



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

Свидетельство N° СРО-НП-СПАС-П-2224123852-0060-6 от 06.04.2012г.

**ОПО «ЦЕХ ЛИТЕЙНЫЙ (ПР-ВО СТАЛИ Ф-Л Г. РУБЦОВСК)» РЕГ
N°А63-00613-0017 АО «АЛТАЙВАГОН» ПО АДРЕСУ:
Г. РУБЦОВСК, УЛ. ТРАКТОРНАЯ, 33. СООРУЖЕНИЯ ПЫЛЕГАЗООЧИСТНЫЕ
ДЛЯ ЭЛЕКТРОДУГОВЫХ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ ДС-6Н1**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

130-6-036-ПО/02-ООС

Том 8

Изм.	N° док.	Подп.	Дата

2021



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 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

130-6-036-ПО/02-ООС

Том 8

Генеральный директор

Д.В. Волосевич

Главный инженер проекта

Д.И. Жуков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2021

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Примечание
130-6-036-ПО/02-ООС-С	Содержание тома 8	
130-6-036-ПО/02-СП	Состав проектной документации	
130-6-036-ПО/02-ООС.ТЧ	Текстовая часть раздела ООС	
	<u>Графическая часть</u>	
130-6-036-ПО/02-00-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
	Лист 1 - Ведомость чертежей основного комплекта	
	Лист 2 - Ситуационный план М 1:7000	
	Лист 3 -Ситуационный план расположения источников	
	выбросов ЗВ	
	Лист 4 - План расположения источников шума	

Инв.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Витрук			07.21
Пров.		Жуков			07.21
Н.контр.		Труфанова			07.21

130-6-036-ПО/02-ООС-С

Содержание тома 8

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО "ПО Судзипросельхозмаш"
г.Барнаул

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						
	Разраб.		Жуков			06.21						
	Н.контр.		Труфанова			06.21						
Состав проектной документации						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	2
Стадия	Лист	Листов										
П	1	2										
						ООО "ПО Сибдизпрасельхозмаш" г.Барнаул						

Содержание

1 Общие сведения об объекте.....	5
1.1 Введение.....	5
1.2 Характеристика местоположения объекта	6
1.3 Климатические условия.....	7
1.3.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха.....	8
1.4 Геолого-геоморфологические условия.....	8
1.4.1 Результаты изучения загрязнения почв.....	9
1.5 Гидрогеологические условия.....	9
1.6 Гидрологические условия.....	10
1.7 Почвенно-растительные условия и животный мир.....	10
1.8 Краткое описание проектируемого объекта.....	11
2 Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду на период эксплуатации.....	14
2.1 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух.....	14
2.1.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ.....	14
2.1.2 Обоснование выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации объекта.....	15
2.2 Оценка воздействия объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду.....	19
2.3 Оценка воздействия на водные объекты.....	21
2.3.1 Система водоотведения.....	21
2.4 Оценка воздействия объекта на растительный и животный мир.....	22
2.5 Оценка уровней шумового воздействия.....	22

Инв.№подл.	Подп. и дата					130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ					
	Взам.инв.№										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текстовая часть раздела ООС					
Разраб.	Витрук				06.21				Стадия	Лист	Листов
Проверил	Юрченко				06.21				П	1	376
Нач.отд.	Юрченко				06.21				ООО "ПО Сибдипросельхозмаш" г. Барнаул		
ГИП	Жуков				06.21						

3	Перечень мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период эксплуатации объекта капитального строительства.....	25
3.1	Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам.....	25
3.1.1	Проведение расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ	25
3.1.2	Анализ полученных результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ.....	27
3.1.3	Предложения по установлению предельно допустимых выбросов (ПДВ) и временно согласованных выбросов (ВСВ) для объекта проектирования....	28
3.1.4	Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий.....	28
3.1.5	Обоснование размера санитарно-защитной зоны.....	30
3.2	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	31
3.3	Мероприятия, технические решения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции.....	32
3.4	Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод.....	32
3.5	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....	33
3.6	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов.....	33
3.7	Мероприятия по охране недр.....	35

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№

3.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.....	36
3.9 Мероприятия по защите от шумового воздействия.....	36
3.10 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.....	37
3.11 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при эксплуатации объекта, а также при авариях.....	37
4 Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду на период строительства.....	43
4.1 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух.....	43
4.1.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ.....	43
4.1.2 Обоснование выбросов загрязняющих веществ.....	44
4.2 Оценка воздействия объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду.....	68
4.3 Оценка воздействия на водные объекты.....	69
4.3.1 Водоснабжение и водоотведение.....	70
4.4 Оценка воздействия объекта на растительный и животный мир.....	70
4.5 Оценка воздействия объекта на акустическую среду	71
5 Перечень мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства объекта капитального строительства.....	73
5.1 Результаты и анализ расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ.....	73
5.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	74
5.3 Мероприятия, технические решения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов.....	75

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

5.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....	76
5.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов.....	77
5.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.....	83
5.7 Мероприятия по защите от шумового воздействия.....	83
5.8 Программа экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве объекта.....	84
6 Расчет компенсационных выплат.....	87
6.1 Плата за загрязнение атмосферного воздуха.....	87
6.2 Компенсационные платежи за размещение отходов.....	87
7 Заключение.....	89
8 Список использованных литературных источников.....	90
Приложение А. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере при эксплуатации объекта.....	94
Приложение Б. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере в период строительства объекта.....	123
Приложение В. Протоколы испытаний промышленных выбросов.....	143
Приложение Г. Справка о климатических характеристиках ФГБУ «Алтайского ЦГМС» от 12.01.2012г №11/12.....	151
Приложение Д. Справка о фоновых концентрациях ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 09.06.2021г. №7-260.....	152
Приложение Е. Расчет уровней шумового воздействия.....	153
Приложение Ж. Санитарно-эпидемиологическое заключение от 17.06.2015г №22.01.03.000.Т.000427.06.15.....	333
Приложение И. Программа производственного экологического контроля Рубцовского филиала АО «Алтайвагон».....	334
Приложение К. Лицензия полигона АО «Алтайвагон» от 29.03.2012г №0540093/П.....	367

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

1 Общие сведения об объекте

1.1 Введение

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» разработан в составе проектной документации «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» и выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий шифр 130-6-036-ПО/02-ИЭИ.ТЧ;
- раздела 2 «Схема планировочной организации земельного участка»;
- раздела 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»;
- раздела 6 «Проект организации строительства».

Настоящий документ разработан в соответствии со следующими нормативными документами, соответствия которым обеспечивает выполнение требований:

- Постановления Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- ГОСТ Р 59059-2020 «Охрана окружающей среды. Контроль загрязнений атмосферного воздуха. Термины и определения»;
- ГОСТ 17.1.3.13-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения»;
- Федерального закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г №7-ФЗ;

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист
5

- Приказа Минприроды России от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе".

В соответствии с законом РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г №7-ФЗ, установление нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу производится с целью гарантии экологической безопасности населения и сохранения генетического фонда, обеспечения рационального использования и воспроизводства природных ресурсов в условиях устойчивого развития хозяйственной деятельности.

Целью данного раздела является определение негативных воздействий от объекта проектирования в микрорайоне ближайших жилых домов на все компоненты окружающей среды, а также разработка мероприятий по уменьшению этих воздействий и возможных последствий.

В составе раздела выполнена оценка влияния строительства и эксплуатации объекта проектирования на окружающую среду. Разработаны природоохранные мероприятия по охране атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод, растительного и животного мира, а также мероприятия по обращению с отходами.

1.2 Характеристика местоположения объекта

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

На участке проектируемого строительства, рельеф нарушен, местами имеется щебеночное покрытие.

На территории с восточной стороны проходят внутризаводские железнодорожные пути.

С западной стороны от участка проходит дорога с щебеночным покрытием.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист
							6

Согласно данным технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий 130-6-036-ПО/02-ИЭИ.ТЧ сделаны следующий заключения:

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

2. В границах территории проектирования объекты культурного наследия отсутствуют (Приложение М).

3. Зоны городских лесов и парков отсутствуют ((Приложение П).

4. 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.

Ближайшая жилая застройка находится в юго-восточном направлении от участка проектирования на расстоянии 590 метров.

1.3 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 относится к I строительно-климатической зоне, подрайон 1В.

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. По данным Росгидромет наибольшей повторяемостью во все сезоны отмечаются ветра юго-западного и северо-восточного направления.

Расчетная снеговая нагрузка – 1,5 кН/м² 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).

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОС.ТЧ	Лист
							7

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.

Исходя из вышеизложенного категория сложности по инженерно-экологическим работам принята II-я.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ приведены в таблице 3.1. приложения А.

1.3.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха

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

Фоновые концентрации указанных загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование примеси	Фоновая концентрации, 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.

1.4 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;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист
							8

- 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.

1.4.1 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 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.

1.5 Гидрогеологические 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».

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ООС.ТЧ

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).

Согласно Приложения Н отчета по результатам инженерно-экологических изысканий шифр 130-6-036-ПО/02-ИЭИ.ТЧ зоны санитарной охраны питьевых источников водоснабжения отсутствуют.

1.6 Гидрологические условия

Ближайший водный объект - оз. Ракиты находится на расстоянии 1340 метров.

Участок проектирования находится за пределами водоохранной зоны оз. Ракиты.

1.7 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). Залегает 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.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист
								10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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 К отчета по результатам инженерно-экологических изысканий шифр 130-6-036-ПО/02-ИЭИ.ТЧ). По данным Минприроды Алтайского края (Приложение И отчета по результатам инженерно-экологических изысканий шифр 130-6-036-ПО/02-ИЭИ.ТЧ), на землях, отводимых в постоянное и временное пользование в границах объекта особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

1.8 Краткое описание проектируемого объекта

Проектируемые пылегазоочистные сооружения предназначены для очистки вытяжного воздуха, идущего от существующих печей электродуговых ДС-6Н1 №2-№10 существующего сталелитейного цеха. Технологические решения по пылегазоочистке выполнены на основании данных фирмы ООО «НПП «Сфера» г. Саратов.

Системы пылегазоочистки располагаются 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. Прокладка проектируемых газоходов от подключения к существующим газоходам до пылегазоочистного оборудования осуществляется по проектируемым проходным эстакадам (площадкам).

В состав проектируемого участка пылегазоочистки входят:

- комплекс оборудования пылеочистки АУ1 с площадками обслуживания (поз.1б по генплану), в составе: фильтр системы АУ1; помещение шкафов управления; дымососы; дымовая труба; пылевыгрузка;

Ив.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ООС.ТЧ	Лист
							11

- комплекс оборудования пылеочистки АУ2 с площадками обслуживания (поз.1в по генплану), в составе: фильтр системы АУ2; помещение шкафов управления; дымососы; дымовая труба; пылевыгрузка;

- комплекс оборудования пылеочистки АУ3 с площадками обслуживания (поз.1г по генплану), в составе: фильтр системы АУ3; помещение шкафов управления; дымососы; дымовая труба; пылевыгрузка.

Проектом предусмотрены следующие инженерные сети:

- электрокабель 6кВ;
- электрокабель 0,4кВ;
- трубопроводы сжатого воздуха;
- газоходы систем газоочистки.

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.

Выгрузка пыли из блоков фильтрации производится при помощи шнековых конвейеров. На концах конвейеров для обеспечения газоплотности системы установлены шлюзовые питатели. Выгрузка из фильтра работает

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

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

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 «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 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. На аспирационном воздуховоде расположена заслонка с электроприводом. Фильтр ФРИ-С-0021 также предназначен для аспирации телескопического беспылевого загрузчика.

Режим работы участков:

- кол-во рабочих дней в году - 365;
- кол-во смен в сутки - 3;
- продолжительность смены - 8 часов.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

2 Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду на период эксплуатации

Для оценки влияния проектируемого объекта на состояние окружающей среды характеризуются все виды его техногенного воздействия на атмосферу, территорию, геологическую среду, поверхностные и подземные воды, а так же на растительный и животный мир.

2.1 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ от источников загрязнения объекта проектирования.

2.1.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

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.

Основные загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу представлены в таблице 2.

Таблица 2

Код	Загрязняющее вещество	Класс опасности	ПДК в воздухе населенных мест, мг/м ³
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,2 (м.р.)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,4 (м.р.)
0328	Углерод (сажа)	3	0,15 (м.р.)
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,5 (м.р.)
0337	Углерод оксид	4	5,0 (м.р.)

Инд.№подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

2732	Керосин	-	1,2 (ОБУВ)
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	3	0,3 (м.р.)

Перечень и параметры выбросов загрязняющих веществ представлены в таблицах 2.2а и 2.4 приложения А.

2.1.2 Обоснование выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации объекта

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 45 мин.

Количество плавков в сутки — 45 шт.

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

на режиме продувки:

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

на режиме рабочий:

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

на режиме прорезки:

- взвешенные вещества (пыль) — 179 мг/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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист
							15

в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса».

Исходные данные для расчета максимально-разовых выбросов ЗВ согласно наихудшим данным по протоколам испытания промышленных выбросов, выполненных ЦЛАТИ по Алтайскому краю (см. Приложение В), приведены в таблице 3.

Таблица 3

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			
АУ3	Эл.печь №4, №3, №2	Сера диоксид	6	65000		
		Углерода оксид	34			

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:

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

Инд.№подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

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.

В расчете принято 45 плавок в сутки, в соответствии с исх. 06/34 от 02.02.21г Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» (вх. №26 от 02.02.2021г.), то есть по 5 плавок на одну печь в сутки.

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

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 ($245,5 \text{ кг} \times 365 \text{ дней}/\text{году} \times 1,2 \approx 107,53 \text{ т}/\text{год}$).

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

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

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

Результаты расчетов выбросов ЗВ приведены в таблице 4.

Таблица 4

Именование 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,	34,1874	0,341874	322,59	3,2259	

И.№, № подл. Подп. и дата. Взам.инв.№

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

17

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

содержащая двуокись кремния 70-20% (2908)					
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, содержащая двуокись кремния 70-20% (2908)	34,1874	0,341874	322,59	3,2259	

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 = 1,0мин);

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

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 [22]приведены в таблице 5.

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

18

Таблица 5

Наименование	Удельн. выброс	CO	CH (керосин)	NO ₂	SO ₂	C
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:

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

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

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

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

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

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

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

Валовый выброс от автомобилей составит:

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2 Оценка воздействия объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

На проектируемом участке расположены следующие объекты:

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

19

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам.инв.№

- комплекс оборудования пылеочистки АУ1 с площадками обслуживания ;
- комплекс оборудования пылеочистки АУ2 с площадками обслуживания;
- комплекс оборудования пылеочистки АУ3 с площадками обслуживания;
- трансформаторная подстанция в блочно-модульном здании 2КТП-СЭЩ -П-БМ-1600-6/0,4 УХЛ - (ТП-21);

Проектом предусмотрено устройство подъезда 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, дорожных асфальтобетонных покрытий проездов и площадок на участке проектом предусмотрено обустроить газонами. Для устройства газонов, отсыпать слой плодородной почвы толщиной 0,15м.

Согласно раздела 2 шифр 130-6-036-ПО/02-ГП проектной документацией предусматриваются следующие технико-экономические показатели:

- площадь условного участка реконструкции — 6400 м²;
- площадь застройки — 520м²;
- площадь покрытий — 4800м²;
- площадь озеленения — 1080м².

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.

Нарушение верхних слоев геологических горизонтов до глубины 3-10 метров не могут нанести какой-либо заметный ущерб литолого-геологическому сложению проектируемого участка.

При эксплуатации объекта произойдут небольшие изменения рельефа, поэтому экзогенные геологические процессы активизированы не будут.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист
							20

Воздействие на геологическую среду места размещения проектируемого объекта будет минимальным.

2.3 Оценка воздействия 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.

Согласно задания технологического отдела потребители водоснабжения в данном проекте отсутствуют.

2.3.1 Система водоотведения

Существующие сети канализации в районе проектируемого объекта отсутствуют.

В проектируемом объекте запроектированы три источника сброса конденсата:

- дымовая труба наружной установки пылеочистки АУ1;
- дымовая труба наружной установки пылеочистки АУ2;
- дымовая труба наружной установки пылеочистки АУ3.

Проектом 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).

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ООС.ТЧ

2.4 Оценка воздействия объекта на растительный и животный мир

Зона влияния проектируемого объекта лежит в пределах территории, характеризующейся существующим высоким уровнем антропогенного воздействия на растительный и животный мир.

Согласно материалам отчета об инженерно-экологических изысканиях, сделаны следующие заключения:

- территория строительства не попадает в границы особо охраняемых природных территорий местного, федерального и регионального значения,
- краснокнижные, реликтовые и эндемичные виды флоры и фауны в районе проведения изысканий не встречаются,

Площадь озеленения составляет 1080м².

Эксплуатация всех проектируемых сооружений не приведет к значительным изменениям в состоянии окружающей природной среды.

2.5 Оценка уровней шумового воздействия

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.

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.

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

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

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 6.

Таблица 6

Наименование оборудования	Ед. измер									Уровень звука эквивал
		Полосы частот	Гц	63	125	250	500	1000	2000	
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 Е).

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

Результаты расчета по жилой зоне представлен в таблице 7.

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист
							23

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	-	

Результаты расчета по санитарно-защитной зоне представлены в таблице 8.

Таблица 8

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	-	

Детальный расчет уровней шума представлен в Приложении Е.

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.

И.№, № подл.	Взам.И.№, №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4

Лист

24

3 Перечень мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период эксплуатации объекта капитального строительства

3.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

3.1.1 Проведение расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ

Расчет рассеивания выбросов вредных веществ в атмосферу и определение максимальных приземных концентраций произведен по комплексной программе «ПК ЭРА» версия 3.0, разработанной ООО НПП «Логос-Плюс» и согласованной ГГО им. А.И. Воейкова.

Программа «ПК ЭРА» версия 3.0 предназначена для расчетов по формулам, в соответствии с Приказом Минприроды России от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" приземных концентраций примесей и групп суммации от множеств источников выбросов и установления ПДВ (предельно допустимых выбросов). Программа позволяет дать оценку загрязнения вредными веществами, создаваемого группой источников нагретых и холодных выбросов, вести расчет концентраций взвешенных веществ не только с одинаковыми для всех источников выбросов значением коэффициента оседания, но и с индивидуальным для каждого источника его значением.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
									23.2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ			

Для наиболее опасного направления и скорости ветра в табличной форме выдается распределение концентраций вредного вещества на заданном участке местности. Предусмотрена возможность расчетов как по отдельно взятой примеси, так и по их суммарному действию. Возможно также построение карт рассеивания вредных веществ для заданной местности в виде изолиний в долях ПДК.

Задание на расчет выдавалось в виде унифицированных таблиц, предусмотренных программой. Выходящие таблицы сформированы в соответствии с существующими требованиями в автоматическом режиме. Исходные данные для расчета приземных концентраций подготовлены на основе обоснования выбросов загрязняющих веществ (пункт 2.1.2).

Расчет выполнен по всем загрязняющим веществам, выделяющимся и выбрасываемым в атмосферу от источников загрязнения.

Расчет выполняется с учетом фоновых концентраций.

Расчет выполняется по трем направлениям: расчетный прямоугольник, жилая зона, граница СЗЗ.

Координаты промплощадки и источников выбросов даны в условной системе координат.

Параметры расчетного прямоугольника 2060x2280 м с шагом расчетной сетки 20 м для карт рассеивания, жилой зоны и СЗЗ.

Ситуационный план представлен на листе 2 графической части раздела шифр 130-6-036-ПО/02-ООС .

Ситуационный план расположения источников выбросов представлен на листе 3 графической части раздела шифр 130-6-036-ПО/02-ООС .

Безразмерный коэффициент, учитывающий скорость оседания газообразных веществ в атмосфере, принят - 1, твердых — 2,0, 2,5 и 3,0.

Результаты расчета приземных концентраций представлены в Приложении А приводятся в таблицах, а также в виде карт рассеивания с изолиниями приземных концентраций загрязняющих веществ.

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

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

130-6-036-ПО/02-ООС.ТЧ

Для определения доли вклада объекта в загрязнение окружающей среды рассчитаны концентрации вредных веществ в районе жилой застройки.

3.1.2 Анализ полученных результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ

В таблице 9 приведены максимальные и среднегодовые приземные концентрации на территории жилой застройки.

Таблица 9

Код ЗВ	Наименование ЗВ	доли ПДК (без фоном/с фоном) в жилой зоне максимальные	доли ПДК (без фоном/с фоном) в жилой зоне среднегодовые
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005302/0.4605302	0.0002712/0.1702712
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0543373/0.1843373	0.070086/0.136753
0328	Углерод (сажа)	0.0000422	0.0000292
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0200787/0.0580787	0.0388632/0.0668632
0337	Углерод оксид	0.0114016/0.6114016	0.0036803/0.0903473
2732	Керосин	0.0000403	-
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0.0615879	0.0335362
6204	0301+0330	0.0127145/0.3239645	0.0245083/0.1482583

Максимальные и среднегодовые приземные концентрации, полученные в результате расчетов рассеивания, а также перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, представлены в таблице 3.3 Приложения А.

Полученные расчетные значения приземных концентраций на территории жилой застройки в период эксплуатации проектируемого объекта 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.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.1.3 Предложения по установлению предельно допустимых выбросов (ПДВ) и временно согласованных выбросов (ВСВ) для объекта проектирования

Нормативы выбросов в атмосферу устанавливаются на основании анализа расчетов рассеяния вредных примесей в приземном слое.

Так как уровень загрязнения, создаваемый работой объекта ниже 1 ПДК, величины выбросов загрязняющих веществ от источников выброса предлагается принять в качестве предельно допустимых выбросов.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 3.5 Приложения А.

3.1.4 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий, поэтому в отдельные периоды уровень концентрации вредных веществ в приземном слое атмосферы может резко возрастать.

Для неблагоприятных метеорологических условий (далее-НМУ) должен быть разработан план мероприятий по временному сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ и введены три режима работы объектов, которые осуществляют выбросы в атмосферу.

При прогнозе ожидаемых высоких уровней загрязнения контролирующими органами передается «шторм-предупреждение», а при определении таковых непосредственными замерами - «шторм-оповещение», соответствующие трем категориям опасности, которые определяют соответственно три режима работы предприятия при НМУ.

Мероприятия первого режима носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности производства. Эти мероприятия позволяют обеспечить снижение выбросов на 15-20%.

Мероприятия по сокращению выбросов по первому режиму включают:

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

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- запрещение продувки и чистки оборудования, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не задействованных в непрерывном технологическом процессе;
- усиленный контроль за параметрами газоочистки и техническим состоянием и эксплуатацией всех газоочистных установок;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу;
- прекращение испытания оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

По второму и третьему режимам мероприятия разрабатываются только для объектов, расположенных в районах, где непрерывная продолжительность инверсий в сочетании со слабыми скоростями ветра, по данным органов Госкомгидромета, приводит к превышению ПДК в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ более чем в 3 и 5 раз соответственно.

Мероприятия для II и III режимов НМУ работы проектируемого объекта разрабатываются совместно с технологами при вводе в эксплуатацию.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ по первому режиму НМУ представлены в таблице 5.1 приложения А.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

3.1.5 Обоснование размера санитарно-защитной зоны

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 ОАО «Алтайвагон» относится к II классу опасности предприятий, размер санитарно-защитной зоны для которых 500м (пункт 7.1.2, класс II, п.п.11).

Участок реконструкции находится на территории ОАО «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 ОАО «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).
- 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.

Максимальные и среднегодовые приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ представлены в таблице 10.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	доли ПДК (без фоном/с фоном) максимальные	доли ПДК (без фоном/с фоном) среднегодовые
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0007155/0.4607155	0.000372/0.177172
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0550926/0.1850926	0.0747896/0.1441226
0328	Углерод (сажа)	0.0000668	0.0000503
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0203611/0.0583611	0.0414732/0.0705932
0337	Углерод оксид	0.0115652/0.6115652	0.0039285/0.0940615
2732	Керосин	0.0000544	-
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0.0628425	0.0361808
6204	0301+0330	0.0129153/0.3241653	0.0261634/0.1548634

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

Полученные расчетные значения приземных концентраций 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.

3.2 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.
- устройство площадок, дорожек и проездов из твердого покрытия.

Основным условием, исключающим загрязнение атмосферы, является гарантированная прочностная характеристика технологического оборудования,

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

31

соблюдения техники безопасности и правил пожарной безопасности. К оборудованию допускаются только квалифицированный производственный персонал, прошедший обучение по устройству и эксплуатации оборудования и др.

3.3 Мероприятия, технические решения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции

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.

Специальных мероприятий для защиты поверхностных вод, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции не требуется.

3.4 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Очистка сточных вод проектной документацией не предусматривается.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

3.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

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.

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

Классы опасности отходов и коды приняты по «Федеральному классификационному каталогу отходов», утвержденному Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017г. №242.

В проекте предусмотрено размещение отходов на объектах, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) в соответствии с п.7 статьи 12 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» (ред. ФЗ № 404 от 29.12.2015 г.).

Согласно данным раздела 5.7 шифр 130-6-036-ПО/02-ИОС5.7 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:

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

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ООС.ТЧ	Лист
							33

- 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 А).

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 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 $S = 4600\text{м}^2$.

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

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

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

31.12.2014г. №870). Лицензия на осуществление деятельности приведена в Приложении К.

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.

По степени вредного воздействия отходы от проектируемого объекта не способны оказать существенного негативного влияния на окружающую экосреду. С учетом выполнения предусмотренных мероприятий по своевременному вывозу и утилизации получаемых отходов указанное воздействие можно свести к минимальному.

3.7 Мероприятия по охране недр

Основными требованиями по рациональному использованию и охране недр при проектировании, строительстве и эксплуатации различных объектов являются:

- обеспечить установленный законодательством порядок предоставления территории с полезными ископаемыми под застройку;
- предупреждать самовольное использование недр;
- обеспечить охрану зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с пользованием недрами;
- разработка мероприятий по защите территории строительных площадок и прилегающих земель от поглощения поверхностного стока и загрязнения;

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

- предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с захоронением вредных веществ и отходов производства, сбросе сточных вод.

3.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Площадь озеленения составляет 1080м².

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.

3.9 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 и шумопоглощающими 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.

Предусмотренные решения и мероприятия способствуют обеспечению требований СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к

Инв.№подл.	
Подп. и дата	
Взам.инв.№	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ООС.ТЧ	Лист
							36

обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

3.10 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

На случай аварийной ситуации, при выходе из строя одного из дымососов закрывается на 100% его направляющий аппарат, закрывается соответствующая заслонка перед дымососом. Открываются заслонки находящиеся на соединении сети 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.

3.11 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при эксплуатации объекта, а также при авариях

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.

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

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

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;
- 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

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

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

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;
- 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.

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

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

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 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-

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

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

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 «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 И).

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист 41
------	---------	------	--------	-------	------	------------------------	------------

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.

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 И).

Наименование загрязняющих веществ, по которым необходимо вести контроль, методы и средства контроля приведены в приложении А (таблица 4.1).

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.

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

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

4 Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду на период строительства

4.1 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

4.1.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Выбросы имеют место в период производства строительного-монтажных работ.

Воздействие на атмосферный воздух технологического процесса строительства объекта носит временный характер. Масштабы и длительность этого воздействия зависят от продолжительности строительных работ и используемой технологии.

Источниками выделения загрязняющих веществ в период строительства являются двигатели работающей дорожно-строительной техники и автотранспорта, пылевыведение при разработке грунта, сварка коммуникаций, составных частей.

Выброс продуктов сгорания топлива двигателями транспортных машин при движении (только в момент приезда-отъезда) для завоза строительных материалов; вывозе строительного мусора и т.п. сопровождается выделением в атмосферу: окиси углерода, двуокиси азота, сернистого ангидрида, сажи, углеводородов, пыли. Эти воздействия носят активный характер, линейны по форме, в пространстве занимают наземное положение.

В процессе производства работ по строительству (разработка поверхности земельного участка и т.п.) будет происходить пылевыведение в результате земляных работ и передвижения дорожно-строительной и транспортной техники. Интенсивность пылевыведения зависит от производительности машин, от грузоподъемности и скорости движения транспорта, состояния дороги, физико-химических свойств перевозимого грунта, строительных конструкций, материала, времени года и других

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

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

факторов. Ориентировочный показатель запыленности основных технологических операций составляет: при погрузке грунта экскаватором до 20мг/м³, при перемещении грунтов бульдозером до 10мг/м³, при разгрузке самосвалов до 8мг/м³. В зависимости от удаления источника пыления, допустимая концентрация пыли при этих работах будет достигаться на расстоянии не более 20м от границ площади производства работ.

Масштабы и длительность этого воздействия зависят от скорости строительства и используемой технологии. Степень их последствий обусловлена первичностью и быстротой вторжения в сложившуюся инфраструктуру. По аналогии с объектами-аналогами можно предположить, что выбросы загрязняющих веществ будут кратковременны и нерегулярны. Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосфере не окажут необратимых воздействий на окружающую среду. В целом, предполагаемое распространение загрязнения, в основном, ограничивается площадкой строительства.

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ представлена в Приложении Б.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу представлен в таблице 2.2а Приложения Б.

4.1.2 Обоснование выбросов загрязняющих веществ

Выбросы загрязняющих веществ от бульдозера, сдвигающего грунт

Источник 6501

Согласно табл. 16 «Интенсивность пылевыведения некоторых машин» «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», источник выделения пыли – бульдозер при работе по сухой породе производит выделение пыли 900г/час.

Наименование загрязняющего вещества - Пыль неорганическая (ниже 20% двуокиси кремния) (код 2909).

Так как земляные работы выполняются преимущественно на грунтах с влажностью от 5% до 7%, то применяем коэффициент учитывающий влажность

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

равный 0,65. При расчете приземных концентраций принимаем выбросы пыли неорганической от работы одного бульдозера - 0,16г/сек.

Валовые выбросы загрязняющих веществ определяем по формуле:

$$M = G \times T \times 0,0036, \text{ т/год, где:}$$

G — максимально-разовый выброс ЗВ, г/сек;

T — время работы строительной машины, час/год.

Результаты расчета максимально-разовых и валовых выбросов ЗВ от бульдозера, сдвигающего грунт на строительной площадке представлены в таблице:

Время работы бульдозера, маш.-час/год	Выбрасывается, г/сек	Выбрасывается, т/период
38,5	0,16	0,022176

Выбросы загрязняющих веществ при подработке слоя грунта

Источник 6501

Источник выделения — поверхность грунта.

Материал: Грунт

Примесь: 2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)

Влажность материала, %, VL =10

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 4), K5 = 0,01

Операция: Подработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR =4.7

Коэфф., учитывая . скорость ветра (табл. 2), K3SR = 1,2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 13

Коэфф., учитывая. скорость ветра (табл. 2), K3 = 2.3

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4=1,0

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7=0,7

Доля пылевой фракции в материале (табл. 1), K1 = 0,05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл. 1), K2 = 0,02

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G=5

Высота падения материала, м, GB= 0,5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B = 0,4

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Макс.разовый выброс пыли при переработке, г/с , $GS = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 *$

$K7 * G * 1000 * B / 3,6 = 0,05 * 0,02 * 2,3 * 1,0 * 0,01 * 0,7 * 5 * 1000 * 0,4 / 3,6 = 0,00894$

Результаты расчета максимально-разовых и валовых выбросов ЗВ от подработки грунта представлены в таблице:

Время работы бульдозера, маш.- час/год	Выбрасывается, г/сек	Выбрасывается, т/период
38,5	0,00894	0,00124

Выбросы загрязняющих веществ при взаимодействии колес с полотном

дороги

Источник 6501

Источник выделения - Взаимодействие колес с полотном дороги во время движения

Материал: Грунт

Примесь: 2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, % , $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 4) , $K5 = 0,01$

Число автомашин, работающих на территории , $N=1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час , $NL = 10$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах территории, км , $L = 0,1$

Средняя грузоподъемность ед .автотранспорта, т , $GL = 5$

Коэфф. учитыв. среднюю грузоподъемность ед. автотранспорта (табл.9) , $C1 = 0,8$

Средняя скорость движения транспорта по территории, км/ч , $G2 = N1 * L / N = 10 * 0,1 / 1 = 1$

Коэфф. учитыв. среднюю скорость движения транспорта по территории (табл.10) , $C2=0,6$

Коэфф. состояния дорог (1-для грунтовых, 0,5- для щебеночных, 0,01-щебен., обработ.) (табл.11), $C3 = 0,01$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м² *с (табл. 6), $Q2 = 0,004$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек , $G = C1 * C2 * C3 * K5 * NL * L * C7 * 1450 / 3600 = 0,8 * 0,6 * 0,01 * 0,01 * 10 * 0,1 * 0,01 * 1450 / 3600 = 0,0000002$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист
							46

Результаты расчета максимально-разовых и валовых выбросов ЗВ от взаимодействия колес с полотном дороги представлены в таблице:

Время работы строительных машин, маш-час/год	Выбрасывается, г/сек	Выбрасывается, т/период
245.9	0,0000002	0,000000177

Выбросы загрязняющих веществ от экскаватора, вынимающего грунт

Источник 6501

Согласно табл.16 «Интенсивность пылевыведения некоторых машин» «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», источник выделения пыли – экскаватор при работе по сухой породе производит выделение пыли в количестве 432г/час. Наименование ЗВ - Пыль неорганическая (ниже 20% двуокиси кремния)(код 2909).

Так как земляные работы выполняются преимущественно на грунтах с влажностью от 5 % до 7%, то применяем коэффициент учитывающий влажность равный 0,65. При расчете приземных концентраций принимаем выбросы пыли неорганической от работы одного экскаватора – 0,078 г/сек.

Валовые выбросы загрязняющих веществ определяем по формуле:

$$M = G \times T \times 0,0036, \text{ т/год, где:}$$

G — максимально-разовый выброс ЗВ, г/сек;

T — время работы строительной машины, час/год.

Результаты расчета максимально-разовых и валовых выбросов ЗВ от экскаватора, вынимающего грунт на строительной площадке представлены в таблице:

Время работы экскаватора, маш.- час/год	Выбрасывается, г/сек	Выбрасывается, т/период
118,0	0,078	0,0331

Расчет выбросов загрязняющих веществ от сварочных работ

Источник 6501

Список литературы:

1. "Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных показателей) СПб, НИИ Атмосфера, 2015

Инв.№подл. Подп. и дата Взам.инв.№

2. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012

3. Методическое письмо ФГУП "НИИ Атмосфера" (№ 1-1001/08-0-1 от 11.06.2008г.) (Уточнение по сварке)

Коэффициент трансформации оксидов азота в диоксид, согласно п.2.2.4 из [2],
 $KNO_2=0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в оксид, согласно п.2.2.4 из [2],
 $KNO=0.13$

Работы проводятся в помещении, не оборудованном местными отсосами

Эффективность местной установки очистки газов, в долях единицы:

- для твердых веществ, $N_{II}=0$

- для газообразных веществ, $N_{IIIG}=0$

Максимальная продолжительность работы в течение 20 минут, в минутах, $TN=20$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов за вычетом огарков электродов, кг/час, $B=1.2$

Число дней работы участка в году, $DR=19$

Время работы сварочного оборудования, час/сутки, $S=8$

Время работы сварочного оборудования, час/год, $T=DR \cdot S=19 \cdot 8=152$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (Приложение, табл. 1-5), $KMI=16.31$

в том числе:

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (Приложение, табл. 1-5), $KMI=10.69$

Количество ЗВ, поступающее в атмосферу через дверные и оконные проемы

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (2.1а), $M1MI=B \cdot KMI \cdot (1-NJ) \cdot (1-NJ1I) \cdot KGP / 3600=1.2 \cdot 10.69 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 0.4 / 3600=0.001425$

Валовый выброс ЗВ, т/год (2.15), $MГ1MI=M1MI \cdot 3.6 \cdot T \cdot 10^{-3}=0.001425 \cdot 3.6 \cdot 152 \cdot 10^{-3}=0.00078$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (Приложение, табл. 1-5), $KMI=0.92$

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист
							48

Количество ЗВ, поступающее в атмосферу через дверные и оконные проемы
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (2.1а), $M1MI = V \cdot KMI \cdot (1-NJ) \cdot (1-NJ1I) \cdot KGP / 3600 = 1.2 \cdot 0.92 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 0.4 / 3600 = 0.0001227$

Валовый выброс ЗВ, т/год (2.15), $MG1MI = M1MI \cdot 3.6 \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.0001227 \cdot 3.6 \cdot 152 \cdot 10^{-3} = 0.0000671$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
 г/кг расходуемого материала (Приложение, табл. 1-5), $KMI = 1.4$

Количество ЗВ, поступающее в атмосферу через дверные и оконные проемы
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (2.1а), $M1MI = V \cdot KMI \cdot (1-NJ) \cdot (1-NJ1I) \cdot KGP / 3600 = 1.2 \cdot 1.4 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 0.4 / 3600 = 0.0001867$

Валовый выброс ЗВ, т/год (2.15), $MG1MI = M1MI \cdot 3.6 \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.0001867 \cdot 3.6 \cdot 152 \cdot 10^{-3} = 0.0001022$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
 г/кг расходуемого материала (Приложение, табл. 1-5), $KMI = 3.3$

Количество ЗВ, поступающее в атмосферу через дверные и оконные проемы
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (2.1а), $M1MI = V \cdot KMI \cdot (1-NJ) \cdot (1-NJ1I) \cdot KGP / 3600 = 1.2 \cdot 3.3 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 0.4 / 3600 = 0.00044$

Валовый выброс ЗВ, т/год (2.15), $MG1MI = M1MI \cdot 3.6 \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.00044 \cdot 3.6 \cdot 152 \cdot 10^{-3} = 0.000241$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
 г/кг расходуемого материала (Приложение, табл. 1-5), $KMI = 0.75$

Количество ЗВ, поступающее в атмосферу через дверные и оконные проемы
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (2.1а), $M1MI = V \cdot KMI \cdot (1-NJ) \cdot (1-NJ1IG) \cdot KGP / 3600 = 1.2 \cdot 0.75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 1 / 3600 = 0.00025$

Валовый выброс ЗВ, т/год (2.15), $MG1MI = M1MI \cdot 3.6 \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.00025 \cdot 3.6 \cdot 152 \cdot 10^{-3} = 0.0001368$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист
							49

Примесь: 0301 Азота диоксид

Удельное выделение оксидов азота,

г/кг расходуемого материала (Приложение, табл. 1-5), $KMI=1.5$

Количество ЗВ, поступающее в атмосферу через дверные и оконные проемы

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (2.1a), $M1MI=B \cdot KMI \cdot (1-NJ) \cdot (1-NJ1IG) \cdot KGR/3600=1.2 \cdot 1.5 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 1/3600=0.0005$

С учетом трансформации оксидов азота в атмосфере

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $M'1MI=KNO2 \cdot M1MI=0.8 \cdot 0.0005=0.0004$

Валовый выброс ЗВ, т/год (2.15), $MG1MI=KNO2 \cdot M1MI \cdot 3.6 \cdot T \cdot 10^{-3}=0.8 \cdot 0.0005 \cdot 3.6 \cdot 152 \cdot 10^{-3}=0.000219$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Количество ЗВ, поступающее в атмосферу через дверные и оконные проемы

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (2.1a), $M1MI=B \cdot KMI \cdot (1-NJ) \cdot (1-NJ1IG) \cdot KGR/3600=1.2 \cdot 1.5 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 1/3600=0.0005$

С учетом трансформации оксидов азота в атмосфере

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $M'1MI=KNO \cdot M1MI=0.13 \cdot 0.0005=0.000065$

Валовый выброс ЗВ, т/год (2.15), $MG1MI=KNO \cdot M1MI \cdot 3.6 \cdot T \cdot 10^{-3}=0.13 \cdot 0.0005 \cdot 3.6 \cdot 152 \cdot 10^{-3}=0.0000356$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (Приложение, табл. 1-5), $KMI=13.3$

Количество ЗВ, поступающее в атмосферу через дверные и оконные проемы

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (2.1a), $M1MI=B \cdot KMI \cdot (1-NJ) \cdot (1-NJ1IG) \cdot KGR/3600=1.2 \cdot 13.3 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 1/3600=0.00443$

Валовый выброс ЗВ, т/год (2.15), $MG1MI=M1MI \cdot 3.6 \cdot T \cdot 10^{-3}=0.00443 \cdot 3.6 \cdot 152 \cdot 10^{-3}=0.002424$.

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/период
0123	ди Железо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,001425	0.00078
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0001227	0.0000671
0301	Азота диоксид(азот(IV)оксид)	0,0004	0.000219
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000065	0.0000356

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

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

0337	Углерод оксид	0,00443	0.002424
0342	Фтористые газообразные соединения	0,00025	0.0001368
0344	Фториды неорганические плохорастворимые	0,00044	0.000241
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ (20-70%)	0,0001867	0.0001022

Расчет выбросов загрязняющих веществ от движущегося автомобильного транспорта

Источник 6501

В период строительства используются грузовые автомобили (Автосамосвал ЗИЛ-130, Автомобиль с прицепом ЗИЛ-157, Самосвал ТОНАР) грузоподъемностью 5-7т.

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

Валовый выброс загрязняющих веществ рассчитывается по формуле:

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

- где: N - количество автомобилей въезжающих за год (N=24шт);
 m₁ -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, (1,0мин);
 L -пробег одного автомобиля, км;
 Скорость движения по территории автомобиля - 5 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 (1 авт/час).

Удельные выбросы загрязняющих веществ [22] приведены в таблице 11.

Таблица 11

Наименование		CO	CH	NO ₂	SO ₂	C
Грузовой автомобиль бензиновый	m ₁	59,3	10,3	1,0	0,22	-
грузоподъемностью свыше 5 до 8т	m _{xx}	13,5	2,2	0,2	0,029	-

Максимально-разовый выброс от автомобиля составит:

$$G_{no} = (1,0 \times 0,1 + 0,2 \times 1,0) \times 1/3600 = 0,000083 \text{ г/сек};$$

$$G_{no2} = 0,8 * 0,000083 = 0,000066 \text{ г/сек};$$

$$G_{no} = 0,13 * 0,000083 = 0,000011 \text{ г/сек};$$

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

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

$$G_{so} = (0,22 \times 0,1 + 0,029 \times 1,0) \times 1/3600 = 0,000014 \text{ г/сек};$$

$$G_{co} = (59,3 \times 0,1 + 13,5 \times 1,0) \times 1/3600 = 0,005397 \text{ г/сек};$$

$$G_{ch} = (10,3 \times 0,1 + 2,2 \times 1,0) \times 1/3600 = 0,000897 \text{ г/сек}.$$

Валовый выброс от автомобилей составит:

$$M_{no} = (1,0 \times 0,1 + 0,2 \times 1,0) \times 24 \times 10^{-6} = 0,0000072 \text{ т/год};$$

$$M_{no2} = 0,8 * 0,0000072 = 0,00000576 \text{ т/год};$$

$$M_{no} = 0,13 * 0,0000072 = 0,000000936 \text{ т/год};$$

$$M_{so} = (0,22 \times 0,1 + 0,029 \times 1,0) \times 24 \times 10^{-6} = 0,000000924 \text{ т/год};$$

$$M_{co} = (59,3 \times 0,1 + 13,5 \times 1,0) \times 24 \times 10^{-6} = 0,0004643 \text{ т/год};$$

$$M_{ch} = (10,3 \times 0,1 + 2,2 \times 1,0) \times 24 \times 10^{-6} = 0,0000775 \text{ т/год}.$$

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ при движении автомобильного транспорта:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/период
0301	Азота диоксид(азот(IV)оксид)	0,000066	0,00000576
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000011	0,000000936
0330	Сера диоксид(ангидрид сернистый)	0,000014	0,000000924
0337	Углерод оксид	0,005397	0,0004643
2704	Бензин	0,000897	0,0000775

Расчет выбросов загрязняющих веществ при выполнении битумных работ

Источник 6501

Для определения максимальных (г/сек) и валовых (т/год) выбросов при сливе гудрона (битума) и его хранении сначала определяем давление насыщенных паров битума, код загрязняющего вещества 2754-углеводороды предельные (C₁₂-C₁₉).

Согласно таблице (стр. 90) п.1.6.8. «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу». СПб., 2012 г давление насыщенных паров битума составляет:

- 4,26 Па при t=100°C; 9,57 Па при t=120°C; 19,91 Па при t=140°C.

Выбросы паров битума при хранении по формулам 5.3.1 и 5.3.2 «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Казань, Новополюцк 1997,1999гг. составят:

$$M = 0,160 * (P_t^{\max} * K_B * P_t^{\min}) * m * K_p^{cp} * K_{ob} * V / 10^4 * \rho_{ж} (546 + t_{ж}^{\max} + t_{ж}^{\min}), \text{ т/год}$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист
							52

$$G = 0,445 * P_t^{\max} * m * K_p^{\max} * K_B * V_{\text{ч}}^{\max} / 10^2 * (273+t_{\text{ж}}^{\max}), \text{ г/сек, где:}$$

- $m=187$ – молекулярная масса битума (принята по температуре начала кипения $T_{\text{кип}}=280^{\circ}\text{C}$);
- P_t^{\max} , P_t^{\min} – давление насыщенных паров битума при максимальной и минимальной температуре битума, мм.рт.ст.;
- $\rho_{\text{ж}}=0,95 \text{ т/м}^3$ плотность битума;
- $K_p^{\text{сп}}$, K_p^{\max} – опытные коэффициенты, приняты по Приложению 8 («Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Казань, Новополюк 1997,1999гг.)
- $K_B =1$ опытный коэффициент, принят по Приложению 9 («Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Казань, Новополюк 1997,1999гг.)
- $V_{\text{ч}}^{\max}$ - $1\text{м}^3/\text{час}$ (слив самотёком) максимальный объем паровоздушной смеси, вытесненной из резервуара во время слива битума;
- $t_{\text{ж}}^{\max} =120^{\circ}\text{C}$, $t_{\text{ж}}^{\min} =100^{\circ}\text{C}$ — максимальная и минимальная температура битума в резервуаре соответственно, $^{\circ}\text{C}$;
- $K_{\text{об}}$ — коэффициент оборачиваемости, принят по Приложению 10, $K_{\text{об}} = 2,5$;
- B — количество битума, используемого при строительстве, т/год.

Максимально-разовый выброс паров битума составит:

$$G = 0,445 * 9,57 * 187 * 0,83 * 1 * 1,0 / 10^2 * (273+120) = 0,001403 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс паров битума составит:

$$M = 0,160 * (19,91 * 1 * 4,26) * 187 * 0,58 * 2,5 * 385,72 / 10^4 * 0,95 (546+140 + 100) = 0,19027 \text{ т/год.}$$

Концентрация загрязняющих веществ (% масс) в парах битума определяем по Приложению 14 («Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Казань, Новополюк 1997,1999гг.) при этом используем данные приведенные для мазута, как наиболее близкого к битуму нефтепродукта по физическим и химическим свойствам.

- углеводороды предельные $\text{C}_{12}\text{-C}_{19}$ — $(99,31+0,21)\%$,
- сероводород — $0,48\%$.

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

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Итоговая таблица:

Код ЗВ	Загрязняющее вещество	г/сек	т/период
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0.0013962	0.18896
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000006734	0.000913

Расчет выбросов загрязняющих веществ от пересыпки пылящих
строительных материалов

Источник 6502

Источник выделения — Пересыпка строительных материалов из кузова
автомобиля

Тип источника выделения (код) ,KIV=0001

Тип источника выделения ,KIVN=_NAME_= Пересыпка пылящих материалов из
автосамосвала

Код обрабатываемого материала (табл.01) ,KM=25 (песок); 48 (щебенка); 51
(песчано-гравийная смесь)

Материал ,KM0=_NAME_=Песок, щебень, песчано-гравийная смесь

Примесь:2908 Пыль неорганическая (70-20% SiO2)

Операция ,NOP=_NAME_= Переработка

Доля пылевой фракции в материале(табл.01), K1

K1=0.05 (песок); 0.04 (щебень); 0.03 (песчано-гравийная смесь)

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.01), K2

K2=0.03 (песок); 0.02 (щебень); 0.04 (песчано-гравийная смесь)

Скорость ветра , м/с ,G3=до 5

Коэфф., учитыв. скорость ветра(табл.02) ,K3=1.2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.03) ,K4=1.0

Влажность материала, % ,VL=

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.04) ,K5=0.4 (песок); 0.01
(щебень, песч.-грав.смесь)

Размер куска материала, мм ,G7=

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.05),

Инд.№подп.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

$K7=1.0$ (песок); 0.4 (щебень); 0.5 (песчано-гравийная смесь)

$K8$ - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл.6) , при использовании иных типов перегрузочных устройств

$K8=1$;

$K9$ - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается равным $0,2$ при сбросе материала весом до $10т$, и $0,1$ — свыше $10т$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $Gч$ - см. табл. 12

Высота падения материала, м , $GB=0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.07), $V=0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (форм.1),

$G_{гр}=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9**V*Gч*10^6 /3600$, г/сек

Суммарное количество пересыпаемого материала – $G_{год}$, - см. табл. 12

$П_{год}=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9**V*G_{год}$, т/год

Таблица исходных данных

Таблица 12

Материал	Суммарное кол-во пересыпаемого материала - $Gч$, т/час	Суммарное количество пересыпаемого материала - $G_{год}$
щебень	10,0	3417.24

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ при пересыпке пылящих строительных материалов представлены в таблице 13.

Таблица 13

Наименование строительного материала	Код	Загрязняющее вещество	Выбрасывается, г/с	Выбрасывается, т/период
Щебень	2908	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	0,01493	0,00105

Расчет выбросов загрязняющих веществ от работы строительной техники

Источник 6503

Расчет выбросов загрязняющих веществ ДСМ в атмосферу выполняем по упрощенной расчетной схеме для следующих загрязняющих веществ: азота

Инв.№подл. Подп. и дата Взам.инв.№

диоксид, твердые частицы (сажа), серы диоксид, углерода оксид, углеводороды (керосин), аммиак, метан.

За единицу времени при расчете выбросов загрязняющих веществ от ДСМ принимается машиночас (маш.-час).

При расчете выбросов по установленным нормативам рекомендуется использовать данные по расходу топлива для различных типоразмеров машин по территориальным зонам (Приложение 1 «Расчетная инструкция (методика) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ дорожно-строительными машинами в атмосферный воздух»).

Согласно текстовой части раздела 6 шифр 130-6-036-ПО/02-ПОС.ТЧ при строительстве используется строительная техника, приведенная в таблице 14.

Таблица 14

Наименование машин	Номинал. мощность, кВт	Расход топлива кг на 1 маш.-час работы для территориальной зоны (Алтайский край)	Удельный расход топлива двигателя g_{ej} , г/(кВт)
Бульдозер Т-130	95.6	11.1	116.11
Экскаватор ЭО-2621 (0,25м3)	59	4.88	82.71
Автомобильный кран КС-2561	95.7	5,6	58.52
Кран LIEBHERR МК100 (8т)	370	5.6	15.13
Пневмокаток самоходный (10т)	85	4.54	53.41
Асфальтоукладчик АСФК	96,5	3.78	39.17

Список литературы:

1. "Расчетная инструкция (методика) по инвентаризации выбросов ЗВ дорожно-строительными машинами в атмосферный воздух", М, 2008

2. п. 2.2.4 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно [2], KNO₂=0.8

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно [2], KNO=0.13

Вид расчета: Упрощенная расчетная схема

Наименование дорожно-строительных машин: Бульдозеры мощностью до 95 кВт

Коэффициент использования мощности двигателя (табл. 2.2), KU=0.7

И.н.в.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

56

Номинальная мощность двигателя ДСМ данной марки, кВт, $NE=95.6$
 Удельный расход топлива в режиме номинальной мощности, г/кВт*ч, $G=116.11$
 Потребление моторного топлива одной ДСМ за 1 маш.час, г/маш.-час (2.2), $Q=NE \cdot KU \cdot G=95.6 \cdot 0.7 \cdot 116.11=7770.1$
 То же, в кг/маш.-час, $Q=Q/1000=7770.1/1000=7.77$
 Общее количество работающих ДСМ данной марки, шт., $S=1$
 Наибольшее количество одновременно работающих ДСМ данной марки, шт., $S_{MAX}=1$
 Среднее время работы одной единицы, час/год, $T=38$
 Удельный выброс окислов азота при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG=48.8$
 Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час., $M=Q \cdot GG=7.77 \cdot 48.8=379.2$
 С учетом трансформации оксидов азота:
 Примесь: 0301 Азота диоксид
 Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $_M_ = KNO_2 \cdot S \cdot M \cdot T / 10^6 = 0.8 \cdot 1 \cdot 379.2 \cdot 38 / 10^6 = 0.01153$
 Максимальный разовый выброс, г/с,
 $_G_ = KNO_2 \cdot S_{MAX} \cdot M / 3600 = 0.8 \cdot 1 \cdot 379.2 / 3600 = 0.0843$
 Примесь: 0304 Азот (II) оксид
 Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $_M_ = KNO \cdot S \cdot M \cdot T / 10^6 = 0.13 \cdot 1 \cdot 379.2 \cdot 38 / 10^6 = 0.001873$
 Максимальный разовый выброс, г/с,
 $_G_ = KNO \cdot S_{MAX} \cdot M / 3600 = 0.13 \cdot 1 \cdot 379.2 / 3600 = 0.0137$
 Примесь: 0303 Аммиак
 Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG=0.007$
 Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час., $M=Q \cdot GG=7.77 \cdot 0.007=0.0544$
 Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $_M_ = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 0.0544 \cdot 38 / 10^6 = 0.00002067$
 Максимальный разовый выброс, г/с,
 $_G_ = S_{MAX} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 0.0544 / 3600 = 0.0000151$
 Примесь: 0328 Углерод
 Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG=5.73$
 Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час., $M=Q \cdot GG=7.77 \cdot 5.73=44.5$
 Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $_M_ = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 44.5 \cdot 38 / 10^6 = 0.00169$

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{max} = S \cdot M / 3600 = 1 \cdot 44.5 / 3600 = 0.01236$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG = 1.59$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M = Q \cdot GG = 7.77 \cdot 1.59 = 12.35$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $M_{val} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 12.35 \cdot 38 / 10^6 = 0.000469$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{max} = S \cdot M / 3600 = 1 \cdot 12.35 / 3600 = 0.00343$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG = 30$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M = Q \cdot GG = 7.77 \cdot 30 = 233.1$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $M_{val} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 233.1 \cdot 38 / 10^6 = 0.00886$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{max} = S \cdot M / 3600 = 1 \cdot 233.1 / 3600 = 0.0648$

Примесь: 2732 Керосин

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG = 0.17$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M = Q \cdot GG = 7.77 \cdot 0.17 = 1.32$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $M_{val} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 1.32 \cdot 38 / 10^6 = 0.0000502$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{max} = S \cdot M / 3600 = 1 \cdot 1.32 / 3600 = 0.000367$

Наименование дорожно-строительных машин: Экскаваторы одноковшовые на пневматическом ходу с ковшом 0,25 м³

Коэффициент использования мощности двигателя (табл. 2.2), $KU = 0.65$

Номинальная мощность двигателя ДСМ данной марки, кВт, $NE = 59$

Удельный расход топлива в режиме номинальной мощности, г/кВт*ч, $G = 82.71$

Потребление моторного топлива одной ДСМ за 1 маш.час, г/маш.-час (2.2), $Q =$

$$NE \cdot KU \cdot G = 59 \cdot 0.65 \cdot 82.71 = 3171.9$$

То же, в кг/маш.-час, $Q_{kg} = Q / 1000 = 3171.9 / 1000 = 3.17$

Общее количество работающих ДСМ данной марки, шт., $S = 1$

Наибольшее количество одновременно работающих ДСМ данной марки, шт., $S_{max} = 1$

Среднее время работы одной единицы, час/год, $T = 118$

Удельный выброс окислов азота при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG = 48.8$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M = Q \cdot GG = 3.17 \cdot 48.8 = 154.7$$

С учетом трансформации оксидов азота:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $\underline{M} = KNO_2 \cdot S \cdot M \cdot T / 10^6 = 0.8 \cdot 1 \cdot 154.7 \cdot 118 / 10^6 = 0.0146$

Максимальный разовый выброс, г/с,

$$\underline{G} = KNO_2 \cdot S_{MAX} \cdot M / 3600 = 0.8 \cdot 1 \cdot 154.7 / 3600 = 0.0344$$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $\underline{M} = KNO \cdot S \cdot M \cdot T / 10^6 = 0.13 \cdot 1 \cdot 154.7 \cdot 118 / 10^6 = 0.002373$

Максимальный разовый выброс, г/с,

$$\underline{G} = KNO \cdot S_{MAX} \cdot M / 3600 = 0.13 \cdot 1 \cdot 154.7 / 3600 = 0.00559$$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG = 0.007$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M = Q \cdot GG = 3.17 \cdot 0.007 = 0.0222$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $\underline{M} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 0.0222 \cdot 118 / 10^6 = 0.00000262$

Максимальный разовый выброс, г/с,

$$\underline{G} = S_{MAX} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 0.0222 / 3600 = 0.00000617$$

Примесь: 0328 Углерод

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG = 5.73$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M = Q \cdot GG = 3.17 \cdot 5.73 = 18.16$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $\underline{M} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 18.16 \cdot 118 / 10^6 = 0.002143$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = S_{MAX} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 18.16 / 3600 = 0.00504$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG = 1.59$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M = Q \cdot GG = 3.17 \cdot 1.59 = 5.04$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $\underline{M} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 5.04 \cdot 118 / 10^6 = 0.000595$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = S_{MAX} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 5.04 / 3600 = 0.0014$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG = 30$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M = Q \cdot GG = 3.17 \cdot 30 = 95.1$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $\underline{M} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 95.1 \cdot 118 / 10^6 = 0.01122$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = S_{MAX} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 95.1 / 3600 = 0.0264$

Примесь: 2732 Керосин

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG = 0.17$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист 59
------	---------	------	--------	-------	------	------------------------	------------

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M=Q \cdot GG=3.17 \cdot 0.17=0.539$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $M=S \cdot M \cdot T/10^6=1 \cdot 0.539 \cdot 118/10^6=0.0000636$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{max}=S \cdot M \cdot T/3600=1 \cdot 0.539/3600=0.0001497$

Наименование дорожно-строительных машин: Краны на пневматическом ходу при работе на монтаже оборудования, г/п до 16 т

Коэффициент использования мощности двигателя (табл. 2.2), $KU=0.6$

Номинальная мощность двигателя ДСМ данной марки, кВт, $NE=95.7$

Удельный расход топлива в режиме номинальной мощности, г/кВт*ч, $G=58.52$

Потребление моторного топлива одной ДСМ за 1 маш.час, г/маш.-час (2.2), $Q=$

$$NE \cdot KU \cdot G=95.7 \cdot 0.6 \cdot 58.52=3360.2$$

То же, в кг/маш.-час, $Q=Q/1000=3360.2/1000=3.36$

Общее количество работающих ДСМ данной марки, шт., $S=1$

Наибольшее количество одновременно работающих ДСМ данной марки, шт., $S_{max}=1$

Среднее время работы одной единицы, час/год, $T=98$

Удельный выброс окислов азота при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG=48.8$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M=Q \cdot GG=3.36 \cdot 48.8=164$$

С учетом трансформации оксидов азота:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $M_{KNO_2}=KNO_2 \cdot S \cdot M \cdot T/10^6=0.8 \cdot 1 \cdot 164 \cdot 98/10^6=0.01286$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{KNO_2}=KNO_2 \cdot S_{max} \cdot M/3600=0.8 \cdot 1 \cdot 164/3600=0.03644$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $M_{KNO}=KNO \cdot S \cdot M \cdot T/10^6=0.13 \cdot 1 \cdot 164 \cdot 98/10^6=0.00209$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{KNO}=KNO \cdot S_{max} \cdot M/3600=0.13 \cdot 1 \cdot 164/3600=0.00592$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG=0.007$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час., $M=Q \cdot GG=3.36 \cdot 0.007=0.0235$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $M_{NH_3}=S \cdot M \cdot T/10^6=1 \cdot 0.0235 \cdot 98/10^6=0.000002303$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист 60
------	---------	------	--------	-------	------	------------------------	------------

Максимальный разовый выброс, г/с,

$$_G = S_{MAX} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 0.0235 / 3600 = 0.00000653$$

Примесь: 0328 Углерод

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), GG=5.73

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M = Q \cdot GG = 3.36 \cdot 5.73 = 19.25$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $_M = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 19.25 \cdot 98 / 10^6 = 0.001887$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G = S_{MAX} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 19.25 / 3600 = 0.00535$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), GG=1.59

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M = Q \cdot GG = 3.36 \cdot 1.59 = 5.34$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $_M = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 5.34 \cdot 98 / 10^6 = 0.000523$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G = S_{MAX} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 5.34 / 3600 = 0.001483$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), GG=30

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M = Q \cdot GG = 3.36 \cdot 30 = 100.8$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $_M = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 100.8 \cdot 98 / 10^6 = 0.00988$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G = S_{MAX} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 100.8 / 3600 = 0.028$

Примесь: 2732 Керосин

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), GG=0.17

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M = Q \cdot GG = 3.36 \cdot 0.17 = 0.571$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $_M = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 0.571 \cdot 98 / 10^6 = 0.000056$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G = S_{MAX} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 0.571 / 3600 = 0.0001586$

Наименование дорожно-строительных машин: Краны на пневматическом ходу при работе на монтаже оборудования, г/п до 16 т

Коэффициент использования мощности двигателя (табл. 2.2), KU=0.6

Номинальная мощность двигателя ДСМ данной марки, кВт, NE=370

Удельный расход топлива в режиме номинальной мощности, г/кВт*ч, G=15.13

Потребление моторного топлива одной ДСМ за 1 маш.час, г/маш.-час (2.2), $Q = NE \cdot KU \cdot G = 370 \cdot 0.6 \cdot 15.13 = 3358.9$

То же, в кг/маш.-час, $Q = Q / 1000 = 3358.9 / 1000 = 3.36$

Общее количество работающих ДСМ данной марки, шт., S=1

Наибольшее количество одновременно работающих ДСМ данной марки, шт., SMAX=1

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Среднее время работы одной единицы, час/год, $T=179$

Удельный выброс окислов азота при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG=48.8$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M=Q \cdot GG=3.36 \cdot 48.8=164$$

С учетом трансформации оксидов азота:

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$\text{Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), } \underline{M} = KNO_2 \cdot S \cdot M \cdot T / 10^6 = 0.8 \cdot 1 \cdot 164 \cdot 179 / 10^6 = 0.0235$$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с, } \underline{G} = KNO_2 \cdot S_{MAX} \cdot M / 3600 = 0.8 \cdot 1 \cdot 164 / 3600 = 0.03644$$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

$$\text{Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), } \underline{M} = KNO \cdot S \cdot M \cdot T / 10^6 = 0.13 \cdot 1 \cdot 164 \cdot 179 / 10^6 = 0.00382$$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с, } \underline{G} = KNO \cdot S_{MAX} \cdot M / 3600 = 0.13 \cdot 1 \cdot 164 / 3600 = 0.00592$$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG=0.007$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M=Q \cdot GG=3.36 \cdot 0.007=0.0235$$

$$\text{Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), } \underline{M} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 0.0235 \cdot 179 / 10^6 = 0.00000421$$

Максимальный разовый выброс, г/с,

$$\underline{G} = S_{MAX} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 0.0235 / 3600 = 0.00000653$$

Примесь: 0328 Углерод

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG=5.73$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M=Q \cdot GG=3.36 \cdot 5.73=19.25$$

$$\text{Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), } \underline{M} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 19.25 \cdot 179 / 10^6 = 0.003446$$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с, } \underline{G} = S_{MAX} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 19.25 / 3600 = 0.00535$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG=1.59$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M=Q \cdot GG=3.36 \cdot 1.59=5.34$$

$$\text{Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), } \underline{M} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 5.34 \cdot 179 / 10^6 = 0.000956$$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с, } \underline{G} = S_{MAX} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 5.34 / 3600 = 0.001483$$

Примесь: 0337 Углерода оксид

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист
							62

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), GG=30

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M=Q \cdot GG=3.36 \cdot 30=100.8$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $_M_ = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 100.8 \cdot 179 / 10^6 = 0.01804$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = SMAX \cdot M / 3600 = 1 \cdot 100.8 / 3600 = 0.028$

Примесь: 2732 Керосин

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), GG=0.17

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M=Q \cdot GG=3.36 \cdot 0.17=0.571$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $_M_ = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 0.571 \cdot 179 / 10^6 = 0.0001022$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = SMAX \cdot M / 3600 = 1 \cdot 0.571 / 3600 = 0.0001586$

Наименование дорожно-строительных машин: Катки дорожные самоходные, гладкие, 13 т

Коэффициент использования мощности двигателя (табл. 2.2), KU=0.7

Номинальная мощность двигателя ДСМ данной марки, кВт, NE=85

Удельный расход топлива в режиме номинальной мощности, г/кВт*ч, G=53.41

Потребление моторного топлива одной ДСМ за 1 маш.час (2.2), Q=

$$NE \cdot KU \cdot G=85 \cdot 0.7 \cdot 53.41=3177.9$$

То же, в кг/маш.-час, $Q=Q/1000=3177.9/1000=3.18$

Общее количество работающих ДСМ данной марки, шт., S=1

Наибольшее количество одновременно работающих ДСМ данной марки, шт.,

$$SMAX=1$$

Среднее время работы одной единицы, час/год, T=115

Удельный выброс окислов азота при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), GG=48.8

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M=Q \cdot GG=3.18 \cdot 48.8=155.2$$

С учетом трансформации оксидов азота:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $_M_ = KNO2 \cdot S \cdot M \cdot T / 10^6 = 0.8 \cdot 1 \cdot 155.2 \cdot 115 / 10^6 = 0.01428$

Максимальный разовый выброс, г/с,

$$_G_ = KNO2 \cdot SMAX \cdot M / 3600 = 0.8 \cdot 1 \cdot 155.2 / 3600 = 0.0345$$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $_M_ = KNO \cdot S \cdot M \cdot T / 10^6 = 0.13 \cdot 1 \cdot 155.2 \cdot 115 / 10^6 = 0.00232$

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

63

Максимальный разовый выброс, г/с,

$$G_{max} = KNO \cdot S_{max} \cdot M / 3600 = 0.13 \cdot 1 \cdot 155.2 / 3600 = 0.0056$$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG = 0.007$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M = Q \cdot GG = 3.18 \cdot 0.007 = 0.02226$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $M_{tot} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 0.02226 \cdot 115 / 10^6 = 0.00000256$

Максимальный разовый выброс, г/с,

$$G_{max} = S_{max} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 0.02226 / 3600 = 0.00000618$$

Примесь: 0328 Углерод

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG = 5.73$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M = Q \cdot GG = 3.18 \cdot 5.73 = 18.22$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $M_{tot} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 18.22 \cdot 115 / 10^6 = 0.002095$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{max} = S_{max} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 18.22 / 3600 = 0.00506$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG = 1.59$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M = Q \cdot GG = 3.18 \cdot 1.59 = 5.06$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $M_{tot} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 5.06 \cdot 115 / 10^6 = 0.000582$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{max} = S_{max} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 5.06 / 3600 = 0.001406$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG = 30$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M = Q \cdot GG = 3.18 \cdot 30 = 95.4$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $M_{tot} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 95.4 \cdot 115 / 10^6 = 0.01097$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{max} = S_{max} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 95.4 / 3600 = 0.0265$

Примесь: 2732 Керосин

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG = 0.17$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M = Q \cdot GG = 3.18 \cdot 0.17 = 0.541$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $M_{tot} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 0.541 \cdot 115 / 10^6 = 0.0000622$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{max} = S_{max} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 0.541 / 3600 = 0.0001503$

Наименование дорожно-строительных машин: Укладчики асфальтобетона

Коэффициент использования мощности двигателя (табл. 2.2), $KU = 0.5$

Номинальная мощность двигателя ДСМ данной марки, кВт, $NE = 96.5$

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Удельный расход топлива в режиме номинальной мощности, г/кВт*ч, $G=39.17$
 Потребление моторного топлива одной ДСМ за 1 маш.час, г/маш.-час (2.2), $Q=NE \cdot KU \cdot G=96.5 \cdot 0.5 \cdot 39.17=1890$

То же, в кг/маш.-час, $Q=Q/1000=1890/1000=1.89$

Общее количество работающих ДСМ данной марки, шт., $S=1$

Наибольшее количество одновременно работающих ДСМ данной марки, шт., $S_{MAX}=1$

Среднее время работы одной единицы, час/год, $T=48$

Удельный выброс окислов азота при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG=48.8$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,
 $M=Q \cdot GG=1.89 \cdot 48.8=92.2$

С учетом трансформации оксидов азота:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $_M_=KNO_2 \cdot S \cdot M \cdot T/10^6=0.8 \cdot 1 \cdot 92.2 \cdot 48/10^6=0.00354$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=KNO_2 \cdot S_{MAX} \cdot M/3600=0.8 \cdot 1 \cdot 92.2/3600=0.0205$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $_M_=KNO \cdot S \cdot M \cdot T/10^6=0.13 \cdot 1 \cdot 92.2 \cdot 48/10^6=0.000575$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=KNO \cdot S_{MAX} \cdot M/3600=0.13 \cdot 1 \cdot 92.2/3600=0.00333$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG=0.007$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,
 $M=Q \cdot GG=1.89 \cdot 0.007=0.01323$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $_M_=S \cdot M \cdot T/10^6=1 \cdot 0.01323 \cdot 48/10^6=0.000000635$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=S_{MAX} \cdot M/3600=1 \cdot 0.01323/3600=0.000003675$

Примесь: 0328 Углерод

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG=5.73$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,
 $M=Q \cdot GG=1.89 \cdot 5.73=10.83$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $_M_=S \cdot M \cdot T/10^6=1 \cdot 10.83 \cdot 48/10^6=0.00052$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=S_{MAX} \cdot M/3600=1 \cdot 10.83/3600=0.00301$

Инв.№подл.	Взам.инв.№
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист
							65

Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG=1.59$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M=Q \cdot GG=1.89 \cdot 1.59=3.005$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $_M_=S \cdot M \cdot T/10^6=1 \cdot 3.005 \cdot 48/10^6=0.0001442$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=S_{MAX} \cdot M/3600=1 \cdot 3.005/3600=0.000835$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG=30$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M=Q \cdot GG=1.89 \cdot 30=56.7$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $_M_=S \cdot M \cdot T/10^6=1 \cdot 56.7 \cdot 48/10^6=0.00272$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=S_{MAX} \cdot M/3600=1 \cdot 56.7/3600=0.01575$

Примесь: 2732 Керосин

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1), $GG=0.17$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,

$$M=Q \cdot GG=1.89 \cdot 0.17=0.321$$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3), $_M_=S \cdot M \cdot T/10^6=1 \cdot 0.321 \cdot 48/10^6=0.0000154$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=S_{MAX} \cdot M/3600=1 \cdot 0.321/3600=0.0000892$

Итоговая таблица:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбрасывается ЗВ, г/сек	Выбрасывается ЗВ, т/период
0301	Азота диоксид	0.0843	0.08031
0304	Азота оксид	0.0137	0.013051
0328	Сажа	0.01236	0.011781
0330	Серы диоксид	0.00343	0.0032692
0337	Углерода оксид	0.0648	0.06169
2732	Углеводороды (керосин)	0.000367	0.0003496
0303	Аммиак	0.0000151	0.000014395

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе компрессора

Источник 5504

На строительной площадке используется компрессор передвижной с максимальной мощностью 78 кВт.

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ от дизеля компрессорной установки производится по [23] формуле (1):

Инд.№подл. Подп. и дата Взам.инв.№

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

$$G_i = (1/3600) \times e_{mi} \times P \times A_d, \text{ г/с,}$$

где: e_{mi} – удельный выброс i – го загрязняющего вещества дизельным двигателем, г/кВт ч, [23] табл.1 ;

P – мощность, развиваемая двигателем n -ной модели, кВт; $P = 78$ кВт;

A_d – количество одновременно работающих дизельных двигателей $A_d=1$.

$$G_{CO} = 6,2 \times 78/3600 = 0,1326 \text{ г/с,}$$

$$G_{NOx} = 9,6 \times 78/3600 = 0,2053 \text{ г/с,}$$

$$G_{CH} = 2,9 \times 78 /3600 = 0,06203 \text{ г/с,}$$

$$G_C = 0,5 \times 78/3600 = 0,0107 \text{ г/с,}$$

$$G_{SO2} = 1,2 \times 78/3600 = 0,0257 \text{ г/с,}$$

$$G_{CH2O} = 0,12 \times 78/3600 = 0,00257 \text{ г/с,}$$

$$G_{БП} = 1,2 \times 10^{-5} \times 78/3600 = 0,000002567 \text{ г/с.}$$

Расход отработавших газов от дизельной установки рассчитывается по формуле:

$$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot bэ \cdot Pэ, \text{ кг/сек, где:}$$

- $bэ$ — удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВтч (принимается по паспортным данным на установку), $bэ = 244,2$ г/кВт ч;

- $Pэ$ - мощность дизельной установки, $Pэ = 78$ кВт.

$$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 244,2 \cdot 78 = 0,164 \text{ кг/сек}$$

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог}, \text{ м}^3/\text{сек, где:}$$

- $\gamma_{ог}$ — удельный вес отработавших газов , рассчитывается по формуле:

$$\gamma_{ог} = \{ \gamma_{ог} (\text{при } t=0^\circ\text{C}) \} / (1+T_{ог}/273), \text{ где:}$$

- $\{ \gamma_{ог} (\text{при } t=0^\circ\text{C}) \}$ - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0°C , значение которого можно принимать $1,31$ кг/м³:

- $T_{ог}$ — температура отработавших газов, $^\circ\text{K}$.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от передвижной компрессорной установки (высоте) до 5м, значение их температуры можно принимать равным 723°C , на удалении от 5 до 10м - 673°C .

$$\gamma_{ог} = 1,31 / 1+723/273 = 0,359 \text{ кг/м}^3$$

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог}, \text{ м}^3/\text{сек}$$

$$Q_{ог} = 0,164 / 0,359 = 0,4568 \text{ м}^3/\text{сек}$$

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
Изм.	Кол.уч.	Лист

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

67

Продолжительность работы компрессора на участке строительства 126час/период.

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/период
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.16424	0.053
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0267	0.01211
0328	Углерод (сажа)	0.0107	0.00485
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0257	0.011655
0337	Углерода оксид	0.1326	0.0601
0703	Бенз(а)пирен	0.0000002567	0.0000011592
1325	Формальдегид	0.00257	0.0011655
2732	Керосин	0.06203	0.0285

4.2 Оценка воздействия объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

При проведении строительно-монтажных работ воздействие на геологическую среду осуществляется в результате возведения сооружений, устройства дорожного покрытия.

Для организации строительно-монтажных работ при строительстве проектируемого здания не требуется дополнительная площадь земельного участка.

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

Проектной документацией согласно ведомости объемов земляных масс комплекта чертежей раздела 2 шифр 130-6-036-ПО/02-00-ГП предусматривается:

- насыпь при планировки территории — 1290м³;
- выемка грунта при устройстве корыта под одежду дорожных покрытий — 1750м³;
- выемка грунта от устройства корыта под одежду дорожных покрытий подъездов за границей участка — 250м³;
- насыпь грунта при устройстве обочин и откосов — 96м³.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист
							68

Избыток грунта — 364м³.

Указанные виды воздействия на территорию не оказывают существенного негативного воздействия на территорию и характер землепользования.

В период строительства возможно негативное влияние на состояние почвенного покрова территории, связанное с риском загрязнения почвы ГСМ, применяемыми для обеспечения работы строительных машин и механизмов. Возможно, также загрязнение почвы бытовым мусором, хозяйственно-бытовыми стоками, образующимися в результате жизнедеятельности персонала строительной организации, участвующего в строительных работах. Указанные виды воздействия сводятся к минимуму при тщательном соблюдении проектных решений и мероприятий по предотвращению данного воздействия.

4.3 Оценка воздействия на водные объекты

Во время строительства возможны следующие воздействия на подземные воды:

- снижение или повышение фильтрации вследствие изъятия почвы и растительности или создания водонепроницаемых поверхностей;
- фильтрация загрязняющих веществ в почву вследствие некачественных условий хранения;
- нарушение течения грунтовых вод, создающее условия для концентрации воды вдоль линейных структур, спровоцированных помещением водонепроницаемых препятствий на пути потока.

При проведении необходимых мероприятий (по предотвращению разливов, соблюдению правил хранения и использования материалов, хранения отходов, реагирования на чрезвычайные ситуации, реабилитации земель после строительства и правил проектирования) негативные воздействия могут быть снижены до приемлемого уровня. Однако основной стратегией по предотвращению возможного физического воздействия на приземные грунтовые воды является проектирование подземных структур с учетом всех требований, чтобы избежать изменения направления потока грунтовых вод или их

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

застаивания. Возможная длительность воздействия будет ограничена временем строительных работ. Интенсивность воздействий на подземные воды в целом будет умеренной, учитывая естественное состояние приземных грунтовых вод в районе реализации проекта.

4.3.1 Водоснабжение и водоотведение

Все строительные рабочие обеспечиваются качественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов. Для питьевых нужд используется привозная вода в индивидуальных бутылках. Среднее количество питьевой воды, потребное для 1 рабочего, определяется 1-1,5 л зимой, 3-3,5 л - летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8 °С не выше 20 °С. Питьевые установки должны располагаться не далее 75 м от рабочих мест.

Хозяйственно-бытовые сточные воды накапливаются водонепроницаемом выгребе мобильной туалетной кабины. По мере накопления стоков осуществляется их откачка и вывоз на поля фильтрации.

Согласно текстовой части раздела 5 шифр 130-6-036-ПО/02-ПОС.ТЧ потребность строительства в бытовых помещениях (вагончики-контейнеры) составляет 2 шт.

На производственные нужды в период строительства используется вода в количестве 0,31л/сек. Вода используется безвозвратно, технических сточных вод не образуется.

Вода на производственные нужды поставляется в автоцистернах по договорам подрядной организации.

4.4 Оценка воздействия объекта на растительный и животный мир

Площадка строительства объекта проектирования расположена на территории предприятия.

Воздействие проектируемого объекта на растительный покров может проявляться на стадии строительства в виде механических повреждений

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист
							70

растительности на прилегающих к территории землеотвода площадях, вызванные организацией заездов различной техники, расположением стройматериалов, разливов ГСМ, загрязнения окружающей среды строительным и бытовым мусором, а так же выбросами от строительной техники. Кроме того, воздействие на животный и растительный мир может проявляется в результате производства земляных работ и вследствие создания барьерных факторов, способствующих нарушению перемещения животных по территории, а также - шумового воздействия. Данное воздействие можно охарактеризовать как краткосрочное. Границы зоны данного воздействия ограничиваются пределами стройплощадки.

Проектной документацией не предусматривается вырубка деревьев и выкорчевка кустарника.

Животный мир ввиду близости жилой застройки не богат и представлен в основном небольшими популяциями птиц отряда воробьинообразных и млекопитающих отряда грызунов. Так как на участке строительства и в непосредственной близости от него отсутствуют охотничьи угодья, ущерба промысловым видам животных не наносится. При проведении строительных работ возможно негативное воздействие лишь на мелких животных, обитающих вблизи площадки строительства. Так как строительство намечается на территории, находящейся под влиянием длительного антропогенного воздействия, строительные работы не будут препятствием для миграции животных.

4.5 Оценка воздействия объекта на акустическую среду

Источниками шума на строительной площадке является автотранспорт и строительная техника, при этом шумовое загрязнение окружающей среды от транспортных средств выходят далеко за пределы стройплощадки.

Создаваемый при работе механизмов шум излучается источниками различной звуковой мощности. При строительстве применяются следующие механизмы и машины, имеющие предельные значения уровня шума (дБА): бульдозер – 82...91, экскаватор – 85...92, компрессор – 70...81, автосамосвал – 83.

Инв.№подл.	
Подп. и дата	
Взам.инв.№	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист
							71

Всего на этапе строительства может одновременно присутствовать 6 источников, эквивалентный уровень шума каждого из которых ориентировочно составляет 80дБА.

Принимая во внимание близость расположения источников друг к другу, суммарный уровень шума в каждой точке участка строительства определится по формуле:

$$L_{\max} = 10 \times \lg(\sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i}), \text{ дБА}$$

где: L — уровень шума i-го источника, дБА;

Суммарный уровень шума составит 87 дБА.

Уровень звука, создаваемый при движении автотранспорта на территории жилой застройки определяется в соответствии с приложением 2 к «Пособию к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды»). Не принимая во внимание снижение уровня шума при огибании преград (здания, ограждения), используется формула:

$$L_a = L_{pa} - 10 \cdot \lg \Omega - 20 \lg r \text{ [дБА]}, \text{ где:}$$

L_{pa} - эквивалентный уровень звуковой мощности источника шума.

$L_{pa}=87$ дБА ;

Ω - пространственный угол, в который излучается шум, $\Omega=2 \cdot \pi$;

r - расстояние от источника шума до жилой зоны;

$$L_a = 87 - 10 \cdot \lg(2 \times 3,14) - 20 \lg 590 = 23,6 \text{ [дБА]}$$

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, допустимый эквивалентный уровень звукового давления для территорий, непосредственно примыкающих к жилым зданиям, составляет $L_a=55$ дБА (с 7 до 23 часов) и $L_a=45$ дБА (с 23 до 7 часов). Работы по строительству проводятся только в период с 7-23 часов, в светлое время суток. Учитывая небольшую продолжительность работ на каждом конкретном участке, шумовое воздействие можно оценить как незначительное.

Снижение шума, в зависимости от расстояния приведено в таблице 15.

Таблица 15

Источник шума	Снижение уровня шума (дБА), в зависимости от расстояния, м		
	20	50	100
Землеройные машины	5	9	18
Стационарное оборудование	8	15	21
Автотранспорт	6	10	16

Инд.№подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

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

5 Перечень мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства объекта капитального строительства

5.1 Результаты и анализ расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ

В таблице 16 приведены максимальные приземные концентрации в жилой зоне в долях ПДК.

Таблица 16

Код ЗВ	Наименование ЗВ	доли ПДК (без фона/с фоном)
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0429969/0.5029969
0304	Азота оксид	0.0034939/0.1334939
0337	Углерод оксид	0.0014545/0.6014545
гр.6204	0301+0330	0.02731/0.33856

По остальным загрязняющим веществам максимальная расчетная концентрация в жилой зоне менее 0,05 д. ПДК.

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

Полученные расчетные значения приземных концентраций на территории жилой застройки в период строительства объекта 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.

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

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

73

5.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В проекте организации строительства определен комплекс мероприятий, уменьшающий пылеобразование, уменьшение выброса в атмосферу выхлопных газов двигателей транспортных и землеройных машин на период строительства:

- запрещение работы неисправной техники, имеющей повышенные выбросы в атмосферу;
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;
- использование многофункциональной техники, позволяющей сократить количество источников неорганизованных выбросов и массу выбрасываемых веществ в атмосферу;
- своевременное прохождение техобслуживания, текущих ремонтов машин и механизмов;
- исключение работы транспорта на холостом ходу;
- использование топлива с присадками и примесями, которые снижают величину выбросов и токсичность отработанных газов;
- перевозка сыпучих и пылящих материалов под тентом;
- соблюдение технических требований по транспортировке, хранению и применению строительных материалов;
- гидрообеспыливание технической водой из поливомоечной машины разрабатываемой поверхности в сухое жаркое время водой;
- исключение сжигание горючих отходов и строительного мусора на стройплощадке;
- лакокрасочные, изоляционные, отделочные и другие материалы, выделяющие вещества хранятся на рабочих местах в количествах, не превышающих сменной потребности;
- строительные материалы и конструкции поступают на строительный объект в готовом для использования виде.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

74

В период строительства объекта при неблагоприятных метеоусловиях предусматривается приостановка строительно-монтажных работ.

5.3 Мероприятия, технические решения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов

В целях защиты водных объектов от загрязнения предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение строительных работ на открытой площадке только в сухую погоду;
- оборудование рабочих мест контейнерами для строительных отходов и своевременный вывоз их с площадки строительства на лицензированный объект размещения отходов;
- исключение хранения и слива горюче-смазочных материалов на строительной площадке;
- запрещение мойки машин и механизмов на участке работ;
- применение строительных материалов, имеющих сертификаты качества;
- заправка автотранспорта производится на стационарных автозаправочных станциях;
- запрещение работы на неисправной технике, имеющей утечки топлива и масел;
- присыпка опилками или песком для адсорбирования случайно попавших на грунт нефтепродуктов, сбор и вывоз загрязненного грунта на лицензированный объект размещения отходов;
- обслуживание и ремонт техники и автотранспорта производится на специализированных площадках, в ремонтных боксах;
- сбор хозяйственно-бытовых сточных вод и вывоз их на очистные сооружения.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

5.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Проектной документацией предусматриваются следующие мероприятия по сокращению воздействия на земельные ресурсы:

- в пределах строительной площадки запретить заправку автотранспорта горюче-смазочными материалами;
- на пути движения и в зоне работы транспорта и строительной техники не разрешается слив нефтепродуктов;
- заправка строительной техники (бульдозер, экскаватор, автомобильный кран) за пределами стройплощадки, на специально подготовленном месте с уплотненным верхним слоем грунта;
- устройство площадки для мойки колес с целью предотвращения загрязнения проезжей части улиц на выездах с территории;
- автотранспорт, используемый для перевозки грунта, строительного мусора и прочих сыпучих материалов, должен быть оборудован специальными тентами;
- запрет сброса сточных вод в поглощающие горизонты, имеющие гидр.связь с горизонтами, используемыми для водоснабжения.

Строительно-монтажная организация в процессе строительства обязана выполнить целый комплекс мероприятий, снижающих отрицательное воздействие строительного производства на окружающую природную среду с учетом прогноза изменения природных условий в ходе строительства.

Мероприятия по охране окружающей среды разработаны с учетом требований государственных органов экологического и санитарно-эпидемиологического надзора и в соответствии с нормативной и специальной литературой:

- перевозка и хранение сыпучих пылящих строительных материалов осуществляется с применением закрытых контейнеров, разгрузка и погрузка их на строительной площадке производится с применением пневмопогрузчиков;

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

- накопление твердых отходов производится в контейнерах по назначению: для металлических отходов; для отходов, загрязненных масляными пятнами; для остатков пиломатериалов; для строительного мусора;
- бетон и раствор на площадку строительства завозится специальным автотранспортом с РБУ, их выгрузка производится в инвентарные (заводского изготовления) приемные емкости, исключая попадание раствора на грунт и смыв с поверхности атмосферными осадками.
- на строительной площадке запрещается размещение пунктов заправки, мойки, а также техническое обслуживание автотракторной техники;
- после окончания строительства вся территория строительной площадки тщательно очищена, строительный мусор, и отходы строительного производства должны быть вывезены на лицензированный объект размещения отходов.

Таким образом, при реализации намеченных мероприятий, воздействие на почву оценивается в допустимых пределах.

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

В проекте предусмотрено размещение отходов на объектах, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) в соответствии с п.7 статьи 12 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» (ред. ФЗ № 404 от 29.12.2015 г.).

В целях безопасного обращения с образующимися строительными отходами предлагаются следующие мероприятия:

- для накопления отходов отводятся специальные площадки в пределах площадки строительства, размещение площадок выполняется на возвышенных участках, исключая возможное естественное подтопление;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист 77
------	---------	------	--------	-------	------	------------------------	------------

- накопление отходов осуществляется отдельно в зависимости от класса опасности, происхождения и агрегатного состояния, совместное складирование отходов 3 и 4-5 классов опасности исключается;
- отходы, подлежащие переработке (лом черных металлов) по окончании строительных и монтажных работ передаются соответствующим подрядным организациям;
- все отходы подлежат учёту и контролю накопления в пределах установленных лимитов, превышение лимитов временного хранения не допускается, бытовые отходы подлежат вывозу в соответствии с санитарными нормами не реже 2 раз в неделю в теплый период и 1 раз в холодный период на лицензированный объект размещения отходов;
- при обращении с отходами соблюдаются правила пожарной безопасности, сжигание отходов не допускается;
- несанкционированные свалки отходов и самовольное захоронение запрещается, все отходы подлежат вывозу для дальнейшего обращения.

В процессе строительства объекта образуются следующие виды отходов:

1. Твердые коммунальные отходы

Согласно справочным данным норма образования мусора от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код 733100 01 72 4) (далее-ТКО) на одного работающего в год составляет 0,3м³/год. Учитывая списочную численность работающих на строительстве 21 человек, продолжительность строительства 14,5 месяцев и среднюю плотность отходов 0,25т/м³, количество ТБО составит:

$$M_{\text{тбо}} = 0,3 \times 21 \times 0,25 \times 14,5 / 12 = 1,9 \text{т/год}$$

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 К.

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист 78

2. Строительные отходы

Расчет строительных отходов проведен на основании нормативно-методических документов:

- «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Минстрой России, М., 1996 (Приложения Б, Е, Ж, З, К, Л, М, Н);

- «Руководящий документ системы. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве», дополнение к РДС 82-202-96, М., 1998 (Таблица 1,3).

Количество строительных отходов приведено в таблице 17.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист
										79
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Таблица 17

Наименование	Код по ФККО	Класс опасности	Количество материала, тонн	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Нормы потерь, %	Кол-во отхода, тонн	Способ утилизации
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 20101215	5	4699,866	Сооружение бетонных конструкций, устройство бетонной подготовки, устройство фундаментных плит, устройство дорожного полотна	2	93,997	Размещение на полигон промышленных отходов АО «Алтайвагон»
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	4	3,8954	Устройство элементов благоустройства территории	2	0,0779	Размещение на полигон промышленных отходов АО «Алтайвагон»
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4		Обслуживание строительной техники	-	0,001706	Размещение на полигон промышленных отходов АО «Алтайвагон»
Отходы битума нефтяного	3 08241 01 121 4	4	385,72	Устройство гидроизоляции, устройство дорожных покрытий	2	7,7144	Размещение на полигон промышленных отходов АО «Алтайвагон»
Прочие несортированные древесные отходы из	3 05 291 91 20 5	5	4,96	Установка конструкций из лесоматериала, брусков, досок	3	0,148	Размещение на полигон

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

80

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

натуральной чистой древесины							промышленных отходов «Алтайвагон»	АО
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4	1003,23	Устройство асфальтобетонных покрытий	2	20,06	Размещение полигон промышленных отходов «Алтайвагон»	на АО
Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	5	3417,24	Уплотнение грунта щебнем, устройство основания под фундаменты, оснований под дорожные покрытия	4,5	153,77	Размещение полигон промышленных отходов «Алтайвагон»	на АО
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	5	25,058	Установка монтажных изделий стальных элементов	2	0,5	Спецпредприятия «Втормет»	
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0,000642	Сварочные работы	11	0,000071	Спецпредприятия «Втормет»	
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, загрязненный марганцем	81110001495	5		Землеройные работы		655.2 (364м ³)	Размещение полигон промышленных отходов «Алтайвагон»	на АО
Итого отходов 4 класса опасности						27,854	Размещение полигон промышленных отходов «Алтайвагон»	на АО

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

81

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Итого отходов 5 класса опасности

903,115

Размещение на полигон промышленных отходов АО «Алтайвагон»

0.5

Спецпредприятия «Втормет»

Итого отходов

931,469

Количественный состав образующихся отходов является ориентировочным. Точное количество отходов и плата за их размещение определяются строительными организациями по фактическому состоянию при составлении отчета «2ТП-отходы».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

82

5.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Для охраны растительного и животного мира в период строительства проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- соблюдения границ строительства;
- максимальное сохранение естественных участков растительности и отдельно стоящих деревьев при размещении сооружений, коммуникаций и строительном освоении территории.

Охране животного и растительного мира на период строительства способствуют мероприятия по охране атмосферного воздуха, водных объектов, мероприятия по обращению с отходами.

Объект проектирования находится в промышленной зоне, поэтому строительство объекта не повлечет изменения в среде обитания растений и животных данного района.

Кроме того, согласно комплекта чертежей раздела 2 шифр 130-6-036-ПО/02-ГП проектной документацией предусматривается устройство газона площадью 1080м².

Работы по озеленению производятся после устройства подземных сетей, окончания вертикальной планировки участка строительства и устройства проездов.

Благоустройство и озеленение участка проектируемого объекта способствует улучшению экосистемы данного района.

5.7 Мероприятия по защите от шумового воздействия

Мероприятия включают в себя:

- ограничение количества одновременно работающей на строительной площадке техники;

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

- проведение работ, связанных с повышенным уровнем шума, в светлое время суток;
- не допускается использование машин и агрегатов, уровни шума которых превышают технические характеристики;
- машины и агрегаты, создающие шум при работе, эксплуатируются таким образом, чтобы уровни звука на рабочих местах, на участках и на территории строительной площадки не превышали допустимых величин, указанных в санитарных нормах;
- при эксплуатации машин, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума, следует применять: технические средства уменьшения шума машин в источнике его образования, применение технологических процессов, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые; дистанционное управление; средства индивидуальной защиты; организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия).

5.8 Программа экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве объекта

Атмосферный воздух

С целью контроля выбросов в атмосферу на этапе строительства проводятся следующие мероприятия:

- постоянный контроль над технологическими процессами с целью минимизации выбросов загрязняющих веществ;
- контроль соответствия параметров (состав отработанных газов в процессе эксплуатации) применяемых машин, оборудования, транспортных средств установленным стандартам и техническим условиям предприятий изготовителей, согласованным с санитарными органами.

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Поверхностные воды

Мониторинг на этапе строительства не осуществляется, так как выпуск сточных вод в поверхностные водоемы со строительной площадки отсутствует. Участок строительства не входит в ВОЗ.

Почвенный покров

Контроль состояния почвенного покрова на этапе строительства должен включать:

- регулярный (еженедельно или ежемесячно в зависимости от графика строительных работ) осмотр территории строительства с фиксацией всех физико-механических нарушений почвенного покрова и составлением соответствующих актов и контролем устранения выявленных нарушений в сроки последующих осмотров;

- опробование поверхностных (0-5см) горизонтов почв прилегающих к землеотводу территорий в случаях, если параллельно проводящееся опробование атмосферного воздуха выявило его сверхнормативное устойчивое загрязнение компонентами выбросов стационарных и нестационарных источников площадки строительства.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 после завершения строительных работ необходимо предусмотреть (с привлечением органов Роспотребнадзора) контрольные исследования проб почвы и грунта, выходящего на дневную поверхность, в том числе с определениями микробиологических и паразитологических показателей.

Животный мир и растительный покров

На этапе строительства организация мониторинга состояния животного мира и растительного покрова не представляется целесообразным, поскольку значимых воздействий на этот компонент природной среды не ожидается.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Предусматривается визуальный контроль за состоянием замусоренности площадки строительства, за наличием пятен нефтепродуктов. При необходимости осуществляются мероприятия по очистке территории.

Также осуществляется контроль за уровнем выбросов от двигателей техники и при необходимости их регулирование.

Инв.№подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№							130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		86

6 Расчет компенсационных выплат

6.1 Плата за загрязнение атмосферного воздуха

Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха от источников объекта выполнен в соответствии с постановлением Правительства от 13.09.2016г № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» и от 11.09.2020г. №1393 «О применении в 2021 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду», а так же на основании ст.16.3 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 3 июля 2016 года).

Расчет произведен в пределах норм ПДВ.

Согласно Письма Минприроды России от 10.03.2015 N 12-47/5413 "О плате за негативное воздействие от передвижных источников" при расчете платы за загрязнения атмосферного воздуха передвижные неорганизованные источники не учитываются.

Размер платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источников загрязнения объекта проектирования на период эксплуатации составляет 9121,20руб.(Приложение А).

Размер платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источников загрязнения объекта проектирования на период строительства составляет 25,26руб. (Приложение Б).

6.2 Компенсационные платежи за размещение отходов

Плата за размещение отходов потребления, исходя из объемов и класса опасности отходов определена в соответствии с постановлением Правительства РФ от 13.09.2016г № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», от 11.09.2020г. №1393 «О применении в 2021 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду», от 29.06.2018г. №758 «О ставках платы за негативное

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

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

87

воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», а так же на основании ст.16.3 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.

Плата за размещение отходов определяется по формуле:

$$П = С * М, \text{ руб, где:}$$

- П - размер платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов, руб.;
- С — базовая ставка платы за размещение 1т отхода в пределах установленных лимитов, руб (на 2021г);
- М - количество отходов за год, т.

Компенсационные платежи за размещение отходов в период эксплуатации представлены в таблице 18.

Таблица 18

Класс опасности отхода	С (на 2021г), руб	М, т/год	Плата за размещение отходов, П, руб/год
4 класс (малоопасные)	716.26	962,78	689600,8
5 класс (практически неопасные)	18,68	522,16	9753,95
Итого			699354,75

Компенсационные платежи за размещение отходов при проведении строительных работ представлены в таблице 19.

Таблица 19

Класс опасности отхода	С (на 2021г) руб	М, т/год	Плата за размещение отходов, П, руб/год
4 класс ТКО	95	1,9	180,5
4 класс (малоопасные)	716.26	27,854	19950,71
5 класс (практически неопасные)	18,68	903,115	16870,19
Итого:			37001,4

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

88

7 Заключение

При условии тщательного соблюдения проектных решений, выполнения предусмотренных проектом мер по защите окружающей среды строительство сооружений пылегазоочистных для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1 не вызовет ухудшения сложившейся в районе экологической ситуации, влияющей на атмосферный воздух, водные ресурсы, рельеф, почву, растительный и животный мир.

Инв.№подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№							130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

8 Список использованных литературных источников

1. Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Федеральный закон № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
5. Федеральный закон № 52-ФЗ «О животном мире».
6. Земельный кодекс РФ № 136-ФЗ.
7. Водный кодекс РФ № 74-ФЗ.
8. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
9. ГОСТ Р 59059-2020 «Охрана окружающей среды. Контроль загрязнений атмосферного воздуха. Термины и определения».
10. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
11. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
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».
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».

Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам.инв.№	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ					Лист
					90

15. СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.
16. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
17. Сборник нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами», Спб, 2006г.
18. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное), Спб, НИИ Атмосфера, 2012г.
19. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, ЗАО «НИПИОТСТРОМ», 2001, с учетом дополнений и изменений НИИ Атмосфера от 2012 г.
20. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) Спб., 2015г.
21. Расчетная инструкция (методика) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ дорожно-строительными машинами в атмосферный воздух, 2006г.
22. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), 1998г.
23. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, Спб 2001.
24. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе"
25. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Спб, 2015г.
26. СП 51.13330.2011 «Защита от шума», актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

27. Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП П-12-77) М., 1988г.
28. Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004г.
29. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 г. № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».
30. Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления. Методическая разработка. СПб, 1997г.
31. Постановление Правительства от 13.09.2016г № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		92

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Приложение А

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере при эксплуатации объекта

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

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

Таблица 3.3

Рубцовск, Реконструкция плавильного участка 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/02-00С.ТЧ

Лист

94

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибтипросельхозмаш"

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

Таблица 3.3

Рубцовск, Реконструкция плавильного участка АО "Алтайвагон"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная среднегодовая 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
	З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :				
0301	Азота диоксид	0.0002712	0.1702712	0.000372	0.177172
0304	Азот (II) оксид	0.070086	0.136753	0.0747896	0.1441226
0328	Углерод	0.0000292	-	0.0000503	-
0330	Сера диоксид	0.0388632	0.0668632	0.0414732	0.0705932
0337	Углерода оксид	0.0036803	0.0903473	0.0039285	0.0940615
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.0335362	-	0.0361808	-
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия				
6204 0301	Азота диоксид	0.0245083	0.1482583	0.0261634	0.1548634
0330	Сера диоксид				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

95

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, Реконструкция плавильного участка 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 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
	0001	002	Электродуговая печь №9	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
	0001	003	Электродуговая печь №10	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
	0002	001	Электродуговая печь №5	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/02-00С.Т4

Лист

96

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства -

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

97

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

Раздел I. Источники выделения загрязняющих веществ

Рубцовск, Реконструкция плавильного участка 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/02-00С.Т4

Лист

98

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/02-00С.ТЧ

Лист

99

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

Раздел I. Источники выделения загрязняющих веществ

Рубцовск, Реконструкция плавильного участка 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/02-00С.Т4

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, Реконструкция плавильного участка 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/02-00С.Т4

Лист

101

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, Реконструкция плавильного участка 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/02-00С.Т4

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, Реконструкция плавильного участка 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/02-00С.Т4

Лист

103

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Таблица 2.2а

Рубцовск, Реконструкция плавильного участка 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/02-00С.ТЧ

Лист

104

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0
ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

Таблица 3.1

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Рубцовск

Рубцовск, Реконструкция плавильного участка АО

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	27.1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-17.8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12.0
СВ	17.0
В	4.0
ЮВ	2.0
Ю	26.0
ЮЗ	25.0
З	9.0
СЗ	5.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4.7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	13.0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.Т4

Лист

105

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0

М Е Р О П Р И Я Т И Я на период НМУ

Таблица 5.1

Рубцовск, Реконструкция плавильного участка АО "Алтайвагон"

N ист. выб- роса	Наименование			Наименование вещества	Выброс, г/с		
	Цех, участок	Источник выделения	Мероприятие		без мероприятия	с мероприятиями	уменьшение
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Плавильный участок	Электродуговая печь №8	Организационно-технические мероприятия	I режим 0304, Азот (II) оксид	0.2347	0.199495	0.035205
				0330, Сера диоксид	0.1083	0.092055	0.016245
				0337, Углерода оксид	0.6139	0.521815	0.092085
	Плавильный участок	Электродуговая печь №9	Организационно-технические мероприятия	2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.113958	0.0968643	0.0170937
				0304, Азот (II) оксид	0.2347	0.199495	0.035205
				0330, Сера диоксид	0.1083	0.092055	0.016245
				0337, Углерода оксид	0.6139	0.521815	0.092085
				2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.113958	0.0968643	0.0170937
				0304, Азот (II) оксид	0.2347	0.199495	0.035205
Плавильный участок	Электродуговая печь №10	Организационно-технические мероприятия	0330, Сера диоксид	0.1083	0.092055	0.016245	
			0337, Углерода оксид	0.6139	0.521815	0.092085	
			2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.113958	0.0968643	0.0170937	
0002	Плавильный участок	Электродуговая печь	Организационно-	0304, Азот (II) оксид	0.2347	0.199495	0.035205

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

106

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ный участок	№5	технические мероприятия				
			0330, Сера диоксид	0.1083	0.092055	0.016245
			0337, Углерода оксид	0.6139	0.521815	0.092085
			2908, Пыль неорганическая,	0.113958	0.0968643	0.0170937

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0

М Е Р О П Р И Я Т И Я на период НМУ

Таблица 5.1

Рубцовск, Реконструкция плавильного участка АО "Алтайвагон"

N ист. выб- роса	Наименование			Наименование вещества	Выброс, г/с		
	Цех, участок	Источник выделения	Мероприятие		без мероприятия	с мероприятиями	уменьшение
1	2	3	4	5	6	7	8
	Плавильный участок	Электродуговая печь №6	Организационно-технические мероприятия	содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.2347	0.199495	0.035205
				0304, Азот (II) оксид			
				0330, Сера диоксид	0.1083	0.092055	0.016245
	Плавильный участок	Электродуговая печь №7	Организационно-технические мероприятия	0337, Углерода оксид	0.6139	0.521815	0.092085
				2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.113958	0.0968643	0.0170937
				0304, Азот (II) оксид	0.2347	0.199495	0.035205
0003	Плавильный участок	Электродуговая печь №2	Организационно-технические мероприятия	0330, Сера диоксид	0.1083	0.092055	0.016245
				0337, Углерода оксид	0.6139	0.521815	0.092085
				2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.113958	0.0968643	0.0170937
	Плавильный участок	Электродуговая печь №2	Организационно-технические мероприятия	0304, Азот (II) оксид	0.2347	0.199495	0.035205
				0330, Сера диоксид	0.1083	0.092055	0.016245
				0337, Углерода оксид	0.6139	0.521815	0.092085
	Плавильный участок	Электродуговая печь №2	Организационно-технические мероприятия	2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.113958	0.0968643	0.0170937
				0304, Азот (II) оксид	0.2347	0.199495	0.035205
				0330, Сера диоксид	0.1083	0.092055	0.016245
	Плавильный участок	Электродуговая печь №2	Организационно-технические мероприятия	0337, Углерода оксид	0.6139	0.521815	0.092085
				2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.113958	0.0968643	0.0170937
				0304, Азот (II) оксид	0.2347	0.199495	0.035205

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

108

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

				глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)			
Плавиль	Электродуговая печь	Организационно-	0304, Азот (II) оксид		0.2347	0.199495	0.035205

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0

М Е Р О П Р И Я Т И Я на период НМУ

Таблица 5.1

Рубцовск, Реконструкция плавильного участка АО "Алтайвагон"

N ист. выб- роса	Наименование			Наименование вещества	Выброс, г/с		
	Цех, участок	Источник выделения	Мероприятие		без мероприятия	с мероприятиями	уменьшение
1	2	3	4	5	6	7	8
	ный участок	№3	технические мероприятия	0330, Сера диоксид 0337, Углерода оксид 2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.1083 0.6139 0.113958	0.092055 0.521815 0.0968643	0.016245 0.092085 0.0170937
	Плавиль ный участок	Электродуговая печь №4	Организационно- технические мероприятия	0304, Азот (II) оксид 0330, Сера диоксид 0337, Углерода оксид 2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.2347 0.1083 0.6139 0.113958	0.199495 0.092055 0.521815 0.0968643	0.035205 0.016245 0.092085 0.0170937

Эффективность по I режиму- 15 %

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

110

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

Расчет категории источников, подлежащих контролю

Рубцовск, Реконструкция плавильного участка АО "Алтайвагон"

Номер ИЗАВ	Наименование источника загрязнения атмосферного воздуха	Высота источника, м	КПД очистки, %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) г/с	Фк _ж	Qк _ж	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0001	Труба	23	99	0304	0.4	0.7041	0.0765	0.0207631	IIIB
				0330	0.5	0.3249	0.0283	0.0076647	IIIB
				0337	5	1.8417	0.0160	0.0043448	IIIB
0002	Труба	23	99	2908	0.3	0.341874	4.9547	2.3900274	IB
				0304	0.4	0.7041	0.0765	0.0208837	IIIB
				0330	0.5	0.3249	0.0283	0.0077093	IIIB
0003	Труба	23	99	0337	5	1.8417	0.0160	0.0043700	IIIB
				2908	0.3	0.341874	4.9547	2.4113029	IB
				0304	0.4	0.7041	0.0765	0.0210101	IIIB
				0330	0.5	0.3249	0.0283	0.0077559	IIIB
				0337	5	1.8417	0.0160	0.0043965	IIIB
				2908	0.3	0.341874	4.9547	2.4335805	IB

Примечания:

1. Фк_ж = М / (Н * ПДК) * 100 / (100 - КПД). Н = фактической высоте выбросов. При Н < 2 м принимают Н = 2.

2. Qк_ж - максимальная расчетная приземная концентрация на границе СЗЗ или в жилой зоне, умноженная на 100 / (100 - КПД очистки)

3. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗАВ и кода ЗВ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

111

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

Таблица 1.3

Определение категории предприятия и признака регулирования ЗВ

Рубцовск, Реконструкция плавильного участка АО "Алтайвагон"

Код гр. сум	Код ЗВ	Наименование вещества	Класс опас-	ПДКс.с, ПДКмакс, ОБУВ, мг/м3	Выброс, г/с	Выброс, т/год	Мj (т/г) Kj=----- ПДКс.с	Пара-метр Gj	Пара-метр С'фмj	Снj ----- ПДКм.р	ПГУ	Признак регулирования ЗВ
1	2	3	3а	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0304	Азот (II) оксид	3	*0.4	2.1123	66.6135	166.53375	0.05399277		0.054		да
	0330	Сера диоксид	3	0.05	0.9747	30.7377	614.754	0.01993155		0.0199		да
	0337	Углерода оксид	4	3	5.5251	174.24	58.08	0.01129822		0.0113		да
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	3	0.1	1.025622	9.6777	96.777	0.06070194		0.0607	да	да
В С Е Г О :					9.637722	281.2689						

Значения параметров: Gпр = 0.0607 , К = 936.145

Категория опасности предприятия: 4 (Gпр<0.1)

Примечания:

1. Перечень регулируемых ЗВ определяется согласно распоряжению Правительства РФ N 1316-р от 08.07.2015
2. 'да' в колонке 12 означает, что ЗВ необходимо регулировать, согласно распоряжению Правительства РФ N 1316-р от 08.07.2015
3. В случае отсутствия ПДКс.с. в колонке 4 указывается '*' - для значения ПДКм.р., '**' - для ОБУВ
4. Способ сортировки: по возрастанию кода группы суммации и кода ЗВ (колонки 1,2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

112

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

Таблица 4.1

П л а н - г р а ф и к контроля нормативов выбросов на источниках выброса на существующее положение

Рубцовск, Реконструкция плавильного участка АО "Алтайвагон"

Цех		Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
001	Плавильный участок	0001	0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.7041	12.9979694	Сторонняя организация на договорной основе	0002
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0.3249	5.99778475	Сторонняя организация на договорной основе	0002
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	1.8417	33.9985232	Сторонняя организация на договорной основе	0002
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	1 раз в год	0.341874	6.31113162	Сторонняя организация на договорной основе	0002

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

113

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

001	Плавильный участок	0002	0304	шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) Азот (II) оксид	1 раз в год	0.7041	12.9979694	основе Сторонняя организация на договорной основе	0002
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0.3249	5.99778475	основе Сторонняя организация на договорной основе	0002
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	1.8417	33.9985232	основе Сторонняя организация на договорной основе	0002
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем	1 раз в год	0.341874	6.31113162	основе Сторонняя организация на договорной основе	0002

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

114

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

Таблица 4.1

П л а н - г р а ф и к контроля нормативов выбросов на источниках выброса на существующее положение

Рубцовск, Реконструкция плавильного участка АО "Алтайвагон"

Цех		Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля						
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
001	Плавильный участок	0003	0304	и другие)	1 раз в год	0.7041	12.9979694	Сторонняя организация на договорной основе	0002						
				Азот (II) оксид											
				0330						Сера диоксид	1 раз в год	0.3249	5.99778475	Сторонняя организация на договорной основе	0002
										0337	Углерода оксид	1 раз в год	1.8417	33.9985232	Сторонняя организация на договорной основе
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот,	1 раз в год	0.341874	6.31113162	Сторонняя организация	0002									

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

115

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

		цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)				на договорной основе	
--	--	--	--	--	--	----------------------------	--

Методики проведения контроля:
0002 – Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

Таблица 3.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения ПДВ

Рубцовск, Реконструкция плавильного участка АО "Алтайвагон"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже- ния ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***Азот (II) оксид (0304)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Плавильный участок	0001	0.7041	22.2045	0.7041	22.2045	0.7041	22.2045	2021
	0002	0.7041	22.2045	0.7041	22.2045	0.7041	22.2045	2021
	0003	0.7041	22.2045	0.7041	22.2045	0.7041	22.2045	2021
Итого:		2.1123	66.6135	2.1123	66.6135	2.1123	66.6135	
***Сера диоксид (0330)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Плавильный участок	0001	0.3249	10.2459	0.3249	10.2459	0.3249	10.2459	2021
	0002	0.3249	10.2459	0.3249	10.2459	0.3249	10.2459	2021
	0003	0.3249	10.2459	0.3249	10.2459	0.3249	10.2459	2021
Итого:		0.9747	30.7377	0.9747	30.7377	0.9747	30.7377	
***Углерода оксид (0337)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Плавильный участок	0001	1.8417	58.08	1.8417	58.08	1.8417	58.08	2021
	0002	1.8417	58.08	1.8417	58.08	1.8417	58.08	2021
	0003	1.8417	58.08	1.8417	58.08	1.8417	58.08	2021
Итого:		5.5251	174.24	5.5251	174.24	5.5251	174.24	
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, (2908)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Плавильный участок	0001	0.341874	3.2259	0.341874	3.2259	0.341874	3.2259	2021
	0002	0.341874	3.2259	0.341874	3.2259	0.341874	3.2259	2021
	0003	0.341874	3.2259	0.341874	3.2259	0.341874	3.2259	2021
Итого:		1.025622	9.6777	1.025622	9.6777	1.025622	9.6777	
Всего по предприятию:		9.637722	281.2689	9.637722	281.2689	9.637722	281.2689	
Т в е р д ы е:		1.025622	9.6777	1.025622	9.6777	1.025622	9.6777	
Газообразные, ж и д к и е:		8.6121	271.5912	8.6121	271.5912	8.6121	271.5912	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

117

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в природную среду

Расчетный счет _____ .2021 г

Перечень загрязняющих веществ (отходов)	Выброшено за отчетный период, тонн				Норматив платы рублей за тонну	Размер платы за ПДВ рублей	Норматив платы за превышение рублей за тонну	Размер платы за превышение рублей	ИТОГО плата по предприятию рублей
	Всего	в том числе							
		за ПДВ	за ВСВ	сверх ВСВ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0304 Азот (II) оксид	66.6135	66.6135			100.98	6726.63	504.9		6726.63
0330 Сера диоксид	30.7377	30.7377			49.032	1507.13	245.16		1507.13
0337 Углерода оксид	174.24	174.24			1.728	301.09	8.64		301.09
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	9.6777	9.6777			60.588	586.35	302.94		586.35
В С Е Г О:						9121.20			9121.20
Примечания:									
1. Объект не входит в число особо охраняемых территорий.									
2. В расчете использованы базовые нормативы платы за выбросы на 2018 год и коэффициент 1.08 (Постановления правительства РФ №913 от 13.09.2016 и №39 от 24.01.2020).									

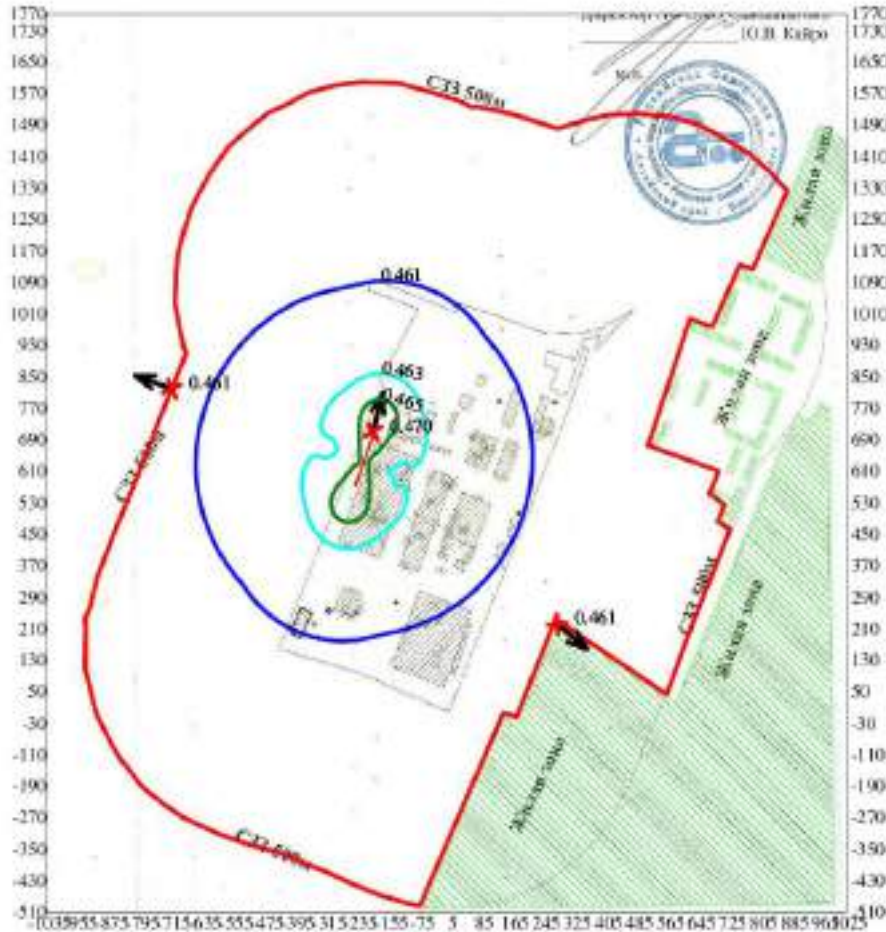
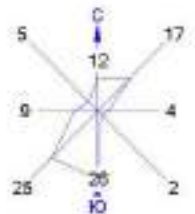
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

118

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



Условные обозначения:
 Жилая зона, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 ↑ Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01



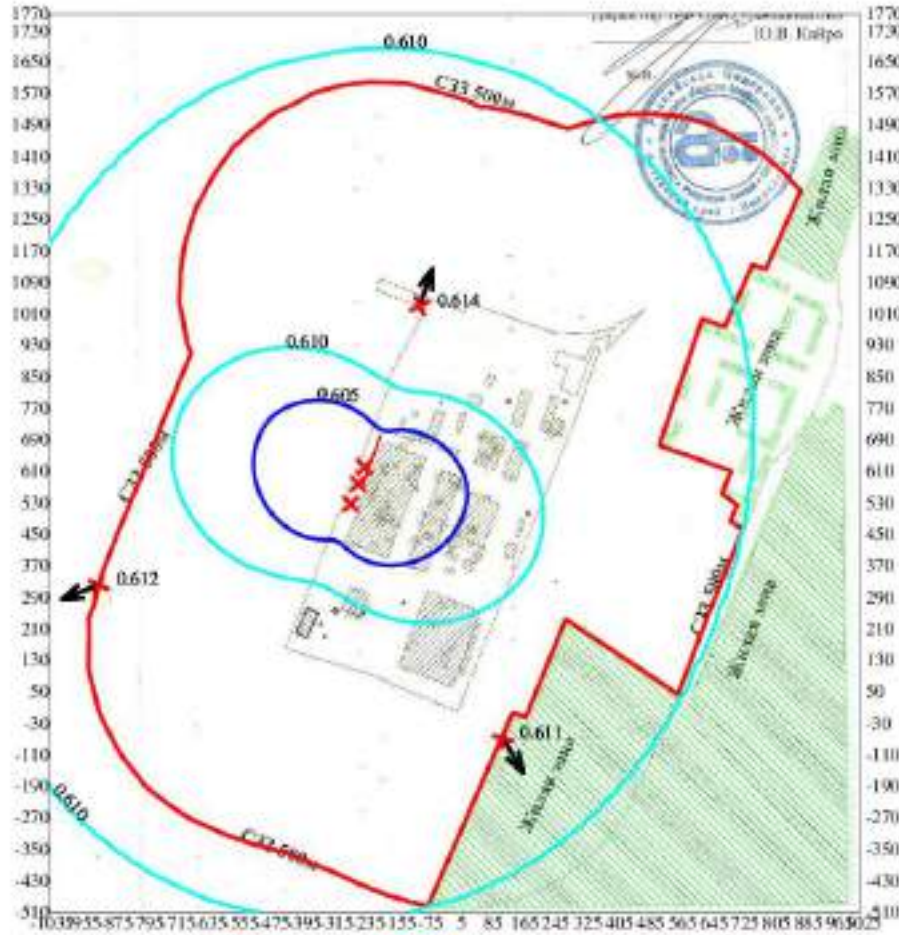
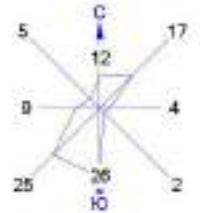
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.4688012 ПДК достигается в точке x=-185 y=710
 При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 1.65 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2060 м, высота 2280 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 104*115

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Город : 014 Рубцовск
 Объект : 0005 Реконструкция плавильного участка 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

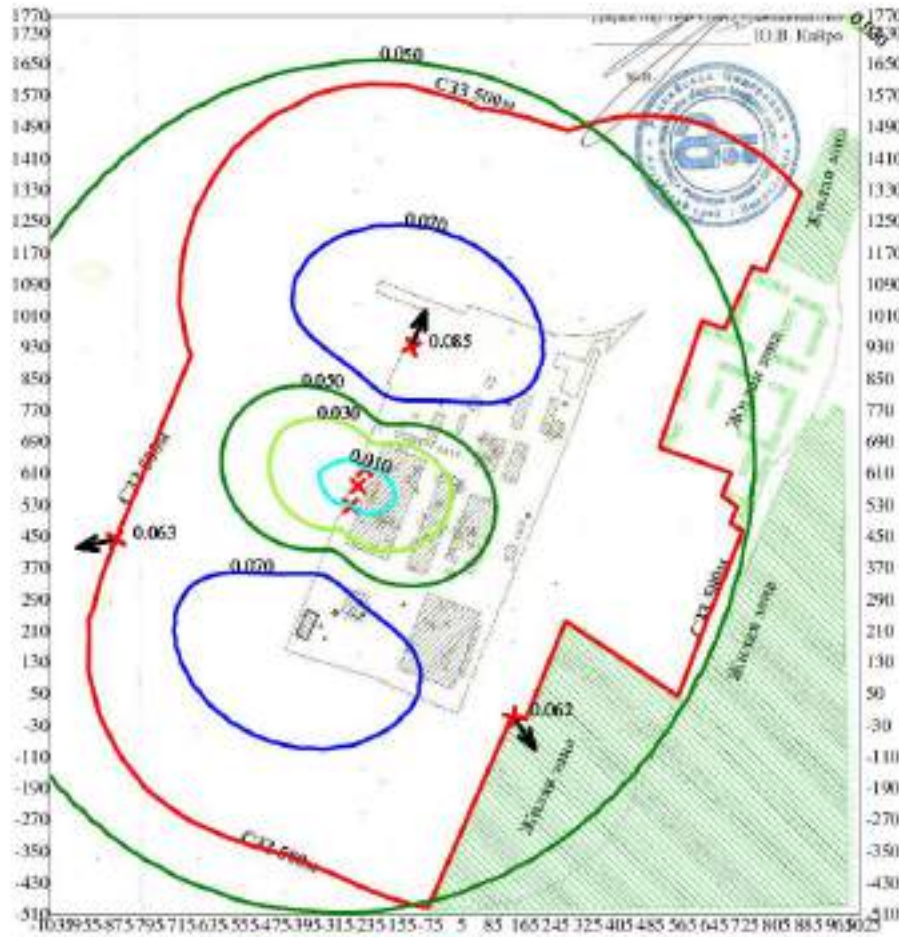
130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Город : 014 Рубцовск

Объект : 0005 Реконструкция плавильного участка 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
- Макс. 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

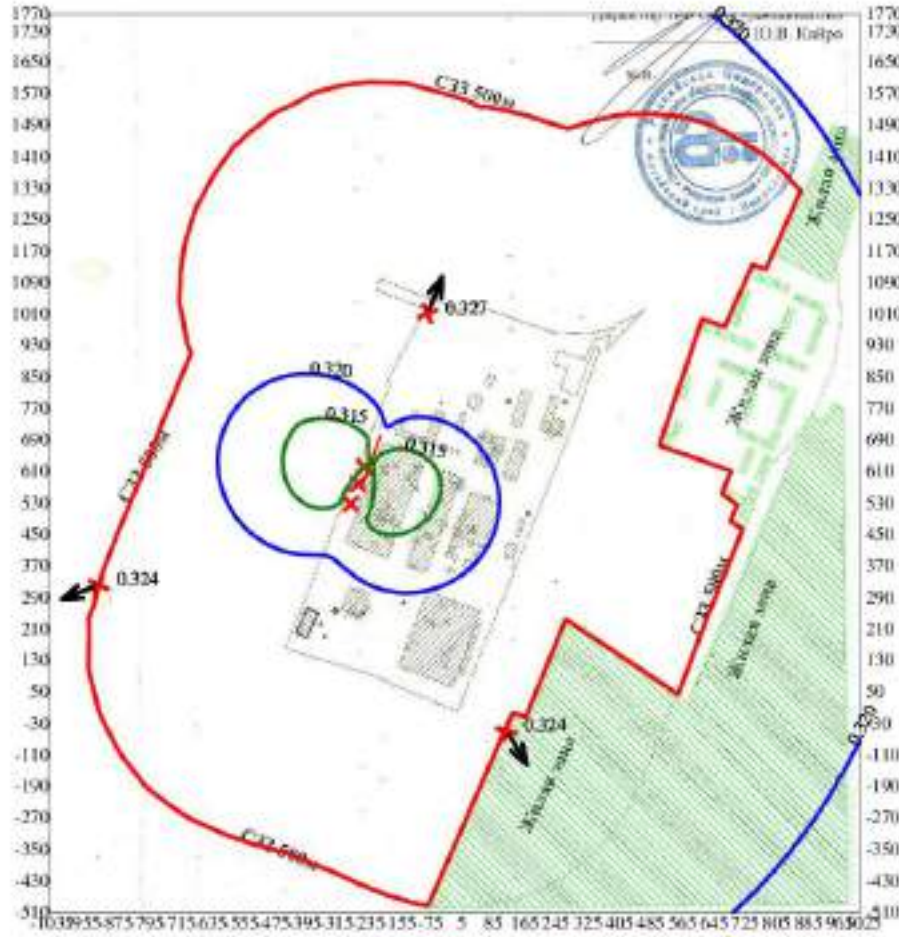
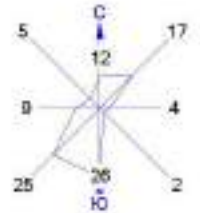
И.н.в.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист
121

Город : 014 Рубцовск
 Объект : 0005 Реконструкция плавильного участка 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
 - Максим. 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	

						130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ	Лист 122
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Приложение Б

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере при строительстве объекта

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

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

Рубцовск, Реконструкция плавильного участка 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	0.0429969	0.5029969	-	-
0304	Азот (II) оксид	0.0034939	0.1334939	-	-
0337	Углерода оксид	0.0014545	0.6014545	-	-
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия				
6204 0301	Азота диоксид	0.02731	0.33856	-	-
0330	Сера диоксид				

Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

123

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, Реконструкция плавильного участка 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
(003) Период строительства	5504	001	Компрессор	Подача сжатого воздуха	5	126	Азота диоксид	0301	0.053
							Азот (II) оксид	0304	0.01211
							Углерод	0328	0.00485
							Сера диоксид	0330	0.011655
							Углерода оксид	0337	0.0601
							Бенз/а/пирен	0703	0.0000011592
							Формальдегид	1325	0.0011655
							Керосин	2732	0.0285
	6501	001	Строительная площадка	Работа бульдозера	8	38	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	2909	0.022176
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	2909	0.00124
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	2909	0.000000177
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	2909	0.0331
	6501	002	Строительная площадка	Подработка слоя грунта	8	38	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	2909	0.00124
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	2909	0.000000177
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	2909	0.000000177
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	2909	0.0331
6501	003	Строительная площадка	Пыление полотна дороги при движении машин	8	245	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	2909	0.000000177	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	2909	0.000000177	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	2909	0.000000177	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	2909	0.0331	
6501	004	Строительная площадка	Работа экскаватора	8	118	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	2909	0.0331	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	2909	0.0331	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	2909	0.0331	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	2909	0.0331	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)
--

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

125

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

Раздел I. Источники выделения загрязняющих веществ

Рубцовск, Реконструкция плавильного участка 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
	6501	005	Строительная площадка	Сварочные работы	5	152	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/ Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ Азота диоксид Азот (II) оксид Углерода оксид Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0123 0143 0301 0304 0337 0342 0344 2908	0.00078 0.0000671 0.000219 0.0000356 0.002424 0.0001368 0.000241 0.0001022
	6501	006	Строительная площадка	Движение автотранспорта	3	24	Азота диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерода оксид Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ Дигидросульфид Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0301 0304 0330 0337 2704	0.00000576 0.000000936 0.000000924 0.0004643 0.0000775
	6501	007	Строительная площадка	Битумные работы	8	44	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль	0333 2754	0.000913 0.18896
	6502	001	Строительная площадка	Пересыпка щебня	1	27	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль	2908	0.00105

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.Т4

Лист

126

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

127

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

Раздел I. Источники выделения загрязняющих веществ

Рубцовск, Реконструкция плавильного участка 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
	6503	001	Строительная площадка	Движение строительной техники	8	570	другие) Азота диоксид Аммиак Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерода оксид Керосин	0301 0303 0304 0328 0330 0337 2732	0.08031 0.000014395 0.013051 0.011781 0.0032692 0.06169 0.0003496

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

128

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, Реконструкция плавильного участка 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			
											X2	Y2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	X1	Y1	X2	Y2	15
Период строительства														
5504	Т	3	0.1	58.16	0.4567886	450	0301	0.16424	0.053	-288	494			
							0304	0.0267	0.01211					
							0328	0.0107	0.00485					
							0330	0.0257	0.011655					
							0337	0.1326	0.0601					
							0703	0.0000002567	0.000001159					
							1325	0.00257	0.0011655					
							2732	0.06203	0.0285					
6501	П1	5					0123	0.001425	0.00078	-291	462	-213	678	27
							0143	0.0001227	0.0000671					
							0301	0.000466	0.00022476					
							0304	0.000076	0.000036536					
							0330	0.000014	0.000000924					
							0333	0.000006734	0.000913					
							0337	0.009827	0.0028883					
							0342	0.00025	0.0001368					
							0344	0.00044	0.000241					
							2704	0.000897	0.0000775					
							2754	0.0013962	0.18896					
							2908	0.0001867	0.0001022					
							2909	0.2469402	0.056516177					
6502	П1	3					2908	0.01493	0.00105	-294	482	-294	485	3
6503	Л2	2	0.05	45.46	0.0892607	60	0301	0.0843	0.08031	-303	468	-198	676	
							0303	0.0000151	0.000014395					
							0304	0.0137	0.013051					
							0328	0.01236	0.011781					
							0330	0.00343	0.0032692					
							0337	0.0648	0.06169					
							2732	0.000367	0.0003496					

Примечание: Тип источника загрязнения:

Т - Точечный, Л2 - Линейный 2-го типа (точки на линии), П1 - Площадной 1-го типа (равномерное выдел.)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

129

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, Реконструкция плавильного участка 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 :		0.593841151	0.593841151					0.593841151
в том числе:								
Т в е р д ы х:		0.075388636	0.075388636					0.075388636
из них:								
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) / в пересчете на железо/	0.000078	0.000078					0.000078
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0000671	0.0000671					0.0000671
0328	Углерод	0.016631	0.016631					0.016631
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.000241	0.000241					0.000241
0703	Бенз/а/пирен	0.000001159	0.000001159					0.000001159
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.0011522	0.0011522					0.0011522
2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0.056516177	0.056516177					0.056516177
Газообразных и жидких:		0.518452515	0.518452515					0.518452515
из них:								
0301	Азота диоксид	0.13353476	0.13353476					0.13353476
0303	Аммиак	0.000014395	0.000014395					0.000014395
0304	Азот (II) оксид	0.025197536	0.025197536					0.025197536
0330	Сера диоксид	0.014925124	0.014925124					0.014925124
0333	Дигидросульфид	0.000913	0.000913					0.000913
0337	Углерода оксид	0.1246783	0.1246783					0.1246783
0342	Фтористые газообразные соединения /	0.0001368	0.0001368					0.0001368

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

130

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

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, Реконструкция плавильного участка АО "Алтайвагон"

Код заг- ряз- няющ 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- лизировано
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1325	в пересчете на фтор/ (гидрофторид) Формальдегид	0.0011655	0.0011655					0.0011655
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.0000775	0.0000775					0.0000775
2732	Керосин	0.0288496	0.0288496					0.0288496
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0.18896	0.18896					0.18896

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

131

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Таблица 2.2а

Рубцовск, Реконструкция плавильного участка 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
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/		0.04			3	0.001425	0.00078
0143	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.01	0.001	0.00005		2	0.0001227	0.0000671
0301	Азота диоксид	0.2	0.1	0.04		3	0.249006	0.13353476
0303	Аммиак	0.2	0.1	0.04		4	0.0000151	0.000014395
0304	Азот (II) оксид	0.4		0.06		3	0.040476	0.025197536
0328	Углерод	0.15	0.05	0.025		3	0.02306	0.016631
0330	Сера диоксид	0.5	0.05			3	0.029144	0.014925124
0333	Дигидросульфид	0.008		0.002		2	0.000006734	0.000913
0337	Углерода оксид	5	3	3		4	0.207227	0.1246783
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0.02	0.014	0.005		2	0.00025	0.0001368
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.2	0.03			2	0.00044	0.000241
0703	Бенз/а/пирен		0.000001	0.000001		1	0.0000002567	0.0000011592
1325	Формальдегид	0.05	0.01	0.003		2	0.00257	0.0011655
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	5	1.5			4	0.000897	0.0000775
2732	Керосин				1.2		0.062397	0.0288496
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1				4	0.0013962	0.18896
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	0.0151167	0.0011522

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

132

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,	0.5	0.15		3	0.2469402	0.056516177
------	---	-----	------	--	---	-----------	-------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

133

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0 ООО "ПО Сибгипросельхозмаш"

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Таблица 2.2а

Рубцовск, Реконструкция плавильного участка 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)							
	В С Е Г О :						0.8804898907	0.5938411512

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.Т4

Лист

134

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в природную среду

Расчетный счет _____ .2021 г

Перечень загрязняющих веществ (отходов)	Выброшено за отчетный период, тонн			Норматив платы рублей за тонну	Размер платы за ПДВ рублей	Норматив платы за превышение рублей за тонну	Размер платы за превышение рублей	ИТОГО плата по предприятию рублей	
	Всего	в том числе							
		за ПДВ	за ВСВ						сверх ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.00078	0.00078			39.528	0.03	197.64		0.03
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0000671	0.0000671			5911.38	0.40	29556.9		0.40
0301 Азота диоксид	0.053219	0.053219			149.904	7.98	749.52		7.98
0304 Азот (II) оксид	0.0121456	0.0121456			100.98	1.23	504.9		1.23
0328 Углерод	0.00485	0.00485			39.528	0.19	197.64		0.19
0330 Сера диоксид	0.011655	0.011655			49.032	0.57	245.16		0.57
0333 Дигидросульфид	0.000913	0.000913			741.096	0.68	3705.48		0.68
0337 Углерода оксид	0.062524	0.062524			1.728	0.11	8.64		0.11
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0.0001368	0.0001368			1182.276	0.16	5911.38		0.16
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.000241	0.000241			196.128	0.05	980.64		0.05
0703 Бенз/а/пирен	0.000001159	0.000001159			5910806.196	6.85	29554030.98		6.85
1325 Формальдегид	0.0011655	0.0011655			1969.488	2.30	9847.44		2.30
2732 Керосин	0.0285	0.0285			7.236	0.21	36.18		0.21
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на	0.18896	0.18896			11.664	2.20	58.32		2.20

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

135

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

(С) 2908 Пыль неорганическая, содержащая	0.0011522	0.0011522			60.588	0.07	302.94		0.07
---	-----------	-----------	--	--	--------	------	--------	--	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

136

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ЭРА v3.0

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в природную среду

Расчетный счет _____ .2021 г

Перечень загрязняющих веществ (отходов)	Выброшено за отчетный период, тонн			Норматив платы рублей за тонну	Размер платы за ПДВ рублей	Норматив платы за превышение рублей за тонну	Размер платы за превышение рублей	ИТОГО плата по предприятию рублей	
	Всего	в том числе							
		за ПДВ	за ВСВ						сверх ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.056516177	0.056516177			39.528	2.23	197.64		2.23
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)									
В С Е Г О:						25.26			25.26
Примечания:									
1. Объект не входит в число особо охраняемых территорий.									
2. В расчете использованы базовые нормативы платы за выбросы на 2018 год и коэффициент 1.08 (Постановления правительства РФ №913 от 13.09.2016 и №39 от 24.01.2020).									
3. При расчете платы за выброс твердых веществ учтено письмо Росприроднадзора от 16.01.2017 N AC-03-01-31/502.									

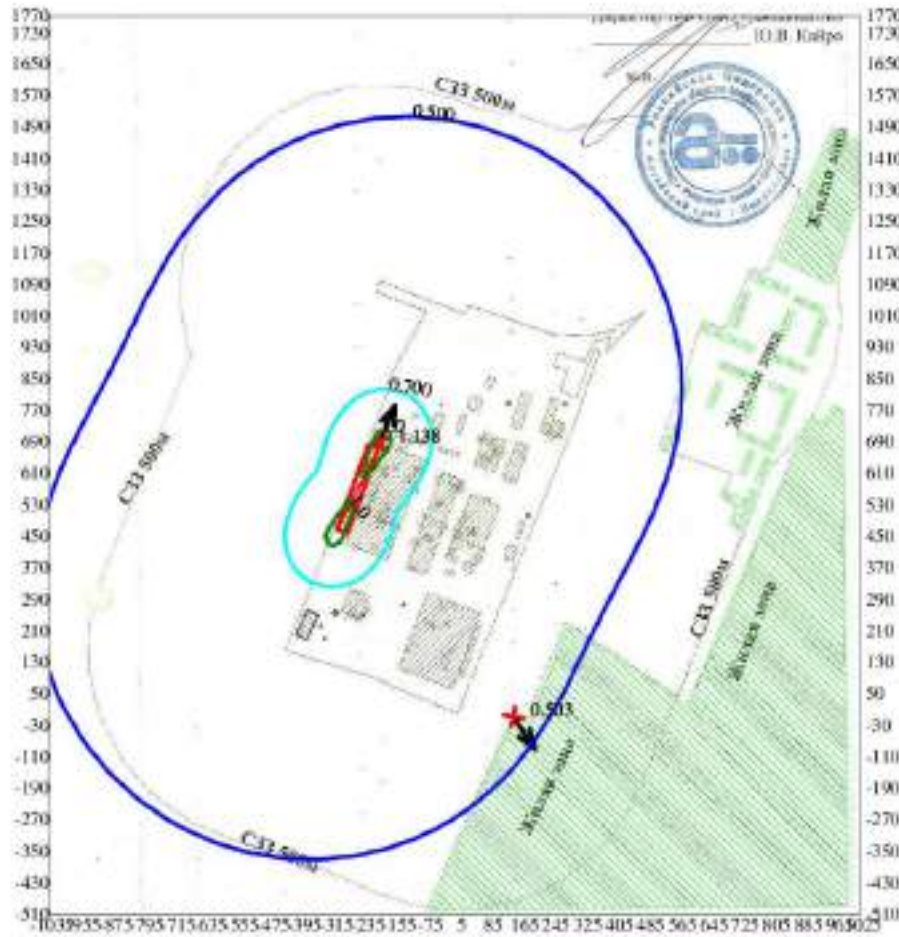
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

137

Город : 014 Рубцовск
 Объект : 0006 Реконструкция плавильного участка АО "Алтайвагон" Вар.№4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 0301 Азота диоксид



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Максимальное значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01



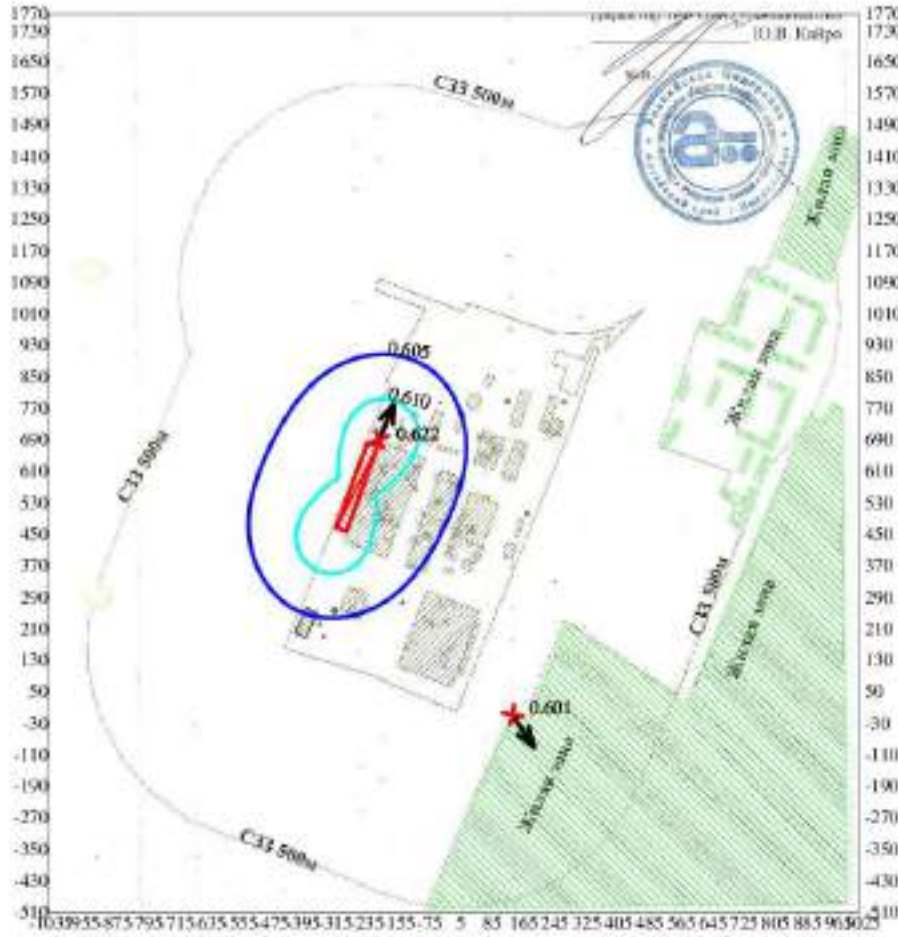
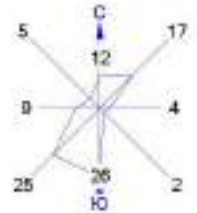
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 1.1383767 ПДК достигается в точке x= -195 y= 690
 При опасном направлении 203° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2060 м, высота 2280 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 104*115

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Город : 014 Рубцовск
 Объект : 0006 Реконструкция плавильного участка АО "Алтайвагон" Вар.№4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 0337 Углерода оксид



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Максимальное значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.624566 ПДК достигается в точке x= -195 y= 690
 При опасном направлении 203° и опасной скорости ветра 0.71 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.и.н.в.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Город : 014 Рубцовск

Объект : 0006 Реконструкция плавильного участка АО "Алтайвагон" Вар.№4

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
- Макс. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.6155435 ПДК достигается в точке x= -285 y= 470
 При опасном направлении 4° и опасной скорости ветра 0.5 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/02-00С.ТЧ

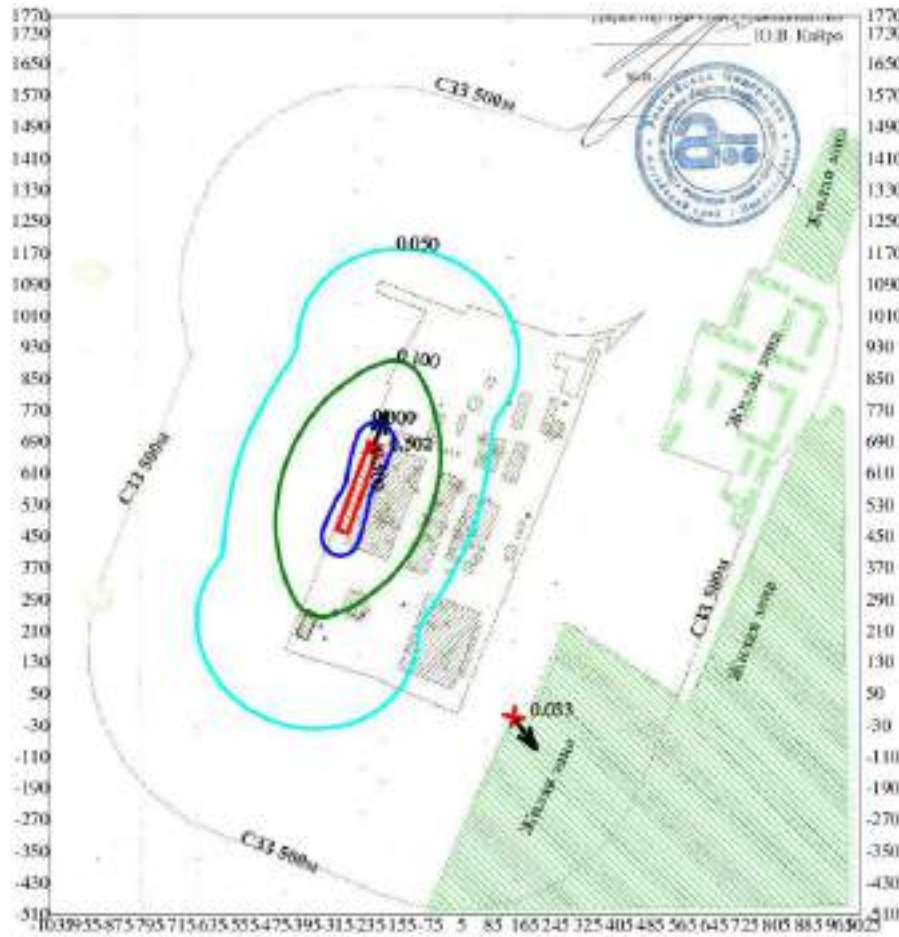
Лист
140

Город : 014 Рубцовск

Объект : 0006 Реконструкция плавильного участка АО "Алтайвагон" Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максимальное значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.5017382 ПДК достигается в точке x= -215 y= 670
При опасном направлении 200° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2060 м, высота 2280 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 104*115

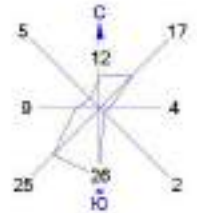
И.н.б. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист
141

Город : 014 Рубцовск
 Объект : 0006 Реконструкция плавильного участка АО "Алтайвагон" Вар.№4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 6204 0301+0330



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Максимальное значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.7421307 ПДК достигается в точке x= -195 y= 690
 При опасном направлении 203° и опасной скорости ветра 0.72 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.и.н.в.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист
142

Приложение В

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; Сталелитейный 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 33907-2014	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 о производстве заказа, Испытательный центр не несет ответственности за любую 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/02-00С.ТЧ

Лист
143

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, 206905, bar@mail@clati-altay.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА
 К ПРОТОКОЛУ ВСПЫТАНИЙ № 26 ОТ 14.05.2021

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСА

Параметры газового потока			Определение показателя	Результат измерений, 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.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

144

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 методики 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 данную информацию.
 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/02-00С.ТЧ

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 показание	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.И.И.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

146

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

Определяемые 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 широкого ДМД-01М 5.910.001 РЭ	м/с	24,9
Азота диоксида	Руководство по эксплуатации газоанализатора "Монитор МТ Т" ШДБК 413411.002 РЭ	мг/м³	<30
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

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

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 предельного 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	-	-
			Сернистого 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.)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

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" ПДБЕК.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.
 Официальное приложение

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

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.ин.б. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Приложение Г

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 Козыреву 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	sz	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/02-00С.ТЧ

Лист
151

Приложение Д

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/02-00С.ТЧ

Приложение Е
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 L_{pA} в октавных полосах (Гц)						L_{pA} , 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 8000 277 74 44
 e: zavod@electroshit.ru
 443048, Самара, пос. Красная Глебка,
 корпус заводоуправления ОАО «Электрошит»
 ИНН 6313005600
 КПП 6313011061

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

Генеральному директору ООО
 «Проектное объединение
 «Сибгипросельхозмаш»
 господину Д.В. Волосянину

Уважаемый Дмитрий Викторович!

Настоящим сообщаем, основным источником шума в КТП является силовой трансформатор.
 Уровень скорректированного уровня звуковой мощности L_{pA} 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.



Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

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/02-00С.ТЧ

Лист
154

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Сред - Ние час- тоты 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	Врем- я 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	49,8	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 $R_w=37$ дБ.

И.н.б. № подл.	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, ИШ0003-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0005-8дБА, 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, ИШ0006-8дБА, ИШ0008-8дБА, 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, ИШ0006-8дБА, ИШ0008-8дБА, 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, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА				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, ИШ0006-7дБА, 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

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

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

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

1164	PT1164	680	-249	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1165	PT1165	681	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1166	PT1166	681	565	1,5	ИШ0008-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА				15	14	14								15
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1167	PT1167	681	-389	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1168	PT1168	682	111	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				14	13	12								13
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1169	PT1169	682	946	1,5	ИШ0009-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА				17	16	15								16
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1170	PT1170	683	870	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1171	PT1171	683	-149	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	12								13
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1172	PT1172	683	-289	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1173	PT1173	684	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1174	PT1174	684	-429	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА				12	11	10								11
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1175	PT1175	685	71	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				14	13	12								13
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1176	PT1176	685	-49	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	12								13
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1177	PT1177	685	259	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1178	PT1178	686	-189	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1179	PT1179	686	-329	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1180	PT1180	687	171	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА				14	13	13								14
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1181	PT1181	687	876	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1182	PT1182	687	-469	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					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

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, ИШ0004-3дБА, 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, ИШ0008-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0004-4дБА				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, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-3дБА, 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

1316	PT1316	724	1055	1,5	ИШ0008-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0009-8дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА			16	16	15			16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
1317	PT1317	725	71	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА			13	13	12			13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
1318	PT1318	725	-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						-	-	-	-	-	-	-	-	-
1319	PT1319	725	471	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						-	-	-	-	-	-	-	-	-
1320	PT1320	725	1058	1,5	ИШ0008-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0009-8дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА			16	16	15			16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
1321	PT1321	726	760	1,5	ИШ0008-8дБА, ИШ0009-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА			15	14	14			15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
1322	PT1322	726	-189	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						-	-	-	-	-	-	-	-	-
1323	PT1323	726	-329	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						-	-	-	-	-	-	-	-	-
1324	PT1324	726	1018	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						-	-	-	-	-	-	-	-	-
1325	PT1325	727	171	1,5	ИШ0001-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0009-4дБА			13	13	12			13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
1326	PT1326	727	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						-	-	-	-	-	-	-	-	-
1327	PT1327	727	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						-	-	-	-	-	-	-	-	-
1328	PT1328	727	513	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						-	-	-	-	-	-	-	-	-
1329	PT1329	727	763	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						-	-	-	-	-	-	-	-	-
1330	PT1330	727	-469	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						-	-	-	-	-	-	-	-	-
1331	PT1331	728	-9	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						-	-	-	-	-	-	-	-	-
1332	PT1332	728	31	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА			13	12	12			13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
1333	PT1333	728	-89	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						-	-	-	-	-	-	-	-	-
1334	PT1334	728	641	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						-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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, 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, ИШ0005-5дБА, 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, ИШ0005-5дБА, 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, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА				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, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА				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, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА				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, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА				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

1506	PT1506	766	1105	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1507	PT1507	767	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1508	PT1508	767	311	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1509	PT1509	767	-469	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1510	PT1510	768	-9	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1511	PT1511	768	31	1,5	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0005-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА				13	12	11							12		
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1512	PT1512	768	-89	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1513	PT1513	769	411	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1514	PT1514	769	-229	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1515	PT1515	770	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1516	PT1516	770	271	1,5	ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА				13	13	12							13		
					Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1517	PT1517	770	460	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1518	PT1518	770	584	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1519	PT1519	770	622	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1520	PT1520	770	-369	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1521	PT1521	771	624	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1522	PT1522	771	836	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1523	PT1523	771	-129	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1524	PT1524	772	371	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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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, ИШ0004-4дБА, 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, ИШ0006-5дБА, 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

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, ИШ0005-3дБА, 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					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, ИШ0003-2дБА, 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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					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, ИШ0006-5дБА, 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, ИШ0003-5дБА, 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, ИШ0004-4дБА, 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, ИШ0004-4дБА, 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, ИШ0007-5дБА, 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, ИШ0007-8дБА, 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, 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, ИШ0004-2дБА, ИШ0003-2дБА, 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, ИШ0005-3дБА, ИШ0006-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, 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, ИШ0004-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-2дБА, 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, ИШ0006-3дБА, 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, ИШ0001-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА				13	13	12									13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1899	PT1899	860	-109	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						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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, ИШ0006-5дБА, 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

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

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, ИШ0003-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0007-2дБА, 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	PT2038	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	PT2039	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	PT2040	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	PT2041	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	PT2042	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	PT2043	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	PT2044	893	91	1,5	ИШ0001-2дБА, ИШ0005-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0002-2дБА	-	-	12	11	11	-	-	-	-	-	-	-	12	-
Нет превышений нормативов																			
2045	PT2045	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	PT2046	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	PT2047	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	PT2048	893	-491	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0005-0дБА	-	-	11	9	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
Нет превышений нормативов																			
2049	PT2049	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	PT2050	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	PT2051	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	PT2052	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	PT2053	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	PT2054	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	PT2055	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	PT2056	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, ИШ0005-7дБА, ИШ0006-7дБА, 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, ИШ0006-2дБА, ИШ0008-2дБА, 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, ИШ0008-6дБА, 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						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАСЧЕТ

2095	PT2095	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	PT2096	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	PT2097	904	-429	1,5	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0005-0дБА, ИШ0006-0дБА, ИШ0007-0дБА				11	10							9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2098	PT2098	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	PT2099	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	PT2100	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	PT2101	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	PT2102	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	PT2103	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	PT2104	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	PT2105	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	PT2106	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	PT2107	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	PT2108	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	PT2109	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	PT2110	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	PT2111	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	PT2112	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	PT2113	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	PT2211	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	PT2212	927	-469	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА	-	-	-	11	9	-	-	-	-	-	-	5	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2213	PT2213	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	PT2214	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	PT2215	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	PT2216	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	PT2217	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	PT2218	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	PT2219	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	PT2220	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	PT2221	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	PT2222	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	PT2223	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	PT2224	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	PT2225	929	1431	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2226	PT2226	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	PT2227	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	PT2228	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	PT2229	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	PT2230	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, ИШ0004-2дБА, 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, ИШ0005-2дБА, 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, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, 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, ИШ0004-6дБА, 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, ИШ0006-6дБА, 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, ИШ0009-7дБА, 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, ИШ0009-2дБА, 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	PT2291	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	PT2292	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	PT2293	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	PT2294	945	731	1,5	ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0006-4дБА, ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА				13	13	12							13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2295	PT2295	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	PT2296	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	PT2297	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	PT2298	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	PT2299	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	PT2300	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	PT2301	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	PT2302	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	PT2303	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	PT2304	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	PT2305	947	-469	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА				11	7								3	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2306	PT2306	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	PT2307	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	PT2308	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	PT2309	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	PT2310	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	РТ2330	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	РТ2331	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	РТ2332	953	-409	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА	-	-	11	9	-	-	-	-	-	-	-	5	-
					Нет превышений нормативов													
2333	РТ2333	953	-491	1,5	ИШ0001-0дБА	-	-	11	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					Нет превышений нормативов													
2334	РТ2334	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	РТ2335	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	РТ2336	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	РТ2337	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	РТ2338	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	РТ2339	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	РТ2340	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	РТ2341	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	РТ2342	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	РТ2343	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	РТ2344	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	РТ2345	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	РТ2346	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	РТ2347	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	РТ2348	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	РТ2349	956	-449	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА	-	-	11	7	-	-	-	-	-	-	-	3	-
					Нет превышений нормативов													
2350	РТ2350	956	1351	1,5	ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА	-	-	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	PT2371	961	-389	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0004-0дБА	-	-	11	9	-	-	-	-	-	6	-
Нет превышений нормативов																
2372	PT2372	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	PT2373	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	PT2374	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	PT2375	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	PT2376	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	PT2377	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	PT2378	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	PT2379	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	PT2380	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	PT2381	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	PT2382	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	PT2383	964	-429	1,5	ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА	-	-	11	8	-	-	-	-	-	3	-
Нет превышений нормативов																
2384	PT2384	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	PT2385	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	PT2386	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	PT2387	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	PT2388	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	PT2389	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	PT2390	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, ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА			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, 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, ИШ0008-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0006-2дБА, 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, ИШ0005-5дБА, ИШ0004-6дБА, 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-ЗдБА, 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, ИШ0005-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0001-5дБА				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 _и	Y _и	Z _и
-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 _и	Y _и	Z _и
-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 _и	Y _и	Z _и
-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 _и	Y _и	Z _и
-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 _и	Y _и	Z _и
-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 _и	Y _и	Z _и
-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 _и	Y _и	Z _и
-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 _и	Y _и	Z _и
-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 _и	Y _и	Z _и
-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 _и	Y _и	Z _и																	
-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_1	Y_1	X_2	Y_2		
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_1	Y_1	X_2	Y_2		
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_1	Y_1	X_2	Y_2		
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_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 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

348	РТ348	-50	-440	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	19	19	9						20	
					Нет превышений нормативов														
349	РТ349	-58	-458	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	19	19	7						20	
					Нет превышений нормативов														
350	РТ350	-66	-476	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	19	19	6						20	
					Нет превышений нормативов														
351	РТ351	-74	-494	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	19	19	5						20	
					Нет превышений нормативов														
352	РТ352	-89	-491	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	19	19	7						20	
					Нет превышений нормативов														
353	РТ353	-104	-487	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	19	19	9						20	
					Нет превышений нормативов														
354	РТ354	-120	-484	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	20	19	10						20	
					Нет превышений нормативов														
355	РТ355	-134	-480	1,5	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0006-11дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА				20	20	19	10						20	
					Нет превышений нормативов														
356	РТ356	-149	-475	1,5	ИШ0001-12дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0006-11дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0008-11дБА, ИШ0009-10дБА				21	20	19	10						20	
					Нет превышений нормативов														
357	РТ357	-163	-471	1,5	ИШ0001-12дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0006-11дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0008-11дБА, ИШ0009-10дБА				21	20	20	11						21	
					Нет превышений нормативов														
358	РТ358	-178	-467	1,5	ИШ0002-12дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0006-11дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0008-11дБА, ИШ0009-11дБА				21	20	20	11						21	
					Нет превышений нормативов														
359	РТ359	-193	-461	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0006-11дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0008-11дБА, ИШ0009-11дБА, ИШ0001-8дБА, ИШ0002-8дБА				20	20	19	10						20	
					Нет превышений нормативов														
360	РТ360	-209	-454	1,5	ИШ0004-12дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0006-11дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0008-11дБА, ИШ0009-11дБА, ИШ0001-8дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА				20	19	19	9						20	
					Нет превышений нормативов														
361	РТ361	-225	-448	1,5	ИШ0007-11дБА, ИШ0008-11дБА, ИШ0009-11дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0003-8дБА				19	19	18	6						19	
					Нет превышений нормативов														
362	РТ362	-240	-441	1,5	ИШ0009-11дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА				19	18	18	1						19	
					Нет превышений нормативов														
363	РТ363	-256	-435	1,5	ИШ0009-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА				19	18	18							19	
					Нет превышений нормативов														
364	РТ364	-270	-429	1,5	ИШ0009-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА				19	18	18							19	
					Нет превышений нормативов														
365	РТ365	-284	-422	1,5	ИШ0009-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0006-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА				19	18	18							19	
					Нет превышений нормативов														
366	РТ366	-298	-415	1,5	ИШ0009-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА				19	19	18							19	
					Нет превышений нормативов														

РАСЧЕТ

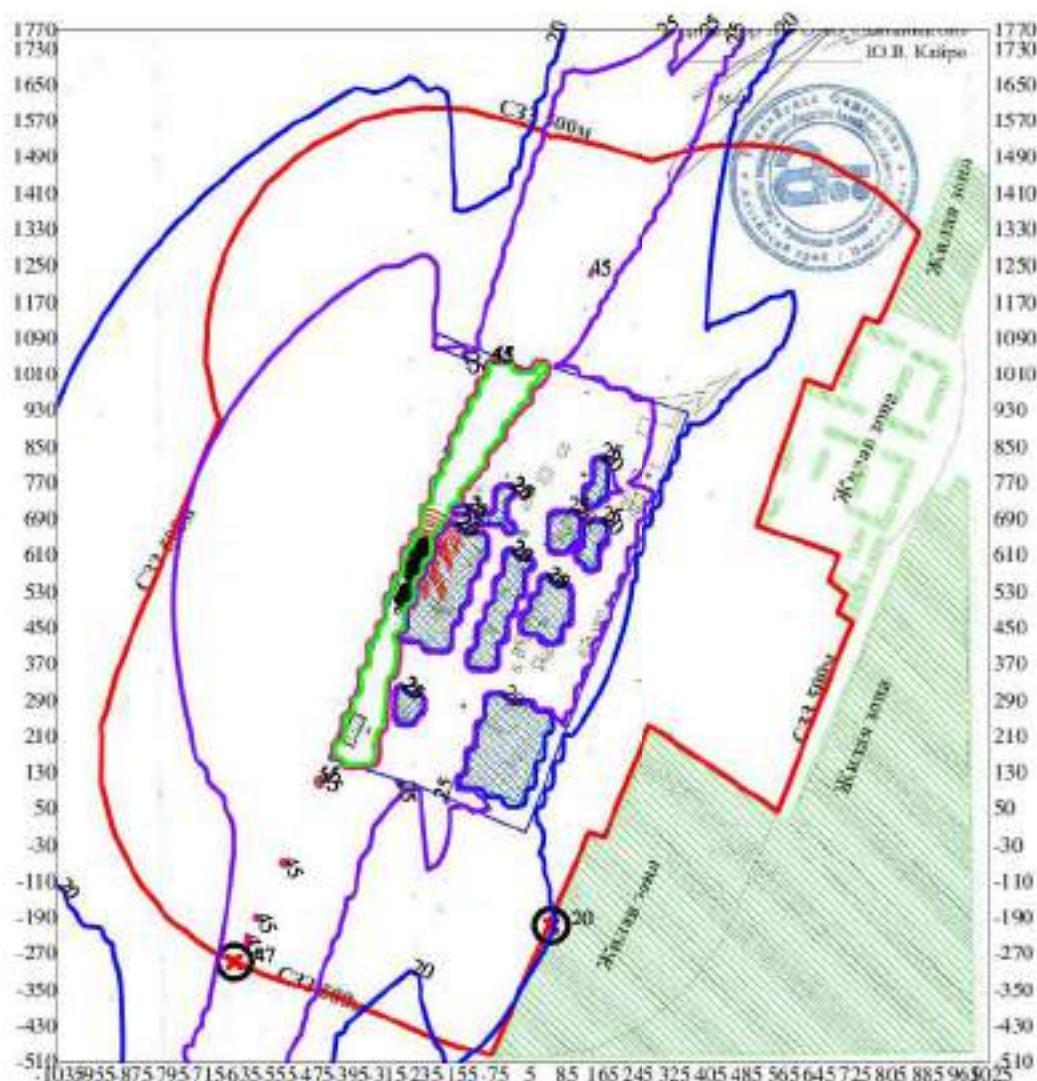
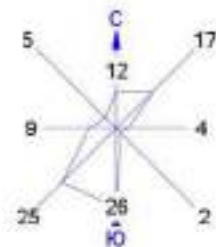
386	РТ386	-628	-295	1,5	ИШ0001-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0003-22дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0006-21дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0009-21дБА				29	29	30	22	11			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
387	РТ387	-642	-289	1,5	ИШ0001-44дБА, ИШ0003-44дБА				41	44	46	40	31	14			47
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
388	РТ388	-655	-283	1,5	ИШ0001-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0003-17дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0009-16дБА, 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 Ж

**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.T.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.T.000431.05.14 от 15.05.2014г. Управление Роспотребнадзора по Алтайскому краю

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№1425043

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Приложение И

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Рубцовского филиала
АО «Алтайвагон»

Ю.В. Кайро

" 25 " июня 2019г.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Рубцовский филиал АО «Алтайвагон»

ответственный исполнитель


Подпись: ХМЫЛОВ С.Б.
Ф.И.О.

г. Рубцовск

2019 г

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

334

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

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/02-00С.ТЧ

Лист

336

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

И.№, № подл. Подп. и дата Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

в

3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников

Сбросов
Схема
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

Инд.№подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

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

Инв.№подл. Подп. и дата Взам.инв.№

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

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.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ООС.ТЧ

Лист

340

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 складированы вперемежку, 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.

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам.инв.№

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

130-6-036-ПО/02-ООС.ТЧ

Лист
341

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;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ООС.ТЧ

- 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.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

ые
сти
ты
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. Краснознаменная, 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/02-00С.ТЧ

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		

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

345

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	
Батрейный циклон БЦ 2-б	Эффективность			1 раз в год	Инструментальный
0028	Энергосиловой цех. Котел №3 KE-25-14-225П	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	
		Батрейный циклон БЦ 2-б	Эффективность	1 раз в год	Инструментальный

И.н.в.№подл. Подп. и дата Взам.ин.в.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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. Плавильный аппарат	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. Плавильный аппарат (алюминиевого литья (алюминиевые модели))	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	СЛЗ. Сушилка барабанная 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		

И.№, № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

	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	Инструментальный
0052	РИЦ. Деревообрабатывающие станки РСУ	Взвешенные вещества	1 раз в год	Инструментальный
	Циклон "Гипродрев"	Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
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	Инструментальный
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 конвейер	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 мажутная (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	Инструментальный
0075	СЛЦ. Бегуны для приготовления формовочной смеси	Углерода оксид	1 раз в год	Инструментальный
	Циклон ЦН-15	Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
0076	СЛЦ. Стенд для сушки малых конвейер	Азота диоксид	1 раз в год	Инструментальный

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

		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 камерная	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/02-00С.ТЧ

Лист

349

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. Миксеры "Savelli" (ос) Пылевочистный комплекс "Savelli"	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%	1 раз в квартал	Инструментальный
		Эффективность	1 раз в год	Инструментальный
120	СЛЦ. Выбивка "Savelli" (осев) Пылевочистный 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/02-00С.ТЧ

Лист

350

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	Графиметрический

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.Т4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

352

- 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/02-00С.ТЧ

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	ПНДФ 14.1:2.3:4.121-97
		нефтепродукты	1 раз в месяц	ПНДФ 14.1:2.4.114-97
		железо общее	1 раз в месяц	ПНДФ 14.1:2.4.50-96
		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 14.1:2.1-95;
		медь	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	ПНДФ 14.1:2.3:4.121-97
		нефтепродукты	1 раз в месяц	ПНДФ 14.1:2.4.114-97
		железо общее	1 раз в месяц	ПНДФ 14.1:2.4.50-96
		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 14.1:2.1-95;
		медь	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.инв.№

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

354

- 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 pH 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.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

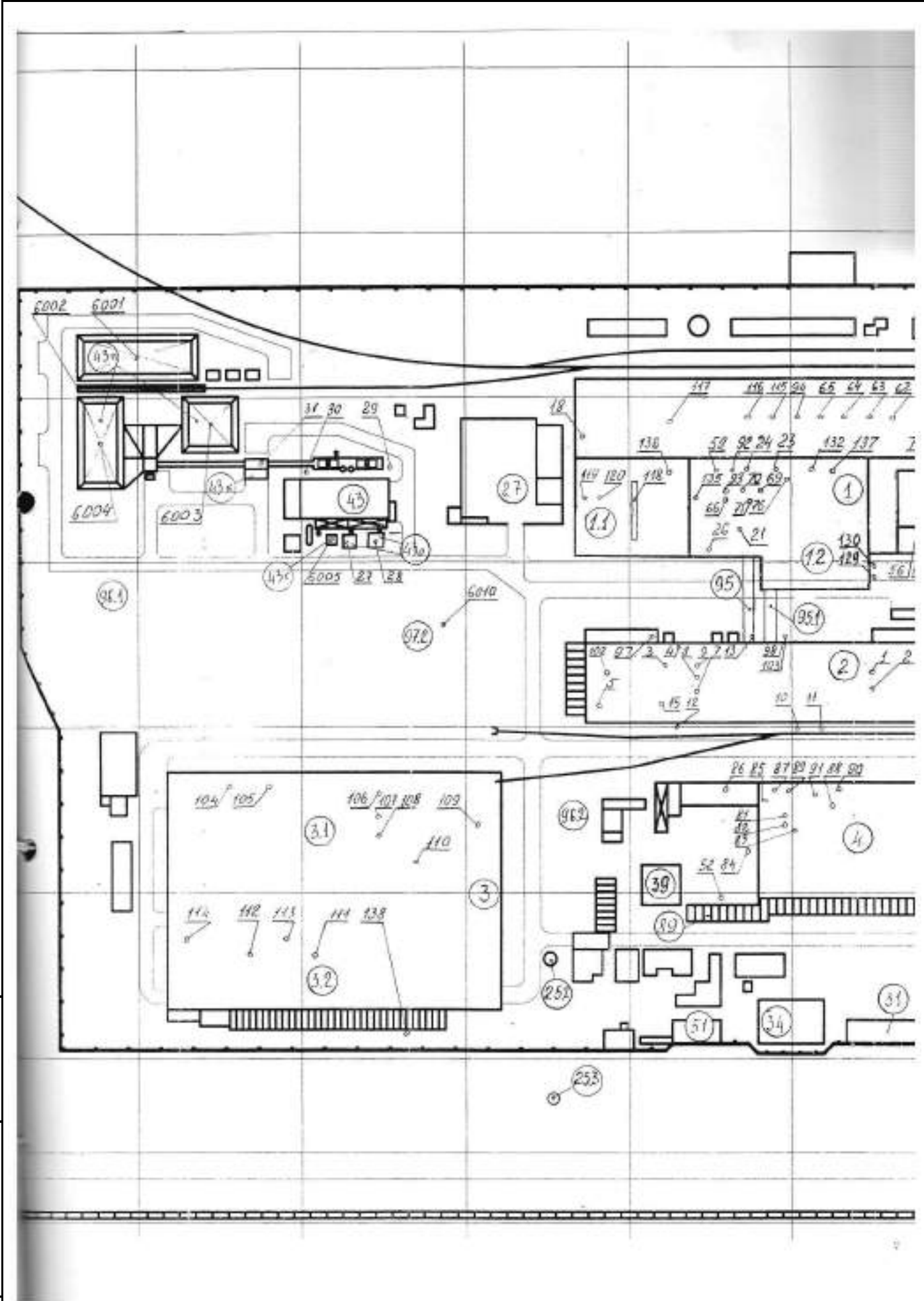
Лист
355

Приложения

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.Т4

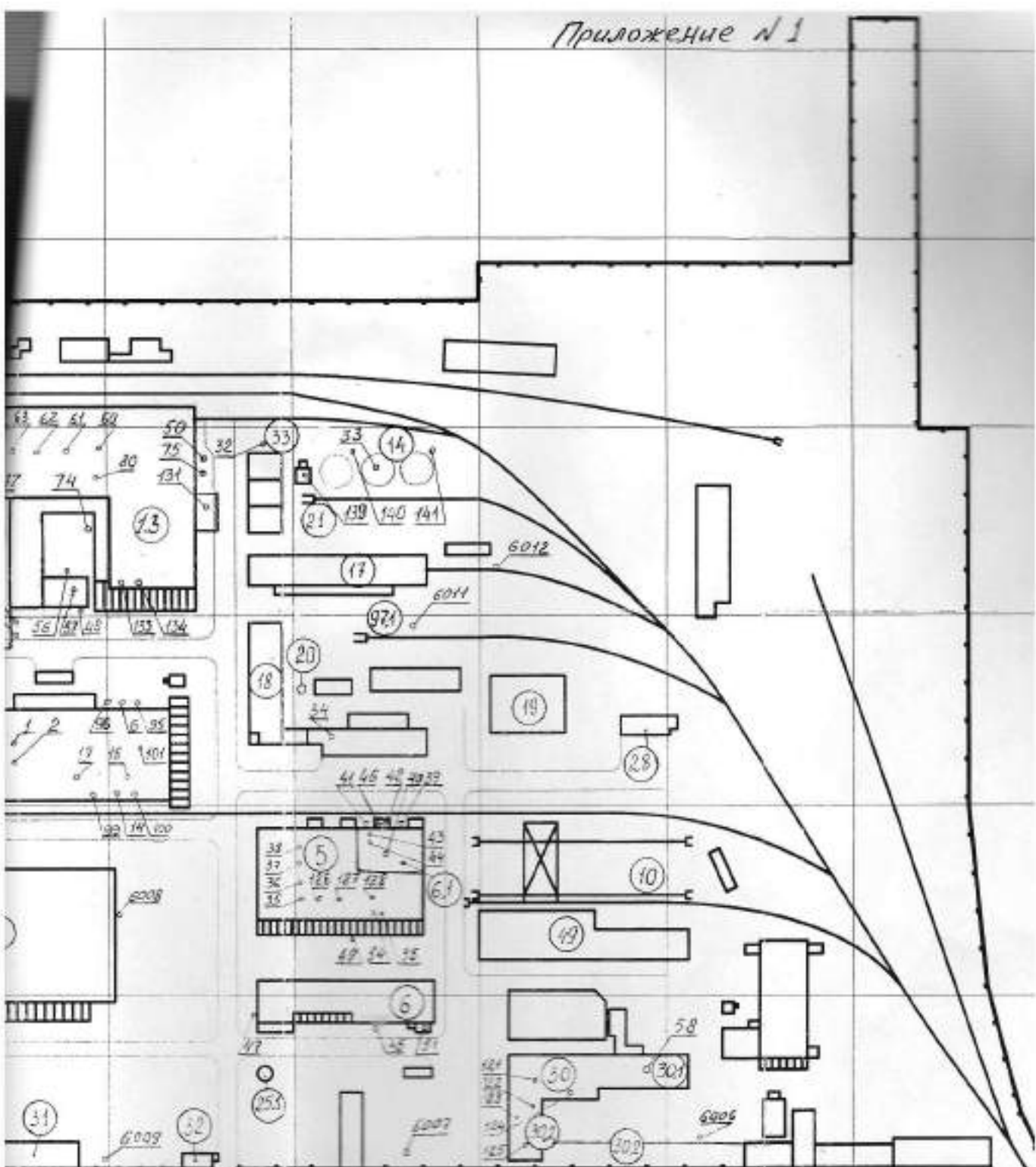


Схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на Рубцовском филиале АО «Алтайвагон»

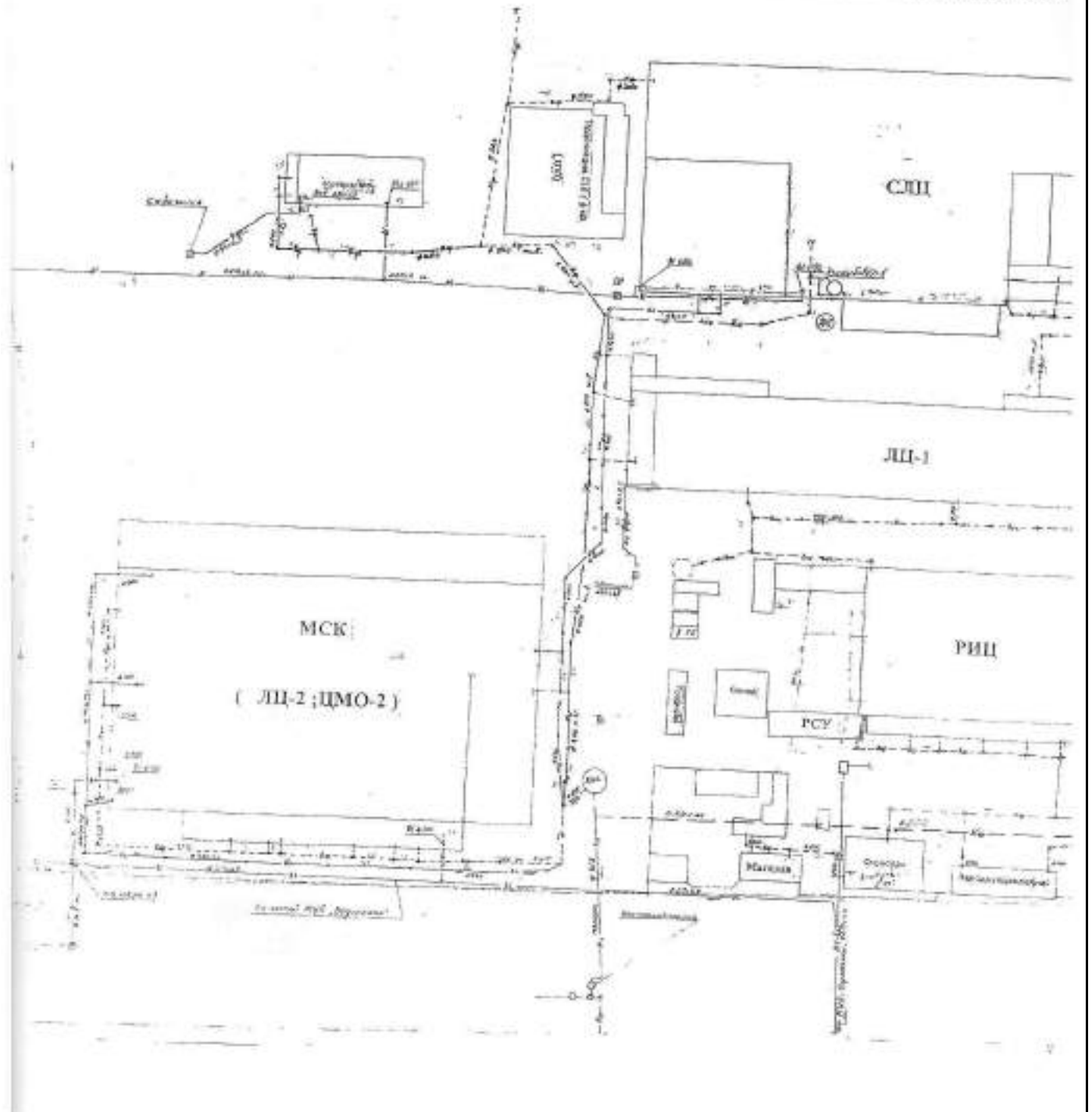
УТВЕРЖДАЮ:
 Директор
 Рубцовского филиала
 АО «Алтайвагон»

(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

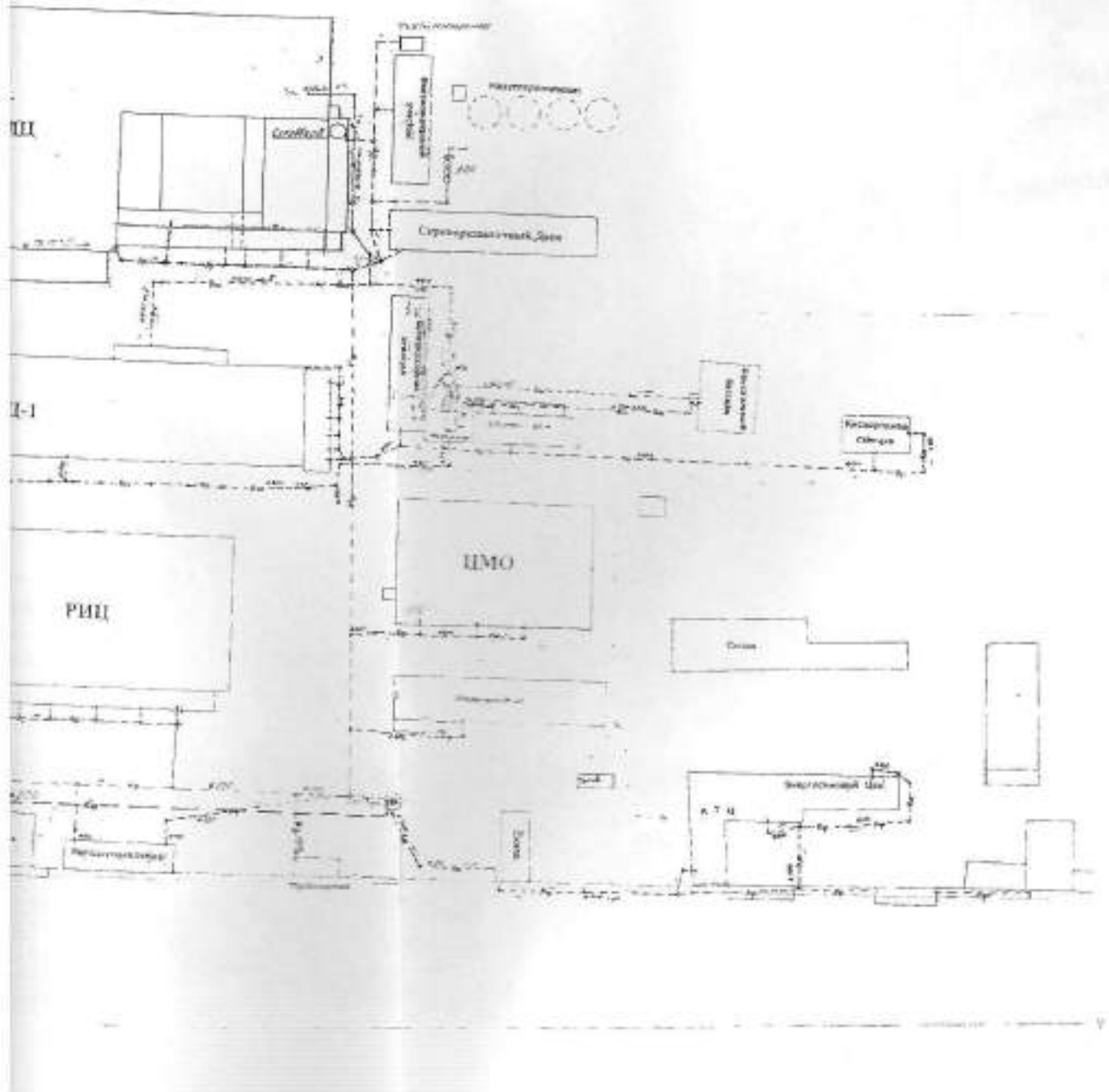


И.н.б. № подл.	Подп. и дата	Взам. ин.б. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

**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/02-00С.ТЧ

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	Энергосилового 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 Энергосилового 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 емкостей 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

Ив.№ подл. Подп. и дата Взам.инв.№

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист
361

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	Золышлаковая 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.

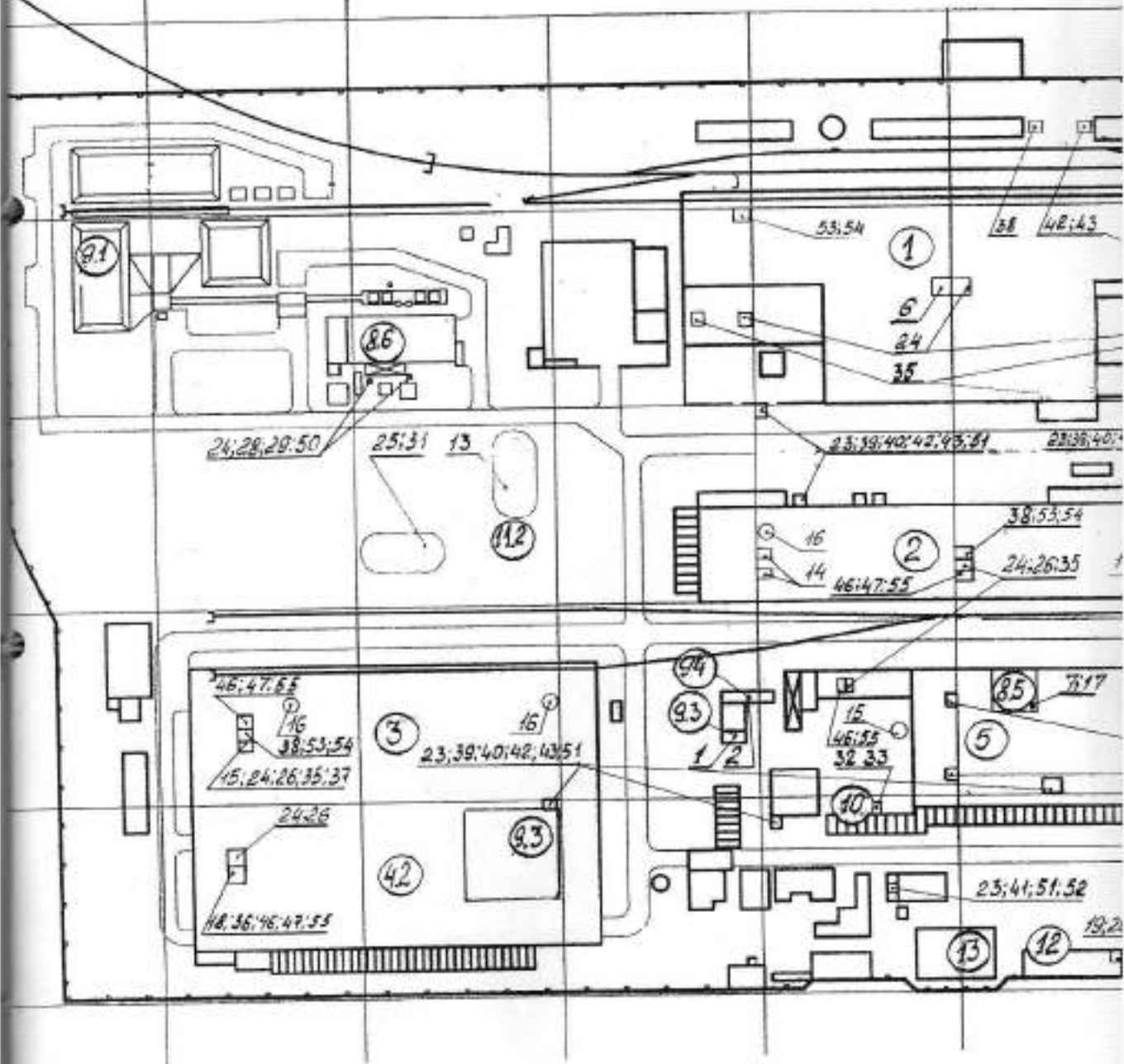
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ООС.Т4

Лист

362

Схема расположения мест накопления отходов
на территории Рубцовского филиала



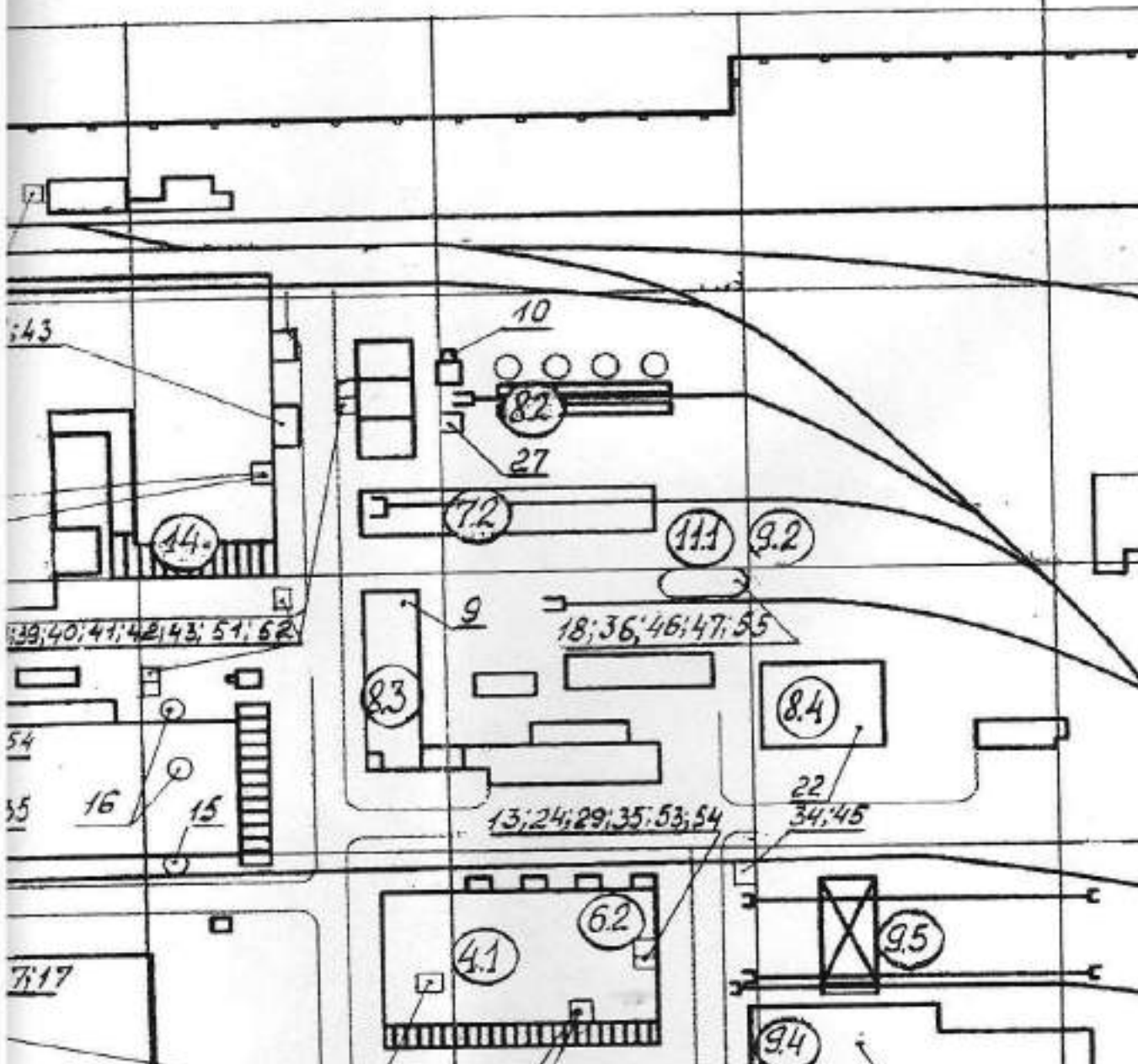
И.н.б. № подл.	Подп. и дата	Взам. ин.б. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Прилож

ходов производства и потребления
нала АО «Алтайвагон»



Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

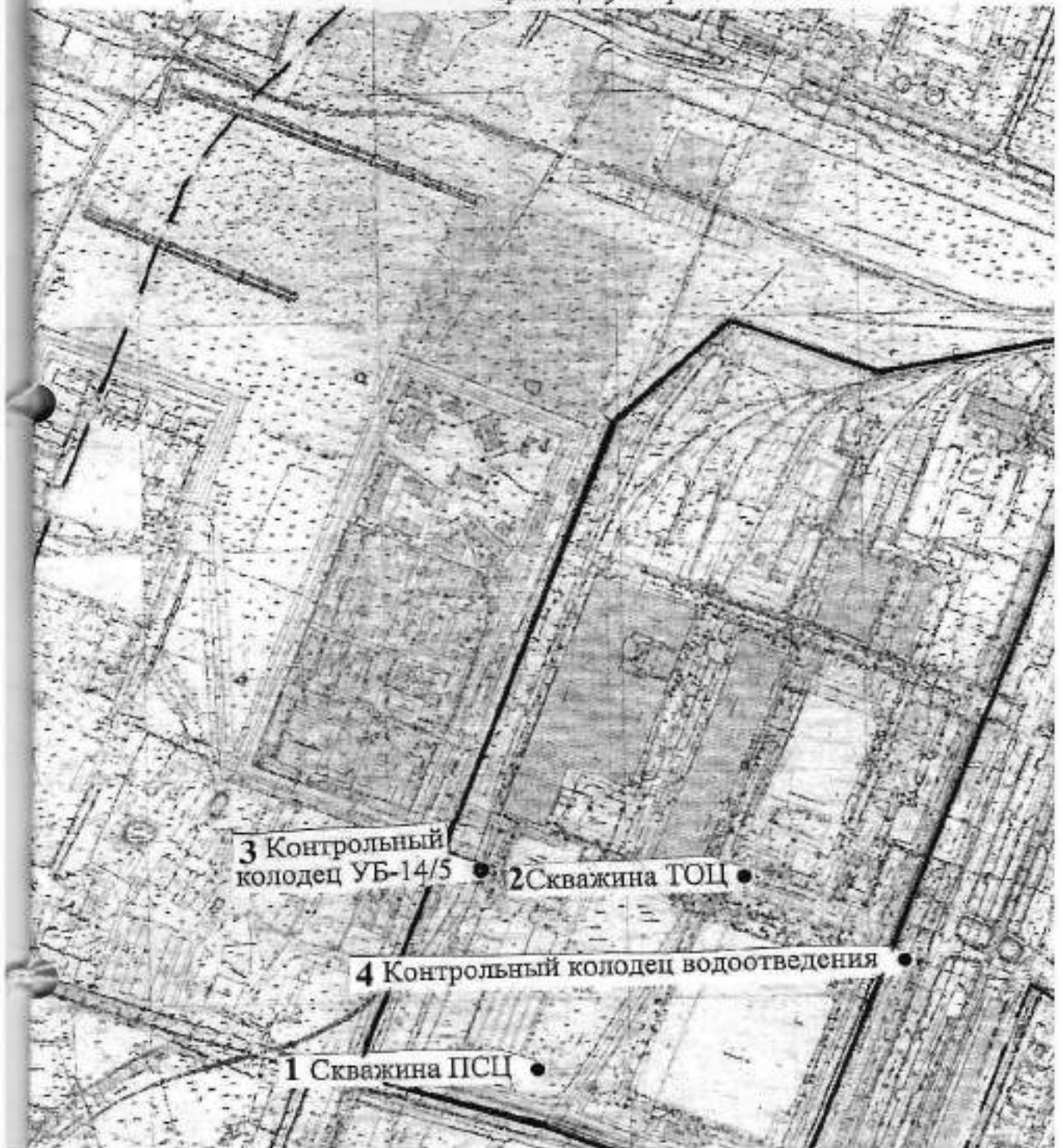
130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист
364

Схема

мест отбора проб компонентов окружающей среды
для производственного экологического мониторинга
Рубцовского филиала АО «Алтайвап»
Адрес: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 35

— граница предприятия
- - - граница утверждённой СЗЗ



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист
365

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/02-00С.ТЧ

Лист

366

Приложение К


 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

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

367

(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 –
приказа (распоряжения) от «29» марта 2012 года № 550
Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего
органа –
приказа (распоряжения) от «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.Ф.подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист
368

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 осколов	Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Герасимова, 45
1. Ланны ртутные, ртутно-кварцевые, полиметаллические, утилизированные потребительские аккумуляторы	4 71 101 01 32 1	-	транспортное хранение отходов I класса опасности	-	-
2. Аккумуляторы свинцовые отработанные непереработанные, в электрических	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 индустриальных	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)
подпись
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/02-00С.ТЧ

Лист
369

**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.	Вспомогательные нефтепродукты на нефтепроводах и аналогичных сооружениях	4 06 350 01 31 3	транспортн оемные отходов III класса опасности	транспортн оемные отходов III класса опасности		
11.	Шлам шифоновый магнетосепараций	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.Ф.подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист
370

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, утратившего потребительские свойства	4 05 910 01 10 3	-	транспортное отходов III класса опасности	-	-
16.	Осадки негидратации гальванических стоков шлама и осадка	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) пылью древесины-стружек	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)
0017014

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

MPL

И.О.Ф.подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист
371

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, куски 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
уполн.)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии лица

МП.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист

372

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования**

6

			опасности			
26.	Отходы, содержащие неагрессивные черные металлы (в том числе чугунную и легированную 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.	Обратный 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.	Скrap при механической очистке деталей из черных металлов, стальных и легированных терочной шланговой	3 61 141 01 40 4	транспортное средство отходы IV класса опасности	-	-	-
29.	Сольфосная рафина и бесте-графитная 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 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.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист
373

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования**

7

32.	Угольные фильтры обработанные, шариковые нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4	транспортн оопасн отходов IV класса опасности	транспортн оопасн отходов IV класса опасности	-	-
33.	Тара полимерная, из различных средств машин, чистящими и порошками	4 31 129 11 31 4	транспортн оопасн отходов IV класса опасности	транспортн оопасн отходов IV класса опасности	размещенн е отходов IV класса опасности	-
34.	Мусор и смет производственных помещений мажораный	7 33 210 01 72 4	транспортн оопасн отходов IV класса опасности	транспортн оопасн отходов IV класса опасности	размещенн е отходов IV класса опасности	транспортн оопасн отходов IV класса опасности
35.	Смет с территории предприятия мажораный	7 33 390 01 71 4	транспортн оопасн отходов IV класса опасности	-	-	транспортн оопасн отходов IV класса опасности
36.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций иссертификованн (включая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	транспортн оопасн отходов IV класса опасности	транспортн оопасн отходов IV класса опасности	-	транспортн оопасн отходов IV класса опасности
37.	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	транспортн оопасн отходов IV класса опасности	транспортн оопасн отходов IV класса опасности	размещенн е отходов IV класса опасности	транспортн оопасн отходов IV класса опасности
38.	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	транспортн оопасн отходов IV класса опасности	транспортн оопасн 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 (лиц)



(подпись
уполномоченного лица)

Е. Ю. Калинин

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

00176117

МП.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист
374

**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 остатками 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 шлифения натуральной выстой древесины	3 65 311 01 42 4	-	транспортное средство отхода IV класса опасности	размещение отхода IV класса опасности	-
45.	Отходы пластика от чистящих и пескоструйных 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.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист
375

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования**

9

				отходы IV класса опасности	класс опасности	
47.	Осадки при атмосферных ветрях заготовок	3 51 230 01 40 4	-	транспортн оопасные отходы IV класса опасности	размещение отходов IV класса опасности	-
48.	Песок фрезовый горелый отработанный малоопасный	3 57 150 01 49 4	-	транспортн оопасные отходы IV класса опасности	размещение отходов IV класса опасности	-
49.	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (долерование менее 5%)	4 38 111 02 51 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

М.П.



Е. Ю. Калинин
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)
ул. 0037019

И.О.Ф. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

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

130-6-036-ПО/02-00С.ТЧ

Лист
376

Директор ЦФ ОАО «Алтайвагон»
Ю.В. Кайро

М.П.



Санитарно-защитная зона
АО «Алтайвагон»

СЗЗ 500м

Граница территории
АО «Алтайвагон»

Участок реконструкции

СЗЗ 500м

СЗЗ 500м

СЗЗ 500м

Жилая зона

Жилая зона

Жилая зона

Жилая зона

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Витрук			07.21
Проб.		Юрченко			07.21
Н.контр.		Труфанова			

130-6-036-ПО/02-00-00С

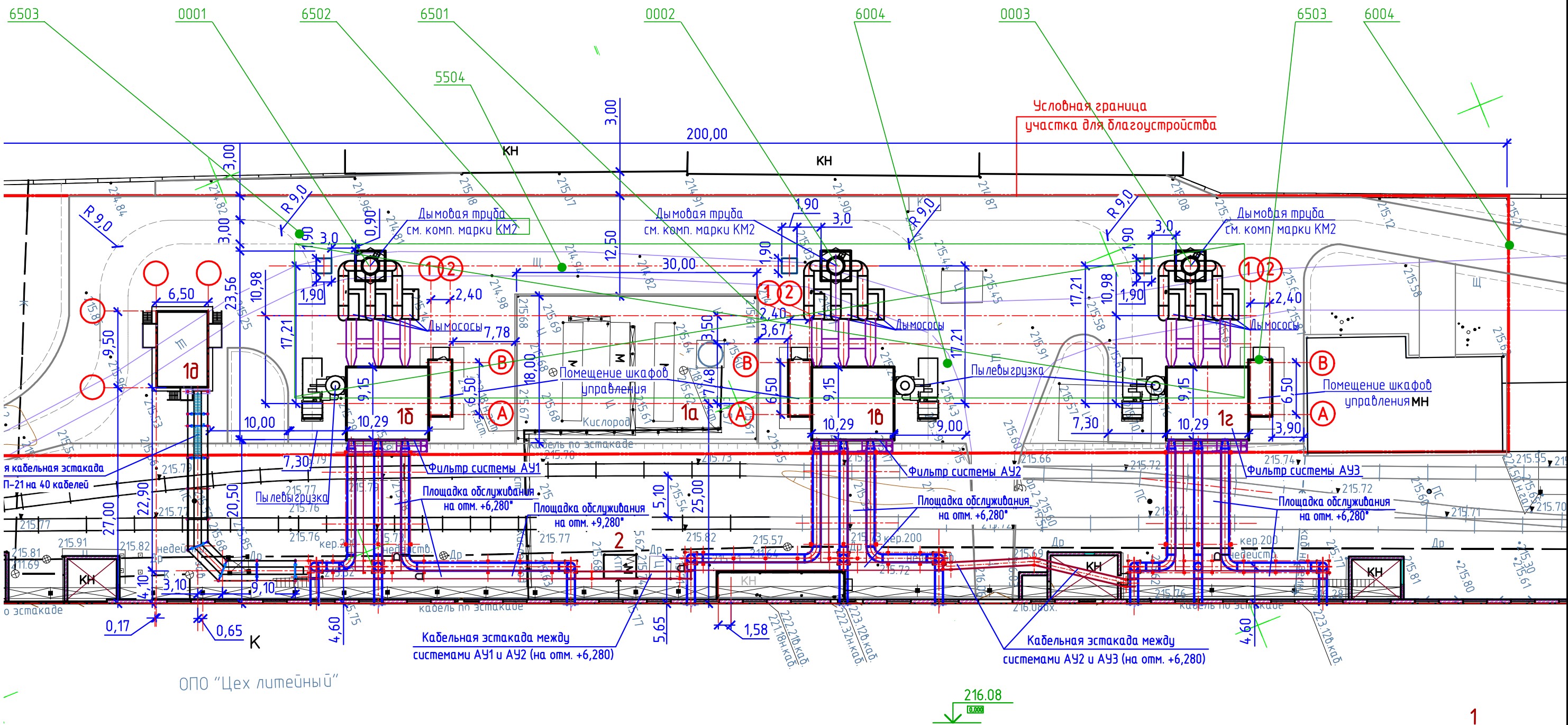
ОПО «Цех литейный (пр-во сталл ф-л г. Рубцовск)» рег №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Ситуационный план М 1:7000

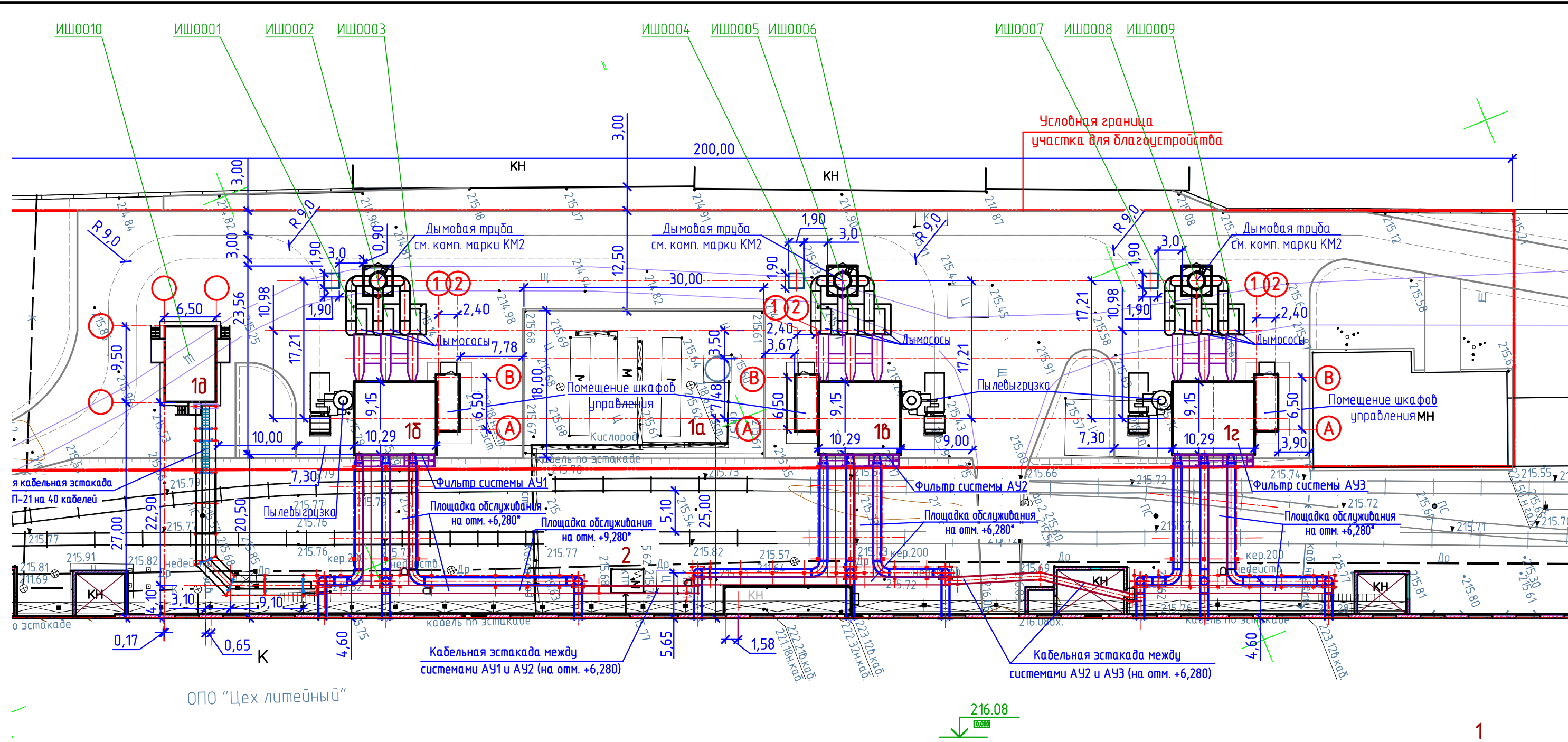
ООО «ПО
Сибгипросельхозмаш»
г.Барнаул

Формат А3



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

130-6-036-ПО/02-00-00С						
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				
Ситуационный план расположения источников выбросов ЗВ				Стадия	Лист	Листов
				П	3	
				ООО «ПО Сибгипросельхозмаш» г.Барнаул		
				Формат А3		



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

130-6-036-ПО/02-00-00С					
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	06.21			
Пров.	Юрченко	06.21			
Н.контр.	Труфанова				
План расположения источников шума				Стадия	Лист
				П	4
				ООО «ПО Сибгипросельхозмаш» г.Барнаул	
Формат А3					