



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"Проектное объединение Сибгипросельхозмаш"
г.Барнаул

Свидетельство № СРО-НП-СПАС-П-2224123852-0060-6 от 06.04.2012г.

**ОПО «ЦЕХ ЛИТЕЙНЫЙ (ПР-ВО СТАЛИ Ф-Л Г. РУБЦОВСК)» РЕГ
№А63-00613-0017 АО «АЛТАЙВАГОН» ПО АДРЕСУ:
Г. РУБЦОВСК, УЛ. ТРАКТОРНАЯ, 33. СООРУЖЕНИЯ ПЫЛЕГАЗООЧИСТНЫЕ
ДЛЯ ЭЛЕКТРОДУГОВЫХ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ ДС-6Н1**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. Иная документация в случаях,
предусмотренных федеральными законами

Часть 3. Оценка воздействия на окружающую среду

130-6-036-ПО/02-ОВОС

Том 12.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	99-21		08.21



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"Проектное объединение Сибгипросельхозмаш"
г.Барнаул

Свидетельство № СРО-НП-СПАС-П-2224123852-0060-6 от 06.04.2012г.

**ОПО «ЦЕХ ЛИТЕЙНЫЙ (ПР-ВО СТАЛИ Ф-Л Г. РУБЦОВСК)» РЕГ
№А63-00613-0017 АО «АЛТАЙВАГОН» ПО АДРЕСУ:
Г. РУБЦОВСК, УЛ. ТРАКТОРНАЯ, 33. СООРУЖЕНИЯ ПЫЛЕГАЗООЧИСТНЫЕ
ДЛЯ ЭЛЕКТРОДУГОВЫХ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ ДС-6Н1**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. Иная документация в случаях,
предусмотренных федеральными законами

Часть 3. Оценка воздействия на окружающую среду

130-6-036-ПО/02-ОВОС

Том 12.3

Генеральный директор

Д.В. Волосевич

Главный инженер проекта

Д.И. Жуков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	99-21		08.21

2021

Изнв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	130-6-036-ПО/02-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	130-6-036-ПО/02-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	130-6-036-ПО/02-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	130-6-036-ПО/02-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	130-6-036-ПО/02-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2	130-6-036-ПО/02-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.3	130-6-036-ПО/02-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	
5.4	130-6-036-ПО/02-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	130-6-036-ПО/02-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи	
5.6	130-6-036-ПО/02-ИОС6	Подраздел 6. Система газоснабжения	
5.7	130-6-036-ПО/02-ИОС7	Подраздел 7. Технологические решения	
6	130-6-036-ПО/02-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
7	130-6-036-ПО/02-ПОД	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	
8	130-6-036-ПО/02-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	130-6-036-ПО/02-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	130-6-036-ПО/02-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
10.1	130-6-036-ПО/02-ЭЭ	Раздел 10.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения	

Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв.№ подл.							130-6-036-ПО/02-СП					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Состав проектной документации					
Разраб.		Жуков			07.21	Стадия				Лист	Листов	
							П	1	2			
	Н.контр.		Труфанова			07.21	ООО "ПО Сибдизпрасельхозмаш" г.Барнаул					

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		требований энергетической эффективности и требований	
		оснащенности зданий, строений и сооружений приборами	
		учета используемых энергетических ресурсов	
11	130-6-036-ПО/02-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального	
		строительства	
		Раздел 12. Иная документация в случаях,	
		предусмотренных федеральными законами	
12.1	130-6-036-ПО/02-ТБЭ	Часть 1. Требования к обеспечению безопасной	
		эксплуатации объектов капитального строительства	
12.2	130-6-036-ПО/02-ГОЧС	Часть 2. Перечень мероприятий по гражданской обороне,	
		мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	
		природного и техногенного характера, мероприятий по	
		противодействию терроризму	
12.3	130-6-036-ПО/02-ОВОС	Часть 3. Оценка воздействия на окружающую среду	
12.4	130-6-036-ПО/02-ДПБ	Часть 4. Декларация промышленной безопасности опасных	
		производственных объектов	
12.5	130-6-036-ПО/02-ДБГ	Часть 5. Декларация безопасности гидротехнических	
		сооружений	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Содержание

1	Общие сведения.....	5
1.1	Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс.....	7
1.2	Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации.....	9
1.3	Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица.....	9
1.4	Характеристика типа обосновывающей документации: ходатайство (Декларация) о намерениях, обоснование инвестиций, технико-экономическое обоснование (проект), рабочий проект (утверждаемая часть).....	9
2	Пояснительная записка по обосновывающей документации	12
2.1	Схема планировочной организации земельного участка.....	13
2.2	Архитектурные решения.....	14
2.3	Конструктивные и объемно-планировочные решения.....	15
2.4	Система электроснабжения.....	18
2.5	Система водоснабжения.....	21
2.6	Система водоотведения.....	21
2.7	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.....	22
2.8	Сети связи.....	22
2.9	Технологические решения.....	23
2.10	Проект организации строительства.....	24
2.11	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.....	25
2.12	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.....	27

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ								
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.	Витрук				07.21	П	1	343
			Проб.	Юрченко				07.21	Текстовая часть раздела ОВОС ООО "ПО Сибгипросельхозмаш" г.Барнаул		
			Нач.отд.	Юрченко			07.21				
			Н.контр.	Труфанова				07.21			

2.13 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.....	28
2.14 Перечень мероприятий по гражданской обороне мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму.....	29
3 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности	31
4 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности).....	33
5 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.....	40
6 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам).....	41
6.1 Климатические условия.....	41
<u>6.1.1 Характеристика существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта.....</u>	<u>43</u>
6.2 Геолого-геоморфологические условия.....	43
<u>6.2.1 Результаты изучения загрязнения почв.....</u>	<u>43</u>
6.3 Гидрогеологические и гидрологические условия.....	44
6.4 Почвенно-растительные условия и животный мир.....	45
6.5 Территории с ограничениями для ведения хозяйственной деятельности....	46
6.6 Оценка радиационной обстановки.....	47
7 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности.....	48
8 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности.....	59

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					Лист
			130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2	

8.1 Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду.....	59
8.2 Мероприятия, обеспечивающие соблюдение требований по охране труда при эксплуатации объекта.....	62
8.3 Перечень мероприятий по противоаварийной защите производства.....	65
8.4 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.....	65
9 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.....	67
10 Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.....	68
11 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.....	74
12 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, в которых указывается...	75
12.1 Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения.....	75
12.2 Список участников общественного обсуждения с указанием их фамилий, имен, отчеств и названий организаций (если они представляли организации), а также - адресов и телефонов этих организаций или самих участников обсуждения.....	76
12.3 Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений; тезисы выступлений, в случае их представления участниками обсуждения; протокол(ы) проведения общественных слушаний.....	76
12.4 Все высказанные в процессе проведения общественных обсуждений замечания и предложения с указанием их авторов, в том числе по предмету возможных разногласий между общественностью, органами местного самоуправления и заказчиком.....	77
12.5 Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности.....	77

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

12.6 Сводка замечаний и предложений общественности, с указанием, какие из этих предложений и замечаний были учтены заказчиком, и в каком виде, какие - не учтены, основание для отказа.....	77
12.7 Списки рассылки соответствующей информации, направляемой общественности на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду.....	77
13 Резюме нетехнического характера.....	78
14 Список использованных литературных источников.....	81
Приложение А. Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду объекта.....	84
Приложение Б. Протоколы испытаний промышленных выбросов.....	93
Приложение В. Расчет выбросов загрязняющих веществ.....	101
Приложение Г. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере.....	106
Приложение Д. Справка о климатических характеристиках ФГБУ «Алтайского ЦГМС» от 12.01.2012г №11/12.....	120
Приложение Е. Справка о фоновых концентрациях ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 09.06.2021г. №7-260.....	121
Приложение Ж. Расчет уровней шумового воздействия.....	122
Приложение И. Санитарно-эпидемиологическое заключение от 17.06.2015г №22.01.03.000.Т.000427.06.15.....	291
Приложение К. Программа производственного экологического контроля Рубцовского филиала АО «Алтайвагон».....	292
Приложение Л. Лицензия полигона АО «Алтайвагон» от 29.03.2012г №0540093/П.....	325
Приложение М. Справка Администрации г. Рубцовска Алтайского края от 20.07.2021г №266/п/5785.....	335
Приложение Н. Справка КГБУ «Алтайприрода» от 16.06.2021г. №395.....	336
Приложение П. Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия алтайского края от 24.06.2021г № 47/П/1575.....	339
Приложение Р. Письмо Управления ветеринарии Алтайского края от 30.06.2021г №46/П/2915.....	341
Приложение С. Письмо Минприроды Алтайского края от 02.07.2021г №24/П/7987.....	342
Приложение Т. Письмо Администрации г. Рубцовска Алтайского края от 20.07.2021г. № 266/П/5784.....	343

И.№, № подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

1	-	Зам.	99-21		0821
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

1 Общие сведения

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (далее - ОВОС) разработан для намечаемой хозяйственной деятельности на объекте: «ОПО Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1».

Процесс проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и подготовки соответствующих материалов регламентируется Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.07.2000 N 2302).

Согласно п.7.5 ст.11 Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995г №174-ФЗ проектируемый объект подлежит прохождению экологической экспертизы.

Материалы ОВОС являются частью документации, представленной на государственную экологическую экспертизу.

Правовую основу проведения оценки воздействия на окружающую среду составляют законодательство Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, международные договора и соглашения, стороной которых является Российская Федерация, а также решения, принятые гражданами на референдумах и в результате осуществления иных форм непосредственной демократии.

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду – процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист
5

общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Инв.№подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№							130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист
										6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

1.1 Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс



Рубцовский филиал акционерного общества Алтайского вагоностроения (Рубцовский филиал АО «Алтайвагон») 650278, Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 22
 телефон: +7 (38537) 7-08-18, факс: +7 (38537) 7-08-87
 e-mail: fa.f@vau.ru www.vau.ru/ru
 ИНН 2208000010 ОГРН 1022200766279 ОКВЭД 24.32
 ОГРН № 40702810454000000290 в Ф-л «Невский» ПАО «Банк «Санкт-Петербург»
 к/с № 30101810450045004888 БИК 045004888

КАРТОЧКА ПРЕДПРИЯТИЯ с 01.05.2021 г.

Акционерное общество Алтайского вагоностроения (АО «Алтайвагон»)

1.	Полное фирменное наименование Общества	Акционерное общество Алтайского вагоностроения
2.	Сокращенное фирменное наименование Общества	АО «Алтайвагон»
3.	Юридический адрес	Россия, Алтайский край, 658087, г. Новоалтайск, ул. 22 Партеьезда, 16
4.	Почтовый адрес	Россия, Алтайский край, 658087, г. Новоалтайск, ул. 22 Партеьезда, 16
5.	Генеральный директор АО «Алтайвагон»	Медведев Дмитрий Евгеньевич
6.	Документ, на основании которого действует Генеральный директор	Устав
7.	Телефон по фактическому адресу	8 (38532) 36-034
8.	Главный бухгалтер	Хлебникова Ирина Викторовна
9.	Телефон главного бухгалтера	8 (38532) 36-011
10.	ИНН	2208000010
11.	КПП	785050001
12.	ОГРН	1022200766279
13.	ОКВЭД	30.20.33
14.	ОКПО	00729244
15.	Банковские реквизиты	Расчетный счет № 40702810454000000290 в Ф-л «Невский» ПАО «Банк «Санкт-Петербург» Корреспондентский счет № 30101810450045004888 БИК 045004888



Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

**Рубцовский филиал
 акционерного общества Алтайского вагоностроения
 (Рубцовский филиал АО «Алтайвагон»)**

1.	Полное фирменное наименование Филиала	Рубцовский филиал акционерного общества Алтайского вагоностроения
2.	Сокращенное фирменное наименование Филиала	Рубцовский филиал АО «Алтайвагон»
3.	Юридический адрес	Россия, Алтайский край, 658218, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33
4.	Почтовый адрес	Россия, Алтайский край, 658218, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33
5.	Директор Рубцовского филиала АО «Алтайвагон»	Некрасов Михаил Владимирович
6.	Документ, на основании которого действует директор Филиала	Доверенность № 6/3-116Д-2021 от 12.04.2021 г.
7.	Телефон/факс по фактическому адресу	8 (38557) 7-06-56/7-06-57
8.	Главный бухгалтер Филиала	Хохлова Галина Анатольевна
9.	Телефон главного бухгалтера Филиала	8 (38557) 7-06-54
10.	ИНН	2208000010
11.	КПП	220902001
12.	ОГРН	1022200766279
13.	ОКВЭД	24.52
14.	ОКПО	35019208
15.	Банковские реквизиты	Расчетный счет № 40702810854000000308 в Ф-л «Невский» ПАО «Банк «Санкт-Петербург» Корреспондентский счет № 30101810450045004888 БИК 045004888

Директор
 Рубцовского филиала АО «Алтайвагон»



М.В. Некрасов



Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

1.2 Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации

Объект: «ОПО Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1».

Рассматриваемый объект находится в северной части г. Рубцовска и расположен на территории Рубцовского филиала АО «Алтайвагон», которая располагается с северо-западной части здания сталелитейного цеха.

Площадь условного участка реконструкции — 6400 м².

Категория земель: земли населенных пунктов. Разрешенное использование: для размещения производственных зданий.

1.3 Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица

Некрасов М.В. (Директор Рубцовского филиала АО "Алтайвагон") -тел.: 8(38557) 7-06-56.

Сергей Борисович Хмылев (Ведущий инженер по охране окружающей среды Рубцовского филиала АО «Алтайвагон») — тел.: 8-933-933-0725.

1.4 Характеристика типа обосновывающей документации: ходатайство (Декларация) о намерениях, обоснование инвестиций, технико-экономическое обоснование (проект), рабочий проект (утверждаемая часть)

Обосновывающей документацией являются:

1) Отчеты по инженерным изысканиям, выполненные ООО «ПО Сибгипросельхозмаш» в 2021г.:

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

- отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, шифр 130-6-036-ПО/02-ИГДИ.

- отчет об инженерно-геологических изысканиях, шифр 130-6-036-ПО/02-ИГИ;

- отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, шифр 130-6-036-ПО/02-ИЭИ.ТЧ.

2) Проектная документация в составе следующих разделов:

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	130-6-036-ПО/02-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»
2	130-6-036-ПО/02-ПЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»
3	130-6-036-ПО/02-АР	Раздел 3 «Архитектурные решения»
4	130-6-036-ПО/02-КР	Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»
5.1	130-6-036-ПО/02-ИОС1	Подраздел 1 «Система электроснабжения»
5.2	130-6-036-ПО/02-ИОС2	Подраздел 2 «Система водоснабжения»
5.3	130-6-003-ПО/02-ИОС3	Подраздел 3 «Система водоотведения»
5.4	130-6-036-ПО/02-ИОС4	Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»
5.5	130-6-036-ПО/02-ИОС5	Подраздел 5 «Сети связи»
5.6	130-6-036-ПО/02-ИОС6	Подраздел 6 «Система газоснабжения»
5.7	130-6-036-ПО/02-ИОС7	Подраздел 7 «Технологические решения»
6	130-6-036-ПО/02-ПОС	Раздел 6 «Проект организации строительства»
8	130-6-036-ПО/02-ООС	Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»
9	130-6-036-ПО/02-ПБ	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»
10.1	130-6-036-ПО/02-ЭЭ	Раздел 10.1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

11	130-6-036-ПО/02-СМ	Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»
		Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»
12.1	130-6-036-ПО/02-ТБЭ	Часть 1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»
12.2	130-6-036-ПО/02-ГОЧС	Часть 2 «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму»
12.3	130-6-036-ПО/02-ОВОС	Часть 3 «Оценка воздействия на окружающую среду»
12.4	130-6-036-ПО/02-ДПБ	Часть 4 «Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов»
12.5	130-6-036-ПО/02-ДБГ	Часть 5 «Декларация безопасности гидротехнических сооружений»

Сводный сметный расчет сметной стоимости — 604798,8 тыс.руб.


Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					Лист
1	-	Зам.	99-21		0821	130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4	11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2 Пояснительная записка по обосновывающей документации

В административно-территориальном отношении участок изысканий расположен по адресу: Россия, Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33.

Рассматриваемый объект находится в северной части г. Рубцовска и расположен на территории Рубцовского филиала АО «Алтайвагон», которая



Рисунок 3.2 – Участок изысканий в Рубцовске, ул. Тракторная, 33.
Условные обозначения:  участок изысканий.

примыкает с северо-западной части к зданию сталелитейного цеха.

Анализ функционального расположения участка реконструкции:

- с северной стороны – на расстояние 440 м расположена территория Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» с разрешенным использованием: для размещения производственных зданий по адресу Российская Федерация, Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная 33.

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист
12

- с восточной стороны – на расстояние 420 м расположена территория Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» с разрешенным использованием: для размещения производственных зданий по адресу Российская Федерация, Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная 33.

- с южной стороны – на расстояние 350 м расположена территория Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» с разрешенным использованием: для размещения производственных зданий по адресу Российская Федерация, Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная 33.

- с западной стороны – расположены 2 участка по адресам, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 23 и ул. Тракторная 23а. Разрешенное использование участка по ул. Тракторная, 23а — для объектов общественно-делового назначения, категория земель — земли населенных пунктов. Разрешенное использование участка по ул. Тракторная, 23 — для размещения административных зданий, категория земель — земли населенных пунктов.

2.1 Схема планировочной организации земельного участка

Проектом предусмотрено выравнивание участка методом вертикальной планировкой, с планированием недостающих земляных масс до проектных отметок.

В основу решения плана организации рельефа проектируемого участка положен принцип максимально возможного сохранения существующего рельефа вокруг проектируемых объектов.

Проектом предусматривается выполнение организации рельефа методом вертикальной планировкой участка с целью отвода атмосферных вод от сооружений по уклонам проектируемого асфальтобетонного покрытия на спланированный газон, за границу участка, на естественный рельеф.

Благоустройство проектируемого участка решено в увязке с существующей застройкой и прилегающей территорией.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Проектом по объекту предусмотрено устройство подъездов с асфальтобетонным покрытием с площадками для обслуживающих большегрузных автомобилей.

Устройство асфальтобетонного покрытия предусмотрено с обочиной.

По периметру участка существующей кислородной станции проектом предусмотрено устройство бордюрного камня на высоту 0,10-0,15 м во избежания попадания атмосферных вод.

Свободные от застройки и дорожных покрытий участки проектом предусмотрено обустроить газонами.

2.2 Архитектурные решения

Планировочные решения помещений шкафов управления приняты исходя из технологических и функциональных взаимосвязей, разработанных в технологической и электротехнической частях проекта.

Помещения шкафов управления имеют размеры в осях 2,4х6,5м, высота до низа выступающих конструкций 2,75м.

Согласно теплотехническим расчетам ограждающих конструкций расчетное значение температурного перепада обеспечивается конструкцией ограждающих конструкций и не превышает нормируемого значения

При оформлении фасадов помещений шкафов управления учитывались климатические факторы: значительные ветровые, снеговые нагрузки, низкие среднемесячные температуры в зимний период времени.

Фасады зданий равновеликие и симметричные, представляют собой отчетливо выраженный характер производственных зданий.

Наружные стены из трехслойных сэндвич-панелей фирмы "Металл Профиль" по ТУ 5284-001-37144780-2012 вертикальной раскладки.

Искусственное освещение используется как в качестве основного.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

2.3 Конструктивные и объемно-планировочные решения

В основании фундаментов площадок систем АУ1...АУ3, проходных кабельных эстакад произвести замену грунта элемента ИГЭ-1 (насыпной) до элемента ИГЭ-2 (суглинок лессовидный) на уплотненную подушку из щебня с отметки 213,30* до 213,60*; 214,00*.

В основании фундаментов проектируемой трансформаторной подстанции произвести замену грунта элемента ИГЭ-1 (насыпной) до элемента ИГЭ-2 (суглинок лессовидный) на уплотненную подушку из щебня фракции 20-40мм с отметки 213,30* до 214,00*.

Щебень М1200 F150 с размером зерен 20-40мм по ГОСТ 8267-93. Подушку выполнять слоями по 20-30см, с послойным уплотнением до $\gamma_{ск} = 1,6 \text{т/м}^3$.

Основанием фундамента дымовой трубы является грунт элемента 2.

ИГЭ 2 – суглинок легкий пылеватый (содержание частиц размером 2-0,05 мм в общей массе грунта 31%), лессовидный мягко-текучепластичный желто-бурый с прослоями супеси и песка пылеватого. Грунт имеет следующие характеристики по прочности: $\gamma_I = 19,9 \text{ кН/м}^3$; $\phi_I = 210$; $C_I = 10 \text{ кПа}$; по деформациям: $\gamma_{II} = 20,0 \text{ кН/м}^3$; $\phi_{II} = 210$; $C_{II} = 11 \text{ кПа}$, модуль деформации $E = 6,6 \text{ МПа}$.

Режим подземных вод характеризуется как прибрежный, положение уровня грунтовых вод зависит от уровня воды в реке Алей. Максимальный уровень грунтовых вод устанавливается в мае-июне, минимальный – в феврале-марте. Амплитуда многолетних колебаний уровня грунтовых вод может достигать 1,8 м, по данным «Режимных наблюдений за грунтовыми водами в г. Рубцовске».

Уровень грунтовых вод на период максимума следует ожидать на 0,5 м выше установленного на период изысканий, т.е. на отметках 213,8-214,1 м. Площадка относится к естественно подтопленной.

По химическому составу грунтовые воды в скважине №1 на проектируемом объекте гидрокарбонатно-натриево-магниевые с минерализацией 1,8 г/л, неагрессивные к бетонам любой плотности и марки, к железобетонным

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

конструкциям в зоне периодического смачивания и при постоянном погружении – неагрессивные.

По данным изысканий грунтовые воды сульфатно-гидрокарбонатно-кальциево-натриевые с минерализацией 2,4 г/л, слабоагрессивные к бетонам марки W4, неагрессивные к остальным бетонам, к железобетонным конструкциям в зоне периодического смачивания и при постоянном погружении - неагрессивные.

По содержанию SO₄ и Cl грунты агрессивными свойствами к любым бетонам любой марки по водонепроницаемости и к металлической арматуре железобетонных конструкций не обладают.

Коррозионная агрессивность насыпных песков слоя 1 к углеродистой стали и суглинков ИГЭ-2 – высокая.

Проходные эстакады (площадки) для размещения газоходов запроектированы из металлических прокатных профилей. Части площадок для размещения трех газоходов выполнена рамно-связевой конструктивной схемы. Пространственная жесткость и устойчивость вдоль рам обеспечивается жестким сопряжением стойки с фундаментом и жестким сопряжением стойки с ригелем рамы, из плоскости рам- жестким сопряжением стойки с фундаментом, вертикальными связями по колоннам и жестким диском настила площадки. Для прокладки одиночных газоходов предусмотрены решетчатые опоры и опоры из квадратных труб с площадкой обслуживания вдоль газоходов. Сопряжение опор с фундаментом жесткое, сопряжение балок со стойками опор и между собой шарнирное.

Для прокладки электрических кабелей предусмотрены проходные кабельные эстакады с площадками обслуживания. Сопряжение опор с фундаментом жесткое, сопряжение балок со стойками опор и между собой шарнирное. Пространственная жесткость обеспечена решеткой опор и жестким диском настила площадок.

Для помещений щитов управления предусмотрен металлический каркас рамно-связевой конструктивной схемы. Пространственная жесткость и

И.н.б. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
----------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

устойчивость вдоль рам буквенных осей обеспечивается жестким сопряжением стойки с фундаментом и жестким сопряжением стойки с ригелем рамы, вдоль цифровых осей- жестким сопряжением стойки с фундаментом, вертикальными связями по колоннам и жестким диском покрытия.

Дымовые трубы запроектированы самонесущими из металлических труб 2020x10мм по ТУ 14-3р-96-2007, высотой 23м. На отметке +14,900 предусмотрена площадка для обслуживания.

Фундаменты под колонны сооружений монолитные столбчатые, выполнены из бетона класса В15 F150 W6. Армирование подошвы фундаментов запроектировано типовыми унифицированными сварными сетками с рабочей арматурой диаметром 10 класса А400 из стали 25Г2С во взаимно перпендикулярных направлениях с шагом стержней 200мм. Армирование подколонников выполнено каркасами с продольной арматурой диаметром 12 класса А400 из стали 25Г2С с шагом 200мм и поперечной арматурой диаметром 6 класса А400 из стали 25Г2С с шагом 600мм. Под фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100мм. Размеры подготовки в плане принять на 100мм больше габаритов фундамента.

В фундаментах помещений щитов управления и фильтров предусмотрены фундаментные балки. Фундаментные балки - монолитные железобетонные из бетона класса В15 F150 W6. Балки заармированы пространственными каркасами, состоящими из плоских сварных каркасов, объединенных шпильками, а также из отдельных стержней в верхней зоне надпорной части балки.

Горизонтальная гидроизоляция толщиной 30мм на отм. минус0,030 из слоя цементно-песчаного раствора марки М150 с добавлением герметика Пенетрон Адмикс (ТУ 5745-001-77921756-2006) в количестве 1,5% от веса цемента.

Для молниезащиты сооружений во всех фундаментах выполнить соединение болта с продольной арматурой подколонника и сеткой подошвы перемычкой из арматуры 12АІ (Lшв.=min60мм) .

Фундаменты трансформаторной подстанции ленточные из сборных фундаментных блоков по ГОСТ 13579-2018. Фундаментные блоки укладывать по

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист
							17

слою цементного раствора марки М50 F150 толщиной 20мм, а вертикальные швы между блоками заполнить бетоном класса В7,5 F150 на мелком щебне или гравии. Перевязку блоков принимать не менее 300мм. По верху сборных ленточных фундаментов с отметки минус 0,040 выполнить непрерывно армированный шов толщиной 40 мм из мелкозернистого бетона класса В15F150W6 с армированием сеткой.

За относительную отметку 0.000 принята отметка существующего сталелитейного цеха, что соответствует абсолютной отметке 216,08.

2.4 Система электроснабжения

Категория надежности электроснабжения потребителей, согласно задания разработчика технологической части проекта и требований технических условий - II-я.

Напряжение питания потребителей ~380/220 В.

Питающие кабели выбираются по допустимой нагрузке, экономической плотности тока, термической устойчивости при коротких замыканиях и по допустимой потере напряжения в электрических сетях. При выборе марки кабелей учтены также категории и среда помещений, в которых проходят кабельные трассы и способ их прокладки.

Прокладка распределительных кабельных линий от шкафов управления оборудованием пылегазоочистных сооружений, установленных в электрощитовых помещениях систем АУ1... АУ3 до вводных устройств электроэнергии, расположенных непосредственно на самом оборудовании выполняется по технической документации разработчика технологической части проекта и поставщика оборудования (завода-изготовителя) ООО «НПП «Сфера» г. Саратов.

Распределение электроэнергии выполняется по радиальной схеме а силовые щиты и щиты управления подключаются отдельными кабельными линиями.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Щиты управления технологическим оборудованием большой единичной мощности подключаются непосредственно распределительного РУНН ТП-21:

- щиты управления дымососами ДН-15 с устройствами плавного пуска УПП систем аспирации АУ1...АУ3, Руст.= 250 кВт (ШУВ1-1*... ШУВ1-3*, ШУВ2-1*... ШУВ2-3*, ШУВ3-1*... ШУВ3-3*);

- щиты силовые коммутационные (собственных нужд) систем аспирации АУ1... АУ3, Руст.= 80 кВт (ШСК-1*... ШСК-3*).

Электрические схемы этих щитов обеспечивают:

- ввод трехфазной сети ~380/220 В;
- распределение нагрузки по трехфазной и однофазным цепям;
- защиту всех цепей от перегрузок и токов короткого замыкания.

В распределительном устройстве РУНН ТП-21 предусматривается установка резервных автоматических выключателей для подключения перспективной нагрузки а сечения питающих кабелей рассчитаны и выбраны так же с учетом этого фактора. Такая схема электроснабжения и конструктивное исполнение ее элементов позволяет обеспечить потребителей электроэнергией в случае роста нагрузок на тех же производственных площадях. Надежность электро- снабжения потребителей по II-й категории сохраняется в случае отключения любой линии или одного из трансформаторов ТП-21 (без ограничения нагрузки).

Для систем противопожарной защиты (СПЗ) согласно требований пункта 4.2 СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности" при наличии двух источников электроснабжения (на объектах II-й категории надежности электроснабжения) питание электроприемников противопожарной защиты должно осуществляться от панели противопожарных устройств ППУ, которая питается от двух вводов с устройством автоматического включения резерва АВР. Такие панели с устройством АВР (1Ш-ППУ... 3Ш-ППУ) устанавливаются в электрощитовых помещениях систем аспирации АУ1...АУ3. В качестве дополнительных (независимых) источников питания используются аккумуляторные батареи

И.н.б. № подл.	Подп. и дата	Взам. ин.б. №
----------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

напряжением =12В, источники резервированного электропитания напряжением ~220/=12В.

Для обеспечения надежной и бесперебойной работы системы электроснабжения напряжением 6 кВ по II -й категории надежности на существующих заводских распределительных устройствах РУ-6кВ (РП-1) и ЗРУ-6кВ (ПС-110/6кВ) предусмотрено:

- питание от двух вводов 6кВ (от двух источников);
- секционирование сборных шин (2 секции сборных шин);
- комплектное электрооборудование КРУ;
- весь необходимый объем релейной защиты и автоматики.

Питающие кабели от трансформаторной подстанции выбраны по допустимой нагрузке, экономической плотности тока, термической устойчивости при коротких замыканиях и по допустимой потере напряжения в сетях.

Подключение трансформаторной подстанции ТП-21 выполнено двумя высоковольтными кабелями АПвБВнг(А)-LS 1(3*120)-6 от существующих соединительных кабельных муфт МСК-1 и МСК-2, установленных на северной стороне здания СЛЦ. К муфтам подведены кабельные линии от разных распределительных устройств РУ-6кВ предприятия. Ввод №1 выполнен от существующего РП-1 (РУ-6кВ) от ячейки №7, секция №1. Ввод №2 выполнен от существующего ЗРУ-6кВ (ПС-110/6кВ) от ячейки №14, секция №3б. Эти ячейки укомплектованы выкатными элементами с вакуумным выключателем серии ВВ/TEL10-20/1000.

Для защиты персонала от поражения электрическим током, при повреждении изоляции, предусматривается внутреннее заземляющие устройства помещений электропитовых систем аспирации АУ1... АУ3 и выполнение наружного устройства заземления для трансформаторной подстанций ТП-21.

Для защитного заземления и молниезащиты предусматривается использование строительных конструкций зданий и сооружений в качестве заземляющих устройств и заземлителей. Все мероприятий по использованию металлических и железобетонных строительных конструкций для молниезащиты

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

и заземления предусмотрены в строительной части проекта в соответствии с типовой серией 5.407-134 «Заземление и молниезащита... зданий промышленных предприятий с использованием типовых строительных конструкций в качестве заземляющих устройств и токоотводов».

2.5 Система водоснабжения

При рассмотрении вопроса о наружном пожаротушении проектируемых наружных установок пылеочистки АУ1, АУ2, АУ3 установлено, что согласно Статьи 99 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» для отдельно стоящих сооружений класса функциональной пожароопасности Ф5, категории производства Д объемом менее 1000 кубических метров — допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение.

Для проектируемой трансформаторной подстанции, имеющей категорию В объемом менее 500 кубических метров, так же наружное пожаротушение допускается не предусматривать, согласно вышеуказанной статьи 99 №123-ФЗ.

2.6 Система водоотведения

В проектируемом объекте запроектированы три источника сброса конденсата:

1. Дымовая труба (Ду2000мм, Н=24м) наружной установки пылеочистки АУ1;
2. Дымовая труба (Ду2000мм, Н=24м) наружной установки пылеочистки АУ2;
3. Дымовая труба (Ду2000мм, Н=24м) наружной установки пылеочистки АУ3.

Проектом запроектирована канализация конденсата от каждой дымовой трубы, состоящая из:

- трубопроводы конденсата (КЗ) для сброса условно чистых вод;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

- проектируемые колодцы - накопители конденсата (3шт.) из монолитного железобетона полезной емкостью 1м³ каждый.

По мере накопления (1 раз в месяц), согласно визуального обхода, собранный конденсат откачивается с помощью автоцистерны и сливается в близлежащий колодец на существующей внутриплощадочной сети бытовой канализации предприятия.

Система отвода конденсата работает в основном в холодное (температура наружного воздуха менее 0°С) время года.

2.7 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

Системы водяного отопления и теплоснабжения проектной документацией не разрабатываются. Отопление помещений шкафов управления фильтрами систем АУ1-АУ3 — электрическое.

Прокладка тепловых сетей проектной документацией не предусматривается.

Режим работы системы кондиционирования в помещениях шкафов управления фильтрами АУ1-АУ3 — круглосуточный (круглогодичный), установки предусматриваются с резервированием на основании требований пп. 7.2.9, 9.4 СП 60.13330.2016. Кондиционирование обеспечивается сплит-системой зимнего исполнения (до минус 40°С) компании «Daikin» системами К1, К3 со 100% резервированием системами К2, К4. Материал труб систем кондиционирования — медные, тепловая изоляция систем кондиционирования - Energoflex Black Star, толщиной 6 мм по ГОСТ Р 56729-2015.

Вентиляция помещений шкафов управления фильтрами АУ1-АУ3 — естественная.

2.8 Сети связи

Емкость присоединяемой сети связи пылегазоочистных сооружений для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1 составляют комплектные

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

контроллеры управления вентиляторами фильтров пылегазоочистки для электродуговых сталеплавильных печей №2 — 10.

Передача данных о состоянии вентиляторов фильтров пылегазоочистки осуществляется оптоволоконными кабельными линиями марки ОТЦН-16А-2,7. Сигналы передаются в существующий промежуточный щит подключения цепей управления (ЩПП-ЦУ), расположенным в пристройке у цеху в осях 41/40. Из ЩПП-ЦУ по существующей сети, сигналы поступают в пультовые печей для осуществления блокировок включения печи при выключенном фильтре, а так же для контроля параметров вентилятора.

2.9 Технологические решения

Строительство пылегазоочистных сооружений предусматривается за пределами литейного цеха на существующей площади предприятия Рубцовского филиала АО «Алтайвагон», участке частично свободном от застройки. Точки присоединения проектируемых газоходов для подключения пылегазоочистных сооружений — существующие газоходы, расположенные снаружи литейного цеха, идущие от вытяжных систем электродуговых печей.

Работа блоков фильтра, как и дымососов, предусмотрена в двух режимах по производительности (зависит от режимов плавки печей):

режим «Работа» – 65000 м³/ч;

режим «Форсаж» – 75000 м³/ч.

В режиме продувки работы печей предусматривается режим работы блоков фильтров и дымососов в режиме «форсаж», в остальных режимах работы печей (режим прорезки и рабочий) предусматривается режим работы блоков фильтров и дымососов в режиме «работа».

Прокладка проектируемых газоходов от подключения к существующим газоходам, расположенным снаружи литейного цеха, вдоль оси А литейного цеха, до пылегазоочистного оборудования осуществляется по проектируемым проходным эстакадам (площадкам).

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Газоходы выполнены из листовой стали 10ХСНД по ГОСТ 19281-2014 толщиной 5 мм.

Фасонные детали газоходов соединить фланцами. Фланцевые соединения выполнить на прокладках из паронита ПОН 2,0 мм по ГОСТ 481-80. Газоходы от фильтра до дымохода (выполняются по чертежам ООО «НПП «Сфера»») — телескопические.

Прокладка трубопроводов сжатого воздуха производится по проектируемым эстакадам (площадкам) для обслуживания газоходов систем АУ1-АУ3, по металлическим площадкам для обслуживания и опорным конструкциям пылевыгрузки фильтров систем АУ1-АУ3. Крепления трубопроводов предусматриваются на креплении фирмы «Hilti» и выполнены по типу серии 5.900-7.

Категория трубопроводов воздуховоснабжения В-V, рабочее давление 0,6 МПа, рабочая температура 18°C. Срок эксплуатации трубопроводов воздуховоснабжения не более 20 лет. Класс герметичности затвора запорной арматуры "С".

Трубопроводы сжатого воздуха, выполненные из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 относятся к категории V, класс В.

2.10 Проект организации строительства

Выполнение работ предусматривается производить подрядной организацией с привлечением квалифицированных специалистов для выполнения определенного вида работ.

Базы материально-технического обеспечения находятся в г. Рубцовск.

Обеспечение постоянным жильем персонала, участвующего в строительстве, не предусматривается.

Пункты социально-бытового обслуживания располагаются по месту проживания строителей.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист
24

До начала производства работ необходимо обозначить опасные участки и установить предупредительные знаки в районе въезда на площадку и в районе проведения работ.

Вокруг зоны постоянно и потенциально действующих опасных производственных факторов выполнено защитное ограждение по ГОСТ 23407-78. Исключить попадание на площадку посторонних лиц, не участвующих в строительстве.

2.11 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Система пожарной безопасности объекта обеспечивается:

- системой предотвращения пожара;
- системой противопожарной защиты;
- технологическими процессами производства объекта с определением категорий производства и класса помещений по пожаровзрывобезопасности;
- конструктивными и объемно-планировочными решениями с определением степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций;
- мероприятиями по обеспечению объекта системой противопожарного водоснабжения;
- комплексом организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Степень огнестойкости помещений шкафов управления комплекса оборудования пылеочистки АУ1-АУ3- IV (ст.87,ч.1 N123-ФЗ; п.6.1.1, таб. 6.1 СП 2.13130.2020).

Класс пожарной опасности строительных конструкций - С0 (п.6.1.1, таб.6.1 СП 2.13130.2020).

Класс помещений шкафов управления комплекса оборудования пылеочистки АУ1-АУ3 - КС-2, уровень ответственности - нормальный с коэффициентом надежности 1,0 (ГОСТ Р 27751-2014).

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Класс функциональной пожарной опасности помещений шкафов управления комплекса оборудования пылеочистки АУ1-АУ3 - Ф5.1 (ст.32,п.5а 123-ФЗ).

Категория помещения шкафов управления по взрывопожарной опасности — В.

В наружной установке комплекса оборудования отсутствуют постоянные рабочие места.

Помещение шкафов управления наружных установок обеспечено эвакуационным выходом непосредственно наружу.

В проектируемых пылегазоочистных сооружениях имеются потребители электроэнергии, которые относятся к I-й категории надежности электроснабжения - система автоматической пожарной сигнализации и аварийное и эвакуационное электроосвещение. Электроприемники I-й категории - электроприемники, перерыв электроснабжения которых может повлечь за собой опасность для жизни людей, значительный материальный ущерб, расстройство сложного технологического процесса. Электроприемники I-й категории в нормальных режимах должны обеспечиваться электроэнергией от двух независимых взаимно резервирующих источников питания, и перерыв их электроснабжения при нарушении электроснабжения от одного из источников питания может быть допущен лишь на время автоматического восстановления питания (АВР).

Для систем противопожарной защиты (СПЗ) согласно требований пункта 4.2 СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности" при наличии двух источников электроснабжения (на объектах II-й категории надежности электроснабжения) питание электроприемников противопожарной защиты должно осуществляться от панели противопожарных устройств ППУ, которая питается от двух вводов с устройством автоматического включения резерва АВР. Такие панели с устройством АВР (1Ш-ППУ... 3Ш-ППУ) устанавливаются в электрощитовых помещениях систем аспирации АУ1... АУ3. В качестве дополнительных (независимых) источников питания используются аккумуляторные батареи

И.н.б.№подл.	Подп. и дата	Взам.ин.б.№
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

напряжением =12В, источники резервированного электропитания напряжением ~220/=12В.

2.12 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов

Тепловая оболочка помещений шкафов управления должна отвечать следующим требованиям:

- приведенное сопротивление теплопередаче отдельных ограждающих конструкций должно быть не меньше нормируемых значений (поэлементные требования);
- температура на внутренних поверхностях ограждающих конструкций должна быть не ниже минимально допустимых значений (санитарно-гигиеническое требование).

Согласно СП 50.13330.2012 удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания не нормируется, так как оно имеет производственное назначение.

Согласно СП 50.13330.2012 класс энергосбережения производственных зданий не нормируется.

Для соблюдения требуемых теплозащитных характеристик проектом предусмотрены следующие ограждающие конструкции помещений шкафов управления:

-наружные стены из трехслойных сэндвич - панелей фирмы "Металл Профиль" вертикальной раскладки МП ТСП Z-100-1000-Г-Г-МВ толщиной 100мм по ТУ 5284-001-37144780-2012 с утеплителем ROCKWOOL "Сэндвич Баттс С" $\gamma=115\text{кг/м}^3$ по ТС №5336-17. Приведенное сопротивление теплопередаче $R=2,33\text{м}^2\text{С/Вт}$;

-покрытие кровельные сэндвич-панели МП-ТСП-К-120-1000-К-Г-МВ фирмы "Металл Профиль" по ТУ 5284-001-37144780-2012 толщиной 120мм с

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист
							27

утеплителем из минераловатных плит ROCKWOOL "Сэндвич Баттс С" $\gamma=115\text{кг/м}^3$ по ТС №5336-17. Приведенное сопротивление теплопередаче $R=2,8\text{м}^2\text{С/Вт}$;

- наружные входные двери с приведенным сопротивлением теплопередаче $R=0,8\text{ м}^2\text{С/Вт}$.

2.13 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства

Для обеспечения безопасной эксплуатации сооружений, должны быть выполнены следующие мероприятия:

периодическое техническое обслуживание и ремонт сооружений, в том числе отдельных элементов, конструкций сооружений, а также систем инженерно-технического обеспечения;

установление сроков и последовательности проведения текущего и капитального ремонта, в том числе отдельных элементов, конструкций сооружений, а также систем инженерно-технического обеспечения;

установление периодичности осмотров и контрольных проверок и мониторинга состояния строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения;

мероприятия, обеспечивающие соблюдение требований по охране труда при эксплуатации сооружений.

В процессе эксплуатации необходимо проводить регулярный (два раза в год) технический осмотр сооружений и конструкций.

Необходимо осуществлять контроль за состоянием конструкций, защиты конструкций от коррозии, восстановление или усиление конструкций.

Следует соответствующей службе Заказчика обеспечить ведение «Технического журнала по эксплуатации сооружений».

Требуется составить план периодического осмотра и выполнять его.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Систематическому надзору и периодическим осмотрам и обследованиям подлежат все теплоизолированные конструкции помещений шкафов управления, трансформаторной: наружные стены, покрытие.

2.14 Перечень мероприятий по гражданской обороне мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму

Согласно «Показателям для отнесения организаций к категориям по ГО» и исходным данным Главного управления МЧС России по Алтайскому краю проектируемый объект не относится к категорированным по гражданской обороне объектам.

Согласно исходных данных Главного управления МЧС России по Алтайскому краю проектируемый объект находится на территории г. Рубцовска Алтайского края, не отнесенной к группе по гражданской обороне.

Для обеспечения требований безопасности предусмотрены следующие мероприятия:

- автоматическая установка пожарной сигнализации в помещениях шкафов управления;
- блокировка технологического и транспортного оборудования с работой пылегазоочистного оборудования;
- установка кнопок аварийной остановки;
- блокировка оборудования датчиками уровня (подпора), реле контроля скорости (РКС);
- все металлические части оборудования (фильтры, дымососы, дымовая труба) заземлены или занулены;
- при размещении вспомогательного оборудования предусмотрены технологические проходы для обслуживания и ремонта оборудования;
- расположение эвакуационных выходов из здания и сооружений соответствует нормативным требованиям.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

При возникновении ЧС на проектируемом объекте оповещение персонала должно осуществляться через систему оповещения проектируемого объекта и средства телефонной связи.

Система оповещения о ЧС должна быть технически и программно сопряжена с местной и территориальной системой оповещения.

Порядок оповещения:

- оповещение граждан с использованием уличных сирен и громкоговорителей;
- оповещение противопожарной дружины по телефонной связи;
- оповещение штабов ГО и ЧС о возникновении чрезвычайной ситуации по телефонной связи;
- удаление посторонних лиц из зоны действия поражающих факторов;
- по периметру опасной зоны устанавливаются или вывешиваются предупредительные знаки.

Для локализации и ликвидации возможных аварий на объекте разработан план взаимодействия служб гражданской обороны (ГО) и чрезвычайных ситуаций (ЧС), полиции, пожарной части, скорой помощи, которые оповещаются и привлекаются к работе.

Процесс очистки на пылегазоочистном оборудовании осуществляется на комплектном автоматизированном оборудовании. Программное обеспечение оборудования позволяет добиться высокой надежности применения и простоты использования, обеспечивает высокое качество очистки воздуха. Интерфейс пользователя организован таким образом, чтобы упростить мониторинг и управление процессом производства.

Технологическое оборудование сертифицировано в соответствии с требованиями технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Изм.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист
							30

3 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Рубцовский филиал АО «Алтайвагон» является одним из крупнейших в России сталелитейным заводом.

Основной профиль Рубцовского филиала «Алтайвагона» - изготовление стального и чугунного вагонного литья на грузовой железнодорожный подвижной состав. Производственная мощность Рубцовского филиала «Алтайвагона» сегодня составляет:

- крупное вагонное литье — 39,06 тыс. тонн годного в год (сталь 20ГФЛ, выход годного 68%);
- мелкое и среднее вагонное литье — 30,12 тыс. тонн годного в год (сталь 20Л, 20ГЛ, 30ГСЛ, -35, ВЧ-35, ВЧ-60 при усредненном выходе годного 50%).

В номенклатуре производства Рубцовского филиала «Алтайвагона» более 60 наименований отливок, включая мелкое, среднее и крупное литье. Большая часть из номенклатуры изготавливаемых отливок относятся по литейной градации к высшей, 4 категории сложности.

Существующий плавильный участок, расположенный между осями 13-59 и Б-Г литейного цеха, оснащён девятью дуговыми сталеплавильными печами №2-№10 модели ДС – 6Н1. Печи оборудованы вытяжными системами для удаления вредных выделений из рабочей зоны в атмосферу без пылегазоочистки.

В соответствии с технологическим процессом, режимом работы, планом производства и данными Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» в сутки осуществляется не более 45 плавов.

Согласно данных Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» оптимальное время плавки составляет 3 часа 53 минуты (233 минуты):

- очистка и заправка подины, стен и откосов, наращивание электродов продолжительностью 20 минут;
- загрузка шихты в печь продолжительностью 20 минут;

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

- режим прорезки продолжительностью 71 минута;
- режим продувки продолжительностью 12 минут;
- режим рабочий продолжительностью 105 минут;
- выпуск плавки продолжительностью 5 минут.

Удаление пылегазовоздушной смеси при плавке осуществляется в следующих режимах продолжительностью 3 часа 8 минут (188 минут):

- режим прорезки продолжительностью 71 минута;
- режим продувки продолжительностью 12 минут;
- режим рабочий продолжительностью 105 минут.

Заказчиком принято решение по строительству пылегазоочистных сооружений для пылегазоочистки существующих электродуговых сталеплавильных печей ДС - 6Н1 №2-9 (9 шт.). Данное оборудование является источником вредных выбросов в атмосферу. Очистка вредных выбросов от сталеплавильных печей в настоящее время не предусматривается.

Для реализации намеченной деятельности требуется установка систем пылегазоочистки за пределами литейного цеха на участке частично свободном от застройки, с подключением к существующим газоходам, расположенным снаружи литейного цеха, вдоль оси А литейного цеха, идущих от вытяжных систем электродуговых печей.

Цель работы - определение возможного воздействия объекта на окружающую среду: атмосферный воздух, земельные ресурсы, поверхностные и подземные воды, почву, растительный и животный мир, с целью принятия решения о допустимости строительства пылегазоочистных сооружений для пылегазоочистки существующих электродуговых сталеплавильных печей ДС - 6Н1, посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, а также учета общественного мнения.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист
							32

4 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности)

Цель рассмотрения альтернативных вариантов в процессе экологической оценки состоит в том, чтобы сделать анализ и сравнение результатов систематическим и доступным для заинтересованных сторон, а также обеспечить учет экологических критериев при выборе оптимального варианта.

Альтернативные варианты прорабатываются на ранних стадиях планирования намечаемой хозяйственной деятельности с целью принятия оптимальных решений по проектированию, строительству и эксплуатации. Это позволяет обеспечить экономию финансовых средств, защиту окружающей природной среды, положительный эффект для социальной сферы.

В соответствии с принятой практикой предпроектных исследований и, в более широком контексте, при принятии и проработке инвестиционных намерений, альтернативность, наряду со стандартным рассмотрением «нулевого» варианта (отказ от деятельности), принимается, как правило, в отношении технологических параметров и места расположения объекта намечаемой деятельности. На момент выполнения ОВОС инвестором были приняты принципиальные решения в части применяемой технологии и по генеральному плану промышленной площадки.

Поэтому основное внимание было сосредоточено на рассмотрении и сопоставительном анализе следующих вариантов – базового (основного), альтернативных и «нулевого варианта».

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Основной вариант

Установка рукавных фильтров ФРИ-С-3079 (УТ) производства ООО «НПП «Сфера».

Существующие газоходы, выбрасываемые пылегазовоздушную смесь, расположены снаружи литейного цеха, вдоль оси А. От существующих газоходов, идущих от вытяжных систем электродуговых печей, пылегазовоздушная смесь по проектируемым газоходам и эстакадам направляется в три трехблочных фильтра ФРИ-С-3079 (УТ). Каждый из трех трехблочных фильтров ФРИ-С-3079 (УТ) предназначен для аспирации трех электродуговых печей (по одному блоку фильтра на печь). Для каждого блока фильтра — отдельный дымосос, имеется возможность отключения любого блока при работе двух остальных с целью проведения регламентных ремонтных работ, замены фильтровальных элементов. Расход удаляемого воздуха от одной печи составляет 65000 м³/ч с температурой дымовых газов до 100°С.

Блок фильтрации представляет собой корпус с форкамерой (камера предварительной очистки, предназначена для равномерного распределения пылегазового потока по всему сечению корпуса фильтра и исключения воздействия пылегазового потока на рукава), бункерами для сбора пыли, отсеком «грязного газа» в котором располагаются фильтровальные рукава на проволочном каркасе, отсеком «чистого газа» в котором располагаются продувочные трубы системы регенерации.

Принцип работы фильтра основан на улавливании пыли фильтрующим материалом (фильтровальными рукавами) при прохождении через него запыленного воздуха. Материал рукавов — полиэстер с температуростойкостью до 130°С. Регенерация запыленных рукавов осуществляется импульсом сжатого воздуха — такая система не растягивает материал фильтрующего элемента, так как точечный импульс не раздувает его, а создает внутри элемента «стоячую волну давления», которая перемещается по всей длине элемента и через структуру фильтрующего материала воздействует на наружный слой пыли и сбрасывает его с поверхности фильтрующего элемента. Данное устройство системы регенерации

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

позволяет при простоте установки фильтрующих элементов, с низким расходом сжатого воздуха, эффективно производить регенерацию материала фильтровальных элементов, не нарушая его свойств, тем самым позволяя продлить срок их службы и повысить эффективность эксплуатации фильтра в целом. После прохождения цикла регенерации пыль с рукавов сбрасывается в бункеры пылесборники. На каждом блоке фильтрации находится 4 бункера пылесборника.

Система пневмообрушения представляет собой систему подвода и распределения, сжатого воздуха между бункерами пылесборниками каждого блока фильтрации. Система предназначена для обрушения зависаний пыли на стенках бункера и обрушения мостов при их образовании. Обрушение происходит одновременно во всех бункерах блока фильтрации. Импульс обеспечивается при помощи электромагнитного импульсного клапана. В бункерах смонтированы специальные сопла, образующие направленный импульс по углам бункера. Работа системы пневмообрушения происходит по таймеру, в процессе работы фильтра, возможно принудительное срабатывание при ручном управлении.

Выгрузка пыли из блоков фильтрации производится при помощи шнековых конвейеров. На концах конвейеров для обеспечения газоплотности системы установлены шлюзовые питатели. Выгрузка из фильтра работает постоянно. Накопление пыли в бункерах фильтра не допускается. Выгрузные механизмы оснащены датчиками вращения для контроля их работы.

Система сбора пыли состоит из объединяющего винтового конвейера, установки пневмотранспорта «БОРЕЙ 20», всасывающего трубопровода установки пневмотранспорта с фильтром, трассы пневмотранспорта, опорной эстакады силоса, накопительного силоса с системой аэрации, фильтра рукавного ФРИ-С-0021, шлюзового питателя, трубчатого винтового конвейера, телескопического беспылевого загрузчика в автотранспорт, аспирационного воздуховода.

Пыль с трех блоков фильтрации собирается при помощи объединяющего конвейера и подается в установку низконапорного пневмотранспорта

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист
							35

«БОРЕЙ 20». С помощью установки «БОРЕЙ 20» пыль по трассе пневмотранспорта подается в силос. Установка «БОРЕЙ 20» установлена в отапливаемом подбункерном пространстве фильтра, всас транспортного воздуха выведен за пределы подбункерного пространства. Силос установлен на опорной эстакаде, оснащенной площадкой обслуживания на которой располагаются шкаф управления системой аэрации силоса и обеспечивается доступ к шкафу управления телескопическим загрузчиком и приводу заслонки аспирационного воздуховода. Силос оснащен тремя датчиками уровня пыли нижним, верхним и верхним аварийным для контроля за заполнением силоса. Сброс транспортного воздуха системы пневмотранспорта осуществляется с помощью фильтра ФРИ-С-0021. Выгрузка из силоса производится в автотранспорт открытого типа. Выгрузные механизмы силоса управляются от блока телескопического разгрузчика и завязаны на алгоритм его работы. Силос оснащен системой аэрации, система включается совместно с включением выгрузных механизмов. Телескопический загрузчик управляется собственным пультом управления с земли или с площадки обслуживания. Фильтр ФРИ-С-0021 оснащен вентилятором и дополнительным входным патрубком, который соединен с аспирационным воздуховодом. На аспирационном воздуховоде расположена заслонка с электроприводом. Фильтр ФРИ-С-0021 также предназначен для аспирации телескопического беспылевого загрузчика.

Альтернативный вариант №1

Установка промышленных циклонов пылеуловителей.

Существующие газоходы, выбрасываемые пылегазовоздушную смесь, расположены снаружи литейного цеха, вдоль оси А. От существующих газоходов, идущих от вытяжных систем электродуговых печей, пылегазовоздушная смесь по проектируемым газоходам и эстакадам направляется в промышленные циклоны. Расход удаляемого воздуха от одной печи составляет 65000 м³/ч с температурой дымовых газов до 100°С.

Принцип действия циклона таков: поток запылённого газа вводится в аппарат через входной патрубок тангенциально в верхней части. В аппарате

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

формируется вращающийся поток газа, направленный вниз, к конической части аппарата. Вследствие силы инерции (центробежной силы) частицы пыли выносятся из потока и оседают на стенках аппарата, затем захватываются вторичным потоком и попадают в нижнюю часть, через выпускное отверстие в бункер для сбора пыли. Очищенный от пыли газовый поток затем движется снизу вверх и выводится из циклона через соосную выхлопную трубу.

Выгрузка пыли из циклонов производится постоянно при помощи шлюзового питателя, из которого пыль поступает в накопительный бункер. Накопление пыли в циклонах не допускается. Накопительные бункера оснащены датчиками уровня для контроля за наполнением. Выгрузка из бункеров производится в автотранспорт открытого типа. Выгрузные механизмы бункеров, электрические задвижки, управляются с площадки. Выгрузка пыли из накопительных бункеров циклонов производится открытым способом с неорганизованным выбросом загрязняющих веществ.

Альтернативный вариант №2

Установка камер дожигания и охлаждения газов производства ООО СКБ «Сибэлектротерм» с установкой рукавных фильтров KE5-2000 производства АО «СПЕЙС-МОТОР».

Устройство газоотсосное монтируется на рабочей площадке электропечи представляет собой сварную трубчатую водоохлаждаемую конструкцию состоящую из входного патрубка, вертикальной осадительной камеры и патрубка выходного с установленным на нем клапаном подсоса воздуха Ду 500 мм с приводом, коллектора водоохлаждения, разводки водоохлаждения по устройству, затвора выгрузки пыли и опорных металлоконструкций.

Входной патрубок сопрягается со сводовым патрубком электропечи через зазор для подсоса воздуха, входит в осадительную камеру на которой смонтирован патрубок выходной, сопрягаемый со стационарным цеховым газоходом.

Из сводового патрубка газоотсоса печные газы поступают во входной патрубок, разбавляясь атмосферным воздухом подсасываемым через

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист 37
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------	------------

регулируемый зазор накатной муфты за счет чего происходит во входном патрубке и осадительной камере происходит дожигание монооксида углерода.

Разница сечений входного патрубка приводит к резкому снижению скорости пылегазовой смеси в осадительной камере, что приводит к осаждению и накоплению в бункерной нижней части камеры крупной пылевой фракции отходящих газов существенно уменьшая их поступление в цеховой газоход.

Далее газы поступают в выходной патрубок и цеховой газоход для транспортировки их на рукавные фильтры газоочистки. Клапан Ду 500 мм установленный на выходном патрубке обеспечивает аварийный подсос воздуха в случае критического превышения температуры отходящих газов на выходе из осадительной камеры.

От выходного патрубка по существующим конструкция здания до кровли прокладывается проектируемый газоход. Затем на кровле газоходы от трех печей объединяются в один газоход и далее по проектируемым эстакадам прокладываются до проектируемых рукавных фильтров. Расход удаляемого воздуха от одной печи составляет 37000 м³/ч с температурой дымовых газов 400°С с последующим разбавлением его подсосом воздуха перед фильтром до расхода 134300 м³/ч с температурой дымовых газов 100°С.

Блок фильтрации представляет собой корпус с форкамерой (камера предварительной очистки, предназначена для равномерного распределения пылегазового потока по всему сечению корпуса фильтра и исключения воздействия пылегазового потока на рукава), бункерами для сбора пыли, отсеком «грязного газа» в котором располагаются фильтровальные рукава на проволочном каркасе, отсеком «чистого газа» в котором располагаются продувочные трубы системы регенерации.

Принцип работы фильтра основан на улавливании пыли фильтрующим материалом (фильтровальными рукавами) при прохождении через него запыленного воздуха. Материал рукавов — полиэстер с температуростойкостью до 100°С. Регенерация запыленных рукавов осуществляется импульсом сжатого воздуха — такая система не растягивает материал фильтрующего элемента, так

И.н.в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
----------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

как точечный импульс не раздувает его, а создает внутри элемента «стоячую волну давления», которая перемещается по всей длине элемента и через структуру фильтрующего материала воздействует на наружный слой пыли и сбрасывает его с поверхности фильтрующего элемента. Данное устройство системы регенерации позволяет при простоте установки фильтрующих элементов, с низким расходом сжатого воздуха, эффективно производить регенерацию материала фильтровальных элементов, не нарушая его свойств, тем самым позволяя продлить срок их службы и повысить эффективность эксплуатации фильтра в целом. После прохождения цикла регенерации пыль с рукавов сыпается в подрукавные бункеры, оснащенные шлюзовыми затворами и ручными пылевыми задвижками, выгружается далее при помощи шнековых конвейеров. Со шнековых конвейеров пыль поступает в телескопические безпылевые разгрузчики. Выгрузка из силоса производится в автотранспорт открытого типа. Телескопический загрузчик управляется собственным пультом управления с земли или с площадки обслуживания.

Альтернативный вариант №3 (нулевой вариант)

«Нулевой» вариант, т.е. отказ от реализации намечаемого проекта. Этот вариант может быть принят при невозможности выполнения экологических требований.

По существующему положению на Рубцовском филиале АО «Алтайвагон» выбросы дымовых газов от работы существующих электродуговых сталеплавильных печей ДС - 6Н1 №2-9 (9 шт.) организованы без очистки.

Реализация «нулевой альтернативы» приведет к ухудшению состояния окружающей среды в районе размещения объекта.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

5 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам

В составе ОВОС отражены разделы по охране окружающей среды, а именно: определение прогнозвозможных изменений состояния окружающей среды прилегающего района в результате реализации проектных решений; предотвращение и снижение негативного влияния объекта до уровня, регламентированного нормативными документами по охране окружающей среды; разработка комплекса предложений и технических решений по предупреждению негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду, сохранение благоприятных условий для жизни людей.

Виды воздействия на окружающую среду характеризуются как воздействие на:

- атмосферный воздух в период эксплуатации;
- земельные ресурсы;
- поверхностные и подземные воды;
- образование и утилизация отходов в период эксплуатации;
- растительный и животный мир.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4	Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	40

6 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)

6.1 Климатические условия

Климат изучаемой территории резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом. Климатические условия района приводятся по многолетним наблюдениям ближайшей метеостанции «Рубцовск». Изучаемая территория в соответствии с СП 131.13330.2018 [17] относится к I строительно-климатической зоне, подрайон 1В.

Климатические условия района приведены по многолетним наблюдениям метеостанции «Рубцовск» по данным климатических справочников и представлены в таблице 1.

Таблица 1

Климатические районы	Климатические подрайоны	Среднемесячная температура воздуха в январе, °С	Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с	Среднемесячная температура воздуха в июле, °С	Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, %
I	1В	От -14 до -28	5 и более	От +12 до +21	-

Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченность ю	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченность ю	Температура воздуха, °С, обеспеченность ю	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность суток и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха							
					≤0°С		≤8°С		≤10°С			
					продолжительность	Средняя температура	продолжительность	Средняя температура	продолжительность	Средняя температура		
0,98	0,92	0,98	0,92	0,94								
-43	-41	-40	-39	-22	-49	10,2	159	-11,4	207	-7,8	222	-6,6

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Продолжение таблицы

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь - март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$
76	74	96	Ю	7,1	5,3

Климатические параметры тёплого периода года

Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная максимальная температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$
994	26	29	28,3	41	13,9

Продолжение таблицы

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее тёплого месяца, %	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
63	44	242	61	С	3,6

Средняя месячная и годовая температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Год
-16,2	-14,9	-7,8	4,6	13,3	18,8	20,6	18,0	11,9	4,1	-5,7	-13,2	2,8

Преобладающее направление ветров в зимний период - южное и юго-западное со средней скоростью 5,3 м/сек, в летнее время - северное и северо-восточное направление с минимальной средней скоростью 3,6 м/сек.



Расчетная снеговая нагрузка – 1,8 кПа СП 20.13330.2016 табл. 10.1 и приложение Е (3-й снеговой район), нормативное ветровое давление - 0,38 кПа (3 ветровой район), толщина стенки гололеда 10 мм (3-й гололедный район).

Нормативная глубина сезонного промерзания согласно расчетам по формуле (5.3) СП 22.13330.2016, для насыпного грунта и песка составляет 2,13 м, для суглинка 1,75 м.

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

6.1.1 Характеристика существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта

Оценка экологического состояния атмосферного воздуха в районе размещения объекта выполнена по данным о фоновом загрязнении атмосферы, выданным Алтайским ЦГМС — филиалом ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» (Приложение Е).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование примеси	Фоновая концентрация, мг/м ³	Фоновая долгопериодная средняя концентрация, мг/м ³
Взвешенные вещества	0,42	0,099
Серы диоксид	0.019	0.007
Азота диоксид	0.092	0.034
Азота оксид	0.052	0.02
Углерода оксид	3	1.3
Формальдегид	0.022	0.009
Сероводород	0.003	0.001
Бензапирен	6.4x10 ⁻⁶	3.2x10 ⁻⁶

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в воздухе района изысканий не превышают ПДК.

6.2 Геолого-геоморфологические условия

На исследуемой площадке до глубины 15,0 м по составу, генезису, состоянию и свойствам грунтов выделены 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ) и 1 слой.

- слой 1 – насыпной грунт;
- ИГЭ 2 – суглинок легкий пылеватый лессовидный текучепластичный;
- ИГЭ 3 – песок пылеватый средней плотности насыщенный водой;
- ИГЭ 4 – суглинок легкий песчанистый текучепластичный;
- ИГЭ 5 – песок пылеватый плотный насыщенный водой.

6.2.1 Результаты изучения загрязнения почв

По результатам лабораторных исследований пробы № 1 почво-грунты на участке работ в соответствии с приложением 1 СанПиН 2.1.7.1287-03, и с

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист
							43

учетом ГН 2.1.7.2511-09, по химическим, бактериологическим, гельминтологическим показателям относятся к категории загрязнения «чистые», и согласно п. 5.1 и т. 3 СанПиН 2.1.7.1287-03. могут использоваться без ограничений.

Протоколы испытаний проб почв приведены в Приложениях В, Г отчета по результатам инженерно-экологических изысканий 130-6-036-ПО/02-ИЭИ.ТЧ.

6.3 Гидрогеологические и гидрологические условия

Грунтовые воды на период изысканий (июнь 2019 года) вскрыты скважинами на глубине 1,8-2,0 м, на отметках 213,3-213,6 м с общим понижением уровня на юго-восток, в сторону русла реки Алей. Водовмещающие грунты – насыпные грунты, покровные суглинки, аллювиальные пески пылеватые и суглинки. По типу и гидравлическим условиям подземные воды относятся к грунтовым безнапорным. Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод. Разгрузка в р. Алей.

Режим подземных вод характеризуется как прибрежный, положение уровня грунтовых вод зависит от уровня воды в реке Алей. Максимальный уровень грунтовых вод устанавливается в мае-июне, минимальный – в феврале-марте. Амплитуда многолетних колебаний уровня грунтовых вод может достигать 1,8 м, по данным «Режимных наблюдений за грунтовыми водами в г. Рубцовске».

Уровень грунтовых вод на период максимума следует ожидать на 0,5 м выше установленного на период изысканий, т.е. на отметках 213,8-214,1 м. Площадка относится к естественно подтопленной.

По химическому составу грунтовые воды на проектируемом объекте гидрокарбонатно-натриево-магниевые с минерализацией 1,8 г/л, неагрессивные к бетонам любой плотности и марки, к железобетонным конструкциям в зоне периодического смачивания и при постоянном погружении — неагрессивные.

Участок отнесен к I области по подтопляемости, району I-A₁ - подтопленные в естественных условиях (СП 11-105-97, часть 2, приложение И).

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист 44
------	--------	------	--------	-------	------	-------------------------	------------

Согласно Справке Администрации г. Рубцовска Алтайского края от 11.06.2021г №266/п/4681 (Приложение М) зоны санитарной охраны питьевых источников водоснабжения отсутствуют.

Ближайший водный объект - оз. Ракиты находится на расстоянии 1340 метров. Участок проектирования находится за пределами водоохранной зоны оз. Ракиты.

6.4 Почвенно-растительные условия и животный мир

Почвенные условия - техногенные грунты, встречены повсеместно и представлены насыпными грунтами – суглинками туго-мягкопластичными с песком и почвой и включениями строительного мусора до 10% (обломки кирпича, бетона, шлак). Залегают по всей площади участка с поверхности, мощностью слоя 1,8-2,3 м.

Растительность отсутствует на асфальтобетонном, щебеночном покрытии, либо представлена рудеральными видами на прилегающей территории. В целом, в пределах участка изысканий растительные сообщества характеризуются низкой и средней степенью антропоической трансформации. К числу наиболее, распространенных сообществ, сформировавшихся в пределах территории относятся антропоически трансформированные сорно-разнотравно-злаковые луга.

Древесно-кустарниковая растительность представлена отдельно стоящими деревьями клена, тополя высотой до 10 метров вдоль проезжих и пешеходных дорог в южной части участка. В пределах участка изысканий размером 50x200 м, прилегающий к северо-западной стене литейного цеха Рубцовского филиала АО «Алтайвагон», в результате полевого обследования, наличие видов растений и животного мира, занесенных в «Красную книгу» не обнаружено (Приложение Н). По данным Минприроды Алтайского края (Приложение С), на землях, отводимых в постоянное и временное пользование в границах объекта особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

И.н.в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
----------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

6.5 Территории с ограничениями для ведения хозяйственной деятельности

Объекты историко-культурного наследия

Согласно письма Управления государственной охраны объектов культурного наследия алтайского края от 24.06.2021г № 47/П/1575 в границах территории проектирования объекты культурного наследия отсутствуют (Приложение П).

Особо охраняемые природные территории

Согласно Письма Минприроды Алтайского края № 241/П/7987 от 02.07.2021 г. (Приложение С) сведения о наличии ООПТ в границах объекта особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Согласно Письма Администрации города Рубцовска Алтайского края № 266/п/9451 от 07.12.2020 г. (Приложение Т) на участке размещения объекта леса отсутствуют.

Скотомогильники и биотермические ямы, свалки и полигоны ТБО

В границах территории проектирования установленные санитарно-защитные зоны скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных отсутствуют (Приложение Р).

Водоохранные зоны и прибрежные полосы

Согласно отчета по результатам инженерно-экологических изысканий шифр 130-6-036-ПО/02-ИЭИ.ТЧ водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы отсутствуют.

Зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения

Согласно Справке Администрации г. Рубцовска Алтайского края от 11.06.2021г №266/п/4681 (Приложение М) зоны санитарной охраны питьевых источников водоснабжения отсутствуют.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист
46

6.6 Оценка радиационной обстановки

Мощность дозы гамма-излучения МЭД на территории $0,13 \leq 0,03$ мкЗв/ч; среднее взвешенное (по площади) что соответствуют требованиями нормативных документов СП 2.6.1.2612-10, ОСГЮРБ-99/2010.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист
										47
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

7 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности

Основной вариант

Воздействие на атмосферный воздух

Состояние воздушного бассейна является одним из жизненно важных факторов, определяющих экологическую ситуацию. Попадающие в воздух загрязняющие вещества переносятся, рассеиваются, вымываются, концентрируются в почве, поверхностных и подземных водах и оказывают влияние на условия проживания населения.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе проводились по программе «ЭРА», разработанной отделом экономики промышленных центров СО АН РФ и НПС «ЛОГОС», согласованной ГГО им. А.И. Воейкова под именем «ЭРА-РБ», версия 3.0 ПК «ЭРА» базируется на персональном компьютере типа IBM PC и предназначена для расчета приземных концентраций примесей и групп суммации от множеств источников выбросов по формулам МРР-2017 (Приказ МПР №273 от 06.06.2017 г. «Методы расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», СПб, 2017).

Программа позволяет дать оценку загрязнения атмосферы вредными веществами, создаваемого группой источников выбросов. Для наиболее опасного направления и скорости ветра в табличной форме и в виде поля выдается распределение концентрации ЗВ на заданной местности.

Предусмотрена возможность расчетов как по отдельному ингредиенту, так и при необходимости, по их суммарному воздействию.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Количество выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу определено расчетным методом в соответствии с данными технологической части проекта и на основании Протоколов испытания промышленных выбросов, выполненных ЦЛАТИ по Алтайскому краю (Приложение Б).

Источники загрязнения атмосферного воздуха:

Источник 0001 — труба системы АУ1;

Источник 0002 — труба системы АУ2;

Источник 0003 — труба системы АУ3;

Источник 6004 — выхлопная труба грузового автомобиля, осуществляющего вывоз отходов из бункера.

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с указанием выделяющихся веществ и их количеств представлена в Приложении Г.

Ситуационный план представлен на листе 2 шифр 130-6-036-ПО/02-ОВОС.

Ситуационный план расположения источников выбросов ЗВ представлен на листе 3 шифр 130-6-036-ПО/02-ОВОС.

От установленных источников в атмосферу выбрасывается 7 загрязняющих веществ, в том числе 5 — 3 класса опасности, 1 — 4 класса опасности.

Суммарный годовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляет 281.269292795 тонн, из них твердых — 9.67770858тонн, жидких и газообразных — 271.5915842 тонн.

Для определения доли вклада объекта в загрязнение окружающей среды рассчитаны концентрации вредных веществ в районе жилой зоны и на границе санитарно-защитной зоны.

Расчет загрязнения атмосферы выполнялся для одной расчетной площадки по всем загрязняющим веществам, присутствующим в выбросах, для участка местности размером 2060x2280 м с шагом расчетной сетки 20 м.

При расчете приземных концентраций загрязняющих веществ учитывались фоновые концентрации ЗВ, представленные в Приложении Е.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4	Лист
							49

Согласно подразделу 2.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2012г., данные о значении фоновой концентрации вещества 2902 «взвешенные вещества» при расчете приземных концентраций не учитываются.

Карты-схемы с результатами расчетов загрязнения атмосферы для заданной местности в виде изолиний, представлены в Приложении Г. Задание на расчет выдавалось в виде унифицированных таблиц, предусмотренных программой. Выходные таблицы сформированы в соответствии с существующими требованиями в автоматическом режиме.

Максимально-разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ представлены в таблице 3.

Таблица 3

Код	Наименование	ПДК	ПДК	ПДК	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год	
		максималь- ная разо- вая, мг/м3	среднесу- точная, мг/м3	среднего- довая, мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0301	Азота диоксид	0.2	0.1	0.04	1.2	3	0.000472	0.000007605	
0304	Азот (II) оксид	0.4		0.06		3	2.112307674	66.6135468	
0328	Углерод	0.15	0.05	0.025		3	0.0000458	0.00000858	
0330	Сера диоксид	0.5	0.05			3	0.97479514	30.73771781	
0337	Углерода оксид	5	3	3		4	5.526551	174.2402717	
2732	Керосин						0.0002153	0.0000403	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.3	0.1			3	1.025622	9.6777	
В С Е Г О :							9.640008914	281.269292795	

Максимальный уровень загрязнения определялся для условий полной загрузки основного технологического оборудования и их нормальной работы.

Расчет проводился из условия, что все источники загрязнения на предприятии могут работать одновременно.

В таблице 4 приведены максимальные приземные концентрации в жилой зоне и на границе СЗЗ предприятия в долях ПДК.

Инд.№ подл. Подп. и дата Взам.инв.№

№ п/п	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация, долей ПДК	
		жилая застройка (без фона/с фоном)	СЗЗ (без фона/с фоном)
1	2	3	4
Загрязняющие вещества:			
1	Азота диоксид	0.0005302/0.4605302	0.0007155/0.4607155
2	Азот (II) оксид	0.0543373/0.1843373	0.0550926/0.1850926
3	Углерод	0.0000422	0.0000668
4	Сера диоксид	0.0200787/0.0580787	0.0203611/0.0583611
5	Углерода оксид	0.0114016/0.6114016	0.0115652/0.6115652
6	Керосин	0.0000403	0.0000544
7	Алканы C12-C19	0.00055	0.00462
8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	0.0615879	0.0628425

Максимальные приземные концентрации, полученные в результате расчетов рассеивания, представлены в таблице 3.3 Приложения Г.

Полученные расчетные значения приземных концентраций на территории жилой застройки и на границе СЗЗ не превышают гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха, установленные СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

Оценка уровня физического загрязнения атмосферы Шумовое воздействие

Любое промышленное предприятие представляет собой комплексный источник шума, состоящий из отдельных условно-точечных или пространственных источников.

Продолжительный чрезмерный шум ухудшает качество среды обитания человека и животных на прилегающих территориях. Он становится причиной нервного истощения, психической угнетенности, вегетативного нервоза, язвенной болезни, расстройства эндокринной и сердечно-сосудистой систем, снижает производительность труда.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист

51

Причиной появления шумов являются звуковые волны, возникающие при сжатии и расширении в воздухе и других средах. Скорость распространения звука в воздухе составляет примерно 330 м/с.

Основным параметром оценки шума является его частота.

Она соответствует количеству колебаний звуковых волн в единицу времени, а в качестве единицы измерения частоты используется герц (Гц). 1 Гц равен 1 колебанию звуковой волны за 1 секунду.

Определены следующие источники шумового воздействия:

1. [ИШ0001] Дымосос ДН №15.
2. [ИШ0002] Дымосос ДН №15.
3. [ИШ0003] Дымосос ДН №15.
4. [ИШ0004] Дымосос ДН №15.
5. [ИШ0005] Дымосос ДН №15.
6. [ИШ0006] Дымосос ДН №15.
7. [ИШ0007] Дымосос ДН №15.
8. [ИШ0008] Дымосос ДН №15.
9. [ИШ0009] Дымосос ДН №15.
10. [ИШ0010] Трансформатор.

Шумовые характеристики оборудования представлены в таблице 5.

Таблица 5

Наименование оборудования	Ед. измер									Уровень звука эквивал
		Полосы частот								
	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Дымосос ДН №15 (1500об/мин)	дБ	-	106	109	113	110	106	100	95	114
Трансформатор ТМГФ-СЭЩ	дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	75

Ограждающей конструкцией трансформатора ТМГФ-СЭЩ служит сэндвич-панель ПСБ 120x1000x6000 с индексом звукоизоляции 37дБа согласно протоколу исследований (испытаний) и измерений (анализа) №Г20200812-002 от 12.08.2020г (см. Приложение Ж).

Для оценки шумового воздействия объекта на окружающую среду акустические расчёты выполнены с использованием методических документов и программного комплекса ПК ЭРА-Шум версия 3.0.

И.н.б. № подл. Подп. и дата Взам.ин.б. №

Результаты расчета по жилой зоне представлен в таблице 6.

Таблица 6

Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Max значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	90	-	
2	63 Гц	1	-389	1,5	0	75	-	
3	125 Гц	32	-269	1,5	20	66	-	
4	250 Гц	32	-269	1,5	19	59	-	
5	500 Гц	57	-209	1,5	19	54	-	
6	1000 Гц	57	-209	1,5	11	50	-	
7	2000 Гц	1	-389	1,5	0	47	-	
8	4000 Гц	1	-389	1,5	0	45	-	
9	8000 Гц	1	-389	1,5	0	44	-	
10	Экв. уровень	57	-209	1,5	20	55	-	
11	Max. уровень	-	-	-	-	70	-	

Результаты расчета по санитарно-защитной зоне представлены в таблице 7.

Таблица 7

Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Max значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	90	-	
2	63 Гц	-775	662	1,5	1	75	-	
3	125 Гц	298	1485	1,5	42	66	-	
4	250 Гц	-642	-289	1,5	44	59	-	
5	500 Гц	-642	-289	1,5	46	54	-	
6	1000 Гц	-642	-289	1,5	40	50	-	
7	2000 Гц	-642	-289	1,5	31	47	-	
8	4000 Гц	-642	-289	1,5	14	45	-	
9	8000 Гц	-734	-237	1,5	0	44	-	
10	Экв. уровень	-642	-289	1,5	47	55	-	
11	Max. уровень	-	-	-	-	70	-	

Детальный расчет уровней шума представлен в Приложении Ж.

Расчет уровня шумового воздействия проводился для участка местности размером 2060x2280 м с шагом расчетной сетки 20 м.

Схема расположения источников шума представлена на листе 4 шифр 130-6-036-ПО/02-ОВОС.

Согласно проведенным акустическим расчетам, шумовое воздействие, возникающее в результате деятельности предприятия, не превысит допустимого уровня воздействия (1 ПДУ). Требования СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» соблюдаются.

Прочие факторы физического воздействия

К физическим факторам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, помимо шума относятся: вибрация,

И.н.в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
----------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4	Лист
							53

ультра- и инфразвуки, чрезмерная или недостаточная ультрафиолетовая, видимая и инфракрасная солнечная радиация.

На территории изучаемого объекта источников вибрации нет, фактор физического воздействия на среду обитания и здоровье человека не определяется.

На территории изучаемого объекта источников электромагнитного излучения нет, этот фактор физического воздействия на среду обитания и здоровье человека не определяется. Проведение расчетов и инструментальных замеров не требуется.

Санитарно-защитная зона

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» производственная площадка Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» относится к II классу опасности предприятий, размер санитарно-защитной зоны для которых 500м (пункт 7.1.2, класс II, п.п.11).

Участок проектирования находится на территории Рубцовского филиала АО «Алтайвагон».

В 2013 году был разработан «Проект расчетной санитарно-защитной зоны для Рубцовского филиала ОАО «Алтайвагон». На проект получено Санитарно-эпидемиологическое заключение от 17.06.2015г №22.01.03.000.Т.000427.06.15.

Расчетная санитарно-защитная зона для Рубцовского филиала АО «Алтайвагон», построенная от границы территории предприятия, имеет границы:

- к северу — на расстоянии 500 м;
- к северу-востоку — на расстоянии 132 м;
- к востоку по границе жилой застройки:
 - на расстоянии 132 м (ул. Тракторная №27 по №41а);
 - на расстоянии 197м (ул. Тракторная, №126 по №146);
 - на расстоянии 500 м по ул. Октябрьской;
 - на расстоянии 422м (ул. Октябрьская, 022);
 - на расстоянии 248м (ул. Тракторная, №152);
 - на расстоянии 223м (ул. Тракторная, 158).

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

- к юго-востоку — на расстоянии 223 м;
- к югу — на расстоянии 500 м;
- к юго-западу — на расстоянии 500 м;
- к западу — на расстоянии от 140 до 500 м;
- к северо-западу — на расстоянии 500 м.

Воздействие на водные объекты

Так как участок размещения объекта расположен вне водоохраных зон водных объектов и вне зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения воздействие на эти компоненты окружающей среды отсутствует.

Проектом по основному варианту запроектирована канализация конденсата от каждой дымовой трубы, состоящая из:

- трубопроводы конденсата (КЗ) для сброса условно чистых вод;
- проектируемые колодцы - накопители конденсата (3шт.) из монолитного железобетона полезной емкостью 1м³ каждый.

По мере накопления (1 раз в месяц), согласно визуального обхода, собранный конденсат откачивается с помощью автоцистерны и сливается в близлежащий колодец на существующей внутриплощадочной сети бытовой канализации предприятия согласно ТУ на вывоз конденсата от 17.06.2021г. №06/198 (Приложение А текстовой части раздела 5.3 шифр 130-6-036-ПО/02-ИОСЗ.ТЧ).

Воздействие на геологическую среду

Площадка расположена на участке с сильно антропогенно-нарушенным ландшафтом. Воздействие на литосферу не приводит к нарушению транспортных и хозяйственных связей, не оказывает влияния на геологическую среду, не приводит к нерациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.

Оценка воздействия отходов, образованных в ходе проектируемой деятельности на окружающую среду

Наименования, коды и классы опасности отходов определены в соответствии с Федеральным классификатором отходов, утвержденным приказом

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

						130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		55

Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. №242.

Согласно данным раздела 5.7 шифр 130-6-036-ПО/02-ИОС7 при эксплуатации образуются следующие виды отходов:

1. Мусор и смет производственных помещений практически неопасный (код 73321002725, класс опасности 5). Количество отходов составляет 1,36кг/сут (или 496,4т/год).

2. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код 91920402604, класс опасности 4).

Отходы образуются при обслуживании оборудования. Количество отходов образующихся за год определяется по формуле:

$$M = 150x \cdot 365 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,49275 \text{ т/год, где:}$$

- 150г/смену — норма образования обтирочных материалов при обслуживании оборудования;
- 9 — количество оборудования с электродвигателем;
- 365 — количество рабочих суток в год.

3. Пыль газоочистки выбросов электросталеплавильной печи (код 35122221424 класс опасности 4).

Количество уловленной пыли в системе газоочистки сталеплавильных печей составляет 958,0923т/год согласно разделу IV бланка инвентаризации источников выбросов ЗВ (см. Приложение Г).

4. Фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния (код 4 43 118 81 60 4, класс опасности 4) массой 4200кг.

Кроме того, при эксплуатации образуется смет с территории предприятия практически неопасный (код 733 390 02 71 5, класс опасности 5), содержит грязь и песок, траву, поросль и т.д., относится к малоопасным отходам 5 класса токсичности определяется исходя из нормы образования отходов на 1м², в

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

соответствии со СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Расчет выполняется по формуле:

$$M_c = g_c \times S \times k \times 10^{-3}, \text{ т/год, где:}$$

g_c -удельная норма образования смета с твердых покрытий территории, 5 — 15кг/м²,

k -коэффициент сезонности, $k=0,56$

159-количество дней в году с $t < 0^\circ\text{C}$ [15]; $365-159=206/365=0,56$

S -площадь твердых покрытий территории, м² $S = 4600\text{м}^2$.

$$M_c = 10 \times 4600 \times 0,56 \times 10^{-3} = 25,76\text{т/год.}$$

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Площадка объекта расположена на участке с сильно антропогенно-нарушенным ландшафтом. Животный и растительный мир подвергся мощному антропогенному воздействию.

В пределах расположения участка животный и растительный мир соответствует биотопу населённых пунктов. Вследствие расположения участка в пределах населенного пункта, представителей фауны в пределах участка не обнаружено, за исключением птиц ворона, воробей, голубь.

Редкие и под угрозой исчезновения представители фауны, занесённые в Красную Книгу РФ и Красную книгу Алтайского края вблизи площадки строительства отсутствуют. Пути миграции животных отсутствуют.

Редкие и под угрозой исчезновения представители флоры, занесённые в Красную Книгу РФ и Красную книгу Алтайского края вблизи площадки строительства отсутствуют.

Планируемое к использованию оборудование, узлы и механизмы оснащены устройствами (изгородями, кожухами и пр.), предотвращающими проникновение животных на территорию и попадание их в узлы и механизмы.

Единственный фактор негативного воздействия на растительный и животный мир - физический, который может вызывать шумовое, вибрационное и электромагнитное беспокойство.

Так как биологическая толерантность разных видов животных варьируется в широких пределах, то учесть их реакцию на постоянное или периодическое

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

беспокойство практически невозможно. Для некоторых видов животных влияние механизмов не оказывает отрицательного действия, что позволяет их отнести к синантропным видам.

Согласно проектным решениям вырубка древесно-кустарниковой растительности не предусматривается.

Альтернативный вариант №1

Данный вариант от основного варианта значительно отличается по эффективности очистки воздуха от пыли (степень очистки пылеулавливающего оборудования (циклон) 83%). Данное пылеулавливающее оборудование не эффективно в отношении мелкодисперсной пыли, образующейся при плавке металла в электродуговых сталеплавильных печах.

Выгрузка пыли из накопительных бункеров циклонов производится открытым способом и ведет к выбросу пыли в атмосферу.

Альтернативный вариант №2

Данный вариант от основного варианта отличается невозможностью разместить камеры дожигания и охлаждения газов в стесненных условиях существующего производства и удорожанием реализуемого проекта, связанным со строительством системы оборотного водоснабжения.

Альтернативный вариант №3 (Нулевой вариант)

Отказ от реализации установки пылегазоочистки электродуговых сталеплавильных печах («нулевой» вариант) окажет негативное воздействие на окружающую среду вследствие увеличения выброса загрязняющих веществ (пыли).

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

8 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности

При соблюдении предусмотренных проектной документацией организационных, технологических и технических мероприятий по защите компонентов окружающей природной среды, выполнении всех намечаемых природоохранных мероприятий, объект не станет источником существенных негативных воздействий на компоненты экосистем региона и его деятельность после реконструкции не приведет к появлению и развитию необратимых процессов и нарушению экологического равновесия. Степень экологического риска и экологические последствия намечаемой деятельности в штатном режиме будут иметь локальный характер не выходящий за рамки допустимого. Допустимость уровня воздействия и наносимого ущерба окружающей среде определяют экологическую приемлемость развития намечаемой деятельности при строгом соблюдении принятых проектных решений и обязательном ведении экологического мониторинга объекта.

8.1 Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Проектной документацией с целью сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу предусмотрено:

- применение рукавных фильтров ФРИ-С-3079 (УТ) и ФРИ-С-0021 (система пылевыгрузки) для очистки перемещаемого по газоходам воздуха от электродуговых печей ДС-6Н1 (9 шт.). Степень очистки — 99%.
- применение системы пневмотранспорта для транспортирования отходов от фильтров в бункер пылевыгрузки исключает запыленность окружающей среды.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист

59

- устройство площадок, дорожек и проездов из твердого покрытия.

Мероприятия по охране водных объектов

Для предупреждения вредного воздействия на водные объекты при эксплуатации предусматриваются следующие мероприятия:

- выполнение организации рельефа методом вертикальной планировкой участка с целью отвода атмосферных вод от сооружений по уклонам проектируемого асфальтобетонного покрытия на спланированный газон, за границу участка на естественный рельеф;
- устройство площадок, дорожек и проездов из твердого водонепроницаемого покрытия.
- обязательное выполнение антикоррозийной защиты закладных деталей и других открытых металлоконструкций, а так же строительных конструкций.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, почвенного покрова и недр

Для предупреждения вредного воздействия на почвы при эксплуатации объекта, предусматриваются следующие мероприятия:

- на всей площади дорожных проездов и площадках предусматриваются твердые покрытия;
- сбор твердых бытовых отходов организован в металлические контейнеры, установленные на специальной площадке с твердым покрытием.

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

Сбор мусора и смета производственных помещений практически неопасный, смета с территории предприятия практически неопасный, обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами предусмотрен в контейнеры, установленные на территории АО «Алтайвагон». По мере накопления отходы вывозятся на полигон промышленных отходов АО «Алтайвагон» (номер в ГРОРО 22-00019-3-00870-311214, приказ от 31.12.2014г. №870). Лицензия на осуществление деятельности приведена в Приложении Л.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист 60
------	--------	------	--------	-------	------	-------------------------	------------

Вывоз и размещение пыли газоочистки выбросов электросталеплавильной печи, фильтров рукавные синтетические, загрязненных пылью преимущественно оксида кремния осуществляется на полигоне промышленных отходов АО «Алтайвагон».

Сбор пыли газоочистки выбросов электросталеплавильной печи осуществляется в накопительные силосы для хранения пыли. Отходы вывозятся грузовым автотранспортом 1 раз в неделю.

Рукавные фильтры по мере износа подлежат замене, но не реже чем 1 раз в 2 года.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

Для охраны растительного и животного мира предусматриваются следующие мероприятия:

- исключение рекреационной перегрузки территории объекта с целью избежания «вытаптывания» растительного покрова;
- исключение заездов автотранспорта на озелененные участки;
- исключение очагового захламления бытовыми отходами;
- исключение ухудшения санитарно-гигиенического состояния территории объекта.

Мероприятия по защите от шумового воздействия

Согласно текстовой части раздела 5.7 шифр 130-6-036-ПО/02-ИОС7.ТЧ по снижению уровней излучаемого шума предусмотрены следующие мероприятия:

- оснащение шумящего оборудования вибродемпфирующими устройствами;
- для оборудования с двигателями предусмотрены модели в малозумном исполнении.

Снижение уровня звукового давления на участке размещения трансформатора достигнуто за счет применения в качестве ограждающих конструкций сэндвич-панелей ПСБ 120x1000x6000 с индексом звукоизоляции 37дБА.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист
							61

Предусмотренные решения и мероприятия способствуют обеспечению требований СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

8.2 Мероприятия, обеспечивающие соблюдение требований по охране труда при эксплуатации объекта

Мероприятия по охране труда на каждом рабочем месте являются приоритетными и направлены на сохранение здоровья, работоспособности работников, снижение потерь рабочего времени и повышение производительности труда.

Обучение и проверка знаний по охране труда работников предприятия производится в соответствии с ГОСТ 12.0.004-2015 и Федеральным законом от 17 июля 1999 г. № 181-ФЗ.

Все работы на вновь устанавливаемом оборудовании производятся согласно технологическим инструкциям обученным персоналом.

Рабочий и обслуживающий персонал проходит периодическую проверку знаний согласно принятой на предприятии системе инструктажей.

При поступлении на работу проводится вводный инструктаж. Вводный инструктаж проводит инженер по охране труда. О проведении вводного инструктажа и проверке знаний делается отметка в личной карточке инструктажа. На рабочем месте проводятся первичный инструктаж по инструкциям по охране труда, разработанным для отдельных профессий с учетом требований стандартов ССБТ. Повторные инструктажи на рабочих местах проводятся не реже чем 1 раз в 6 месяцев с целью проверки и повышения уровня знаний правил и инструкций по охране труда. Первичный и повторный инструктажи проводит непосредственный руководитель работ.

При изменении правил по охране труда, изменении технологического процесса, приспособлений и инструмента и других факторов, влияющих на безопасность труда; нарушении работниками требований безопасности труда,

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

которые могут привести или привели к травме, аварии, взрыву или пожару, перерывах в работе проводится внеплановый инструктаж.

Повышение квалификации инженерно-технических работников производится в соответствии с ГОСТ 12.0.004-2015 на специальных курсах по охране труда.

Руководящие и инженерно-технические работники цеха, а также мастера один раз в три года сдают экзамены на знание правил норм и инструкций по технике безопасности, установленных Ростехнадзором.

Разработка и утверждение правил и инструкций по охране труда для работников проводится отделом охраны труда предприятия. Пересмотр инструкций проходит согласно нормам охраны труда.

Вопросы по технике безопасности решены за счет:

- соблюдения нормативных расстояний между оборудованием, нормативных проходов и проездов;
- управления работой оборудования на рабочем месте дистанционно, с пультов управления, оснащенных сигнализацией;
- механизации и автоматизации основных технологических процессов, позволяющих снизить физические нагрузки, напряжение внимания и утомляемости работающих;
- заземления всего технологического оборудования;
- обеспечения рабочих специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты;
- укомплектовки рабочих мест аптечками для оказания первой помощи.

В соответствии с приложением к Постановлению Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 25 декабря 1997 г. № 66 рабочим, занятым на предприятии, выдаются средства индивидуальной защиты в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Для работающих в зависимости от вида выполняемых работ, основным комплектом спецодежды и СИЗ являются: комбинезон и шлем хлопчатобумажные

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

из пыленепроницаемой ткани, куртка на утепляющей прокладке, костюм хлопчатобумажный, перчатки диэлектрические, галоши диэлектрические, очки защитные, коврик диэлектрический, халат хлопчатобумажный, фартук прорезиненный, ботинки кожаные, перчатки резиновые.

Санитарно-гигиенические условия труда

Шатровое укрытие оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением. Подбункерное пространство — отапливаемое.

В помещениях шкафов управления предусматривается необходимое искусственное освещение в соответствии с СП 52.13330.2011. В шатровом укрытии и подбункерном пространстве фильтра ФРИ-С-3079 (УТ) также предусмотрено искусственное освещение в соответствии с СП 52.13330.2011.

Шумовое воздействие обусловлено работой вытяжных дымоососов. Механический шум является результатом вращения шестерен и роторов вентиляторов; также имеют место аэродинамические шумы из-за перемещения потоков воздуха с высокой скоростью.

Все шумящее оборудование оснащено шумопоглощающими и вибродемпфирующими устройствами. Для оборудования с двигателями предусмотрены модели в малошумном исполнении. Чтобы предотвратить вред здоровью персонала от чрезмерного шума рабочие места, характеризующиеся особенно высокими шумовыми нагрузками, оснащены средствами индивидуальной защиты (берушами, затычками для ушей и т. д.).

В соответствии с ГОСТ 12.1.003-2014 уровень шума в производственном помещении на постоянном рабочем месте не должен превышать 80 дБА.

Управление пылегазоочистным оборудованием производится рабочим из существующих пультовых (огражденных стенами), находящихся в существующем цехе. Стены снижают уровень шума до нормативного значения.

Психофизиологические условия труда

Для обеспечения нормальных психофизиологических условий трудовых процессов предусматривается соблюдение регламентированных перерывов в работе.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист
							64

Санитарно-бытовое обслуживание

Работающие обеспечены существующими бытовыми помещениями в соответствии с группой производственных процессов и характером выполняемых работ в соответствии с СП 44.13330.2011.

Стирка спецодежды рабочих организована на территории предприятия.

Питание работающих организовано в столовой предприятия.

Медицинское обслуживание работающих предусмотрено в здравпункте предприятия и поликлинике.

Работники при поступлении проходят обязательный медицинский осмотр. В течение трудовой деятельности работники проходят ежегодный медицинский осмотр.

8.3 Перечень мероприятий по противоаварийной защите производства

На случай аварийной ситуации, при выходе из строя одного из дымососов закрывается на 100% его направляющий аппарат, закрывается соответствующая закладка перед дымососом. Открываются заслонки находящиеся на соединении сет и воздуховодов, идущих к каждому дымососу. Направляющие аппараты двух работающих дымососов открываются на 100%, система переходит в режим «нагруженный резерв», включение режима «форсаж» невозможно. Открытие/закрытие заслонок производится вручную со шкафа управления. Тем самым обеспечивается работа пылегазоочистного оборудования в случаи выхода из строя одного из дымососов.

8.4 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Для обеспечения пожарной безопасности в технологической части проекта предусматриваются следующие мероприятия:

- вспомогательные помещения оснащены первичными средствами пожаротушения — пожарным стендом, лопатой, металлическим ломом, крючьями, ящиками с песком, огнетушителями;

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

- в проекте предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ);
- объемно-планировочные решения приняты с учетом защищенности от воздействия и распространения огня в случае пожара, а также безопасных путей эвакуации работников.

Для регулирования поведения человека, в целях предотвращения возникновения пожара, или выполнения определенных действий при пожаре в помещениях предусматриваются следующие знаки:

- звук — оповещатель пожарной тревоги;
- эвакуационные выходы;
- места размещения пожарного оборудования;
- места размещения огнетушителей.

Знаки размещаются в местах, отвечающих требованиям НПБ 160-97.

Проектируемые сооружения и здания оснащаются первичными средствами пожаротушения — порошковыми огнетушители ОП-100, ОП-10 и ОП-5 по ТУ 22-5473-83.

Принятые проектные решения направлены на улучшение санитарно-гигиенических условий на территории предприятия, а также защиту окружающей среды от загрязнений.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

9 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Информация, необходимая для достижения цели ОВОС приведена в достаточном объеме и в соответствии с действующими нормативными документами.

Принятые проектные решения соответствуют сложившейся практике, которая свидетельствует о предсказуемости последствий и незначительности влияния на окружающую среду.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ		Лист
											67
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

10 Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа

Производственный экологический контроль (далее – ПЭК) представляет собой контроль наличия у подрядных организаций комплекта необходимой природоохранной документации; обследование территории объекта и прилегающих территорий на предмет выявления нарушений норм и требований экологического законодательства.

Производственный экологический мониторинг (далее – ПЭМ) представляет собой комплекс мероприятий, включающих регулярные наблюдения, оценку изменений компонентов окружающей среды в результате проведения строительно-монтажных работ на рассматриваемом участке, а также разработку мероприятий и рекомендаций по минимизации негативного воздействия на состояние окружающей среды.

Целями ПЭМ являются оценка и прогноз состояния окружающей среды. Основными задачами производственного экологического мониторинга являются:

- выполнение требований действующего природоохранного законодательства Российской Федерации;
- получение и накопление информации об источниках загрязнения и состоянии компонентов природной среды в зоне влияния объекта;
- анализ и комплексная оценка текущего состояния различных компонентов природной среды и прогноз изменения их состояния под воздействием природных и антропогенных факторов;
- информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных управленческих решений;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам производственного экологического мониторинга;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист

68

- получение данных об эффективности природоохранных мероприятий, выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативного воздействия на окружающую среду.

Объектами производственного экологического контроля являются:

- проектная, разрешительная, отчетная и учетная природоохранная документация;
- фактическое соблюдение требований проектной документации и природоохранного законодательства на объекте (натурные наблюдения).

В соответствии с природоохранным законодательством РФ производственный экологический контроль (ПЭК) является обязательным условием при осуществлении хозяйственно-производственной деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду и проводится в целях обеспечения выполнения хозяйствующим субъектом мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Основное внимание при проведении производственного экологического контроля уделяется обеспечению экологической безопасности, получению достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также обеспечению исполнения требований законодательства и нормативов в области окружающей среды.

Основными задачами ПЭК являются:

- выполнение требований действующего природоохранного законодательства РФ в области организации производственного экологического контроля компонентов природной среды;
- получение и накопление информации об источниках загрязнения и состоянии компонентов природной среды в зоне влияния объекта;
- выявление нарушений действующего природоохранного законодательства РФ в период строительства объекта;
- информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных управленческих решений;

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического контроля;
- контроль выполнения и оценка эффективности природоохранных мероприятий;
- выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению неблагоприятных экологических ситуаций.

Производственный экологический контроль осуществляется в следующей последовательности:

- контроль соблюдения требований природоохранного законодательства;
- составление акта проверки соблюдения требований природоохранного законодательства;
- контроль устранения выявленных нарушений.

Контроль соблюдения требований природоохранного законодательства включает в себя запрос и проверку природоохранной документации, правильность и полноту внесения данных в соответствии с действующими нормативными актами в области охраны окружающей среды.

В рамках проведения ПЭК проводится контроль наличия у подрядных строительных организаций комплекта природоохранной документации и обследование земельных участков и прилегающих к ним территорий на предмет выявления нарушений норм и требований экологического законодательства при осуществлении хозяйственной деятельности на объекте.

При этом осуществляется контроль соблюдения требований по охране атмосферного воздуха, по охране водных объектов, по охране недр, контроль организации безопасного обращения с отходами производства и потребления, контроль соблюдения проектных решений.

Наблюдения будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями ГОСТов, СНиПов, руководств и других нормативно-методических документов, действующих на территории Российской Федерации.

В Акт проверки вносится номер и дата выявленного нарушения, привязка (расположение относительно объекта или географические координаты). Факты

И.н.б. № подл.	Подп. и дата	Взам. ин.б. №
----------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист 70

нарушений фиксируются посредством фотосъемки и заносятся в Акт проверки, а также указываются предписания по устранению нарушений и сроки их устранения.

При проведении инспекционных проверок в Акте проверки также фиксируются устраненные нарушения с указанием даты. Факт устранения нарушения фиксируется посредством фотокамеры.

Производственный экологический контроль может осуществлять привлеченные на договорных условиях специализированные организации, имеющие необходимое оборудование, квалифицированный персонал и аккредитованные аналитические лаборатории.

Источниками загрязнения атмосферы являются дымовые трубы электродуговых печей.

Мониторинг атмосферного воздуха предназначен для определения степени воздействия объекта на состояние атмосферного воздуха и соответствие качества атмосферного воздуха установленным гигиеническим нормативам в соответствии с Федеральным законом «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г. № 96-ФЗ, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха осуществляются в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Отбор проб атмосферного воздуха регламентирован НД: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнений атмосферы» и ГОСТ Р 59059-2020

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

«Охрана окружающей среды. Контроль загрязнений атмосферного воздуха. Термины и определения».

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха по определяемым компонентам проводится на основании нормативной документации: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Проведение инструментальных замеров выбросов будет производиться в точках отбора проб атмосферного воздуха согласно разработанной Программе производственного экологического контроля Рубцовского филиала АО «Алтайвагон»(см. Приложение К).

Согласно п.7 Программы производственного экологического контроля на электродуговых печах ведется мониторинг следующих веществ:

- азота диоксид — 1 раз в год;
- азота оксид — 1 раз в год;
- серы диоксид — 1 раз в год;
- углерода оксид — 1 раз в год;
- пыль неорганическая — 1 раз в год.

Замеры осуществляются Филиалом «ЦЛАТИ по Алтайскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Барнаул.

Полученные значения концентраций вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе сравниваются с соответствующими гигиеническими нормативами.

Одновременно с проведением отбора проб необходимо измерять скорость и направление ветра, температуру воздуха, атмосферное давление, влажность, а также фиксировать состояние погоды. Полученные данные отображаются в акте отбора проб атмосферного воздуха. Для наиболее эффективной оценки влияния проводимых строительных работ на качество атмосферного воздуха, отбор проб проводится в точках с наветренной и подветренной стороны при одинаковом направлении ветра.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист

72

С наветренной стороны измерения проводятся с целью определения концентраций загрязняющих веществ без учета вклада выбросов объекта, с подветренной стороны измерения проводятся с целью определения концентраций загрязняющих веществ с учетом вклада выбросов объекта.

Схема мест отбора проб компонентов окружающей среды для производственного контроля на территории Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» приведена в Приложении 4 Программы производственного экологического контроля (см. Приложение К).

Если результаты мониторинга будут указывать на отсутствие негативных экологических процессов, то возможно уменьшение перечня контролируемых параметров, объектов и дискретности измерений. При интенсификации подобных процессов, объём наблюдений, наоборот, будет расширяться.

Мониторинг почвенного покрова, водных объектов, растительного и животного мира не осуществляется в виду отсутствия данных компонентов окружающей среды в районе размещения объекта.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

11 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

Данной работой было рассмотрено несколько вариантов намечаемой хозяйственной деятельности.

Из всех рассмотренных вариантов установка оборудования по основному варианту является более эффективной по сравнению с другими альтернативными вариантами. А именно:

- эффективность очистки пылеулавливающего оборудования (фильтры ФРИ-С-3079) составляет 99%;
- пылеулавливающее оборудование является эффективным в отношении мелкодисперсной пыли;
- выгрузка уловленной пыли из бункеров пылеулавливающего оборудования производится способом, исключая выброс загрязняющих веществ в атмосферу;
- оборудование не требует оборотного водоснабжения, что исключает большие расходы воды на данный процесс и материальные затраты на охлаждение воды;
- исключает мокрый способ улавливания пыли как промежуточную стадию процесса очистки, что является сложным в эксплуатации.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№								130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

12 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, в которых указывается

Общественные обсуждения - комплекс мероприятий, проводимых в рамках оценки воздействия в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» Приложение к Приказу Госкомэкологии от 16 мая 2000 г. N 372 и иными нормативными документами, направленными на информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественных предпочтений и их учета в процессе оценки воздействия.

12.1 Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения

Информирование и участие общественности осуществляется на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с нормами «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» Приложение к Приказу Госкомэкологии от 16 мая 2000 г. N 372 и иными нормативными правовыми документами в установленном порядке.

Участие общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается заказчиком Рубцовский филиал АО «Алтайвагон», как неотъемлемая часть процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду, организуется Администрацией Рубцовского

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

района Алтайского края при содействии заказчика Рубцовский филиал АО «Алтайвагон» и в соответствии с российским законодательством:

- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ;
- Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.

Материалы для обсуждения инженерных изысканий, проектной документации и материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по проекту «ОПО Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1» представлены на публичное рассмотрение в установленном порядке:

- на официальном сайте Администрации Рубцовского района (www.rubadmin.ru);

- в здании Администрации Рубцовского района: Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Карла Маркса, 182, на информационном стенде в отделе по экономике Администрации района кабинет № 10, в рабочее время с 9-00 до 17-00;

- в приёмной директора Рубцовского филиала АО «Алтайвагон», по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная 33, в рабочее время с 8-00 до 17-00.

12.2 Список участников общественного обсуждения с указанием их фамилий, имен, отчеств и названий организаций (если они представляли организации), а также - адресов и телефонов этих организаций или самих участников обсуждения

Раздел будет дополнен после проведения общественного обсуждения.

12.3 Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений; тезисы выступлений, в случае их представления участниками обсуждения; протокол(ы) проведения общественных слушаний

Раздел будет дополнен после проведения общественного обсуждения.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист

76

12.4 Все высказанные в процессе проведения общественных обсуждений замечания и предложения с указанием их авторов, в том числе по предмету возможных разногласий между общественностью, органами местного самоуправления и заказчиком

Раздел будет дополнен после проведения общественного обсуждения.

12.5 Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Раздел будет дополнен после проведения общественного обсуждения.

12.6 Сводка замечаний и предложений общественности, с указанием, какие из этих предложений и замечаний были учтены заказчиком, и в каком виде, какие - не учтены, основание для отказа

Раздел будет дополнен после проведения общественного обсуждения.

12.7 Списки рассылки соответствующей информации, направляемой общественности на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду

Раздел будет дополнен после проведения общественного обсуждения.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

13 Резюме нетехнического характера.

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (ОВОС) – это процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной или иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Оценка воздействия на окружающую среду объекта: «ОПО Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1» выполнена в соответствии с требованиями нормативных документов, в соответствии с требованиями «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утвержденное приказом Госкомэкологии от 16.05.2000 г. № 372) и не противоречит природоохранному законодательству РФ.

Представленные на рассмотрение материалы являются предварительными материалами оценки воздействия на окружающую среду проекта на строительство объекта: ОПО Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1

Ниже приведена оценка прогнозируемых воздействий после принятия мер по предупреждению/снижению негативного воздействия на период эксплуатации объекта.

Воздействие на атмосферный воздух

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться дымовые трубы систем АУ1, АУ2, АУ3.

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Для определения влияния объекта на загрязнение воздушного бассейна были выполнены расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере и определены их максимальные приземные концентрации. В результате, величины максимальных приземных концентраций по загрязняющим веществам на ближайшей жилой застройке и на границе санитарно-защитной зоны в пределах нормативных значений, то есть ниже 1 ПДК.

Выполненный расчет рассеивания, оценивающий влияние выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемого объекта, подтверждает возможность эксплуатации системы пылеочистки сталеплавильных электродуговых печей.

Результаты акустических расчетов ожидаемых уровней шума от шумящего оборудования (дымососы, трансформатор) показали, что расчетные уровни шума на территории жилой застройки, а также на границе санитарно-защитной зоны не превышают предельно допустимые уровни шума для территории жилой застройки, и соответствуют СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Загрязнение отходами производства

От проектируемого оборудования пылеочистки образуются отходы в виде пыли газоочистки выбросов электросталеплавильных печей. Отходы будут накапливаться в накопительных силосах, по мере накопления через герметичную систему выгрузки вывозится грузовым автотранспортом на полигон промышленных отходов АО «Алтайвагон».

Рукавные фильтры по мере износа (но не реже 1 раз в 2 года) подлежат замене и вывозу на полигон промышленных отходов АО «Алтайвагон».

Смет с территории, а также площадей проектируемого объекта производится штатом Рубц. филиала АО «Алтайвагон», сбор предусматривается в мусороконтейнеры, находящиеся на территории

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист 79

предприятия и по мере накопления вывозятся на полигон промышленных отходов АО «Алтайвагон».

Принятые проектные решения и хранение образующихся отходов в специальных местах и емкостях исключают возможность отрицательного воздействия на почву, подземные и поверхностные воды и атмосферный воздух.

Воздействие на земельные и водные ресурсы

Воздействие на водные ресурсы исключается, так как объект находится вне водоохранных зон поверхностных водных объектов и вне зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Площадка объекта расположена на участке с сильно антропогенно-нарушенным ландшафтом. Воздействие на литосферу не приводит к нарушению транспортных и хозяйственных связей, не оказывает влияния на геологическую среду, не приводит к нерациональному использованию земельных ресурсов.

Воздействие на растительный и животный мир

Участок представляет собой площадь с уже измененным составом флоры и фауны.

Воздействие объекта на растительный и животный мир минимально.

Представленные в материалах ОВОС данные по воздействию на компоненты окружающей среды, подтвержденные расчетами, свидетельствуют о том, что намечаемая хозяйственная деятельность возможна при условии реализации природоохранных мероприятий. Существенных и необратимых последствий в отношении компонентов окружающей среды не прогнозируется.

Для контроля за возможными последствиями намечаемой деятельности предусматривается система производственного мониторинга.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

14 Список использованных литературных источников

1. Федеральный закон от 10 января 2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон от 30 марта 1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Федеральный закон от 4 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный закон от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
5. Федеральный закон от 24 апреля 1995г. № 52-ФЗ «О животном мире».
6. Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001г. № 136-ФЗ.
7. Водный кодекс РФ от 3 июня 2006г. № 74-ФЗ.
8. Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации"
9. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
10. ГОСТ Р 59059-2020 «Охрана окружающей среды. Контроль загрязнений атмосферного воздуха. Термины и определения».
11. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
12. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	81

13. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», Минздрав России 2001г.
14. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест».
15. СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.
16. Сборник нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами», Спб, 2006г.
17. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное), Спб, НИИ Атмосфера, 2012г.
18. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), 1998г.
19. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе"
20. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Спб, 2015г.
21. СП 51.13330.2011 «Защита от шума», актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
22. Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП П-12-77) М., 1988г.
23. Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004г.
24. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 г. № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».
25. Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления. Методическая разработка. Спб, 1997г.
26. Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших отходов производства и потребления. НИЦПУРО, М., 1996г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер докум.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулирован ных				
1	-	4,11,335	-	-	343	99-21		07.21
		343						

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ			
						Лист			
						83			

Приложение А

Согласовано:
Генеральный директор
ООО «ПО Сибгипросельхозмаш»

Утверждаю:
Директор Рубцовского филиала
АО «Алтайвагон»

_____ Д.В. Волосявич
«__» _____ 2021г.

_____ М.В. Некрасов
«__» _____ 2021г.

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду объекта:

**«ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО
«Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылега-
зоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1».**

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1 Наименование заказчика	Рубцовский филиал АО «Алтайвагон»
2 Адрес заказчика	Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33
3 Наименование исполнителя	ООО «ПО Сибгипросельхозмаш»
4 Адрес исполнителя	Алтайский край, г. Барнаул, ул. Западная 5-я, 85
5 Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	3-4 квартал 2021г.
6 Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду, в том числе план проведения консультаций с общественностью	<p>Оценку воздействия на окружающую среду действующего литейного производства на территории Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» выполняется следующими методами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Расчетный метод. Определение параметров воздействия в соответствии с утвержденными методиками и моделированием рассеивания выбросов в атмосфере. - Метод экспертных оценок. Определение параметров воздействия при помощи непосредственных измерений концентрации загрязняющих веществ в промышленных выбросах от существующих электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1. <p>В качестве результатов измерения используются следующие протоколы испытаний промышленных выбросов, выполненные ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Барнаул:</p> <ul style="list-style-type: none"> - протокол №422 07.2Д от 14.05.2021г. - протокол №25 от 14.05.2021г. - протокол №26 от 14.05.2021г. <p>Определение параметров систем газоочистки, в том числе эффективности газоочистки, выполняется по данным заводов-изготовителей газоочистного оборудования.</p> <p>План проведения консультаций с общественностью см. приложение 1 к Техническому заданию.</p>
7 Основные задачи при проведении оценки	Хозяйственная деятельность существующего

Инд.№подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
воздействия на окружающую среду	<p>предприятия — производство запасных частей железнодорожного транспорта и иной промышленной продукции, связанное с выпуском стальных отливок и их последующей механической обработкой. В составе предприятия в настоящее время эксплуатируется сталелитейный цех. Производственная программа по жидкой стали в сталелитейном цехе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - крупное вагонное литье — 39,06 тыс. тонн годного в год (сталь 20ГФЛ, выход годного 68%); - мелкое и среднее вагонное литье — 30,12 тыс. тонн годного в год (сталь 20Л, 20ГЛ, 30ГСЛ, СЧ-35, ВЧ-60 при усредненном выходе годного 50%). <p>Производство жидкой стали осуществляется при помощи электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1 (9 шт.). Данное оборудование является источником вредных выбросов в атмосферу. Очистка вредных выбросов от сталеплавильных печей в настоящее время не предусматривается.</p> <p>Проектной документацией «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-д г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1» предусматривается выполнить установку систем газоочистки.</p> <p>При проведении оценки воздействия на окружающую среду главной задачей является определение способа очистки промышленных выбросов и выбор газоочистного оборудования.</p>
8 Технические характеристики источников промышленных выбросов	<p>Плавильное отделение сталелитейного цеха оснащено девятью электродуговыми печами ДС-6Н1 емкостью 6 т.</p> <p>Исходная запыленность промышленных выбросов от печей согласно протоколов испытания.</p> <p>Температура газов, поступающих на очистку в летний период времени – не более 100°С.</p> <p>Температура газов, поступающих на очистку в зимний период времени – не более 80°С;</p> <p>Тип пыли – пыль печей типа ДСП (взвешенные вещества).</p> <p>Насынная плотность пыли – 700-850 кг/м³;</p> <p>Насынная плотность (уплотненная) – 950 кг/м³;</p> <p>Свойства пыли: абразивность – средняя, текучая, склонна к слеживанию.</p>
9 Краткое описание технологических решений предлагаемых для реализации очистки промышленных выбросов от действующего предприятия	<p>Основной вариант.</p> <p>Установка рукавных фильтров ФРИ-С-3079 (УТ) производства ООО «НПП «Сфера».</p> <p>Альтернативный вариант №1.</p> <p>Установка промышленных циклонов пылеуловителей.</p> <p>Альтернативный вариант №2.</p> <p>Установка камер дожигания и охлаждения газов</p>

Взам.инв.№	Подп. и дата	Инв.№подл.
------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	<p>производства ООО СКБ «Сиблактротерм».</p> <p>Альтернативный вариант №4.</p> <p>Отказ от хозяйственной деятельности Рубцовского филиала АО «Алтайвагон»</p>
<p>10 Предлагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду</p>	<p>В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000г. №372, материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны включать следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определение характеристик намечаемой хозяйственной деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности); – анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.д.); – выявление возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; – оценку воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирования экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий); – определение мероприятий уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия; – оценку значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий; – разработку предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной деятельности; – эколого-экономическую оценку рассматриваемого проекта с учетом социальных эффектов и экологических ущербов; – мнение общественности о намечаемой деятельности и возможности размещения объекта на рассматриваемой территории – результаты общественного обсуждения проекта; – описание неспределенности в оценке воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; разработку рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации намечаемой хозяйственной деятельности.
<p>11 Выдача документации</p>	<p>Исполнитель представляет Заказчику материалы проекта в 4-х экземплярах в бумажном варианте и в электронном виде в формате pdf.</p>
<p>12 Указания о необходимости сопасования документации</p>	<p>Совместно с заказчиком выполнить процедуры общественных обсуждений всех материалов оцен-</p>

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	ки воздействия на окружающую среду

Согласовано:

Главный инженер
Рубцовского филиала АО «Алтайвагон»

Главный инженер проекта
ООО «ПО Сибгипросельхозмаш»



Рогозников И.А.

Жуков Д.И.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Приложение 1. План проведения и основные методы проведения общественных обсуждений

№ п/п	Месяцы	Мероприятия	Заинтересованные группы	Методы
1	1-й месяц	Информирование о проведении ОВОС. Направление Декларации о намерениях и заявления в Администрацию г. Рубцовска о назначении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1», включая материалы ОВОС.	Администрация г. Рубцовска, Рубцовский филиал АО «Алтайвагон».	Информационные письма. Рабочие встречи.
2	1-й месяц	Информирование о начале общественных обсуждений, о сроках проведения ОВОС, этапах и формах общественных обсуждений, месте и сроках доступа к материалам, подлежащим общественным обсуждениям, форме представления предложений и замечаний.	Общественность и другие участники ОВОС.	<p>Публикация уведомлений в официальных изданиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - федерального органа исполнительной власти: «Российская газета»; - исполнительной власти субъекта РФ: газета «Алтайская правда»; - органов местного самоуправления газета «Хлебороб Алтай». <p>Дополнительное информирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на официальном сайте Администрации г. Рубцовска; - в здании Администрации г. Рубцовска. - в приёмной директора Рубцовского филиала АО «Алтайвагон», по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная 33, в рабочее время с 8-00 до 17-00. - на сайте проектной организации http://www.sibipro.ru/novosti/.
3	1-й месяц	Обеспечение доступа к материалам, подлежащим общественным обсуждениям – проекту ТЗ на ОВОС, включая предварительные материалы ОВОС.	Общественность и другие участники ОВОС.	Размещение материалов, подлежащих общественным обсуждениям и специальных журналов для сбора предложений и замечаний в определенных местах доступа.

И.н.б. № подл.	Подп. и дата	Взам.и.н.б. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Инд.№подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

				Размещение материалов, подлежащих общественным обсуждениям: - на официальном сайте Администрации г. Рубцовска; - на официальном сайте Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» http://rfa.v.ru/ ; - на сайте проектной организации http://www.sibgipro.ru/novosti/ .
4	1-2-й месяц	Общественные обсуждения проекта ТЗ на ОВОС, включая предварительные материалы ОВОС. Учет предложений и замечаний при формировании окончательного варианта ТЗ на ОВОС.	Общественность и другие участники ОВОС.	Размещение специальных журналов для сбора предложений и замечаний в определенных местах доступа. Принятие предложений, замечаний и комментариев в письменной и устной форме и/или почтовым и электронным отправлением. Анализ поступивших предложений, замечаний и комментариев относительно их учета или не учета в ТЗ на ОВОС, оформленный протоколом решений между Заказчиком и исполнителем. Формирование ТЗ на ОВОС с учетом поступивших предложений и замечаний. <i>Комментарии принимаются в течение 30 дней с момента публикации объявления в официальных изданиях и предоставления на общественный доступ материалов.</i>
5	2-й месяц	Утверждение ТЗ на ОВОС	Заказчик Проектной документации «Полигон промышленных отходов Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» и исполнитель ОВОС	Утверждение ТЗ на ОВОС печатьми организаций и подписями ответственных лиц на титульном листе ТЗ на ОВОС.
6	2-3-й месяц	Обеспечение доступа к утвержденному варианту ТЗ на ОВОС в течение всего периода проведения ОВОС.	Общественность и другие участники процесса ОВОС	Расылка ТЗ участникам процесса ОВОС, в т. ч. заинтересованной общественности, по их запросам.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

				Размещение утвержденного ТЗ на ОВОС в определенных местах доступа в течение всего периода проведения ОВОС.
7	2-3-й месяц	Информирование об общественных обсуждениях материалов по проектной документации: «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1», включая предварительный вариант материалов ОВОС, о сроках и месте доступности материалов, о дате и месте проведения общественных слушаний (в случае принятия решения о целесообразности их проведения).	Общественность и другие участники процесса ОВОС	<p>Публикация уведомлений в официальных изданиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - федерального органа исполнительной власти: «Российская газета»; - исполнительной власти субъекта РФ: газета «Алтайская правда»; - органов местного самоуправления: газета «Хлебороб Алтай». <p>Дополнительное информирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на официальном сайте Администрации г. Рубцовска; - в здании Администрации г. Рубцовска; - в приёмной директора Рубцовского филиала АО «Алтайвагон», по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная 33, в рабочее время с 8-00 до 17-00. - на сайте проектной организации http://www.sibgipro.ru/novosti/.
8	2-3-й месяц	Обеспечение доступа к материалам по проектной документации: «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1», включая предварительный вариант материалов ОВОС	Общественность и другие участники процесса ОВОС.	<p>Размещение материалов, подлежащих общественным обсуждениям и специальных журналов для сбора предложений и замечаний в определенных местах доступа.</p> <p>Размещение материалов, подлежащих общественным обсуждениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на официальном сайте Администрации г. Рубцовска; - на официальном сайте Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» http://fav.ru/; - на сайте проектной организации http://www.sibgipro.ru/novosti/.
9	3-4-й месяц	Общественные обсуждения материалов по проектной документ-	Общественность и другие участ-	Размещение специальных журналов для сбора пред-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

		<p>ции: «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1», включая предварительный вариант материалов ОВОС</p>	<p>ности процесса ОВОС.</p>	<p>пожеланий и замечаний в определенных местах доступа. Принятие предложений, замечаний и комментариев в письменной и устной форме и/или почтовым и электронным отправлением.</p> <p>Устные консультации, ответы на вопросы в случае обращения заинтересованных лиц.</p> <p><i>Предложения и замечания принимаются в течение 30 дней с момента публикации объявления в официальных изданиях и предоставления материалов на общественный доступ.</i></p>
10	4-й месяц	<p>Общественные обсуждения в форме слушаний (в случае принятия решения об их целесообразности) материалов по проектной документации: «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1», включая предварительный вариант материалов ОВОС.</p>	<p>Общественность и другие участники процесса ОВОС.</p>	<p>Организация и проведение общественных слушаний.</p> <p><i>Через 30 дней с момента публикации объявления в официальных изданиях и предоставления материалов на общественный доступ.</i></p> <p>Ведение журнала регистрации общественных обсуждений (в форме слушаний) по объекту государственной экологической экспертизы «Проектная документация «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1».</p> <p>Составление протокола по результатам общественных слушаний с фиксацией основных вопросов обсуждения, с разделением предложений и замечаний на поступивших «от граждан» и поступивших «от других</p>

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

						участников».
						<p>Подписание протокола представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций (объединений), заказчика.</p> <p>Оформление «Заключения», в соответствии с требованиями градостроительного кодекса</p> <p>Подготовка заключения о результатах общественных слушаний (в соответствии с Градостроительным кодексом РФ).</p>
11	4-5-й месяц	Учет мнения участников процесса ОВОС, в т. ч. заинтересованной общественности, к материалам проектной документации: «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазосочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1», включая предварительный вариант материалов ОВОС.	Общественность и другие участники процесса ОВОС.	Сбор предложений, замечаний и комментариев в письменной и устной форме и/или почтовым и электронным опровержением	В течение 30 дней после окончания общественных обсуждений.	<p>Документирование замечаний и предложений в составе материалов ОВОС.</p> <p>Анализ поступивших предложений, замечаний и комментариев относительно их учета или не учета в материалах ОВОС, оформленный протоколом решений между заказчиком и исполнителем.</p>
12	5-й месяц	Учет мнения участников процесса ОВОС, в т. ч. заинтересованной общественности при составлении и утверждении окончательного варианта материалов ОВОС.	Заказчик проекта и исполнитель ОВОС.	Внесение изменений в предварительный вариант материалов ОВОС, с учетом поступивших замечаний, предложений и иной информации от участников общественных обсуждений.		
13	5-й месяц	Обеспечение доступа общественности и других участников процесса ОВОС к окончательному варианту материалов ОВОС в течение срока с момента утверждения и до принятия решения реализации намечаемой деятельности.	Общественность и другие участники процесса ОВОС.	Предоставление окончательного варианта материалов ОВОС в местах общественного доступа:	- на официальном сайте Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» http://rfav.ru/ .	

И.н.б. № подл.	Подп. и дата	Взам.и.н.б. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Приложение Б

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
Филиал «ЦЛАТИ по Алтайскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Барнаул
(ЦЛАТИ по Алтайскому краю)
Юридический адрес: 630099, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д. 28
Почтовый, фактический адрес: 656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Гоголя, д. 32Б
Испытательный центр ЦЛАТИ по Алтайскому краю

Место осуществления деятельности:
656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Гоголя, д. 32Б,
тел.: +7(3852) 206100, 206005, e-mail: barnaul@clati-altay.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Испытательного центра
ЦЛАТИ по Алтайскому краю
Дегтарев А.С.

14.05.2021



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ промышленных выбросов

№ 26 от 14.05.2021 экземпляр № 1

Протокол отбора проб: № 26 от 21.04.2021

Наименование и контактные данные заказчика*: ООО «ПО Сибенпросельхозмаш»
656023, Алтайский край, г. Барнаул, ул. 5-я Западная, 85, офис 301, тел. (385-2) 33-34-86

Место отбора и источник выброса: Рубцовский филиал АО "Алтайгазот", Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33;
Стальлитейный цех. Электродуговая пачь №4 (режим продувки), вентиляционная труба

Дата и время			Дата
отбора проб	доставки / регистрации проб	начала анализа	окончания анализа
21.04.2021 11:56 - 12:08	22.04.2021 15:00	21.04.2021 11:56	06.05.2021

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Обозначение методики измерений	Единицы измерений	Результаты измерений
Температура газового потока	Руководство по эксплуатации газоанализатора "Монитор МТ Т" ШДЕК.413411.002 РЭ	°С	41
Скорость газового потока	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального давления ДМЦ-01М 5.916.000 РЭ	м/с	24,4
Выходящие вещества (пыль)	ГОСТ 33005-2014	мг/м³	547

Дополнения, отклонения или исключения из методик измерений отсутствуют.

Ответственный за оформление и выдачу протокола:
Ведущий инженер отдела ОПЛТИ

(подпись)

Плотникова Ю.А.

(Ф.И.О.)

Отпечатано в 2-х экземплярах
№ 1 - Заказчику
№ 2 - ЦЛАТИ по Алтайскому краю

*Информацию производства заказчика. Испытательный центр не несет ответственности за данную информацию.
Результаты относятся только к веществам, приведенным в отбор и (или) анализу.
Протокол не может быть частью контракта/договора без письменного разрешения ЦЛАТИ по Алтайскому краю.
Согласован протоколом

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
 Филиал «ЦЛАТИ по Алтайскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г.Барнаул
 Исследовательский центр ЦЛАТИ по Алтайскому краю
 656056, Алтайский край, г.Барнаул, ул. Гоголя, 32 б., тел. 8 (3852) 206100, 206005, bar@mail@clati-altay.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА
 К ПРОТОКОЛУ ВСПЫТАНИЙ № 26 ОТ 14.05.2021

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСА

Параметры газового потока			Определение показателя	Результат измерения, мг/м ³	Взвешивание массового выброса, г/с	Норматив*, г/с	Превышение, раз
Температура, °С	Скорость, м/с	Объемный расход (н.у.), м ³ /с					
41	24,4	11,704	Взвешенные вещества (пыль)	547	6,4513	-	-

* Норматив предоставлен заказчиком.

Ответственный за оформление и выдачу:
 Ведущий инженер отдела ОПнТИ



(подпись)

Плотникова Ю.А.

(Ф.И.О.)

И.н.в.№подл.	Подп. и дата	Взам.и.н.в.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист

94

Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
 Филиал «ЦЛАТИ по Алтайскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Барнаул
 (ЦЛАТИ по Алтайскому краю)
 Юридический адрес: 630099, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д. 28
 Почтовый, фактический адрес: 656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Гоголя, д. 32Б
 Испытательный центр ЦЛАТИ по Алтайскому краю

Место осуществления деятельности:
 656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Гоголя, д. 32Б,
 тел.: +7(3852) 206100, 206005, e-mail: barnaul@clati-altay.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Испытательного центра
 ЦЛАТИ по Алтайскому краю
 Дегтярев А.С.

14.05.2021



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
промышленных выбросов

№ 25 от 14.05.2021 экземпляр № 1

Протокол отбора проб: № 25 от 21.04.2021
 Наименование и контактные данные заказчика*: ООО «ПО Сибгипросельхозмаш»
 656023, Алтайский край, г. Барнаул, ул. 5-я Западная, 85, офис 301, тел. (385-2) 33-34-86
 Место отбора и источник выброса: Рубиловский филиал АО "Алтайгазот", Алтайский край, г. Рубиловск, ул. Тракторная, 33;
 Сталелитейный цех. Электродуговая печь №4 (режим прорезки), вентиляционная труба

Дата и время			Дата
отбора проб	доставки / регистрации проб	начало анализа	окончание анализа
21.04.2021 10:45 - 11:10	22.04.2021 15:00	21.04.2021 10:45	06.05.2021

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определенные показатели	Обозначение методики измерений	Единицы измерений	Результаты измерений
Температура газового потока	Руководство по эксплуатации газоанализатора "Монокот МТ 1" ДИДБС.413411.002 РЭ	°С	32
Скорость газового потока	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМЦ-01М 5.910.000 РЭ	м/с	24,6
Взвешенные вещества (пыль)	ГОСТ 33607-2014	мг/м³	179

Дополнения, отклонения или исключения из методик измерений отсутствуют.

Ответственный за оформление и выдачу протокола:
 Ведущий инженер отдела ОПТИ

(подпись)

Плотникова Ю.А.
 (Ф.И.О.)

Отпечатано в 2-х экземплярах:
 № 1 - Заказчику
 № 2 - ЦЛАТИ по Алтайскому краю

*Информация предоставлена заказчиком. Испытательный центр не несет ответственности за достоверность информации.
 Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и (или) испытания
 Протокол не может быть частью документации без письменного разрешения ЦЛАТИ по Алтайскому краю
 Окончание протокола

Взам.инв.№
 Подп. и дата
 Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
Филиал «ЦЛАТИ по Алтайскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г.Барнаул
Исследовательский центр ЦЛАТИ по Алтайскому краю
656056, Алтайский край, г.Барнаул, ул. Гагарина, 33 б, тел. 8 (3852) 206100, 206005, barnaul@clati-altay.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА
К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 25 ОТ 14.05.2021

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСА

Параметры газового потока			Определяемое количество	Разрешение измерений, мг/м ³	Величина интегрального выброса, г/с	Норматив*, г/с	Превышение, раз
Температура, °С	Скорость, м/с	Объемный расход (м ³ /с), м ³ /ч					
32	24,6	12,242	Известная величина (пыль)	179	2,1913	-	-

* Норматив предоставляется заказчиком.

Ответственный за оформление и выдачу:
Ведущий инженер отдела ОПИТИ



(подпись)

Плотникова Ю.А.

(Ф.И.О.)

И.н.б. № подл.	Подп. и дата	Взам.и.н.б. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист

96

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
Филиал «ЦЛАТИ по Алтайскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Барнаул
(ЦЛАТИ по Алтайскому краю)
Юридический адрес: 630099, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д. 28
Почтовый, фактический адрес: 656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Гоголя, д. 32Б
Испытательный центр ЦЛАТИ по Алтайскому краю

Место осуществления деятельности:
656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Гоголя, д. 32Б,
тел.: +7(3852) 206100, 206005, e-mail: bar@mail@clati-altay.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.514543

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Испытательного центра
ЦЛАТИ по Алтайскому краю
Дегтярев А.С.
(подпись)
14.05.2021



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
промышленных выбросов

№ 424 07.2Д от 14.05.2021 экземпляр № 1

Протокол отбора проб: № 424 07.2Д от 21.04.2021
Наименование и контактные данные заказчика*: ООО «ПО Сибгипросельхозмаш»
656023, Алтайский край, г. Барнаул, ул. 5-я Западная, 85, офис 301, тел. (385-2) 33-34-86
Место отбора и источник выброса: Рубцовский филиал АО «Алтайвагон», Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33/ Стальнойный цех. Электродуговая печь №4 (рабочий режим), вентиляционная труба

Дата и время			Дата	
отбора проб	доставки / регистрации проб	начала анализа	окончания анализа	
21.04.2021 13:22 - 13:53	22.04.2021 15:00	21.04.2021 13:22	06.05.2021	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определенные показатели	Обозначение методики измерений	Единица измерений	Результаты измерений
Температура газового потока	Руководство по эксплуатации газоанализатора "Монитор МТ Т" ШДБК 413411.002 РЭ	°С	26
Скорость газового потока	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального широкое ДРМ1-01М 5.910.001 РЭ	м/с	24,9
Азота диоксида	Руководство по эксплуатации газоанализатора "Монитор МТ Т" ШДБК 413411.002 РЭ	мг/м³	<50
Азота оксида	Руководство по эксплуатации газоанализатора "Монитор МТ Т" ШДБК 413411.002 РЭ	мг/м³	<60
Серы диоксида	Руководство по эксплуатации газоанализатора "Монитор МТ Т" ШДБК 413411.002 РЭ	мг/м³	<100
Углерода оксида	Руководство по эксплуатации газоанализатора "Монитор МТ Т" ШДБК 413411.002 РЭ	мг/м³	<60

Дополнения, отклонения или исключения из методов измерений отсутствуют.

Ответственный за оформление и выдачу протокола:

Ведущий инженер отдела ОПТИ

(подпись)

Плотникова Ю.А.
(И.О.)

Отпечатано в 2-х экземплярах
№ 1 - Заказчику
№ 2 - ЦЛАТИ по Алтайскому краю

*Информация предоставляется ориентировочно. Испытательный центр не несет ответственности за достоверность информации.
Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и (или) испытания
Превосход не может быть предметом рассмотрения без письменного разрешения ЦЛАТИ по Алтайскому краю
Согласование протокола

Взаимн.№
Подп. и дата
И.№, № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
 Филиал «ЦЛАТИ по Алтайскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г.Барнаул
 Испытательный центр ЦЛАТИ по Алтайскому краю
 656056, Алтайский край, г.Барнаул, ул. Гоголя, 32 б, тел. 8 (3852) 206100, 206005, barnaul@cfati-altay.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА
К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 424 07.2Д ОТ 14.05.2021

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСА

Параметры газового потока			Определяемые показатели	Результаты измерений, мг/м³	Величина допустимого выброса, г/с	Норматив*, г/с	Превышение, раз
Температура, °С	Скорость, м/с	Объемный расход блу.л, м³/с					
26	24,9	12,638	Азота диоксида	0,0	-	-	-
			Азота оксид	13	0,1643	-	-
			Сера диоксида	6	0,0758	-	-
			Углерода оксид	34	0,4297	-	-

* Нормативы предоставлены заказчиком.

Ответственный за оформление и выдачу:
 Ведущий инженер отдела ОПыТИ



 (подпись)

Плотникова Ю.А.

 (Ф.И.О.)

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
Филиал «ЦЛАТИ по Алтайскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Барнаул
(ЦЛАТИ по Алтайскому краю)

Юридический адрес: 630099, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д. 28
Почтовый, фактический адрес: 656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Гоголя, д. 32Б
Испытательный центр ЦЛАТИ по Алтайскому краю

Место осуществления деятельности:
656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Гоголя, д. 32Б,
тел.: +7(3852) 206100, 206005, e-mail: barnaul@clati-altay.ru
Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.514543

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Испытательного центра
ЦЛАТИ по Алтайскому краю
Дегтярев А.С.

14.05.2021



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
промышленных выбросов

№ 422 07.2Д от 14.05.2021 экземпляр № 1

Протокол отбора проб: № 422 07.2Д от 21.04.2021
Наименование и контактные данные заказчика*: ООО «ПО Сибгипросельхозмаш»
656023, Алтайский край, г. Барнаул, ул. 5-я Западная, 85, офис 301, тел. (385-2) 33-34-86
Место отбора и источник выброса: Рубцовский филиал АО "Алтайвагон", Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33:
Сталелитейный цех. Электродуговая печь №4 (рабочий режим), вентиляционная труба

Дата и время			Дата	
отбор проб	доставка / регистрация проб	начало анализа	окончания анализа	
21.04.2021 12:12 - 12:44	22.04.2021 15:00	21.04.2021 12:12	06.05.2021	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Обозначение методики измерений	Единица измерений	Результаты измерений
Температура газового потока	Руководство по эксплуатации газоанализатора "Манометр МЛ Т" ПДБК.413411.002 РЭ	°С	43
Скорость газового потока	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального шифрового ДМП-01М 5.910.000 РЭ	м/с	24,5
Выхлопные вещества (пыль)	ГОСТ 33607-2014	мг/м³	238

Дополнения, отклонения или исключения из методики измерений отсутствуют.

Ответственный за оформление и выдачу протокола:
Ведущий инженер отдела ОПыТИ

(подпись)

Плотникова Ю.А.

(Ф.И.О.)

Опечатано в 3-х экземплярах
№ 1 - Заказчику
№ 2 - ЦЛАТИ по Алтайскому краю

*Информация предоставляется заказчику. Испытательный центр не несет ответственности за достоверность информации.
Результаты относятся только к объектам, приведенным в отборе и (или) испытании.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ЦЛАТИ по Алтайскому краю.
Создание протокола

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
 Филиал «ЦЛАТИ по Алтайскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г.Барнаул
 Испытательный центр ЦЛАТИ по Алтайскому краю
 656056, Алтайский край, г.Барнаул, ул. Гоголя, 32 б, тел. 8 (3852) 206100, 206005, barnaul@clati-altay.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА
 К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 422 07.2Д ОТ 14.05.2021

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСА

Параметры газового потока			Определенные показатели	Результаты измерений, мг/м³	Полная массовая выброс, мг	Норматив*, г/с	Превышение, раз
Температура, °С	Скорость, м/с	Объемный расход (н.у.), м³/с					
45	24,6	11,741	Взвешенные вещества (пыль)	138	2,7944	-	-

* Норматив предоставлен заказчиком.

Ответственный за оформление и выдачу:
 Ведущий инженер отдела ОПТИ



 (подпись)

Плотникова Ю.А.

 (Ф.И.О.)

И.н.б. № подл.	Подп. и дата	Взам.и.н.б. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Приложение В
Расчет выбросов загрязняющих веществ

ИЗА 0001-0003

В литейном цехе установлено 9 электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1.

Работа электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1 определяется 3 режимами:

- режим прорезки, продолжительностью 1 час 11 мин;
- режим продувки продолжительностью 12 мин;
- режим рабочий продолжительностью 1 час 45мин.

Количество плавков в сутки — 45 шт.

Согласно Протоколов испытания промышленных выбросов, выполненных ЦЛАТИ по Алтайскому краю (см. Приложение Б) концентрации загрязняющих веществ от электродуговых печей ДС-6Н1 имеют следующие значения:

на режиме продувки:

- взвешенные вещества (пыль) — 547мг/м³;

на режиме рабочий:

- азота оксид — 13мг/м³;
- серы диоксид — 6мг/м³;
- углерода оксид — 34мг/м³;
- взвешенные вещества (пыль) — 238мг/м³;

на режиме прорезки:

- взвешенные вещества (пыль) — 179мг/м³.

Взвешенные вещества (пыль) классифицируется как пыль неорганическая, сод. оксида кремния 70-20% согласно Приложению 3 Расчетной инструкции (методики) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса».

Исходные данные для расчета максимально-разовых выбросов ЗВ согласно наилучшим данным по протоколам испытания промышленных выбросов,

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист 101
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

выполненных ЦЛАТИ по Алтайскому краю (см. Приложение Б), приведены в таблице 8.

Таблица 8

Вытяжная система	Технологическое оборудование	Выделяющиеся вредности		Объем вытяжки на ед.оборудования, м ³ /час	Очистное оборудование	
		Наименование	Удельное выделение q, мг/м ³		Наименование	Степень очистки, %
АУ1	Эл.печь №10, №9, №8	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	547	75000	ФРИ-С-3079 (УТ)	99%
АУ2	Эл.печь №7, №6, №5		Азот (II) оксид			
			Сера диоксид	6		
АУ3	Эл.печь №4, №3, №2	Углерода оксид	34	65000		

Выбросы загрязняющих веществ удаляются через дымовые трубы (3шт) с следующими характеристиками: высота — 23м, диаметр — 2м.

Максимально-разовый выброс (г/сек) определяется по формуле:

$$G = q \times L \times K_{\text{одновр}} \times 10^{-3} / 3600, \text{ г/сек}$$

q – удельные выделения ЗВ технологическим оборудованием;

L – объем удаляемого воздуха от единицы оборудования;

K_{одновр.} – коэффициент одновременности, K_{одновр.} = 1.

Определяем валовые выбросы (т/год) загрязняющих веществ с учетом работы электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1 на разных режимах.

Пыль неорганическая SiO₂ 70-20%:

I — режим прорезки:

$$65000 \text{ м}^3/\text{ч} \times 179 \text{ мг}/\text{м}^3 \times 1,19 \text{ ч} = 13845650 \text{ мг} \approx 13,9 \text{ кг}$$

II — режим продувки:

$$75000 \text{ м}^3/\text{ч} \times 547 \text{ мг}/\text{м}^3 \times 0,2 \text{ ч} = 8205000 \text{ мг} \approx 8,2 \text{ кг}$$

III — режим рабочий:

$$65000 \text{ м}^3/\text{ч} \times 238 \text{ мг}/\text{м}^3 \times 1,75 \text{ ч} = 27072500 \text{ мг} \approx 27,0 \text{ кг}$$

Итого за одну плавку с одной электродуговой сталеплавильной печи выделяется загрязняющих веществ 49,1 кг.

Инд.№подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист
							102

В расчете принято 45 плавков в сутки, в соответствии с заданием на проектирование, то есть по 5 плавков на одну печь в сутки.

Суточное выделение загрязняющих веществ от одной электродуговой сталеплавильной печи составляет 245,5кг($49,1 \text{ кг} \times 5 \text{ плавков/сутки} = 0,2455 \text{ т/год}$).

Годовое выделение загрязняющих веществ от одной электродуговой сталеплавильной печи за 365 рабочих дней в году и 20% запасом (в соответствии с заданием на проектирование) составляет 107,53т ($245,5 \text{ кг} \times 365 \text{ дней/году} \times 1,2 \approx 107,53 \text{ т/год}$).

Количество загрязняющих веществ (азот (II) оксид, сера диоксид, углерода оксид), выделяющихся за год, определяется по формуле:

$$M = G \times T \times 10^{-6} \times 3600, \text{ т/год};$$

T — время работы оборудования (8760час/год).

Результаты расчетов выбросов ЗВ приведены в таблице 9.

Таблица 9

Именованние и код ЗВ	Выделяющиеся вредности от оборудования				ИЗА
	Максимально-разовый выброс, г/с		Валовый выброс, т/год		
	До очистки	После очистки	До очистки	После очистки	
Азот (II) оксид (0304)	0,7041	0,7041	22,2045	22,2045	0001
Сера диоксид (0330)	0,3249	0,3249	10,2459	10,2459	
Углерода оксид (0337)	1,8417	1,8417	58,08	58,08	
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (2908)	34,1874	0,341874	322,59	3,2259	
Азот (II) оксид (0304)	0,7041	0,7041	22,2045	22,2045	0002
Сера диоксид (0330)	0,3249	0,3249	10,2459	10,2459	
Углерода оксид (0337)	1,8417	1,8417	58,08	58,08	
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (2908)	34,1874	0,341874	322,59	3,2259	
Азот (II) оксид (0304)	0,7041	0,7041	22,2045	22,2045	0003
Сера диоксид (0330)	0,3249	0,3249	10,2459	10,2459	
Углерода оксид (0337)	1,8417	1,8417	58,08	58,08	
Пыль неорганическая,	34,1874	0,341874	322,59	3,2259	

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист

103

содержащая двуокись кремния 70-20% (2908)					
-------------------------------------------	--	--	--	--	--

ИЗА 6004

Отходы пыли из бункеров проектируемых фильтров вывозятся грузовыми автомобилями (МАЗ 5516А5-380, МАЗ 5551А2-323, МАЗ-5516Х-5, МАЗ-6501С5-(520-000) грузоподъемностью до 20т.

Вывоз отходов осуществляется 1 раз в неделю.

Для грузового автотранспорта, движущегося по территории предприятия, рассчитываются выбросы окиси углерода, углеводородов, оксидов азота, сажи и сернистого ангидрида.

Валовый выброс загрязняющих веществ рассчитывается по формуле:

$$M = (m_1 \times L + m_{xx} \times t_{xx}) \times N \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Где: N - количество автомобилей въезжающих за год (N = 52 авт/год);

m_1 - удельный пробеговый выброс веществ при движении, г/км;

m_{xx} - удельный выброс при работе двигателя на холостом ходу, г/мин;

t - время работы двигателя на холостом ходу, (t = 1,0 мин);

L - пробег одного автомобиля, км (L = 0,25 км);

Скорость движения по территории автомобиля - 10 км/час.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = (m_1 \times L + m_{xx} \times t) \times n / 3600, \text{ г/сек}$$

n - количество одновременно движущихся автомобилей, n = 1 авт/час.

Удельные выбросы загрязняющих веществ приведены в таблице 10.

Таблица 10

Наименование	Удельн. выброс	СО	СН (керосин)	NO ₂	SO ₂	С
Грузовые автомобили «КамАЗ» на дизтопливе (свыше 16т)	m_L	9,3	1,3	4,5	0,97	0,5
	m_{xx}	2,9	0,45	1,0	0,1	0,04

Максимально-разовый выброс от автомобилей составит:

$$M_{\text{пох}} = (4,5 \times 0,25 + 1,0 \times 1) \times 1 / 3600 = 0,0005903 \text{ г/сек};$$

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист
							104

$$M_{\text{no}} = 0,0005903 \times 0,13 = 0,000007674 \text{ г/сек};$$

$$M_{\text{no2}} = 0,0005903 \times 0,8 = 0,000472 \text{ г/сек};$$

$$M_c = (0,5 \times 0,25 + 0,04 \times 1) \times 1/3600 = 0,0000458 \text{ г/сек};$$

$$M_{\text{so}} = (0,97 \times 0,25 + 0,1 \times 1) \times 1/3600 = 0,00009514 \text{ г/сек};$$

$$M_{\text{co}} = (9,3 \times 0,25 + 2,9 \times 1) \times 1/3600 = 0,001451 \text{ г/сек};$$

$$M_{\text{ch}} = (1,3 \times 0,25 + 0,45 \times 1) \times 1/3600 = 0,0002153 \text{ г/сек}.$$

Валовый выброс от автомобилей составит:

$$G_{\text{nox}} = (4,5 \times 0,25 + 1,0 \times 1) \times 52 \times 10^{-6} = 0,0000585 \text{ т/год};$$

$$G_{\text{no}} = 0,0000585 \times 0,13 = 0,0000468 \text{ т/год};$$

$$G_{\text{no2}} = 0,0000585 \times 0,8 = 0,00007605 \text{ т/год};$$

$$G_c = (0,5 \times 0,25 + 0,04 \times 1) \times 52 \times 10^{-6} = 0,00000858 \text{ т/год};$$

$$G_{\text{so}} = (0,97 \times 0,25 + 0,1 \times 1) \times 52 \times 10^{-6} = 0,00001781 \text{ т/год};$$

$$G_{\text{co}} = (9,3 \times 0,25 + 2,9 \times 1) \times 52 \times 10^{-6} = 0,0002717 \text{ т/год};$$

$$G_{\text{ch}} = (1,3 \times 0,25 + 0,45 \times 1) \times 52 \times 10^{-6} = 0,0000403 \text{ т/год}.$$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азота диоксид(азот(IV)оксид)	0.000472	0,000007605
0304	Азота (II) оксид	0.000007674	0,0000468
0328	Углерод (сажа)	0.0000458	0,00000858
0330	Сера диоксид(ангидрид сернистый)	0.00009514	0,00001781
0337	Углерод оксид	0.001451	0,0002717
2732	Керосин	0.0002153	0,0000403

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист

105

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Приложение Г

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ по нормируемым территориям и зонам с учетом фона

Таблица 3.3

Рубцовск, Рубц. филиал АО "Алтайвагон"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация, долей ПДК			
		в жилой зоне		на границе санитарно - защитной зоны	
		без фона	с фоном	без фона	с фоном
1	2	3	4	5	6
	Загрязняющие вещества:				
0301	Азота диоксид	0.0005302	0.4605302	0.0007155	0.4607155
0304	Азот (II) оксид	0.0543373	0.1843373	0.0550926	0.1850926
0328	Углерод	0.0000422	-	0.0000668	-
0330	Сера диоксид	0.0200787	0.0580787	0.0203611	0.0583611
0337	Углерода оксид	0.0114016	0.6114016	0.0115652	0.6115652
2732	Керосин	0.0000403	-	0.0000544	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.0615879	-	0.0628425	-
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия				
6204 0301	Азота диоксид	0.0127145	0.3239645	0.0129153	0.3241653
0330	Сера диоксид				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист

106

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

Раздел I. Источники выделения загрязняющих веществ

Рубцовск, Рубц. филиал АО "Алтайвагон"

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код загрязняющего вещества	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Плавильный участок	0001	001	Электродуговая печь №8	Плавка металла	24	8670	Азот (II) оксид	0304	7.4015
							Сера диоксид	0330	3.4153
							Углерода оксид	0337	19.36
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	2908	107.53
	0001	002	Электродуговая печь №9	Плавка металла	24	8670	Азот (II) оксид	0304	7.4015
			Сера диоксид	0330			3.4153		
			Углерода оксид	0337			19.36		
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	2908			107.53		
	0001	003	Электродуговая печь №10	Плавка металла	24	8670	Азот (II) оксид	0304	7.4015
			Сера диоксид	0330			3.4153		
			Углерода оксид	0337			19.36		
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	2908			107.53		
	0002	001	Электродуговая	Плавка	24	8670	Азот (II) оксид	0304	7.4015

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист

107

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

			печь №5	металла		Сера диоксид	0330	3.4153
						Углерода оксид	0337	19.36
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства -	2908	107.53

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист

108

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

Раздел I. Источники выделения загрязняющих веществ

Рубцовск, Рубц. филиал АО "Алтайвагон"

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код загрязняющего вещества	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0002	002	Электродуговая печь №6	Плавка металла	24	8670	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) Азот (II) оксид Сера диоксид Углерода оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0304 0330 0337 2908	7.4015 3.4153 19.36 107.53
	0002	003	Электродуговая печь №7	Плавка металла	24	8670	Азот (II) оксид Сера диоксид Углерода оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0304 0330 0337 2908	7.4015 3.4153 19.36 107.53
	0003	001	Электродуговая печь №2	Плавка металла	24	8670	Азот (II) оксид Сера диоксид Углерода оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0304 0330 0337 2908	7.4015 3.4153 19.36 107.53

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист

109

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

	0003	002	Электродуговая печь №3	Плавка металла	24	8670	Азот (II) оксид Сера диоксид Углерода оксид Пыль неорганическая,	0304 0330 0337 2908	7.4015 3.4153 19.36 107.53
--	------	-----	---------------------------	-------------------	----	------	---------------------------------------------------------------------------	------------------------------	-------------------------------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист

110

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

Раздел I. Источники выделения загрязняющих веществ

Рубцовск, Рубц. филиал АО "Алтайвагон"

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код загрязняющего вещества	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0003	003	Электродуговая печь №4	Плавка металла	24	8670	содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) Азот (II) оксид Сера диоксид Углерода оксид Пыль неорганическая,	0304 0330 0337 2908	7.4015 3.4153 19.36 107.53
(002) Автотранспорт	6004	001	Движущийся грузовой автомобиль	Вывоз отходов	1	52	содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) Азота диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерода оксид Керосин	0301 0304 0328 0330 0337 2732	0.000007605 0.0000468 0.00000858 0.00001781 0.0002717 0.0000403

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист

111

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы

Рубцовск, Рубц. филиал АО "Алтайвагон"

№ ИЗАВ	Т И П	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загр веществ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу		Координаты источн.загрязнения, м				Ширина площадного источника, м
		Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год	точечного источ. /1 конца лин.ист /середины стороны площадного		2-го конца лин. /середины противоположной стороны площадного		
										X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Плавильный участок														
0001	Т	23	2	17.24	54.17	100	0304	0.7041	22.2045	-235	621			
							0330	0.3249	10.2459					
							0337	1.8417	58.08					
							2908	0.341874	3.2259					
0002	Т	23	2	17.24	54.17	100	0304	0.7041	22.2045	-252	578			
							0330	0.3249	10.2459					
							0337	1.8417	58.08					
							2908	0.341874	3.2259					
0003	Т	23	2	17.24	54.17	100	0304	0.7041	22.2045	-270	526			
							0330	0.3249	10.2459					
							0337	1.8417	58.08					
							2908	0.341874	3.2259					
Автотранспорт														
6004	Л2	2	0.05	45.46	0.0892607	60	0301	0.000472	0.000007605	-240	573	-195	699	
							0304	0.000007674	0.0000468					
							0328	0.0000458	0.00000858					
							0330	0.00009514	0.00001781					
							0337	0.001451	0.0002717					
							2732	0.0002153	0.0000403					
Примечание: Тип источника загрязнения: Т - Точечный, Л2 - Линейный 2-го типа (точки на линии)														

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист

112

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"
Раздел III. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок

Рубцовск, Рубц. филиал АО "Алтайвагон"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %		Капитальные вложения, млн. рублей	Затраты на газочистку, млн. рублей/год
		проектный	фактический		нормативный	фактический		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Плавильный участок								
0001 001	ФРИ-С-3079	99	99	2908	100	100		
0001 002	ФРИ-С-3079	99	99	2908	100	100		
0001 003	ФРИ-С-3079	99	99	2908	100	100		
0002 001	ФРИ-С-3079	99	99	2908	100	100		
0002 002	ФРИ-С-3079	99	99	2908	100	100		
0002 003	ФРИ-С-3079	99	99	2908	100	100		
0003 001	ФРИ-С-3079	99	99	2908	100	100		
0003 002	ФРИ-С-3079	99	99	2908	100	100		
0003 003	ФРИ-С-3079	99	99	2908	100	100		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист

113

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

Раздел IV. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

Рубцовск, Рубц. филиал АО "Алтайвагон"

Код загряз- яющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		1239.361593	271.5915928	967.77	9.6777	958.0923		281.2692928
в том числе:								
Т в е р д ы х:		967.7700086	0.00000858	967.77	9.6777	958.0923		9.67770858
из них:								
0328	Углерод	0.00000858	0.00000858					0.00000858
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	967.77		967.77	9.6777	958.0923		9.6777
Газообразных и жидких:		271.5915844	271.5915842					271.5915842
из них:								
0301	Азота диоксид	0.000007605	0.000007605					0.000007605
0304	Азот (II) оксид	66.6135468	66.6135468					66.6135468
0330	Сера диоксид	30.73771781	30.73771781					30.73771781
0337	Углерода оксид	174.2402717	174.2402717					174.2402717
2732	Керосин	0.0000403	0.0000403					0.0000403

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист

114

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Таблица 2.2а

Рубцовск, Рубц. филиал АО "Алтайвагон"

Загрязняющее вещество		ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ПДК среднего- довая, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота диоксид	0.2	0.1	0.04		3	0.000472	0.000007605
0304	Азот (II) оксид	0.4		0.06		3	2.112307674	66.6135468
0328	Углерод	0.15	0.05	0.025		3	0.0000458	0.00000858
0330	Сера диоксид	0.5	0.05			3	0.97479514	30.73771781
0337	Углерода оксид	5	3	3		4	5.526551	174.2402717
2732	Керосин				1.2		0.0002153	0.0000403
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.3	0.1			3	1.025622	9.6777
В С Е Г О :							9.640008914	281.269292795

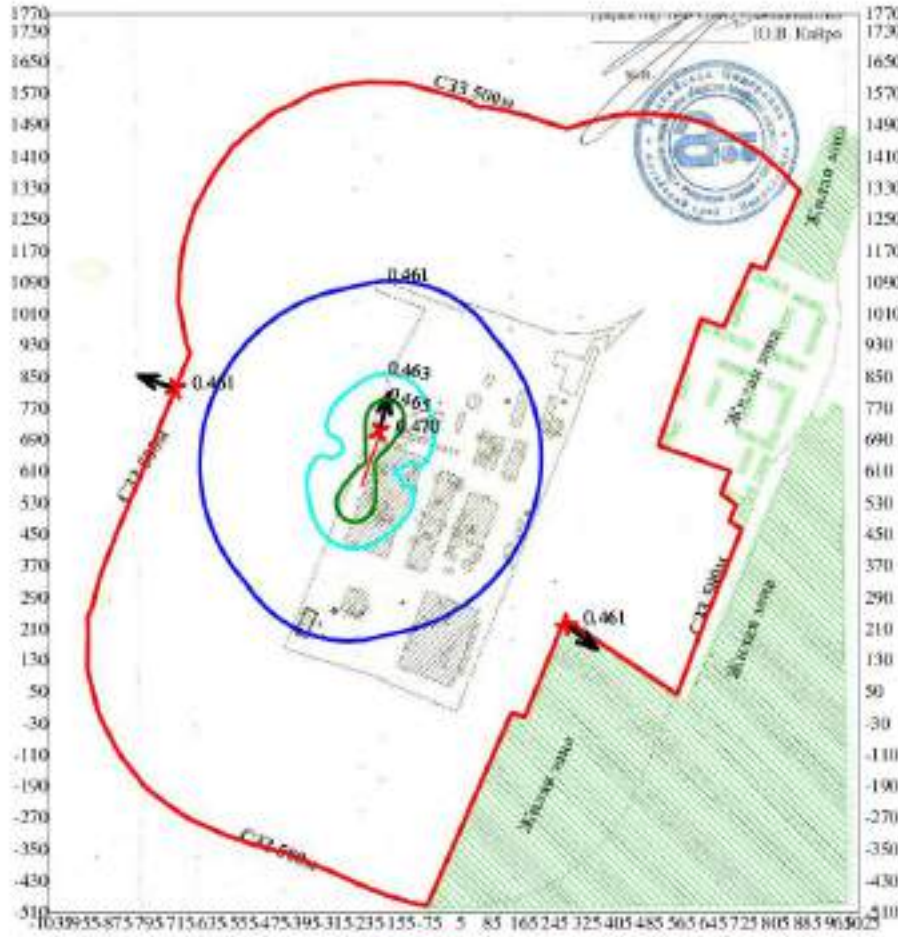
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист

115

Город : 014 Рубцовск
 Объект : 0005 Рубц. филиал АО "Алтайвагон" Вар.№1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 0301 Азота диоксид



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.4658012 ПДК достигается в точке x= -195 y= 710
 При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 1.65 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2060 м, высота 2280 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 104*115

Инд.№подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

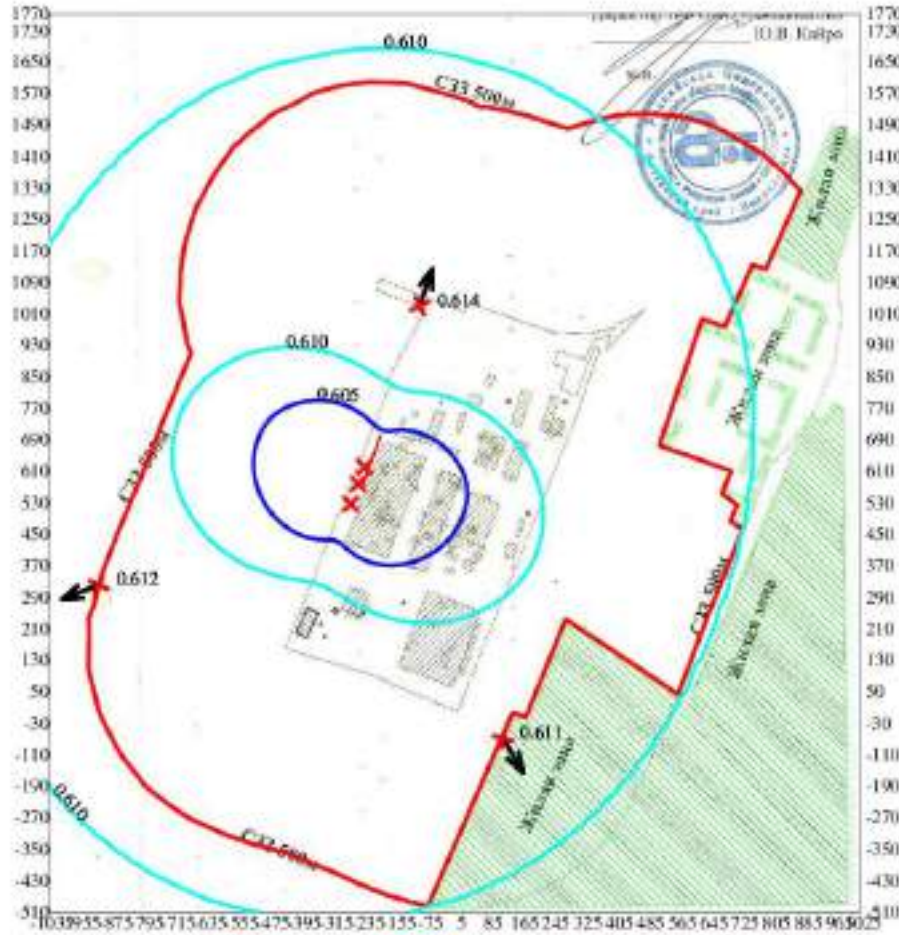
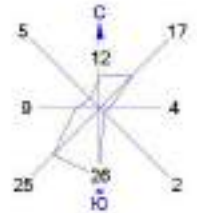
130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Инд.№подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Город : 014 Рубцовск
 Объект : 0005 Рубц. филиал АО "Алтайвагон" Вар.№1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 0337 Углерода оксид



- Условные обозначения:
- ▨ Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - † Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.6138603 ПДК достигается в точке x= -85 y= 1030
 При опасном направлении 199° и опасной скорости ветра 5.32 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2060 м, высота 2280 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 104*115

И.нв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

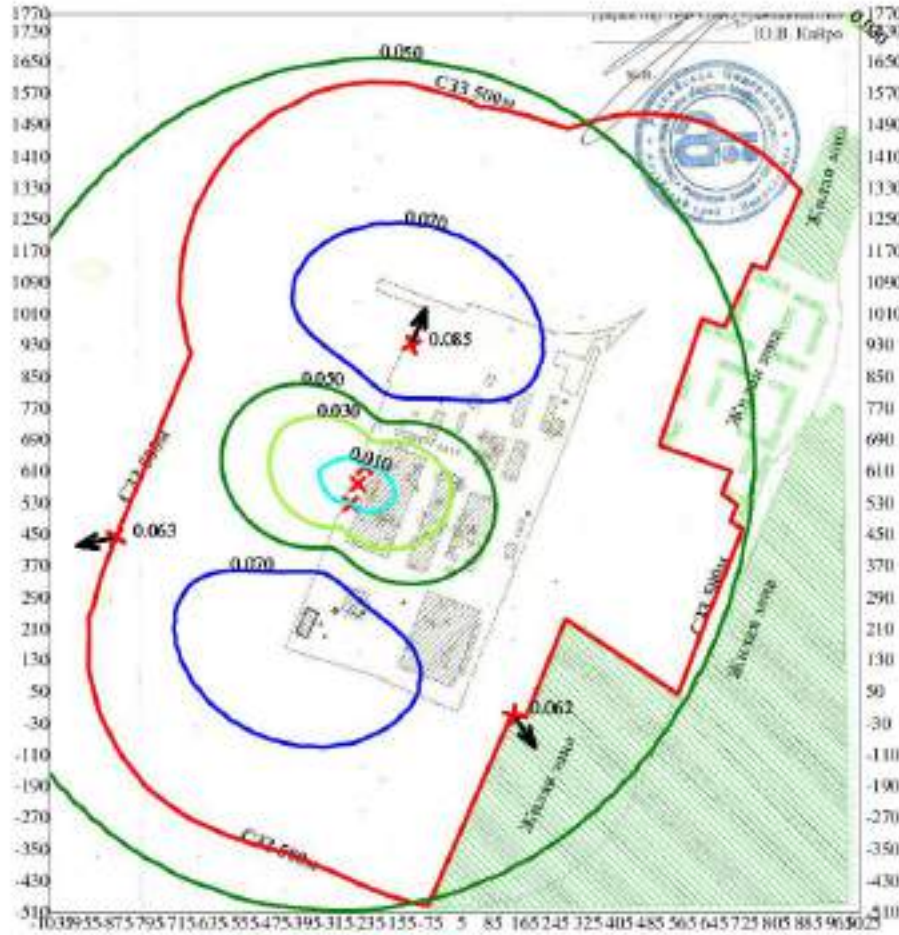
Инд.№подп.	Подп. и дата	Взам.инд.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Город : 014 Рубцовск
 Объект : 0005 Рубц. филиал АО "Алтайвагон" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)



- Условные обозначения:
- ▨ Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - + Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.0845349 ПДК достигается в точке x= -115 y= 830
 При опасном направлении 201° и опасной скорости ветра 5.32 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2060 м, высота 2280 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 104*115

И.н.в.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

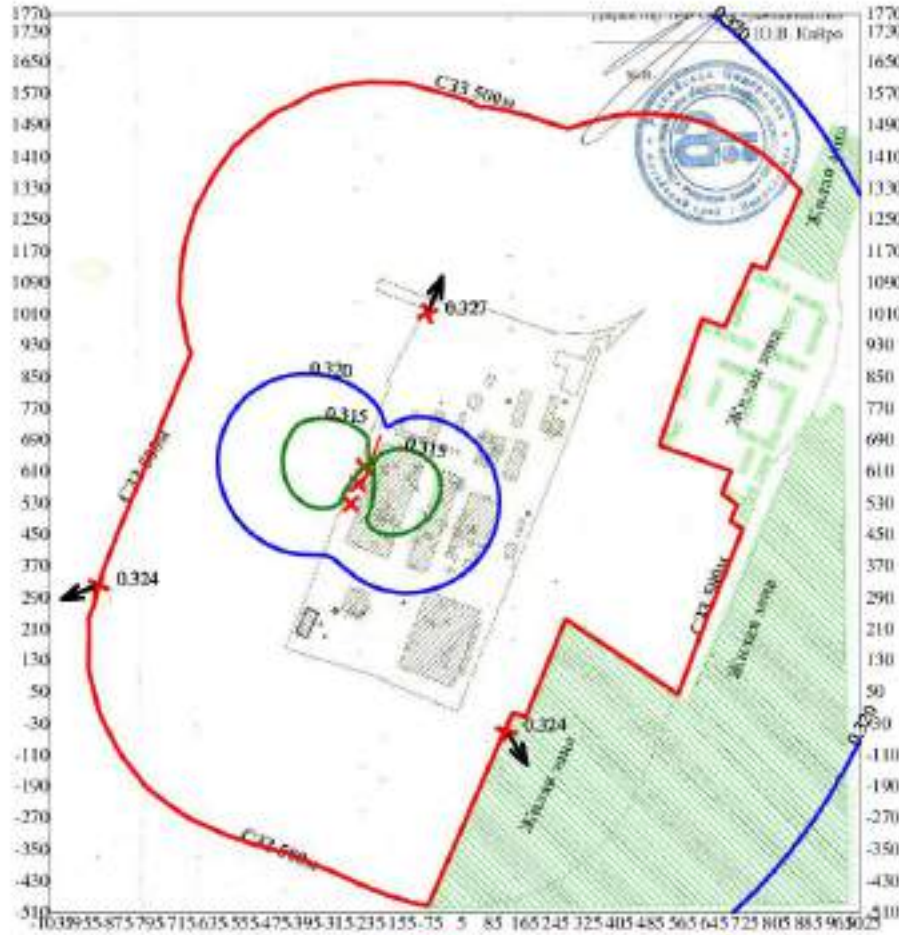
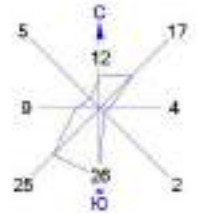
Лист
120

Инд.№подп.	Подп. и дата	Взам.инд.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Город : 014 Рубцовск
 Объект : 0005 Рубц. филиал АО "Алтайвагон" Вар.№1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 6204 0301+0330



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Макс. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.3271417 ПДК достигается в точке x= -75 y= 1010
 При опасном направлении 202° и опасной скорости ветра 5.32 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2060 м, высота 2280 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 104*115

Инд.№подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4	Лист 122
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------	-------------

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Приложение Д

РОСГИДРОМЕТ
 Федеральное государственное
 бюджетное учреждение
 «Алтайский краевой центр по
 гидрометеорологии и мониторингу
 окружающей среды»
 (ФГБУ «Алтайский ЦГМС»)

ул. Анатолия, д. 136 «б», Барнаул, 656049
 Тел. (3852) 68-17-88,
 факс (3852) 68-17-99
 E-mail: meteo@ab.ru
 ОКПО 36980327, ОГРН 1022200896640,
 ИНН/КПП 2221020560/222101001

РФ ОАО «Алтайэнерго»
 Главному энергетiku Козлареву Ю.Г.

10/01/2012 № 11/12
 На № _____ от _____

Климатическая характеристика по многолетним данным метеостанции М-II Рублиск:

ВЕТЕР СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/сек)

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Скорость	5,9	5,8	5,4	5,3	5,3	4,7	3,9	3,8	4,2	5,4	6,1	6,3	5,2

Средняя скорость ветра холодного сезона (ноябрь – март): 5,9 м/сек;
 Средняя скорость ветра теплого сезона (апрель – октябрь): 4,7 м/сек;

ПОВТОРЯЕМОСТЬ (%) НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ

	с	sw	ш	юв	ю	юз	з	сз	штиль
I	7	15	2	1	33	35	5	2	5
II	9	13	2	1	34	33	6	2	5
III	11	15	3	1	26	34	7	3	4
IV	13	20	6	3	21	21	10	6	3
V	15	20	4	2	19	20	13	7	3
VI	15	19	6	4	20	17	1	8	4
VII	19	23	8	4	16	15	9	6	6
VIII	19	19	6	3	13	16	14	10	7
IX	17	21	4	2	20	19	10	7	7
X	9	12	3	3	33	27	9	4	4
XI	5	9	2	1	40	32	9	2	5
XII	8	16	3	1	32	32	6	2	7
год	12	17	4	2	26	25	9	5	5

Коэффициент стратификации: 200;
 Скорость ветра 5% обеспеченности: ≥ 12 м/сек

Начальника ФГБУ «Алтайский ЦГМС»



А.О. Любимов

442

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист
120

Приложение Е

РОСГИДРОМЕТ

Алтайский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
 Федерального государственного бюджетного учреждения «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Алтайский ЦГМС – филиал
 ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС») 656043, г. Барнаул, ул. Анатолия, 136Б
 т/ф (3852)-68-17-88
 e-mail: office@meteo22.ru
 ИНН/КПП 5406738623/222543001
 ОКПО 36980327, ОГРН 1135476028687

Генеральному директору
 ООО «ПО Сибгипросельхозмаш»
 Волосевичу Д.В.

от 09.06.2021 № 7-260
 на № _____ от _____

В ответ на Ваш запрос № 215-09 от 02.06.2021г., сообщаем значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г.Рубцовск Алтайского края, в районе расположения объекта:

Загрязняющее вещество	Ед. изм.	Фоновая концентрация	Фоновая долгосрочная средняя концентрация
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,420	0,099
Серы диоксид	мг/м ³	0,019	0,007
Азота диоксид	мг/м ³	0,092	0,034
Азота оксид	мг/м ³	0,052	0,020
Углерода оксид	мг/м ³	3,0	1,3
Формальдегид	мг/м ³	0,022	0,009
Сероводород	мг/м ³	0,003	0,001
Бензапирен	мг/м ³	6,4*10 ⁻⁶	3,2*10 ⁻⁶

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» (утверждены руководителем Росгидромета 15.08.2018 г.).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ действительны с 01 января 2019 г. до 31 декабря 2023 г., затем они подлежат уточнению.

Информация предоставлена для подготовки отчета по инженерно-экологическим изысканиям для объекта: «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г.Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г.Рубцовск, ул.Тракторная, 33. Сооружения пылеуловительные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1», без права использования в других целях.

Начальник Алтайского ЦГМС - филиала
 ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



Д.С. Санин

Исп. К.О. Шутова
 тел. (3852) 68-18-04



Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Приложение Ж
Расчет уровней шумового воздействия

Исходные данные:

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДН №15/ВДН №15, исполнение 3

Вентилятор (с/свращающее обозначение)	Конструк- тивное исполнение	Скорость вращения, об/мин	Значение Lp, дБА в октавных полосах (Гц)						Lpa, дБА	
			125	250	500	1000	2000	4000		8000
ВДН №15	3	750	92	96	105	92	89	84	78	96
		1 000	99	103	102	99	96	91	85	103
		1 500	108	111	115	112	108	102	97	116
ДН №15		750	89	94	92	89	86	81	75	93
		1 000	97	102	100	97	94	89	83	101
		1 500	106	109	113	110	106	100	95	114

www.zavodventilator.ru



Т 8449 277 74-44
sales@electroshit.ru
 443048, Самара, пос. Красная Глебка,
 корпус заводоуправления ОАО «Электрошит»
 ИНН 6313005660
 КПП 6313011061

ОМ-12 № 03.06.21
 На иск. №219-09 от 02.06.2021

Генеральному директору ООО
 «Проектеко объединение»
 «Сибгипроэнергоинж»
 господину Д.В. Волосяеву

Уважаемый Дмитрий Викторович!

Настоящим сообщаем, основным источником шума в КТП является силовой трансформатор.
 Уровень скорректированного уровня звуковой мощности Lp, силового трансформатора ТМГФ-СЭЩ мощностью 1600 кВА класса напряжения 6-35 кВ с естественной циркуляцией воздуха и масла соответствует ГОСТ 12.2.024 и не превышает 75 дБА.

С уважением,

Руководитель направления по развитию НИ

Ягорхин А.А.



И.н.в.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Протокол исследований (испытаний) и измерений (анализа) №	Г20200812-002	от	12.08.2020	г.
--------------------------------------------------------------	---------------	----	------------	----

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Интера»
Сертификат № РОСС RU.31787.04ФРЕ06 от 08.04.2019 г., срок действия до 07.04.2022 г.
Адрес: 125167, МОСКВА ГОРОД, УЛИЦА КРАСНОАРМЕЙСКАЯ, ДОМ 2,
КОРПУС 1, ПОДВ 0 П I К 10 О 1;

Телефон: +7 (919) 221-43-50. Адрес электронной почты: intera_lab19@mail.ru

Внимание! Перепечатка или размножение настоящего протокола без письменного разрешения испытательной лаборатории не допускается. Настоящий протокол распространяется только на образцы (пробы), подвергшиеся исследованиям (испытаниям) и измерениям (анализу).

УТВЕРЖДАЮ

/ В.П. Серое /

МП



Объект испытаний (тип, артикул, модель, марка):	ПСБ 120x1000x6000 0,5-PE-RAL9003-MASA 1/0,5-3У-RAL9003-v
Наименование и адрес изготовителя:	Общество с ограниченной ответственностью «Роспромстрой» Место нахождения: Россия, город Тамбов, ул.Московская д.1а Фактический адрес: 443017, Россия, г.Самара, ул.Заводское шоссе, 5Б, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 446402, Россия, Самарская обл, Кинельский район, с. Сырейка, Промышленная зона, Заводской проезд, д.8
Наименование и адрес заявителя испытаний:	Общество с ограниченной ответственностью «Роспромстрой» Место нахождения: Россия, город Тамбов, ул.Московская д.1а Фактический адрес: 443017, Россия, г.Самара, ул.Заводское шоссе, 5Б
Цель испытаний:	Анализ индекса изоляции воздушного шума продукции: «ПСБ 120x1000x6000 0,5-PE-RAL9003-MASA 1/0,5-3У-RAL9003-v» изготовленного по ТУ 5284-016-63280288-2017 ПАНЕЛИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ОБЛИЦОВКАМИ И МИНЕРАЛОВАТНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ
Акт отбора образцов (проб):	Акт отбора заявителя Б/Н от 29.07.2020
Метод (методика) испытаний:	ГОСТ 27296-2012
Место проведения испытаний:	Испытательные залы ИП ООО «Интера»
Дата получения объекта испытаний:	29.07.2020
Сроки испытаний:	29.07.2020-12.08.2020
Условия проведения испытаний:	Температура окружающего воздуха 20-22 °С. Относительная влажность воздуха 66...68%. Атмосферное давление 746...750 мм рт. ст.
Испытательное оборудование (указывается при необходимости):	Шумомер – анализатор спектра Октава-110А свидетельство о поверке №465436/108540-2020 до 23.03.21г; Генератор шума низкочастотный Г2-47 свидетельство о поверке 463559/103401-2020 до 23.03.21г.

Страница 1 из 2

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист
123

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Сред - Ние час- то- ты ок- тав- ных пол- лос- т, Гц	Уровни высокого давления в j-точках комнаты высокого давления Lj, ДБ				Сре- д- ние уро- в- ни дав- ле- ния Lim, дБ	Уровни низкого давления в j-точках комнаты низкого давления (КНД) Lj, ДБ				Сре- д- ние уро- вни дав- ле- ния Lim 2, ДБ	Вре- мя реве- р- бера- ции КНД T2с	Изо- ляци- я воз- душ- ного шума Rmi, дБ	Скор- ректиро- ванный уровень эталон- ного шума Li, дБ	Звуко- изоля- ция объ- ек- та испы- таний Rатран- дБ	Индекс изоля- ции воз- душно- го шума Rw, дБ
	j=1	j=2	j=3	j=4		j=1	j=2	j=3	j=4						
100	93,1	89,2	86,1	89,6	89,5	60,5	60,4	63,9	61,3	61,5	1,65	27,17	55,00	38,3	37
125	84,2	88,3	84,1	84,6	85,3	62,6	62,3	61,8	61,7	62,1	1,18	24,01	60,00		
160	80,2	80,5	77,6	78,8	79,3	50,2	49,7	49,5	49,2	49,7	1,34	28,65	63,00		
200	82,8	83,1	81,5	80,2	81,3	48,3	47,7	47,2	47,1	47,6	1,77	34,81	67,00		
250	80,4	84,3	83,3	81,6	82,4	43,3	43,1	42,7	42,2	42,8	1,71	41,56	64,00		
315	81,2	85,4	80,2	79,5	81,6	46,1	45,8	45,7	45,2	45,7	1,68	37,33	60,00		
400	81,5	82,3	80,9	77,4	80,5	43,3	43,2	43,0	42,8	43,1	1,37	31,71			
500	86,6	82,4	83,3	84,2	84,1	46,1	45,9	45,8	45,3	45,8	1,28	32,72			
630	88	84,6	85,4	84,9	85,7	50,3	49,9	49,6	49,1	49,7	1,32	32,17			
800	87,1	85,7	85,7	85,5	86,1	49,8	49,3	48,9	48,3	49,1	1,23	32,16			
1000	85,2	84,4	84,6	83,2	84,3	49,1	48,6	48,3	47,8	48,5	1,16	34,89			
1250	86,5	86,6	86,5	84,2	85,9	50,8	50,3	49,7	49,4	50,1	1,0	31,74			
1600	85,6	85,7	87,1	83,9	85,5	48,9	48,5	48,1	47,8	49,3	0,95	32,24			
2000	85,2	84,9	83,2	82,9	84,1	49,6	49,2	48,9	48,6	49,1	0,82	30,60			
2500	83,1	81,5	81,6	79,7	81,5	50,3	49,6	49,2	48,8	49,4	0,76	30,91			
3150	81,2	82,3	81,5	78,4	80,9	50,2	48,8	50,7	50,4	50,3	0,62	31,25			

ВЫВОД: по проведенным исследованиям (испытаниям) и измерениям (анализу), образцы (пробы) продукции: «ПСБ 120x1000x6000 0,5-PE-RAL9003-MASA 1/0,5-3У-RAL9003-v» изготовленные по ТУ 5284-016-63280288-2017 ПАНЕЛИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ОБЛИЦОВКАМИ И МИНЕРАЛОВАТНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ, имеют индекс изоляции воздушного шума Rw=37дБ.

И.н.б.№подп.	Подп. и дата	Взам.ин.б.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Объект: **Расчетная зона: по территории ЖЗ**

Список литературы

1. МУК 4.3.2194-07 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях".
2. ГОСТ 31295.2-2005 "Затухание звука при распространении на местности"
3. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
5. ГОСТ 23337-2014 "Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий".
6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы".
7. СП 51.13330.2011 Защита от шума.
8. Справочник проектировщика "Защита от шума в градостроительстве". М., "Стройиздат", 1993.
9. Руководство по технико-экономической оценке шумозащитных мероприятий, осуществляемых строительными методами. М., "Стройиздат", 1987–39.
10. Руководство по расчету и проектированию шумоглушения вентиляционных установок. Москва, "Стройиздат", 1982.
11. Справочник проектировщика "Защита от шума". Москва, "Стройиздат", 1974.
12. Типовой альбом ГПИ Сантехпроект. Серия 5. 904-17. Глушители шума вентиляционных установок.
13. Борьба с шумом на производстве. Справочник. Под ред. Е.Я. Юдина, М., "Машиностроение", 1985 г.

Таблица 1. **Характеристики источников шума**

1. [ИШ0001] Дымосос

Тип: **точечный**. Характер шума: **широкополосный**, **постоянный**

Координаты источника, м		Высота, м
X ₁	Y ₁	Z ₁
-269	511	2

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
0	1	4π			106	109	113	110	106	100	95	114	0

2. [ИШ0002] Дымосос

Тип: **точечный**. Характер шума: **широкополосный**, **постоянный**

Координаты источника, м		Высота, м
X ₁	Y ₁	Z ₁
-264	519	2

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
0	1	4π			106	109	113	110	106	100	95	114	0

3. [ИШ0003] Дымосос

Тип: **точечный**. Характер шума: **широкополосный**, **постоянный**

Координаты источника, м		Высота, м
X ₁	Y ₁	Z ₁
-260	530	2

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
0	1	4π			106	109	113	110	106	100	95	114	0

4. [ИШ0004] Дымосос

Тип: **точечный**. Характер шума: **широкополосный**, **постоянный**

Координаты источника, м		Высота, м
X ₁	Y ₁	Z ₁
-249	568	2

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
0	1	4π			106	109	113	110	106	100	95	114	0

5. [ИШ0005] Дымосос

Тип: **точечный**. Характер шума: **широкополосный**, **постоянный**

Координаты источника, м		Высота, м
X ₁	Y ₁	Z ₁
-246	577	2

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
0	1	4π			106	109	113	110	106	100	95	114	0

6. [ИШ0006] Дымосос

Тип: **точечный**. Характер шума: **широкополосный**, **постоянный**

Координаты источника, м		Высота, м
X ₁	Y ₁	Z ₁
-242	586	2

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
0	1	4π			106	109	113	110	106	100	95	114	0

7. [ИШ0007] Дымосос

Тип: **точечный**. Характер шума: **широкополосный**, **постоянный**

Координаты источника, м		Высота, м
X ₁	Y ₁	Z ₁
-234	609	2

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
0	1	4π			106	109	113	110	106	100	95	114	0

8. [ИШ0008] Дымосос

Тип: **точечный**. Характер шума: **широкополосный**, **постоянный**

Координаты источника, м		Высота, м
X ₁	Y ₁	Z ₁
-229	619	2

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
0	1	4π			106	109	113	110	106	100	95	114	0

9. [ИШ0009] Дымосос

Тип: **точечный**. Характер шума: **широкополосный**, **постоянный**

Координаты источника, м		Высота, м
X ₁	Y ₁	Z ₁
-222	629	2

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
0	1	4π			106	109	113	110	106	100	95	114	0

10. [ИШ0010] Трансформатор

Тип: **протяженный**. Характер шума: **широкополосный**, **постоянный**

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА	
X ₁	Y ₁	Z ₁			31,5Гц				63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
-282	487	2	10,6	10,2	72,7	0	1	4π		48	47	41	35	31	26	22	17	38	0

Источник информации: не указан

2. Ограждения

Таблица 2.1 **Здания, сооружения...**

11. [ОГ0001] Литейный цех

РАСЧЕТ

Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X_c	Y_c	Z_c				
-181	538	15	270,96	108,91	68,7	0
Координаты стен, м		Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения		
№	X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	-183	684	-81	645	Плоские твердые стены ($\alpha=0$)	
2	-81	645	-180	392		
3	-180	392	-281	432		
4	-281	432	-183	684		

Источник информации: СП 23-104-2004 "Оценка шума при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов метрополитена"

12. [ОГ0002] Здание 1

Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X_c	Y_c	Z_c				
-58	481	10	261,94	50,51	69,9	0
Координаты стен, м		Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения		
№	X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	-37	613	11	596	Плоские твердые стены ($\alpha=0$)	
2	11	596	-79	350		
3	-79	350	-127	367		
4	-127	367	-37	613		

Источник информации: СП 23-104-2004 "Оценка шума при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов метрополитена"

13. [ОГ0003] Здание 2

Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X_c	Y_c	Z_c				
51	486	10	119,33	80,02	67,9	0
Координаты стен, м		Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения		
№	X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	36	556	111	526	Плоские твердые стены ($\alpha=0$)	
2	111	526	66	415		
3	66	415	-9	446		
4	-9	446	36	556		

Источник информации: СП 23-104-2004 "Оценка шума при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов метрополитена"

14. [ОГ0004] Здание 3

Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X_c	Y_c	Z_c				
-41	182	10	207,34	139,88	71	0
Координаты стен, м		Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения		
№	X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	-74	302	58	257	Плоские твердые стены ($\alpha=0$)	
2	58	257	-9	61		
3	-9	61	-141	106		
4	-141	106	-74	302		

Источник информации: СП 23-104-2004 "Оценка шума при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов метрополитена"

15. [ОГ0005] Здание 4

Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X_c	Y_c	Z_c				
-260	276	10	60,17	52,1	74,1	0
Координаты стен, м		Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения		
№	X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	-277	312	-227	298	Плоские твердые стены ($\alpha=0$)	
2	-227	298	-243	240		
3	-243	240	-294	255		
4	-294	255	-277	312		

Источник информации: не указан

16. [ОГ0006] Здание 5

Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X_c	Y_c	Z_c				
82	661	10	83,76	55,29	68,7	0
Координаты стен, м		Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения		
№	X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	71	710	123	690	Плоские твердые стены ($\alpha=0$)	
2	123	690	93	612		
3	93	612	41	632		
4	41	632	71	710		

Источник информации: не указан

17. [ОГ0007] Здание 6

Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X_c	Y_c	Z_c				
148	637	10	94,29	33,51	70	0
Координаты стен, м		Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения		
№	X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	149	687	180	675	Плоские твердые стены ($\alpha=0$)	
2	180	675	148	587		
3	148	587	116	598		
4	116	598	149	687		

Источник информации: не указан

18. [ОГ0008] Здание 7

Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X_c	Y_c	Z_c				
-54	722	10	86,45	27,16	71,6	0
Координаты стен, м		Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения		
№	X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	-53	767	-27	758	Плоские твердые стены ($\alpha=0$)	
2	-27	758	-55	676		
3	-55	676	-80	685		
4	-80	685	-53	767		

Источник информации: не указан

РАСЧЕТ

19. [ОГ0009] Сооружение 1

Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X _ц	Y _ц	Z _ц				
-124	701	3	13,23	72,97	70,1	0
Координаты стен, м				Облицовка стен	Усредненный коэффициент звукопоглощения	
X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂			
1	-156	720	-88	695	Плоские твердые стены (α=0)	
2	-88	695	-92	683		
3	-92	683	-161	708		
4	-161	708	-156	720		

Источник информации: не указан

20. [ОГ0010] Сооружение 2

Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X _ц	Y _ц	Z _ц				
-23	664	3	9,35	52,38	71,6	0
Координаты стен, м				Облицовка стен	Усредненный коэффициент звукопоглощения	
X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂			
1	-46	676	3	660	Плоские твердые стены (α=0)	
2	3	660	0	651		
3	0	651	-49	667		
4	-49	667	-46	676		

Источник информации: не указан

21. [ОГ0011] Здание 8

Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X _ц	Y _ц	Z _ц				
161	770	10	91,12	26,86	68,9	0
Координаты стен, м				Облицовка стен	Усредненный коэффициент звукопоглощения	
X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂			
1	165	817	190	807	Плоские твердые стены (α=0)	
2	190	807	157	722		
3	157	722	132	732		
4	132	732	165	817		

Источник информации: не указан

Таблица 2.2 Экраны, выгородки

1. [ЭК0002] Ограждение предприятия

Высота: 3.0м Высота над землей: 0.0м

№	Координаты стен экрана, м				Облицовка стен экрана	Коэффициент звукопоглощения, на среднегеометрических частотах								
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
1	-432	161	-171	833	Железобетонная панель	0	0	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0
2	-171	833	-180	838										
3	-180	838	-79	1024										
4	-79	1024	-204	1070										
5	-204	1070	-193	1100										
6	-193	1100	13	1018										
7	13	1018	28	1037										
8	28	1037	250	963										
9	250	963	363	923										
10	363	923	1	-4										
11	1	-4	-232	100										
12	-232	100	-432	160										

Источник информации: СП 23-104-2004 "Оценка шума при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов метрополитена"

3. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ). Номер РП - 001 шаг 20 м.

Поверхность земли: α=0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 3.1. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА	
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Источник информации: Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21

Таблица 3.2. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РП	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА
		X _{рп}	Y _{рп}	Z _{рп} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
1	РТ0001	1	-389	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-9дБА				20	19	19	9		20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ0002	4	-429	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0009-9дБА				19	19	18	3		19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ0003	6	-329	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	19	19	10		20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ0004	6	-330	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	19	19	10		20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

5	PT0005	7	-469	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0009-9дБА				19	18	18								19	
					Нет превышений нормативов															
6	PT0006	-1	-489	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0009-9дБА				19	18	18								19	
					Нет превышений нормативов															
7	PT0007	-2	-348	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	19	19	10							20	
					Нет превышений нормативов															
8	PT0008	-2	-349	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	19	19	10							20	
					Нет превышений нормативов															
9	PT0009	-3	-501	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0009-9дБА				19	18	18								19	
					Нет превышений нормативов															
10	PT0010	-4	-449	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0009-9дБА				19	19	18								19	
					Нет превышений нормативов															
11	PT0011	-7	-409	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0009-9дБА				20	19	19	7							20	
					Нет превышений нормативов															
12	PT0012	-9	-366	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	19	19	9							20	
					Нет превышений нормативов															
13	PT0013	10	-369	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	19	19	9							20	
					Нет превышений нормативов															
14	PT0014	13	-409	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0009-9дБА				19	19	18	3							19	
					Нет превышений нормативов															
15	PT0015	14	-312	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0006-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	19	19	10							20	
					Нет превышений нормативов															
16	PT0016	15	-309	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0006-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	19	19	10							20	
					Нет превышений нормативов															
17	PT0017	16	-449	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0009-9дБА				19	18	18								19	
					Нет превышений нормативов															
18	PT0018	17	-501	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0009-9дБА				19	18	18								19	
					Нет превышений нормативов															
19	PT0019	18	-349	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	19	19	8							20	
					Нет превышений нормативов															
20	PT0020	19	-489	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0009-9дБА				19	18	18								19	
					Нет превышений нормативов															
21	PT0021	21	-294	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0006-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	19	19	10							20	
					Нет превышений нормативов															
22	PT0022	21	-389	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0009-9дБА				19	19	18	5							19	
					Нет превышений нормативов															
23	PT0023	23	-289	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0006-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	19	19	10							20	
					Нет превышений нормативов															

РАСЧЕТ

62	PT0062	67	-187	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0008-11дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0009-8дБА				20	19	19	10							20	
Нет превышений нормативов																				
63	PT0063	67	-469	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА				19	18	17								18	
Нет превышений нормативов																				
64	PT0064	69	-229	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	19	19	10							20	
Нет превышений нормативов																				
65	PT0065	70	-369	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0009-9дБА				19	18	18								19	
Нет превышений нормативов																				
66	PT0066	72	-269	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0009-10дБА				19	19	19	9							20	
Нет превышений нормативов																				
67	PT0067	73	-409	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0009-9дБА				19	18	18								19	
Нет превышений нормативов																				
68	PT0068	74	-169	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА				19	18	18	7							19	
Нет превышений нормативов																				
69	PT0069	75	-309	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0009-9дБА				19	19	18	6							19	
Нет превышений нормативов																				
70	PT0070	76	-449	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0009-9дБА				19	18	17								18	
Нет превышений нормативов																				
71	PT0071	77	-209	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА				19	19	19	9							20	
Нет превышений нормативов																				
72	PT0072	77	-500	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА				18	17	17								18	
Нет превышений нормативов																				
73	PT0073	78	-349	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0009-9дБА				19	18	18								19	
Нет превышений нормативов																				
74	PT0074	79	-489	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА				18	18	17								18	
Нет превышений нормативов																				
75	PT0075	80	-249	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0009-10дБА				19	19	19	10							20	
Нет превышений нормативов																				
76	PT0076	81	-389	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0009-9дБА				19	18	18								19	
Нет превышений нормативов																				
77	PT0077	82	-151	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА				18	18	18	5							19	
Нет превышений нормативов																				
78	PT0078	83	-149	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА				18	18	18	5							19	
Нет превышений нормативов																				
79	PT0079	83	-289	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0009-9дБА				19	19	18	6							19	
Нет превышений нормативов																				
80	PT0080	84	-429	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА				19	18	17								18	
Нет превышений нормативов																				

РАСЧЕТ

81	PT0081	86	-189	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА				18	18	18	6					19	
					Нет превышений нормативов													
82	PT0082	86	-329	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0009-9дБА				19	18	18						19	
					Нет превышений нормативов													
83	PT0083	87	-469	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА				18	18	17						18	
					Нет превышений нормативов													
84	PT0084	89	-134	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА				18	18	18	5					19	
					Нет превышений нормативов													
85	PT0085	89	-229	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-7дБА				19	18	18	8					19	
					Нет превышений нормативов													
86	PT0086	90	-369	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0009-9дБА				19	18	18						19	
					Нет превышений нормативов													
87	PT0087	91	-129	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА				18	18	18	5					19	
					Нет превышений нормативов													
88	PT0088	92	-269	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0009-10дБА				19	19	18	5					19	
					Нет превышений нормативов													
89	PT0089	93	-409	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0009-8дБА				19	18	17						18	
					Нет превышений нормативов													
90	PT0090	94	-169	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА				18	17	17	5					18	
					Нет превышений нормативов													
91	PT0091	95	-309	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0009-9дБА				19	18	18	3					19	
					Нет превышений нормативов													
92	PT0092	96	-449	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0009-8дБА				18	18	17						18	
					Нет превышений нормативов													
93	PT0093	97	-116	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА				18	18	18	5					19	
					Нет превышений нормативов													
94	PT0094	97	-209	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-7дБА				18	18	18	6					19	
					Нет превышений нормативов													
95	PT0095	97	-500	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА				18	17	17						18	
					Нет превышений нормативов													
96	PT0096	98	-349	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0009-9дБА				19	18	18						19	
					Нет превышений нормативов													
97	PT0097	99	-489	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА				18	17	17						18	
					Нет превышений нормативов													
98	PT0098	-10	-369	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	19	19	9					20	
					Нет превышений нормативов													
99	PT0099	-13	-469	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0009-9дБА				19	19	18						19	
					Нет превышений нормативов													

РАСЧЕТ

119	PT0119	-62	-491	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА			20	19	19	5			20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT0120	-63	-501	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА			20	19	18	3			19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT0121	-70	-509	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА			20	19	18	3			19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	PT0122	100	-109	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА			18	18	18	6			19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	PT0123	100	-249	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА			19	18	18	8			19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	PT0124	101	-389	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0009-9дБА			19	18	17				18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	PT0125	103	-149	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА			18	17	17	5			18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	PT0126	103	-289	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0009-7дБА			19	18	18	5			19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	PT0127	104	-429	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0009-8дБА			18	18	17				18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	PT0128	105	-98	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА			18	18	18	7			19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	PT0129	106	-189	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА			18	17	17				18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	PT0130	106	-329	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0009-9дБА			19	18	18				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	PT0131	107	-469	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0009-8дБА			18	17	17				18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	PT0132	108	-89	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0009-9дБА, ИШ0008-9дБА			18	18	18	7			19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	PT0133	109	-229	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА			18	17	17	5			18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	PT0134	110	-369	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0009-9дБА			19	18	17				18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	PT0135	111	-129	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА			18	17	17	5			18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	PT0136	112	-80	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0009-9дБА, ИШ0008-9дБА			18	18	18	7			19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	PT0137	112	-269	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА			18	18	17	5			18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

157	PT0157	127	-44	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0009-9дБА				18	18	18	7				19		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
158	PT0158	127	-469	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0009-8дБА				18	17	17						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
159	PT0159	128	-89	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0009-8дБА				18	18	17	5					18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
160	PT0160	129	-229	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА				17	17	16						17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
161	PT0161	130	-369	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0009-8дБА				18	17	17						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
162	PT0162	131	-129	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0009-8дБА, ИШ0008-8дБА				18	17	17	3					18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
163	PT0163	132	-269	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА				17	17	16						17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
164	PT0164	133	-409	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА				18	17	17						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
165	PT0165	134	-29	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0009-8дБА				18	18	18	8					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
166	PT0166	134	-169	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-7дБА				17	17	17						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
167	PT0167	135	-26	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0009-8дБА				18	18	18	8					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
168	PT0168	135	-309	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-6дБА				17	17	16						17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
169	PT0169	136	-449	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0009-8дБА				18	17	17						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
170	PT0170	136	-499	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0009-7дБА				18	17	16						17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
171	PT0171	137	-69	1,5	ИШ0001-10дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0009-8дБА				18	18	17	5					18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
172	PT0172	137	-209	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА				17	17	17						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
173	PT0173	138	-349	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА				18	17	17						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
174	PT0174	139	-489	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0009-7дБА				18	17	16						17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
175	PT0175	140	-109	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0009-8дБА				18	17	17	3					18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

РАСЧЕТ

195	PT0195	154	-169	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА			17	17	17							18		
					Нет превышений нормативов														
196	PT0196	155	-309	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА			17	16	16								17	
					Нет превышений нормативов														
197	PT0197	156	-14	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0009-8дБА			18	17	17	6							18	
					Нет превышений нормативов														
198	PT0198	156	-449	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0009-8дБА			18	17	16								17	
					Нет превышений нормативов														
199	PT0199	156	-499	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА			17	17	16								17	
					Нет превышений нормативов														
200	PT0200	157	-69	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0009-9дБА			18	17	17	3							18	
					Нет превышений нормативов														
201	PT0201	157	-209	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА			17	16	16								17	
					Нет превышений нормативов														
202	PT0202	158	-349	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА			17	16	16								17	
					Нет превышений нормативов														
203	PT0203	159	-489	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА			17	17	16								17	
					Нет превышений нормативов														
204	PT0204	160	-109	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА			18	17	17								18	
					Нет превышений нормативов														
205	PT0205	160	-249	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА			17	16	16								17	
					Нет превышений нормативов														
206	PT0206	161	-389	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА			17	16	16								17	
					Нет превышений нормативов														
207	PT0207	163	-149	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-7дБА			17	17	17								18	
					Нет превышений нормативов														
208	PT0208	163	-289	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА			17	16	16								17	
					Нет превышений нормативов														
209	PT0209	164	-429	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА			17	16	16								17	
					Нет превышений нормативов														
210	PT0210	165	-49	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА			18	17	17	3							18	
					Нет превышений нормативов														
211	PT0211	166	-189	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА			17	17	16								17	
					Нет превышений нормативов														
212	PT0212	166	-329	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА			17	16	16								17	
					Нет превышений нормативов														
213	PT0213	167	-469	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0009-5дБА			17	16	16								17	
					Нет превышений нормативов														

РАСЧЕТ

404	PT0404	280	-109	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-6дБА			16	16	16				17
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
405	PT0405	280	-249	1,5	ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА			16	15	15				16
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
406	PT0406	281	-389	1,5	ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА			15	14	14				15
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
407	PT0407	283	-149	1,5	ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА			16	16	15				16
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
408	PT0408	283	-289	1,5	ИШ0001-7дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-5дБА			16	15	15				16
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
409	PT0409	284	31	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА			17	16	16				17
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
410	PT0410	284	131	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА			17	16	17				18
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
411	PT0411	284	-429	1,5	ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА			15	14	14				15
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
412	PT0412	285	-49	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА			17	16	16				17
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
413	PT0413	286	-189	1,5	ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА			16	15	15				16
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
414	PT0414	286	-329	1,5	ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА			15	15	14				15
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
415	PT0415	287	-469	1,5	ИШ0001-6дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА			15	14	13				14
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
416	PT0416	288	-9	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА			17	16	16				17
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
417	PT0417	288	91	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-7дБА			17	16	16				17
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
418	PT0418	288	-89	1,5	ИШ0002-8дБА, ИШ0001-8дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-6дБА			16	16	16				17
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
419	PT0419	288	191	1,5	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА			17	17	17				18
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
420	PT0420	289	-229	1,5	ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА			16	15	15				16
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
421	PT0421	290	-369	1,5	ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА			15	14	14				15
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
422	PT0422	291	-129	1,5	ИШ0001-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА			16	16	15				16
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

480	PT0480	320	-249	1,5	ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-5дБА			16	15	14				15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
481	PT0481	321	-389	1,5	ИШ0001-6дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-4дБА			15	14	14				15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
482	PT0482	323	-149	1,5	ИШ0002-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА			16	15	15				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
483	PT0483	323	-289	1,5	ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА			15	15	14				15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
484	PT0484	324	31	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА			16	16	16				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
485	PT0485	324	131	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА			17	16	16				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
486	PT0486	324	-429	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА			15	14	13				14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
487	PT0487	325	-49	1,5	ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА			16	16	15				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
488	PT0488	326	191	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА			17	16	16				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
489	PT0489	326	-189	1,5	ИШ0001-7дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА			16	15	15				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
490	PT0490	326	-329	1,5	ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА			15	14	14				15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
491	PT0491	327	-469	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА			14	14	13				14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
492	PT0492	328	-9	1,5	ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-6дБА			16	16	16				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
493	PT0493	328	91	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА			16	16	16				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
494	PT0494	328	-89	1,5	ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА			16	15	15				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
495	PT0495	328	189	1,5	ИШ0001-8дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-7дБА			17	16	16				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
496	PT0496	329	-229	1,5	ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-5дБА			16	15	14				15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
497	PT0497	330	-369	1,5	ИШ0001-6дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-4дБА			15	14	14				15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
498	PT0498	331	-129	1,5	ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА			16	15	15				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

613	PT0613	395	-309	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				15	14	13						14		
					Нет превышений нормативов														
614	PT0614	395	-497	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				14	13	12							13	
					Нет превышений нормативов														
615	PT0615	396	11	1,5	ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА				16	15	15							16	
					Нет превышений нормативов														
616	PT0616	396	111	1,5	ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-6дБА				16	15	15							16	
					Нет превышений нормативов														
617	PT0617	396	-449	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-3дБА				14	13	13							14	
					Нет превышений нормативов														
618	PT0618	397	-69	1,5	ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-5дБА				15	15	15							16	
					Нет превышений нормативов														
619	PT0619	397	-209	1,5	ИШ0002-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА				15	14	14							15	
					Нет превышений нормативов														
620	PT0620	398	-349	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				15	14	13							14	
					Нет превышений нормативов														
621	PT0621	399	-489	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				14	13	12							13	
					Нет превышений нормативов														
622	PT0622	400	71	1,5	ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА				16	15	15							16	
					Нет превышений нормативов														
623	PT0623	400	-109	1,5	ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА				15	15	14							15	
					Нет превышений нормативов														
624	PT0624	400	-249	1,5	ИШ0001-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА				15	14	14							15	
					Нет превышений нормативов														
625	PT0625	401	-389	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				14	14	13							14	
					Нет превышений нормативов														
626	PT0626	403	-149	1,5	ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА				15	15	14							15	
					Нет превышений нормативов														
627	PT0627	403	-289	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-4дБА				15	14	13							14	
					Нет превышений нормативов														
628	PT0628	404	31	1,5	ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА				16	15	15							16	
					Нет превышений нормативов														
629	PT0629	404	131	1,5	ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-6дБА				16	15	15							16	
					Нет превышений нормативов														
630	PT0630	404	-429	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-3дБА				14	13	13							14	
					Нет превышений нормативов														
631	PT0631	405	-49	1,5	ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА				15	15	15							16	
					Нет превышений нормативов														

РАСЧЕТ

841	PT0841	532	-269	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-3дБА			14	13	12							13			
					Нет превышений нормативов															
842	PT0842	533	-409	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА			13	13	12								13		
					Нет превышений нормативов															
843	PT0843	534	-29	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-4дБА			14	14	13								14		
					Нет превышений нормативов															
844	PT0844	534	-169	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА			14	13	13								14		
					Нет превышений нормативов															
845	PT0845	535	-309	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА			14	13	12									13	
					Нет превышений нормативов															
846	PT0846	535	-495	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА			13	12	11									12	
					Нет превышений нормативов															
847	PT0847	536	11	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА			14	14	13								14		
					Нет превышений нормативов															
848	PT0848	536	53	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА			15	14	14								15		
					Нет превышений нормативов															
849	PT0849	536	707	1,5	ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА			16	16	16									17	
					Нет превышений нормативов															
850	PT0850	536	-449	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-2дБА			13	12	11									12	
					Нет превышений нормативов															
851	PT0851	537	-69	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА			14	14	13									14	
					Нет превышений нормативов															
852	PT0852	537	669	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА			16	16	16									17	
					Нет превышений нормативов															
853	PT0853	537	-209	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА			14	13	13									14	
					Нет превышений нормативов															
854	PT0854	538	-349	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА			14	13	12									13	
					Нет превышений нормативов															
855	PT0855	539	51	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА			15	14	14									15	
					Нет превышений нормативов															
856	PT0856	539	-489	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА			13	12	11									12	
					Нет превышений нормативов															
857	PT0857	540	-109	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА			14	13	13									14	
					Нет превышений нормативов															
858	PT0858	540	-249	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-3дБА			14	13	12									13	
					Нет превышений нормативов															
859	PT0859	541	-389	1,5	ИШ0002-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА			13	13	12									13	
					Нет превышений нормативов															

РАСЧЕТ

917	PT0917	569	31	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-4дБА							14	14	13					14	
Нет превышений нормативов																				
918	PT0918	569	729	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0002-6дБА							16	16	16					17	
Нет превышений нормативов																				
919	PT0919	569	-229	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА							14	13	12					13	
Нет превышений нормативов																				
920	PT0920	570	732	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0002-6дБА							16	16	16					17	
Нет превышений нормативов																				
921	PT0921	570	-369	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-2дБА							13	12	12					13	
Нет превышений нормативов																				
922	PT0922	571	-129	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА							14	13	13					14	
Нет превышений нормативов																				
923	PT0923	572	844	1,5	ИШ0009-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА							17	16	16					17	
Нет превышений нормативов																				
924	PT0924	572	-269	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА							14	13	12					13	
Нет превышений нормативов																				
925	PT0925	573	-409	1,5	ИШ0002-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА							13	12	11					12	
Нет превышений нормативов																				
926	PT0926	574	-29	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА							14	13	13					14	
Нет превышений нормативов																				
927	PT0927	574	850	1,5	ИШ0009-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА							17	16	16					17	
Нет превышений нормативов																				
928	PT0928	574	-169	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-3дБА							14	13	12					13	
Нет превышений нормативов																				
929	PT0929	575	-309	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА							13	13	12					13	
Нет превышений нормативов																				
930	PT0930	575	-495	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА							13	12	11					12	
Нет превышений нормативов																				
931	PT0931	576	11	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА							14	14	13					14	
Нет превышений нормативов																				
932	PT0932	576	790	1,5	ИШ0009-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА							16	16	16					17	
Нет превышений нормативов																				
933	PT0933	576	-449	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА							13	12	11					12	
Нет превышений нормативов																				
934	PT0934	577	-69	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА							14	13	13					14	
Нет превышений нормативов																				
935	PT0935	577	-209	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА							14	13	12					13	
Нет превышений нормативов																				

РАСЧЕТ

993	PT0993	608	-9	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				14	13	13							14	
					Нет превышений нормативов														
994	PT0994	608	31	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				14	13	13							14	
					Нет превышений нормативов														
995	PT0995	608	-89	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				14	13	12							13	
					Нет превышений нормативов														
996	PT0996	609	-229	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	13	12							13	
					Нет превышений нормативов														
997	PT0997	610	-369	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11							12	
					Нет превышений нормативов														
998	PT0998	611	-129	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				14	13	12							13	
					Нет превышений нормативов														
999	PT0999	612	-269	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	12							13	
					Нет превышений нормативов														
1000	PT1000	613	91	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				14	13	13							14	
					Нет превышений нормативов														
1001	PT1001	613	-409	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11							12	
					Нет превышений нормативов														
1002	PT1002	614	-29	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				14	13	13							14	
					Нет превышений нормативов														
1003	PT1003	614	-169	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	13	12							13	
					Нет превышений нормативов														
1004	PT1004	615	94	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				14	13	13							14	
					Нет превышений нормативов														
1005	PT1005	615	973	1,5	ИШ0008-9дБА, ИШ0009-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0001-7дБА				17	17	17							18	
					Нет превышений нормативов														
1006	PT1006	615	-309	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	12							13	
					Нет превышений нормативов														
1007	PT1007	615	-494	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11							12	
					Нет превышений нормативов														
1008	PT1008	616	11	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				14	13	13							14	
					Нет превышений нормативов														
1009	PT1009	616	51	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				14	13	13							14	
					Нет превышений нормативов														
1010	PT1010	616	-449	1,5	ИШ0002-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11							12	
					Нет превышений нормативов														
1011	PT1011	617	-69	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				14	13	12							13	
					Нет превышений нормативов														

РАСЧЕТ

1088	PT1088	653	91	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				14	13	13				14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1089	PT1089	653	-409	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11				12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1090	PT1090	654	-29	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-3дБА				14	13	12				13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1091	PT1091	654	186	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				14	13	13				14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1092	PT1092	654	791	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА				16	15	15				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1093	PT1093	654	835	1,5	ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА				16	15	15				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1094	PT1094	654	-169	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	12				13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1095	PT1095	654	-494	1,5	ИШ0002-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10				11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1096	PT1096	655	974	1,5	ИШ0009-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА				17	16	16				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1097	PT1097	655	-309	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11				12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1098	PT1098	656	11	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				14	13	12				13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1099	PT1099	656	51	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				14	13	13				14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	PT1100	656	191	1,5	ИШ0001-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				14	13	13				14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1101	PT1101	656	795	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА				16	15	15				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1102	PT1102	656	-449	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА				13	12	11				12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1103	PT1103	657	-69	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	13	12				13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1104	PT1104	657	-209	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	12				13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1105	PT1105	658	844	1,5	ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА				16	15	15				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1106	PT1106	658	-349	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11				12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

1221	PT1221	700	296	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	14	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов																				
1222	PT1222	700	-109	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов																				
1223	PT1223	700	-249	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов																				
1224	PT1224	701	251	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0009-4дБА	-	-	14	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов																				
1225	PT1225	701	863	1,5	ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА	-	-	16	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов																				
1226	PT1226	701	998	1,5	ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА	-	-	17	16	15	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов																				
1227	PT1227	701	-389	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов																				
1228	PT1228	702	111	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА	-	-	14	13	12	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов																				
1229	PT1229	702	491	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	14	14	13	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов																				
1230	PT1230	703	-149	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	-	-	12	-	
Нет превышений нормативов																				
1231	PT1231	703	-289	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	-	-	12	-	
Нет превышений нормативов																				
1232	PT1232	703	1004	1,5	ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА	-	-	17	16	15	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов																				
1233	PT1233	704	211	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0009-4дБА	-	-	14	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов																				
1234	PT1234	704	495	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	14	14	13	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов																				
1235	PT1235	704	-429	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	-	11	-	
Нет превышений нормативов																				
1236	PT1236	705	71	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-3дБА	-	-	13	13	12	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов																				
1237	PT1237	705	-49	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	-	-	-	13	-	
Нет превышений нормативов																				
1238	PT1238	705	534	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов																				
1239	PT1239	705	954	1,5	ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА	-	-	16	16	15	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов																				

РАСЧЕТ

1240	PT1240	706	880	1,5	ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА			16	15	15				16	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1241	PT1241	706	-189	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА			13	12	11				12	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1242	PT1242	706	-329	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА			12	12	11				12	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1243	PT1243	707	171	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА			14	13	12				13	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1244	PT1244	707	311	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА			14	13	13				14	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1245	PT1245	707	876	1,5	ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА			16	15	15				16	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1246	PT1246	707	-469	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	10				11	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1247	PT1247	708	-9	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА			13	12	12				13	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1248	PT1248	708	31	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА			13	13	12				13	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1249	PT1249	708	-89	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА			13	12	12				13	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1250	PT1250	708	314	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА			14	13	13				14	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1251	PT1251	708	507	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0002-5дБА			14	14	13				14	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1252	PT1252	709	-229	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА			13	12	11				12	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1253	PT1253	709	1018	1,5	ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА			17	16	15				16	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1254	PT1254	710	131	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА			14	13	12				13	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1255	PT1255	710	271	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА			14	13	13				14	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1256	PT1256	710	531	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА			14	14	13				14	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1257	PT1257	710	551	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА			15	14	14				15	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1258	PT1258	710	-369	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	11				12	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

1259	PT1259	710	1021	1,5	ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА								17	16	15				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1260	PT1260	711	978	1,5	ИШ0009-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА								16	16	15				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1261	PT1261	711	-129	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-2дБА								13	12	11				12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1262	PT1262	712	477	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0002-5дБА								14	14	13				14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1263	PT1263	712	706	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА								15	14	14				15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1264	PT1264	712	-269	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА								13	12	11				12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1265	PT1265	713	91	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-3дБА								13	13	12				13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1266	PT1266	713	231	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0009-4дБА								14	13	13				14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1267	PT1267	713	-409	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА								12	11	10				11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1268	PT1268	714	-29	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА								13	12	12				13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1269	PT1269	714	705	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА								15	14	14				15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1270	PT1270	714	718	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА								15	14	14				15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1271	PT1271	714	-169	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА								13	12	11				12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1272	PT1272	714	-493	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА								12	11	10				11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1273	PT1273	715	331	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА								14	13	13				14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1274	PT1274	715	548	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА								14	14	13				14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1275	PT1275	715	933	1,5	ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА								16	15	15				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1276	PT1276	715	-309	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА								12	12	11				12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1277	PT1277	716	11	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА								13	12	12				13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

1278	PT1278	716	51	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА	-	-	13	13	12	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов																
1279	PT1279	716	191	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0009-4дБА	-	-	14	13	12	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов																
1280	PT1280	716	332	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	14	13	13	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов																
1281	PT1281	716	876	1,5	ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	16	15	15	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов																
1282	PT1282	716	-449	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов																
1283	PT1283	717	-69	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов																
1284	PT1284	717	611	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов																
1285	PT1285	717	-209	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов																
1286	PT1286	717	1038	1,5	ИШ0008-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0009-8дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА	-	-	17	16	15	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов																
1287	PT1287	718	291	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	14	13	13	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов																
1288	PT1288	718	856	1,5	ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	16	15	15	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов																
1289	PT1289	718	995	1,5	ИШ0009-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА	-	-	16	16	15	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов																
1290	PT1290	718	-349	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	11	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов																
1291	PT1291	719	151	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА	-	-	14	13	12	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов																
1292	PT1292	719	610	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов																
1293	PT1293	719	856	1,5	ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	16	15	15	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов																
1294	PT1294	719	939	1,5	ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА	-	-	16	15	15	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов																
1295	PT1295	719	998	1,5	ИШ0009-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА	-	-	16	16	15	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов																
1296	PT1296	719	-489	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов																

РАСЧЕТ

1297	PT1297	720	524	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	14	14	13	-	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов																	
1298	PT1298	720	-109	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов																	
1299	PT1299	720	-249	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов																	
1300	PT1300	721	251	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0009-4дБА	-	-	14	13	13	-	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов																	
1301	PT1301	721	747	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов																	
1302	PT1302	721	947	1,5	ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА	-	-	16	15	15	-	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов																	
1303	PT1303	721	-389	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов																	
1304	PT1304	722	111	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-3дБА	-	-	13	13	12	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов																	
1305	PT1305	722	491	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	14	14	13	-	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов																	
1306	PT1306	722	624	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов																	
1307	PT1307	723	626	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов																	
1308	PT1308	723	873	1,5	ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	16	15	15	-	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов																	
1309	PT1309	723	-149	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов																	
1310	PT1310	723	-289	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	12	12	11	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов																	
1311	PT1311	724	211	1,5	ИШ0005-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0009-4дБА	-	-	14	13	12	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов																	
1312	PT1312	724	351	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	14	13	13	-	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов																	
1313	PT1313	724	502	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	14	14	13	-	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов																	
1314	PT1314	724	-429	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов																	
1315	PT1315	724	1013	1,5	ИШ0008-8дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА	-	-	16	16	15	-	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов																	

РАСЧЕТ

1335	PT1335	729	-229	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11				12	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1336	PT1336	730	131	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-3дБА				13	13	12				13	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1337	PT1337	730	271	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13				14	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1338	PT1338	730	524	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13				14	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1339	PT1339	730	531	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13				14	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1340	PT1340	730	644	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	14				15	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1341	PT1341	730	698	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	14				15	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1342	PT1342	730	712	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	14				15	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1343	PT1343	730	-369	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10				11	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1344	PT1344	731	369	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13				14	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1345	PT1345	731	-129	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11				12	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1346	PT1346	731	1030	1,5	ИШ0008-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА				16	16	15				16	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1347	PT1347	731	1072	1,5	ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА				16	16	15				16	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1348	PT1348	732	371	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13				14	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1349	PT1349	732	539	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13				14	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1350	PT1350	732	926	1,5	ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				16	15	15				16	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1351	PT1351	732	-269	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	12	11				12	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1352	PT1352	733	91	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	13	12				13	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1353	PT1353	733	231	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0009-4дБА				14	13	12				13	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

1354	PT1354	733	489	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	14	14	13	-	-	-	-	-	-	14	-	
Нет превышений нормативов																			
1355	PT1355	733	491	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	14	14	13	-	-	-	-	-	-	14	-	
Нет превышений нормативов																			
1356	PT1356	733	604	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	15	14	13	-	-	-	-	-	-	14	-	
Нет превышений нормативов																			
1357	PT1357	733	780	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	-	-	15	-	
Нет превышений нормативов																			
1358	PT1358	733	-409	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	11	-	
Нет превышений нормативов																			
1359	PT1359	734	-29	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	-	-	13	-	
Нет превышений нормативов																			
1360	PT1360	734	656	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	-	-	15	-	
Нет превышений нормативов																			
1361	PT1361	734	705	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0002-6дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	-	-	15	-	
Нет превышений нормативов																			
1362	PT1362	734	-169	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	-	12	-	
Нет превышений нормативов																			
1363	PT1363	734	-493	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	8	-	-	-	-	-	-	11	-	
Нет превышений нормативов																			
1364	PT1364	734	1038	1,5	ИШ0008-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА	-	-	16	16	15	-	-	-	-	-	-	16	-	
Нет превышений нормативов																			
1365	PT1365	735	331	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	14	13	13	-	-	-	-	-	-	14	-	
Нет превышений нормативов																			
1366	PT1366	735	-309	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	12	11	11	-	-	-	-	-	-	12	-	
Нет превышений нормативов																			
1367	PT1367	736	11	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	-	-	13	-	
Нет превышений нормативов																			
1368	PT1368	736	51	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	-	-	13	-	
Нет превышений нормативов																			
1369	PT1369	736	191	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0009-4дБА	-	-	13	13	12	-	-	-	-	-	-	13	-	
Нет превышений нормативов																			
1370	PT1370	736	740	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	-	-	15	-	
Нет превышений нормативов																			
1371	PT1371	736	850	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА	-	-	15	15	14	-	-	-	-	-	-	15	-	
Нет превышений нормативов																			
1372	PT1372	736	-449	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	11	-	
Нет превышений нормативов																			

РАСЧЕТ

1373	PT1373	737	-69	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1374	PT1374	737	551	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1375	PT1375	737	664	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	14							15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1376	PT1376	737	-209	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1377	PT1377	738	291	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1378	PT1378	738	619	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1379	PT1379	738	940	1,5	ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				16	15	15							16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1380	PT1380	738	-349	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10							11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1381	PT1381	738	1048	1,5	ИШ0008-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА				16	16	15							16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1382	PT1382	739	151	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-3дБА				13	13	12							13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1383	PT1383	739	387	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1384	PT1384	739	555	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1385	PT1385	739	796	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	14							15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1386	PT1386	739	856	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	15	14							15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1387	PT1387	739	939	1,5	ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				16	15	15							16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1388	PT1388	739	-489	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	8							11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1389	PT1389	740	507	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1390	PT1390	740	624	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1391	PT1391	740	671	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	14							15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

1392	PT1392	740	-109	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11								12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1393	PT1393	740	-249	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	12	11								12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1394	PT1394	741	251	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	12								13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1395	PT1395	741	391	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13								14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1396	PT1396	741	511	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13								14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1397	PT1397	741	800	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	14								15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1398	PT1398	741	866	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				16	15	14								15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1399	PT1399	741	939	1,5	ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				16	15	15								16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	PT1400	741	-389	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10								11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1401	PT1401	742	111	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	12								13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1402	PT1402	742	756	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	14								15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1403	PT1403	742	1058	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				16	16	15								16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1404	PT1404	743	634	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	13								14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1405	PT1405	743	760	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	14								15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1406	PT1406	743	-149	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11								12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1407	PT1407	743	-289	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	11								12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1408	PT1408	744	211	1,5	ИШ0005-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0009-4дБА				13	13	12								13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1409	PT1409	744	351	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13								14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1410	PT1410	744	-429	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10								11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

1468	PT1468	757	551	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13							14	
Нет превышений нормативов																			
1469	PT1469	757	590	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13							14	
Нет превышений нормативов																			
1470	PT1470	757	-209	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	12	11							12	
Нет превышений нормативов																			
1471	PT1471	758	291	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	12							13	
Нет превышений нормативов																			
1472	PT1472	758	431	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13							14	
Нет превышений нормативов																			
1473	PT1473	758	685	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	13							14	
Нет превышений нормативов																			
1474	PT1474	758	800	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	14							15	
Нет превышений нормативов																			
1475	PT1475	758	-349	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10							11	
Нет превышений нормативов																			
1476	PT1476	759	151	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	12							13	
Нет превышений нормативов																			
1477	PT1477	759	856	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	15	14							15	
Нет превышений нормативов																			
1478	PT1478	759	858	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	15	14							15	
Нет превышений нормативов																			
1479	PT1479	759	-489	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	7							11	
Нет превышений нормативов																			
1480	PT1480	760	805	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	14							15	
Нет превышений нормативов																			
1481	PT1481	760	-109	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11							12	
Нет превышений нормативов																			
1482	PT1482	760	-249	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	11							12	
Нет превышений нормативов																			
1483	PT1483	761	251	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				13	13	12							13	
Нет превышений нормативов																			
1484	PT1484	761	391	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13							14	
Нет превышений нормативов																			
1485	PT1485	761	-389	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10							11	
Нет превышений нормативов																			
1486	PT1486	762	111	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	12							13	
Нет превышений нормативов																			

РАСЧЕТ

1487	PT1487	762	442	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13						14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1488	PT1488	762	562	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13						14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1489	PT1489	762	698	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	13						14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1490	PT1490	763	604	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13						14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1491	PT1491	763	606	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13						14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1492	PT1492	763	-149	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11						12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1493	PT1493	763	-289	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10						11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1494	PT1494	764	211	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	13	12						13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1495	PT1495	764	351	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	12						13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1496	PT1496	764	-429	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	9						11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1497	PT1497	764	1096	1,5	ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				16	15	15						16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1498	PT1498	764	1114	1,5	ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				16	15	15						16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1499	PT1499	765	71	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	12						13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1500	PT1500	765	-49	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11						12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1501	PT1501	765	856	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	15	14						15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1502	PT1502	766	451	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13						14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1503	PT1503	766	681	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	13						14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1504	PT1504	766	-189	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	12	11						12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1505	PT1505	766	-329	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10						11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

1525	PT1525	772	-269	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10							11		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1526	PT1526	773	91	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	12								13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1527	PT1527	773	231	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	13	12									13
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1528	PT1528	773	-409	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	9									11
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1529	PT1529	774	-29	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11									12
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1530	PT1530	774	-169	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	12	11									12
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1531	PT1531	774	-493	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА				12	11	5									11
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1532	PT1532	775	331	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	12									13
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1533	PT1533	775	471	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13									14
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1534	PT1534	775	-309	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10									11
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1535	PT1535	776	11	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	11									12
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1536	PT1536	776	51	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	11									12
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1537	PT1537	776	191	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	12									13
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1538	PT1538	776	600	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13									14
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1539	PT1539	776	-449	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	8									11
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1540	PT1540	777	-69	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11									12
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1541	PT1541	777	637	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13									14
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1542	PT1542	777	851	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	14									15
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1543	PT1543	777	-209	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	11									12
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

РАСЧЕТ

1563	PT1563	783	616	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13							14				
					Нет превышений нормативов																	
1564	PT1564	783	-149	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	12	11								12			
					Нет превышений нормативов																	
1565	PT1565	783	-289	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10									11		
					Нет превышений нормативов																	
1566	PT1566	784	211	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	12									13		
					Нет превышений нормативов																	
1567	PT1567	784	351	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	12									13		
					Нет превышений нормативов																	
1568	PT1568	784	653	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13									14		
					Нет превышений нормативов																	
1569	PT1569	784	673	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13									14		
					Нет превышений нормативов																	
1570	PT1570	784	-429	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	8									11		
					Нет превышений нормативов																	
1571	PT1571	784	1105	1,5	ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				16	15	15									16		
					Нет превышений нормативов																	
1572	PT1572	785	71	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	11									12		
					Нет превышений нормативов																	
1573	PT1573	785	-49	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11									12		
					Нет превышений нормативов																	
1574	PT1574	786	451	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13									14		
					Нет превышений нормативов																	
1575	PT1575	786	497	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13									14		
					Нет превышений нормативов																	
1576	PT1576	786	624	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13									14		
					Нет превышений нормативов																	
1577	PT1577	786	-189	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	11									12		
					Нет превышений нормативов																	
1578	PT1578	786	-329	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10										11	
					Нет превышений нормативов																	
1579	PT1579	787	171	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	12										13	
					Нет превышений нормативов																	
1580	PT1580	787	311	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	13	12										13	
					Нет превышений нормативов																	
1581	PT1581	787	-469	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА				12	11	5										11	
					Нет превышений нормативов																	

РАСЧЕТ

1582	PT1582	788	-9	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1583	PT1583	788	31	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1584	PT1584	788	-89	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1585	PT1585	789	411	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	12							13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1586	PT1586	789	-229	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10							11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1587	PT1587	790	131	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	12							13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1588	PT1588	790	271	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	13	12							13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1589	PT1589	790	632	1,5	ИШ0006-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1590	PT1590	790	-369	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	9							11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1591	PT1591	790	1085	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				16	15	15							16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1592	PT1592	791	-129	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1593	PT1593	792	371	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	12							13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1594	PT1594	792	511	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1595	PT1595	792	828	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	14							15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1596	PT1596	792	-269	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10							11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1597	PT1597	793	91	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1598	PT1598	793	231	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА				13	12	12							13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1599	PT1599	793	515	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	PT1600	793	-409	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	8							11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

1601	PT1601	794	-29	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11							12	
					Нет превышений нормативов														
1602	PT1602	794	685	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13								14
					Нет превышений нормативов														
1603	PT1603	794	-169	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	11								12
					Нет превышений нормативов														
1604	PT1604	794	-492	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА				12	10	5								10
					Нет превышений нормативов														
1605	PT1605	795	331	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	13	12								13
					Нет превышений нормативов														
1606	PT1606	795	471	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13								14
					Нет превышений нормативов														
1607	PT1607	795	644	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13								14
					Нет превышений нормативов														
1608	PT1608	795	-309	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10								11
					Нет превышений нормативов														
1609	PT1609	796	11	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11								12
					Нет превышений нормативов														
1610	PT1610	796	51	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	11								12
					Нет превышений нормативов														
1611	PT1611	796	191	1,5	ИШ0005-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	12								13
					Нет превышений нормативов														
1612	PT1612	796	648	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13								14
					Нет превышений нормативов														
1613	PT1613	796	841	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	14								15
					Нет превышений нормативов														
1614	PT1614	796	900	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	14								15
					Нет превышений нормативов														
1615	PT1615	796	-449	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА				12	11	6								11
					Нет превышений нормативов														
1616	PT1616	796	1100	1,5	ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				16	15	14								15
					Нет превышений нормативов														
1617	PT1617	797	-69	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11								12
					Нет превышений нормативов														
1618	PT1618	797	903	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	14								15
					Нет превышений нормативов														
1619	PT1619	797	-209	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10								11
					Нет превышений нормативов														

РАСЧЕТ

1620	PT1620	798	291	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	13	12							13	
Нет превышений нормативов																			
1621	PT1621	798	431	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	12							13	
Нет превышений нормативов																			
1622	PT1622	798	685	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13							14	
Нет превышений нормативов																			
1623	PT1623	798	-349	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	9							11	
Нет превышений нормативов																			
1624	PT1624	799	151	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	12							13	
Нет превышений нормативов																			
1625	PT1625	799	-489	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА				12	10	5							10	
Нет превышений нормативов																			
1626	PT1626	800	531	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13							14	
Нет превышений нормативов																			
1627	PT1627	800	-109	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	12	11							12	
Нет превышений нормативов																			
1628	PT1628	800	-249	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10							11	
Нет превышений нормативов																			
1629	PT1629	801	251	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12							13	
Нет превышений нормативов																			
1630	PT1630	801	391	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	12							13	
Нет превышений нормативов																			
1631	PT1631	801	534	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13							14	
Нет превышений нормативов																			
1632	PT1632	801	701	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13							14	
Нет превышений нормативов																			
1633	PT1633	801	919	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	14	14							15	
Нет превышений нормативов																			
1634	PT1634	801	-389	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	8							11	
Нет превышений нормативов																			
1635	PT1635	801	1081	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				16	15	14							15	
Нет превышений нормативов																			
1636	PT1636	802	111	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	11							12	
Нет превышений нормативов																			
1637	PT1637	802	665	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13							14	
Нет превышений нормативов																			
1638	PT1638	802	705	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13							14	
Нет превышений нормативов																			

РАСЧЕТ

1639	PT1639	803	491	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1640	PT1640	803	-149	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	11								12
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1641	PT1641	803	-289	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10								11
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1642	PT1642	804	211	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	12								13
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1643	PT1643	804	351	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	13	12								13
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1644	PT1644	804	-429	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА				12	11	6								11
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1645	PT1645	805	71	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	11								12
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1646	PT1646	805	-49	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	12	11								12
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1647	PT1647	806	451	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	12								13
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1648	PT1648	806	822	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	14								15
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1649	PT1649	806	-189	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	10								11
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1650	PT1650	806	-329	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	9								11
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1651	PT1651	807	171	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	12								13
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1652	PT1652	807	311	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	13	12								13
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1653	PT1653	807	716	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13								14
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1654	PT1654	807	-469	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА				12	10	5								10
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1655	PT1655	808	-9	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11								12
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1656	PT1656	808	31	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11								12
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1657	PT1657	808	-89	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	12	11								12
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

1658	PT1658	808	680	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			14	13	13								14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1659	PT1659	808	821	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			15	14	13								14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1660	PT1660	809	411	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-3дБА			13	13	12								13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1661	PT1661	809	551	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			14	13	13								14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1662	PT1662	809	552	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			14	13	13								14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1663	PT1663	809	-229	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	10								11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1664	PT1664	810	131	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-3дБА			13	12	11								12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1665	PT1665	810	271	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА			13	12	12								13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1666	PT1666	810	685	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			14	13	13								14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1667	PT1667	810	-369	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	8								11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1668	PT1668	810	1085	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА			16	15	14								15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1669	PT1669	811	-129	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА			12	11	11								12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1670	PT1670	812	371	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА			13	13	12								13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1671	PT1671	812	511	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА			14	13	12								13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1672	PT1672	812	729	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			14	14	13								14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1673	PT1673	812	-269	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	10								11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1674	PT1674	812	1093	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА			16	15	14								15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1675	PT1675	813	91	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА			13	12	11								12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1676	PT1676	813	231	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА			13	12	12								13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

1677	PT1677	813	834	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1678	PT1678	813	957	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				15	15	14							15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1679	PT1679	813	-409	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	6							11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1680	PT1680	814	-29	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1681	PT1681	814	695	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1682	PT1682	814	893	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	14							15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1683	PT1683	814	-169	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	10							11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1684	PT1684	814	-492	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА				11	10								10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1685	PT1685	814	1156	1,5	ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				16	15	15							16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1686	PT1686	815	331	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	13	12							13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1687	PT1687	815	471	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	12							13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1688	PT1688	815	-309	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	9							11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1689	PT1689	816	11	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1690	PT1690	816	51	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1691	PT1691	816	191	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	12							13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1692	PT1692	816	-449	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА				12	10	5							10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1693	PT1693	817	-69	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1694	PT1694	817	570	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1695	PT1695	817	571	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

1696	PT1696	817	744	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	14	14	13	-	-	-	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов																			
1697	PT1697	817	903	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов																			
1698	PT1698	817	-209	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов																			
1699	PT1699	818	291	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов																			
1700	PT1700	818	431	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	13	12	-	-	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов																			
1701	PT1701	818	746	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	14	14	13	-	-	-	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов																			
1702	PT1702	818	910	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов																			
1703	PT1703	818	968	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	15	15	14	-	-	-	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов																			
1704	PT1704	818	-349	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	9	-	-	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов																			
1705	PT1705	819	151	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-3дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов																			
1706	PT1706	819	705	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	14	13	13	-	-	-	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов																			
1707	PT1707	819	-489	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА	-	-	11	10		-	-	-	-	-	-	-	10	-
Нет превышений нормативов																			
1708	PT1708	819	1073	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	16	15	14	-	-	-	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов																			
1709	PT1709	820	531	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	14	13	12	-	-	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов																			
1710	PT1710	820	974	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	15	15	14	-	-	-	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов																			
1711	PT1711	820	-109	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	12	11	11	-	-	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов																			
1712	PT1712	820	-249	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов																			
1713	PT1713	820	1171	1,5	ИШ0008-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0009-8дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	16	15	15	-	-	-	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов																			
1714	PT1714	821	251	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов																			

РАСЧЕТ

1715	PT1715	821	391	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	13	12							13	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1716	PT1716	821	709	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13								14
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1717	PT1717	821	-389	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	7								11
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1718	PT1718	822	111	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	11								12
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1719	PT1719	822	1175	1,5	ИШ0008-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0009-8дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				16	15	15								16
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1720	PT1720	823	491	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	12								13
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1721	PT1721	823	-149	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	10								11
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1722	PT1722	823	-289	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	9								11
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1723	PT1723	824	211	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	12								13
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1724	PT1724	824	351	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12								13
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1725	PT1725	824	588	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13								14
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1726	PT1726	824	763	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13								14
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1727	PT1727	824	815	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	13								14
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1728	PT1728	824	-429	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА				12	10	5								10
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1729	PT1729	825	71	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11								12
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1730	PT1730	825	-49	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	11								12
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1731	PT1731	825	764	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13								14
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1732	PT1732	826	451	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	13	12								13
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1733	PT1733	826	591	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13								14
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

1734	PT1734	826	724	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			14	13	13					14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1735	PT1735	826	822	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			15	14	13					14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1736	PT1736	826	988	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА			15	15	14					15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1737	PT1737	826	-189	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	10					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1738	PT1738	826	-329	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	9					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1739	PT1739	826	1151	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			16	15	14					15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1740	PT1740	827	171	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-3дБА			13	12	11					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1741	PT1741	827	311	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА			13	12	12					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1742	PT1742	827	992	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА			15	15	14					15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1743	PT1743	827	-469	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА			11	10						10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1744	PT1744	828	-9	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА			12	12	11					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1745	PT1745	828	31	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА			13	12	11					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1746	PT1746	828	-89	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА			12	11	11					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1747	PT1747	828	1087	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА			16	15	14					15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1748	PT1748	829	411	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА			13	13	12					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1749	PT1749	829	551	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			14	13	12					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1750	PT1750	829	828	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			15	14	13					14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1751	PT1751	829	948	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			15	14	14					15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1752	PT1752	829	-229	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	10					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

1753	PT1753	829	1191	1,5	ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА											17	16	15				16		
Нет превышений нормативов																								
1754	PT1754	830	131	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-3дБА																			
Нет превышений нормативов																								
1755	PT1755	830	271	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА																			
Нет превышений нормативов																								
1756	PT1756	830	-369	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА																			
Нет превышений нормативов																								
1757	PT1757	830	1085	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА																			
Нет превышений нормативов																								
1758	PT1758	830	1193	1,5	ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА																			
Нет превышений нормативов																								
1759	PT1759	831	781	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА																			
Нет превышений нормативов																								
1760	PT1760	831	886	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА																			
Нет превышений нормативов																								
1761	PT1761	831	903	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА																			
Нет превышений нормативов																								
1762	PT1762	831	-129	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА																			
Нет превышений нормативов																								
1763	PT1763	831	1085	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА																			
Нет превышений нормативов																								
1764	PT1764	831	1148	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА																			
Нет превышений нормативов																								
1765	PT1765	832	371	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА																			
Нет превышений нормативов																								
1766	PT1766	832	511	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-3дБА																			
Нет превышений нормативов																								
1767	PT1767	832	607	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА																			
Нет превышений нормативов																								
1768	PT1768	832	741	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА																			
Нет превышений нормативов																								
1769	PT1769	832	784	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА																			
Нет превышений нормативов																								
1770	PT1770	832	-269	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА																			
Нет превышений нормативов																								
1771	PT1771	833	91	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-2дБА																			
Нет превышений нормативов																								

РАСЧЕТ

1772	PT1772	833	231	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА								13	12	12						13	
Нет превышений нормативов																						
1773	PT1773	833	-409	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА								12	10	5						10	
Нет превышений нормативов																						
1774	PT1774	833	1008	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА								15	15	14						15	
Нет превышений нормативов																						
1775	PT1775	834	-29	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА								12	11	11						12	
Нет превышений нормативов																						
1776	PT1776	834	611	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА								14	13	13						14	
Нет превышений нормативов																						
1777	PT1777	834	744	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА								14	13	13						14	
Нет превышений нормативов																						
1778	PT1778	834	-169	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА								12	11	10						11	
Нет превышений нормативов																						
1779	PT1779	834	-492	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА								11	10							10	
Нет превышений нормативов																						
1780	PT1780	834	1010	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА								15	15	14						15	
Нет превышений нормативов																						
1781	PT1781	835	331	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА								13	12	12						13	
Нет превышений нормативов																						
1782	PT1782	835	471	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА								13	13	12						13	
Нет превышений нормативов																						
1783	PT1783	835	-309	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА								12	11	9						11	
Нет превышений нормативов																						
1784	PT1784	836	11	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА								12	12	11						12	
Нет превышений нормативов																						
1785	PT1785	836	51	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА								13	12	11						12	
Нет превышений нормативов																						
1786	PT1786	836	191	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-3дБА								13	12	11						12	
Нет превышений нормативов																						
1787	PT1787	836	883	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА								15	14	13						14	
Нет превышений нормативов																						
1788	PT1788	836	901	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА								15	14	13						14	
Нет превышений нормативов																						
1789	PT1789	836	966	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА								15	14	14						15	
Нет превышений нормативов																						
1790	PT1790	836	-449	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА								11	10							10	
Нет превышений нормативов																						

РАСЧЕТ

1791	PT1791	837	-69	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	11								12	
Нет превышений нормативов																				
1792	PT1792	837	571	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	12								13	
Нет превышений нормативов																				
1793	PT1793	837	798	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13								14	
Нет превышений нормативов																				
1794	PT1794	837	968	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	14								15	
Нет превышений нормативов																				
1795	PT1795	837	-209	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10								11	
Нет превышений нормативов																				
1796	PT1796	837	1065	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	15	14								15	
Нет превышений нормативов																				
1797	PT1797	837	1211	1,5	ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				17	16	15								16	
Нет превышений нормативов																				
1798	PT1798	837	1212	1,5	ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				17	16	15								16	
Нет превышений нормативов																				
1799	PT1799	838	291	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12								13	
Нет превышений нормативов																				
1800	PT1800	838	431	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	13	12								13	
Нет превышений нормативов																				
1801	PT1801	838	-349	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	7								11	
Нет превышений нормативов																				
1802	PT1802	839	151	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	11								12	
Нет превышений нормативов																				
1803	PT1803	839	759	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13								14	
Нет превышений нормативов																				
1804	PT1804	839	-489	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА				11	10									10	
Нет превышений нормативов																				
1805	PT1805	840	531	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				14	13	12								13	
Нет превышений нормативов																				
1806	PT1806	840	625	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13								14	
Нет превышений нормативов																				
1807	PT1807	840	808	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13								14	
Нет превышений нормативов																				
1808	PT1808	840	-109	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	10								11	
Нет превышений нормативов																				
1809	PT1809	840	-249	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	9								11	
Нет превышений нормативов																				

РАСЧЕТ

1810	PT1810	840	1171	1,5	ИШ0008-8дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				16	15	14						15		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1811	PT1811	841	251	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12							13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1812	PT1812	841	391	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12							13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1813	PT1813	841	-389	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА				12	10	5							10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1814	PT1814	841	1028	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	15	14							15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1815	PT1815	842	111	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1816	PT1816	842	631	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1817	PT1817	842	764	1,5	ИШ0006-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1818	PT1818	843	491	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	13	12							13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1819	PT1819	843	822	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1820	PT1820	843	-149	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10							11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1821	PT1821	843	-289	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	9							11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1822	PT1822	844	211	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1823	PT1823	844	351	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12							13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1824	PT1824	844	984	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	14							15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1825	PT1825	844	-429	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА				11	10								10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1826	PT1826	844	1080	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	15	14							15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1827	PT1827	845	71	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				13	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1828	PT1828	845	-49	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

РАСЧЕТ

1829	PT1829	845	821	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13						14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1830	PT1830	845	988	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	14						15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1831	PT1831	845	1230	1,5	ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				17	16	15						16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1832	PT1832	846	451	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	13	12						13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1833	PT1833	846	591	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-3дБА				14	13	12						13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1834	PT1834	846	776	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13						14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1835	PT1835	846	-189	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10						11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1836	PT1836	846	-329	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	7						11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1837	PT1837	846	1151	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	15	14						15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1838	PT1838	846	1231	1,5	ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				17	16	15						16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1839	PT1839	847	171	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	11						12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1840	PT1840	847	311	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12						13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1841	PT1841	847	-469	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА				11	10							10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1842	PT1842	848	-9	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	11						12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1843	PT1843	848	31	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	12	11						12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1844	PT1844	848	-89	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	10						11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1845	PT1845	848	643	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	13						14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1846	PT1846	848	878	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	13						14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1847	PT1847	848	1140	1,5	ИШ0007-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	15	14						15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

1848	PT1848	849	411	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА			13	12	12								13	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1849	PT1849	849	551	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА			14	13	12								13	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1850	PT1850	849	-229	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	10								11	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1851	PT1851	849	1191	1,5	ИШ0008-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			16	15	14								15	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1852	PT1852	850	131	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-2дБА			13	12	11								12	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1853	PT1853	850	271	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА			13	12	11								12	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1854	PT1854	850	784	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			14	14	13								14	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1855	PT1855	850	-369	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА			12	10	5								10	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1856	PT1856	851	651	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			14	13	13								14	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1857	PT1857	851	-129	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	10								11	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1858	PT1858	851	1002	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			15	14	14								15	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1859	PT1859	852	371	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА			13	12	12								13	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1860	PT1860	852	511	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА			13	13	12								13	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1861	PT1861	852	-269	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	9								11	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1862	PT1862	852	1047	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			15	15	14								15	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1863	PT1863	853	91	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА			13	12	11								12	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1864	PT1864	853	231	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА			13	12	11								12	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1865	PT1865	853	793	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			14	14	13								14	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1866	PT1866	853	893	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			15	14	13								14	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

1867	PT1867	853	-409	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА							11	10										10		
Нет превышений нормативов																									
1868	PT1868	853	1008	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА								15	14	14								15		
Нет превышений нормативов																									
1869	PT1869	853	1249	1,5	ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0002-6дБА								18	17	16									17	
Нет превышений нормативов																									
1870	PT1870	854	-29	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА								12	11	11									12	
Нет превышений нормативов																									
1871	PT1871	854	611	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-3дБА								14	13	12									13	
Нет превышений нормативов																									
1872	PT1872	854	-169	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА								12	11	10									11	
Нет превышений нормативов																									
1873	PT1873	854	-492	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА								11	10										9	
Нет превышений нормативов																									
1874	PT1874	854	1008	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА								15	14	14									15	
Нет превышений нормативов																									
1875	PT1875	854	1251	1,5	ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0002-6дБА								18	17	16									17	
Нет превышений нормативов																									
1876	PT1876	855	331	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА								13	12	12									13	
Нет превышений нормативов																									
1877	PT1877	855	471	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА								13	13	12									13	
Нет превышений нормативов																									
1878	PT1878	855	-309	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА								12	11	7									11	
Нет превышений нормативов																									
1879	PT1879	856	11	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА								12	11	11									12	
Нет превышений нормативов																									
1880	PT1880	856	51	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА								12	12	11									12	
Нет превышений нормативов																									
1881	PT1881	856	191	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0009-3дБА								13	12	11									12	
Нет превышений нормативов																									
1882	PT1882	856	662	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА								14	13	12									13	
Нет превышений нормативов																									
1883	PT1883	856	802	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА								14	14	13									14	
Нет превышений нормативов																									
1884	PT1884	856	883	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА								15	14	13									14	
Нет превышений нормативов																									
1885	PT1885	856	-449	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА								11	10										10	
Нет превышений нормативов																									

РАСЧЕТ

1886	PT1886	857	-69	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов																	
1887	PT1887	857	571	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	14	13	12	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов																	
1888	PT1888	857	-209	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов																	
1889	PT1889	857	1056	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов																	
1890	PT1890	857	1211	1,5	ИШ0007-8дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	17	16	15	-	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов																	
1891	PT1891	858	291	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов																	
1892	PT1892	858	431	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов																	
1893	PT1893	858	-349	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА	-	-	12	10	5	-	-	-	-	-	10	-
Нет превышений нормативов																	
1894	PT1894	859	151	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов																	
1895	PT1895	859	671	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	14	13	12	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов																	
1896	PT1896	859	-489	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА	-	-	11	10	-	-	-	-	-	-	9	-
Нет превышений нормативов																	
1897	PT1897	859	1021	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов																	
1898	PT1898	860	531	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	13	12	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов																	
1899	PT1899	860	-109	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов																	
1900	PT1900	860	-249	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	9	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов																	
1901	PT1901	860	1060	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов																	
1902	PT1902	860	1171	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов																	
1903	PT1903	861	251	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов																	
1904	PT1904	861	391	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов																	

РАСЧЕТ

1905	PT1905	861	815	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13									14	
Нет превышений нормативов																					
1906	PT1906	861	-389	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА				11	10										10	
Нет превышений нормативов																					
1907	PT1907	861	1267	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА				17	17	16									17	
Нет превышений нормативов																					
1908	PT1908	862	111	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	12	11									12	
Нет превышений нормативов																					
1909	PT1909	862	631	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				14	13	12									13	
Нет превышений нормативов																					
1910	PT1910	862	1271	1,5	ИШ0008-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА				17	17	16									17	
Нет превышений нормативов																					
1911	PT1911	863	491	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	13	12									13	
Нет превышений нормативов																					
1912	PT1912	863	680	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	13	12									13	
Нет превышений нормативов																					
1913	PT1913	863	-149	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10									11	
Нет превышений нормативов																					
1914	PT1914	863	-289	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	7									11	
Нет превышений нормативов																					
1915	PT1915	864	211	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА				13	12	11									12	
Нет превышений нормативов																					
1916	PT1916	864	351	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12									13	
Нет превышений нормативов																					
1917	PT1917	864	-429	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА				11	10										10	
Нет превышений нормативов																					
1918	PT1918	865	71	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	12	11									12	
Нет превышений нормативов																					
1919	PT1919	865	-49	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	10									11	
Нет превышений нормативов																					
1920	PT1920	865	871	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13									14	
Нет превышений нормативов																					
1921	PT1921	865	1132	1,5	ИШ0007-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	14									15	
Нет превышений нормативов																					
1922	PT1922	866	451	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12									13	
Нет превышений нормативов																					
1923	PT1923	866	591	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				14	13	12									13	
Нет превышений нормативов																					

РАСЧЕТ

1924	РТ1924	866	-189	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1925	РТ1925	866	-329	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА	-	-	12	10	5	-	-	-	-	-	-	10	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1926	РТ1926	866	1151	1,5	ИШ0007-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1927	РТ1927	866	1231	1,5	ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	17	16	15	-	-	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1928	РТ1928	867	171	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1929	РТ1929	867	311	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1930	РТ1930	867	-469	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА	-	-	11	10	-	-	-	-	-	-	-	9	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1931	РТ1931	867	1041	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1932	РТ1932	867	1131	1,5	ИШ0007-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1933	РТ1933	868	-9	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1934	РТ1934	868	31	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	12	11	11	-	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1935	РТ1935	868	-89	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1936	РТ1936	868	691	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	14	13	12	-	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1937	РТ1937	868	1285	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА	-	-	17	17	16	-	-	-	-	-	-	17	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1938	РТ1938	869	411	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1939	РТ1939	869	551	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	13	12	-	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1940	РТ1940	869	-229	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	9	-	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1941	РТ1941	869	1056	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1942	РТ1942	869	1191	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	16	15	14	-	-	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

1943	PT1943	870	131	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА					12	12	11					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1944	PT1944	870	271	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА					13	12	11					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1945	PT1945	870	-369	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА					11	10						10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1946	PT1946	871	651	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА					14	13	12					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1947	PT1947	871	698	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-3дБА					14	13	12					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1948	PT1948	871	884	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА					15	14	13					14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1949	PT1949	871	-129	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА					12	11	10					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1950	PT1950	871	1291	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА					17	16	16					17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1951	PT1951	872	371	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА					13	12	12					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1952	PT1952	872	511	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА					13	13	12					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1953	PT1953	872	883	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА					14	14	13					14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1954	PT1954	872	-269	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА					12	11	7					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1955	PT1955	873	91	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА					12	12	11					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1956	PT1956	873	231	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА					13	12	11					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1957	PT1957	873	-409	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА					11	10						10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1958	PT1958	874	-29	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА					12	11	10					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1959	PT1959	874	611	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА					14	13	12					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1960	PT1960	874	-169	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА					12	11	10					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1961	PT1961	874	-492	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА					11	10						9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

1962	PT1962	874	1251	1,5	ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	17	16	15	-	-	-	-	16	-
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-
1963	PT1963	875	331	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	12	-
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-
1964	PT1964	875	471	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	13	-
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-
1965	PT1965	875	-309	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА	-	-	12	10	5	-	-	-	-	10	-
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-
1966	PT1966	875	1054	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	14	-	-	-	-	15	-
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-
1967	PT1967	876	11	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	11	-
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-
1968	PT1968	876	51	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	12	11	11	-	-	-	-	12	-
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-
1969	PT1969	876	191	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	12	-
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-
1970	PT1970	876	711	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	14	13	12	-	-	-	-	13	-
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-
1971	PT1971	876	-449	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА	-	-	11	10	-	-	-	-	9	-	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-
1972	PT1972	876	1304	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-6дБА	-	-	17	17	16	-	-	-	-	17	-
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-
1973	PT1973	877	-69	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	11	-
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-
1974	PT1974	877	571	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	13	12	-	-	-	-	13	-
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-
1975	PT1975	877	-209	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	9	-	-	-	-	11	-
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-
1976	PT1976	877	1211	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	16	15	14	-	-	-	-	15	-
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-
1977	PT1977	878	291	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	12	-
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-
1978	PT1978	878	431	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	13	-
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-
1979	PT1979	878	-349	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА	-	-	11	10	-	-	-	-	10	-	
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-
1980	PT1980	879	151	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	12	12	11	-	-	-	-	12	-
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

1981	PT1981	879	671	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				14	13	12								13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1982	PT1982	879	717	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				14	13	12								13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1983	PT1983	879	-489	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА				11	10									8	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1984	PT1984	879	1036	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	14								15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	PT1985	879	1311	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-6дБА				17	16	16								17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	PT1986	880	531	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	13	12								13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	PT1987	880	-109	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10								11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	PT1988	880	-249	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	8								11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	PT1989	880	1171	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	13								14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	PT1990	881	251	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	11								12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1991	PT1991	881	391	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12								13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	PT1992	881	-389	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА				11	10									10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	PT1993	881	1124	1,5	ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	14								15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	PT1994	882	111	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	11								12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	PT1995	882	631	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				14	13	12								13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1996	PT1996	882	863	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13								14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	PT1997	882	1035	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	13								14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1998	PT1998	882	1271	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА				17	16	15								16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	PT1999	883	491	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12								13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

2000	РТ2000	883	-149	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10						11	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2001	РТ2001	883	-289	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	10	5						10	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	РТ2002	884	211	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА				13	12	11						12	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	РТ2003	884	351	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	11						12	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	РТ2004	884	-429	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА				11	10							9	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	РТ2005	884	1322	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-6дБА				17	16	16						17	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	РТ2006	885	71	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	11						12	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	РТ2007	885	-49	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10						11	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	РТ2008	885	731	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				14	13	12						13	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	РТ2009	885	913	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	13						14	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	РТ2010	886	451	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12						13	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	РТ2011	886	591	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	13	12						13	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	РТ2012	886	-189	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	9						11	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	РТ2013	886	-329	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА				11	10							10	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	РТ2014	886	1151	1,5	ИШ0007-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	13						14	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	РТ2015	886	1231	1,5	ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				16	16	15						16	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	РТ2016	887	171	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	12	11						12	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	РТ2017	887	311	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	11						12	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	РТ2018	887	735	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				14	13	12						13	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

2019	РТ2019	887	-469	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА			11	10									9		
					Нет превышений нормативов															
2020	РТ2020	887	1131	1,5	ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			15	14	13									14	
					Нет превышений нормативов															
2021	РТ2021	888	-9	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА			12	11	10									11	
					Нет превышений нормативов															
2022	РТ2022	888	31	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА			12	11	10									11	
					Нет превышений нормативов															
2023	РТ2023	888	-89	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	10									11	
					Нет превышений нормативов															
2024	РТ2024	888	691	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА			14	13	12									13	
					Нет превышений нормативов															
2025	РТ2025	888	876	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			14	14	13									14	
					Нет превышений нормативов															
2026	РТ2026	888	1331	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-6дБА			17	16	15									16	
					Нет превышений нормативов															
2027	РТ2027	889	411	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА			13	12	12									13	
					Нет превышений нормативов															
2028	РТ2028	889	551	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА			13	13	12									13	
					Нет превышений нормативов															
2029	РТ2029	889	-229	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	8									11	
					Нет превышений нормативов															
2030	РТ2030	889	1048	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			15	14	13									14	
					Нет превышений нормативов															
2031	РТ2031	889	1191	1,5	ИШ0009-7дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			15	14	14									15	
					Нет превышений нормативов															
2032	РТ2032	890	131	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА			12	11	11									12	
					Нет превышений нормативов															
2033	РТ2033	890	271	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА			13	12	11									12	
					Нет превышений нормативов															
2034	РТ2034	890	-369	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА			11	10										10	
					Нет превышений нормативов															
2035	РТ2035	891	651	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА			14	13	12									13	
					Нет превышений нормативов															
2036	РТ2036	891	927	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			15	14	13									14	
					Нет превышений нормативов															
2037	РТ2037	891	-129	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	10									11	
					Нет превышений нормативов															

РАСЧЕТ

2038	РТ2038	891	1291	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА				17	16	15			16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2039	РТ2039	892	371	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	11			12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2040	РТ2040	892	511	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12			13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2041	РТ2041	892	929	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	13			14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2042	РТ2042	892	-269	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	10	5			10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2043	РТ2043	892	1341	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-7дБА				17	16	15			16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2044	РТ2044	893	91	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0002-2дБА				12	11	11			12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2045	РТ2045	893	231	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА				13	12	11			12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2046	РТ2046	893	751	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				14	13	12			13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2047	РТ2047	893	-409	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА				11	10				9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2048	РТ2048	893	-491	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА				11	9				7	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2049	РТ2049	894	-29	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10			11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2050	РТ2050	894	611	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	13	12			13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2051	РТ2051	894	753	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				14	13	12			13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2052	РТ2052	894	-169	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	9			11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2053	РТ2053	894	1251	1,5	ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				16	16	15			16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2054	РТ2054	895	331	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	11			12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2055	РТ2055	895	471	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12			13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2056	РТ2056	895	-309	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА				11	10				10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

2057	РТ2057	896	11	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	10								11	
Нет превышений нормативов																				
2058	РТ2058	896	51	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	10								11	
Нет превышений нормативов																				
2059	РТ2059	896	191	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	12	11								12	
Нет превышений нормативов																				
2060	РТ2060	896	711	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				14	13	12								13	
Нет превышений нормативов																				
2061	РТ2061	896	-449	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА				11	10									9	
Нет превышений нормативов																				
2062	РТ2062	896	1351	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА				17	16	15								16	
Нет превышений нормативов																				
2063	РТ2063	897	-69	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10								11	
Нет превышений нормативов																				
2064	РТ2064	897	571	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12								13	
Нет превышений нормативов																				
2065	РТ2065	897	-209	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	8								11	
Нет превышений нормативов																				
2066	РТ2066	897	1028	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	13								14	
Нет превышений нормативов																				
2067	РТ2067	897	1211	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				16	15	14								15	
Нет превышений нормативов																				
2068	РТ2068	898	291	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА				13	12	11								12	
Нет превышений нормативов																				
2069	РТ2069	898	431	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12								13	
Нет превышений нормативов																				
2070	РТ2070	898	751	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				14	13	12								13	
Нет превышений нормативов																				
2071	РТ2071	898	945	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	13								14	
Нет превышений нормативов																				
2072	РТ2072	898	-349	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА				11	10									10	
Нет превышений нормативов																				
2073	РТ2073	898	1115	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	13								14	
Нет превышений нормативов																				
2074	РТ2074	899	151	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	11								12	
Нет превышений нормативов																				
2075	РТ2075	899	671	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				14	13	12								13	
Нет превышений нормативов																				

РАСЧЕТ

2076	PT2076	899	947	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА							15	14	13					14		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2077	PT2077	899	-489	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА							11	9						7		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2078	PT2078	899	1036	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА							15	14	13					14		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2079	PT2079	899	1311	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА							17	16	15					16		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2080	PT2080	899	1359	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА							17	16	15					16		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2081	PT2081	900	531	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА							13	12	12					13		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2082	PT2082	900	907	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА							14	14	13					14		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2083	PT2083	900	-109	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА							12	11	10					11		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2084	PT2084	900	-249	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА							11	10	5					10		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2085	PT2085	900	1171	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА							15	14	13					14		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2086	PT2086	901	251	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА							13	12	11					12		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2087	PT2087	901	391	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА							13	12	11					12		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2088	PT2088	901	-389	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА							11	10						9		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2089	PT2089	902	111	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА							12	11	11					12		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2090	PT2090	902	631	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА							13	13	12					13		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2091	PT2091	902	1271	1,5	ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0001-4дБА							17	16	15					16		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2092	PT2092	903	491	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА							13	12	12					13		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2093	PT2093	903	-149	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА							12	11	9					11		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2094	PT2094	903	-289	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА							11	10						10		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

2095	РТ2095	904	211	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА				12	12	11				12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2096	РТ2096	904	351	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	11				12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2097	РТ2097	904	-429	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА				11	10					9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2098	РТ2098	904	1042	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	13				14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2099	РТ2099	904	1371	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА				17	16	15				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2100	РТ2100	905	71	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	10				11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101	РТ2101	905	-49	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10				11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2102	РТ2102	905	731	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				14	13	12				13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2103	РТ2103	905	961	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	13				14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2104	РТ2104	906	451	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	11				12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2105	РТ2105	906	591	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12				13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2106	РТ2106	906	-189	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	8				11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2107	РТ2107	906	-329	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА				11	10					10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2108	РТ2108	906	1151	1,5	ИШ0007-6дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	13				14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2109	РТ2109	906	1231	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				16	15	14				15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2110	РТ2110	907	171	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	11				12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2111	РТ2111	907	311	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА				13	12	11				12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2112	РТ2112	907	923	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				14	14	13				14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2113	РТ2113	907	967	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	13				14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

2114	PT2114	907	-469	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА	-	-	11	9	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2115	PT2115	907	1131	1,5	ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	13	-	-	-	-	-	-	-	14	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2116	PT2116	907	1377	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА	-	-	17	16	15	-	-	-	-	-	-	-	16	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2117	PT2117	908	-9	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	-	11	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2118	PT2118	908	31	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	-	11	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2119	PT2119	908	-89	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	-	11	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2120	PT2120	908	691	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	14	13	12	-	-	-	-	-	-	-	13	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2121	PT2121	908	927	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	14	14	13	-	-	-	-	-	-	-	14	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2122	PT2122	908	1111	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	13	-	-	-	-	-	-	-	14	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2123	PT2123	908	1331	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА	-	-	17	16	15	-	-	-	-	-	-	-	16	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2124	PT2124	909	411	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	-	-	12	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2125	PT2125	909	551	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	-	-	-	13	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2126	PT2126	909	-229	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	11	10	5	-	-	-	-	-	-	-	10	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2127	PT2127	909	1191	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	13	-	-	-	-	-	-	-	14	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2128	PT2128	910	131	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	12	11	11	-	-	-	-	-	-	-	12	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2129	PT2129	910	271	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	-	-	12	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2130	PT2130	910	-369	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА	-	-	11	10	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2131	PT2131	911	651	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	13	12	-	-	-	-	-	-	-	13	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2132	PT2132	911	978	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	13	-	-	-	-	-	-	-	14	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

2133	PT2133	911	-129	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	9							11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2134	PT2134	911	1022	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			15	14	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2135	PT2135	911	1291	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА			17	16	15							16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2136	PT2136	912	371	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-2дБА			13	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2137	PT2137	912	511	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА			13	12	12							13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2138	PT2138	912	744	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА			14	13	12							13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2139	PT2139	912	-269	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА			11	10								10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2140	PT2140	913	91	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА			12	11	10							11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2141	PT2141	913	231	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА			12	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2142	PT2142	913	939	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			14	14	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2143	PT2143	913	-409	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА			11	10								9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2144	PT2144	913	-491	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА			11	9								5	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2145	PT2145	913	1391	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА			17	16	15							16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2146	PT2146	914	-29	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	10							11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2147	PT2147	914	611	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА			13	12	12							13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2148	PT2148	914	-169	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	8							11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2149	PT2149	914	1251	1,5	ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА			16	15	14							15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2150	PT2150	915	331	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА			13	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2151	PT2151	915	471	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА			13	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2152	PT2152	915	987	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА			15	14	13							14	

РАСЧЕТ

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2153	PT2153	915	-309	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА	-	-	11	10	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2154	PT2154	915	1107	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	13	-	-	-	-	-	14	-	-	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2155	PT2155	915	1396	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА	-	-	17	16	15	-	-	-	-	-	16	-	-	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2156	PT2156	916	11	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	11	-	-	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2157	PT2157	916	51	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	11	-	-	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2158	PT2158	916	191	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0003-2дБА	-	-	12	11	11	-	-	-	-	-	12	-	-	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2159	PT2159	916	711	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	14	13	12	-	-	-	-	-	13	-	-	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2160	PT2160	916	947	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	14	14	13	-	-	-	-	-	14	-	-	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2161	PT2161	916	-449	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА	-	-	11	9	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2162	PT2162	916	1351	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА	-	-	17	16	15	-	-	-	-	-	16	-	-	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2163	PT2163	917	-69	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	11	-	-	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2164	PT2164	917	571	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	-	13	-	-	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2165	PT2165	917	-209	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	11	10	5	-	-	-	-	-	10	-	-	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2166	PT2166	917	1211	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	15	14	13	-	-	-	-	-	14	-	-	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2167	PT2167	918	291	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	12	-	-	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2168	PT2168	918	431	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	12	-	-	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2169	PT2169	918	994	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	13	-	-	-	-	-	14	-	-	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2170	PT2170	918	-349	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА	-	-	11	10	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2171	PT2171	919	151	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	12	11	11	-	-	-	-	-	12	-	-	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

РАСЧЕТ

2172	PT2172	919	671	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА							13	13	12					13	
Нет превышений нормативов																				
2173	PT2173	919	-489	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА							11	9							5
Нет превышений нормативов																				
2174	PT2174	919	1036	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА							15	14	13						14
Нет превышений нормативов																				
2175	PT2175	919	1311	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА							17	16	15						16
Нет превышений нормативов																				
2176	PT2176	920	531	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА							13	12	12						13
Нет превышений нормативов																				
2177	PT2177	920	956	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА							14	14	13						14
Нет превышений нормативов																				
2178	PT2178	920	-109	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА							12	11	9						11
Нет превышений нормативов																				
2179	PT2179	920	-249	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА							11	10							10
Нет превышений нормативов																				
2180	PT2180	920	1171	1,5	ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА							15	14	13						14
Нет превышений нормативов																				
2181	PT2181	921	251	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА							12	12	11						12
Нет превышений нормативов																				
2182	PT2182	921	391	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-2дБА							13	12	11						12
Нет превышений нормативов																				
2183	PT2183	921	-389	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА							11	10							9
Нет превышений нормативов																				
2184	PT2184	921	1411	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА							17	16	15						16
Нет превышений нормативов																				
2185	PT2185	922	111	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА							12	11	10						11
Нет превышений нормативов																				
2186	PT2186	922	631	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА							13	12	12						13
Нет превышений нормативов																				
2187	PT2187	922	1271	1,5	ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА							16	15	14						15
Нет превышений нормативов																				
2188	PT2188	923	491	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА							13	12	11						12
Нет превышений нормативов																				
2189	PT2189	923	-149	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА							12	11	8						11
Нет превышений нормативов																				
2190	PT2190	923	-289	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА							11	10							10
Нет превышений нормативов																				
2191	PT2191	923	1007	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА							15	14	13						14

РАСЧЕТ

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2192	PT2192	923	1414	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА	-	-	17	16	15	-	-	-	-	-	-	16
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2193	PT2193	924	211	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА	-	-	12	11	11	-	-	-	-	-	-	12
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2194	PT2194	924	351	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	-	12
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2195	PT2195	924	967	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	14	14	13	-	-	-	-	-	-	14
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2196	PT2196	924	-429	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА	-	-	11	9	-	-	-	-	-	-	-	8
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2197	PT2197	924	1010	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	13	-	-	-	-	-	-	14
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2198	PT2198	924	1371	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА	-	-	17	16	15	-	-	-	-	-	-	16
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2199	PT2199	925	71	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	11
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2200	PT2200	925	-49	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	11
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2201	PT2201	925	731	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	14	13	12	-	-	-	-	-	-	13
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2202	PT2202	926	451	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	-	12
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2203	PT2203	926	591	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	-	-	13
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2204	PT2204	926	972	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	14	14	13	-	-	-	-	-	-	14
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2205	PT2205	926	-189	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	11	10	3	-	-	-	-	-	-	10
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2206	PT2206	926	-329	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА	-	-	11	10	-	-	-	-	-	-	-	10
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2207	PT2207	926	1016	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	13	-	-	-	-	-	-	14
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2208	PT2208	926	1151	1,5	ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	13	-	-	-	-	-	-	14
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2209	PT2209	926	1231	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	15	15	14	-	-	-	-	-	-	15
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2210	PT2210	927	171	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	12	11	11	-	-	-	-	-	-	12
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

2211	РТ2211	927	311	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА				13	12	11						12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2212	РТ2212	927	-469	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА				11	9							5	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2213	РТ2213	927	1131	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	13						14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2214	РТ2214	928	-9	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10						11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2215	РТ2215	928	31	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10						11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2216	РТ2216	928	-89	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	9						11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2217	РТ2217	928	691	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	13	12						13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2218	РТ2218	928	1111	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				15	14	13						14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2219	РТ2219	928	1331	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА				17	16	15						16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2220	РТ2220	929	411	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА				13	12	11						12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2221	РТ2221	929	551	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12						13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2222	РТ2222	929	734	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				14	13	12						13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2223	РТ2223	929	-229	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА				11	10							10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2224	РТ2224	929	1191	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				15	14	13						14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2225	РТ2225	929	1431	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА				17	16	15						16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2226	РТ2226	930	131	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	10						11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2227	РТ2227	930	271	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА				12	12	11						12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2228	РТ2228	930	-369	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА				11	10							9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2229	РТ2229	930	1433	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА				17	16	15						16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2230	РТ2230	931	651	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12						13	

РАСЧЕТ

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2231	PT2231	931	-129	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	9	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2232	PT2232	931	1291	1,5	ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0001-3дБА	-	-	17	16	15	-	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2233	PT2233	932	371	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2234	PT2234	932	511	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2235	PT2235	932	987	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	14	14	13	-	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2236	PT2236	932	-269	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА	-	-	11	10	-	-	-	-	-	-	10	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2237	PT2237	932	1099	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА	-	-	15	14	13	-	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2238	PT2238	933	91	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2239	PT2239	933	231	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	12	11	11	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2240	PT2240	933	988	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	14	14	13	-	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2241	PT2241	933	-409	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА	-	-	11	9	-	-	-	-	-	-	8	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2242	PT2242	933	-491	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА	-	-	11	8	-	-	-	-	-	-	3	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2243	PT2243	933	1391	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА	-	-	17	16	15	-	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2244	PT2244	934	-29	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2245	PT2245	934	611	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2246	PT2246	934	-169	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	11	10	3	-	-	-	-	-	10	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2247	PT2247	934	1007	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	14	14	13	-	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2248	PT2248	934	1030	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	15	14	13	-	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2249	PT2249	934	1251	1,5	ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	16	15	14	-	-	-	-	-	15	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2250	PT2250	935	331	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

2251	PT2251	935	471	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2252	PT2252	935	-309	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА	-	-	11	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2253	PT2253	936	11	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2254	PT2254	936	51	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2255	PT2255	936	191	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА	-	-	12	11	11	-	-	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2256	PT2256	936	711	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	13	12	-	-	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2257	PT2257	936	-449	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА	-	-	11	9	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2258	PT2258	936	1351	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА	-	-	17	16	15	-	-	-	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	PT2259	937	-69	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	9	-	-	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2260	PT2260	937	571	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2261	PT2261	937	-209	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА	-	-	11	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2262	PT2262	937	1211	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	15	14	13	-	-	-	-	-	-	-	14	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2263	PT2263	938	291	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	12	12	11	-	-	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2264	PT2264	938	431	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2265	PT2265	938	750	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	14	13	12	-	-	-	-	-	-	-	13	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2266	PT2266	938	-349	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА	-	-	11	10	-	-	-	-	-	-	-	9	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2267	PT2267	938	1451	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0009-4дБА	-	-	17	16	15	-	-	-	-	-	-	-	16	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2268	PT2268	939	151	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	-	11	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2269	PT2269	939	671	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	-	-	13	-	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2270	PT2270	939	751	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	14	13	12	-	-	-	-	-	-	13	-	

РАСЧЕТ

Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2271	PT2271	939	-489	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА	-	-	11	7	-	-	-	-	-	-	-	3	-	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2272	PT2272	939	1005	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	14	14	13	-	-	-	-	-	-	14	-	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2273	PT2273	939	1311	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА	-	-	17	16	15	-	-	-	-	-	-	16	-	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2274	PT2274	940	531	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	-	12	-	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2275	PT2275	940	-109	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	9	-	-	-	-	-	-	11	-	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2276	PT2276	940	-249	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА	-	-	11	10	-	-	-	-	-	-	-	10	-	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2277	PT2277	940	1171	1,5	ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	15	14	13	-	-	-	-	-	-	14	-	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2278	PT2278	941	251	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	12	11	11	-	-	-	-	-	-	12	-	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2279	PT2279	941	391	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	-	12	-	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2280	PT2280	941	-389	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА	-	-	11	9	-	-	-	-	-	-	-	8	-	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2281	PT2281	941	1411	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА	-	-	17	16	15	-	-	-	-	-	-	16	-	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2282	PT2282	942	111	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	11	-	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2283	PT2283	942	631	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	-	-	13	-	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2284	PT2284	942	1271	1,5	ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	16	15	14	-	-	-	-	-	-	15	-	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2285	PT2285	943	491	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	-	12	-	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2286	PT2286	943	-149	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	11	10	3	-	-	-	-	-	-	10	-	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2287	PT2287	943	-289	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА	-	-	11	10	-	-	-	-	-	-	-	10	-	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2288	PT2288	944	211	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	12	11	11	-	-	-	-	-	-	12	-	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	PT2289	944	351	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	12	12	11	-	-	-	-	-	-	12	-	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2290	PT2290	944	-429	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА	-	-	11	9	-	-	-	-	-	-	-	5	-	
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

2291	РТ2291	944	1371	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА							17	16	15					16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2292	РТ2292	945	71	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА							12	11	10					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2293	РТ2293	945	-49	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА							12	11	9					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2294	РТ2294	945	731	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА							13	13	12					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2295	РТ2295	946	451	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА							13	12	11					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2296	РТ2296	946	591	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА							13	12	11					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2297	РТ2297	946	-189	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА							11	10						10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2298	РТ2298	946	-329	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА							11	10						9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2299	РТ2299	946	1151	1,5	ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА							15	14	13					14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2300	РТ2300	946	1231	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА							15	14	13					14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2301	РТ2301	946	1470	1,5	ИШ0007-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА							16	15	14					15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2302	РТ2302	946	1471	1,5	ИШ0007-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА							16	15	14					15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2303	РТ2303	947	171	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА							12	11	10					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2304	РТ2304	947	311	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА							12	12	11					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2305	РТ2305	947	-469	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА							11	7						3	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2306	РТ2306	947	1131	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА							15	14	13					14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2307	РТ2307	948	-9	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА							12	11	10					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2308	РТ2308	948	31	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА							12	11	10					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2309	РТ2309	948	-89	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА							12	11	9					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2310	РТ2310	948	691	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА							13	12	12					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

2311	РТ2311	948	766	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА														14	13	12												13						
Нет превышений нормативов																																							
2312	РТ2312	948	1111	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА															15	14	13											14						
Нет превышений нормативов																																							
2313	РТ2313	948	1331	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-5дБА															17	16	15											16						
Нет превышений нормативов																																							
2314	РТ2314	949	411	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА																13	12	11											12					
Нет превышений нормативов																																							
2315	РТ2315	949	551	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА																13	12	11											12					
Нет превышений нормативов																																							
2316	РТ2316	949	-229	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА																11	10													10				
Нет превышений нормативов																																							
2317	РТ2317	949	1091	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА																15	14	13												14				
Нет превышений нормативов																																							
2318	РТ2318	949	1191	1,5	ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА																15	14	13												14				
Нет превышений нормативов																																							
2319	РТ2319	949	1431	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА																17	16	15												16				
Нет превышений нормативов																																							
2320	РТ2320	950	131	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА																12	11	10													11			
Нет превышений нормативов																																							
2321	РТ2321	950	271	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА																12	11	11													12			
Нет превышений нормативов																																							
2322	РТ2322	950	-369	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА																11	9														8			
Нет превышений нормативов																																							
2323	РТ2323	951	651	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА																13	12	12													13			
Нет превышений нормативов																																							
2324	РТ2324	951	771	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА																	14	13	12													13		
Нет превышений нормативов																																							
2325	РТ2325	951	-129	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА																	11	10	3													10		
Нет превышений нормативов																																							
2326	РТ2326	951	1291	1,5	ИШ0007-7дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА																	16	15	14													15		
Нет превышений нормативов																																							
2327	РТ2327	952	371	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА																	12	12	11													12		
Нет превышений нормативов																																							
2328	РТ2328	952	511	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА																	13	12	11													12		
Нет превышений нормативов																																							
2329	РТ2329	952	-269	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА																		11	10														10	
Нет превышений нормативов																																							

РАСЧЕТ

2330	PT2330	953	91	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10							11	
					Нет превышений нормативов														
2331	PT2331	953	231	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА				12	11	11								12
					Нет превышений нормативов														
2332	PT2332	953	-409	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА				11	9									5
					Нет превышений нормативов														
2333	PT2333	953	-491	1,5	ИШ0001-0дБА				11	6									
					Нет превышений нормативов														
2334	PT2334	953	1391	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА				17	16	15								16
					Нет превышений нормативов														
2335	PT2335	953	1488	1,5	ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				16	15	14								15
					Нет превышений нормативов														
2336	PT2336	954	-29	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10								11
					Нет превышений нормативов														
2337	PT2337	954	611	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	11								12
					Нет превышений нормативов														
2338	PT2338	954	-169	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА				11	10									10
					Нет превышений нормативов														
2339	PT2339	954	1251	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				15	14	13								14
					Нет превышений нормативов														
2340	PT2340	955	331	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА				12	12	11								12
					Нет превышений нормативов														
2341	PT2341	955	471	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА				13	12	11								12
					Нет превышений нормативов														
2342	PT2342	955	-309	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА				11	10									9
					Нет превышений нормативов														
2343	PT2343	955	1110	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				15	14	13								14
					Нет превышений нормативов														
2344	PT2344	955	1111	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				15	14	13								14
					Нет превышений нормативов														
2345	PT2345	956	11	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10								11
					Нет превышений нормативов														
2346	PT2346	956	51	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10								11
					Нет превышений нормативов														
2347	PT2347	956	191	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА				12	11	10								11
					Нет превышений нормативов														
2348	PT2348	956	711	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12								13
					Нет превышений нормативов														
2349	PT2349	956	-449	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА				11	7									3
					Нет превышений нормативов														
2350	PT2350	956	1351	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА				17	16	15								16
					Нет превышений нормативов														

РАСЧЕТ

2351	PT2351	957	-69	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	9							11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2352	PT2352	957	571	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2353	PT2353	957	-209	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА				11	10								10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2354	PT2354	957	1211	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				15	14	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2355	PT2355	958	291	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА				12	11	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2356	PT2356	958	431	1,5	ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА				13	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2357	PT2357	958	782	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	13	12							13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2358	PT2358	958	-349	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА				11	9								8	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2359	PT2359	958	1451	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА				17	16	15							16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2360	PT2360	959	151	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА				12	11	10							11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2361	PT2361	959	671	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	12	12							13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2362	PT2362	959	751	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	13	12							13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2363	PT2363	959	-489	1,5	ИШ0001-0дБА				11	5									
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2364	PT2364	959	1311	1,5	ИШ0007-7дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0001-3дБА				16	15	14							15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2365	PT2365	960	531	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА				13	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2366	PT2366	960	-109	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				11	10								10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2367	PT2367	960	-249	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА				11	10								10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2368	PT2368	960	1171	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА				15	14	13							14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2369	PT2369	961	251	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА				12	11	10							11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2370	PT2370	961	391	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА				12	12	11							12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

2371	РТ2371	961	-389	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА	-	-	-	11	9	-	-	-	-	-	-	6	-	
Нет превышений нормативов																			
2372	РТ2372	961	1129	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	-	15	14	13	-	-	-	-	-	14	-	
Нет превышений нормативов																			
2373	РТ2373	961	1131	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	-	15	14	13	-	-	-	-	-	14	-	
Нет превышений нормативов																			
2374	РТ2374	961	1411	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА	-	-	-	17	16	15	-	-	-	-	-	16	-	
Нет превышений нормативов																			
2375	РТ2375	962	111	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	11	-	
Нет превышений нормативов																			
2376	РТ2376	962	631	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	12	-	
Нет превышений нормативов																			
2377	РТ2377	962	1271	1,5	ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	-	16	15	14	-	-	-	-	-	15	-	
Нет превышений нормативов																			
2378	РТ2378	963	491	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	12	-	
Нет превышений нормативов																			
2379	РТ2379	963	-149	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-0дБА	-	-	-	11	10	-	-	-	-	-	-	10	-	
Нет превышений нормативов																			
2380	РТ2380	963	-289	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА	-	-	-	11	10	-	-	-	-	-	-	9	-	
Нет превышений нормативов																			
2381	РТ2381	964	211	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	11	-	
Нет превышений нормативов																			
2382	РТ2382	964	351	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	-	12	11	11	-	-	-	-	-	12	-	
Нет превышений нормативов																			
2383	РТ2383	964	-429	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА	-	-	-	11	8	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Нет превышений нормативов																			
2384	РТ2384	964	1371	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-5дБА	-	-	-	17	16	15	-	-	-	-	-	16	-	
Нет превышений нормативов																			
2385	РТ2385	965	71	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	11	-	
Нет превышений нормативов																			
2386	РТ2386	965	-49	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	-	12	11	9	-	-	-	-	-	11	-	
Нет превышений нормативов																			
2387	РТ2387	965	731	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	-	13	12	12	-	-	-	-	-	13	-	
Нет превышений нормативов																			
2388	РТ2388	966	451	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	12	-	
Нет превышений нормативов																			
2389	РТ2389	966	591	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	12	-	
Нет превышений нормативов																			
2390	РТ2390	966	-189	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА	-	-	-	11	10	-	-	-	-	-	-	10	-	
Нет превышений нормативов																			

РАСЧЕТ

2391	РТ2391	966	-329	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА			11	9								9	
					Нет превышений нормативов													
2392	РТ2392	966	1151	1,5	ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА			14	14	13							14	
					Нет превышений нормативов													
2393	РТ2393	966	1231	1,5	ИШ0009-6дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА			15	14	13							14	
					Нет превышений нормативов													
2394	РТ2394	966	1471	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0009-3дБА			17	15	14							15	
					Нет превышений нормативов													
2395	РТ2395	967	171	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА			12	11	10							11	
					Нет превышений нормативов													
2396	РТ2396	967	311	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА			12	11	11							12	
					Нет превышений нормативов													
2397	РТ2397	967	-469	1,5	ИШ0001-0дБА			11	5									
					Нет превышений нормативов													
2398	РТ2398	967	1148	1,5	ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА			14	14	13							14	
					Нет превышений нормативов													
2399	РТ2399	968	-9	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	9							11	
					Нет превышений нормативов													
2400	РТ2400	968	31	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	10							11	
					Нет превышений нормативов													
2401	РТ2401	968	-89	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА			11	10								10	
					Нет превышений нормативов													
2402	РТ2402	968	691	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА			13	12	12							13	
					Нет превышений нормативов													
2403	РТ2403	968	1151	1,5	ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА			14	14	13							14	
					Нет превышений нормативов													
2404	РТ2404	968	1331	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА			17	16	15							16	
					Нет превышений нормативов													
2405	РТ2405	969	411	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА			12	12	11							12	
					Нет превышений нормативов													
2406	РТ2406	969	551	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА			13	12	11							12	
					Нет превышений нормативов													
2407	РТ2407	969	776	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА			13	13	12							13	
					Нет превышений нормативов													
2408	РТ2408	969	-229	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА			11	10								10	
					Нет превышений нормативов													
2409	РТ2409	969	1191	1,5	ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА			14	14	13							14	
					Нет превышений нормативов													
2410	РТ2410	969	1431	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА			17	16	15							16	
					Нет превышений нормативов													

РАСЧЕТ

2411	PT2411	970	131	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	10				11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2412	PT2412	970	271	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА			12	11	10				11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2413	PT2413	970	-369	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА			11	9					6	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2414	PT2414	971	651	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-2дБА			13	12	11				12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2415	PT2415	971	771	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА			13	12	12				13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2416	PT2416	971	-129	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА			11	10					10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2417	PT2417	971	1291	1,5	ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА			16	15	14				15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2418	PT2418	971	1478	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0009-3дБА			16	15	14				15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2419	PT2419	972	371	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА			12	11	11				12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2420	PT2420	972	511	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА			13	12	11				12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2421	PT2421	972	-269	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА			11	10					9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2422	PT2422	973	91	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	10				11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2423	PT2423	973	231	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА			12	11	10				11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2424	PT2424	973	-409	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА			11	8					3	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2425	PT2425	973	-490	1,5				11	5						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2426	PT2426	973	1166	1,5	ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА			14	14	13				14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2427	PT2427	973	1391	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-5дБА			17	16	15				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2428	PT2428	974	-29	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА			12	11	9				11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2429	PT2429	974	611	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА			13	12	11				12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2430	PT2430	974	-169	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА			11	10					10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2431	PT2431	974	1171	1,5	ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА			14	14	13				14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

2432	РТ2432	974	1251	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	15	14	13	-	-	-	-	-	-	-	14	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2433	РТ2433	975	331	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	12	11	11	-	-	-	-	-	-	-	12	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2434	РТ2434	975	471	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	-	-	12	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2435	РТ2435	975	-309	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА	-	-	11	9	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2436	РТ2436	976	11	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	9	-	-	-	-	-	-	-	11	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2437	РТ2437	976	51	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	-	11	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2438	РТ2438	976	191	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	-	11	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2439	РТ2439	976	711	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	13	12	12	-	-	-	-	-	-	-	13	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2440	РТ2440	976	-449	1,5	ИШ0001-0дБА	-	-	11	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2441	РТ2441	976	1351	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА	-	-	17	16	14	-	-	-	-	-	-	-	15	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2442	РТ2442	977	-69	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	11	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2443	РТ2443	977	571	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	-	-	12	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2444	РТ2444	977	-209	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА, ИШ0009-0дБА	-	-	11	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2445	РТ2445	977	1211	1,5	ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА	-	-	14	13	13	-	-	-	-	-	-	-	14	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2446	РТ2446	978	291	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	-	11	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2447	РТ2447	978	431	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	12	12	11	-	-	-	-	-	-	-	12	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2448	РТ2448	978	-349	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА	-	-	11	9	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2449	РТ2449	978	1451	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА	-	-	17	16	14	-	-	-	-	-	-	-	15	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2450	РТ2450	979	151	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0009-1дБА	-	-	12	11	10	-	-	-	-	-	-	-	11	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2451	РТ2451	979	671	1,5	ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	13	12	11	-	-	-	-	-	-	-	12	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

2452	РТ2452	979	751	1,5	ИШ0008-ЗдБА, ИШ0009-ЗдБА, ИШ0007-ЗдБА, ИШ0006-ЗдБА, ИШ0005-ЗдБА, ИШ0004-ЗдБА, ИШ0003-ЗдБА, ИШ0001-ЗдБА, ИШ0002-ЗдБА				13	12	12								13		
Нет превышений нормативов																					
2453	РТ2453	979	771	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-ЗдБА, ИШ0007-ЗдБА, ИШ0006-ЗдБА, ИШ0005-ЗдБА, ИШ0004-ЗдБА, ИШ0003-ЗдБА, ИШ0001-ЗдБА, ИШ0002-ЗдБА				13	12	12								13		
Нет превышений нормативов																					
2454	РТ2454	979	-489	1,5					11	3											
Нет превышений нормативов																					
2455	РТ2455	979	1185	1,5	ИШ0007-5дБА, ИШ0009-ЗдБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-ЗдБА, ИШ0001-ЗдБА, ИШ0002-ЗдБА				14	13	13									14	
Нет превышений нормативов																					
2456	РТ2456	979	1311	1,5	ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-5дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-ЗдБА, ИШ0001-ЗдБА, ИШ0002-ЗдБА				16	15	14									15	
Нет превышений нормативов																					
2457	РТ2457	980	531	1,5	ИШ0008-ЗдБА, ИШ0007-ЗдБА, ИШ0009-ЗдБА, ИШ0006-ЗдБА, ИШ0005-ЗдБА, ИШ0004-ЗдБА, ИШ0001-ЗдБА, ИШ0003-ЗдБА, ИШ0002-ЗдБА				13	12	11									12	
Нет превышений нормативов																					
2458	РТ2458	980	-109	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0005-1дБА, ИШ0006-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА				11	10										10	
Нет превышений нормативов																					
2459	РТ2459	980	-249	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0008-0дБА				11	10										9	
Нет превышений нормативов																					
2460	РТ2460	980	1191	1,5	ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-ЗдБА, ИШ0001-ЗдБА, ИШ0002-ЗдБА				14	13	13									14	
Нет превышений нормативов																					
2461	РТ2461	981	251	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА				12	11	10									11	
Нет превышений нормативов																					
2462	РТ2462	981	391	1,5	ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА				12	11	11									12	
Нет превышений нормативов																					
2463	РТ2463	981	671	1,5	ИШ0008-ЗдБА, ИШ0007-ЗдБА, ИШ0009-ЗдБА, ИШ0006-ЗдБА, ИШ0005-ЗдБА, ИШ0004-ЗдБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА				13	12	11									12	
Нет превышений нормативов																					
2464	РТ2464	981	672	1,5	ИШ0008-ЗдБА, ИШ0007-ЗдБА, ИШ0009-ЗдБА, ИШ0006-ЗдБА, ИШ0005-ЗдБА, ИШ0004-ЗдБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА				13	12	11									12	
Нет превышений нормативов																					
2465	РТ2465	981	691	1,5	ИШ0008-ЗдБА, ИШ0007-ЗдБА, ИШ0009-ЗдБА, ИШ0006-ЗдБА, ИШ0005-ЗдБА, ИШ0004-ЗдБА, ИШ0003-ЗдБА, ИШ0001-ЗдБА, ИШ0002-ЗдБА				13	12	11									12	
Нет превышений нормативов																					
2466	РТ2466	981	692	1,5	ИШ0008-ЗдБА, ИШ0007-ЗдБА, ИШ0009-ЗдБА, ИШ0006-ЗдБА, ИШ0005-ЗдБА, ИШ0004-ЗдБА, ИШ0003-ЗдБА, ИШ0001-ЗдБА, ИШ0002-ЗдБА				13	12	11									12	
Нет превышений нормативов																					
2467	РТ2467	981	711	1,5	ИШ0008-ЗдБА, ИШ0009-ЗдБА, ИШ0007-ЗдБА, ИШ0006-ЗдБА, ИШ0005-ЗдБА, ИШ0004-ЗдБА, ИШ0003-ЗдБА, ИШ0001-ЗдБА, ИШ0002-ЗдБА				13	12	11									12	
Нет превышений нормативов																					
2468	РТ2468	981	731	1,5	ИШ0008-ЗдБА, ИШ0009-ЗдБА, ИШ0007-ЗдБА, ИШ0006-ЗдБА, ИШ0005-ЗдБА, ИШ0004-ЗдБА, ИШ0003-ЗдБА, ИШ0001-ЗдБА, ИШ0002-ЗдБА				13	12	12									13	
Нет превышений нормативов																					
2469	РТ2469	981	751	1,5	ИШ0008-ЗдБА, ИШ0009-ЗдБА, ИШ0007-ЗдБА, ИШ0006-ЗдБА, ИШ0005-ЗдБА, ИШ0004-ЗдБА, ИШ0003-ЗдБА, ИШ0001-ЗдБА, ИШ0002-ЗдБА				13	12	12									13	
Нет превышений нормативов																					
2470	РТ2470	981	770	1,5	ИШ0008-ЗдБА, ИШ0009-ЗдБА, ИШ0007-ЗдБА, ИШ0006-ЗдБА, ИШ0005-ЗдБА, ИШ0004-ЗдБА, ИШ0003-ЗдБА, ИШ0001-ЗдБА, ИШ0002-ЗдБА				13	12	12									13	
Нет превышений нормативов																					
2471	РТ2471	981	-389	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА				11	8											3
Нет превышений нормативов																					

РАСЧЕТ

2640	РТ2640	1021	1317	1,5	ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА				15	14	13							14	
Нет превышений нормативов																			
2641	РТ2641	1021	1411	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА				16	15	14							15	
Нет превышений нормативов																			
2642	РТ2642	1022	1450	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0003-5дБА				16	15	14							15	
Нет превышений нормативов																			
2643	РТ2643	1024	1371	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				16	15	14							15	
Нет превышений нормативов																			
2644	РТ2644	1025	1331	1,5	ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА				15	14	13							14	
Нет превышений нормативов																			
2645	РТ2645	1025	1351	1,5	ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0001-2дБА				16	15	14							15	
Нет превышений нормативов																			
2646	РТ2646	1025	1391	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				16	15	14							15	
Нет превышений нормативов																			
2647	РТ2647	1025	1431	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА				16	15	14							15	
Нет превышений нормативов																			

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке $L_{max} - L_I < 10$ дБА.

Таблица 3.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	90	-	
2	63 Гц	1	-389	1,5	0	75	-	
3	125 Гц	32	-269	1,5	20	66	-	
4	250 Гц	32	-269	1,5	19	59	-	
5	500 Гц	57	-209	1,5	19	54	-	
6	1000 Гц	57	-209	1,5	11	50	-	
7	2000 Гц	1	-389	1,5	0	47	-	
8	4000 Гц	1	-389	1,5	0	45	-	
9	8000 Гц	1	-389	1,5	0	44	-	
10	Экв. уровень	57	-209	1,5	20	55	-	
11	Мак. уровень	-	-	-	-	70	-	

Объект: **Расчетная зона: по границе СЗ**

Список литературы

1. МУК 4.3.2194-07 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях".
2. ГОСТ 31295.2-2005 "Затухание звука при расхождении на местности"
3. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий.
5. ГОСТ 23337-2014 "Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий".
6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы".
7. СП 51.13330.2011 Защита от шума.
8. Справочник проектировщика "Защита от шума в градостроительстве". М., "Стройиздат", 1993.
9. Руководство по технико-экономической оценке шумозащитных мероприятий, осуществляемых строительными акустическими методами. М., "Стройиздат", 1987–39.
10. Руководство по расчету и проектированию шумоглушения вентиляционных установок. Москва, "Стройиздат", 1982.
11. Справочник проектировщика "Защита от шума". Москва, "Стройиздат", 1974.
12. Типовой альбом ГПИ Сантехпроект. Серия 5. 904-17. Глушители шума вентиляционных установок.
13. Борьба с шумом на производстве. Справочник. Под ред. Е.Я. Юдина, М., "Машиностроение", 1985 г.

Таблица 1. **Характеристики источников шума**

1. [ИШ0001] Дымосос

Тип: **точечный**. Характер шума: **широкополосный**, **постоянный**

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-269	511	2

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах							Экв. ур. дБА	Мак. ур. дБА		
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц	8000Гц
0	1	4π			106	109	113	110	106	100	95	114	0

2. [ИШ0002] Дымосос

Тип: **точечный**. Характер шума: **широкополосный**, **постоянный**

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-264	519	2

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах							Экв. ур. дБА	Мак. ур. дБА		
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц	8000Гц
0	1	4π			106	109	113	110	106	100	95	114	0

3. [ИШ0003] Дымосос

Тип: **точечный**. Характер шума: **широкополосный**, **постоянный**

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-260	530	2

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах							Экв. ур. дБА	Мак. ур. дБА		
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц	8000Гц
0	1	4π			106	109	113	110	106	100	95	114	0

4. [ИШ0004] Дымосос

Тип: **точечный**. Характер шума: **широкополосный**, **постоянный**

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-249	568	2

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах							Экв. ур. дБА	Мак. ур. дБА		
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц	8000Гц
0	1	4π			106	109	113	110	106	100	95	114	0

5. [ИШ0005] Дымосос

Тип: **точечный**. Характер шума: **широкополосный**, **постоянный**

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-246	577	2

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах							Экв. ур. дБА	Мак. ур. дБА		
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц	8000Гц
0	1	4π			106	109	113	110	106	100	95	114	0

6. [ИШ0006] Дымосос

Тип: **точечный**. Характер шума: **широкополосный**, **постоянный**

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-242	586	2

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах							Экв. ур. дБА	Мак. ур. дБА		
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц	8000Гц
0	1	4π			106	109	113	110	106	100	95	114	0

7. [ИШ0007] Дымосос

Тип: **точечный**. Характер шума: **широкополосный**, **постоянный**

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-234	609	2

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах							Экв. ур. дБА	Мак. ур. дБА		
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц	8000Гц
0	1	4π			106	109	113	110	106	100	95	114	0

8. [ИШ0008] Дымосос

Тип: **точечный**. Характер шума: **широкополосный**, **постоянный**

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-229	619	2

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах							Экв. ур. дБА	Мак. ур. дБА		
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц	8000Гц
0	1	4π			106	109	113	110	106	100	95	114	0

9. [ИШ0009] Дымосос

Тип: **точечный**. Характер шума: **широкополосный**, **постоянный**

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-222	629	2

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах							Экв. ур. дБА	Мак. ур. дБА		
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц	8000Гц
0	1	4π			106	109	113	110	106	100	95	114	0

10. [ИШ0010] Трансформатор

Тип: **протяженный**. Характер шума: **широкополосный**, **постоянный**

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах							Экв. ур. дБА	Мак. ур. дБА		
X _с	Y _с	Z _с																	
-282	487	2	10,6	10,2	72,7	0	1	4π	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	38	0

Источник информации: не указан

2. Ограждения

Таблица 2.1 **Здания, сооружения...**

11. [ОГ0001] Литейный цех

Координаты центра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
-----------------------------	-----------	----------	-----------	---------------------	----------------------

РАСЧЕТ

РАСЧЕТ						
Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X_c	Y_c	Z_c				
-181	538	15	270,96	108,91	68,7	0
Координаты стен, м						
№	X_1	Y_1	X_2	Y_2	Облицовка стен	Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	-183	684	-81	645	Плоские твердые стены ($\alpha=0$)	
2	-81	645	-180	392		
3	-180	392	-281	432		
4	-281	432	-183	684		

Источник информации: СП 23-104-2004 "Оценка шума при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов метрополитена"

12. [ОГ0002] Здание 1

РАСЧЕТ						
Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X_c	Y_c	Z_c				
-58	481	10	261,94	50,51	69,9	0
Координаты стен, м						
№	X_1	Y_1	X_2	Y_2	Облицовка стен	Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	-37	613	11	596	Плоские твердые стены ($\alpha=0$)	
2	11	596	-79	350		
3	-79	350	-127	367		
4	-127	367	-37	613		

Источник информации: СП 23-104-2004 "Оценка шума при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов метрополитена"

13. [ОГ0003] Здание 2

РАСЧЕТ						
Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X_c	Y_c	Z_c				
51	486	10	119,33	80,02	67,9	0
Координаты стен, м						
№	X_1	Y_1	X_2	Y_2	Облицовка стен	Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	36	556	111	526	Плоские твердые стены ($\alpha=0$)	
2	111	526	66	415		
3	66	415	-9	446		
4	-9	446	36	556		

Источник информации: СП 23-104-2004 "Оценка шума при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов метрополитена"

14. [ОГ0004] Здание 3

РАСЧЕТ						
Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X_c	Y_c	Z_c				
-41	182	10	207,34	139,88	71	0
Координаты стен, м						
№	X_1	Y_1	X_2	Y_2	Облицовка стен	Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	-74	302	58	257	Плоские твердые стены ($\alpha=0$)	
2	58	257	-9	61		
3	-9	61	-141	106		
4	-141	106	-74	302		

Источник информации: СП 23-104-2004 "Оценка шума при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов метрополитена"

15. [ОГ0005] Здание 4

РАСЧЕТ						
Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X_c	Y_c	Z_c				
-260	276	10	60,17	52,1	74,1	0
Координаты стен, м						
№	X_1	Y_1	X_2	Y_2	Облицовка стен	Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	-277	312	-227	298	Плоские твердые стены ($\alpha=0$)	
2	-227	298	-243	240		
3	-243	240	-294	255		
4	-294	255	-277	312		

Источник информации: не указан

16. [ОГ0006] Здание 5

РАСЧЕТ						
Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X_c	Y_c	Z_c				
82	661	10	83,76	55,29	68,7	0
Координаты стен, м						
№	X_1	Y_1	X_2	Y_2	Облицовка стен	Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	71	710	123	690	Плоские твердые стены ($\alpha=0$)	
2	123	690	93	612		
3	93	612	41	632		
4	41	632	71	710		

Источник информации: не указан

17. [ОГ0007] Здание 6

РАСЧЕТ						
Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X_c	Y_c	Z_c				
148	637	10	94,29	33,51	70	0
Координаты стен, м						
№	X_1	Y_1	X_2	Y_2	Облицовка стен	Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	149	687	180	675	Плоские твердые стены ($\alpha=0$)	
2	180	675	148	587		
3	148	587	116	598		
4	116	598	149	687		

Источник информации: не указан

18. [ОГ0008] Здание 7

РАСЧЕТ						
Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X_c	Y_c	Z_c				
-54	722	10	86,45	27,16	71,6	0
Координаты стен, м						
№	X_1	Y_1	X_2	Y_2	Облицовка стен	Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	-53	767	-27	758	Плоские твердые стены ($\alpha=0$)	
2	-27	758	-55	676		
3	-55	676	-80	685		
4	-80	685	-53	767		

Источник информации: не указан

19. [ОГ0009] Сооружение 1

РАСЧЕТ

Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X_c	Y_c	Z_c				
-124	701	3	13,23	72,97	70,1	0
Координаты стен, м		Облицовка стен				Усредненный коэффициент звукопоглощения
№	X_n	Y_n	X_n	Y_n		
1	-156	720	-88	695	Плоские твердые стены ($\alpha=0$)	
2	-88	695	-92	683		
3	-92	683	-161	708		
4	-161	708	-156	720		

Источник информации: не указан

20. [ОГ0010] Сооружение 2

Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X_c	Y_c	Z_c				
-23	664	3	9,35	52,38	71,6	0
Координаты стен, м		Облицовка стен				Усредненный коэффициент звукопоглощения
№	X_n	Y_n	X_n	Y_n		
1	-46	676	3	660	Плоские твердые стены ($\alpha=0$)	
2	3	660	0	651		
3	0	651	-49	667		
4	-49	667	-46	676		

Источник информации: не указан

21. [ОГ0011] Здание 8

Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X_c	Y_c	Z_c				
161	770	10	91,12	26,86	68,9	0
Координаты стен, м		Облицовка стен				Усредненный коэффициент звукопоглощения
№	X_n	Y_n	X_n	Y_n		
1	165	817	190	807	Плоские твердые стены ($\alpha=0$)	
2	190	807	157	722		
3	157	722	132	732		
4	132	732	165	817		

Источник информации: не указан

Таблица 2.2 Экраны, выгородки

1. [ЭК0002] Ограждение предприятия

Высота: 3.0м

Высота над землей: 0.0м

№	Координаты стен экрана, м				Облицовка стен экрана	Коэффициент звукопоглощения, на среднегеометрических частотах								
	X_n	Y_n	X_n	Y_n		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
1	-432	161	-171	833	Железобетонная панель	0	0	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0
2	-171	833	-180	838										
3	-180	838	-79	1024										
4	-79	1024	-204	1070										
5	-204	1070	-193	1100										
6	-193	1100	13	1018										
7	13	1018	28	1037										
8	28	1037	250	963										
9	250	963	363	923										
10	363	923	1	-4										
11	1	-4	-232	100										
12	-232	100	-432	160										

Источник информации: СП 23-104-2004 "Оценка шума при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов метрополитена"

3. Расчеты уровней шума по санитарной зоне (СЗЗ). Номер РП - 001 шаг 20 м.

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 3.1. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА	
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Источник информации: Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21

Таблица 3.2. Расчетные уровни шума

№	Идентифи-катор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА	
		$X_{рт}$	$Y_{рт}$	$Z_{рт}$ (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
1	РТ001	-734	-237	1,5	ИШ0001-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0006-13дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0009-13дБА, ИШ0008-13дБА			22	22	22	14				23	
2	РТ002	-742	-229	1,5	ИШ0001-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0006-13дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0009-13дБА, ИШ0008-13дБА			22	22	22	14				23	
3	РТ003	-751	-221	1,5	ИШ0001-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0003-13дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0006-13дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0009-13дБА, ИШ0008-13дБА			22	21	22	13				23	
4	РТ004	-761	-215	1,5	ИШ0001-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0003-13дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0006-13дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0009-13дБА, ИШ0008-13дБА			21	21	21	13				22	
Нет превышений нормативов																

РАСЧЕТ

157	PT157	158	1517	1,5	ИШ0009-18дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-17дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0003-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0001-17дБА			26	26	26	17			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	PT158	175	1513	1,5	ИШ0009-18дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-17дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0003-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0001-17дБА			26	26	26	17			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	PT159	188	1509	1,5	ИШ0009-18дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-18дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0003-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0001-17дБА			26	26	26	18			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	PT160	202	1504	1,5	ИШ0009-18дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-18дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0003-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0001-17дБА			27	26	26	18			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	PT161	216	1500	1,5	ИШ0009-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-18дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0003-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0001-18дБА			27	27	27	18			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	PT162	233	1495	1,5	ИШ0009-19дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0007-19дБА, ИШ0006-19дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0004-19дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА			26	26	26	17			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	PT163	249	1490	1,5	ИШ0009-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0007-19дБА, ИШ0006-19дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0004-19дБА			26	26	26	18			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	PT164	265	1485	1,5	ИШ0009-20дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0006-20дБА, ИШ0007-20дБА, ИШ0004-20дБА, ИШ0005-20дБА			26	27	27	19			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	PT165	282	1480	1,5	ИШ0009-21дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0006-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0002-14дБА			26	27	27	19			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	PT166	298	1485	1,5	ИШ0009-38дБА, ИШ0008-37дБА, ИШ0007-37дБА			42	39	41	35	25	6	42	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	PT167	313	1490	1,5	ИШ0009-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0007-20дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0002-14дБА			25	25	26	18			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	PT168	329	1495	1,5	ИШ0009-20дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0007-20дБА, ИШ0006-14дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0003-13дБА, ИШ0002-13дБА			25	25	25	17			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	PT169	345	1499	1,5	ИШ0009-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0007-19дБА, ИШ0006-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0003-13дБА, ИШ0002-13дБА			25	25	25	16			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	PT170	363	1503	1,5	ИШ0009-19дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0007-19дБА, ИШ0006-13дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0003-12дБА, ИШ0002-12дБА			24	24	24	16			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	PT171	381	1507	1,5	ИШ0009-18дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0006-12дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0003-12дБА, ИШ0002-12дБА			23	23	23	14			24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	PT172	399	1512	1,5	ИШ0009-18дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0006-12дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0002-11дБА			23	23	23	14			24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	PT173	417	1516	1,5	ИШ0008-12дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0009-11дБА, ИШ0006-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА			21	20	20	11			21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	PT174	437	1516	1,5	ИШ0007-11дБА, ИШ0008-11дБА, ИШ0009-11дБА, ИШ0006-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА			21	20	19	10			20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	PT175	457	1516	1,5	ИШ0007-11дБА, ИШ0008-11дБА, ИШ0009-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА			20	19	19	7			20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	PT176	477	1517	1,5	ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА			20	19	18				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

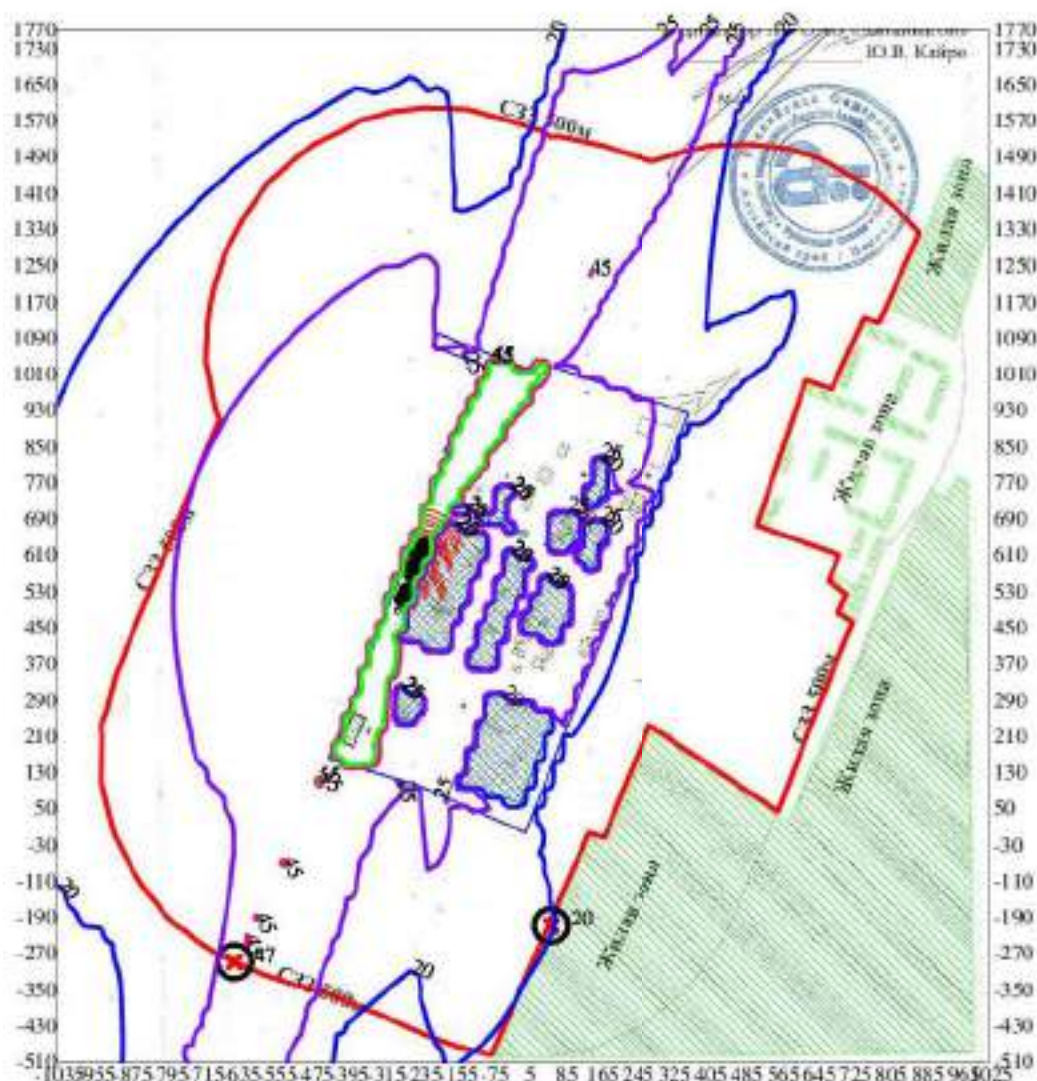
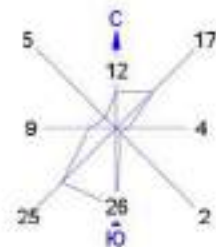
386	РТ386	-628	-295	1,5	ИШ0001-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0003-22дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0006-21дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0009-21дБА				29	29	30	22	11			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
387	РТ387	-642	-289	1,5	ИШ0001-44дБА, ИШ0003-44дБА				41	44	46	40	31	14			47
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
388	РТ388	-655	-283	1,5	ИШ0001-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0003-17дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0007-16дБА				24	25	25	17					26
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
389	РТ389	-668	-277	1,5	ИШ0002-16дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0003-16дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0009-16дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0008-16дБА				24	24	24	16					25
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
390	РТ390	-681	-271	1,5	ИШ0001-16дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0003-16дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0009-15дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0008-15дБА				23	23	24	16					25
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
391	РТ391	-698	-260	1,5	ИШ0001-15дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0003-15дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0006-14дБА, ИШ0009-14дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0008-14дБА				23	23	23	15					24
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
392	РТ392	-714	-250	1,5	ИШ0001-15дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0006-14дБА, ИШ0009-14дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0008-14дБА				22	22	23	14					24
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
393	РТ393	-730	-239	1,5	ИШ0001-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0006-13дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0009-13дБА, ИШ0008-13дБА				22	22	22	14					23
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке $L_{max} - L_i < 10$ дБА.

Таблица 3.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	90	-	
2	63 Гц	-775	662	1,5	1	75	-	
3	125 Гц	298	1485	1,5	42	66	-	
4	250 Гц	-642	-289	1,5	44	59	-	
5	500 Гц	-642	-289	1,5	46	54	-	
6	1000 Гц	-642	-289	1,5	40	50	-	
7	2000 Гц	-642	-289	1,5	31	47	-	
8	4000 Гц	-642	-289	1,5	14	45	-	
9	8000 Гц	-734	-237	1,5	0	44	-	
10	Экв. уровень	-642	-289	1,5	47	55	-	
11	Мак. уровень	-	-	-	-	70	-	

Город : 014 Рубцовск
 Объект : 0004 Реконструкция плавильного участка АО "Алтайвагон" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума






- | | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Условные обозначения: | Изофоны в дБ |
| Жилые зоны, группа N 01 | 20 дБ |
| Здания и сооружения | 25 дБ |
| Шумопоглощающие экраны | 45 дБ |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 55 дБ |
| Макс. уровень шума | |
| Расч. прямоугольник N 01 | |



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 56 дБ(А) достигается в точке $x = -235$ $y = 610$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2060 м, высота 2280 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек. 104*115

Приложение И

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
 Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Алтайскому краю


САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 22.01.03.000.Г.000427.06.15 от 17.06.2015 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (включая охранные оградительные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

ПРОЕКТ РАСЧЕТНОЙ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ) САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ переменного размера в северо-восточном направлении - 223м, в восточном - по границе жилой зоны с расстоянием 132м, 197м, 500м, 422м, 248м, 223м, в юго-восточном - 482м, в остальных направлениях - 500м для промплощадки Рубцовского филиала ОАО "Алтайгазонт" по адресу: Алтайский край, г.Рубцовск, ул.Тракторная, 33

ООО "Эко-Партнер", Алтайский край, г. Барнаул, ул. Крупской, 173-а ("Российская Федерация")





СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (нужное подчеркнуть (указать полное наименование санитарных правил))

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (Новая редакция)"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (не перечислить рассмотренные документы)

Санитарно-эпидемиологическое заключение №22.01.03.000.Г.000431.05.14 от 15.05.2014г. Управление Роспотребнадзора по Алтайскому краю

Главный государственный санитарный врач
 (заместитель главного государственного санитарного врача)

№1425043

Ив.№подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Приложение К

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Рубцовского филиала
АО «Алтайвагон»

Ю.В. Кайро

" 25 " ИЮНЯ 2019г.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Рубцовский филиал АО «Алтайвагон»

ответственный исполнитель


ХМЫЛОВ С.Б.
Подпись ФИО

г. Рубцовск

2019 г

Инд.№подп.	Подп. и дата	Взам.инд.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист

292

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения.....	3
2.	Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников	3
3.	Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников.....	4
3.1.	Сведения о заключённых договорах водопользования и выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование.....	4
3.2.	Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому ЗВ и по объекту в целом.....	4
3.3.	Сведения о системе учёта сточных вод, средствах измерения расхода сброса и сроках проведения такого учёта.	4
3.4.	Сведения о схемах системы водопотребления и водоотведения объекта.....	4
4.	Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения	4
4.1.	Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и иной деятельности в соответствии с ФККО.	4
4.2.	Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с ГРОРО.....	5
4.3.	Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов и сроках их проведения.	5
5.	Сведения о подразделениях и должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля	6
6.	Сведения о собственных и привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации	7
7.	Сведения о периодичности и методах осуществлении производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках измерений.....	7
7.1.	Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха.....	7
7.2.	Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов	11
7.3.	Производственный контроль в области обращения с отходами	12
ПРИЛОЖЕНИЯ.....		13
Приложение №1 Схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на Рубцовском филиале АО «Алтайвагон».....		14
Приложение №2 Схема систем водопотребления и водоотведения Рубцовского филиала АО «Алтайвагон», колодцев присоединения к централизованным системам и контрольных канализационных колодцев.....		15
Приложение №3.1 Экспликация зданий, сооружений, мест накопления отходов производства и потребления на территории Рубцовского филиала АО «Алтайвагон».....		16
Приложение №3.2 Схема расположения мест накопления отходов производства и потребления на территории Рубцовского филиала АО «Алтайвагон»		17
Приложение №4 Схема мест отбора проб компонентов окружающей среды для производственного экологического контроля Рубцовского филиала АО «Алтайвагон»		18

Взаимн.№	
Подп. и дата	
Инв.№подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

1. Общие положения

Наименование юридического лица	Рубцовский филиал акционерного общества Алтайского вагоностроения
Юридический адрес	658087, Алтайский край, г. Новоалтайск, ул. 22 Партсъезда, 16
Почтовый (фактический) адрес	658218, Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33
Организационно-правовая форма юридического лица	Акционерное общество
ИНН	2208000010 Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе серия 22 № 002542479 выдано МИ ФНС №4 по Алтайскому краю от 30.10.1992г.
КПП	220902001
ОКПО	35019208
ОКВЭД	24.52
ОКФС	16
ОКАТО	01416000000
ОКОПФ	90
ОКОФС	11 4522135
ОКТМО	01716000
ОГРН	1022200766279, Свидетельство о государственной регистрации юридического лица серия 22 № 000932003, выданное Инспекцией Министерства РФ по налогам и сборам по г. Новоалтайску Алтайского края от 11.07.2002 г. Адрес Инспекции: Алтайский край, г. Новоалтайск, ул. Анатолия, д.7.
Ф.И.О. руководителя	Кайро Юрий Валентинович
Должность	Директор Рубцовского филиала АО «Алтайвагон»
Тел.	(8-385-57) 70-6-26
e-mail	ekolog@rfav.ru

Наименование объекта – Завод по производству стального литья

Категория объекта – 1

Код объекта – 01-0122-000060-П

Место нахождения объекта: 658218, Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33.

Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля – Южно-Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора.

Сведения об ответственном за направление данного отчета должностном лице: Ведущий инженер по охране окружающей среды (эколог) Хмылев Сергей Борисович.

Дата утверждения Программы « 25 » июня 2019г.

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист
294

2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников

Дата проведения последней проведенной инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – выбросы): 25.03.2019г. Схема Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» с указанием мест расположения источников выбросов приведена в Приложении №1.

Сведения об инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферный воздух

№п/п	Вещество		Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/год
	Код	Наименование		
1	0101	Диалюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	0.018705
2	0143	Марганец и его соединения	2	0.1270625
3	0301	Азота диоксид	3	135.1369566
4	0302	Азотная кислота	2	0.00054
5	0304	Азота оксид	3	21.8305712
6	0316	Хлористый водород	2	0.00014
7	0330	Серы диоксид	3	499.1044594
8	0333	Сероводород	2	0.0002027
9	0337	Углерода оксид	4	714.9174403
10	0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	2	0.0852273
11	0344	Фториды твердые	2	0.0875076
12	0621	Метилбензол (толуол)	3	0.153
13	0703	Бензапирен	1	0.0004805
14	1042	Спирт бутиловый	3	0.0285
15	1051	Спирт изопропиловый	3	106.95018
16	1052	Спирт метиловый	3	0.0074
17	1061	Спирт этиловый	4	35.677055
18	1071	Фенол	2	0.00034
19	1210	Бутилацетат	4	0.081
20	1240	Этилацетат	4	0.042
21	1325	Формальдегид	2	0.00042
22	1401	Ацетон	4	0.0441
23	1819	Диметиламин	2	0.001628
24	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	4	0.0000884
25	2732	Керосин		0.267476
26	2735	Минеральное масло		0.0196
27	2754	Углеводороды предельные C12-C-19	4	0.3763546
28	2902	Взвешенные вещества	3	61.9356172767
29	2904	Зола ТЭС мазутная (в пересчете на ванадий)	2	0.1557888
30	2907	Пыль неорганическая с содерж. кремния более 70%	3	46.437688
31	2908	Пыль неорганическая с содерж. кремния 20 -70%	3	43.3179965597
32	2909	Пыль неорганическая с содерж. кремния менее 20%	3	0.3705455
33	2926	Зола твердого топлива	2	117.829
Всего веществ:				1785.00507124

Инв.№подл. Подп. и дата Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

в

Схема
росов
ников

3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников

3.1. Сведения о заключённых договорах водопользования и выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование:

3.1.1. Договор с МУП «Рубцовский водоканал» холодного водоснабжения и водоотведения от 01.04.2017г № 212-0417ю-21/108-17.

3.1.2. Лицензионное соглашение к лицензии БАР 01187 от 28.05.2003года и дополнению №1 от 11.10.2007 к лицензии БАР 01187 ВЭ на разведку и добычу технических подземных вод на Рубцовском участке для производственного водоснабжения Рубцовского филиала АО «Алтайвагон».

3.2. Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу и по выпуску в целом:

3.2.1. Предприятие имеет один выпуск сточных вод в централизованные системы водоотведения (канализационные сети МУП «Рубцовский водоканал»). Объём сброса сточных вод установлен, в соответствии с договором холодного водоснабжения и водоотведения, в количестве 394200 м³ в год.

3.2.2. показатели сброса каждого загрязняющего вещества:

№	Показатели состава и свойств сточных вод	Допустимая концентрация мг/дм ³	Суммарный сброс вещества, т/год
1	Взвешенные вещества	200	788,4
2	Биологическое потребление кислорода (БПК ₅)	124	488,808
3	Химическое потребление кислорода (ХПК)	310	1222,02
4	Фосфат-ион	5,43	21,40506
5	Аммоний-ион	11,40	44,9388
6	Железо общее (железо)	1,71	6,74082
7	Цинк(цинк-ион)	0,218	0,859356
8	Медь (медь-ион)	0,013	0,051246
9	Хром (VI -ион)	0,05	0,1971
10	СПАВ (анионные) (АПАВ)	2,9	11,4318
11	Сульфаты (сульфат-ион)	100	394,2
12	Хлориды (хлорид-ион)	197	776,574
13	Нефтепродукты	1,46	5,75532
14	Фенолы	0,020	0,07884
15	Жиры	24	94,608
16	Сульфиды (сульфид-ион)	1,0	3,942
	Всего веществ:		3860,010342

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист

296

3.3. Сведения о системе учёта сточных вод, средствах измерения расхода сброса и сроках проведения такого учёта:

3.3.1. Объём сточных вод предприятия определяется расчётным методом из данных учёта водопотребления и расчёта объёма ливневых сточных вод.

3.3.2. Данные по приборам учёта:

№п/п	Расположение прибора учёта	Марка и заводской номер прибора	Показания прибора	Дата опломбирования	Дата очередной поверки
1	Узел ввода в камере МСК	СТВУ 150 №188665	001597	26.04.2017	27.03.2023
2	Узел ввода в камере заводоуправления	ВМХ 150 № 9217760	104142	14.09.2016	11.08.2020
3	Скважина ЛЦ-1	ВМХм-50 № 00914-13	000004	16.03.2016	14.10.2021

3.3.3. Дата проведения последней проведенной инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в централизованные системы водоотведения сточных вод: 14.06.2019г. Учёт объёма получаемой хозяйственно-питьевой воды производится ежедневно. Учёт добытой подземной воды производится ежедекадно.

3.4. Сведения о схемах систем водопотребления и водоотведения приведены в Приложении № 2, схема точек отбора проб сточных и подземных вод приведены в Приложении № 4.

4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения.

4.1. На предприятии образуются отходы производства и потребления I – V классов опасности:

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Норматив образования отходов т/год
1	2	3	4
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,9
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	1,59
3	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	1,123
4	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	0,291
5	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	1,155
6	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	2,398
7	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	0,383
8	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	0,310
9	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	0,003
10	Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	6,000
11	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,062
12	Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	3,195

Инд.№подл. Подп. и дата Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

1	2	3	4
13	Шлаки сталеплавильные	3 51 210 21 20 4	9880,000
14	Окалина при непрерывном литье заготовок	3 51 230 01 40 4	14,400
15	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	203,622
16	Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	5,600
17	Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4	0,011
18	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	40,370
19	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	0,035
20	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7%	4 81 203 02 52 4	0,010
21	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	0,005
22	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	120,000
23	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	96,280
24	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	8,000
25	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	5,985
26	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	9,000
27	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	0,048
28	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	2,670
29	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	1,500
30	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	10,000
31	Обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	42,534
32	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	3 05 291 11 20 5	44,064
33	Электроды графитовые отработанные незагрязненные	3 51 901 01 20 5	171,222
34	Песок формовочный горелый отработанный практически неопасный	3 57 150 11 49 5	16000,000
35	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	964,332
36	Электроды угольные отработанные незагрязненные	3 61 310 01 51 5	0,524
37	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	180,000

Инд.№подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист
298

1	2	3	4
38	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	0,025
39	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 60 5	2,800
40	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	3,550
41	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	31,100
42	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	34,022
43	Тара стеклянная незагрязненная	4 51 102 00 20 5	0,050
44	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	108,937
45	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	6500,999
46	Скрап черных металлов незагрязненный	4 61 010 02 20 5	22425,000
47	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	5,038
48	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	3,038
49	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически безопасная	6 11 400 02 20 5	4336,301
50	Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически безопасный	7 29 010 12 39 5	54,000
51	Смет с территории предприятия практически безопасный	7 33 390 02 71 5	25,950
52	Пищевые отходы кухни и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	18,615
53	Лом шамотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5	4890,000
54	Лом огнеупорного мертеля незагрязненный	9 12 191 01 21 5	122,000
55	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	13,300
	ИТОГО		66392,347

4.2. Предприятие Рубцовский филиал АО «Алтайвагон» имеет полигон промышленных отходов.

Местонахождение полигона: Алтайский край Рубцовский район, в 4-х км на юго-запад от г. Рубцовска.

Код объекта 01-0122-001794-II, категория опасности II.

Полигон включен в Государственный реестр объектов размещения отходов за номером 02-00071-3-00879-311214

Площадь полигона занимает 108463м³. Проектный годовой объём отходов, размещаемых на полигоне, составляет 72835,2 тонны. В состав размещаемых на полигоне отходов входят только отходы основного производства IV – V классов опасности. Отходы складываются попеременно, послойно, каждый слой выравнивается и уплотняется бульдозером.

4.3. Инвентаризация полигона промышленных отходов проводится ежегодно по состоянию на 1-е января в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утверждёнными приказом Минприроды России от 25 февраля 2010 г. № 49.

Схема расположения мест накопления отходов производства и потребления на территории Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» приведена в Приложении № 3.

Инд.№подл. Подп. и дата Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист
299

5. Сведения о подразделениях и должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля.

Приказами по предприятию возлагаются обязанности по руководству, организации и осуществлению производственного экологического контроля в областях обращения с отходами, охраны атмосферного воздуха, в области недропользования.

Ответственным за осуществление производственного экологического контроля на предприятии является ведущий инженер по охране окружающей среды (эколог), состоящий в структуре подразделения предприятия - отдел главного энергетика:

- обеспечивает своевременную разработку и утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- обеспечивает своевременную разработку и утверждение нормативов допустимых выбросов и получение разрешения на выбросы;
- обеспечивает своевременную разработку и утверждение нормативов допустимых сбросов стоков в централизованные системы водоотведения;
- обеспечивает своевременное предоставление информации об организации производственного экологического контроля в органы государственного надзора;
- контролирует соблюдение структурными подразделениями предприятия действующих положений, инструкций и других руководящих материалов по экологической безопасности;
- контролирует в структурных подразделениях предприятия ведение первичного учета образовавшихся, использованных, обезвреженных, размещённых, переданных или полученных от других структурных подразделений, а также переданных в сторонние организации отходов, учёт работы пыле-газоулавливающего оборудования, потребления хозяйственно-питьевых и подземных вод;
- контролирует передачу образовавшихся отходов сторонним организациям в соответствии с действующими лимитами, для отходов I-IV классов опасности - только организациям, имеющим лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию или размещению отходов не меньшего класса опасности;
- на основании данных первичного учета, полученных от структурных подразделений, ведёт учёт образования и движения отходов производства и потребления в Рубцовском филиале АО «Алтайвагон», производит расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду, в том числе и расчёт платы за размещение отходов производства и потребления;
- используя данные первичного учета, полученные от структурных подразделений, составляет отчётность в органы государственного надзора, органы государственной статистики и территориальные органы управления;
- контролирует места накопления отходов в структурных подразделениях предприятия в целях выявления нарушений экологических, санитарных требований, нормативов образования отходов, причин возникновения нарушений, контролирует принятие мер по устранению допущенных нарушений и их последствий;

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

- выдает начальникам структурных подразделений предприятия обязательные для исполнения предписания по устранению выявленных нарушений в области экологической безопасности, контролирует их выполнение, составляет проекты приказов о привлечении к административной ответственности нарушителей в области охраны окружающей среды и лиц, не выполняющих предписания, согласовывает их с главным инженером и главным энергетиком;
 - анализирует результаты производственного контроля, инструментального контроля, информацию от структурных подразделений предприятия в сфере экологической безопасности, результаты анализа использует для разработки планов и корректировки разрешительных документов предприятия;
 - доводит до сведения главного энергетика и главного инженера результаты производственного экологического контроля, в случаях выявления нарушений - о выданных предписаниях, предписанных мерах, установленных сроках устранения нарушений и о ходе выполнения требований предписания при обращении с отходами на предприятии;
 - разрабатывает планы мероприятий по снижению влияния производственных процессов на состояние окружающей среды, утверждает их у руководства, согласовывает с органами государственного экологического контроля;
 - обеспечивает проведение мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду в порядке, установленном федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами, в соответствии со своей компетенцией;
 - организует и принимает участие в проведении инструментального контроля аккредитованными лабораториями на договорной основе, в соответствии с Программой производственного экологического контроля.
- Лицом ответственным за организацию производственного экологического контроля является главный энергетик предприятия:
- обеспечивает организацию производственного экологического контроля;
 - обеспечивает соблюдение требований действующего законодательства, нормативно-технических документов по осуществлению деятельности в сфере охраны окружающей среды, своевременное выполнение предписаний контролирующих органов, установленных нормативов образования отходов, выбросов и сбросов;
 - контролирует выполнение начальниками структурных подразделений предприятия предписаний по устранению нарушений в области экологической безопасности и принятие мер по устранению выявленных нарушений, согласовывает предписания и при необходимости проекты приказов о наказании за неисполнение предписаний;
 - контролирует полноту и достоверность информации, представляемой в контролирующие органы;
 - согласовывает расчёты платежей за негативное воздействие на окружающую среду, в том числе и расчёт платы за размещение отходов производства и потребления;
 - руководит деятельностью ведущего инженера по охране окружающей среды, координирует ведение производственного экологического контроля, в структурных подразделениях предприятия.

И.н.б. № подл.	Подп. и дата	Взам.ин.б. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

ые
сти
сты
й в
ия,
го
ре
ки
-
ты
і -
их
и
х
і,
й
ч
і
)

Лицом, ответственным за руководство и надзор за исполнением производственного экологического контроля на предприятии является главный инженер предприятия:

- осуществляет общее руководство по организации производственного контроля;
- рассматривает результаты производственного контроля, производит их анализ и принимает решения, направленные на обеспечение экологической безопасности на предприятии;
- рассматривает и утверждает планы мероприятий по снижению влияния загрязняющих факторов на состояние окружающей среды по структурным подразделениям и по предприятию, организует их своевременное финансирование и выделение необходимых материальных ресурсов;
- согласовывает расчёты платежей за негативное воздействие на окружающую среду;
- организует работу по совершенствованию технологических процессов и организации производства, направленную на обеспечение экологической безопасности производственных процессов;
- принимает решение о привлечении к дисциплинарной ответственности должностных лиц, допустивших нарушение правил (требований) безопасного обращения с отходами, не выполняющих требования и сроки предписаний, выданных им по результатам производственного экологического контроля;
- согласовывает кандидатуры, предложенные руководителями структурных подразделений, на подготовку, в области обращения с отходами производства и потребления.

6. Сведения о собственных и привлекаемых испытательных лабораториях, аккредитованных в национальной системе аккредитации.

6.1. Центральная заводская лаборатория Рубцовского филиала АО «Алтайвагон». Свидетельство № 09 о состоянии измерений в лаборатории выдано ФГБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Алтайском крае и Республике Алтай». Срок действия с 28 января 2015г до 27 января 2020г.

6.2. МУП «Рубцовский водоканал». Адрес: Алтайский край, г.Рубцовск ул. Пролетарская, 103. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.22ЭО88. Выдан Федеральной службой по аккредитации срок действия - бессрочно.

6.3. ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае» (Филиал ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в г. Рубцовске, Рубцовском и Егорьевском районах). Адрес: Алтайский край, г.Рубцовск ул. Краснознаменская, 118. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.510264 Выдан 06 июня 2016г. Федеральной службой по аккредитации, срок действия - бессрочно.

6.4. ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических по Сибирскому федеральному округу» (Филиал «ЦЛАТИ по Алтайскому краю» ФБУ ЦЛАТИ по СФО» - г. Барнаул). Адрес: Алтайский край, г.Барнаул, ул. Гоголя 32Б. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.514543 Выдан 18.02.2016 г. Федеральной службой по аккредитации, срок действия - бессрочно.

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках измерений.

7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

7.1.1. План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выброса загрязняющих веществ Рубцовским филиалом АО «Алтайвагон»

№ лист	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5
0001	ЛЦ-1. Нормализационная печь №5, №6	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
0002	ЛЦ-1. Звелоочная печь № 4	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
0003	ЛЦ-1. Комплекс зачистной АЕШ 9958 ("автосцепка") Циклон СИОТ М1-№2М	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
		Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
0004	ЛЦ-1. Комплекс зачистной АЕШ 9958 ("хомут") Циклон СИОТ М1-№2М	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
		Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
0005	ЛЦ-1. Дробеструйная камера мод.42Т3 Фильтр очистки воздуха 84000000.000-01	Пыль неорганическая с содержанием кремния >70%	1 раз в квартал	Инструментальный
		Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
0006	ЛЦ-1. Дробеструйный барабан мод.42203 (южный) Циклон ЦН-15	Пыль неорганическая с содержанием кремния >70%	1 раз в год	Инструментальный
		Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
0007	ЛЦ-1. Термическая печь №8	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
0008	ЛЦ-1. Термическая печь №9	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
0009	ЛЦ-1. Нормализационная двухколейная печь №10	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
0010	ЛЦ-1. Галтовочные барабаны №7 и 8 Циклон ЦН-15	Пыль неорганическая с содержанием кремния >70%	1 раз в квартал	Инструментальный
		Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
0011	ЛЦ-1. Галтовочные барабаны №5 и 6 Циклон ЦН-15	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
		Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
0012	ЛЦ-1. Сварочные аппараты	Марганец и его соединения	1 раз в год	Инструментальный
		Азота диоксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	1 раз в год	Инструментальный
		Фториды твердые	1 раз в 5 лет	Расчетный
		Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
Пыль неорганическая с содержанием кремния <20%	1 раз в 5 лет	Расчетный		

И.№, № подл. Подп. и дата. Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

0013	ЛЦ-1. Сварочные аппараты	Марганец и его соединения	1 раз в год	Инструментальный	
		Азота диоксида	1 раз в 5 лет	Инструментальный	
		Азота оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный	
		Углерода оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный	
		Фториды газообразные (гидро фторид, кремний тетрафторид) (в пересчёте на фтор)	1 раз в год	Инструментальный	
		Фториды твёрдые	1 раз в 5 лет	Расчетный	
		Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный	
		Пыль неорганическая с содержанием кремния <20%	1 раз в 5 лет	Расчетный	
0014	ЛЦ-1. Сварочные аппараты	Марганец и его соединения	1 раз в год	Инструментальный	
		Азота диоксида	1 раз в 5 лет	Инструментальный	
		Азота оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный	
		Углерода оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный	
		Фториды газообразные (гидро фторид, кремний тетрафторид) (в пересчёте на фтор)	1 раз в год	Инструментальный	
		Фториды твёрдые	1 раз в 5 лет	Расчетный	
		Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный	
		Пыль неорганическая с содержанием кремния <20%	1 раз в 5 лет	Расчетный	
0015	ЛЦ-1. Ручные шлифовальные машинки (фонарь)	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный	
0016	ЛЦ-1. Ручные шлифовальные машинки (фонарь)	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный	
0017	ЛЦ-1. Ручные шлифовальные машинки (фонарь)	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный	
0018	СЛЦ. Стенд для сушки больших ковшей	Азота диоксида	1 раз в год	Инструментальный	
		Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный	
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный	
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный	
		Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет	Инструментальный	
		Зола ТЭС мазутная (в пересчёте на ванadium)	1 раз в год	Инструментальный	
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный	
0023	СЛЦ. Сталерезиночный ковш конв№5	Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный	
0024	СЛЦ. Сталерезиночный ковш конв№6	Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный	
0026	СЛЦ. Стержневые автоматы АНВ	Спирт метиловый	1 раз в 5 лет	Расчетный	
		Фенол	1 раз в год	Инструментальный	
		Формальдегид	1 раз в 5 лет	Инструментальный	
		Диметиламин	1 раз в год	Расчетный	
		Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный	
		Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%	1 раз в год	Инструментальный	
		Скруббер KFG-2000	Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
		0027	Энергосиловой цех. Котлы №1, №2 KE-25-14-225П	Азота диоксида	1 раз в год
Азота оксид	1 раз в год			Инструментальный	
Серы диоксид	1 раз в год			Инструментальный	
Углерода оксид	1 раз в год			Инструментальный	
Бенз(а)пирен	1 раз в год			Инструментальный	
Взвешенные вещества	1 раз в квартал			Инструментальный	
Зола ТЭС мазутная (в пересчёте на ванadium)	1 раз в 5 лет			Инструментальный	
Зола твёрдого топлива	1 раз в квартал			Инструментальный	
0028	Энергосиловой цех. Котел №3 KE-25-14-225П	Эффективность	1 раз в год	Инструментальный	
		Азота диоксида	1 раз в год	Инструментальный	
		Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный	
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный	
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный	
		Бенз(а)пирен	1 раз в год	Инструментальный	
		Взвешенные вещества	1 раз в квартал	Инструментальный	
		Зола ТЭС мазутная (в пересчёте на ванadium)	1 раз в 5 лет	Инструментальный	
Зола твёрдого топлива	1 раз в квартал	Инструментальный			
0028	Батарейный циклон БЦ 2-6	Эффективность	1 раз в год	Инструментальный	

И.№, № подл. Подп. и дата. Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

0029	Энергосиловой цех. Пересыпка конвейера золоудаления котла №3 Циклон ЦН-15	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%	1 раз в год	Инструментальный		
		Эффективность	1 раз в год	Инструментальный		
0030	Энергосиловой цех. Пересыпка конвейеров золоудаления котла №1, 2 Циклон ЦН-15	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%	1 раз в год	Инструментальный		
		Эффективность	1 раз в год	Инструментальный		
0032	Энергосиловой цех. Парогенератор	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный		
		Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный		
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный		
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный		
		Бен(а)пирен	1 раз в год	Инструментальный		
		Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный		
		Зола ТЭС макутная (в пересчёте на ванадий)	1 раз в год	Инструментальный		
0033	Энергосиловой цех. Резервуары для мазута	Сероводород	1 раз в год	Расчётный		
		Углеродороды предельные C12-C19	1 раз в год	Расчётный		
0034	Энергосиловой цех. Сварочные аппараты	Марганец и его соединения	1 раз в год	Инструментальный		
		Фториды газообразные (гидро фторид, кремний тетрафторид) (в пересчёте на фтор)	1 раз в 5 лет	Инструментальный		
		Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет	Инструментальный		
0039	Модельный цех. Электроньч ДС-05	Азота диоксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный		
		Азота оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный		
		Серы диоксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный		
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный		
		Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%	1 раз в год	Инструментальный		
0041	Модельный цех. Сушильная камера для стержней	Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный		
0042	Модельный цех. Печь стального литья	Углерода оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный		
0043	Модельный цех. Печь сопротивления САТ-0,25	диАлюминий триоксид (в пересчёте на алюминий)	1 раз в год	Инструментальный		
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный		
		Углерода оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный		
0044	Модельный цех. Печь алюминиевого литья (защита моделей)	диАлюминий триоксид (в пересчёте на алюминий)	1 раз в год	Инструментальный		
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный		
		Углерода оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный		
		Метилбензол (Толуол)	1 раз в год	Инструментальный		
0045	Модельный цех. Окрасочная камера	Спирт бутиловый	1 раз в год	Инструментальный		
		Спирт этиловый	1 раз в 5 лет	Инструментальный		
		Бутилацетат	1 раз в год	Инструментальный		
		Этилацетат	1 раз в год	Инструментальный		
		Ацетон	1 раз в год	Инструментальный		
		Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет	Инструментальный		
		0046	Модельный цех. Стенд сушки ковшей	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный
				Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный
Серы диоксид	1 раз в год			Инструментальный		
Углерода оксид	1 раз в год			Инструментальный		
Взвешенные вещества	1 раз в год			Инструментальный		
Зола ТЭС макутная (в пересчёте на ванадий)	1 раз в год			Инструментальный		
0047	Модельный цех. Сварочный пост	Марганец и его соединения	1 раз в год	Инструментальный		
		Фториды газообразные (гидро фторид, кремний тетрафторид) (в пересчёте на фтор)	1 раз в 5 лет	Инструментальный		
		Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет	Инструментальный		
0048	ЦЗЛ. Печь муфельная	Углерода оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный		
0050	СЛД. Сушило барабанное для песка	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный		
		Азота оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный		
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный		
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный		
		Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет	Инструментальный		
		Зола ТЭС макутная (в пересчёте на ванадий)	1 раз в год	Инструментальный		
		Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%	1 раз в год	Инструментальный		

Взаимн.№

Подп. и дата

И.в.№подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист

305

	Циклон ЦН-15	Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
0051	Модельный цех. Деревообрабатывающие станки	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
		Циклон "Гипродрев"	Эффективность	1 раз в год
0052	РИЦ. Деревообрабатывающие станки РСУ	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
		Циклон "Гипродрев"	Эффективность	1 раз в год
0054	ЦЗЛ. Станки металлообработки	Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет	Инструментальный
0055	ЦЗЛ. Станки металлообработки	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
0056	ЦЗЛ. Отрезной станок	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
		Циклон ЦН-12	Эффективность	1 раз в год
0057	ЦЗЛ. Сушильный шкаф	Азотная кислота	1 раз в 5 лет	Расчетный
		Хлористый водород	1 раз в 5 лет	Инструментальный
0058	ЭСЦ. Металлообрабатывающие станки	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
0059	СЛЦ. Стенд для сушки малых коншей	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Зола ТЭС макутная (в пересчете на вивандий)	1 раз в год	Инструментальный
0060	СЛЦ. Электродуговая печь №2	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Пыль неорганическая с содержанием кремния >70%	1 раз в год	Инструментальный
0061	СЛЦ. Электродуговая печь №3	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Пыль неорганическая с содержанием кремния >70%	1 раз в год	Инструментальный
0062	СЛЦ. Электродуговая печь №4	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Пыль неорганическая с содержанием кремния >70%	1 раз в год	Инструментальный
0063	СЛЦ. Электродуговая печь №5	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Пыль неорганическая с содержанием кремния >70%	1 раз в год	Инструментальный
0064	СЛЦ. Электродуговая печь №6	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Пыль неорганическая с содержанием кремния >70%	1 раз в год	Инструментальный
0065	СЛЦ. Электродуговая печь №7	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Пыль неорганическая с содержанием кремния >70%	1 раз в год	Инструментальный
0066	СЛЦ. Охлаждающий кожух конвейера №7	Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
0069	СЛЦ. Охлаждающий кожух конвейера №5	Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
0070	СЛЦ. Охлаждающий кожух конвейера №5и 6	Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
0071	СЛЦ. Охлаждающий кожух конвейера №6	Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
0074	СЛЦ. Полигональное сито	Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Циклон ЦН-15	Эффективность	1 раз в год
0075	СЛЦ. Бегуны для приготовления формовочной смеси	Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Циклон ЦН-15	Эффективность	1 раз в год
0076	СЛЦ. Стенд для сушки малых коншей	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный

И.№, № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

		Азота оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Зола ТЭС мазутная (в пересчёте на завалды)	1 раз в год	Инструментальный
0080	СЛЦ, Стенд для сушки больших ковшей	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Зола ТЭС мазутная (в пересчёте на завалды)	1 раз в год	Инструментальный
0084	РИЦ, Металлообрабатывающие станки Циклон ЦН-15	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
		Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
0085	РИЦ, Кузнечный горн	Азота диоксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Пыль неорганическая	1 раз в год	Инструментальный
0086	РИЦ, Сварочные аппараты	Марганец и его соединения	1 раз в год	Инструментальный
		Фториды газообразные (гидро фторид, кремний тетрафторид) (в пересчёте на фтор)	1 раз в год	Инструментальный
		Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
		Пыль неорганическая	1 раз в 5 лет	Инструментальный
0087	РИЦ, Сварочные аппараты	Марганец и его соединения	1 раз в год	Инструментальный
		Фториды газообразные (гидро фторид, кремний тетрафторид) (в пересчёте на фтор)	1 раз в год	Инструментальный
		Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
		Пыль неорганическая	1 раз в 5 лет	Инструментальный
0088	РИЦ, Печь шахтная, печь измерная	Серы диоксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
0089	РИЦ, Печь нагревательная пламенная	Азота диоксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Зола ТЭС мазутная (в пересчёте на завалды)	1 раз в 5 лет	Инструментальный
0090	РИЦ, Установка ТВЧ	Углерода оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
0091	РИЦ, Баки закалочные	Масло минеральное нефтяное	1 раз в год	Расчетный
0092	СЛЦ, Галерея заливочного конвейера №7	Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
0093	СЛЦ, Охлаждающий кожух конвейера №7	Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
0094	СЛЦ, Электродуговая печь №8	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Пыль неорганическая с содержанием кремния >70%	1 раз в год	Инструментальный
0095	ЛЦ-1, Дробеструйный барабан мод.42203 (северный)	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
	Циклон ЦН-15	Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
0096	ЛЦ-1, Галтовочные барабаны №2, 3, 4	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
	Циклон ЦН-15	Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
0097	ЛЦ-1, Галтовочные барабаны №14, 15	Пыль неорганическая кремния >70%	1 раз в год	Инструментальный
	Циклон ЦН-15	Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
0098	ЛЦ-1, Проходной галтовочный барабан	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
	Циклон ЦН-15	Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
0099	ЛЦ-1, Южная группа наждаков	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
	Циклон ЦН-15	Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
0100	ЛЦ-1, Северная группа наждаков	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
	Циклон ЦН-15	Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
0101	ЛЦ-1, Дробеструйная машина (северная)	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
	Фильтр СDR-32	Эффективность	1 раз в год	Инструментальный

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист

307

102	ЛЦ-1. Дробебетная машина (пожлая) Фильтр CDR-32	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
		Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
104	ЛЦ-2. Дробебетная машина (пожлая) Фильтр CDR-32	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
		Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
105	ЛЦ-2. Сварочные аппараты, ручные шлифовальные машинки	Марганец и его соединения	1 раз в год	Инструментальный
		Азота диоксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Фториды газообразные (гидро фторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	1 раз в год	Инструментальный
		Фториды твердые	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
		Пыль неорганическая с содержанием кремния <20%	1 раз в 5 лет	Инструментальный
106	ЛЦ-2. Нормализационная печь №1	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет	Инструментальный
107	ЛЦ-2. Нормализационная печь №2	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет	Инструментальный
108	ЛЦ-2. Нормализационная печь №3	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет	Инструментальный
109	ЛЦ-2. Дробебетная машина (северная) Фильтр CDR-32	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
		Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
111	ЦМО-2. Металлообрабатывающие станки, ручные шлифовальные машинки	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
112	ЦМО-2. Металлообрабатывающие станки, ручные шлифовальные машинки	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
113	ЦМО-2. Сварочные аппараты	Марганец и его соединения	1 раз в год	Инструментальный
		Фториды газообразные (гидро фторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
		Пыль неорганическая с содержанием кремния <20%	1 раз в 5 лет	Инструментальный
115	СЛЦ. Электродуговая печь №9	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Пыль неорганическая с содержанием кремния >70%	1 раз в год	Инструментальный
116	СЛЦ. Электродуговая печь №10	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Пыль неорганическая	1 раз в год	Инструментальный
117	СЛЦ. Заливочный участок крупного литья (стационарный конус)	Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
118	СЛЦ. Охлаждаемый кожух конвейера "Savelli"	Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
119	СЛЦ. Минсеры "Savelli" (осе) Пылевосстановительный комплекс "Savelli"	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%	1 раз в квартал	Инструментальный
		Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
120	СЛЦ. Выбивка "Savelli" (осе) Пылевосстановительный комплекс "Savelli"	Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%	1 раз в квартал	Инструментальный
		Эффективность	1 раз в год	Инструментальный

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист

308

0124	Транспортный цех. Сварочный пост	Марганец и его соединения	1 раз в год	Инструментальный
		Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет	Инструментальный
0126	ЦМО-1. Аппараты электродуговой сварки	Марганец и его соединения	1 раз в год	Инструментальный
		Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид)	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Пыль неорганическая с содержанием кремния >70%	1 раз в 5 лет	Инструментальный
0128	ЦМО-1. Аппараты электродуговой сварки	Марганец и его соединения	1 раз в год	Инструментальный
		Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Пыль неорганическая с содержанием кремния >70%	1 раз в 5 лет	Инструментальный
0129	СЛЦ. Миксеры "Savelli" (восток) (турбинный миксер, ленточные транспортеры) Пылеочистной комплекс "Savelli"	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%	1 раз в квартал	Инструментальный
		Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
0130	СЛЦ. Выбывка "Savelli" (запад), охладительный конвейер "Savelli" (среднее литье)	Серы диоксид	1 раз в год	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
		Пыль неорганическая с содержанием кремния >70%	1 раз в квартал	Инструментальный
0131	СЛЦ. Стерженьные автоматы АНВ	Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
		Спирт метиловый	1 раз в 5 лет	Инструментальный
0131	СЛЦ. Стерженьные автоматы АНВ	Фенол	1 раз в год	Инструментальный
		Формальдегид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Диметиламин	1 раз в год	Расчетный
		Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
		Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%	1 раз в год	Инструментальный
		Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
		Скруббер KFVG-2000		
0132	СЛЦ. Сталеразливочный ковш Заливка мелкого и среднего литья "Savelli"	Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
0133	СЛЦ. Окрасочный участок стержней среднего литья	Спирт изопропиловый	1 раз в год	Расчетный
		Спирт этиловый	1 раз в год	Инструментальный
0134	СЛЦ. Окрасочный участок стержней мелкого литья	Спирт изопропиловый	1 раз в год	Расчетный
		Спирт этиловый	1 раз в год	Инструментальный
0135	СЛЦ. Окрасочный участок стержней крупного литья	Спирт изопропиловый	1 раз в год	Расчетный
		Спирт этиловый	1 раз в год	Инструментальный
0136	СЛЦ. Трайб-аппарат крупного литья	Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
0137	СЛЦ. Трайб-аппарат мелкого литья	Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
0138	ЛЦ-2. Термическое оборудование	Азота диоксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Азота оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в 5 лет	Инструментальный
0139	ЭСЦ. Назосная станция	Углеводороды предельные C12-C19	1 раз в 5 лет	Инструментальный
0140	ЭСЦ. Тошнель мазутохранилища	Углеводороды предельные C12-C19	1 раз в 5 лет	Инструментальный
0142	ЭСЦ. Тошнель мазутохранилища	Углеводороды предельные C12-C19	1 раз в 5 лет	Инструментальный
6041	Полигон промышленных отходов. Разгрузка пылящих материалов	Углерод (Сажа)	1 раз в год	Инструментальный
		Пыль неорганическая	1 раз в год	Инструментальный
		Пыль неорганическая	1 раз в год	Инструментальный
6042	Полигон промышленных отходов. Хранение пылящих материалов	Пыль неорганическая	1 раз в год	Граиметрический

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист

309

7.1.2. План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на границе санитарной защитной зоны Рубцовского филиала АО «Алтайвагон»

№ контрольной точки	Место наблюдения	Контролируемое вещество	Периодичность	Методика проведения контроля
1	Санитарная защитная зона Рубцовского филиала АО «Алтайвагон», Восточная сторона- ул. Тракторная 41а (132м от границы предприятия)	Взвешенные вещества (пыль)	1 раз в квартал	Инструментальный
		Азота диоксид	1 раз в квартал	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в квартал	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в квартал	Инструментальный
		Формальдегид	1 раз в квартал	Инструментальный
		Эквивалентный уровень шума	1 раз в квартал	Инструментальный
2	Санитарная защитная зона Рубцовского филиала АО «Алтайвагон», Восточная сторона- ул. Тракторная 158 (223м от границы предприятия)	Взвешенные вещества (пыль) (непостоянный)	1 раз в квартал	Инструментальный
		Азота диоксид	1 раз в квартал	Инструментальный
		Серы диоксид	1 раз в квартал	Инструментальный
		Углерода оксид	1 раз в квартал	Инструментальный
		Формальдегид	1 раз в квартал	Инструментальный
		Эквивалентный уровень шума	1 раз в квартал	Инструментальный

Схема мест отбора проб компонентов окружающей среды для производственного экологического контроля на территории Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» и на границе СЗЗ приведена в приложении № 4.

7.1.3. Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха:

- Федеральный закон № 96 –ФЗ от 04.05.1999 г. « Об охране атмосферного воздуха», ст.30.
- Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1990 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», ст. 32.
- Санитарные правила СП 1.1.1058-01. «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий.
- Санитарные нормы и правила СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обследованию качества атмосферного воздуха населённых мест».
- ГОСТ Р ИСО 14001-2007 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

И.№, № подл. Подп. и дата Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист

310

- ГОСТ Р ИСО 14004-2007 «Системы экологического менеджмента. Общее руководство по принципам, системам и методам обеспечения функционирования».
- Санитарные правила для литейного производства (заводов, цехов, участков) № 5183-90.
- Проект нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) Рф «Алтайвагон».
- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».
- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».
- ГОСТ 17.2.4.06-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения».
- ГОСТ 17.2.4.07-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения».
- ГОСТ Р 50820-2000 «Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности и газопылевых потоков».
- МИ-МВИ-172-06 «Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов «Монолит».
- ПНД Ф 12.1.1-99 «Методические рекомендации по отбору проб при определении концентрации вредных веществ (газов и паров) в промышленных выбросах предприятий».
- ПНД Ф 12.1.2-99 «Методические рекомендации по отбору проб при определении концентрации взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий».

7.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов.

7.2.1. Мероприятия по учёту объёма водных ресурсов из водных объектов
 Водоотбор из водных объектов на предприятии не осуществляется. Учёт водопотребления из централизованных систем водоснабжения осуществляется на двух вводах на которых установлены коммерческие приборы учёта водопотребления. Показания приборов учёта фиксируются ежедневно в журналах формы 1.1 и 1.2. Водоотбор подземных вод осуществляется из двух скважин, учёт объёма отбора скважинами осуществляется приборами учёта, показания которых фиксируются ежедекадно в журналах формы 1.1 и 1.2.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

7.2.2. Программа измерений качества вод предприятия

№ п/п	Место отбора проб	Контролируемое вещество	Периодичность	НД на измерения и методы исследования
1	Водозаборная скважина № 7/06 (ПСЦ)	pH	1 раз в квартал	
		Сухой остаток	1 раз в квартал	
		железо общее	1 раз в квартал	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
		сульфаты	1 раз в квартал	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
		фосфаты	1 раз в квартал	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
		аммоний	1 раз в квартал	ПНДФ 14.1:2.108-97;
		хлориды	1 раз в квартал	ПНДФ 14.1:2.1-95;
2	Водозаборная скважина № 7/07 (ГОЦ)	pH	1 раз в квартал	
		Сухой остаток	1 раз в квартал	
		железо общее	1 раз в квартал	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
		сульфаты	1 раз в квартал	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
		фосфаты	1 раз в квартал	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
		аммоний	1 раз в квартал	ПНДФ 14.1:2.108-97;
		хлориды	1 раз в квартал	ПНДФ 14.1:2.1-95;
3	УБ-14/5 Контрольный колодец сброса сточных вод учреждения	pH	1 раз в месяц	
		нефтепродукты	1 раз в месяц	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
		железо общее	1 раз в месяц	ПНДФ 14.1:2.4.114-97
		сульфаты	1 раз в месяц	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
		фосфаты	1 раз в месяц	ПНДФ 14.1:2.108-97;
		аммоний	1 раз в месяц	ПНДФ 14.1:2.1-95;
		хлориды	1 раз в месяц	ПНДФ 14.1:2.96-97
4	Контрольный колодец на выпуске сточных вод предприятия в коммунальные системы водоотведения	pH	1 раз в месяц	
		нефтепродукты	1 раз в месяц	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
		железо общее	1 раз в месяц	ПНДФ 14.1:2.4.114-97
		сульфаты	1 раз в месяц	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
		фосфаты	1 раз в месяц	ПНДФ 14.1:2.108-97;
		аммоний	1 раз в месяц	ПНДФ 14.1:2.1-95;
		хлориды	1 раз в месяц	ПНДФ 14.1:2.96-97

Точки отбора проб воды указаны на Схеме мест отбора проб компонентов окружающей среды для производственного экологического контроля на территории Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» и на границе СЗЗ, Приложение № 4.

7.2.3. Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов.

- Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1990 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», ст. 32.

- Санитарные правила СП 1.1.1058-01. «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий.

- Санитарные нормы и правила СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населённых мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

- ГОСТ Р ИСО 14001-2007 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

- ГОСТ Р ИСО 14004-2007 «Системы экологического менеджмента. Общее руководство по принципам, системам и методам обеспечения функционирования».

И.в.№подл.	Подп. и дата	Взам.и.в.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист

312

- Санитарные правила для литейного производства (заводов, цехов, участков) № 5183-90.
- Лицензионное соглашение. Приложение №1к лицензии БАР 01187 ВЭ « На разведку и добычу питьевых подземных вод...».
- Перечень и допустимые концентрации загрязняющих веществ в сточных водах, принимаемых в централизованную систему водоотведения (канализации) города Рубцовска. Утверждён Постановлением Администрации города Рубцовска Алтайского края от 06 мая 2019 года № 1066.
- ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 «Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом».
- ПНД Ф 14.1:2.116-97 «Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных и сточных вод методом колонной хроматографии с гравиметрическим окончанием».
- ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 «Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака и аммоний- ионов в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера».
- ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 «Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом».
- ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой».
- ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 «Методика измерений массовой концентрации фосфат - ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония».
- ПНД Ф 14.1:2:4.48-96 «Методика измерений массовой концентрации ионов меди в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом (ДДК) свинца».
- ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 «Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом».
- ПНД Ф 14.1:2:3.108-97 «Методика измерений массовой концентрации сульфатов в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом нитратом свинца».

7.3. Производственный контроль в области обращения с отходами

7.3.1. Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденную в соответствии с Порядком проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду – в приложении.

7.3.2. Учет в области обращении с отходами ведется в соответствии Порядком учета в области обращения с отходами, утвержденным приказом Минприроды России от 1 сентября 2011 г. N 721.

Инд.№подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

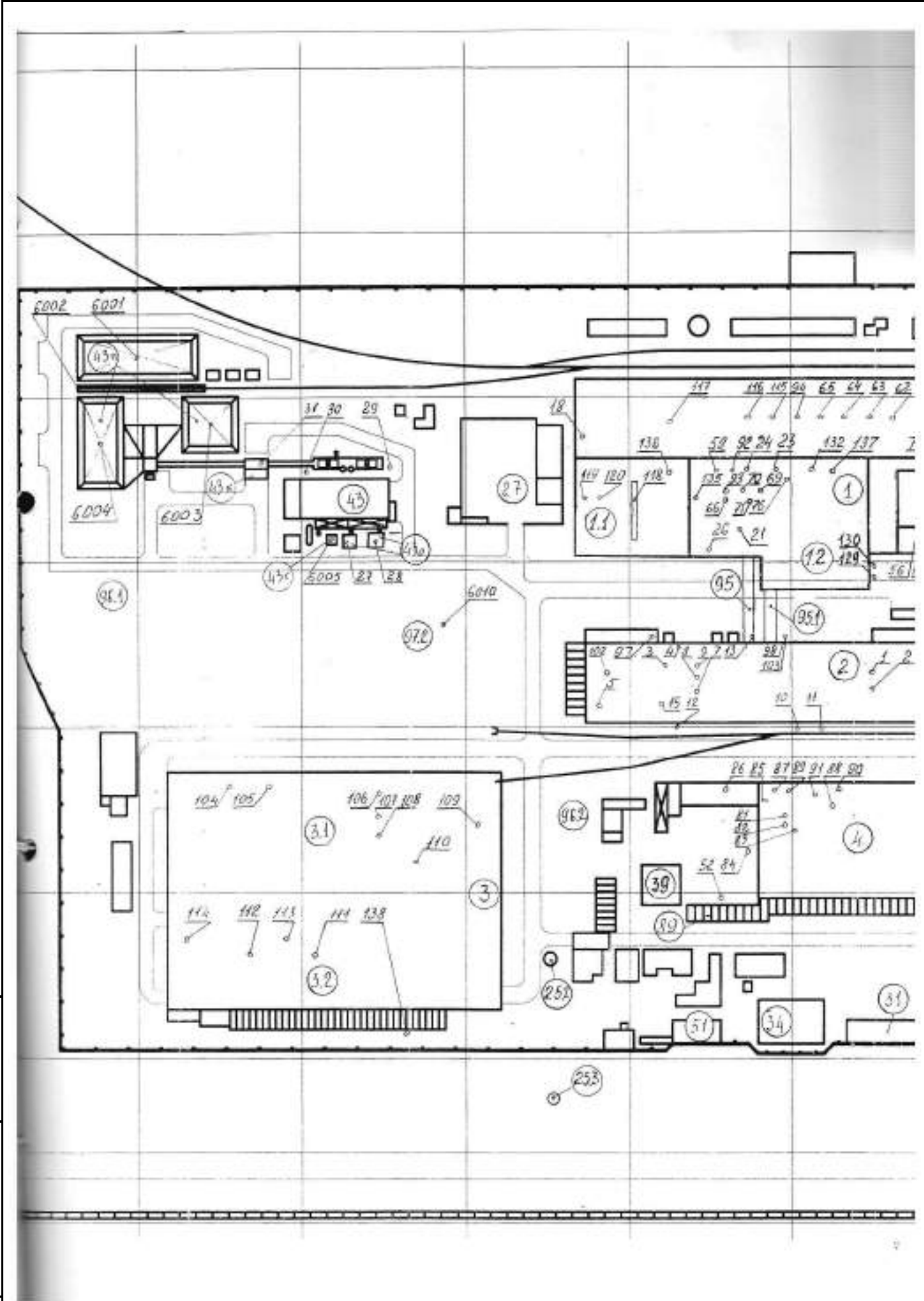
Лист
313

Приложения

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ



И.н.б. № подл.	Подп. и дата	Взам.и.н.б. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

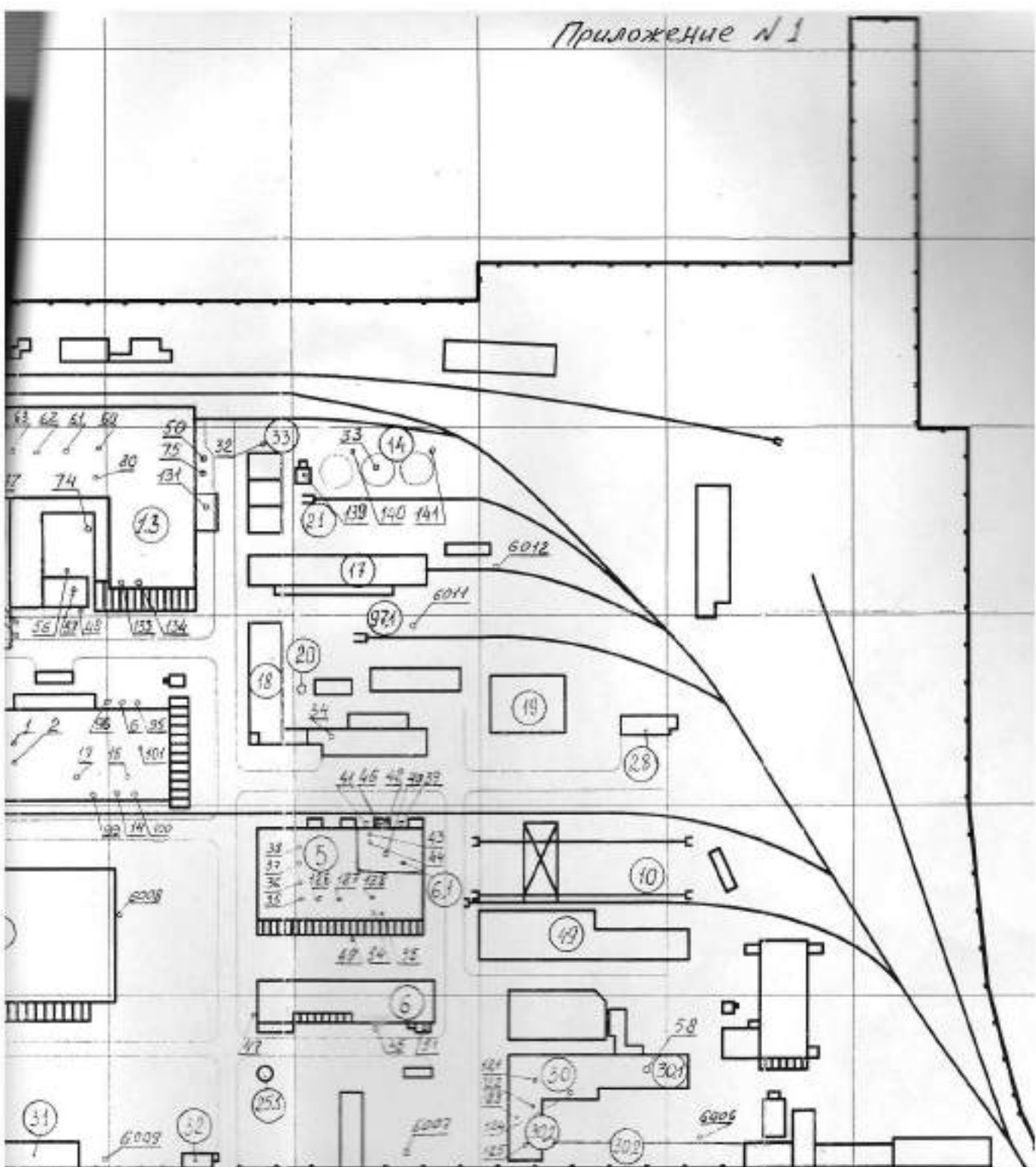


Схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на Рубцовском филиале АО «Алтайвагон»

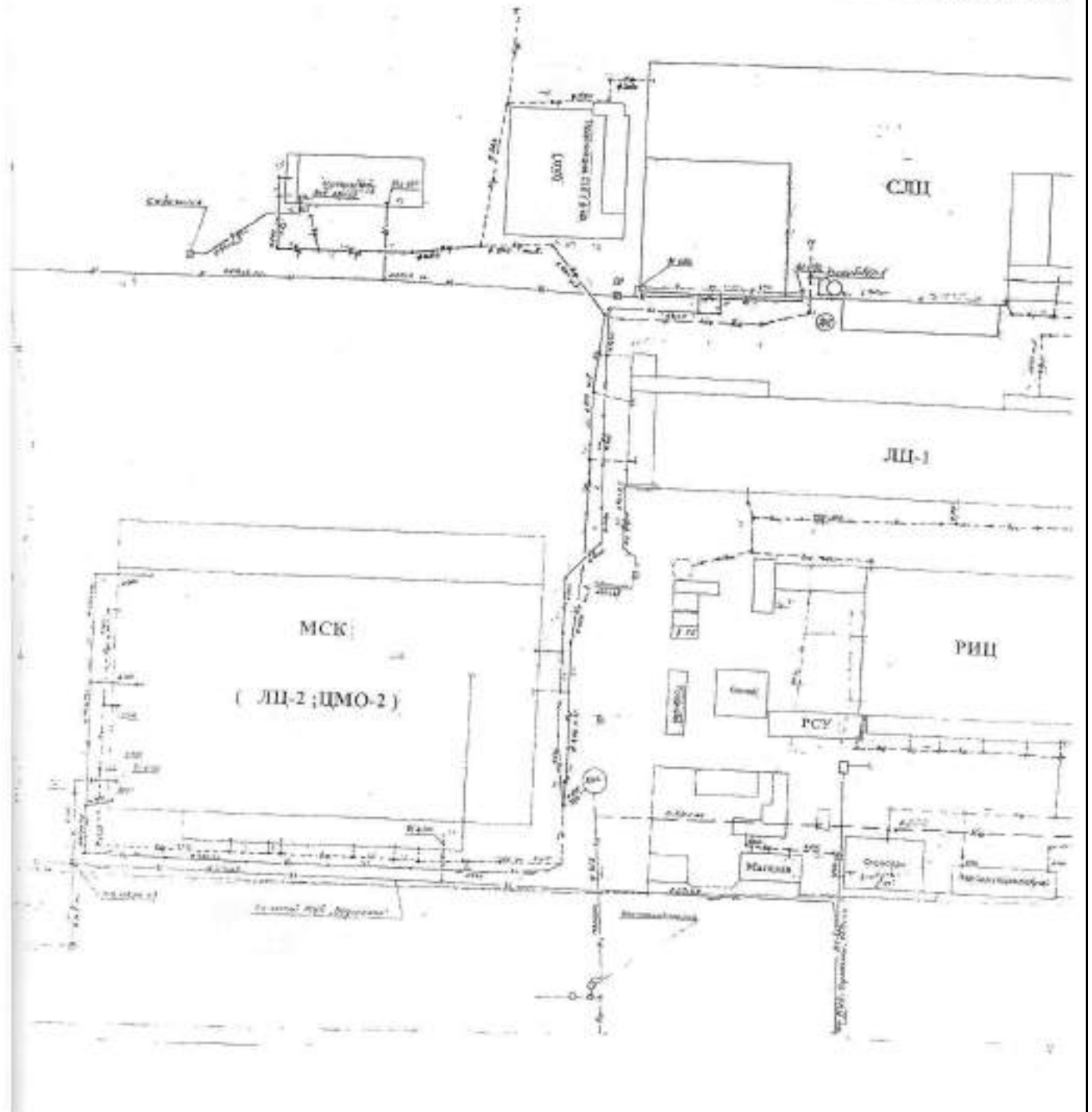
УТВЕРЖДАЮ:
 Директор
 Рубцовского филиала
 АО «Алтайвагон»

(Handwritten signature)
 Ю.В. Кайро

И.н.б. № подл.	Подп. и дата	Взам.ин.б. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Схема внутриплощадочных водоотведения Рубцовского (колодцев присоединения к централизовано водоотведения и контрольных

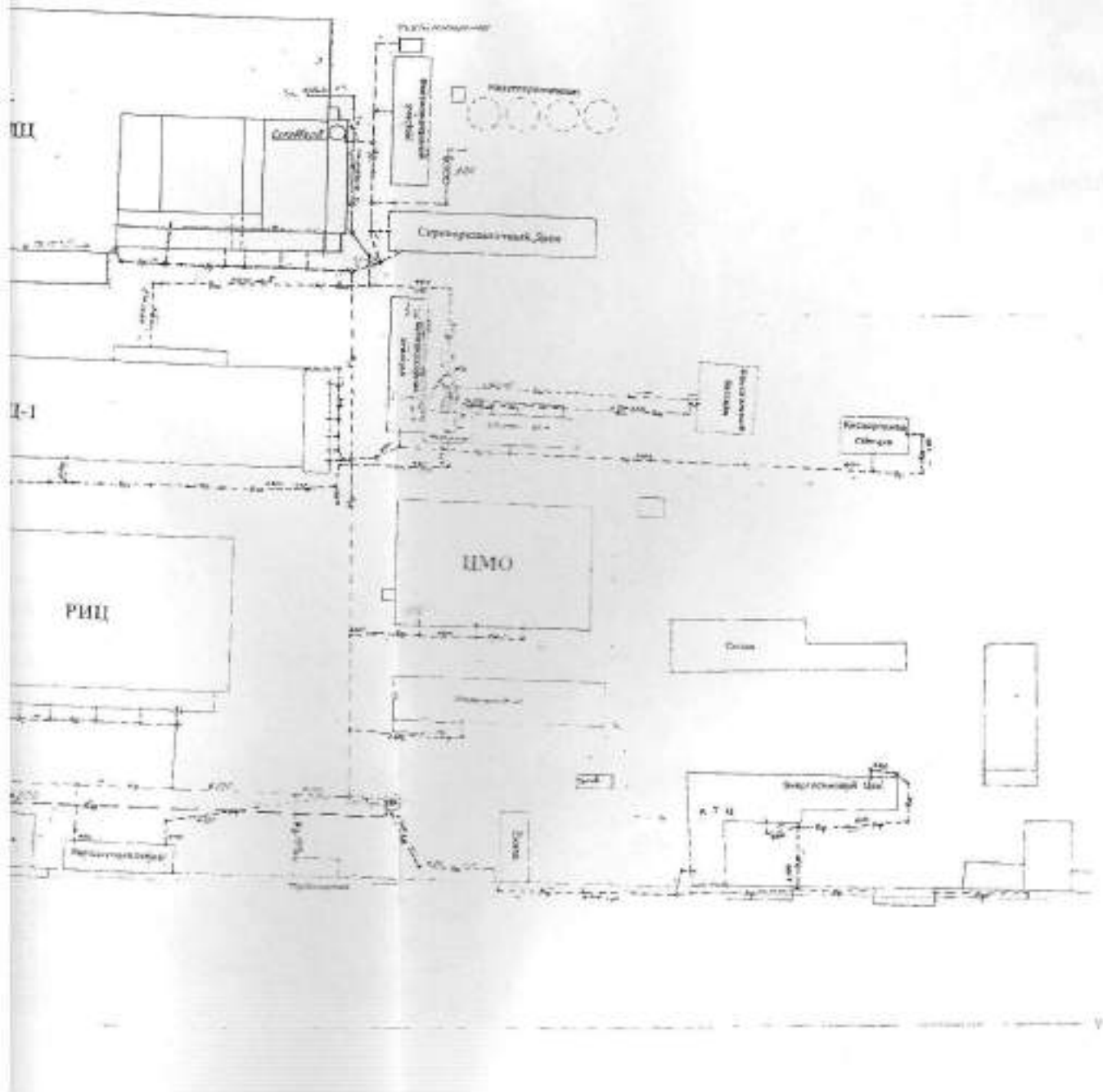


И.н.№подл.	Подп. и дата	Взам.н.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

**щадочных систем водопотребления и
бцовского филиала АО «Алтайвагон»
ия к централизованным системам водоснабжения и
а контрольных канализационных колодцев**



Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Экспликация зданий и сооружений Рубцовского филиала АО «Алтайвагон»

Обозначение на схеме – 1

№ по плану	Наименование	Краткое наименование
1	Сталелитейный цех	СЛЦ
2	Литейный цех -1	ЛЦ-1
3	Литейный цех -2	ЛЦ-2
4.1	Цех механической обработки участок мелкого литья	ЦМО-1
4.2	Цех механической обработки участок крупного литья	ЦМО-2
5	Ремонтно-инструментальный цех	РИЦ
6	Модельный цех	МодЦ
6.1	Ремонтно-литейный участок модельного цеха	МодЦ РЛУ
7	Автотранспортный участок Транспортный цех	ТЦ АТУ
7.1	Железнодорожный участок Транспортный цех	ТЦ ЖДУ
8	Энергосиловой цех	ЭСЦ
8.1	Мазутохранилище	ЭСЦ
8.2	Компрессорная станция	ЭСЦ
8.3	Брызгальный бассейн	ЭСЦ
8.4	Участок ремонта трансформаторов ЭСЦ	ЭСЦ
8.5	Паросиловой участок Энергосиловой цех	ЭСЦ ПСУ
9	Склад угля	СХ
9.1	Склад металла	
9.2	Склад №1 складского хозяйства	СХ
9.3	Склад №10 складского хозяйства	СХ
9.4	Разгрузочная площадка складского хозяйства	СХ Подкрановая
10	Ремонтно-строительный участок	РСО
11	Скрап. площадка Скрапоразделочный участок	СКРУ 1
11.1	Бойня Скрапоразделочный участок	СКРУ 2
12	Заводоуправление	
13	Столовая на 200 посадочных мест	

Экспликация мест накопления отходов Рубцовского филиала АО «Алтайвагон»

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2
3	Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3
4	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3
5	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3
6	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3
7	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3
8	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3
9	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3
10	Шлам очистки смесей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3
11	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3
12	Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4
13	Шлаки сталеплавильные	3 51 210 21 20 4
14	Окалина при непрерывном литье заготовок	3 51 230 01 40 4

Инд.№подл. Подп. и дата Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

15	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4
16	Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4
17	Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4
18	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4
19	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4
20	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7%	4 81 203 02 52 4
21	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4
22	Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод	7 10 110 02 39 5
23	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4
24	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4
25	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4
26	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4
27	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4
28	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4
29	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4
30	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4
31	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5
32	Обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5
33	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	3 05 291 11 20 5
34	Электроды графитовые отработанные незагрязненные	3 51 901 01 20 5
35	Песок формовочный горелый отработанный практически неопасный	3 57 150 11 49 5
36	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5
37	Электроды угольные отработанные незагрязненные	3 61 310 01 51 5
38	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5
39	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 60 5
40	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5
41	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5
42	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5
43	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5
44	Тара стеклянная незагрязненная	4 51 102 00 20 5
45	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5
46	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5
47	Скrap черных металлов незагрязненный	4 61 010 02 20 5
48	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5
49	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5
50	Золотшлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5
51	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5
52	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5
53	Лом шамотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5
54	Лом огнеупорного мертеля незагрязненный	9 12 191 01 21 5
55	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

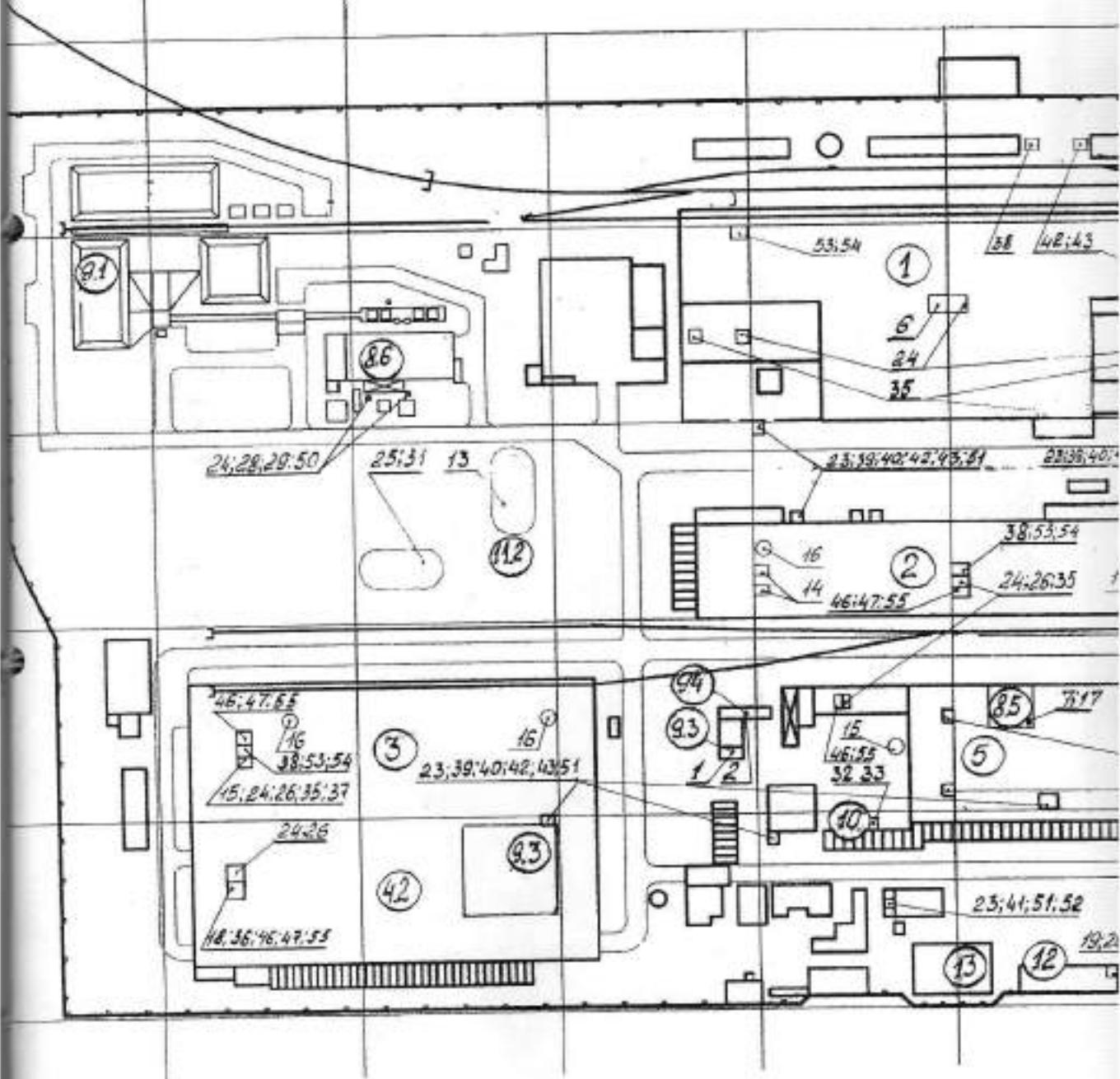
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист

320

Схема расположения мест накопления отходов
на территории Рубцовского филиала



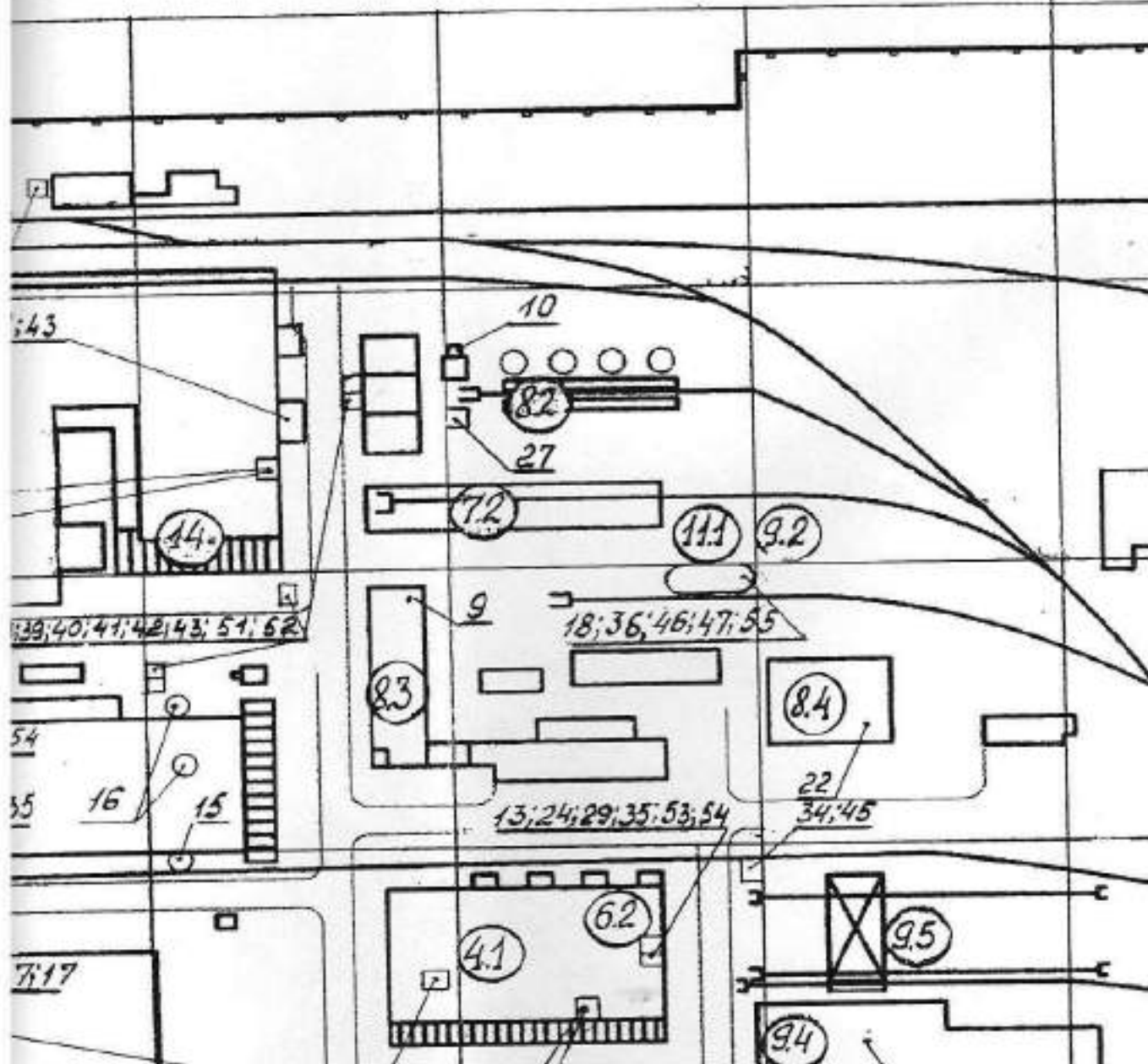
И.н.в. № подл.	Подп. и дата	Взам.и.н.в. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Прилож

ходов производства и потребления
нала АО «Алтайвагон»





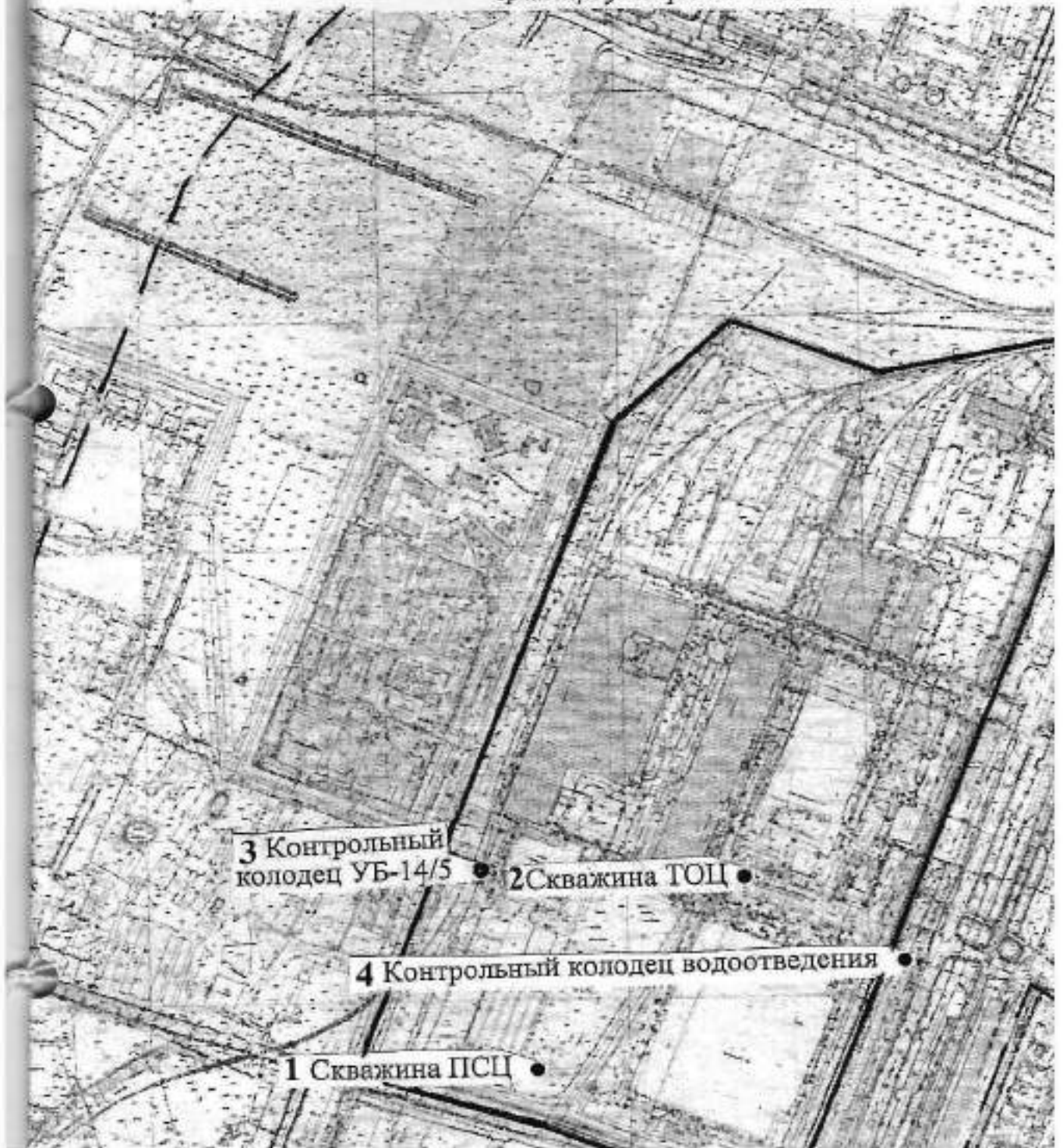
И.н.б. № подл.	Подп. и дата	Взам.и.н.б. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Схема
 мест отбора проб компонентов окружающей среды
 для производственного экологического мониторинга
 Рубцовского филиала АО «Алтайвап»
 Адрес: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33

 - граница предприятия
 - граница утверждённой СЗЗ



3 Контрольный колодезь УБ-14/5

2 Скважина ТОЦ

4 Контрольный колодезь водоотведения

1 Скважина ПСЦ

И.н.б. № подл.	Подп. и дата	Взам.и.н.б. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

В настоящей «Программе...» пр
прошнуровано и скреплено печ
«Отдел главного энергетика»
19 (девятнадцать) листов.

Ведущий инженер по охране окр



Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист
324

Приложение Л



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 054 0093/П от «29» марта 2012 года

На осуществление _____ деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»

транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

АКЦИОНЕРНОМУ ОБЩЕСТВУ АЛТАЙСКОГО ВАГОНОСТРОЕНИЯ

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное

АО «АЛТАЙВАГОН»

наименование), организационно-правовая форма

акционерное общество

юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1022200766279

Идентификационный номер налогоплательщика 2208000010

0002740

Инд.№подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

(оборотная сторона)

Место нахождения 658087, Алтайский край, г. Новоалтайск.

(указывается адрес места нахождения (места жительства – для

ул. 22 Партсъезда, 16

индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых

Места осуществления лицензируемого вида деятельности

Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Терешковой, 45; Алтайский край, г.

Новоалтайск, ул. 22 Партсъезда, 16; Алтайский край, г. Рубцовск, ул.

Тракторная, 33; Алтайский край, Рубцовский район, в 4 километрах на юго-

запад от ориентира г. Рубцовск, полигон промышленных отходов

(оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего

органа –

«29» марта 2012 года № 550

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего

органа –

«31» мая 2017 года № 778

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 8 листах

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Сибирскому федеральному округу

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



Е. Ю. Калинин
(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

И.О.Фамилия, И.И.Имя, И.О.Отчество	Взам.инв.№
Подп. и дата	
И.О.Фамилия, И.И.Имя, И.О.Отчество	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист
326

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

2

Наименование отходов	Код ФККО	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности			
		Алтайский край, г. Новоалтайск, ул. 22 Парусов, 16	Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тресторная, 33	Алтайский край, Рубцовский район, в 4 километрах на юго-запад от центра г. Рубцовск, поселок промышленный, осьлов	Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Герасимова, 45
1. Ланны ртутные, ртутно-кварцевые, озонодефицитные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 32 1	-	транспортное хранение отходов I класса опасности	-	-
2. Аккумуляторы свинцовые отработанные, непереработанные, в электрическом	9 20 110 01 53 2	транспортное хранение отходов II класса опасности	транспортное хранение отходов II класса опасности	-	-
3. Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	транспортное хранение отходов III класса опасности	транспортное хранение отходов III класса опасности	-	-
4. Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	транспортное хранение отходов III класса опасности	-	-	-
5. Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	транспортное хранение	транспортное хранение	-	-

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Сибирскому федеральному округу

(должность
уполномоченного лица)



Е. Ю. Калинин
(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0017012

Приложение является неотъемлемой частью лицензии лица

№11

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист
327

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования**

3

			отходов III класса опасности	отходов III класса опасности		
6.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	транспортн оемные отходов III класса опасности	транспортн оемные отходов III класса опасности		
7.	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	транспортн оемные отходов III класса опасности	транспортн оемные отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, упаковка отходов III класса опасности		
8.	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 160 01 31 3	транспортн оемные отходов III класса опасности	транспортн оемные отходов III класса опасности		
9.	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	транспортн оемные отходов III класса опасности	транспортн оемные отходов III класса опасности		
10.	Всплывшие нефтепродукты на нефтескважинах и аналогичных сооружениях	4 06 350 01 31 3	транспортн оемные отходов III класса опасности	транспортн оемные отходов III класса опасности		
11.	Шлам шифоновый малоопасный	3 61 222 03 39 3	транспортн оемные			

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Сибирскому федеральному округу

(должность
уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии


(подпись
уполномоченного лица)

Е. Ю. Калинин

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0017013

И.О.Фамилия, №	Взаим.И.О.Фамилия, №
Подп. и дата	
И.О.Фамилия, №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист
328

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

4

			отходов III класса опасности			
12.	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	транспортное отходов III класса опасности	транспортное отходов III класса опасности	-	-
13.	Фильтры очистки воды автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	транспортное отходов III класса опасности	транспортное отходов III класса опасности	-	-
14.	Льня и отходы мели несоортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	транспортное отходов III класса опасности	транспортное отходов III класса опасности	-	-
15.	Остатки дизельного топлива, утраченного потребительские свойства	4 05 910 01 10 3	-	транспортное отходов III класса опасности	-	-
16.	Осадки негидратированного глинистого стока шламования и осаживания	3 63 485 31 39 3	транспортное отходов III класса опасности	-	-	-
17.	Отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в пылевой форме), несоортированные	4 62 100 99 20 4	транспортное отходов IV класса опасности	-	-	-
18.	Пыль при обработке разорванной древесины (опилочек, опилок) пылевых пылей древесно-стружечных	3 05 313 52 42 4	транспортное отходов IV класса	-	-	-

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Сибирскому федеральному округу
(должность
уполномоченного лица)


(подпись
уполномоченного лица)

Е. Ю. Калинин
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии (лиц)

Взаимн.№

Подп. и дата

Ив.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист
329

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

5

	и/или древесно-волокнистых плит)		опасности			
19.	Земляная смесь от сжигания углей изложена	6 11 400 01 20 4	транспортное средство отходы IV класса опасности	транспортное средство отходы IV класса опасности	различные отходы IV класса опасности	
20.	Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 41 21 4	транспортное средство отходы IV класса опасности			
21.	Пыль (борозок) абразивной от шлифовки черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	транспортное средство отходы IV класса опасности	транспортное средство отходы IV класса опасности	различные отходы IV класса опасности	транспортное средство отходы IV класса опасности
22.	Отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 11 43 4	транспортное средство отходы IV класса опасности			
23.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	транспортное средство отходы IV класса опасности	транспортное средство отходы IV класса опасности	различные отходы IV класса опасности	
24.	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	транспортное средство отходы IV класса опасности	транспортное средство отходы IV класса опасности	различные отходы IV класса опасности	транспортное средство отходы IV класса опасности
25.	Отходы различные карбиды кальция при получении ацетилена для сварки	3 61 331 01 39 4	транспортное средство отходы IV класса			

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Сибирскому федеральному округу

(должность
уполномоченного лица)


(подпись
уполномоченного лица)

Е. Ю. Калинин
(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии лица

МП.

Взаимн.№

Подп. и дата

Ив.№подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист
330

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования**

6

			опасности			
26.	Отходы, содержащие неагрессивные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	транспортное средство отходы IV класса опасности	обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности	-	-
27.	Обработанный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	транспортное средство отходы IV класса опасности	транспортное средство отходы IV класса опасности	размещение отходов IV класса опасности	транспортное средство отходы IV класса опасности
28.	Смазка при механической очистке деталей из черных металлов, содержащая твердые частицы	3 61 141 01 40 4	транспортное средство отходы IV класса опасности	-	-	-
29.	Смазочная масляно-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	транспортное средство отходы IV класса опасности	транспортное средство отходы IV класса опасности	размещение отходов IV класса опасности	-
30.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание масла менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	транспортное средство отходы IV класса опасности	обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности	-	-
31.	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	транспортное средство отходы IV класса опасности	транспортное средство отходы IV класса опасности	-	транспортное средство отходы IV класса опасности

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Сибирскому федеральному округу
(должность
уполномоченного лица)


(подпись
уполномоченного лица)

Е. Ю. Калинин
(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)
0017016

Приложение является неотъемлемой частью лицензии лица)

№П.

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования**

7

32.	Угольные фильтры обработанные, жертвенные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4	транспортные отходы IV класса опасности	транспортные отходы IV класса опасности	-	-
33.	Тара полимерная, наполненная средствами моющих, чистящими и полірующими	4 31 129 11 31 4	транспортные отходы IV класса опасности	транспортные отходы IV класса опасности	размещенные отходы IV класса опасности	-
34.	Мусор и смет производственных помещений мажоранский	7 33 210 01 72 4	транспортные отходы IV класса опасности	транспортные отходы IV класса опасности	размещенные отходы IV класса опасности	транспортные отходы IV класса опасности
35.	Смет с территории предприятия мажоранский	7 33 390 01 71 4	транспортные отходы IV класса опасности	-	-	транспортные отходы IV класса опасности
36.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций иссертификованных (включая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	транспортные отходы IV класса опасности	транспортные отходы IV класса опасности	-	транспортные отходы IV класса опасности
37.	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	транспортные отходы IV класса опасности	транспортные отходы IV класса опасности	размещенные отходы IV класса опасности	транспортные отходы IV класса опасности
38.	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	транспортные отходы IV класса опасности	транспортные отходы IV класса опасности	-	-

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Сибирскому федеральному округу

(должность
уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии (лиц)



(подпись
уполномоченного лица)

Е. Ю. Калинин

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

00176117

МП.

Взаимн.№

Подп. и дата

Ив.№подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

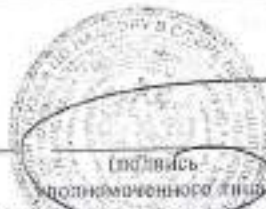
Лист
332

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования**

8

39.	Принтеры, сканеры, мультимедийные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	транспортное средство отхода IV класса опасности	-	-	-
40.	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 1 % использованные	4 81 203 02 52 4	транспортное средство отхода IV класса опасности	транспортное средство отхода IV класса опасности	-	-
41.	Клавиатура, манипулятор мышь с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	транспортное средство отхода IV класса опасности	транспортное средство отхода IV класса опасности	-	-
42.	Фильтры воздушные авиатранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	транспортное средство отхода IV класса опасности	-	-	-
43.	Осадки осевшие со стержней дождевой (ливневой) канализации изловленные	7 21 100 01 39 4	транспортное средство отхода IV класса опасности	-	-	-
44.	Пыль древесная от шлифопил натуральной выстой древесины	3 65 311 01 42 4	-	транспортное средство отхода IV класса опасности	размещение отхода IV класса опасности	-
45.	Отходы пластика от бытовых и раскрасочных устройств	3 63 110 01 49 4	-	транспортное средство отхода IV класса опасности	размещение отхода IV класса опасности	-
46.	Шины стальные автомобильные	3 51 210 21 20 4	-	транспортное средство отхода IV класса опасности	размещение отхода IV класса опасности	-

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Сибирскому федеральному округу
(должность
уполномоченного лица)



Е. Ю. Калинин
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0017018

Приложение является неотъемлемой частью лицензии лица)

МП.

Взаимн.№

Подп. и дата

Ив.№подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист
333

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования**

9

				отходы IV класса опасности	класс опасности	
47.	Осадки при атмосферном падении кислотных	3 51 230 01 40 4	-	транспортн оопасные отходы IV класса опасности	размещение отходов IV класса опасности	-
48.	Песок ферросиличный горелый отработанный малоопасный	3 57 150 01 49 4	-	транспортн оопасные отходы IV класса опасности	размещение отходов IV класса опасности	-
49.	Тара из неметаллических, загрязненная лакокрасочными материалами (до содержания менее 5%)	4 38 111 02 31 4	-	-	-	транспорти рование отходов IV класса опасности

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Сибирскому федеральному округу

(должность
уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Е. Ю. Калинин

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)
тел. 80337019

М.П.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист
334

Приложение М



Администрация города Рубцовска
 Алтайского края
 658200, г. Рубцовск, пр. Ленина, 130
 телефон 8(38557)96-401, т/факс 96-423
 E-mail: office@rubtsovsk.org
 сайт: rubtsovsk.org
 ОКПО 04018528, ОГРН 1022200813656
 ИНН 2209011079, КПП 220901001

20.07.2021 № 2661/К15735
 на № 262-09 от 12.07.2021

Генеральному директору
 ООО «Проектное объединение
 Сибгипросельхозмаш»
 Д.В. Волосевичу

Уважаемый Дмитрий Викторович!

На Ваш запрос о подготовке инженерно-экологических изысканий по объекту: «ОПО «Цех литейный» (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1», Администрация города Рубцовска Алтайского края (далее – Администрация города) сообщает об отсутствии расположенного в районе проектируемого объекта, по адресу: участок территории размером 50х200м, прилегающий к северо-западной стене литейного цеха Рубцовского филиала АО «Алтайвагон», г.Рубцовск, ул. Тракторная, 33, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (поверхностных и подземных).

Первый заместитель Главы
 Администрации города Рубцовска –
 председатель комитета по финансам,
 налоговой и кредитной политики

В.И. Пьянков

Николаева Татьяна Николаевна
 8(38557)96-417 (322)



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

1	-	Зам.	99-21	0821
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист
335

**КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

«АЛТАЙПРИРОДА»

(КГБУ «Алтайприрода»)

656056, Алтайский край,
г. Барнаул, ул. Пролетарская, 61
тел./факс (3852) 53-81-91
E-mail: altaiприрода@mail.ru

Генеральному директору
ООО «Сибгипросельхозмаш»

Д.В. Волосевичу

ул. 5-я Западная, 85
Барнаул, Алтайский край

16.06.2021 № 395
На № 214-09 от 02.06.2021

Уважаемый Дмитрий Викторович!

Краевое государственное бюджетное учреждение «Алтайприрода» в соответствии с запросом № 214-09 от 02.06.2021 о предоставлении информации о наличии (отсутствии) редких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Алтайского края и (или) Красную книгу Российской Федерации в границах объекта: «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1», сообщает следующее.

В результате проведения мониторинга (с выездом специалиста на местность), видов животных и растений занесенных в Красную книгу Алтайского края (перечни видов, занесенных в Красную книгу Алтайского края, утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 11.04.2018 № 584) и (или) Красную книгу Российской Федерации (перечни видов, занесенных в Красную книгу РФ, утверждены приказами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.10.2005 № 289 и от 24.03.2020 № 162) не обнаружено.

Информация актуальна до 16.06.2022.

Приложение: экспертное заключение по результатам обследования земельного участка в районе расположения объекта «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1».

Заместитель директора



К.Е. Никифоров

Чернышев Максим Сергеевич
(3852) 53-81-91



Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист
336

Экспертное заключение по результатам обследования земельного участка в районе расположения объекта «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубиовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубиовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1»

Исследуемый участок на наличие произрастания (обитания) видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Алтайского края (перечни редких и исчезающих видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Алтайского края, утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 11.04.2018 № 584) и (или) Красную книгу Российской Федерации (перечни видов, внесенных в Красную книгу РФ, утверждены приказами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.10.2005 № 289 и от 24.03.2020 № 162,) расположен в административных границах г. Рубиовск, Рубиовского района Алтайского края.

Естественный растительный покров участка характеризуется естественной растительностью. В то же время фактически характеристика растительного покрова объекта обусловлена многолетним антропогенным воздействием, связанным с размещением крупного предприятия АО «Алтайвагон» на данной территории. В границах исследуемого объекта регулярно производится скашивание травы и её утилизация.

В ярусе травянистых растений доминируют злаки: овсяница валеская, (*Festuca valesiaca*), тимофеевка луговая (*Phleum pratense*), пырей ползучий (*Elymus repens*). Из разнотравья обычны клевер полевой и ползучий (*Trifolium pratense*, *T. repens*), ромашка непахучая (*Matricaria perforata*), шкорий (*Cichorium intybus*), ланцатка гусиная (*Argentina anserina*), осот полевой (*Sonchus arvensis*), болиак полевой (*Cirsium arvense*), сныть обыкновенная (*Echium vulgare*), лоток ползучий (*Ranunculus repens*), гулявник Лёзеля (*Sisymbrium loeselii*), нонка русская (*Nonea rossica*), молочай лозный (*Euphorbia virgata*), земляника зеленая (*Fragaria viridis*), тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), люцерна серповидная (*Medicago falcata*), шютник серый (*Betula incana*), клоповник мусорный (*Lepidium rudetale*), хмель обыкновенный (*Humulus lupulus*).

Обильно представлена сорная растительность: лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), марь белая (*Chenopodium album*), горец птичий (*Polygonum aviculare*), подорожник средний (*Plantago media*), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*).

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Фауна территории представлена в большей степени птицами и мелкими млекопитающими и также значительно синантропизирована. Обычны такие виды: домовый воробей, сорока (*Pica pica*), голубь сизый (*Columba livia*), ворона серая (*Corvus cornix*).

Млекопитающие, видимо, представлены грызунами (полевки, серая домовая мышь, крысы).

Таким образом, в ходе обследования территории в районе планируемого объекта, наличие произрастания видов растений и обитания видов животных, занесенных в Красную книгу Алтайского края и (или) Красную книгу Российской Федерации обнаружено не было.

16.06.2021 г.

Специалист
КГБУ «Алтайприрода»



Чернышев М.С.

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист
338

Приложение П



**УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
(Алтайохранкультура)**

ул. Молодежная, д. 26, г. Барнаул, 656015, телефон: (3852) 50-62-96, e-mail: ukn22@altregn.ru

24.06.2021 № 47117/1595
На № 211-09 от 02.06.2021

Генеральному директору
ООО «Проектное объединение
Сибгипросельхозмаш»

Д.В. Волосевичу

Уважаемый Дмитрий Викторович!

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Алтайского края по вопросу предоставления информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также наличии защитных и охранных зон объектов культурного наследия в районе выполнения инженерно-экологических изысканий для объекта: «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1», согласно представленного ситуационного плана расположения объекта проектирования (далее – испрашиваемый участок), сообщает следующее.

В границах испрашиваемого участка отсутствуют объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Дополнительно информируем, что в соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелноративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик

Вх. № 25
26/2021
Подпись [подпись]

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист
339

(застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Начальник управления

А.А. Урбах

Макарова Наталья Александровна
8(3852)506 228

Инд.№подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист

340



УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ул. Короленко, д. 109, г. Барнаул, 656043
Телефон/факс (3852) 63-44-08, e-mail: vetak@alregn.ru

30.06.2021 № 46/42/2915
На № 810-19 от 02.06.2021

ООО «Проектное объединение
Сибгипросельхозмаш»

Управление ветеринарии Алтайского края рассмотрело Ваш запрос о наличии (отсутствии) объектов утилизации биологических отходов и сообщает следующее.

В районе проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. № А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1», указанного на ситуационном плане и прилегающих зонах по 1000 м. в каждую сторону от планируемого объекта, зарегистрированные захоронения биологических отходов, скотомогильники (биотермические ямы) отсутствуют.

Заместитель начальника
управления

А.А. Батиота

Зуев Денис Иванович
8(3852) 63-13-26



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Приложение Т



Администрация города Рубцовска
Алтайского края
658200, г. Рубцовск, пр. Ленина, 130
телефон 8(38557)96-401, т/факс 96-423
E-mail: office@rubtsovsk.org
сайт: rubtsovsk.org
ОКПО 04018528, ОГРН 1022200813656
ИНН 2209011079, КПП 220901001

20.07.2021 №266/к/5784
на № 263-09 от 12.07.2021

Генеральному директору
ООО «Проектное объединение
Сибгипросельхозмаш»
Д.В. Волосевичу

Уважаемый Дмитрий Викторович!

На Ваш запрос о подготовке инженерно-экологических изысканий по объекту: «ОПО «Цех литейный» Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1», Администрация города Рубцовска Алтайского края (далее – Администрация города) сообщает об отсутствии в районе проектируемого объекта по адресу: участок территории размером 50х200м, прилегающий к северо-западной стене литейного цеха Рубцовского филиала АО «Алтайвагон», г.Рубцовск, ул. Тракторная, 33, лесов.

Первый заместитель Главы
Администрации города Рубцовска –
председатель комитета по финансам,
налоговой и кредитной политики

В.И. Пьянков

Николаева Татьяна Николаевна
8(38557)96-417 (322)



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

1	-	Зам.	99-21	0821
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Директор ПФ ОАО «Алтайвагон»
Ю.В. Кайро

М.П.



Санитарно-защитная зона
АО "Алтайвагон"

СЗЗ 500м

Граница территории
АО "Алтайвагон"

Участок проектирования

СЗЗ 500м

СЗЗ 500м

СЗЗ 500м

Жилая зона

Жилая зона

Жилая зона

Жилая зона

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

130-6-036-ПО/02-00-ОВОС

ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег
№А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу:
г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения
пылегазоочистные
для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1

Изм. Кол.ч. Лист N° док. Подпись Дата

Разраб. Витрук 07.21
Пров. Юрченко 07.21

Н. контр. Труфанова

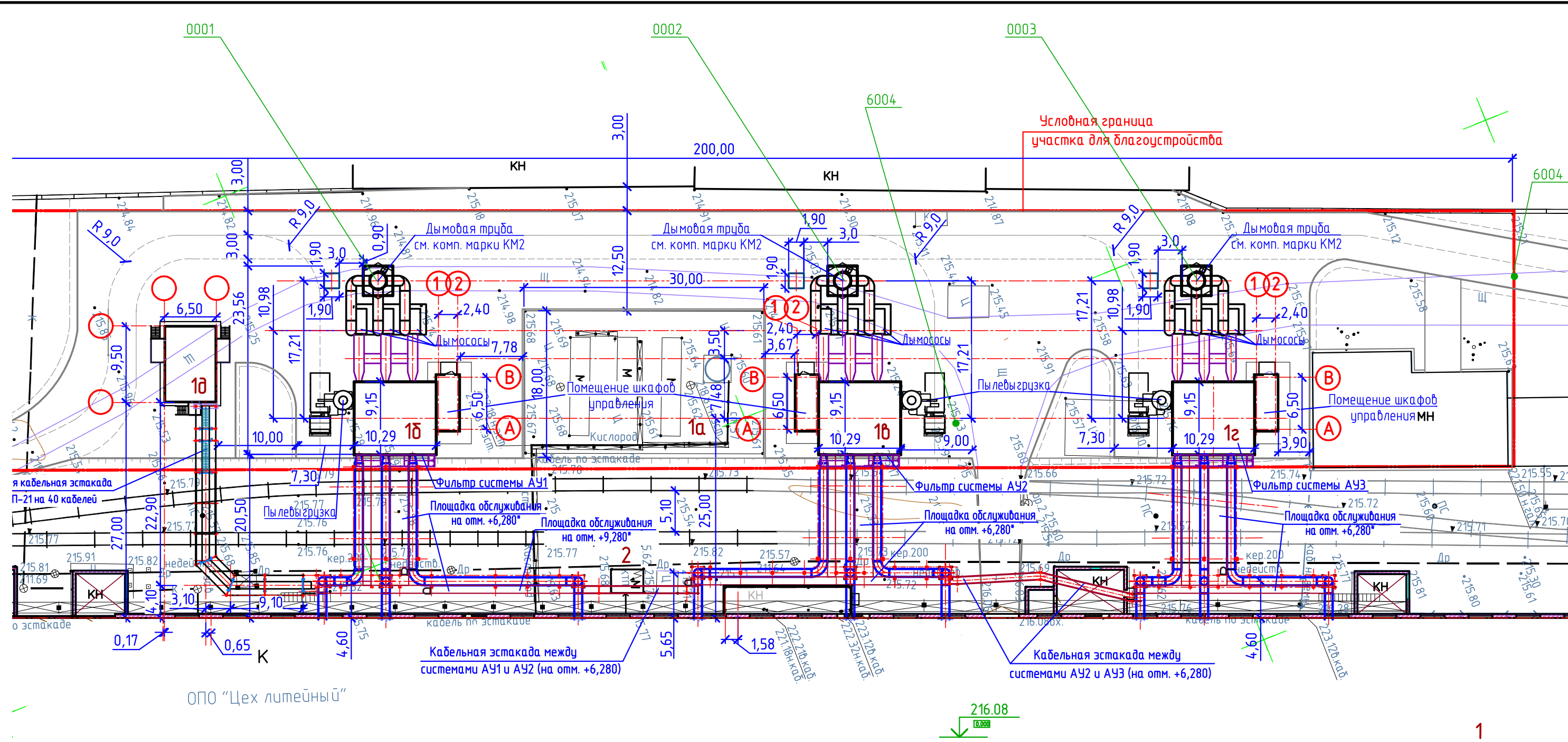
Стадия Лист Листов

П 2

Ситуационный план
М 1:7000

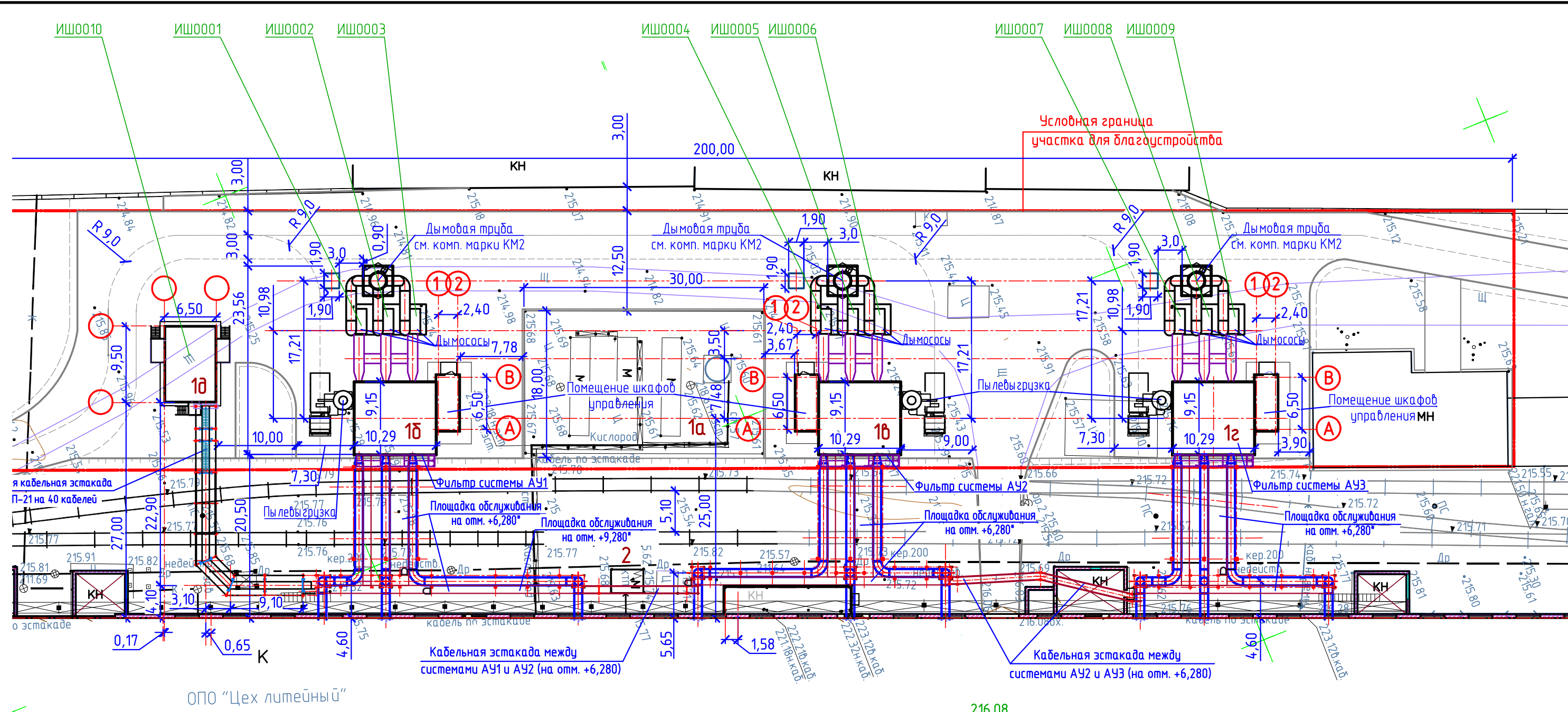
ООО "ПО
Сибгипросельхозмаш"
г. Барнаул

Формат А3



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

130-6-036-ПО/02-00-ОВОС						
ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рудцовск)» рег № А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рудцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Витрук				07.21	
Пров.	Юрченко				07.21	
Н.контр.	Труфанова					
Ситуационный план расположения источников выбросов ЗВ				Стадия	Лист	Листов
				П	3	
				ООО "ПО Сибгипросельхозмаш" г.Барнаул		
				Формат А3		



ОПО "Цех литейный"

216.08
0.000

1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

130-6-036-ПО/02-00-ОВОС					
ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рудцовск)» рег №А63-00613-0017 АО «Алтаивагон» по адресу: г. Рудцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Витрук				07.21
Пров.	Юрченко				07.21
Н.контр.	Труфанова				
План расположения источников шума				Стадия	Лист
				П	4
				ООО "ПО Сибгипросельхозмаш" г.Барнаул	
				Формат А3	