



# ООО «Промпроектстрой-Н»

429965 Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, вл. 78, пом. 21  
тел./факс (8352) 74-04-40/74-50-45, сайт: [promproektstroy.rf](http://promproektstroy.rf). e-mail: [promproekt@bk.ru](mailto:promproekt@bk.ru)

*Ассоциация проектировщиков «СтройПроект» СРО-П-170-16032012*

АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии,  
Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42

Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества  
"Нежилое помещение"

## Проектная документация

Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических решений»

Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха,  
тепловые сети»

**00703-42 – ОВ1**

**00703-42 – ОВ2**

Книга 5

Экземпляр № \_\_\_\_\_



# ООО «Промпроектстрой-Н»

429965 Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, вл. 78, пом. 21  
тел./факс (8352) 74-04-40/74-50-45, сайт: [промпроектстрой.рф](http://промпроектстрой.рф), e-mail: [promproekt@bk.ru](mailto:promproekt@bk.ru)

Ассоциация проектировщиков «СтройПроект» СРО-П-170-16032012

АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии,  
Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42

Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества  
"Нежилое помещение"

## Проектная документация

Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических решений»

Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха,

тепловые сети»

**00703-42 – ОВ1**

**00703-42 – ОВ2**

Книга 5

Генеральный директор



М. П. Шанаев

Главный инженер проекта

Ю. М. Иванов

2020

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
00703-42-АР	Архитектурные решения	
00703-42-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
00703-42-ЭМ	Силовое электрооборудование	
00703-42-ЭО	Электрическое освещение	
00703-42-ЭН	Наружное электроосвещение	
00703-42-ВК	Водоснабжение и водоотведение	
00703-42-ОВ	Отопление и вентиляция	
00703-42-ПС	Пожарная сигнализация	
00703-42-ВН	Видеонаблюдение	

Ведомость рабочих чертежей комплекта марки ОВ1 (отопление)

Лист	Наименование	Примечание
1	Отопление. Общие данные	
2	Отопление. План подвала	
3	Отопление. План первого этажа	
4	Отопление. План второго этажа	
5	Отопление. План третьего этажа	
6	Отопление. Схема отопления подвала	
7	Отопление. Схема отопления первого этажа	
8	Отопление. Схема отопления второго этажа	
9	Отопление. Схема отопления третьего этажа	
10	Отопление. Схема существующего теплового пункта с прибором учета	

Общие данные

Рабочая документация отопления нежилого помещения по адресу: г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д.42 разработана на основании задания на проектирование в соответствии с:

- техническим заданием на проектирование;
- рабочих чертежей марки АС;
- СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование". Актуализированная редакция СНиП 41-01-2001;
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование". Требования пожарной безопасности";
- СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий". Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003;
- СП 51.13330.2011 "Защита от шума". Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
- СП 61.13330.2012 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов." Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
- СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий." Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85;
- СП 118.13330.2012\* "Общественные здания и сооружения". Актуализированная редакция СНиП 31-06-2006;
- СП 124.13330.2012 "Тепловые сети". Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология". Актуализированная редакция СНиП 23-01-99;
- СП 41-101-95 "Проектирование тепловых пунктов";
- СП 48.13330.2011 "Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
- Федеральный закон №190-ФЗ "О теплоснабжении";
- Федеральный закон №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";
- Федеральный закон №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Наименование	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ЦКБА	Номенклатурный каталог-справочник трубопроводной арматуры	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
Серия 5.903-20	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
Серия 5.905-26.08 выпуск 1	Уплотнение вводов инженерных коммуникаций газифицированных зданий и сооружений	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
00703-42-ОВ.С	Сводная спецификация оборудования, изделий и материалов	На 2-х листах

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем отапливаемого воздуха, м³	Расчетная температур. наружного воздуха, tн°С	Расход теплоты, кВт (Гкал/час)				Расход холода, кВт	Установ. элект. двигат. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
"Нежилое помещение"		-32	179,05 (0,0002082)	525,91 (0,0006116)	88,97 (0,0001034)	793,93 (0,0009233)	-	-

Условные обозначения

- T11 — прямой трубопровод горячей воды системы отопления, t=95°С
- T21 — обратный трубопровод горячей воды системы отопления, t=70°С

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования систем отопления приняты в соответствии с СП 131.13330.2012:

- теплый период года +24,5°С;
- холодный период года -32°С;
- средняя температура отопительного периода -4,9°С;
- продолжительность отопительного периода 215 суток.

Расчетные параметры внутреннего воздуха для расчета системы отопления приняты в соответствии с требованиями ГОТ 30494-96 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях, СП 118.13330.2012, СП 60.13330.2012.

Источником теплоснабжения объекта является тепловой пункт, расположенный в подвале здания. Ввод и вывод горячей воды для системы отопления предусмотрены от городской сети горячей воды. Теплоносителем в системе теплоснабжения принята горячая вода с параметрами:

- отопление T1=95°С, T2=70°С. Учет тепловой энергии организован в тепловом пункте.

Для компенсации тепловых потерь и поддержания нормируемой температуры проектом предусмотрено водяное отопление с биметаллическими радиаторами Rifar-B 500.

Система отопления здания - водяная, двухтрубная, горизонтальная с тупиковым движением теплоносителя. Отопительные приборы укомплектованы необходимой запорно-регулирующей арматурой:

- запорная арматура - радиаторные краны RLV DN20;
- регулирующая арматура - угловые регулирующие клапаны RTD-N-20 с термостатическим элементом RTD-Inova.

Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов: центральное в тепловом пункте по температурному графику; местное с помощью регулировочных клапанов с термостатическими элементами.

Для гидравлической увязки отдельных колец системы отопления на ответвлениях установлены автоматические балансировочные клапаны.

Трубопроводы системы отопления приняты из стальных труб по ГОСТ 3262-75. Они изолируются теплоизоляцией "K-Flex ST" толщиной 25 мм.

Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через автоматические воздухоотводчики, установленных в верхних точках и кранами Маевского 1/2", встроены в радиаторы. Для опорожнения системы отопления от воды предусмотрены спускные краны, установленные на ответвлениях и в низших точках системы. Размер уклона трубопроводов принят i=0,002 в сторону спускных устройств. Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет углов поворота.

Трубопроводы и опорные металлоконструкции покрасить эмалью ПФ-115 (за 2 раза) по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой.

После окончания монтажа системы отопления провести гидравлические испытания давлением 1,25 Pраб.=1,0 МПа.

Настоящим проектом предусматривается выполнение работ, для которых необходимо оформление актов освидетельствования скрытых работ:

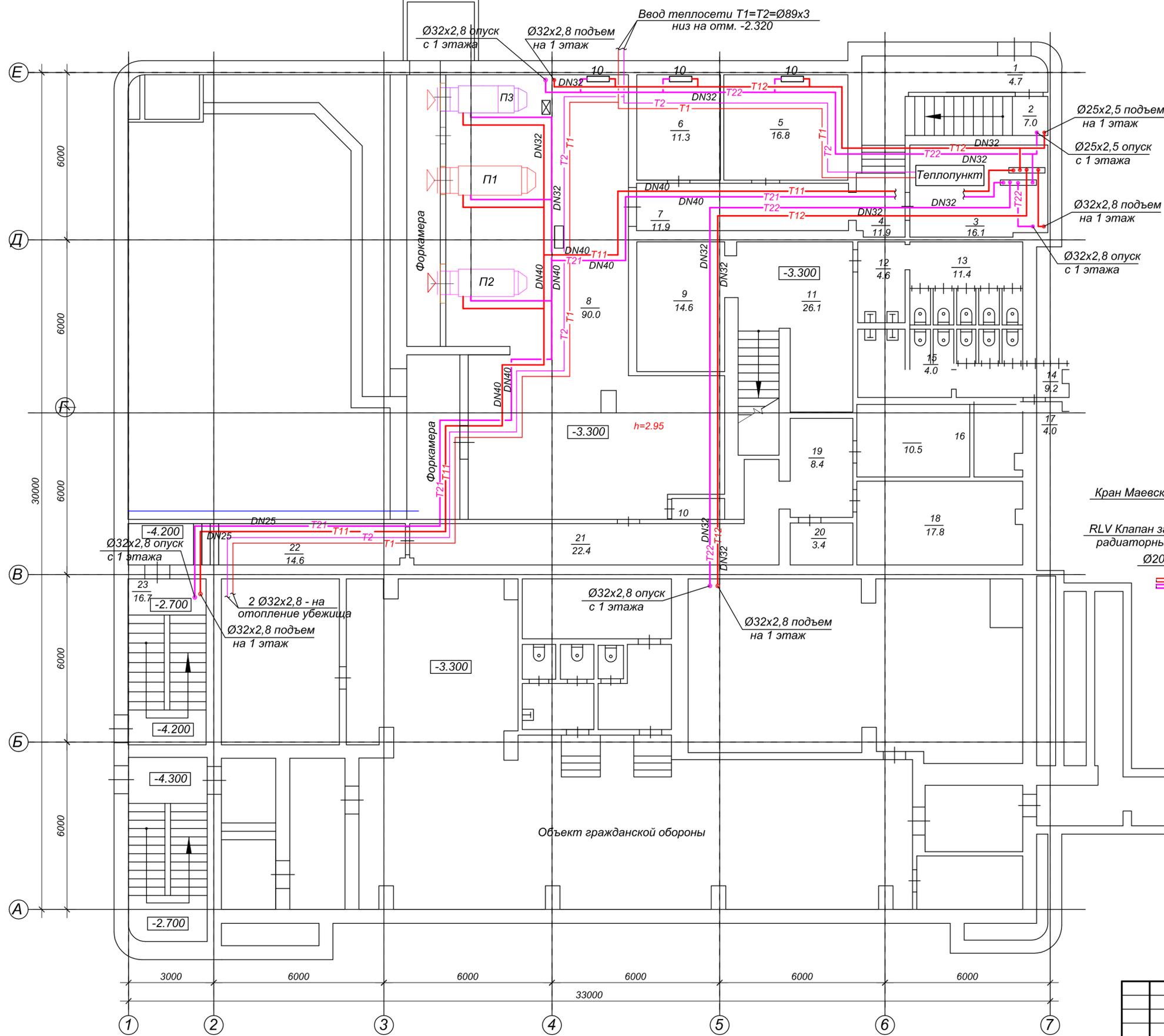
- окраска стальных трубопроводов грунтовкой и первым слоем краски;
- установка металлических гильз в местах прохода трубопроводов через стены.

Согласовано:

Име. N подл. Подпись и дата Взам. ине. N

00703-42-ОВ1					
АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42					
Изм.	Лист	Кол.уч.	Вводок	Подпись	Дата
Разработ.	Арсентьева				
Проверил	Шанаев				
Рук. пр.	Шанаев				
Н. контр.	Носов				
ГИП	Иванов				
Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"				Стадия	Лист
Отопление. Общие данные				П	1
				Листов	10
				ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.	

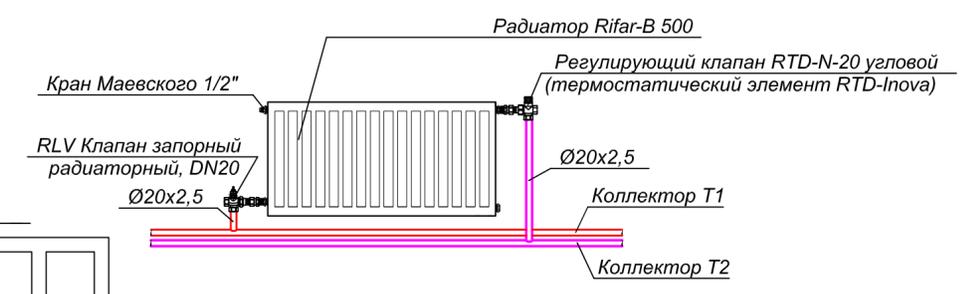
План подвала



Экспликация помещений

1	Тамбур	4.7
2	Лестничная клетка	7.0
3	Тепловой узел	16.1
4	Коридор	11.9
5	Помещение	16.8
6	Помещение	11.3
7	Коридор	11.9
8	Венткамера	90.0
9	Гардероб	14.6
10	Форкамера	1.3
11	Коридор	26.1
12	Умывальная	4.6
13	Туалет	11.4
14	Туалет	9.2
15	Умывальная	4.0
16	Помещение	10.5
17	Кладовая	4.0
18	Эл. Щитовая	17.8
19	Коридор	8.4
20	Помещение	3.4
21	Коридор	22.4
22	Коридор	14.6
23	Лестничная клетка	16.7
<b>Итого по подвалу:</b>		<b>338.7</b>

Узел обвязки радиатора



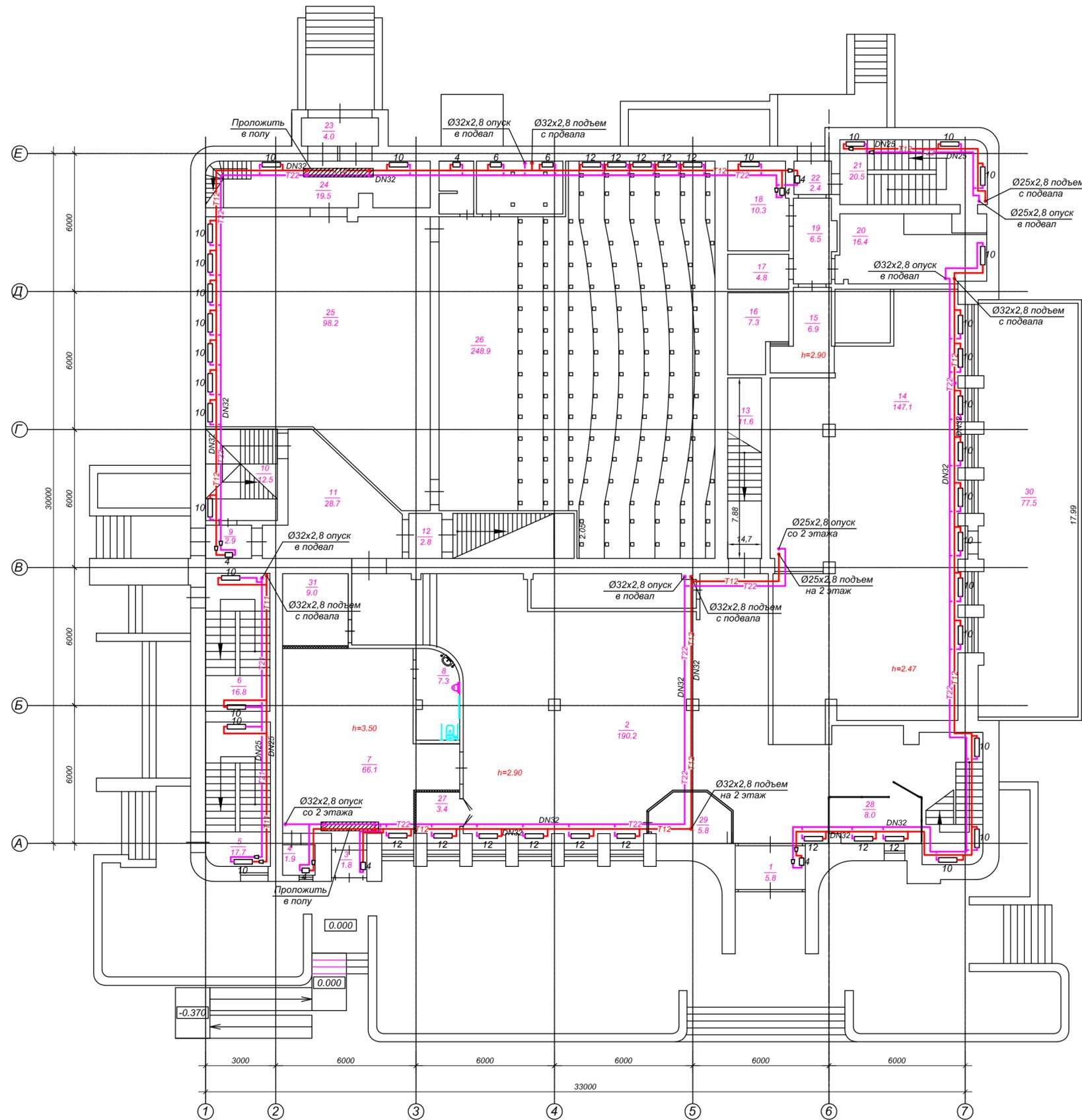
Объект гражданской обороны

Согласовано:

Име. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

					00703-42-0B1				
					АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42				
Изм.	Лист	Кол.уч.	Недок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Арсентьева						П	2	
Проверил	Шанаев								
Рук. пр.	Шанаев								
Н. контр.	Носов					Отопление. План подвала	ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.		
ГИП	Иванов								

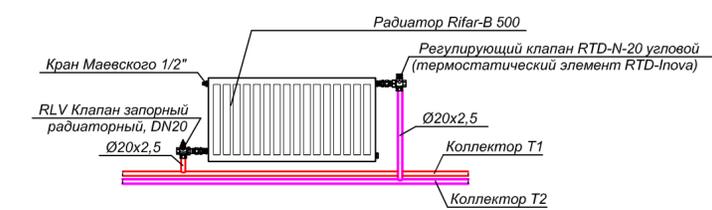
План первого этажа



Экспликация помещений

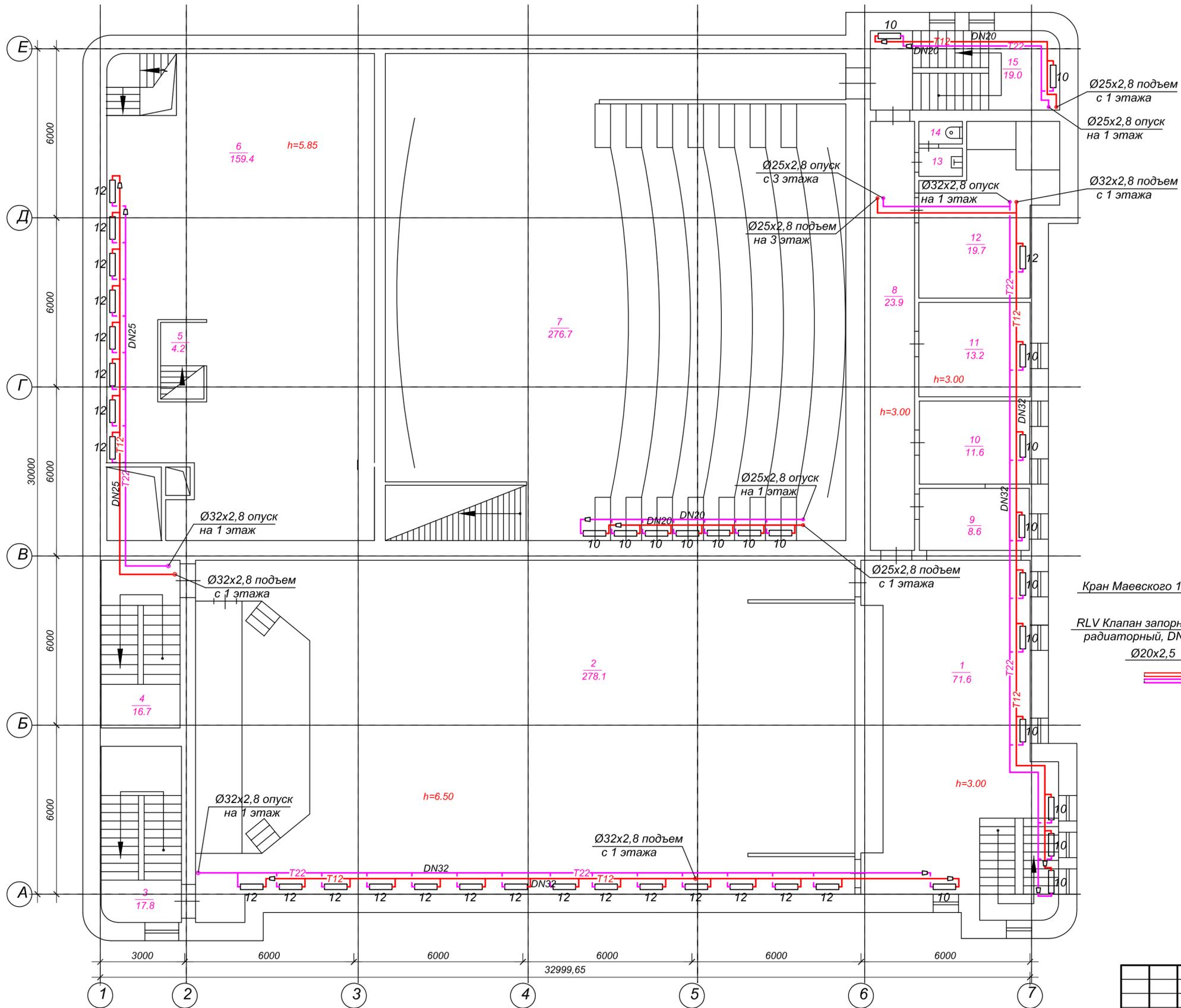
1	Тамбур	5.8
2	Вестибюль	182.2
3	Тамбур	1.8
4	Тамбур	1.9
5	Лестничная клетка	17.7
6	Лестничная клетка	16.8
7	Вестибюль	53.7
8	Санузел для МПН	7.3
9	Тамбур	2.9
10	Лестничная клетка	12.5
11	Коридор	28.7
12	Коридор	2.8
13	Коридор	11.6
14	Помещение	147.1
15	Коридор	6.9
16	Помещение	7.3
17	Помещение	4.8
18	Помещение	10.3
19	Коридор	6.5
20	Помещение	16.4
21	Лестничная клетка	20.5
22	Тамбур	2.4
23	Тамбур	4.0
24	Помещение	19.5
25	Помещение	98.2
26	Техническое подполье	260.7
27	Гардероб	3.4
28	Помещение охраны	8.0
29	Касса	5.8
30	Терраса	77.5
31	Помещение	9.0
Итого по 1 этажу:		1054.0

Узел обвязки радиатора



00703-42-OB1					
АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42					
Изм.	Лист	Кол. у.	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Арсентьев				
Проверил	Шанаев				
Рук. пр.	Шанаев				
Н. контр.	Носов				
ГИП	Иванов				
Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"				Стадия	Лист
				П	3
Отопление. План первого этажа				ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.	

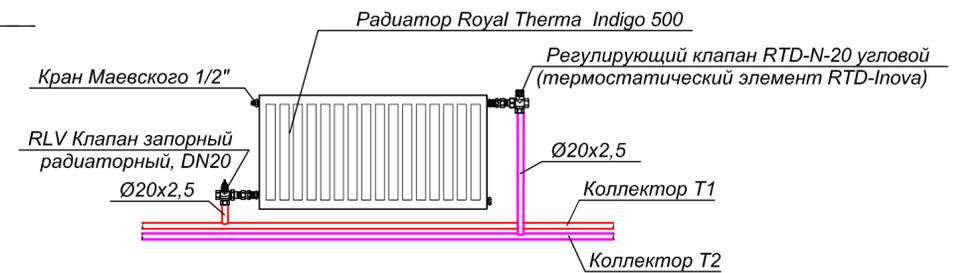
План второго этажа



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Фойе	71.6
2	Зрительный зал	278.1
3	Лестничная клетка	17.8
4	Лестничная клетка	16.7
5	Лестничная клетка	6.2
6	Помещение	159.4
7	Зрительный зал	276.7
8	Коридор	23.9
9	Буфет	8.6
10	Кабинет	11.6
11	Кабинет	13.2
12	Венткамера	19.8
13	Умывальная	1.6
14	Туалет	1.2
15	Лестничная клетка	19.0
<b>Итого по 2 этажу:</b>		<b>925.4</b>

Узел обвязки радиатора

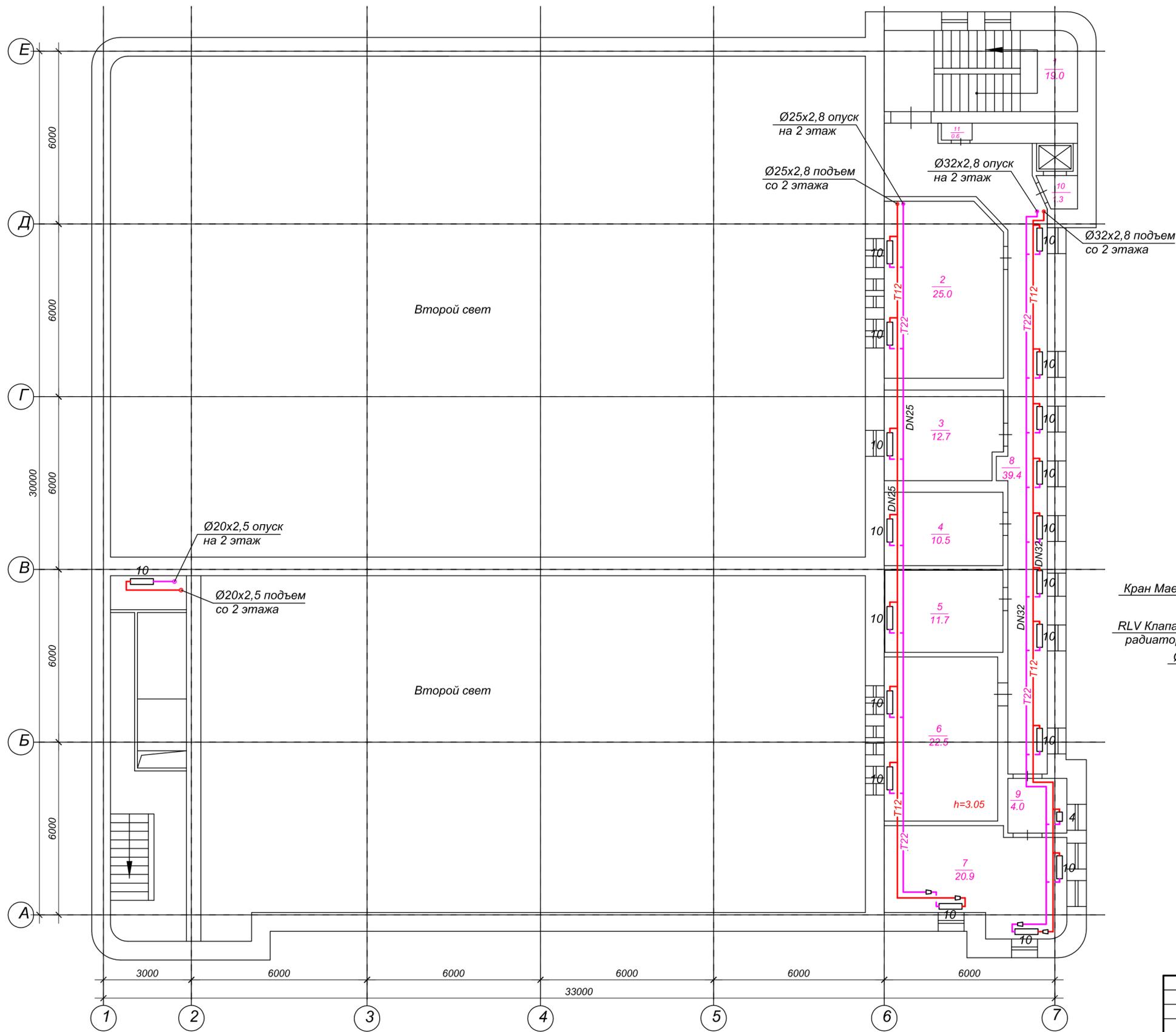


Согласовано:

Име. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

00703-42-0B1				
АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42				
Изм.	Лист	Кол.уч.	Невок	Подпись Дата
Разработ.	Арсентьева			
Проверил	Шанаев			
Рук. пр.	Шанаев			
Н. контр.	Носов			
ГИП	Иванов			
Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"			Стадия	Лист
Отопление. План второго этажа			П	4
			Листов	
			ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.	

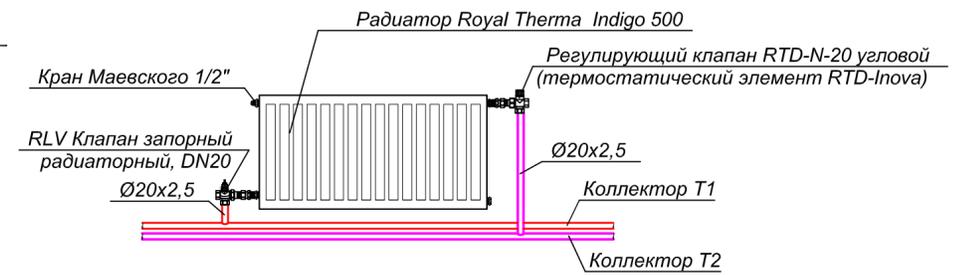
План третьего этажа



Экспликация помещений

1	Лестничная клетка	19.0
2	Аппаратная	25.0
3	Кабинет	12.7
4	Кабинет	10.5
5	Кабинет	11.7
6	Аппаратная	22.5
7	Кабинет	20.9
8	Коридор	39.4
9	Тамбур	4.0
10	Тамбур	1.3
11	Туалет	0.6
12	Лестничная клетка	17.8
<b>Итого по 3 этажу:</b>		<b>185.4</b>

Узел обвязки радиатора

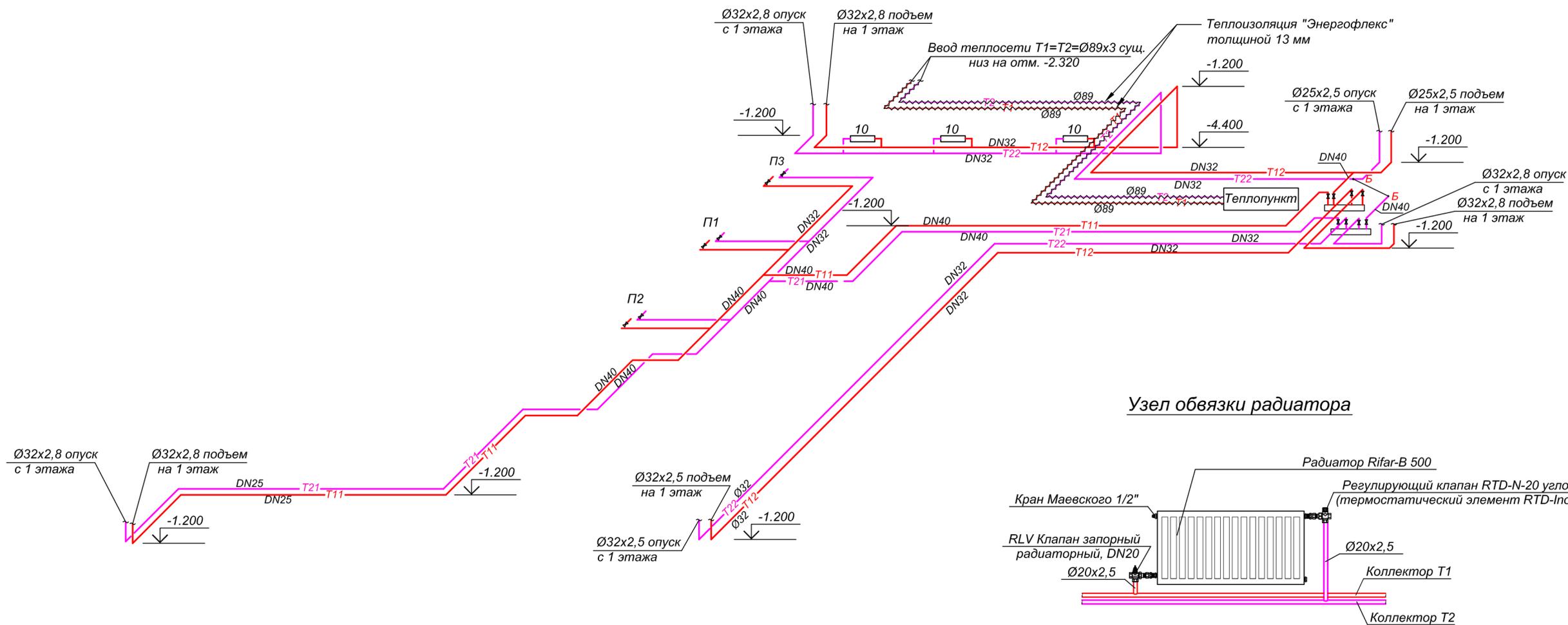


Согласовано:

Име. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

					00703-42-0B1				
					АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42				
Изм.	Лист	Кол. у.	Невок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Арсентьева						П	5	
Проверил	Шанаев								
Рук. пр.	Шанаев								
Н. контр.	Носов								
ГИП	Иванов					Отопление. План третьего этажа	ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.		

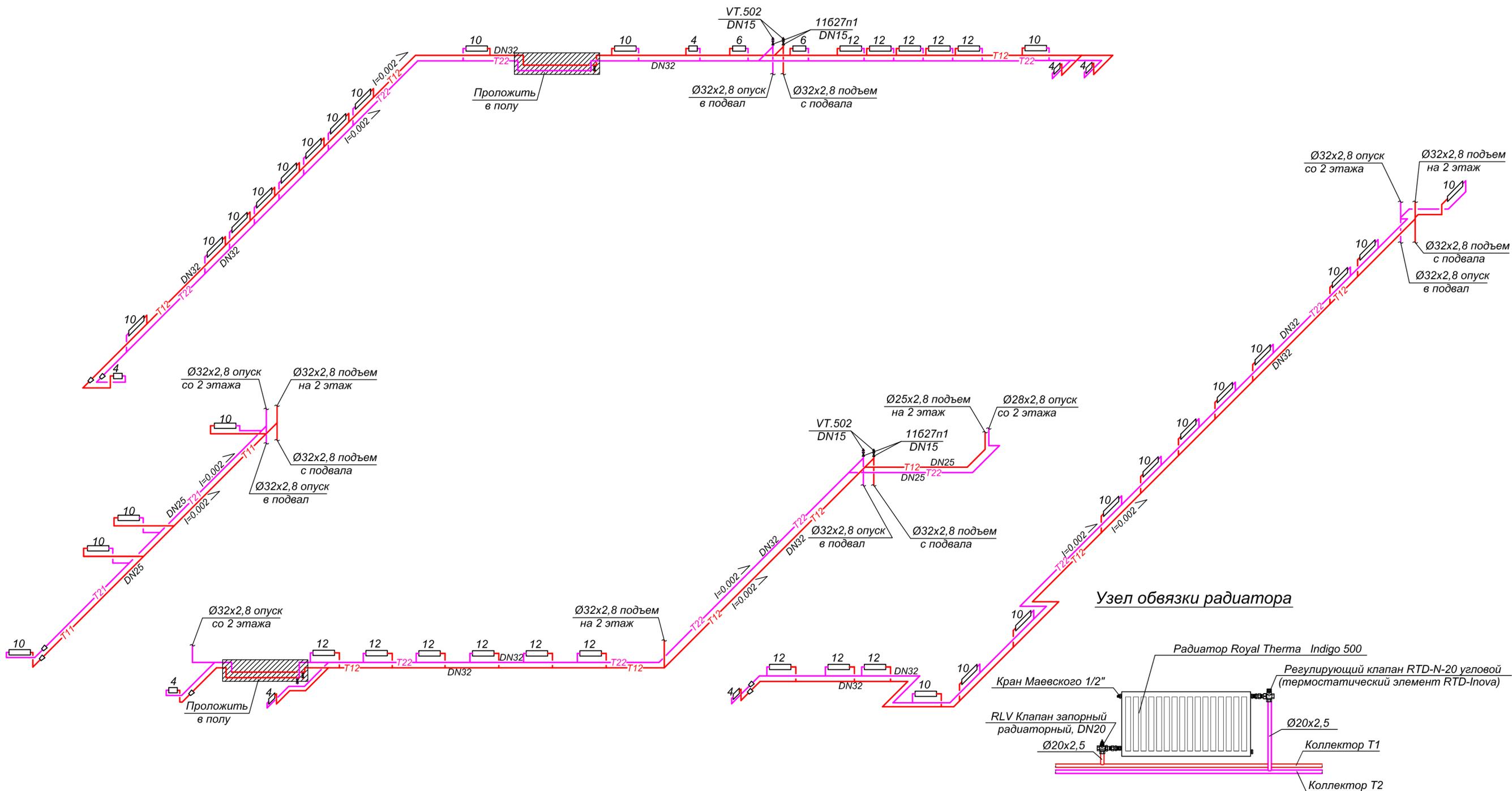
Схема отопления подвала



Согласовано:				
Име. N подл.	Подпись и дата	Взам. ине. N		

					00703-42-OB1				
					АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42				
Изм.	Лист	Кол. у.	Недок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Арсентьева						П	6	
Проверил	Шанаев								
Рук. пр.	Шанаев								
Н. контр.	Носов					Отопление. Схема отопления подвала	ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.		
ГИП	Иванов								

### Схема отопления первого этажа

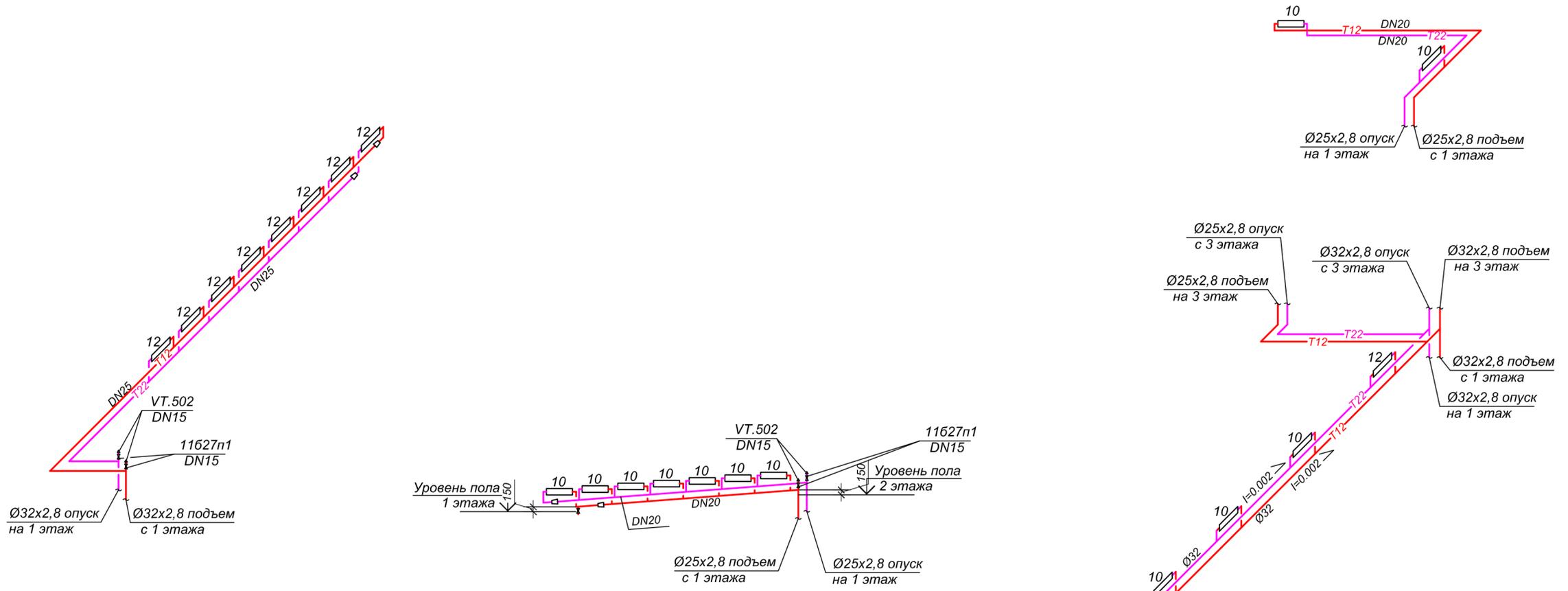


Согласовано:

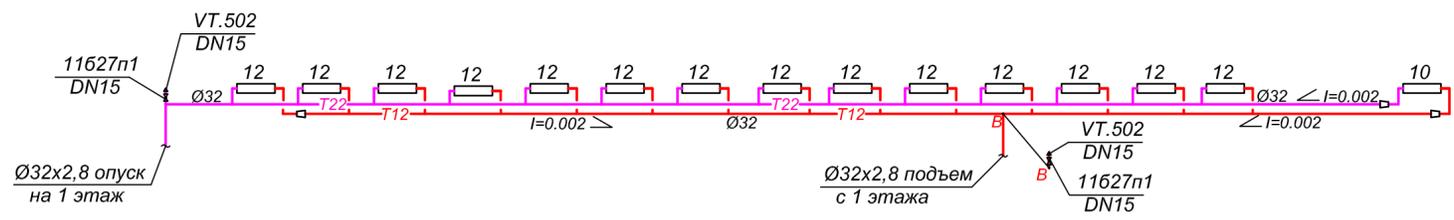
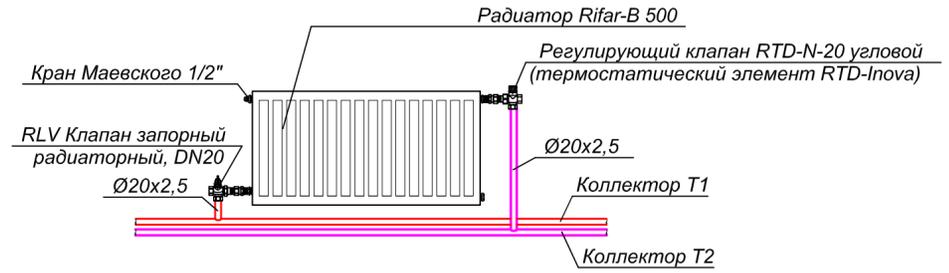
Име. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

					00703-42-OB1				
					АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42				
Изм.	Лист	Кол. у.	Недок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Арсентьева						П	7	
Проверил	Шанаев								
Рук. пр.	Шанаев								
Н. контр.	Носов					Отопление. Схема отопления первого этажа	ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.		
ГИП	Иванов								

Схема отопления второго этажа



Узел обвязки радиатора

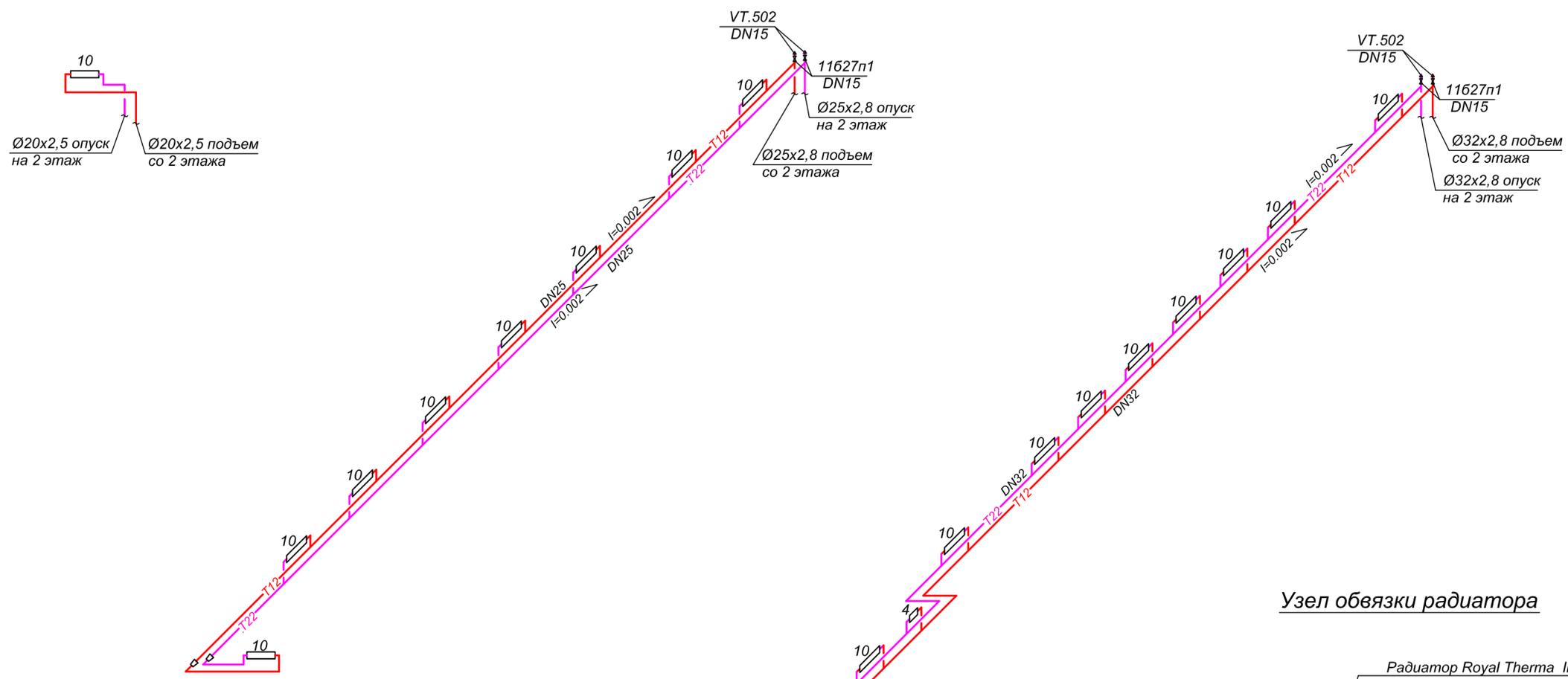


					00703-42-OB1				
					АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42				
Изм.	Лист	Кол.уч.	Недок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Арсентьева						П	8	
Проверил	Шанаев								
Рук. пр.	Шанаев								
Н. контр.	Носов					Отопление. Схема отопления второго этажа	ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.		
ГИП	Иванов								

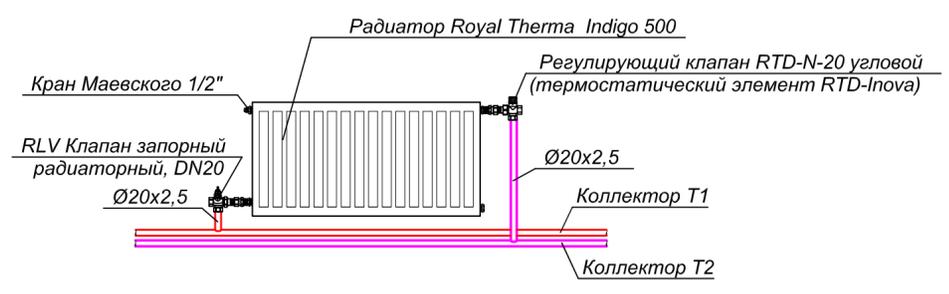
Согласовано:

Име. N подл.	Подпись и дата	Взам. ине. N

Схема отопления третьего этажа



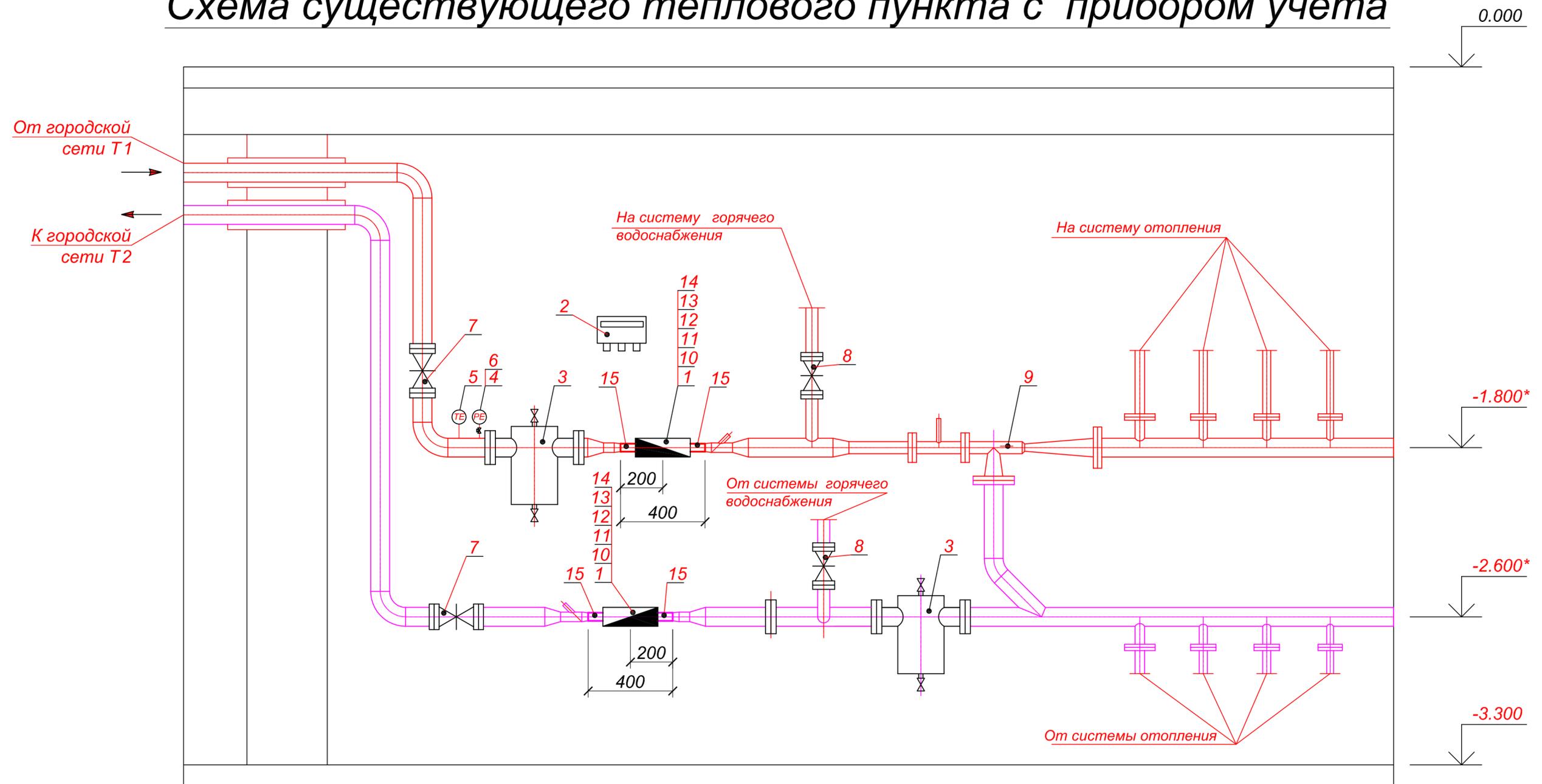
Узел обвязки радиатора



Согласовано:	
Име. N подл.	Подпись и дата
	Взам. ине. N

00703-42-OB1					
АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42					
Изм.	Лист	Кол.уч.	Недок.	Подпись	Дата
Разработ.	Арсентьева				
Проверил	Шанаев				
Рук. пр.	Шанаев				
Н. контр.	Носов				
ГИП	Иванов				
Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"				Стадия	Лист
				П	9
Отопление. Схема отопления третьего этажа				ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.	

# Схема существующего теплового пункта с прибором учета



**Примечание:**

1. Сводную спецификацию на трубы смотри 00703-42-ОВ.С лист 1.
- 2\*. Размеры уточнить по месту.

00703-42-ОВ1

АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии,  
Чувашская Республика, г. Новочебоксарск,  
ул. Винокурова, д. 42

Изм.	Лист	Кол.уч.	Недок.	Подпись	Дата
Разработ.	Арсентьева			<i>AS</i>	
Проверил	Шаняев			<i>Shan</i>	
Рук. пр.	Шаняев			<i>Shan</i>	
Н. контр.	Носов			<i>Нос</i>	
ГИП	Иванов			<i>Иван</i>	

Капитальный ремонт объекта  
недвижимого имущества  
"Нежилое помещение"  
Отопление.  
Схема существующего теплового  
пункта с прибором учета

Стадия	Лист	Листов
П	10	

ООО "Промпроектстрой-Н"  
2020 г.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Тепловой пункт существующий с прибором учета</u>							
1	Расходомер ПРЭМ-20-ГФ фланцевый; DN20			ТЕПЛОКОМ	шт.	2		Проектир.
	Преобразователь расхода ПРЭМ			ТЕПЛОКОМ	шт.	2		Проектир.
2	Тепловычислитель ВКТ-9-01			ТЕПЛОКОМ	шт.	1		Проектир.
3	Грязевик вертикальный фланцевый DN80				шт.	2	55	Сущ.
4	Манометр технический	МТ-100			шт.	1	0,28	Сущ.
5	Термометр биметаллический с циферблатом 100 мм	БТ-Х2-211			шт.	1	0,31	Сущ.
6	Кран трехходовой муфтовый DN15; PN16	116186к			шт.	1	0,26	Сущ.
7	Задвижка чугунная фланцевая DN80 PN16	31ч6бр			шт.	2	26,6	Сущ.
8	Задвижка чугунная фланцевая DN50 PN16	31ч6бр			шт.	2	16	Сущ.
9	Элеватор водоструйный №3 (DN50)				шт.	1	16	Сущ.
10	Фланец плоский приварной с соединительным выступом 1-20-16 сталь 20. Ду 20мм для расходомера и Ду 80мм для грязевика	ГОСТ 12820-2001			шт.	4	0,86	
11	Прокладка эластичная А-20-16 ПОН	ГОСТ 15180-86			шт.	4	0,009	
12	Болт М12-6дх60 сталь 35	ГОСТ 7798-70			шт.	16	0067	
13	Гайка М12-6Н.5 сталь 25	ГОСТ 5915-70			шт.	16	0,016	
14	Шайба А.12.01 сталь 20	ГОСТ 11371-78			шт.	16	0,006	
15	Труба электросварная Ø32х2,5 сталь 20	ГОСТ 10704-91			м	0,24	1,39	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						00703-42-ОВ1.С			
						АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42			
Изм.	Лист	Кол.уч	Недок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Арсентьева						П	1	4
Проверил	Шаняев								
Рук. пр.	Шаняев								
Н. контр.	Носов								
ГИП	Иванов					Сводная спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.		

Поз.	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Отопление</u>							
	Радиатор биметаллический 12-и секционный	Rifar-B 500			шт.	33	24	
	Радиатор биметаллический 10-и секционный	Rifar-B 500			шт.	63	20	
	Радиатор биметаллический 6-и секционный	Rifar-B 500			шт.	2	12	
	Радиатор биметаллический 4-х секционный	Rifar-B 500			шт.	7	8	
	Клапан регулирующий угловой DN20; PN16	RTD-N-20			шт.	105		
	Кран Маевского 1/2"				шт.	105		
	Клапан запорный радиаторный N20; PN16	RLV			шт.	105		
	Труба стальная водогазопроводная Ø21,3x2,8 В Ст.3 сп	ГОСТ 3262-75*			м	3	1,16	
	Труба стальная водогазопроводная Ø26,8x2,8 В Ст.3 сп	ГОСТ 3262-75*			м	110	1,5	
	Труба стальная водогазопроводная Ø33,5x3,2 В Ст.3 сп	ГОСТ 3262-75*			м	118	2,39	
	Труба стальная водогазопроводная Ø42,3x3,2 В Ст.3 сп	ГОСТ 3262-75*			м	470	3,09	
	Труба стальная водогазопроводная Ø48x3,5 В Ст.3 сп	ГОСТ 3262-75*			м	120	3,84	
	Переход К-1-42,4x3,6-21,3x3,2 В Ст.3сп	ГОСТ 17378-2001			шт.	26	0,17	
	Переход К-1-48,3x3,6-26,9x3,2 В Ст.3сп	ГОСТ 17378-2001			шт.	6	0,25	
	Переход К-1-33,7x3,2-21,3x3,2 В Ст.3сп	ГОСТ 17378-2001			шт.	10	0,12	
	Отвод 90-1-42,4x3,6 В Ст.3сп	ГОСТ 17375-2001			шт.	75	0,26	
	Отвод 90-1-48,3x3,6 В Ст.3сп	ГОСТ 17375-2001			шт.	12	0,36	
	Автоматический воздухоотводчик прямой DN15 "Valtec"	VT.502	Италия		шт.	6	0,16	
	Опора под трубопроводы (металл)				кг	150		
	Нанесение грунта ГФ-021 в 1 слой на стальные трубы и опорные металлоконструкции	ГОСТ 25129-82			м?	105		
	Окраска стальных труб и опорных металлоконструкций эмалью ПФ-115 в два слоя	ГОСТ 6465-76			м?	105		
	Теплоизоляция "Энергофлекс" толщиной 13 мм (труба Ø89)			"Energoflex" (Россия)	м	60		
	Кран шаровой муфтовый DN15; PN16	11627п			шт.	12	0,15	
	Воздухоотводчик автоматический муфтовый DN15	VT.502 DN15		"Valtec"	шт.	12	0,16	
	Труба стальная электросварная Ø108x3,0 ВСт.3	ГОСТ 10704-91			м	10	1,11	Для гильз

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	Кол.уч	Недок	Подпись	Дата	00703-42-ОВ1.С	Лист
							2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
00703-42-AP	Архитектурные решения	
00703-42-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
00703-42-ЭМ	Силовое электрооборудование	
00703-42-ЭО	Электрическое освещение	
00703-42-ЭН	Наружное электроосвещение	
00703-42-ВК	Водоснабжение и водоотведение	
00703-42-ОВ	Отопление и вентиляция	
00703-42-ПС	Пожарная сигнализация	
00703-42-ВН	Видеонаблюдение	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы:</u>		
Сер. 5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
Сер. 5.904-13	Заслонка воздушная унифицированная	
Сер. 1.494-10	Решетки вентиляционные регулируемые	
Сер. 5.904-41	Клапаны обратные для систем вентиляции	
Сер. 5.904-45	Зонты и дефлекторы для систем вентиляции	
<u>Прилагаемые документы:</u>		
00703-42-ОВ.С	Специф. оборудования, изделий и материалов	на 14 листах
ID V2004638 от 04.12.2020г.	Технич. специф. приточного оборудов. П1	на 2 листах
ID V2004639а от 07.12.2020г.	Технич. специф. приточного оборудов. П2	на 2 листах
ID V2004640а от 07.12.2020г.	Технич. специф. приточного оборудов. П3	на 2 листах
ID 1214112 от 15.12.2020г.	Технич. специф. вытяжного оборудов. В1-В5	на 1 листе

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ2 (вентиляция)

Лист	Наименование	Примечание
1	Вентиляция. Общие данные	
2	Вентиляция. Таблица воздушно-тепловых балансов	
3	Вентиляция. План подвала	
4	Вентиляция. План первого этажа	
5	Вентиляция. План второго этажа	
6	Вентиляция. План третьего этажа	
7	Вентиляция. Схемы П1, П2, П3	
8	Вентиляция. Схемы В1, В2, В3, В5	
9	Вентиляция. Схемы В4, ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3, ВЕ4. Схема теплоснабжения калориферов	
10	Теплоснабжение калориферов. План подвала	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технолог. оборудования)	Тип установки, агрег.	Вентилятор							Электродвигатель			Воздуонагреватель					Фильтр				Примечание			
				Тип, исполн. по взр. защите	N	Схе-ма исп.	Поло-же-ние	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	N	Кол.	Темпер. нагрева, С	Расход тепла, ккал/час	P, ккс м²	Тип	N	Кол.		P, ккс м²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
П1	1	- Зрительный (театральный) зал на 200 зрителей. - Помещение (вспомогательное театрального зала).	Приточная установка YAMAL-BT-05.0-Z-00-00-У3 (ООО "Завод СЕВЕР")					5600	400	2820		2,2	2820	В комплекте водяной			-32	+18	80640	6	Грубой очистки G4 (в комплекте)	φ4	4-10			
П2	1	- Вестибюли. - Зрительный зал на 100 зрителей.	Приточная установка YAMAL-Mini-LX-004-У3-ID1414242 (ООО "Завод СЕВЕР")					3630	400	3450		1,5	3450	В комплекте водяной			-32	+18	52272	6	Грубой очистки G4 (в комплекте)	φ4	4-10			
П3	1	Помещения в осях 6-7: 1эт.- помещ. 14, коридоры 15 и 19; 2эт.- кабинеты, фойе; 3эт.- аппаратные, кабинеты.	Приточная установка YAMAL-Mini-LX-004-У3-ID1414242 (ООО "Завод СЕВЕР")					2490	400	3450		1,5	3450	В комплекте водяной			-32	+20	37290	6	Грубой очистки G4 (в комплекте)	φ4	4-10			
В1	1	Подвал: Помещения (столярная, ком. художника, склады), 1 и 2 эт.: помещения, комнаты, кабинеты.	Вытяжная установка YAMAL-Mini-LX-002-У3-ID1210002 (ООО "Завод СЕВЕР")					655	500	4120		0,5	4120													
В2	1	Санузлы, кладовая (КУИ) в подвале	Вытяжная установка YAMAL-Mini-LX-002-У3-ID1210002 (ООО "Завод СЕВЕР")					785	500	4120		0,5	4120													
В3	1	3 этаж: Кабинеты, аппаратные	Вытяжная установка YAMAL-Mini-LX-002-У3-ID1210002 (ООО "Завод СЕВЕР")					850	500	4120		0,5	4120													
В4	1	1 этаж: Помещение 14	Вытяжная установка YAMAL-Mini-LX-002-У3-ID1210002 (ООО "Завод СЕВЕР")					600	400	4120		0,5	4120													
В5	1	Помещение (вспомогательное театральное зала).	Вытяжная установка YAMAL-Mini-LX-002-У3-ID1210002 (ООО "Завод СЕВЕР")					1200	300	4120		0,5	4120													
ТЗ-1	2	Входные двери в осях 5-6, р.А	КЭВ-20П2171W N=7,9 кВт ("ТЕПЛОМАШ")					700/850/1000				7,9														
ТЗ-2	1	Входные двери в осях 2-3, р.А	КЭВ-20П2171W N=7,9 кВт ("ТЕПЛОМАШ")					700/850/1000				7,9														

Общие указания

Раздел проектной документации разработан на основании задания на проектирование, строительных чертежей и в соответствии с действующими:  
 - СП 60.13330.2016 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";  
 - СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения";  
 - СП 309.1325800.2017 "Здания театрально-зрелищные. Правила проектирования";  
 - СП 7.13330.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности".  
 Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период года приняты минус 32°С, в теплый - плюс 27°С.  
 Расчетные параметры теплоносителя для системы теплоснабжения калориферов приняты 115-70°С.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Проект предусматривает реконструкцию существующих систем вентиляции в здании. Существующее вентоборудование и воздухопроводы демонтируются.  
 Проектируются системы вентиляции с механическим и естественным побуждением. При прокладке воздухопроводов максимально используются существующие трассировки с отверстиями в строительных конструкциях, а также вытяжные строительные вентканалы и шахты.  
 В строительных шахтах существующих систем естественной вентиляции ВЕ1 и ВЕ2 устанавливаются наружные жалюзийные решетки, ВЕ3 - зонт над шахтой.  
 В вытяжных системах проектируются канальные вентиляторы, устанавливаемые в воздухопроводах.  
 Вентоборудование В1-В4 монтируются в существующей венткамере на 2 этаже, В5 - в обслуживаемом помещении в осях 1-3, р.В.  
 Удаляемый объем воздуха в помещениях компенсируется проектируемыми приточными системами П1, П2, П3. В приточных системах устанавливается моноблочное приточное канальное оборудование, монтируемое в существующей приточной венткамере в подвальном этаже.  
 Регулируемые воздухораспределительные решетки проектируются в верхней зоне помещений.  
 В зрительных залах приточный воздух распределяется вертикальными струями, выпускаемыми на высоте 4 м и более от пола, через приточные воздухораспределители для помещений большой высоты с устройствами для регулирования расхода воздуха.  
 Существующая воздушно-тепловая завеса У-1 в осях 5-6, р.А с водяным калорифером также проектируется. Взамен проектируется электрическая тепловая завеса. Электрическая водяная завеса проектируется также в осях 2-3, р.А.  
 Воздуховоды изготавливаются из тонколистовой оцинкованной стали.  
 Выброс воздуха от вытяжных систем осуществляется выше кровли здания на 1 м и на расстоянии более 6 м по вертикали от воздухозабора приточных систем.  
 Воздухозаборное отверстие приточных систем остается без изменения и располагается на отметке выше 2 м от уровня земли. Данным проектом предусматривается замена жалюзийной решетки.  
 Теплоснабжение калориферов.  
 Теплоснабжение калориферов проектируется от теплового узла здания. Подключение в теплоуэле выполнить по месту. Смесительные узлы приточных установок входят в комплект приточного оборудования.  
 Трубопроводы систем теплоснабжения приняты из водозащитных легких труб ГОСТ 3262-75\* и электросварных труб ГОСТ 10704-91\*. Для удаления воздуха из системы предусматриваются воздушные краны, сли производится в теплоуэле.  
 Дренажные и воздуховыпускные трубопроводы выполнить из оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75\*.  
 Транзитные трубопроводы теплоснабжения калориферов теплоизолируются. Перед теплоизоляцией на трубопроводы наносится комбинированное покрытие краской БТ-177 в два слоя по грунту ГФ-021 в 1 слой.

МОНТАЖ

Монтаж, испытание и наладку, комплексное опробование систем вентиляции и теплоснабжения вести согласно СП 73.13330.2012 (СНиП 3.05.01-85) "Внутренние санитарно-технические системы", а также инструкции по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию производителя вентоборудования. Воздуховоды крепить по месту к строительным конструкциям по серии 5.904-1. Отметки воздухопроводов уточнить по месту. При пересечении стен трубопроводы теплоснабжения прокладываются в гильзах. Концевые зазоры между трубами и гильзами заполнить негорючим материалом. Не допускается жесткое крепление труб к строительным конструкциям. Допустимое расстояние между опорами трубопроводов: ф57х3,5-3м, ф40х3,5-2,5м, ф32х3,2-2м, ф25х2,6-1,7м. Трассировку трубопроводов теплоснабжения уточнить по месту. На все скрытые работы составить соответствующие акты.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружение), помещения	Общ. площ. м²	Расч. темп. наружного воздуха tн°С	Расход теплоты, ккал/ч (кВт)				Расход холода, кВт	Устан. мощн. эл. двиг. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на ГВС	общий		
Здание ул. Винокурова, 42		-32°		170202 (198,0)				31,4

00703-42-ОВ2									
АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42									
Изм.	Лист	Кол.уч.	Недок.	Подпись	Дата				
Разработ.	Арсентьева					Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"			
Проверил	Шанаев								
Рук. пр.	Шанаев								
Н. контр.	Носов								
ГИП	Иванов					Вентиляция. Общие данные			
						ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.			

Таблица воздушно-тепловых балансов

N п/п	№ пом.	Наименование помещения	Внутр. темп., t°С	Объем пом., м3	Кратность воздухообмена		Количество воздуха, м³/ч		№ обслуживающей системы	Примечание
					приток	вытяжка	приток	вытяжка		
		Подвал								
1	3	Тепловой узел	18	48,3	-	1	-	50	B2	
2	5	Помещение (столлярная)	18	50,4	2	3	100	150	П3	B1
3	6	Помещение (ком. художника)	20	33,9	60 м³/ч на 1 чел.	60 м³/ч на 1 чел.	120	120	П3	B1
4	8	Приточная вентиляция	18	320	1	-	320	-	П3	-
5	9	Гардероб	18	43,8	-	1	-	50	-	B1
6	12	Умывальная	18	13,8	-	1	-	15	-	B2
7	13	Санузел	18	34,2	-	50 м³/ч на 1 унитаза	-	250	-	B2
8	14	Санузел	18	27,6	-	50 м³/ч на 1 унитаза	-	250	-	B2
9	15	Умывальная	18	12,0	-	1	-	15	-	B2
10	16	Помещение	18	31,5	-	1	-	30	-	B1
11	17	Кладовая (КУИ)	18	12,0	-	5	-	60	-	B2
12	18	Электрощитовая	18	53,4	-	1	-	55	-	БЕЗ суц.
13	20	Кладовая	18	10,2	-	1	-	10	-	БЕЗ суц.
		1 этаж								
1	2	Вестибюль	18	570,6	2	-	1140	-	П2	-
2	7	Вестибюль	18	187,7	2	-	460	-	П2	-
3	8	Санузел	18	21,9	-	50 м³/ч на 1 ун. 25 м³/ч на 1 пис.	-	75	-	B2
4	14	Помещение	20	360,4	20 м³/ч на 1 чел.	20 м³/ч на 1 чел.	600	600	П3	B4
5	15, 19	Коридор	18	20,0	компенсация	-	115	-	П3	-
6	16	Помещение	20	21,1	-	1	-	20	-	B1
7	17	Помещение	20	13,9	-	1	-	15	-	B1
8	18	Помещение	20	30,0	-	1	-	30	-	B1
9	20	Помещение	20	47,6	-	1	-	50	-	B1
10	25	Помещение (вспомогат. театр. зала)								см. помещ. 6 на 2 эт.
11	31	Помещение	20	31,5	1	-	30	-	П2	-
		2 этаж								
1	1	Фойе	18	214,8	2	-	430	-	П3	-
2	2	Зрительный зал на 100 зрителей	20	1807,6	20 м³/ч на 1 чел.	20 м³/ч на 1 чел.	2000	2000	П2	БЕЗ суц.
3	6	Помещение (вспомогательное театрального зала (30 чел))	20	732	60 м³/ч на 1 чел.	60 м³/ч на 1 чел.	1200	1200	П1	B5
4	7	Зрительный зал (театральный на 200 чел.)	20	1493	20 м³/ч на 1 чел.	20 м³/ч на 1 чел.	4400	4400	П1	БЕЗ суц.
5	9	Буфет	20	25,8	-	1	-	30	-	B1
6	10	Кабинет	20	34,8	40 м³/ч на 1 чел.	40 м³/ч на 1 чел.	80	80	П3	B1
7	11	Кабинет	20	39,6	40 м³/ч на 1 чел.	40 м³/ч на 1 чел.	80	80	П3	B1
8	12	Венткамера вытяжная	18	59,4	-	2	-	120	-	B1
9	13, 14	Санузел	18		-	50 м³/ч на 1 унитаза	-	50	-	B2
		3 этаж								
1	2	Аппаратная	18	75	2	3	150	225	П3	B3
2	3	Кабинет	18	38,1	60 м³/ч на 1 чел.	60 м³/ч на 1 чел.	120	120	П3	B3
3	4	Кабинет	18	31,5	60 м³/ч на 1 чел.	60 м³/ч на 1 чел.	120	120	П3	B3
4	5	Кабинет	20	35,1	60 м³/ч на 1 чел.	60 м³/ч на 1 чел.	120	120	П3	B3
5	6	Аппаратная	18	67,5	2	3	135	200	П3	B3
6	7	Кабинет	20	62,7	-	1	-	65	-	B3
7	11	Санузел	18		-	50 м³/ч на 1 унитаза	-	50	-	B2

Согласовано:

Взам. инв. №

Име. № подл.

Подпись и дата

00703-42-ОВ2

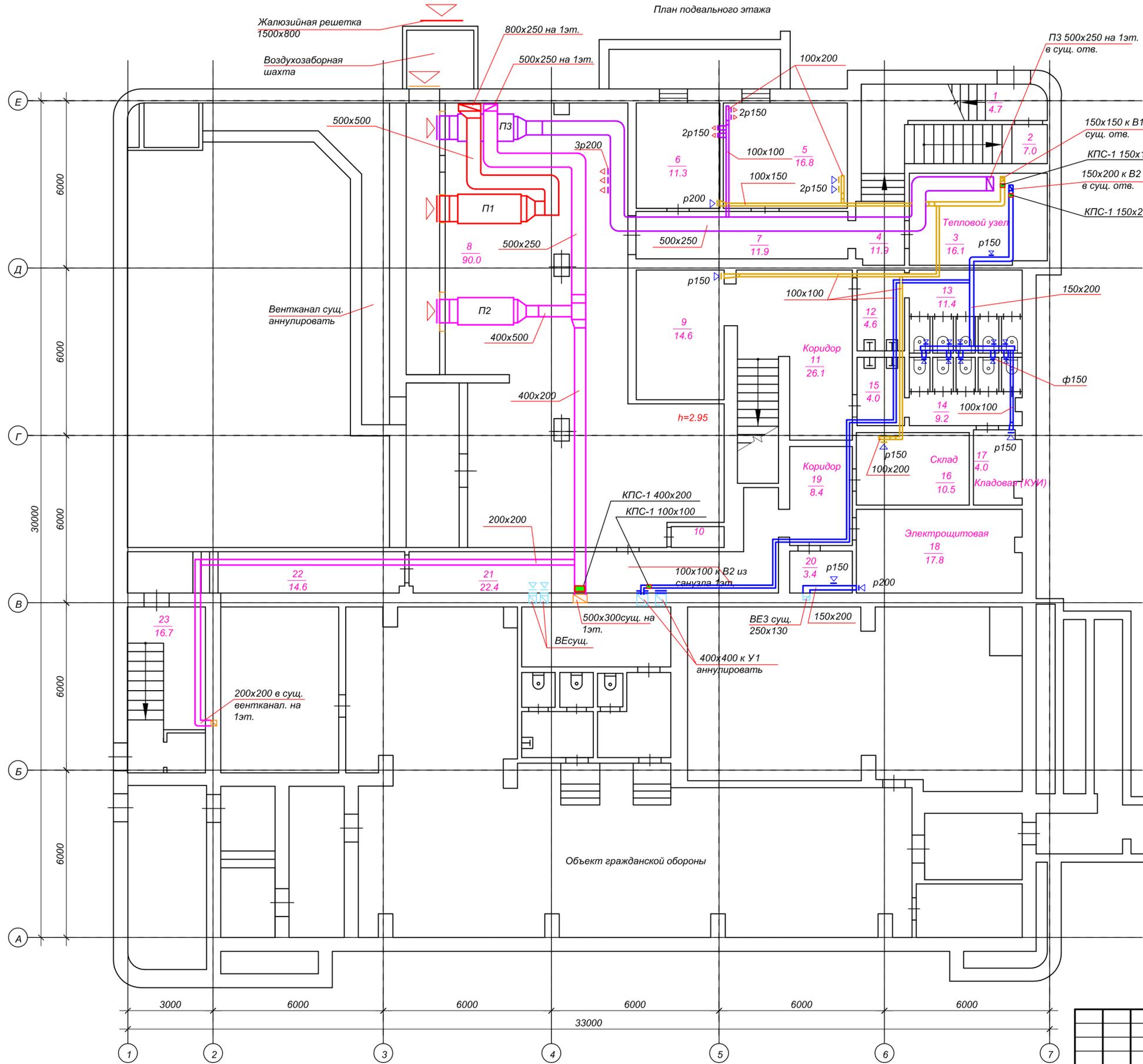
АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии,  
Чувашская Республика, г. Новочебоксарск,  
ул. Винокурова, д. 42Капитальный ремонт объекта  
недвижимого имущества  
"Нежилое помещение"Вентиляция,  
Таблица воздушно-тепловых балансов

Лист Листов

Лист 2

ООО "Промпроектстрой-Н"  
2020 г.

План подвального этажа



Экспликация помещений

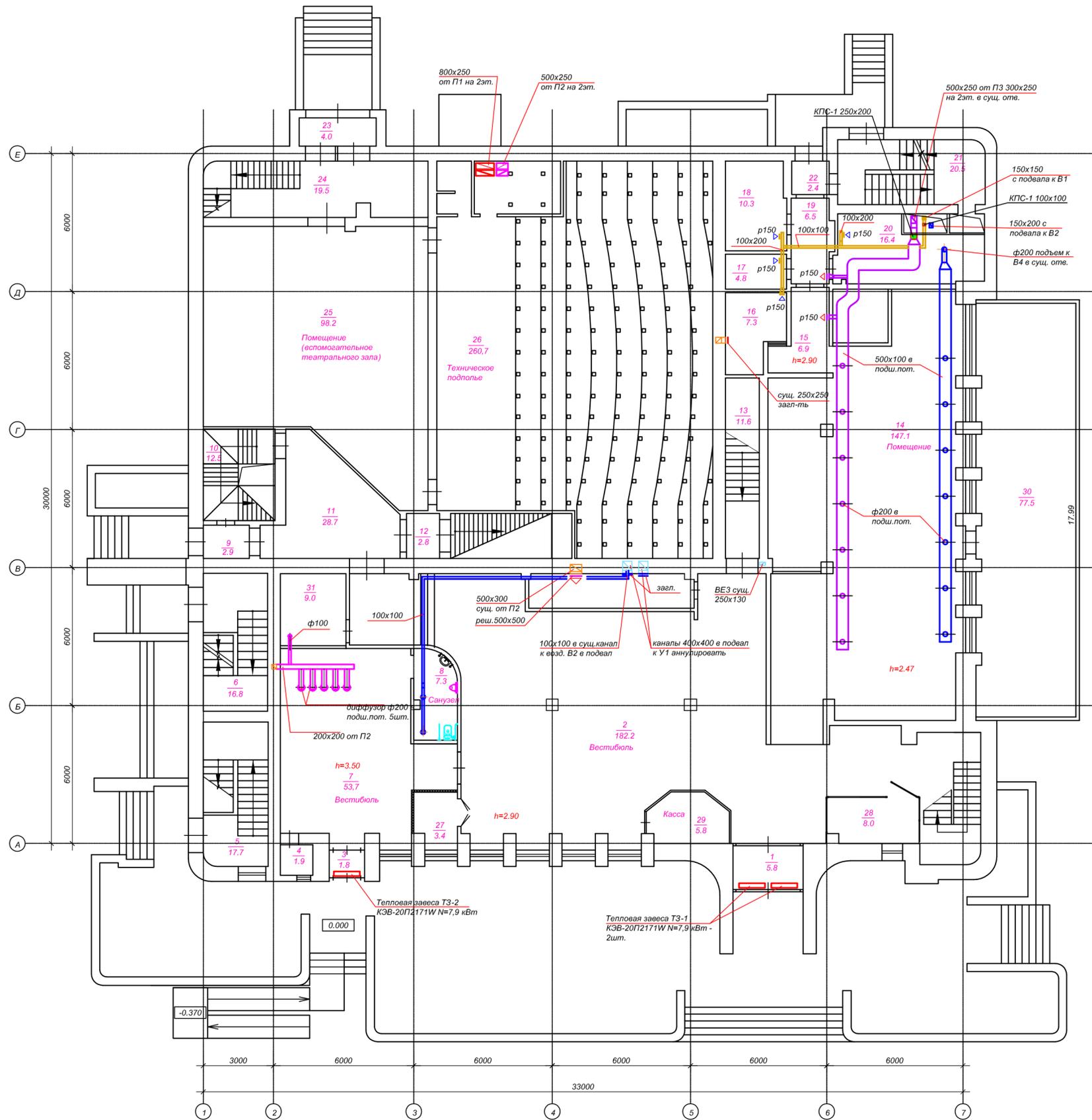
1	Тамбур	4.7
2	Лестничная клетка	7.0
3	Тепловой узел	16.1
4	Коридор	11.9
5	Помещение (столовая)	16.8
6	Помещение (ком. художника)	11.3
7	Коридор	11.9
8	Венткамера	90.0
9	Гардероб	14.6
10	Форкамера	1.3
11	Коридор	26.1
12	Умывальная	4.6
13	Туалет	11.4
14	Туалет	9.2
15	Умывальная	4.0
16	Помещение	10.5
17	Кладовая	4.0
18	Эл. Щитовая	17.8
19	Коридор	8.4
20	Помещение (кладовая)	3.4
21	Коридор	22.4
22	Коридор	14.6
23	Лестничная клетка	16.7
Итого по подвалу:		338.7

Согласовано:

Имя, N подл., Подпись и дата  
Взам. инв. N

00703-42-0B2					
АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42					
Изм.	Лист	Кол.уч.	Недок.	Подпись	Дата
Разработ.	Арсентьева				
Проверил	Шанаев				
Рук. пр.	Шанаев				
Н. контр.	Носов				
ГИП	Иванов				
Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"				Стадия	Лист
				П	3
Вентиляция. План подвала				ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.	

План первого этажа



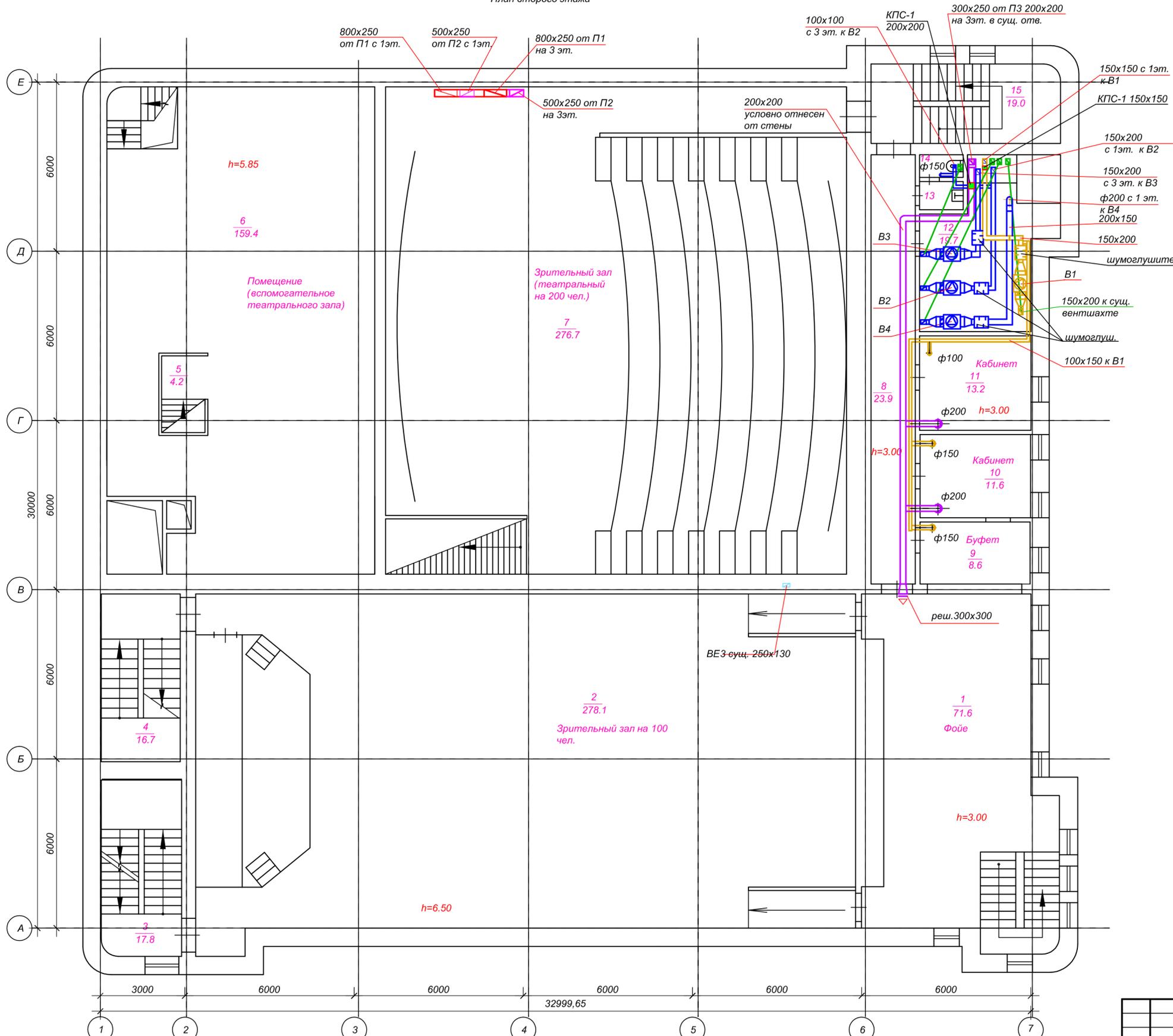
Экспликация помещений

1	Тамбур	5,8
2	Вестибюль	182,2
3	Тамбур	1,8
4	Тамбур	1,9
5	Лестничная клетка	17,7
6	Лестничная клетка	16,8
7	Вестибюль	53,7
8	Санузел для МГН	7,3
9	Тамбур	2,9
10	Лестничная клетка	12,5
11	Коридор	28,7
12	Коридор	2,8
13	Коридор	11,6
14	Помещение	147,1
15	Коридор	6,9
16	Помещение	7,3
17	Помещение	4,8
18	Помещение	10,3
19	Коридор	6,5
20	Помещение	16,4
21	Лестничная клетка	20,5
22	Тамбур	2,4
23	Тамбур	4,0
24	Помещение	19,5
25	Помещение	98,2
26	Техническое подполье	260,7
27	Гардероб	3,4
28	Помещение охраны	8,0
29	Касса	5,8
30	Терраса	77,5
31	Помещение	9,0
Итого по 1 этажу:		1054,0

00703-42-ОВ2					
АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42					
Изм.	Лист	Коп. у.	Недоп.	Подпись	Дата
Разработ.	Арсентьева				
Проверил	Шанаев				
Рук. пр.	Шанаев				
Н. контр.	Носов				
ГИП	Иванов				
Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"				Стадия	Лист
				П	4
Вентиляция. План первого этажа				ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.	

Согласовано:  
Имя, И.И. Подпись и дата  
Имя, И.И. Подпись и дата

План второго этажа



Экспликация помещений

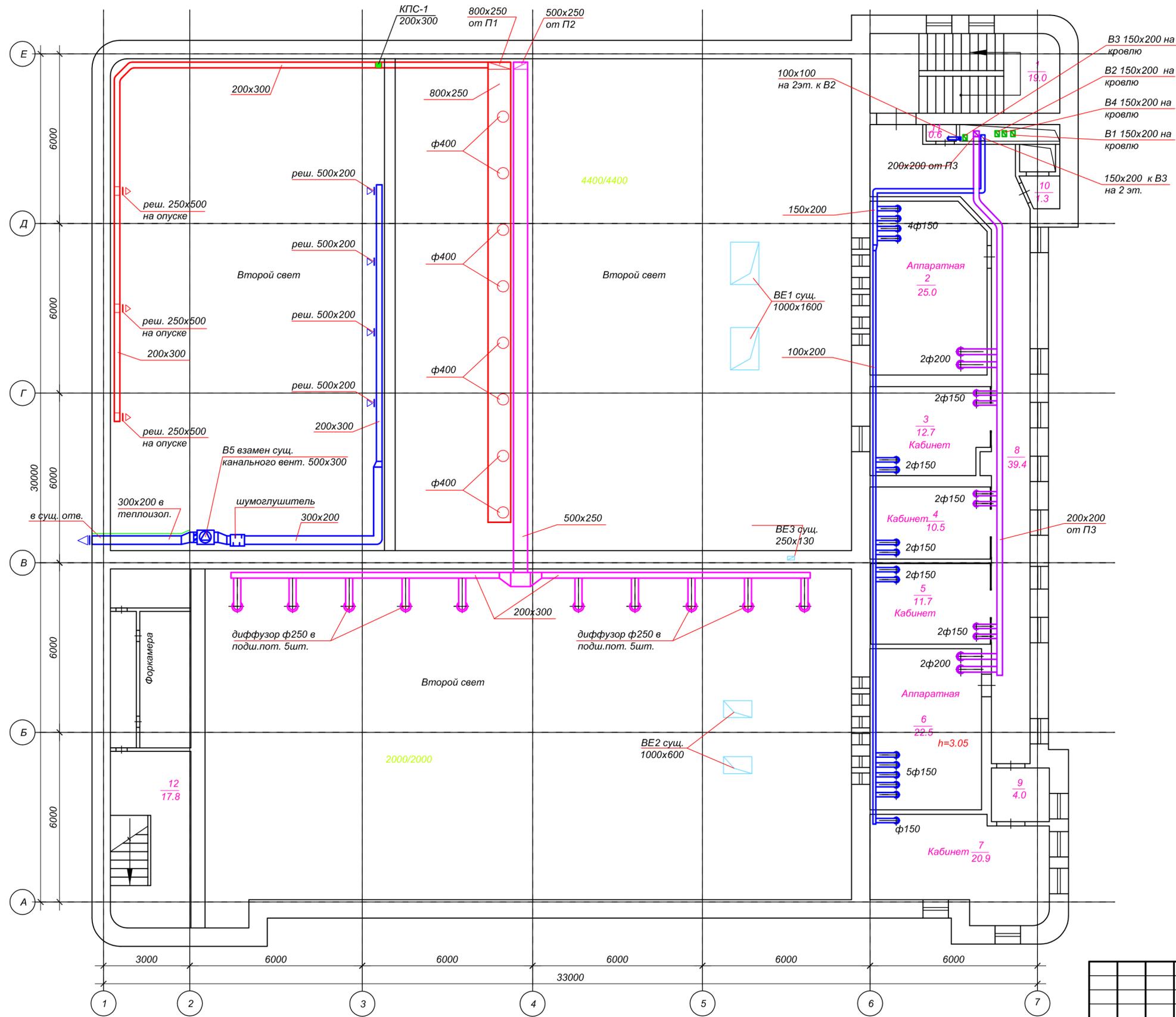
1	Фойе	71.6
2	Зрительный зал	278.1
3	Лестничная клетка	17.8
4	Лестничная клетка	16.7
5	Лестничная клетка	4.2
6	Помещение	159.4
7	Зрительный зал	276.7
8	Коридор	23.9
9	Буфет	8.6
10	Кабинет	11.6
11	Кабинет	13.2
12	Венткамера	19.8
13	Умывальная	1.6
14	Туалет	1.2
15	Лестничная клетка	19.0
Итого по 2 этажу:		925.4

Согласовано:

Имя, N подл., Подпись и дата  
Взам. инж. N

00703-42-ОВ2					
АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42					
Изм.	Лист	Кол.уч.	Недок.	Подпись	Дата
Разработ.	Арсентьева				
Проверил	Шанаев				
Рук. пр.	Шанаев				
Н. контр.	Носов				
ГИП	Иванов				
Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"				Стадия	Лист
				П	5
Вентиляция. План второго этажа				ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.	

План третьего этажа



Экспликация помещений

1	Лестничная клетка	19.0
2	Аппаратная	25.0
3	Кабинет	12.7
4	Кабинет	10.5
5	Кабинет	11.7
6	Аппаратная	22.5
7	Кабинет	20.9
8	Коридор	39.4
9	Тамбур	4.0
10	Тамбур	1.3
11	Туалет	0.6
Итого по 3 этажу:		185.4

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Име. N подл.

00703-42-0B2					
АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42					
Изм.	Лист	Кол.уч.	Недок.	Подпись	Дата
Разработ.	Арсентьева				
Проверил	Шанаев				
Рук. пр.	Шанаев				
Н. контр.	Носов				
ГИП	Иванов				
Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"				Стадия	Лист
Вентиляция. План третьего этажа				П	6
ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.				Листов	





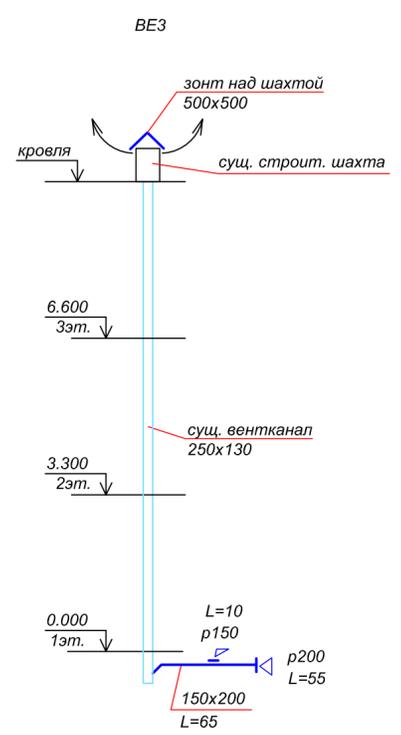
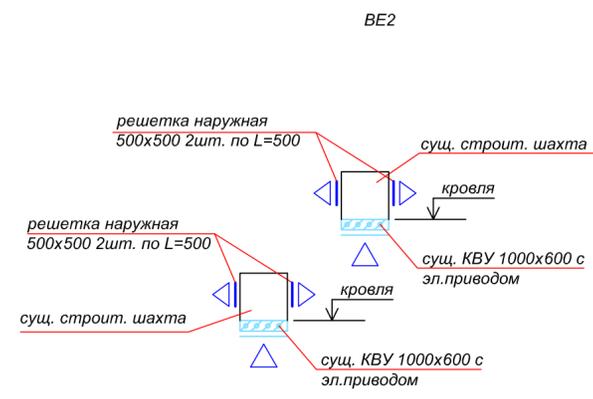
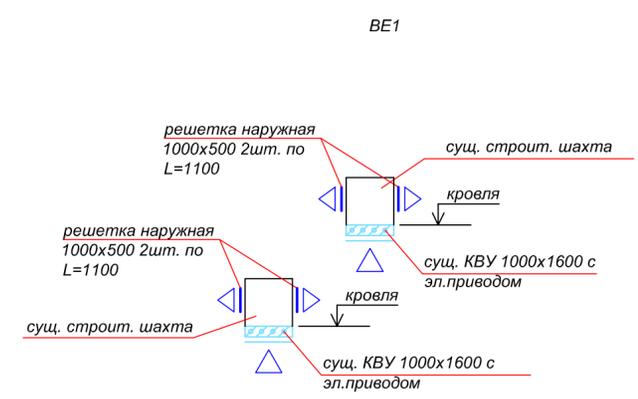
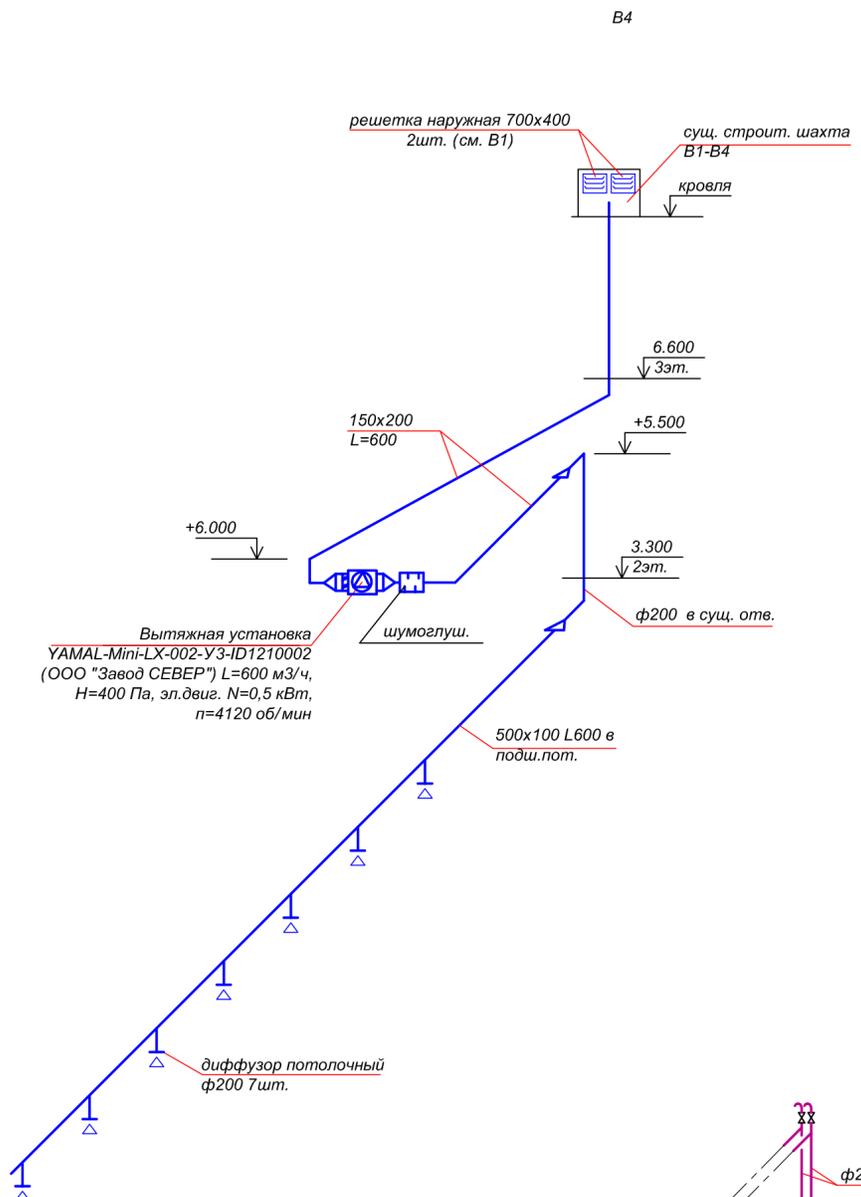
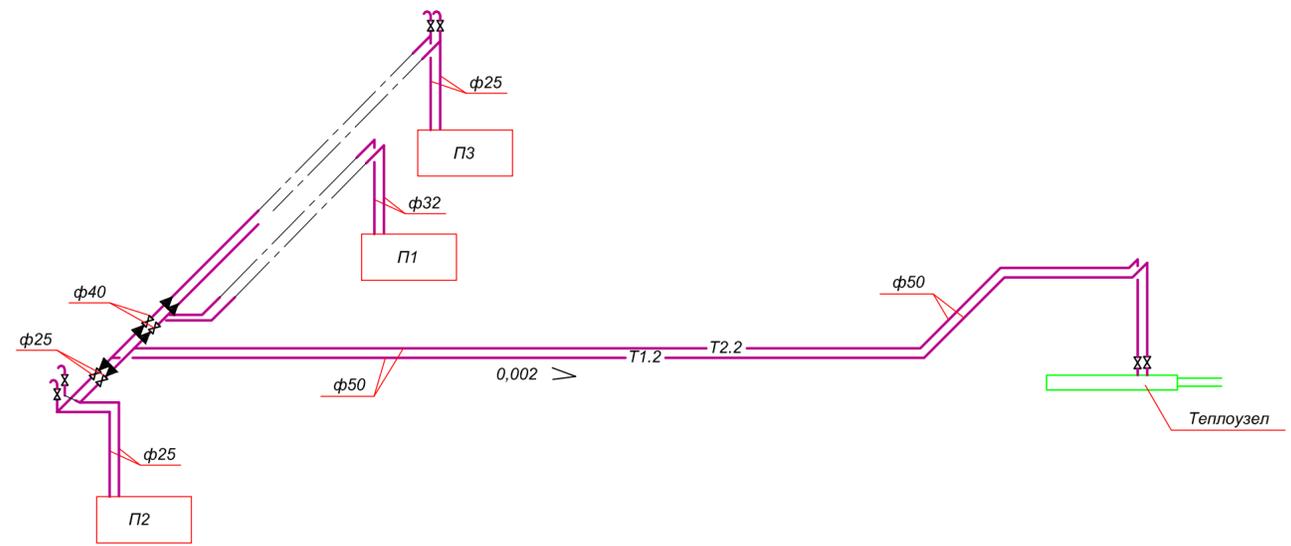


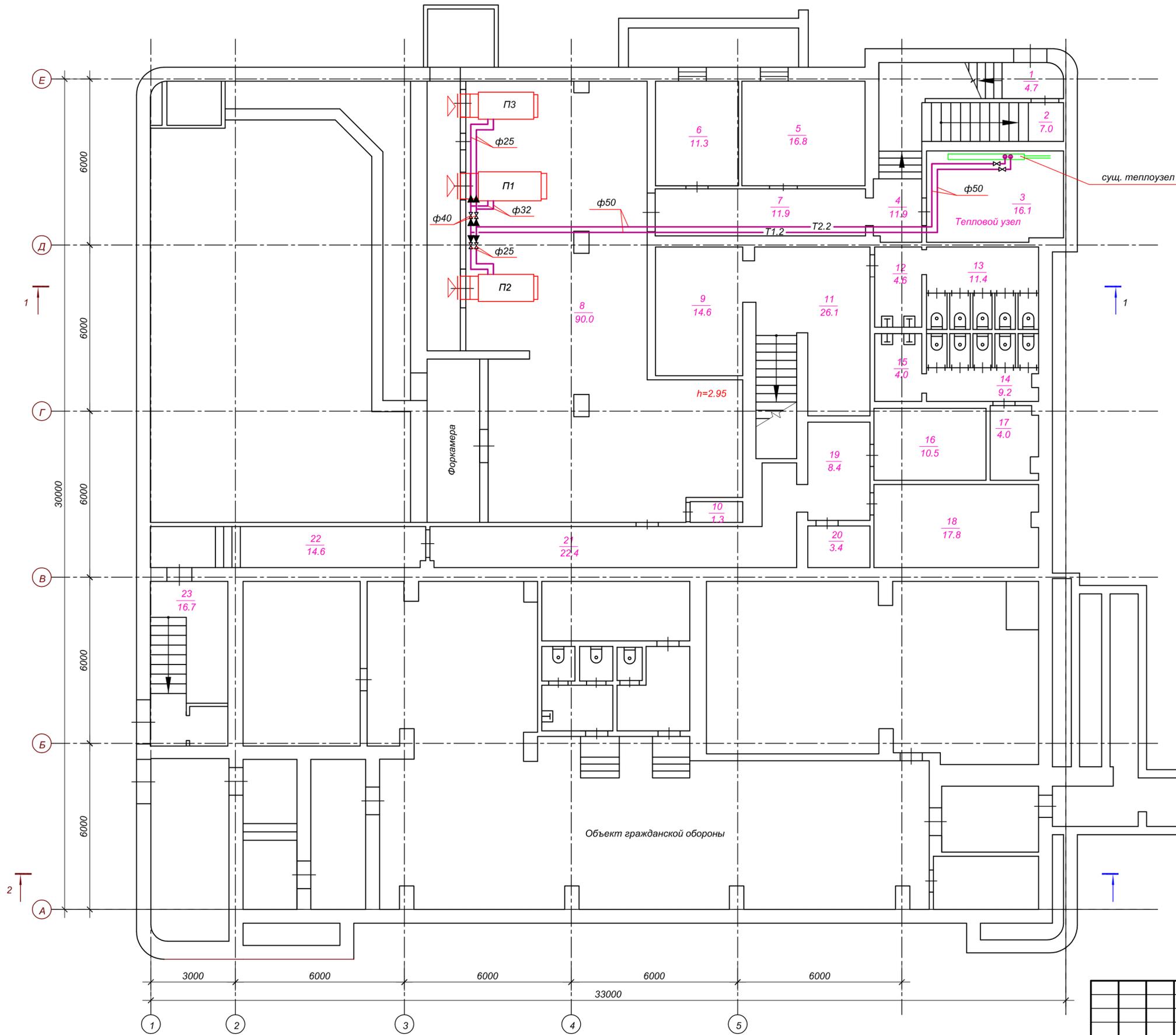
Схема теплоснабжения caloriferов



Согласовано:	
Изм.	Лист
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Иные N подл.	

00703-42-OB2					
АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42					
Изм.	Лист	Кол.уч.	Недок.	Подпись	Дата
Разработ.	Арсентьева				
Проверил	Шанаев				
Рук. пр.	Шанаев				
Н. контр.	Носов				
ГИП	Иванов				
Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"				Стадия	Лист
Вентиляция. Схемы В4, ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3. Схемы теплоснабжения caloriferов				П	9
ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.				Листов	

План подвального этажа



Экспликация помещений

1	Тамбур	4.7
2	Лестничная клетка	7.0
3	Тепловой узел	16.1
4	Коридор	11.9
5	Помещение	16.8
6	Помещение	11.3
7	Коридор	11.9
8	Венткамера	90.0
9	Гардероб	14.6
10	Форкамера	1.3
11	Коридор	26.1
12	Умывальная	4.6
13	Туалет	11.4
14	Туалет	9.2
15	Умывальная	4.0
16	Помещение	10.5
17	Кладовая	4.0
18	Эл. Щитовая	17.8
19	Коридор	8.4
20	Помещение	3.4
21	Коридор	22.4
22	Коридор	14.6
23	Лестничная клетка	16.7
Итого по подвалу:		338.7

Объект гражданской обороны

00703-42-ОВ2						
АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42						
Изм.	Лист	Кол.уч.	Невдок.	Подпись	Дата	
Разработ.	Арсентьева					
Проверил	Шанаев					
Рук. пр.	Шанаев					
Н. контр.	Носов					
ГИП	Иванов					
Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"				Стадия	Лист	Листов
Теплоснабжение caloriferов. План подвала				П	10	
				ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.		

Согласовано:

Име. N подл.	Подпись и дата	Взам. инж. N

N п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	<b>Вентсистема П1</b>							
1	Приточная установка YAMAL-BT-05.0-Z-00-00-Y3 напольная, сторона обслуж. правая, в комплекте с автоматикой и элементами обвязки воздухонагревателя (L=5600 м3/ч, Pсвоб.=400 Па, эл.двиг. N=2,2 кВт, n=2820об/мин) в составе: входной клапан с электроприводом секция фильтра грубой очистки G4 вентилятор центробежный воздухонагреватель водяной Q=94 кВт комплект обвязки водяного воздухонагревателя гибкая вставка шумоглушитель Автоматика: -обеспечение воздухозабора (открытие клапана); -контроль и регулирование температуры приточного воздуха; -защита водяного воздухонагревателя от замораживания; -частотный преобразователь			ООО "Завод СЕВЕР"	компл.	1	282	
2	Решетка жалюзийная 1500x800				шт.	1		
3	Клапан противопожарный КПС-1-НО 800x250 с электромеханическим приводом МВ (24/220), предел огн. EI 30 То же 200x300	VKT		ООО "ВентПромТорг"	шт	1		

Согласовано:

Име. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

						00703-42-ОВ2.С			
						АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42			
Изм.	Лист	Кол.уч	Недок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Арсентьева						П	1	15
Проверил	Шаняев								
Рук. пр.	Шаняев								
Н. контр.	Носов								
ГИП	Иванов					Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.	

N п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
4	Воздухораспределительный диффузор регулируемый CD-H Ø400 для помещений большой высоты			ООО ТКХ "Русклимат"	шт	8		
5	Воздухораспределительная решетка регулируемая 1WA 250x500 1WA			ООО ТКХ "Русклимат"	шт.	3		
6	Воздуховод 500x500 из оцинкованной стали s=0,7мм L=12 п.м	BCH 353-86			2 м	24,0		
7	Воздуховод 800x250 из оцинкованной стали s=0,7мм L=33 п.м	BCH 353-86			2 м	69,3		
8	Воздуховод 400x400 из оцинкованной стали s=0,55мм L=8 п.м	BCH 353-86			2 м	12,8		
9	Воздуховод 200x300 из оцинкованной стали s=0,55мм L=40 п.м	BCH 353-86			2 м	40,0		
10	Переход (конфузор) 925x610/500x500 L=500 из оцинк.ст. s=0,7мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=1,7 м
11	Переход нестандарт. 500x500/800x250 L=500 из оцинк.ст. s=0,7мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=1,3 м
12	Отвод 90 500x500 из оцинкованной стали s=0,7мм	BCH 353-86			шт.	4		2 F=1,5 м
13	Отвод 90 800x250 из оцинкованной стали s=0,7мм	BCH 353-86			шт.	5		2 F=1,3 м
14	Отвод 90 250x800 из оцинкованной стали s=0,7мм	BCH 353-86			шт.	2		2 F=2,2 м
15	Отвод 90 200x300 из оцинкованной стали s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,6 м
16	Отвод 45 200x300 из оцинкованной стали s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	2		2 F=0,3 м
17	Огнезащита транзитных воздуховодов материалом МБОР производства ОАО "Тизол" (S=10мм). Степень огнест. EI 30				м2	25		
18	Металл для крепления	5.904-1			кг	10		

Согласовано:

Ине. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

00703-42-ОВ2.С

Лист  
2

N п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	<i>Вентсистема П2</i>							
1	Приточная установка YAMAL-Mini-LX-004-У3-ID1414242 напольная, сторона обслуж. правая, в комплекте с автоматикой и элементами обвязки воздухонагревателя (L=3630 м3/ч, Pсвоб.=400 Па, эл.двиг. N=1,5 кВт, n=3450об/мин) в составе: входной клапан с электроприводом секция фильтра грубой очистки G4 вентилятор центробежный воздухонагреватель водяной Q=61 кВт комплект обвязки водяного воздухонагревателя гибкая вставка автоматика встроенная: -поддержание заданной температуры воздуха; -блокировка с пожарной сигнализацией (выключение при пожаре); -сблокированная работа вентилятора с клапаном; - управление установкой с панели или смартфона; - плавное регулирование скорости вращения вентилятора -защита водяного воздухонагревателя от замораживания;			ООО "Завод СЕВЕР"	компл.	1		
	Шумоглушитель SVR-K-M-900x500-У			ООО "Завод СЕВЕР"	шт.	1		
	Клапан противопожарный КПС-1-НО 500x250 с электромеханическим приводом МВ (24/220), предел огн. EI 30 То же 400x200 То же 200x200	VKT		ООО "ВентПромТорг"	шт	1		
	Воздухораспределительный диффузор регулируемый CD-H Ø250 для помещений большой высоты			ООО ТКХ "Русклимат"	шт	10		
	Воздухораспределительный диффузор регулируемый ф 200	DVK-S		ООО ТКХ "Русклимат"	шт	5		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

00703-42-ОВ2.С

Лист  
3

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
6	Воздухораспределительный диффузор регулируемый ф 100	DVK-S		ООО ТКХ "Русклимат"	шт	1		
7	Воздухораспределительная решетка регулируемая 1WA 500x500 1WA			ООО ТКХ "Русклимат"	шт.	3		
8	Воздуховод 400x500 из оцинкованной стали s=0,7мм L=7 п.м	BCH 353-86			2 м	12,6		
9	Воздуховод 500x250 из оцинкованной стали s=0,7мм L=45 п.м	BCH 353-86			2 м	67,5		
10	Воздуховод 400x200 из оцинкованной стали s=0,55мм L=11 п.м	BCH 353-86			2 м	13,2		
11	Воздуховод 200x300 из оцинкованной стали s=0,55мм L=20 п.м	BCH 353-86			2 м	20,0		
12	Воздуховод 200x200 из оцинкованной стали s=0,55мм L=32 п.м	BCH 353-86			2 м	25,6		
13	Воздуховод ф250 из оцинкованной стали s=0,55мм L=25 п.м	BCH 353-86			2 м	19,6		
14	Гибкий воздуховод ф200				п.м.	5		
15	Гибкий воздуховод ф100				п.м.	1,5		
16	Переход (конфузор) 840x240/400x500 L=500 из оцинк.ст. s=0,7мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=1,5 м
17	Переход 400x500/500x250 L=400 из оцинк.ст. s=0,7мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,8 м
18	Переход 400x500/400x200 L=400 из оцинк.ст. s=0,7мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,8 м
19	Переход 500x250/200x300 L=400 из оцинк.ст. s=0,7мм	BCH 353-86			шт.	2		2 F=0,7 м
20	Отвод 90 400x500 из оцинкованной стали s=0,7мм	BCH 353-86			шт.	2		2 F=1,2 м
21	Отвод 90 500x250 из оцинкованной стали s=0,7мм	BCH 353-86			шт.	4		2 F=1,2 м
22	Отвод 90 250x500 из оцинкованной стали s=0,7мм	BCH 353-86			шт.	6		2 F=1,0 м
23	Отвод 90 200x200 из оцинкованной стали s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	5		2 F=0,4 м
24	Отвод 90 ф250 из оцинкованной стали s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	10		2 F=0,6 м
25	Огнезащита транзитных воздуховодов материалом МБОР производства ОАО "Тизол" (S=10мм). Степень огнест. EI 30				м2	17		
26	Металл для крепления	5.904-1			кг	10		

Согласовано:

Име. И подл. Подпись и дата

Взам. инв. И

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата	00703-42-ОВ2.С	Лист
							4

N п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	<i>Вентсистема ПЗ</i>							
1	Приточная установка YAMAL-Mini-LX-004-УЗ-ID1414242 напольная, сторона обслуж. правая, в комплекте с автоматикой и элементами обвязки воздухонагревателя (L=2490 м3/ч, Pсвоб.=400 Па, эл.двиг. N=1,5 кВт, n=3450об/мин) в составе: входной клапан с электроприводом секция фильтра грубой очистки G4 вентилятор центробежный воздухонагреватель водяной Q=44 кВт комплект обвязки водяного воздухонагревателя гибкая вставка автоматика встроенная: -поддержание заданной температуры воздуха; -блокировка с пожарной сигнализацией (выключение при пожаре); -сблокированная работа вентилятора с клапаном; - управление установкой с панели или смартфона; - плавное регулирование скорости вращения вентилятора -защита водяного воздухонагревателя от замораживания;			ООО "Завод СЕВЕР"	компл.	1		
2	Шумоглушитель SVR-K-M-900x500-У			ООО "Завод СЕВЕР"	шт.	1		
3	Клапан противопожарный КПС-1-НО 250x200 с электромеханическим приводом МВ (24/220), предел огн. EI 30 То же 200x200	VKT		ООО "ВентПромТорг"	шт	1		
4	Воздухораспределительный диффузор регулируемый ф 200	DVK-S		ООО ТКХ "Русклимат"	шт	13		
5	Воздухораспределительный диффузор регулируемый ф 150	DVK-S		ООО ТКХ "Русклимат"	шт	6		
6	Воздухораспределительная решетка регулируемая 1WA 300x300 1WA			ООО ТКХ "Русклимат"	шт.	1		
7	Решетка вентиляционная регулируемая р 200	Сер. 1.494-10			шт	3		
8	Решетка вентиляционная регулируемая р 150	Сер. 1.494-10			шт	6		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата	00703-42-ОВ2.С	Лист
							5

N п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
9	Воздуховод 500x250 из оцинкованной стали s=0,7мм L=34 п.м	ВСН 353-86			2 м	51,0		
10	Воздуховод 500x100 из оцинкованной стали s=0,7мм L=25 п.м	ВСН 353-86			2 м	30,0		
11	Воздуховод 300x250 из оцинкованной стали s=0,55мм L=4 п.м	ВСН 353-86			2 м	4,4		
12	Воздуховод 200x200 из оцинкованной стали s=0,55мм L=46 п.м	ВСН 353-86			2 м	36,8		
13	Воздуховод 100x100 из оцинкованной стали s=0,55мм L=4 п.м	ВСН 353-86			2 м	1,6		
14	Воздуховод 100x200 из оцинкованной стали s=0,55мм L=1 п.м	ВСН 353-86			2 м	0,6		
15	Воздуховод 150x150 из оцинкованной стали s=0,55мм L=3 п.м	ВСН 353-86			2 м	1,8		
16	Гибкий воздуховод ф200				п.м.	10		
17	Гибкий воздуховод ф150				п.м.	8		
18	Переход (конфузор) 840x240/400x500 L=500 из оцинк.ст. s=0,7мм	ВСН 353-86			шт.	1		2 F=1,5 м
19	Переход 500x250/300x250 L=400 из оцинк.ст. s=0,7мм	ВСН 353-86			шт.	1		2 F=0,7 м
20	Переход 500x250/500x100 L=400 из оцинк.ст. s=0,7мм	ВСН 353-86			шт.	1		2 F=0,7 м
21	Переход 300x250/200x200 L=300 из оцинк.ст. s=0,55мм	ВСН 353-86			шт.	1		2 F=0,4 м
22	Переход 300x300/200x200 L=300 из оцинк.ст. s=0,55мм	ВСН 353-86			шт.	1		2 F=0,4 м
23	Отвод 90 500x250 из оцинкованной стали s=0,7мм	ВСН 353-86			шт.	7		2 F=1,2 м
24	Отвод 90 200x200 из оцинкованной стали s=0,55мм	ВСН 353-86			шт.	5		2 F=0,4 м
25	Отвод 90 500x100 из оцинкованной стали s=0,55мм	ВСН 353-86			шт.	2		2 F=1,0 м
26	Огнезащита транзитных воздуховодов материалом МБОР производства ОАО "Тизол" (S=10мм). Степень огнест. EI 30				м2	10		
27	Металл для крепления	5.904-1			кг	8		
	Тепловые завесы ТЗ-1, ТЗ-2							
1	Тепловая завеса электр. потолочная КЭВ-20П2171W			Тепломаш	шт.	3		
	с характеристиками:							
	Ступени мощности - 7,9 кВт							
	Габариты 1130x420x205							
	Расход воздуха 700/850/1000 м3/ч							
	Скорость воздуха на выходе 6,5 м/с							
	Эффективная длина струи 2,5 м							

Согласовано:

Име. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата	00703-42-ОВ2.С		Лист
								6

N п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	<i>Вентсистема В1</i>							
1	Вытяжная установка YAMAL-Mini-LX-002-У3-ID1210002 подвесная, сторона обслуж. правая, в комплекте с автоматикой и элементами обвязки воздухонагревателя (L=655 м3/ч, Pсвоб.=500 Па, эл.двиг. N=0,5 кВт, n=4120об/мин) в составе: клапан внешний с электроприводом вентилятор центробежный гибкая вставка 360x190x140 автоматика встроенная: -блокировка с пожарной сигнализацией (выключение при пожаре); - сблокированная работа вентилятора с клапаном; - управление установкой с панели или смартфона; - плавное регулирование скорости вращения вентилятора			ООО "Завод СЕВЕР"	компл.	1		
2	Шумоглушитель SVR-K-M-400x200-У			ООО "Завод СЕВЕР"	шт.	1		
3	Решетка наружная SA 700x400 SA			ООО ТКХ "Русклимат"	шт.	2		
4	Клапан противопожарный КПС-1-НО 150x150 с электромеханическим приводом МВ (24/220), предел огн. EI 30 То же 100x100	VKT		ООО "ВентПромТорг"	шт	2		
5	Воздухораспределительный диффузор регулируемый ф 150	DVK-S		ООО ТКХ "Русклимат"	шт	2		
6	Воздухораспределительный диффузор регулируемый ф 100	DVK-S		ООО ТКХ "Русклимат"	шт	1		
7	Решетка вентиляционная регулируемая р 200	Сер. 1.494-10			шт	1		
8	Решетка вентиляционная регулируемая р 150	Сер. 1.494-10			шт	8		
9	Воздуховод 150x200 из оцинкованной стали s=0,55мм L=12 п.м	BCH 353-86			2 м	8,4		
10	Воздуховод 150x150 из оцинкованной стали s=0,55мм L=20 п.м	BCH 353-86			2 м	12,0		
11	Воздуховод 100x200 из оцинкованной стали s=0,55мм L=6 п.м	BCH 353-86			2 м	3,6		
12	Воздуховод 100x150 из оцинкованной стали s=0,55мм L=27 п.м	BCH 353-86			2 м	13,5		
13	Воздуховод 100x100 из оцинкованной стали s=0,55мм L=28 п.м	BCH 353-86			2 м	11,2		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата
-----	--------	------	------	---------	------

00703-42-OB2.C

Лист  
7



N п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	<i>Вентсистема В2</i>							
1	Вытяжная установка YAMAL-Mini-LX-002-У3-ID1210002 подвесная, сторона обслуж. правая, в комплекте с автоматикой и элементами обвязки воздухонагревателя (L=785 м3/ч, Pсвоб.=500 Па, эл.двиг. N=0,5 кВт, n=4120об/мин) в составе: клапан внешний с электроприводом вентилятор центробежный гибкая вставка 360x190x140 автоматика встроенная: -блокировка с пожарной сигнализацией (выключение при пожаре); - сблокированная работа вентилятора с клапаном; - управление установкой с панели или смартфона; - плавное регулирование скорости вращения вентилятора			ООО "Завод СЕВЕР"	компл.	1		
2	Шумоглушитель SVR-K-M-400x200-У			ООО "Завод СЕВЕР"	шт.	1		
3	Клапан противопожарный КПС-1-НО 150x200 с электромеханическим приводом МВ (24/220), предел огн. EI 30	VKT		ООО "ВентПромТорг"	шт	1		
4	То же 100x100				шт	2		
5	Воздухораспределительный диффузор регулируемый ф 150	DVK-S		ООО ТКХ "Русклимат"	шт	12		
6	Воздухораспределительный диффузор регулируемый ф 100	DVK-S		ООО ТКХ "Русклимат"	шт	2		
7	Решетка вентиляционная регулируемая р 150	Сер. 1.494-10			шт	2		
8	Воздуховод 150x200 из оцинкованной стали s=0,55мм L=36 п.м	BCH 353-86			2 м	25,2		
9	Воздуховод 150x100 из оцинкованной стали s=0,55мм L=2 п.м	BCH 353-86			2 м	1,0		
10	Воздуховод 100x100 из оцинкованной стали s=0,55мм L=50 п.м	BCH 353-86			2 м	20,0		
11	Гибкий воздуховод ф 150				п.м.	12		
12	Гибкий воздуховод ф 100				п.м.	2		
13	Переход (конфузор) 360x190/400x200 L=400 из оцинк.ст. s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,5 м
14	Переход (конфузор) 360x190/150x200 L=400 из оцинк.ст. s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,4 м

Согласовано:

Ине. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

00703-42-ОВ2.С

Лист  
9

N п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
15	Переход 400x200/150x200 L=300 из оцинк.ст. s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,4 м
16	Переход 100x150/100x100 L=300 из оцинк.ст. s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,18 м
17	Переход 150x150/100x100 L=300 из оцинк.ст. s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,2 м
18	Отвод 90 150x200 из оцинкованной стали s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	8		2 F=0,27 м
19	Отвод 90 100x100 из оцинкованной стали s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	9		2 F=0,12 м
20	Огнезащита транзитных воздуховодов материалом МБОР производства ОАО "Тизол" (S=10мм). Степень огнест. EI 30				м2	6		
21	Металл для крепления	5.904-1			кг	8		
Вентсистема В3								
1	Вытяжная установка YAMAL-Mini-LX-002-У3-ID1210002			ООО "Завод СЕВЕР"	компл.	1		
	подвесная, сторона обслуж. правая, в комплекте							
	с автоматикой и элементами обвязки воздухонагревателя (L=850 м3/ч, Pсвоб.=500 Па, эл.двиг. N=0,5 кВт, n=4120об/мин)							
	в составе:							
	клапан внешний с электроприводом				шт.	1		
	вентилятор центробежный				шт.	1		
	гибкая вставка 360x190x140				шт.	2		
	автоматика встроенная:				шт.	1		
	-блокировка с пожарной сигнализацией (выключение при пожаре);							
	- заблокированная работа вентилятора с клапаном;							
	- управление установкой с панели или смартфона;							
	- плавное регулирование скорости вращения вентилятора							
2	Шумоглушитель SVR-K-M-400x200-У			ООО "Завод СЕВЕР"	шт.	1		
3	Воздухораспределительный диффузор регулируемый ф 150	DVK-S		ООО ТКХ "Русклимат"	шт	16		
4	Воздуховод 150x200 из оцинкованной стали s=0,55мм L=30 п.м	BCH 353-86			2 м	21,0		
5	Воздуховод 100x200 из оцинкованной стали s=0,55мм L=23 п.м	BCH 353-86			2 м	13,8		
6	Гибкий воздуховод ф 150				п.м.	20		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

00703-42-ОВ2.С

Лист  
10

N п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
7	Переход (конфузор) 360x190/400x200 L=400 из оцинк.ст. s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,5 м
8	Переход (конфузор) 360x190/150x200 L=400 из оцинк.ст. s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,4 м
9	Переход 400x200/150x200 L=300 из оцинк.ст. s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,4 м
10	Переход 150x200/100x200 L=300 из оцинк.ст. s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,25 м
11	Отвод 90 150x200 из оцинкованной стали s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	8		2 F=0,27 м
12	Металл для крепления	5.904-1			кг	8		
Вентсистема В4								
1	Вытяжная установка YAMAL-Mini-LX-002-У3-ID1210002			ООО "Завод СЕВЕР"	компл.	1		
	подвесная, сторона обслуж. правая, в комплекте							
	с автоматикой и элементами обвязки воздухонагревателя (L=600 м3/ч, Pсвоб.=400 Па, эл.двиг. N=0,5 кВт, n=4120об/мин)							
	в составе:							
	клапан внешний с электроприводом				шт.	1		
	вентилятор центробежный				шт.	1		
	гибкая вставка 360x190x140				шт.	2		
	автоматика встроенная:				шт.	1		
	-блокировка с пожарной сигнализацией (выключение при пожаре);							
	- заблокированная работа вентилятора с клапаном;							
	- управление установкой с панели или смартфона;							
	- плавное регулирование скорости вращения вентилятора							
2	Шумоглушитель SVR-K-M-400x200-У			ООО "Завод СЕВЕР"	шт.	1		
3	Воздухораспределительный диффузор регулируемый ф 200	DVK-S		ООО ТКХ "Русклимат"	шт	7		
4	Воздуховод 150x200 из оцинкованной стали s=0,55мм L=20 п.м	BCH 353-86			2 м	14,0		
5	Воздуховод 500x100 из оцинкованной стали s=0,55мм L=18 п.м	BCH 353-86			2 м	21,6		
6	Воздуховод ф200 из оцинкованной стали s=0,55мм L=5 п.м	BCH 353-86			2 м	3,1		
7	Гибкий воздуховод ф200				п.м.	3		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата	00703-42-ОВ2.С		Лист
								11

N п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
8	Переход (конфузор) 360x190/400x200 L=400 из оцинк.ст. s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,5 м
9	Переход (конфузор) 360x190/150x200 L=400 из оцинк.ст. s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,4 м
10	Переход 400x200/150x200 L=300 из оцинк.ст. s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,4 м
11	Переход нестандарт. ф200/500x100 L=400 из оцинк.ст. s=0,7мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,5 м
12	Переход ф200/150x200 L=300 из оцинк.ст. s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,25 м
13	Отвод 90 150x200 из оцинкованной стали s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	4		2 F=0,27 м
14	Отвод 90 ф200 из оцинкованной стали s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	2		2 F=0,4 м
	Металл для крепления	5.904-1			кг	8		
Вентсистема B5								
1	Вытяжная установка YAMAL-Mini-LX-002-У3-ID1210002			ООО "Завод СЕВЕР"	компл.	1		
	подвесная, сторона обслуж. правая, в комплекте							
	с автоматикой и элементами обвязки воздухонагревателя (L=1200 м3/ч, Pсвоб.=300 Па, эл.двиг. N=0,5 кВт, n=4120об/мин)							
	в составе:							
	клапан внешний с электроприводом				шт.	1		
	вентилятор центробежный				шт.	1		
	гибкая вставка 360x190x140				шт.	2		
	автоматика встроенная:				шт.	1		
	-блокировка с пожарной сигнализацией (выключение при пожаре);							
	- сблокированная работа вентилятора с клапаном;							
	- управление установкой с панели или смартфона;							
	- плавное регулирование скорости вращения вентилятора							
2	Шумоглушитель SVR-K-M-400x200-У			ООО "Завод СЕВЕР"	шт.	1		
3	Решетка наружная SA 300x200 SA			ООО ТКХ "Русклимат"	шт.	1		
4	Воздухораспределительная решетка регулируемая 1WA 500x200 1WA			ООО ТКХ "Русклимат"	шт.	4		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата	00703-42-ОВ2.С	Лист
							12

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
5	Воздуховод 300x200 из оцинкованной стали s=0,55мм L=13 п.м	BCH 353-86			2 м	13,0		
6	Воздуховод 200x300 из оцинкованной стали s=0,55мм L=12 п.м	BCH 353-86			2 м	12,0		
7	Переход (конфузор) 360x190/400x200 L=400 из оцинк.ст. s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,5 м
8	Переход (конфузор) 360x190/300x200 L=400 из оцинк.ст. s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,4 м
9	Переход 400x200/300x200 L=300 из оцинк.ст. s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,4 м
10	Переход 300x200/200x300 L=300 из оцинк.ст. s=0,7мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,35 м
11	Отвод 90 300x200 из оцинкованной стали s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,6 м
12	Теплоизоляция воздуховода матами прошивными S=50мм марки URSA GLASS WOOL: Лайт - 1 слой, М-11Ф - 1слой				2 м	4		
13	Металл для крепления	5.904-1			кг	8		
Вентсистема BE 1								
1	Решетка наружная SA 1000x500 SA			ООО ТКХ "Русклимат"	шт.	4		
Вентсистема BE 2								
1	Решетка наружная SA 500x500 SA			ООО ТКХ "Русклимат"	шт.	4		
Вентсистема BE 3								
1	Зонт над шахтой 500x500	Сер. 5.904-45			шт.	1		
2	Решетка вентиляционная регулируемая р 200	Сер. 1.494-10			шт	1		
3	Решетка вентиляционная регулируемая р 150	Сер. 1.494-10			шт	1		
4	Воздуховод 150x200 из оцинкованной стали s=0,55мм L=3 п.м	BCH 353-86			2 м	2,1		
5	Отвод 90 150x200 из оцинкованной стали s=0,55мм	BCH 353-86			шт.	1		2 F=0,27 м

Согласовано:

Име. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата
-----	--------	------	------	---------	------

00703-42-ОВ2.С

Лист  
13

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
<i>Теплоснабжение калориферов</i>								
1	Труба стальная водогазопроводная Ø57x3,5	ГОСТ 10704-91*			п.м.	62	4,62	
2	Труба стальная водогазопроводная Ø40x3,5	ГОСТ 3262-75*			п.м.	2	3,84	
3	Труба стальная водогазопроводная Ø32x3,2	ГОСТ 3262-75*			п.м.	10	3,09	
4	Труба стальная водогазопроводная Ø25x2,8	ГОСТ 3262-75*			п.м.	25	2,39	
5	ф57x3,5 Отвод стальной крутоизогнутый 90°	ГОСТ 17375-2001			шт.	8		
	ф32x3,2	ГОСТ 17375-2001			шт.	4		
	ф25x2,8	ГОСТ 17375-2001			шт.	6		
6	Кран шаровый фланцевый Ду50	JiP-FF			шт.	2		
7	Кран шаровый фланцевый Ду32	JiP-FF			шт.	2		
8	Кран шаровый фланцевый Ду20	JiP-FF			шт.	2		
9	Кран шаровой с воздухопускным устройством Ду15	Techno-C			шт.	4		
10	Антикоррозионное покрытие труб краской БТ-177	ГОСТ 8295-85*,						
	в два слоя по грунту ГФ-021 1 слой	ГОСТ 20429-84			2 м	15		площадь 1 слоя
11	Теплоизоляционные цилиндры из стекловолокна, покрытые							
	d=40мм армированной алюмин. фольгой для трубы Ø57x3,5	GEO M-11		"URSA"	м	62		
	d=30мм для трубы Ø40x3,5				м	2		
	d=30мм для трубы Ø32x3,2				м	10		
12	Опора скользящая Т.13.02 на трубу ф57x3,5	сер. 4.903-10 вып.5			шт.	20		
	Опора скользящая Т.13.02 на трубу ф25x2,8	сер. 4.903-10 вып.5			шт.	14		
	Фланец плоский приварной с соединительным выступом 1-20-16 сталь 20, Ду 50мм	ГОСТ 12820-2001			шт.	4		
	Фланец плоский приварной с соединительным выступом 1-20-16 сталь 20, Ду 32мм	ГОСТ 12820-2001			шт.	4		
	Фланец плоский приварной с соединительным выступом 1-20-16 сталь 20, Ду 20мм	ГОСТ 12820-2001			шт.	4		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

00703-42-ОВ2.С

Лист  
14



АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика,  
г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42.

Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение".

### Дефектная ведомость по отоплению и вентиляции

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
	1. Демонтажные работы системы отопления.			
1	Снятие стальных регистров Ф108х3,0	м	70	
2	Снятие конвекторов КН20-2,3п	шт.	8	
3	Снятие конвекторов КН20-1,4п	шт.	5	
4	Снятие конвекторов КН20-1,1п	шт.	6	
5	Снятие конвекторов КН20-3,5п	шт.	26	
6	Снятие конвекторов КН20-2,6п	шт.	2	
7	Снятие конвекторов КН20-2,9п	шт.	8	
8	Снятие конвекторов КН20-2,0п	шт.	15	
9	Снятие конвекторов КН20-1,7п	шт.	1	
10	Снятие конвекторов КН20-1,1п	шт.	6	
11	Снятие стальных водогазопр. труб Ф15х2,5	м	270	
12	Снятие стальных водогазопр. труб Ф20х2,5	м	63	
13	Снятие стальных водогазопр. труб Ф25х2,8.	м	150	
14	Снятие стальных водогазопр. труб Ф32=2,8	м	39	
15	Снятие стальных водогазопр. труб Ф40х3,0	м	120	
16	Снятие крана шарового муфтового 11627п1 DN15	шт.	14	
17	Снятие крана шарового муфтового 11627п1 DN20	шт.	12	
18	Снятие крана шарового муфтового 11627п1 DN40	шт.	4	
19	Снятие клапана регулирующего 25ч943нж DN15 с МЭО	шт.	4	
20	Снятие клапана регулирующего 25ч939нж DN40 с МЭО	шт.	1	
21	Снятие вентиля запорного фланцевого 15кч8776р. с электромагнитным приводом DN25	шт.	1	
22	Снятие расширителя Ф76х3,0 Н=320 мм (3-3кч-5-75)	шт.	6	
23	Снятие расширителя Ф133х3,5 Н=400 мм (3-	шт.	6	

	Зкч-1-75)			
24	Снятие трубы стальной электросварной Ф108х4,5	м	3	
25	Снятие трубы стальной электросварной Ф89х4,5	м	4	
	2. Демонтажные работы системы вентиляции.			
1	Вентилятор ц/б массой 1100 кг	шт	1	
2	Вентилятор ц/б массой до 600 кг	шт	1	
3	Вентилятор ц/б массой до 200 кг	шт	2	
4	Вентилятор ц/б массой до 120 кг	шт	1	
5	Вентилятор ц/б массой до 50 кг	шт	4	
6	Калорифер КВС-11	шт	3	160
7	Калорифер КВС-10	шт	2	65
8	Калорифер КВС-8	шт	1	45
9	Калорифер КВС-6	шт	5	55
10	Фильтры ячейковые ФЯП 600х600	шт	45	
11	Клапан воздушный утепленный 1600х1000	шт	1	
12	Клапан воздушный утепленный 1800х1400	шт	1	
13	Клапан воздушный утепленный 600х1000	шт	1	
14	Шумоглушитель 2100х2000х3000	шт	1	
15	Шумоглушитель 1500х1500х3000	шт	1	
16	Реш. жалюзийная стальная 1500х800	шт.	1	
17	Воздуховод из листовой стали s=1,0мм периметром до 600 мм	2 м	80	
18	Воздуховод из листовой стали s=1,0мм периметром до 1000 мм	2 м	125	
19	Воздуховод из листовой стали s=1,2мм периметром до 1600 мм	2 м	70	
20	Воздуховод из листовой стали s=1,2мм периметром до 2400 мм	2 м	150	
21	Воздуховод из листовой стали s=1,2мм периметром до 3200 мм	2 м	280	

\* - на монтаж системы электроснабжения здания разрабатывается смета к проекту 00703-42-ВК.

ГИП ООО «Промпроектстрой-Н»



Ю.М. Иванов