

Регистрационный номер №5988 в реестре членов Саморегулируемой организации Ассоциации проектировщиков «Национальное Проектное Объединение»: СРО-П-200-23052018 от 27.08.2021г

Заказчик: МБОУ "Гимназия №8" г. Рубцовск

**Капитальный ремонт системы отопления, узла управления
системой горячего водоснабжения и разводящего
трубопровода ГВС в МБОУ "Гимназия №8" расположенного
по адресу: пер. Гражданский, 52 в г. Рубцовск**

Проектная документация

13-2022-ОВ

ОВ - отопление и вентиляция

г. Рубцовск 2022.

Регистрационный номер №5988 в реестре членов Саморегулируемой организации Ассоциации проектировщиков «Национальное Проектное Объединение»: СРО-П-200-23052018 от 27.08.2021г

Заказчик: МБОУ "Гимназия №8" г. Рубцовск

**Капитальный ремонт системы отопления, узла управления системой
горячего водоснабжения и разводящего трубопровода ГВС в МБОУ
"Гимназия №8" расположенного по адресу: пер. Гражданский, 52 в
г. Рубцовск**

Проектная документация

**13-2022-ОВ
ОВ - отопление и вентиляция**

Директор

З.Г.Володькин

Главный инженер проекта

Г.А.Морозова

г. Рубцовск 2022

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала (демонтаж)	
3	План 1-го этажа (демонтаж)	
4	План 2-го этажа (демонтаж)	
5	План 3-го этажа (демонтаж)	
6	План гаража-мастерской (демонтаж)	
7	План теплицы отм. 0,000. План теплицы отм. 1,950. (демонтаж)	
8	План подвала	
9	План 1-го этажа	
10	План 2-го этажа	
11	План 3-го этажа	
12	Схема Т1, Т2. Узел 1	
13	Схема Т1.1, Т2.1. Схема Т1.2, Т2.2	
14	Узел индивидуального теплового пункта (школа)	
15	План гаража-мастерской	
16	Схема системы отопления гаража-мастерской	
17	Узел индивидуального теплового пункта (гаража-мастерской)	
18	План теплицы отм. 0,000. План теплицы отм. 1,950. Разрез 1-1.	
19	Схема системы отопления теплицы	
20	Узел индивидуального теплового пункта (теплица)	

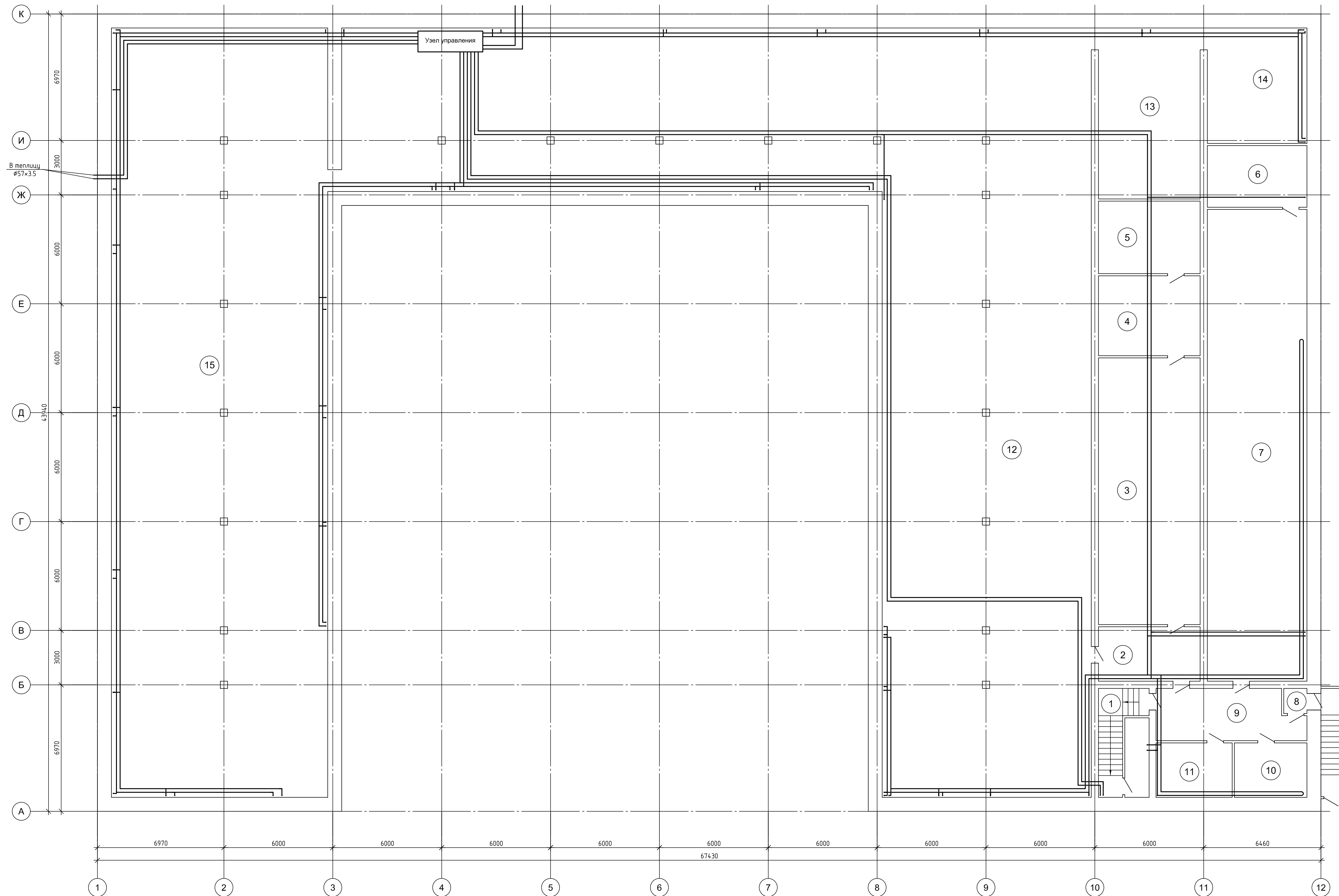
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 60.13330.2020	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
13-2022 ОВ.С	Спецификация оборудования и материалов	4 листа

Общие указания	
<p>Капитальный ремонт отопления существующего здания МБОУ "Гимназия №3" по ул. Громова, 29 в г.Рубцовске, Алтайского края, разработан в соответствии с требованиями СП 60.13330.2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование . Требования пожарной безопасности".</p> <p>Источник теплоснабжения - централизованные городские сети.</p> <p>Параметры: Р₁=7,8кгс/см²; Р₂=6,8кгс/см²; Т₁=130°С; Т₂=70°С.</p> <p>Система отопления принята двухтрубная , тупиковая с нижней разводкой магистрали по подвалу .</p> <p>Отопительные приборы приняты чугунные радиаторы МС -140 с теплоотдачей 1 секции Qсекц.=0,16кВт. и радиаторы МС-140-300 с теплоотдачей 1 секции Qсекц.=0,12кВт,а для теплицы предусмотрены также регистры из гладких труб Ø57х3,5 и конвекторы напольные КПНК-20-1650 П.</p> <p>Магистральные трубопроводы и поэтажные стояки системы отопления выполнены из водогазопроводных труб ГОСТ 3262 -75* для диаметров Ø15...Ø50 и из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 для диаметров Ø76х3,5 и более. Подводки к приборам отопления выполнить трубами Ф 20мм, соединение приборов на сцепки выполнить Ø32мм.</p> <p>Удаление воздуха из системы предусмотрено кранами СТД 7073, установленными на приборах и клапанами 15кч18п на магистральных сетях .</p> <p>Для возможности опоражнения стояков отопления , в нижних точках запроектированна установка заглушек .</p> <p>Трубопроводы при пересечении перекрытий и перегородок прокладываются в гильзах из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.</p> <p>После монтажа трубопроводы зачистить от ржавчины и покрыть масляной краской за два раза .</p> <p>Трубопроводы в каналах изолировать минераловатыми полуцилиндрами , с последующим покрытием рулонным стеклопластиком РСТ .</p> <p>Монтаж системы отопления выполнить согласно СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно - технические системы зданий".</p> <p>Крепление приборов и трубопроводов выполнить по серии 4.904-69.</p>	

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ	ОБЪЕМ м3	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ tн, °С	РАСХОД ТЕПЛА, кВт (ккал/ч)				РАСХОД ХОЛОДА, Вт (ккал/ч)	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩ- НОСТЬ ЭЛЕКТРО- ДВИГА- ТЕЛЕЙ, кВт
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБ- ЖЕНИЕ	ОБЩИЙ		
Школа	322014	холодный -37°С	355.9 (306.81)					
Гараж-мастерская	15511		46.53 (40.11)					
Теплица	520		22.44 (19.34)					
Всего			424.87 (366.26)					

						13-2022 ОВ		
						Капитальный ремонт системы отопления, узла управления системой горячего водоснабжения и разводящего трубопровода системы ГВС в МБОУ "Гимназия №8" расположенного по адресу: пер. Гражданский, 52 в г. Рубцовск		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Выполнил	Ткаченко						Стадия	Лист
ГИП	Морозова						П	1
								20
						Общие данные	ООО "ВимЭнерго" г. Рубцовск	

План подвала



Ведомость демонтажных работ подвала

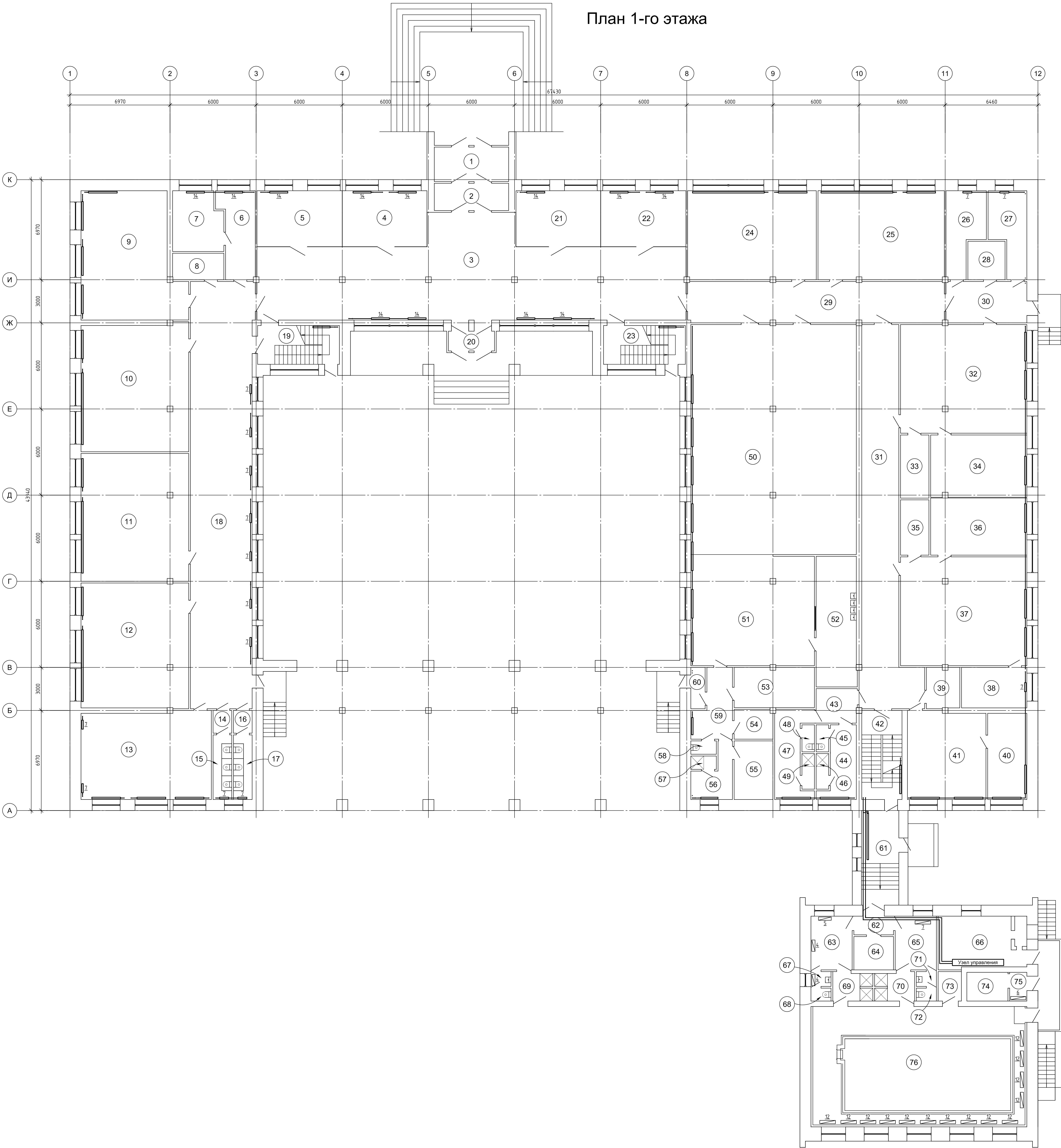
Поз.	Наименование работ	Кол.	Примечание
1	Демонтаж труб Ø26×2.5	45.3	м
2	Демонтаж труб Ø33×2.8	67.2	м
3	Демонтаж труб Ø42×2.8	110.2	м
4	Демонтаж труб Ø48×3.0	240.9	м
5	Демонтаж труб Ø57×3.0	265.4	м
6	Демонтаж труб Ø76×3.2	53.6	м
7	Демонтаж труб Ø89×3.2	221.9	м

Экспликация помещений подвала

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	10.17	
2	Коридор	16.80	
3	Склад инвентаря	82.32	
4	Склад инвентаря	24.64	
5	Склад инвентаря	22.40	
6	Помещение персонала	18.67	
7	Спортивный зал	142.74	
8	Тамбур	1.77	
9	Коридор	21.86	
10	Раздевалка	12.00	
11	Раздевалка	12.60	
12	Техническое помещение	752.07	
13	Техническое помещение	52.75	
14	Техническое помещение	34.92	
15	Техническое помещение	504.29	

						13-2022 ОБ			
						Капитальный ремонт системы отопления, узла управления системы горячего водоснабжения и разводящего трубопровода системы ГВС в МБОУ "Гимназия №6" расположенного по адресу: г. Градский, 52 в г. Рубцовск			
Изм.	Коп. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стadia		Лист	Листов
Выполнил			Ткаченко			П	2		
ГИП			Морозова						
						План подвала (демонтаж)		ООО "ВимЭнерго" г. Рубцовск	

План 1-го этажа

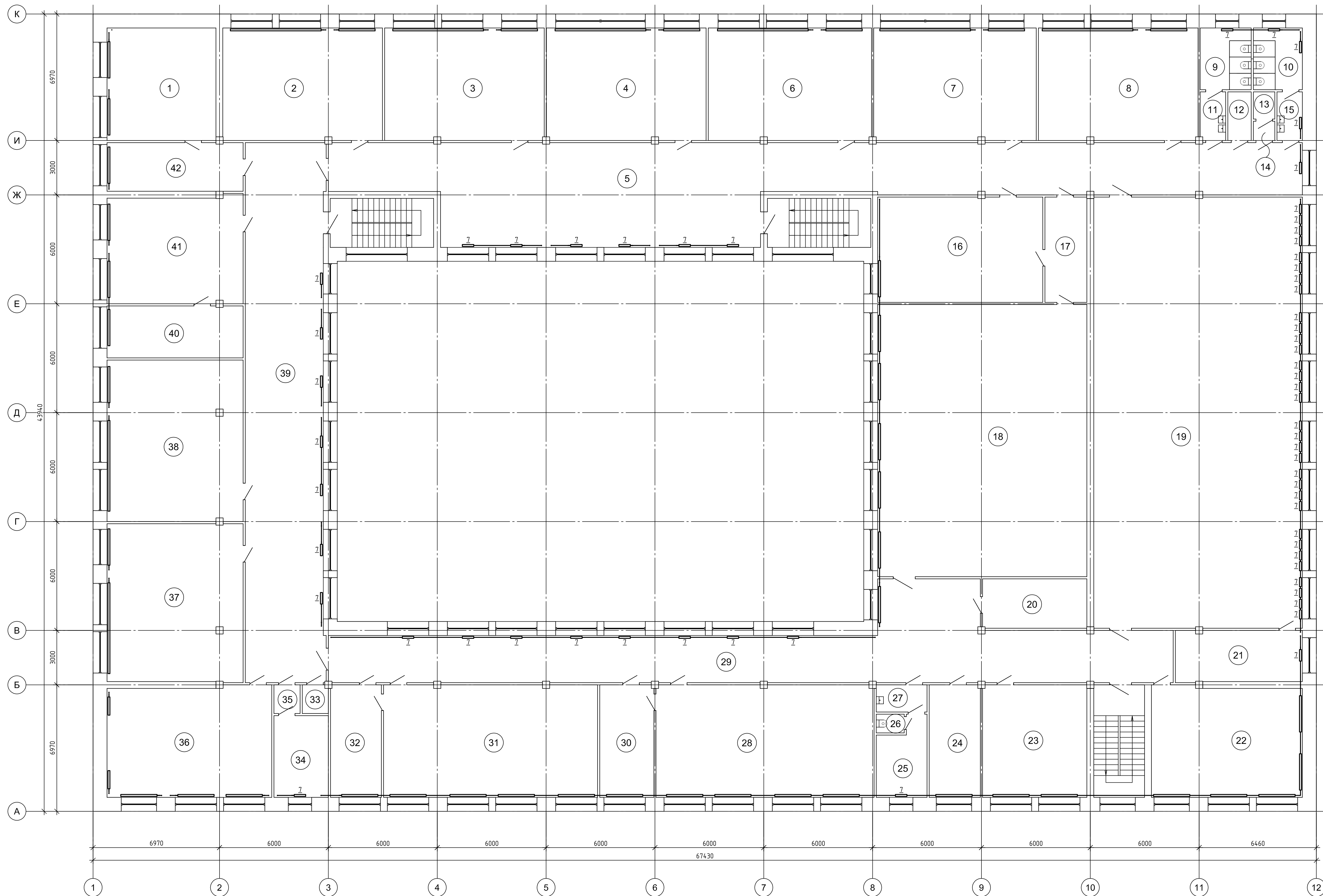


Ведомость демонтажных работ 1-го этажа			
Поз.	Наименование работ	Кол.	Примечание
1	Демонтаж отопительных радиаторов весом до 80кг	77	шт
2	Демонтаж отопительных радиаторов весом до 160кг	17	шт
3	Демонтаж труб Ø26×2.5	201.5	м
4	Демонтаж труб Ø48×3.0	92.1	м
5	Демонтаж труб Ø57×3.0	50.7	м

Экспликация помещений 1-го этажа		
Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м
1	Тамбур	12.43
2	Тамбур	9.84
3	Вестибиль	166.65
4	Гардероб	22.96
5	Гардероб	23.12
6	Кабинет	13.70
7	Кабинет	14.12
8	Шитовая	6.60
9	Учебный класс	58.02
10	Учебный класс	66.09
11	Учебный класс	66.51
12	Учебный класс	65.12
13	Учебный класс	55.02
14	Коридор	2.05
15	Сан.узел	5.85
16	Коридор	2.05
17	Сан.узел	5.85
18	Коридор	128.55
19	Лестничная клетка	15.39
20	Тамбур	4.43
21	Гардероб	22.96
22	Гардероб	23.12
23	Лестничная клетка	15.39
24	Учебный класс	55.44
25	Учебный класс	54.45
26	Кабинет	13.45
27	Кабинет	13.10
28	Кладовая	6.94
29	Коридор	51.18
30	Коридор	16.18
31	Коридор	74.71
32	Учебный класс	66.42
33	Кладовая	8.71
34	Учебный класс	28.94
35	Кладовая	7.62
36	Мастерская	26.67
37	Учебный класс	66.51
38	Кабинет	12.83
39	Кладовая	6.55
40	Процедурный кабинет	16.38
41	Медицинский кабинет	33.31
42	Лестничная клетка	17.36
43	Коридор	6.81
44	Раздевальня	10.01
45	Сан.узел	1.64
46	Душевая	2.16
47	Раздевальня	12.70
48	Сан.узел	1.64
49	Душевая	2.16
50	Обеденный зал	184.36
51	Кухня	66.10
52	Моечная	25.56
53	Разделочный цех	15.57
54	Складское помещение	5.56
55	Складское помещение	11.02
56	Кабинет персонала	7.84
57	Душевая	1.66
58	Сан.узел	1.66
59	Коридор	11.14
60	Тамбур	2.88
61	Коридор	17.13
62	Коридор	3.59
63	Раздевальня	10.73
64	Кабинет	6.40
65	Раздевальня	10.73
66	Хлораторная	22.16
67	Коридор	1.44
68	Сан.узел	1.26
69	Душевая	5.41
70	Душевая	5.41
71	Коридор	1.44
72	Сан.узел	1.26
73	Кладовая	3.32
74	Поросбиное помещение	5.72
75	Тамбур	2.40
76	Помещение бассейна	121.94

						13-2022 ОВ		
						Капитальный ремонт системы отопления, узла управления системой горячего водоснабжения и разводящего трубопровода системы ГВС в МБОУ "Гимназия №8" расположенного по адресу: пер. Гражданский, 52 в г. Рубцовск		
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Выполнит	Тверичко							
ГИП	Морозова							
						Стадия	Лист	Листов
						п	3	
						План 1-го этажа (демонтаж)		
						ООО "ВимЭнерго" г. Рубцовск		

План 2-го этажа



Ведомость демонтажных работ 2-го этажа

Поз.	Наименование работ	Кол.	Примечание
1	Демонтаж отопительных радиаторов весом до 80кг	105	шт
2	Демонтаж отопительных радиаторов весом до 160кг	8	шт
3	Демонтаж труб Ø26х2.5	274,3	м
4	Демонтаж труб Ø48х3.0	163,2	м

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Кабинет	37.20	
2	Учебный класс	54.48	
3	Учебный класс	54.46	
4	Учебный класс	54.44	
5	Коридор	202.69	
6	Учебный класс	55.89	
7	Учебный класс	55.44	
8	Учебный класс	54.45	
9	Сан.узел	9.55	
10	Сан.узел	9.18	
11	Коридор	3.72	
12	Кладовая	3.46	
13	Сан.узел	1.77	
14	Коридор	1.25	
15	Коридор	3.75	
16	Учебный класс	52.75	
17	Коридор	13.40	
18	Актовый зал	172.95	
19	Спортивный зал	273.17	
20	Кабинет	15.83	
21	Кабинет	19.72	
22	Учебный класс	50.41	
23	Учебный класс	35.62	
24	Учебный класс	17.46	
25	Кабинет	10.91	
26	Сан.узел	1.59	
27	Коридор	4.20	
28	Учебный класс	74.20	
29	Коридор	141.29	
30	Лаборантская	18.45	
31	Учебный класс	73.00	
32	Лаборантская	17.34	
33	Кладовая	2.24	
34	Кладовая	13.50	
35	Коридор	2.28	
36	Учебный класс	55.02	
37	Учебный класс	65.12	
38	Учебный класс	66.51	
39	Коридор	128.80	
40	Кабинет	21.42	
41	Кабинет	43.85	
42	Кабинет	20.07	

						13-2022 ОБ		
						Капитальный ремонт системы отопления, узла управления системы горячего водоснабжения и разводящего трубопровода системы ГВС в МБОУ "Гимназия №8" расположенного по адресу: пер. Гражданский, 52 в г. Рубцовск		
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил			Ткаченко			П	4	
ГИП			Морозова					
						План 2-го этажа (демонтаж)		
						ООО "ВимЭнерго" г. Рубцовск		

The architectural floor plan is based on a grid system with vertical lines labeled 1 through 12 and horizontal lines labeled А through К. The plan includes the following numbered rooms and areas:

- Rooms 1-8: Top row of rooms.
- Room 9: Stairwell at the top right.
- Room 10: Small room at the top right.
- Room 11: Small room at the top right.
- Room 12: Small room at the top right.
- Room 13: Small room at the top right.
- Room 14: Small room at the top right.
- Room 15: Small room at the top right.
- Room 16: Large room on the right side.
- Room 17: Small room on the right side.
- Room 18: Small room on the right side.
- Room 19: Small room at the bottom right.
- Room 20: Small room at the bottom right.
- Room 21: Large room at the bottom right.
- Room 22: Large room at the bottom right.
- Room 23: Large room at the bottom right.
- Room 24: Small room at the bottom right.
- Room 25: Small room at the bottom right.
- Room 26: Small room at the bottom right.
- Room 27: Large room at the bottom.
- Room 28: Large room at the bottom.
- Room 29: Large room at the bottom.
- Room 30: Large room at the bottom.
- Room 31: Large room at the bottom.
- Room 32: Large room at the bottom.
- Room 33: Small room at the bottom.
- Room 34: Small room at the bottom.
- Room 35: Small room at the bottom.
- Room 36: Large room at the bottom left.
- Room 37: Large room on the left side.
- Room 38: Large room on the left side.
- Room 39: Large room on the left side.
- Room 40: Large room on the left side.

Dimensions are provided along the grid lines:

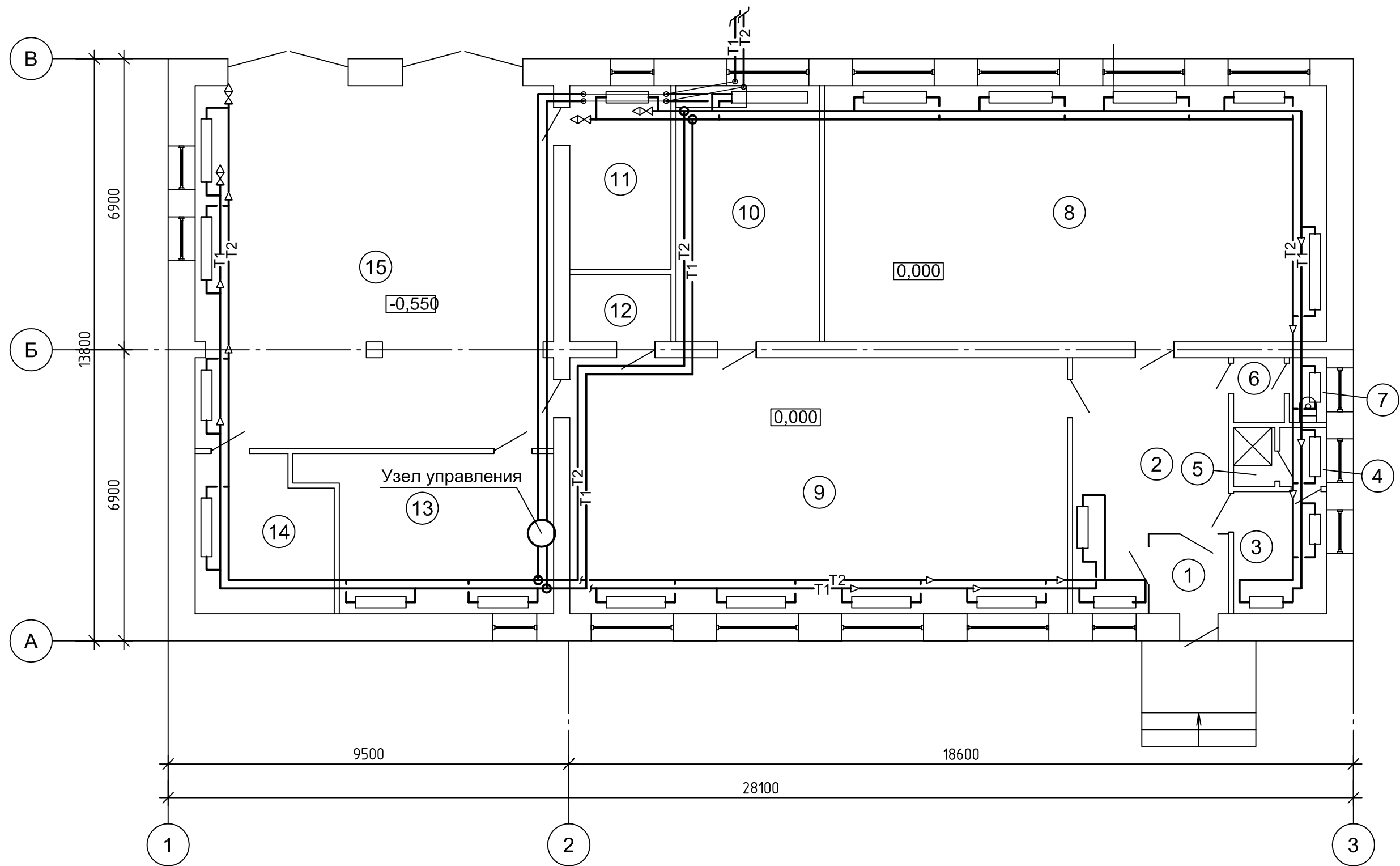
- Vertical dimensions (left side): 6970, 3000, 6000, 43340, 6000, 6000, 3000, 6970.
- Horizontal dimensions (bottom): 6970, 6000, 6000, 6000, 6000, 6000, 6000, 6000, 6000, 6000, 6460.

Поз.	Наименование работ	Кол.	Примечание
1	Демонтаж отопительных радиаторов весом до 80кг	71	шт
2	Демонтаж отопительных радиаторов весом до 160кг	10	шт
3	Демонтаж труб Ø26×2.5	144,7	м
4	Демонтаж труб Ø48×3.0	101.1	м

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Учебный класс	57,99	
2	Учебный класс	54,48	
3	Учебный класс	54,46	
4	Учебный класс	54,44	
5	Коридор	202,69	
6	Учебный класс	55,69	
7	Библиотека	55,44	
8	Библиотека	54,45	
9	Сан.узел	9,55	
10	Сан.узел	9,18	
11	Коридор	3,72	
12	Кладовая	3,46	
13	Сан.узел	1,77	
14	Коридор	1,25	
15	Коридор	3,75	
16	Музей	66,84	
17	Бухгалтерия	15,38	
18	Архив	15,63	
19	Коридор	8,24	
20	Кабинет	11,14	
21	Учебный класс	50,41	
22	Учебный класс	35,62	
23	Кабинет	17,46	
24	Кабинет	10,91	
25	Сан.узел	1,59	
26	Коридор	4,20	
27	Учебный класс	74,36	
28	Коридор	125,24	
29	Лаборантская	18,45	
30	Вспомогательное помещение	17,54	
31	Учебный класс	55,40	
32	Лаборантская	17,34	
33	Вспомогательное помещение	13,50	
34	Кладовая	2,24	
35	Коридор	2,28	
36	Учебный класс	55,02	
37	Учебный класс	65,12	
38	Учебный класс	66,51	
39	Коридор	128,80	
40	Учебный класс	66,12	

						13-2022 ОВ		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт системы отопления, узла управления системы горячего водоснабжения и разводящего трубопровода системы ГВС в МБОУ "Гимназия №6" расположенного по адресу: пер. Гражданин, 52 в г. Рубцовск		
Выполнен		Лист	Ткаченко			Старая	Лист	Листов
ГИП		Морозова				П	5	
План 3-го этажа (демонтаж)						ООО "ВимЭнерго" г. Рубцовск		

План гаража-мастерской



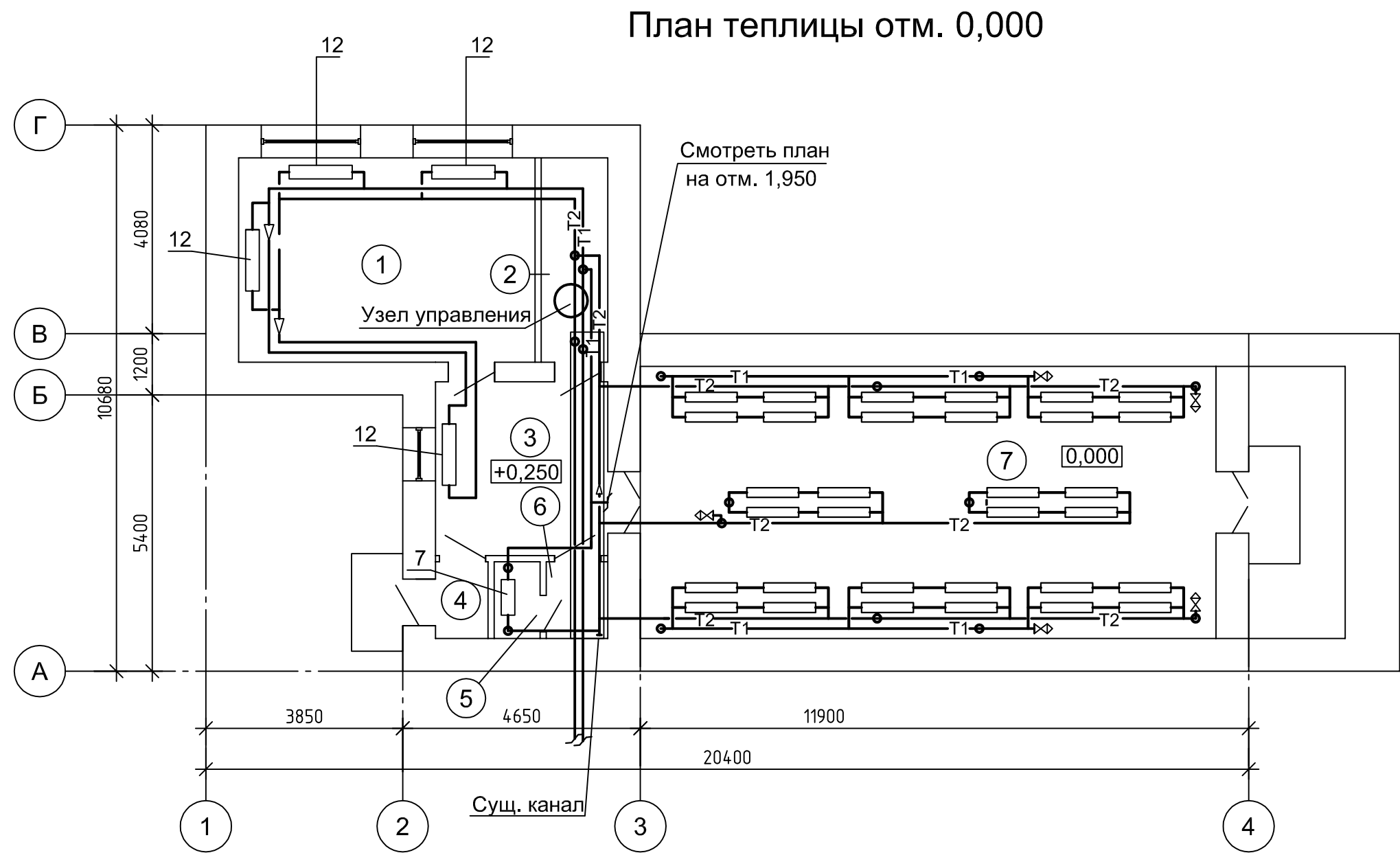
Экспликация помещений гаража-мастерской

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помеще-ния
1	Тамбур	3.57	
2	Коридор	18.85	
3	Раздевалка	6.38	
4	Коридор	1.54	
5	Душевая	1.37	
6	Коридор	1.84	
7	Сан.узел	1.35	
8	Производственный цех	72.23	
9	Производственный цех	71.63	
10	Кабинет	20.64	
11	Кабинет	10.44	
12	Кладовая	3.84	
13	Склад	20.07	
14	Склад	11.64	
15	Гараж	72.77	

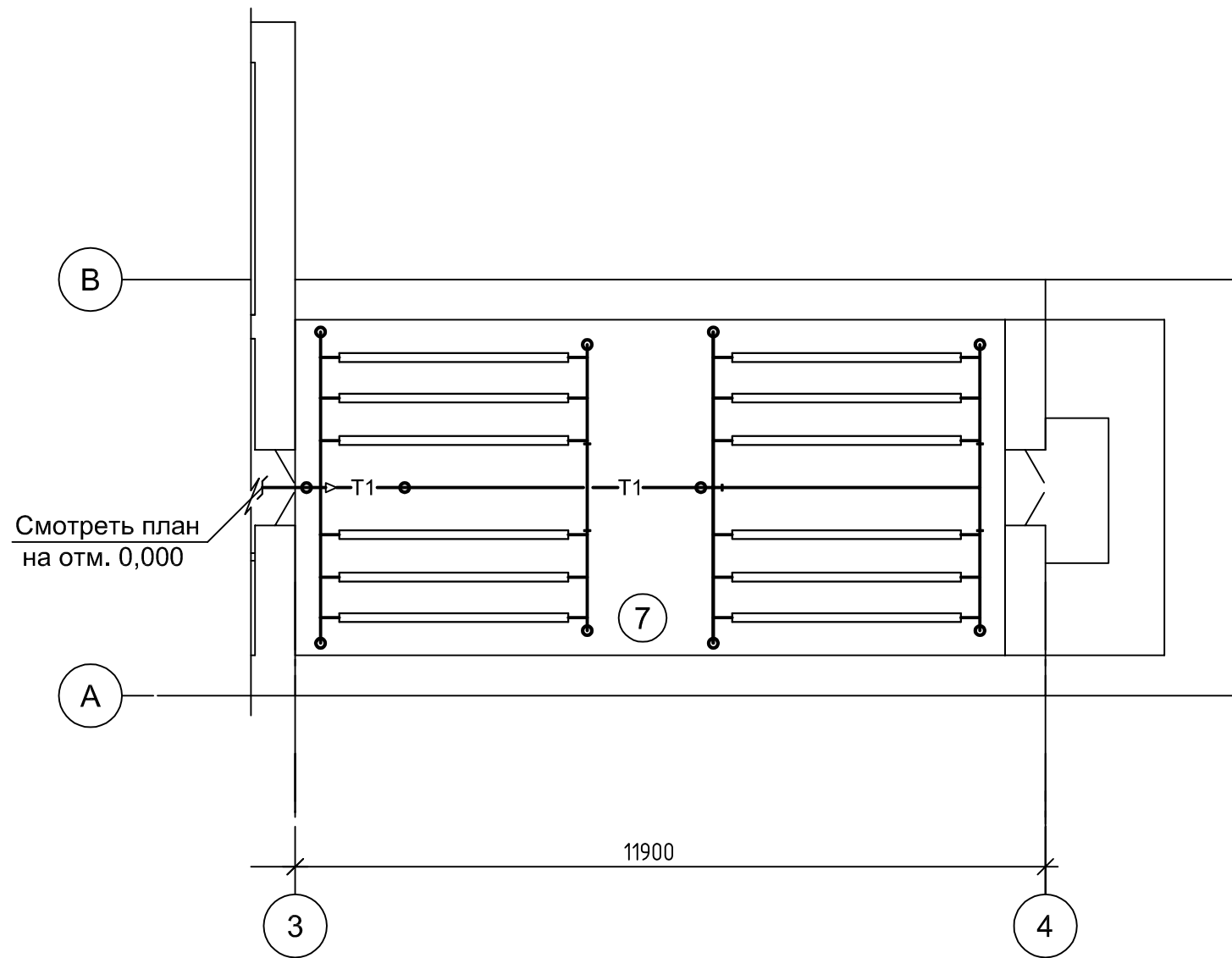
Ведомость демонтажных работ гаража-мастерской

Поз.	Наименование работ	Кол.	Приме-чание
1	Демонтаж отопительных радиаторов весом до 80кг	26	шт
2	Демонтаж труб Ø57×3.5	48.5	м
3	Демонтаж труб Ø32×3.2	120.5	м
4	Демонтаж труб Ø25×3.2	24.5	м
5	Демонтаж труб Ø20×2.8	70.5	м
6	Демонтаж труб Ø15×2.8	5.0	м

						13-2022 ОВ			
						Капитальный ремонт системы отопления, узла управления системой горячего водоснабжения и разводящего трубопровода системы ГВС в МБОУ "Гимназия №8" расположенного по адресу: пер. Гражданский, 52 в г. Рубцовск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Ткаченко						П	6	
ГИП	Морозова					План гаража-мастерской (демонтаж)	ООО "ВимЭнерго" г. Рубцовск		



План теплицы отм. 1,950



Экспликация помещений теплицы

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помеще-ния
1	Кабиет	23.20	
2	Кладовая	5.20	
3	Коридор	11.46	
4	Коридор	1.55	
5	Туалет	1.35	
6	Коридор	1.80	
7	Теплица	60.0	

Ведомость демонтажных работ теплицы

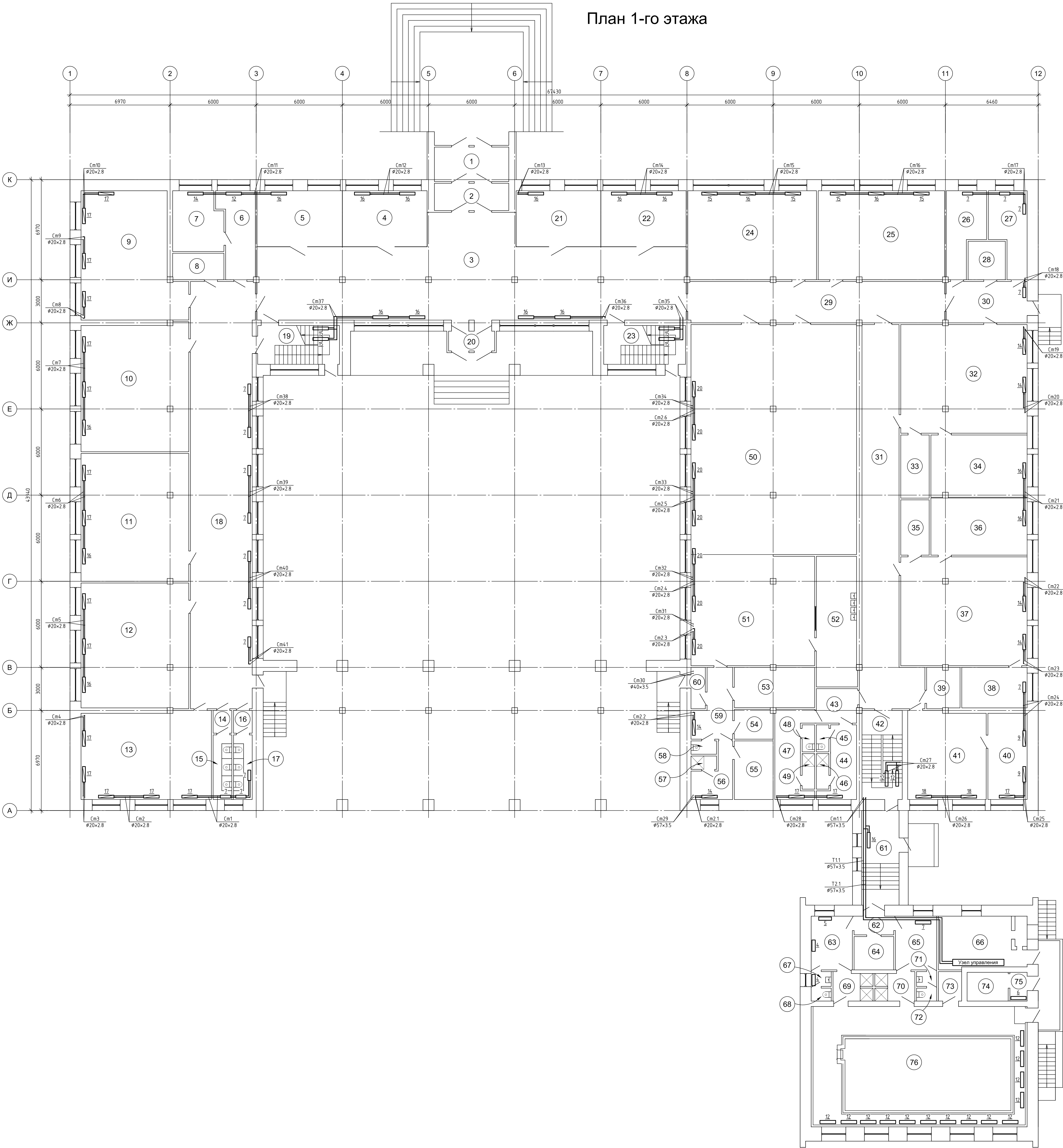
Поз.	Наименование работ	Кол.	Приме-чание
1	Демонтаж отопительных радиаторов весом до 80кг	33	шт
2	Демонтаж отопительных радиаторов весом до 160кг	4	шт
3	Демонтаж труб Ø40×3.5	35.0	м
4	Демонтаж труб Ø32×3.2	70.5	м
4	Демонтаж труб Ø25×3.2	20.5	м
4	Демонтаж труб Ø20×2.8	44.5	м
4	Демонтаж труб Ø15×2.8	23.5	м

13-2022 ОВ

Капитальный ремонт системы отопления, узла управления системой горячего водоснабжения и разводящего трубопровода системы ГВС в МБОУ "Гимназия №8" расположенного по адресу: пер. Гражданский, 52 в г. Рубцовск

						13-2022 ОВ			
						Капитальный ремонт системы отопления, узла управления системой горячего водоснабжения и разводящего трубопровода системы ГВС в МБОУ "Гимназия №8" расположенного по адресу: пер. Гражданский, 52 в г. Рубцовск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Выполнил ГИП		Ткаченко Морозова					П	7	
						План теплицы отм. 0,000. План теплицы отм. 1,950. (демонтаж)	ООО "ВимЭнерго" г. Рубцовск		

План 1-го этажа



Условные обозначения

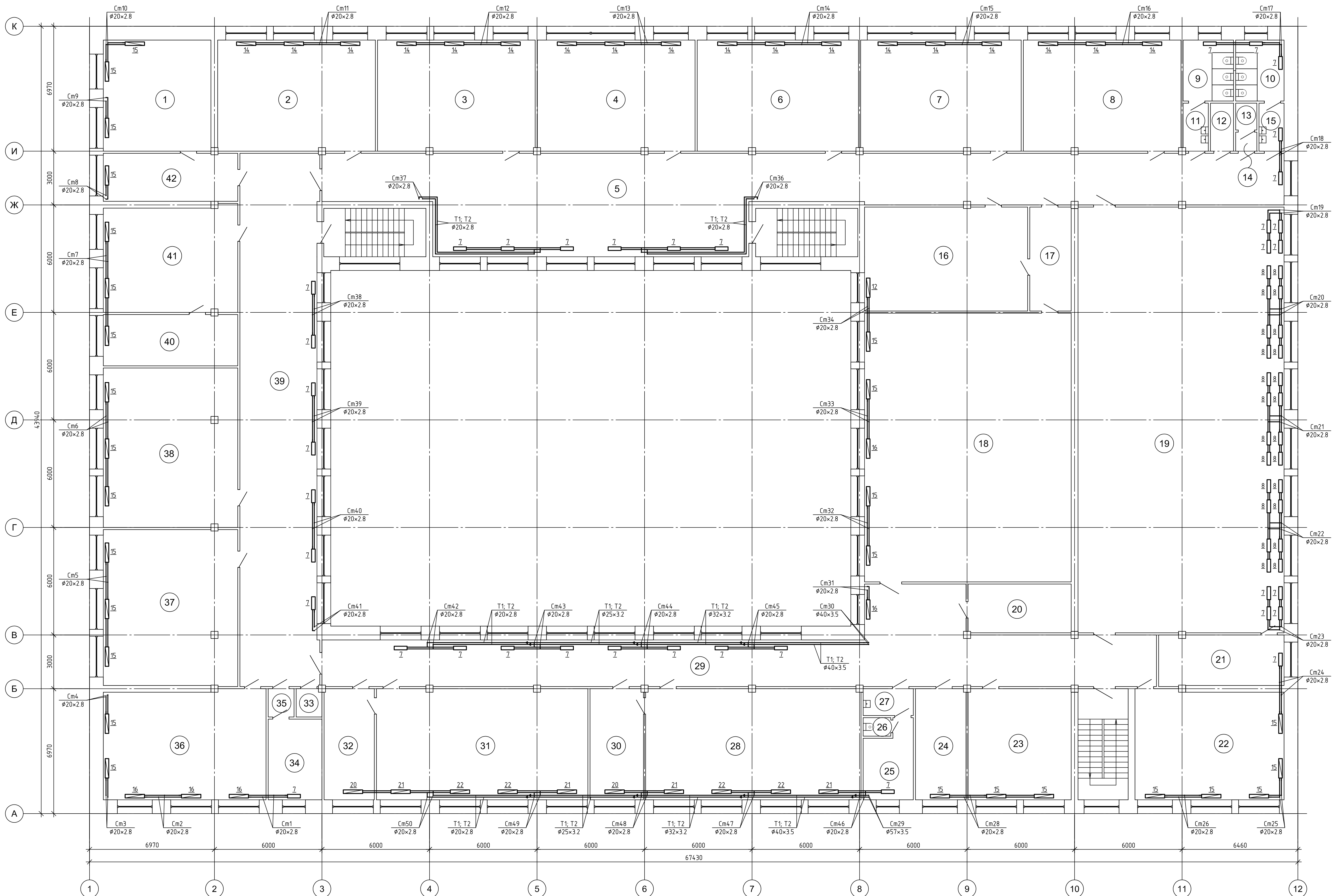
—•— радиатор отопления MC-140-300

—- радиатор отопления MC-140-500

Экспликация помещений 1-го этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Тамбур	12.43	
2	Тамбур	9.84	
3	Вестибиль	166.65	
4	Гардероб	22.96	
5	Гардероб	23.12	
6	Кабинет	13.70	
7	Кабинет	14.12	
8	Шитовая	6.60	
9	Учебный класс	58.02	
10	Учебный класс	66.09	
11	Учебный класс	66.51	
12	Учебный класс	65.12	
13	Учебный класс	55.02	
14	Коридор	2.05	
15	Сан.узел	5.85	
16	Коридор	2.05	
17	Сан.узел	5.85	
18	Коридор	128.55	
19	Лестничная клетка	15.39	
20	Тамбур	4.43	
21	Гардероб	22.96	
22	Гардероб	23.12	
23	Лестничная клетка	15.39	
24	Учебный класс	55.44	
25	Учебный класс	54.45	
26	Кабинет	13.45	
27	Кабинет	13.10	
28	Кладовая	6.94	
29	Коридор	51.18	
30	Коридор	16.18	
31	Коридор	74.71	
32	Учебный класс	66.42	
33	Кладовая	8.71	
34	Учебный класс	28.94	
35	Кладовая	7.62	
36	Мастерская	26.67	
37	Учебный класс	66.51	
38	Кабинет	12.83	
39	Кладовая	6.55	
40	Процедурный кабинет	16.38	
41	Медицинский кабинет	33.31	
42	Лестничная клетка	17.36	
43	Коридор	6.81	
44	Раздевалка	10.01	
45	Сан.узел	1.64	
46	Душевая	2.16	
47	Раздевалка	12.70	
48	Сан.узел	1.64	
49	Душевая	2.16	
50	Обеденный зал	184.36	
51	Кухня	66.10	
52	Мойочная	25.56	
53	Разделочный цех	15.57	
54	Складское помещение	5.56	
55	Складское помещение	11.02	
56	Кабинет персонала	7.84	
57	Душевая	1.66	
58	Сан.узел	1.66	
59	Коридор	11.14	
60	Тамбур	2.88	
61	Коридор	17.13	
62	Коридор	3.59	
63	Раздевалка	10.73	
64	Кабинет	6.40	
65	Раздевалка	10.73	
66	Хлораторная	22.16	
67	Коридор	1.44	
68	Сан.узел	1.26	
69	Душевая	5.41	
70	Душевая	5.41	
71	Коридор	1.44	
72	Сан.узел	1.26	
73	Кладовая	3.32	
74	Поросбиное помещение	5.72	
75	Тамбур	2.40	
76	Помещение бассейна	121.94	

						13-2022 ОВ		
						Капитальный ремонт системы отопления, узла управления системой горячего водоснабжения и разводящего трубопровода системы ГВС в МБОУ "Гимназия №8", расположенного по адресу: пер. Гражданский, 52 в г. Рубцовск		
Изм.	Возм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Выполнит	Тверичко							
ГИП	Морозова							
						Страница	Лист	Листов
						п	9	
						План 1-го этажа		
						ООО "ВимЭнерго"		
						г. Рубцовск		

План 2-го этажа



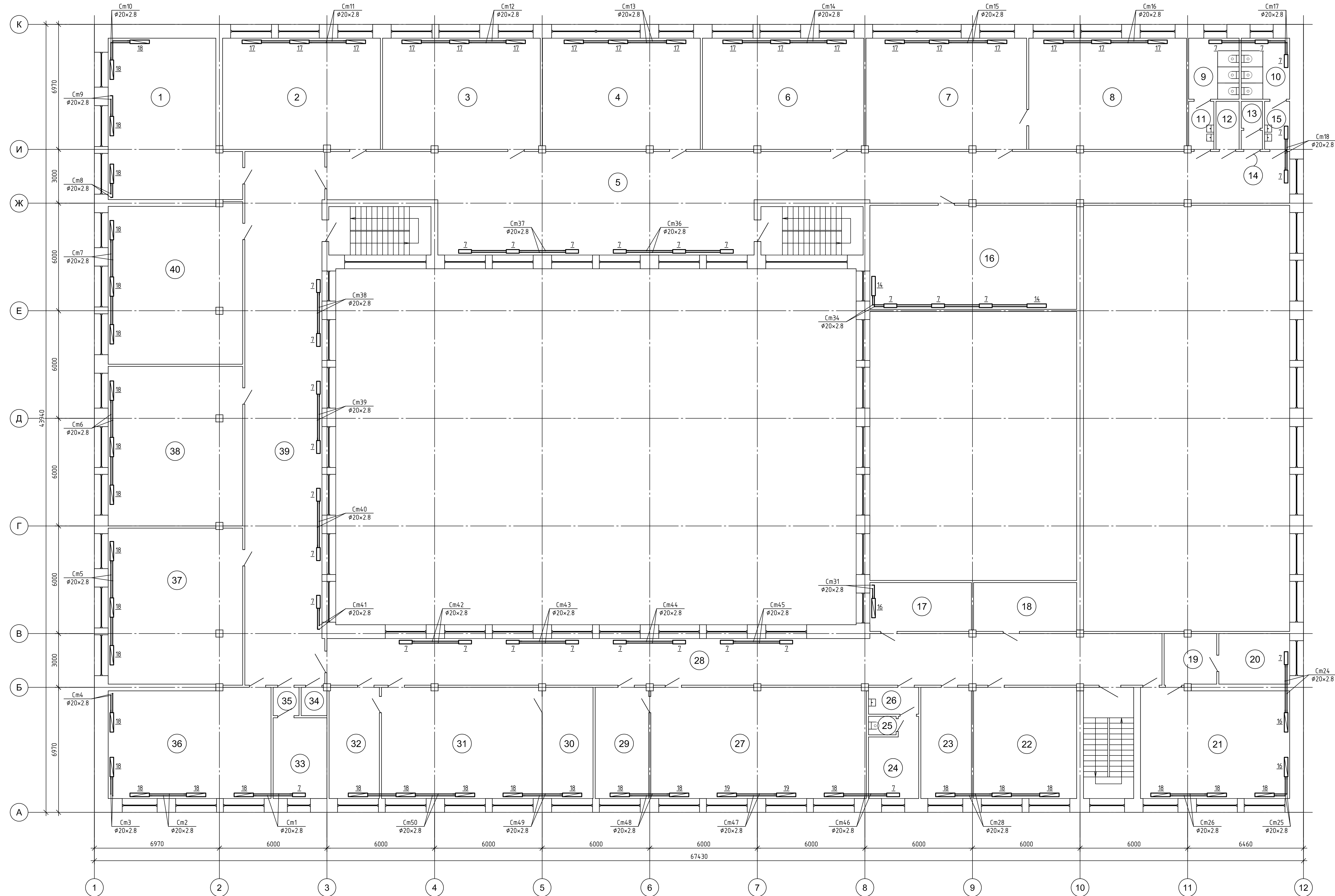
Условные обозначения

- радиатор отопления МС-140-300
- радиатор отопления МС-140-500

Экспликация помещений 2-го этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Кабинет	37.20	
2	Учебный класс	54.48	
3	Учебный класс	54.46	
4	Учебный класс	54.44	
5	Коридор	202.69	
6	Учебный класс	55.69	
7	Учебный класс	55.44	
8	Учебный класс	54.45	
9	Санузел	9.55	
10	Санузел	9.18	
11	Коридор	3.72	
12	Кладовая	3.46	
13	Санузел	1.77	
14	Коридор	1.25	
15	Коридор	3.75	
16	Учебный класс	52.75	
17	Коридор	13.40	
18	Актовый зал	172.95	
19	Спортивный зал	273.17	
20	Кабинет	15.63	
21	Кабинет	19.72	
22	Учебный класс	50.41	
23	Учебный класс	35.62	
24	Учебный класс	17.46	
25	Кабинет	10.91	
26	Санузел	1.59	
27	Коридор	4.20	
28	Учебный класс	74.36	
29	Коридор	141.29	
30	Лаборантская	18.45	
31	Учебный класс	73.00	
32	Лаборантская	17.34	
33	Кладовая	2.24	
34	Кладовая	13.50	
35	Коридор	2.28	
36	Учебный класс	55.02	
37	Учебный класс	65.12	
38	Учебный класс	66.51	
39	Коридор	128.80	
40	Кабинет	21.42	
41	Кабинет	43.85	
42	Кабинет	20.07	

						13-2022 ОВ		
						Капитальный ремонт системы отопления, узла управления системой горячего водоснабжения и разводящего трубопровода системы ГВС в МБОУ "Гимназия №8" расположенного по адресу: пер. Гражданский, 52 г. Рубцовск		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стдия	Лист	Листов
Выполнил	Гип	Морозова				П	10	
						ООО "ВимЭнерго" г. Рубцовск		

План 3-го этажа



Условные обозначения

- радиатор отопления MC-140-300
- радиатор отопления MC-140-500

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Учебный класс	57.99	
2	Учебный класс	54.48	
3	Учебный класс	54.46	
4	Учебный класс	54.44	
5	Коридор	202.69	
6	Учебный класс	55.69	
7	Библиотека	55.44	
8	Библиотека	54.45	
9	Санузел	9.55	
10	Санузел	9.18	
11	Коридор	3.72	
12	Кладовая	3.46	
13	Санузел	1.77	
14	Коридор	1.25	
15	Коридор	3.75	
16	Музей	66.84	
17	Бухгалтерия	15.38	
18	Архив	15.63	
19	Коридор	8.24	
20	Кабинет	11.14	
21	Учебный класс	50.41	
22	Учебный класс	35.62	
23	Кабинет	17.46	
24	Кабинет	10.91	
25	Санузел	1.59	
26	Коридор	4.20	
27	Учебный класс	74.36	
28	Коридор	125.24	
29	Лаборантская	18.45	
30	Вспомогательное помещение	17.54	
31	Учебный класс	55.40	
32	Лаборантская	17.34	
33	Вспомогательное помещение	13.50	
34	Кладовая	2.24	
35	Коридор	2.28	
36	Учебный класс	55.02	
37	Учебный класс	65.12	
38	Учебный класс	66.51	
39	Коридор	128.80	
40	Учебный класс	66.12	

						13-2022 ОВ		
						Капитальный ремонт системы отопления, узла управления системой горячего водоснабжения и разводящего трубопровода системы ГВС в МБОУ "Тимазия №8" расположенного по адресу: пер. Гражданский, 52 г. Рубцовск		
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	ГИП	Морозова				П	11	
						ООО "ВимЭнерго" г. Рубцовск		

Схема T1, T2

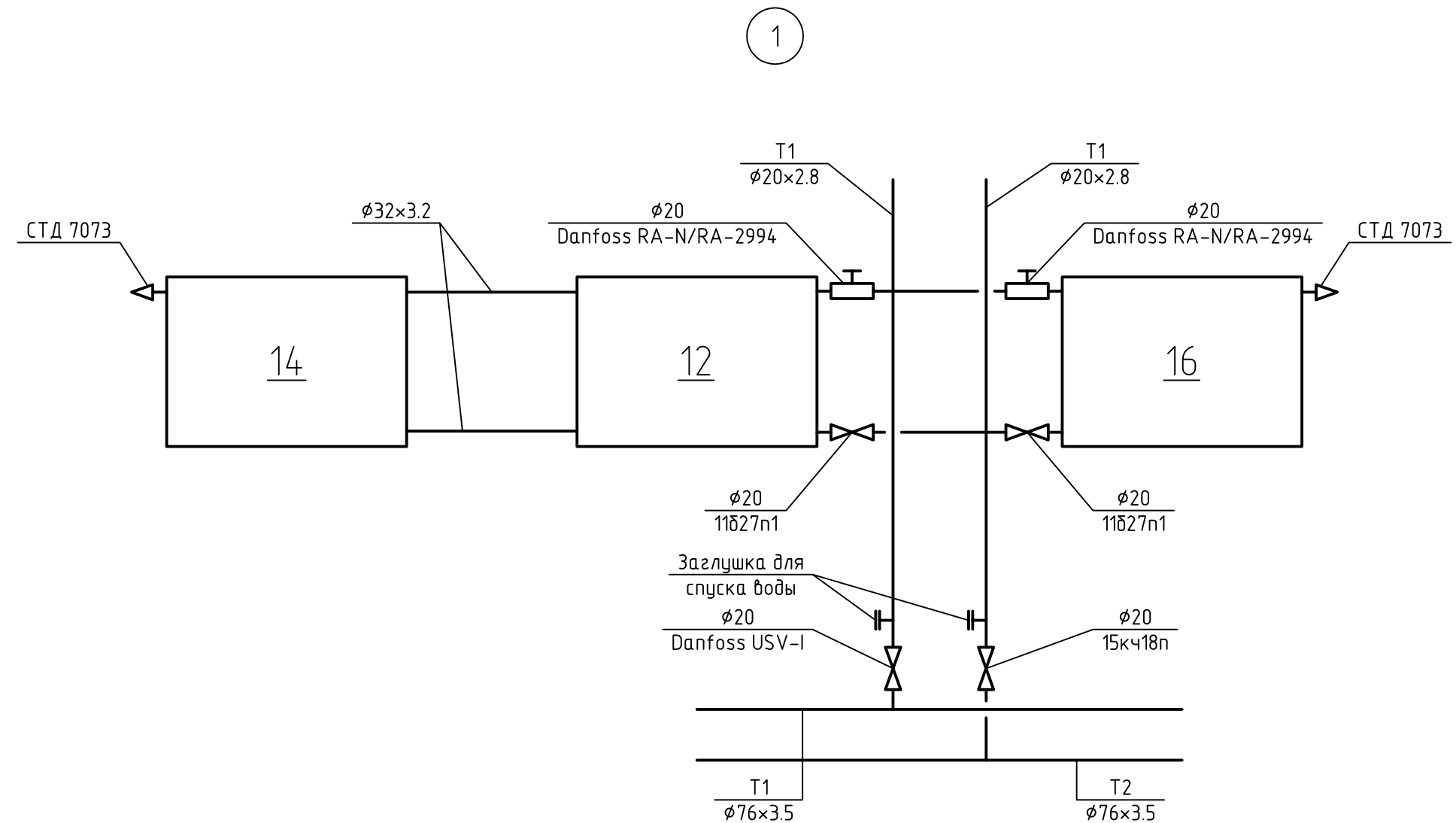
ООО "ВимЭнерго"

Схема T1.1, T2.1

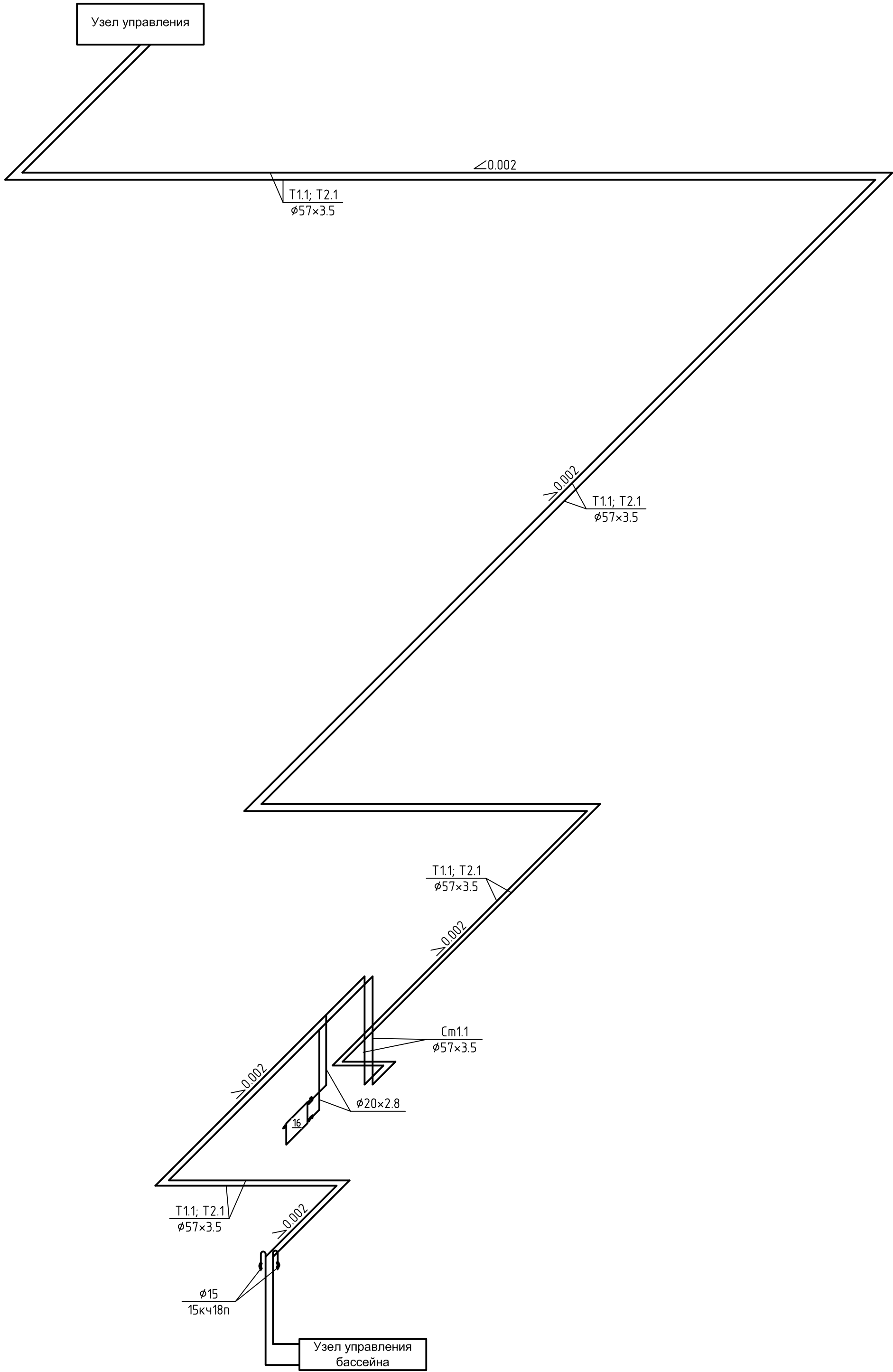
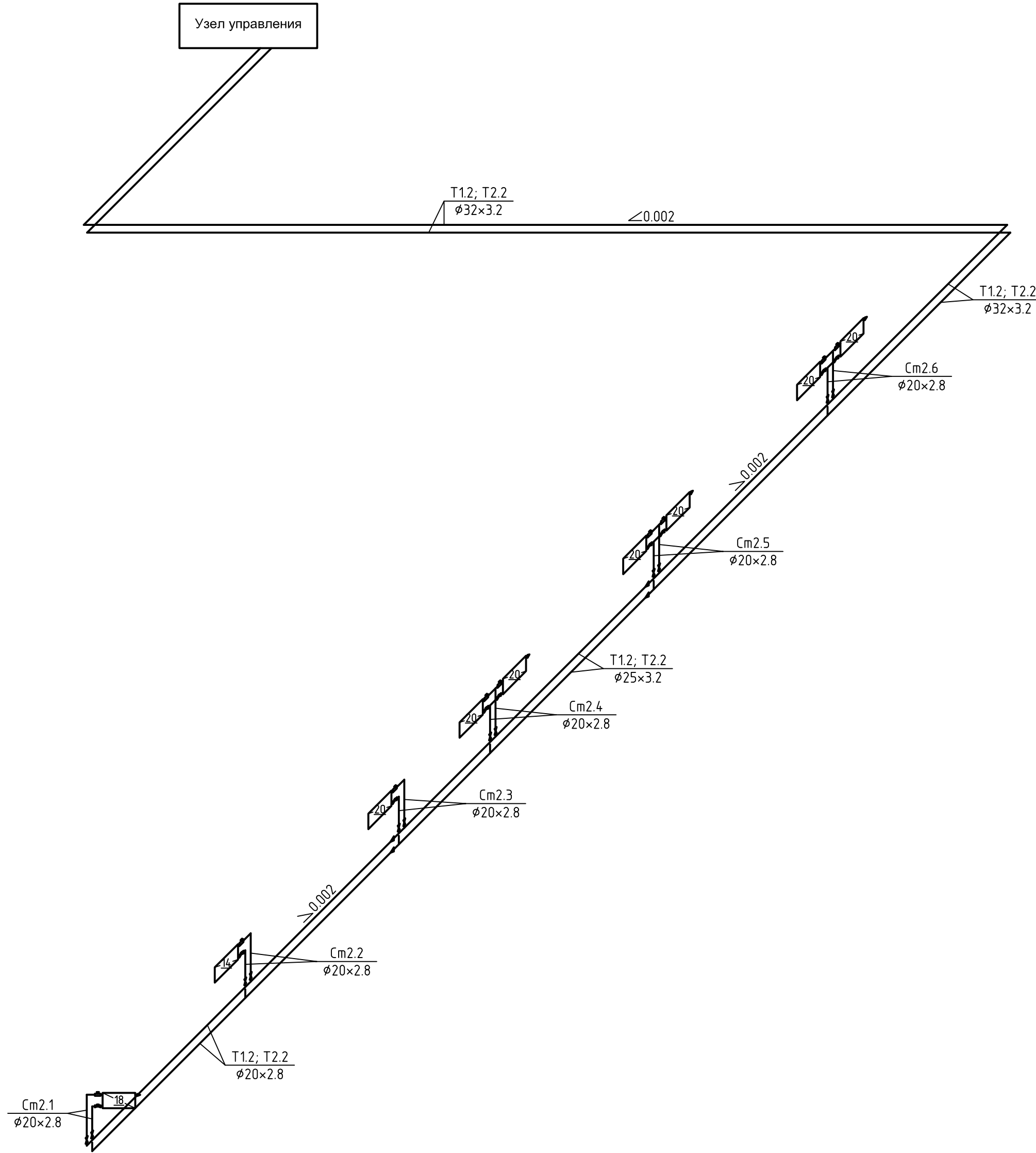
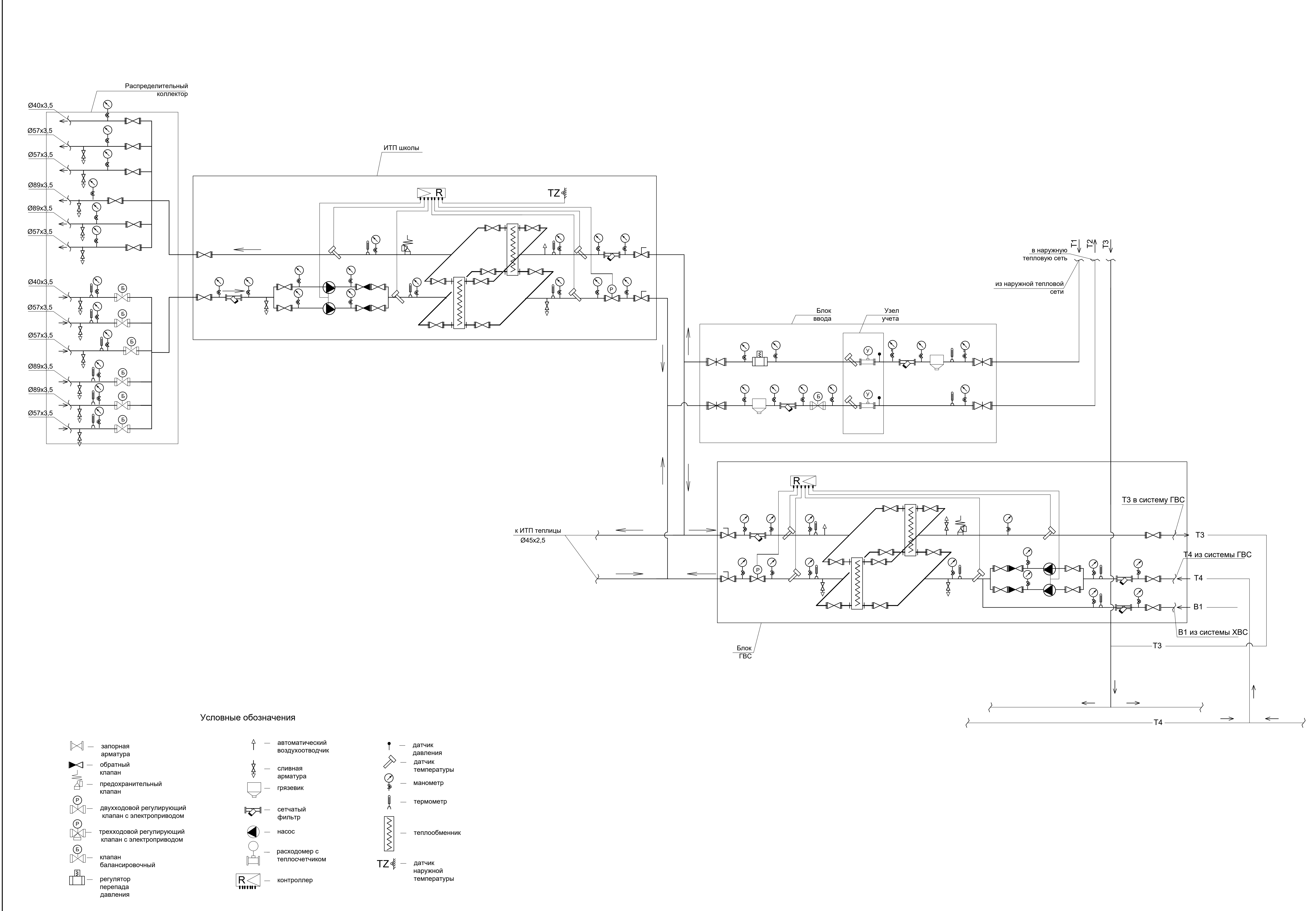


Схема T1.2, T2.2



						13-2022 ОВ		
						Капитальный ремонт системы отопления, узла управления системой горячего водоснабжения и разводящего трубопровода системы ГВС в МБОУ "Гимназия №8" расположенного по адресу: пер. Гражданский, 52 в г. Рубцовск		
Изм.	Коп. у.	Лист № док.	Подп.	Дата		Статья	Лист	Листов
Выполнил	ГИП	Ткаченко Морозова				п	13	
						Схема Т1.1, Т2.1. Схема Т1.2, Т2.2 ООО "ВимЭнерго" г. Рубцовск		



Спецификация.				
Марка поз.	Наименование	ед. изм.	Кол-во.	Примечание
1	Затвор дисковый Ø80мм, 2,58МПа,140г	шт.	5	BAODI
2	Манометр техническ.0-1,6МПа в сборе	шт.	12	РОСМА
3	Затвор дисковый Ø65мм, 2,5МПа, 140г	шт.	4	BAODI
4	Клапан обратный чуг. двухстворчатый Ø65, Ру=16(межфланцевый).	шт.	2	BAODI
5	Клапан регулирующий двухходовой седельный VVF.42-50-40	шт.	1	SIEMENS
6	Насос UPS-65-180F, 3ф.	шт.	2	GRUNDFOS
7	Кран шаровый латунный, G1/2	шт.	10	LD Pride
8	Термометр биметаллический ТБ-60 0°+150°	шт.	8	РОСМА
9	Термопреобразователь ТСП-Н, Pt100. L60. 3°+180°	шт.	4	Интеп
10	Привод электрогидравлич. SKD-32.50	шт.	1	SIEMENS
11	Клапан обратный чуг. двухстворчатый Ø80, Ру=16(межфланцевый).	шт.	1	BAODI
12	Клапан предохранительный VT-1831, Ø50	шт.	1	Valtec
13	Фильтр чуг. Фл. ФМФ Ø80, Ру=16	шт.	2	BAODI
14	Клапан балансировочный VIR-19505, Ø50	шт.	1	VIR
15	Клапан шаровый сварной Ø32 КШПЦ	шт.	2	ЛД
16.1	Клапан регулирующий двухходовой седельный VVF.42-32-16	шт.	1	SIEMENS
16.2	Привод электромеханический SAX-319.00	шт.	1	SIEMENS
17	Кран шаровый PP-R Ø63	шт.	2	
18	Клапан предохранительный VT-1831, Ø25	шт.	1	Valtec
19	Кран шаровый PP-R Ø32	шт.	2	
20	Реле перепада давления РРД-2Р, 0,4МПа	шт.	1	РОСМА
21	Кран шаровый латунный г/г Ø32	шт.	2	ЛД
22	Насос UPS-32-40.	шт.	1	GRUNDFOS
23	Фильтр сетчатый латунный Ø32	шт.	1	BAODI
24	Реле давления РД-2Р, 0,4МПа	шт.	1	РОСМА
25	Клапан предохранительный VT-1831, Ø32	шт.	1	Valtec
26	Клапан балансировочный VIR-19505, Ø32	шт.	1	VIR
27	ДТС125П-РТ100.В3.60 датчик термосопротивления	шт.	1	ОВЕН
28	Шкаф автоматизации в сборе СО-380-2Н-ГВС-220-1Н-УС	шт.	1	ООО "ВимЭнерго"
29	теплообменник пластинчатый Z(ЗЭО)трабочий/резервн. (на отопление)	шт.	2	
30	теплообменник пластинчатый Z(ЗЭО)трабочий/резервн.(на горяч. воду)	шт.	2	
Прочее оборудование				
1	Кабель КГ-нг-5 x 2,5	м	60	
2	Кабель ПВС -3 x 0,75	м	25	
3	Кабель ВВГнг -4 x 1,5	м	20	
4	Кабель ШВВП -5 x 0,75	м	40	
5	Кабель УТР catS/e	м	100	
6	Труба гафрированная ПВХ Ø20	м	150	
7	Фланец Ру=16, Ø65	шт.	10	
8	Фланец Ру=16, Ø80	шт.	14	
9	Покрытие ГФ-21	м²	14	
10	Труба PP- R (арм. ст.) Ø32	м	155	
11	Труба PP- R Ø32	м	80	

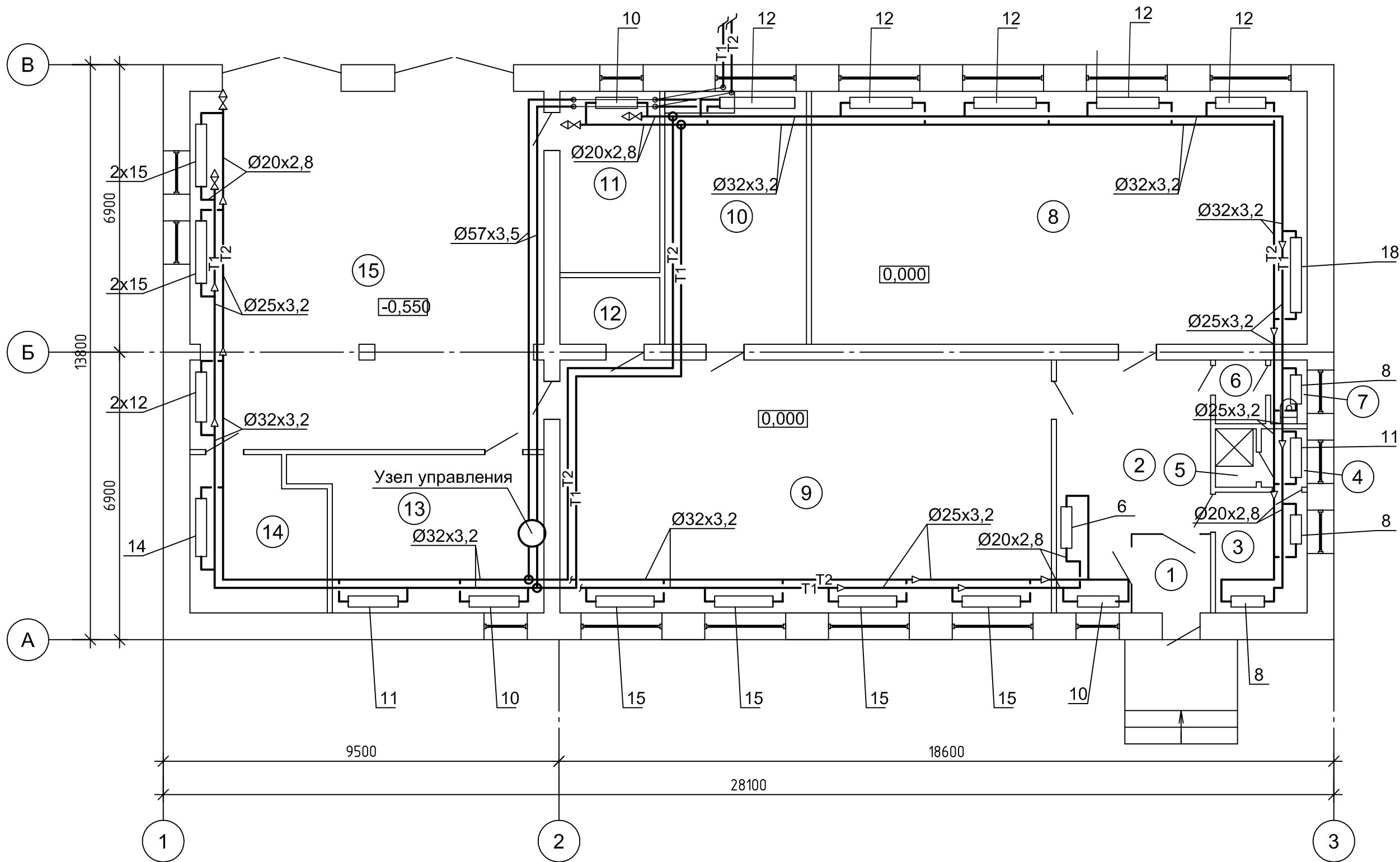
Капитальный

						13-2022 ОВ		
						Капитальный ремонт системы отопления, узла управления системой горячего водоснабжения и разводящего трубопровода системы ГВС в МБОУ "Гимназия №8" расположенного по адресу: пер.Гражданский, 52 в г.Рубцовске		
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Выполнил	ГИП	Володькин						
						Узел индивидуального теплового пункта (школа)		
						Стадия	Лист	Листов
						П	14	
						ООО "ВимЭнерго" г. Рубцовск		

План гаража-мастерской (отопление).

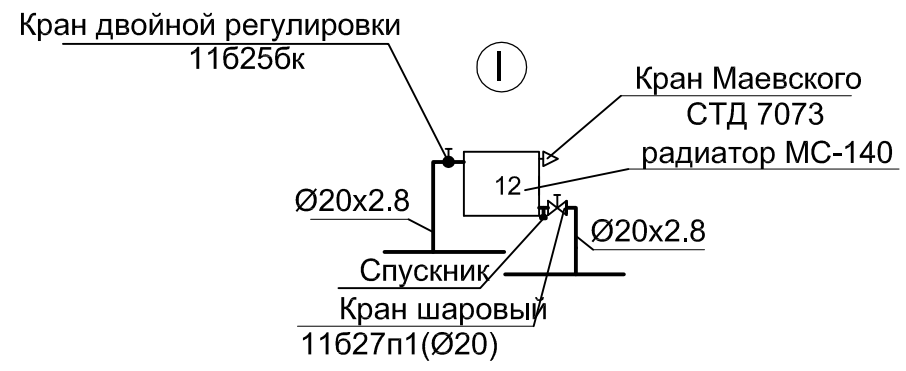
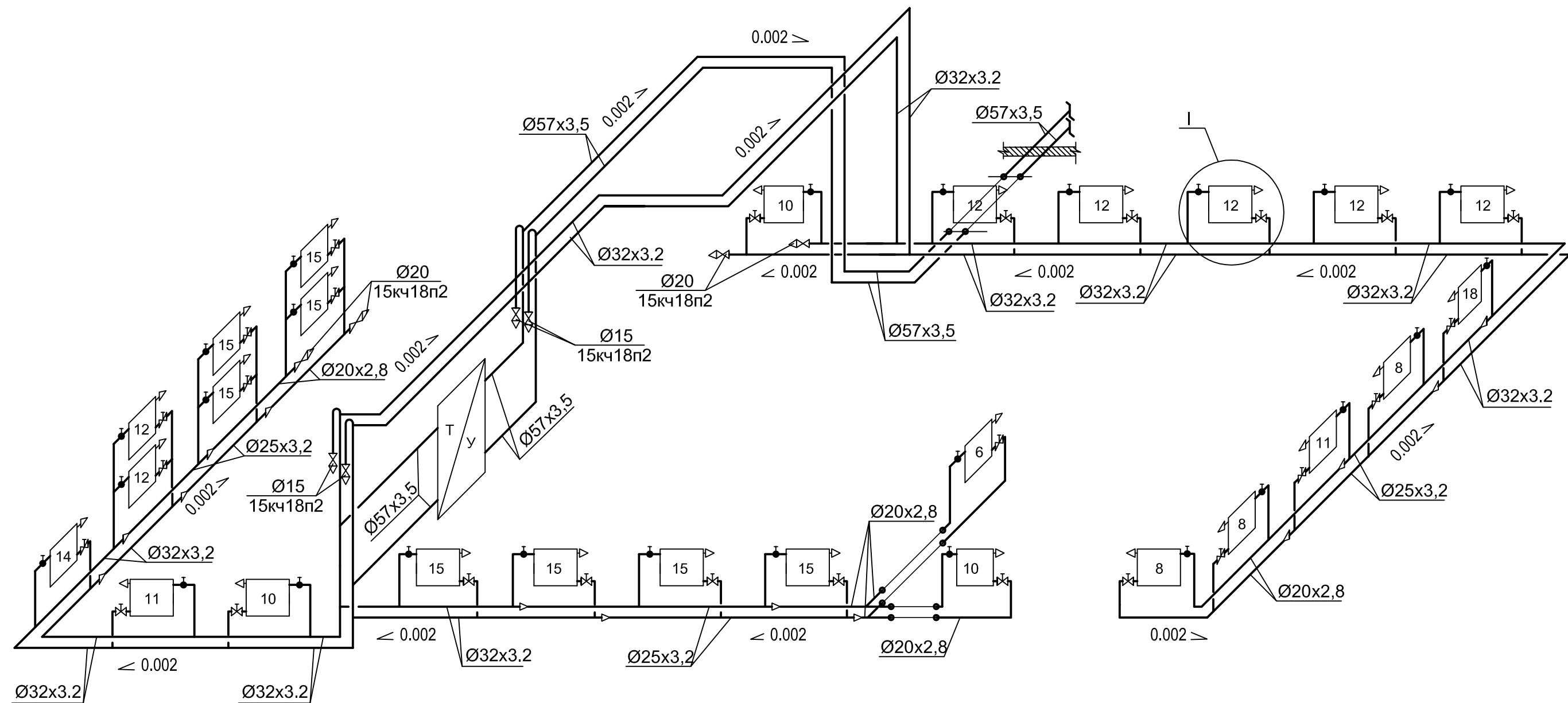
Экспликация помещений гаража-мастерской

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помеще-ния
1	Тамбур	3.57	
2	Коридор	18.85	
3	Раздевалка	6.38	
4	Коридор	1.54	
5	Душевая	1.37	
6	Коридор	1.84	
7	Сан.узел	1.35	
8	Производственный цех	72.23	
9	Производственный цех	71.63	
10	Кабинет	20.64	
11	Кабинет	10.44	
12	Кладовая	3.84	
13	Склад	20.07	
14	Склад	11.64	
15	Гараж	72.77	

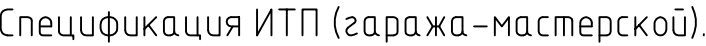


							13-2022 ОВ			
							Капитальный ремонт системы отопления, узла управления системой горячего водоснабжения и разводящего трубопровода системы ГВС в МБОУ "Гимназия №8" расположенного по адресу: пер. Гражданский, 52 в г. Рубцовск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист
Выполнил	Гип	Ткаченко							П	15
							План гаража-мастерской		ООО "ВимЭнерго" г. Рубцовск	

Схема системы отопления гаража-мастерской

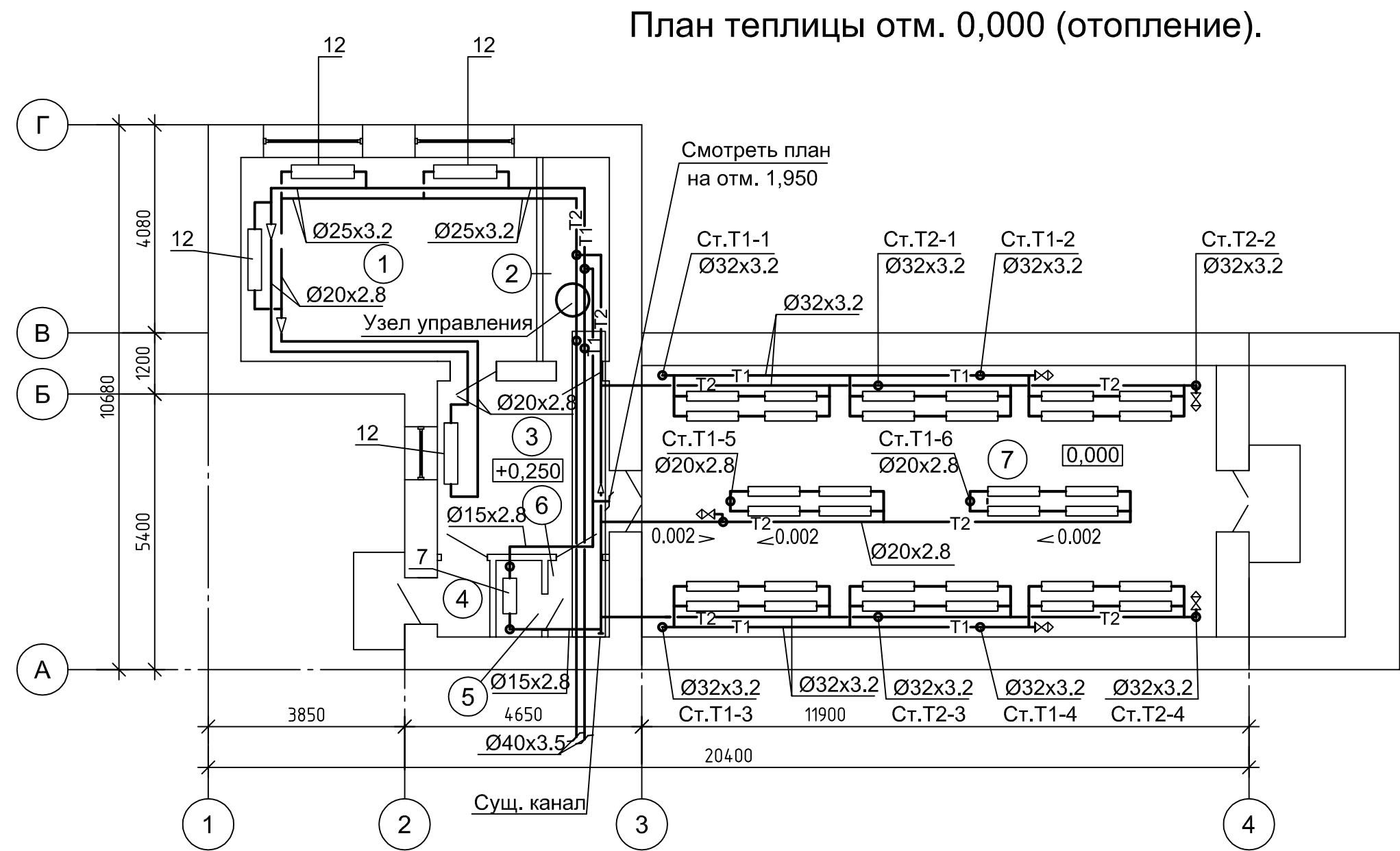


						13-2022 ОВ				
						Капитальный ремонт системы отопления, узла управления системой горячего водоснабжения и разводящего трубопровода системы ГВС в МБОУ "Гимназия №8" расположенного по адресу: пер. Гражданский, 52 в г. Рубцовск				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Ткаченко								
ГИП		Морозова						П	16	
						Схема системы отопления гаража-мастерской		ООО "ВимЭнерго" г. Рубцовск		

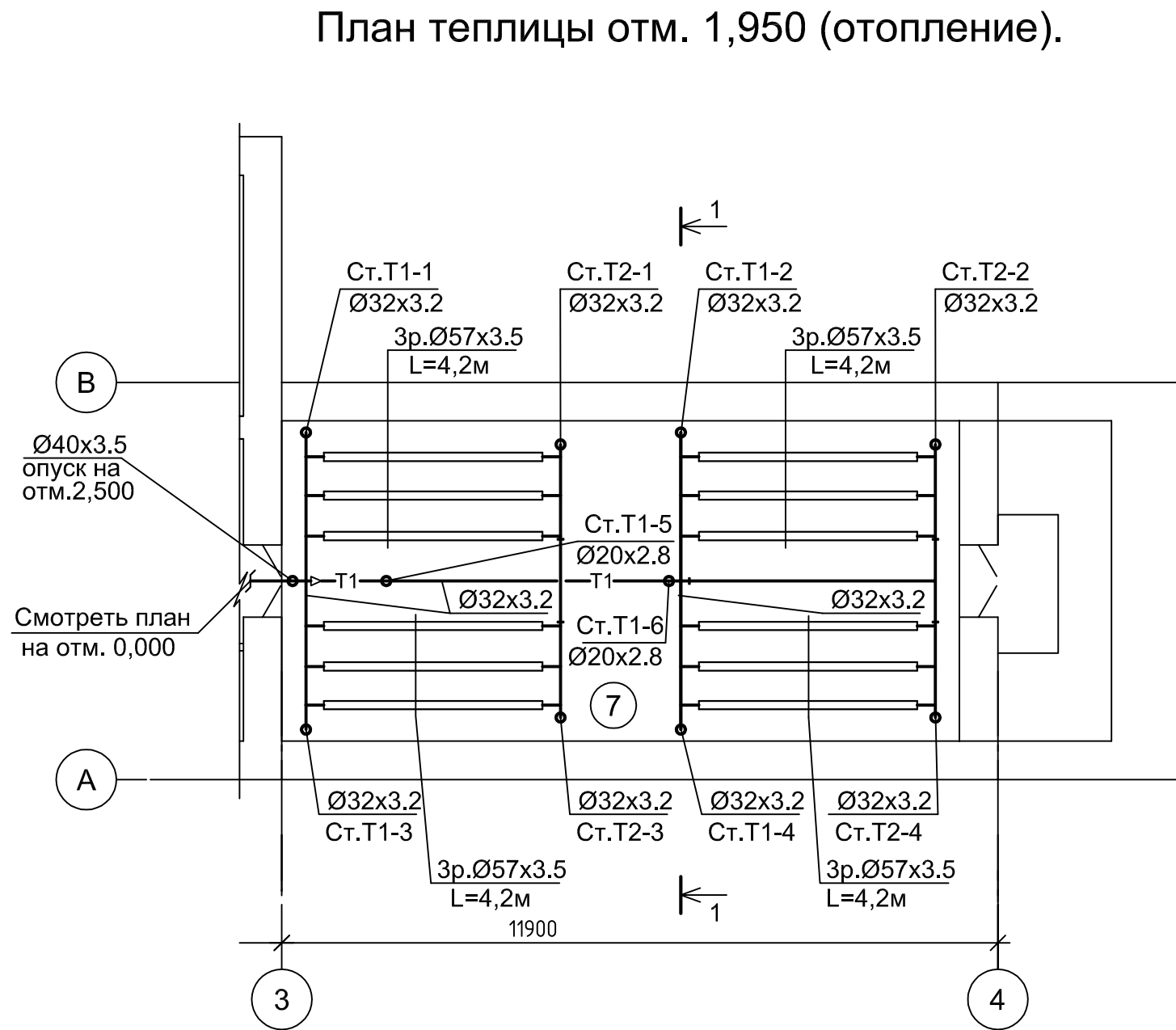
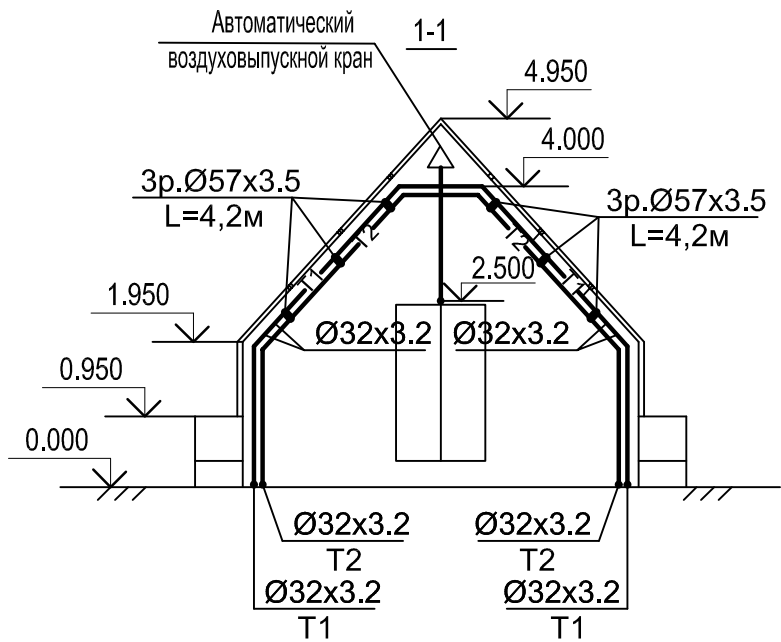


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	Взлет ТСРВ-026М	Теплосчетчик, "Взлет" Ø32, комплект	1		N=300м
		а)тепловычислитель	1		
		б)первичный преобразов. расхода воды	2		
		в)первичный преобразов. температуры воды	2		
		г)первичный преобразов. давления	2		
2	ФМФ 50	Фильтр магнитный фланцевый Ø50	2		шт
3	КШТ60.003.50	Кран шаровый фланцевый Ø50, Р=16кгс/см²; t=150° с отбелн. флан.	4		шт
4	30ч6бр	Задвижка фланцевая чуг. Ø50 с отб. фланцами	2		шт
5	11Б18БК	Кран трехходовой для манометра Ø15	8		шт
6	ГОСТ2405-89	Манометр МПЗ-У	8		шт
7	ТУ 25-2021.010-89	Термометр технический	5		шт
8	ОСТ 25.1281-87	Оправа для термометра П-2-100.285	5		шт
9	40с10БК	Элеватор стальной N2	1		шт
10		Предохранительный клапан VALTEC VT.1831.N.04 муфтовый, латунь, Ду15/Ду15	1		шт
11	"Danfoss" MSV-F2	Ручной фланцевый балансировочный клапан, Ру=16бар, Tmax=200° С, Ду32	1		шт
12	-//-	Ручной фланцевый балансировочный клапан, Ру=16бар, Tmax=200° С, Ду50	1		шт
13	15кч18п2	Клапан проходной муфтовый Ø32	4		шт
14	-//-	Клапан проходной муфтовый Ø20	2		шт
15	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопров. Ø32х3,2	2,5		м
16	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросв. Ø57х3,5	8,0		м
17	ГОСТ 17378-2001	Переход К60,3х4,0-42,4х3,6 l=76мм	4	0.42	шт

						13-2022 ОВ			
						Капитальный ремонт системы отопления, узла управления системой горячего водоснабжения и разводящего трубопровода системы ГВС в МБОУ "Гимназия №8" расположенного по адресу: пер. Гражданский, 52 в г. Рубцовск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Выполнил ГИП		Ткаченко Морозова					П	17	
						Узел индивидуального теплового пункта (гаража-мастерской)	ООО "ВимЭнерго" г. Рубцовск		

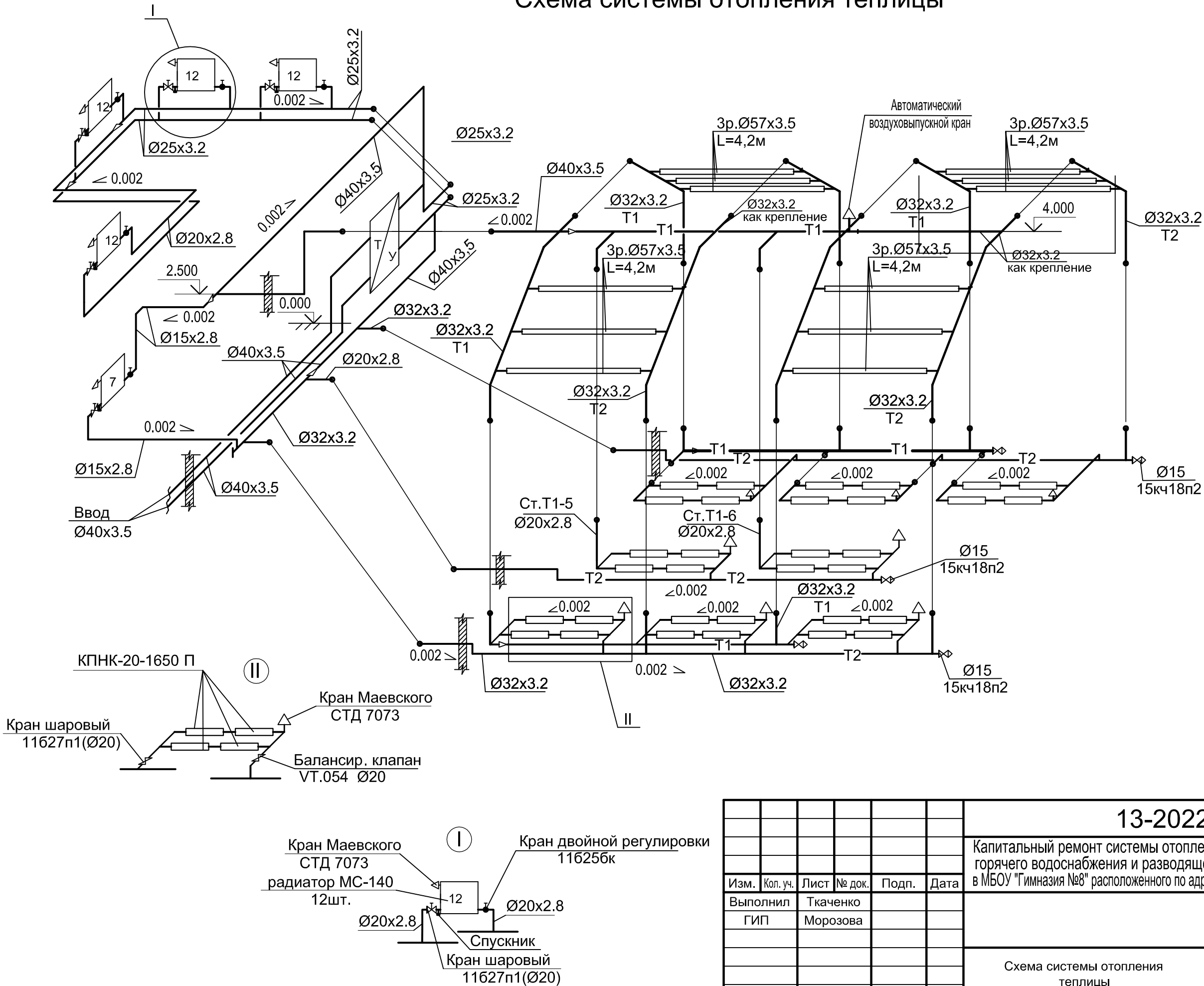


Экспликация помещений теплицы			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помеще-ния
1	Кабиет	23.20	
2	Кладовая	5.20	
3	Коридор	11.46	
4	Коридор	1.55	
5	Туалет	1.35	
6	Коридор	1.80	
7	Теплица	60.0	

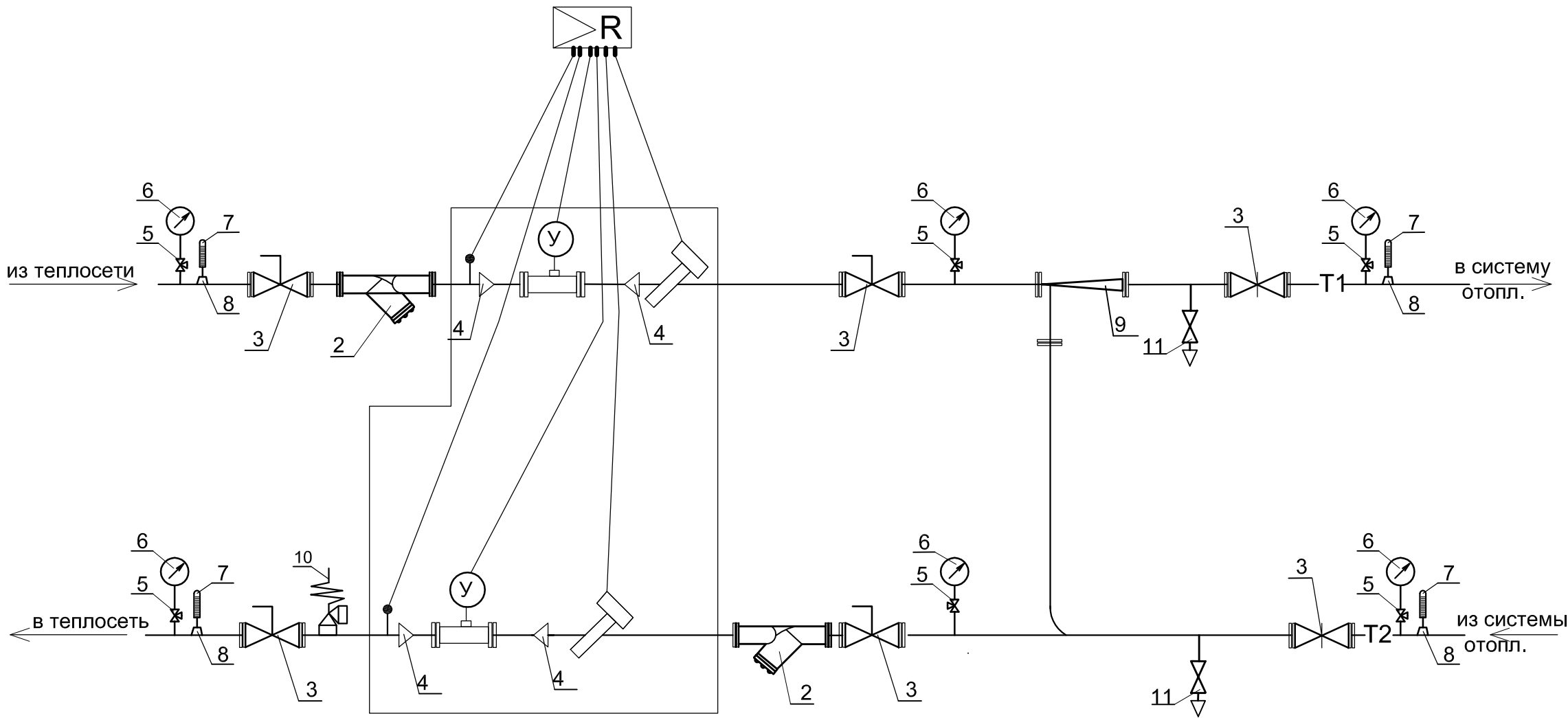


13-2022 ОВ						
Капитальный ремонт системы отопления, узла управления системой горячего водоснабжения и разводящего трубопровода системы ГВС в МБОУ "Гимназия №8" расположенного по адресу: пер. Гражданский, 52 в г. Рубцовск						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Выполнил	Ткаченко					
ГИП	Морозова					
План теплицы отм. 0,000. План теплицы отм. 1,950. Разрез 1-1.						Стадия П
						Лист 18
						Листов
ООО "ВимЭнерго" г. Рубцовск						

Схема системы отопления теплицы



						13-2022 ОВ				
						Капитальный ремонт системы отопления, узла управления системой горячего водоснабжения и разводящего трубопровода системы ГВС в МБОУ "Гимназия №8" расположенного по адресу: пер. Гражданский, 52 в г. Рубцовск				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Ткаченко							П	19	
ГИП	Морозова									



Спецификация ИТП (теплица).

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	Взлет ТСРВ-026М	Теплосчетчик, "Взлет" Ø32, комплект:	1		N=300m
		а)тепловычислитель	1		
		б)первичный преобразов. расхода воды	2		
		в)первичный преобразов. температуры воды	2		
		г)первичный преобразов. давления	2		
2	ФМФ 40	Фильтр магнитный фланцевый Ø40	2		шт
3	КШТ60.003.40	Кран шаровый фланцевый Ø40, Р=16кгс/см ² ; t=150° с ответн. флан.	6		шт
4	ГОСТ 17378-2001	Переход К48,3х3,6-42,4х3,6 l=64мм	4	0.25	шт
5	11Б18дк	Кран трехходовой для манометра Ø15	6		шт
6	ГОСТ2405-89	Манометр МПЗ-У	6		шт
7	ТУ 25-2021.010-89	Термометр технический	4		шт
8	ОСТ 25.1281-87	Оправа для термометра П-2-100.285	4		шт
9	40с10дк	Элеватор стальной N1	1		шт
10		Предохранительный клапан VALTEC VT.1831.N.04 муфтовый, латунь, Ду15/Ду15	1		шт
11	15кч18п2	Клапан проходной муфтовый Ø20	2		шт
12	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопров. Ø40х3,5	2.5		м

						13-2022 ОВ					
						Капитальный ремонт системы отопления, узла управления системой горячего водоснабжения и разводящего трубопровода системы ГВС в МБОУ "Гимназия №8" расположенного по адресу: пер. Гражданский, 52 в г. Рубцовск					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Ткаченко								П	20	
ГИП	Морозова										
						Узел индивидуального теплового пункта (теплица)			ООО "ВимЭнерго" г. Рубцовск		