



РОССИЯ
Республика Мордовия

Общество с ограниченной ответственностью
«ПРОЕКТ-13»

430005 г. Саранск, ул. Советская, д.84А, офис 102 тел. 8-927-178-14-54
СРО-П-176-19102012 №375-01/П-176 от 29 ноября 2013 г.

Заказчик: Муниципальное бюджетное учреждение культуры
"Районный центр культуры" Рузаевского муниципального
района

Адрес строительства: Республика Мордовия, Рузаевский район,
п.Левженский, ул.Центральная, д.29

**Обособленное подразделение
"Приреченский клуб" МБУК
"Районный центр культуры"
Рузаевского муниципального района
Республики Мордовия**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях инженерно-технического
обеспечения, перечень инженерно-технических
мероприятий

Подраздел "Отопление, вентиляция и
кондиционирование воздуха, тепловые сети"

Шифр: 19-137-ИОС4

Том4.

Директор

Кислова В. В.

Главный инженер проекта

Якушкин А.С.

Саранск, 2019

Согласовано

Инв. № подл.	Исполнит.	Н.Контр.	Якушкин А.С.	Кислова В. В.	Подп.	Дата	19-137-ИОС4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
									П	2	21
									ООО "ПРОЕКТ-13"		
									г.Саранск		
Формат А4											

Содержание тома		
Обозначение	Наименование	стр.
1	2	3
	Титульный лист	1
	Содержание тома	2
19-137-СП	Состав проекта	3
	Выпуска СРО	4-5
19-137-ИОС4.ТЧ	Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"	
	Подраздел "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"	6-13
	Графическая часть	
19-137-ИОС4 л.1	Общие данные	14
19-137-ИОС4 л.2	План системы отопления.	15
19-137-ИОС4 л.3	Схема системы отопления.	16
19-137-ИОС4 л.4	Узел "А". Узел "Б". Узел В1. Узел В2., Узел Г.	17
19-137-ИОС4 л.5	План отопления танцевального зала и зрительного зала	
19-137-ИОС4.С л.1-4	Спецификация	18-21

				Состав проекта																			
				Номер тома		Обозначение		Наименование				Примечание											
				1		2		3				4											
								Проектная документация															
				1		19-137-ПЗ		Раздел 1. Пояснительная записка															
				2		19-137-КР		Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения															
				3		19-137-ИОС1		Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий Подраздел "Система электроснабжения"															
				4		19-137-ИОС4		Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий Подраздел "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"															
5		19-137-ИОС5		Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий Подраздел "Сети связи"																			
6		19-137-СМ		Раздел 11 Смета на строительство объектов капитального строительства																			
Согласовано																							
Взам. инв. №		Подп. и дата								19-137-СП													
Инв. № подл.		Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата		Состав проекта				Стадия		Лист		Листов	
																		П		1			
				Исполнит.		Якушкин А.С.										ООО "ПРОЕКТ-13" г.Саранск							
		Н.Контр.		Кислова В. В.																			
																Формат А4							



Ассоциация
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство
Объединение Проектировщиков "ОсноваПроект"»
(Ассоциация СРО "ОсноваПроект")
188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н,
г. Мурино, ул. Центральная, д. 46
+7 (812) 242-72-38, +7 (911) 799-90-07
osnova_p@mail.ru
www.osnovaпроект.рф
ОГРН 1125300000253 ИНН 5321800449 КПП 470301001
№ в государственном реестре: СРО-П-176-19102012

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

23 ноября 2020 г.

ВРОП-1326226492/10

Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство Объединение
Проектировщиков «ОсноваПроект» (Ассоциация СРО «ОсноваПроект»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации

(вид саморегулируемой организации)

188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, г. Мурино, ул. Центральная, д. 46,
www.osnovaпроект.рф, osnova_p@mail.ru

*(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-
телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)*

СРО-П-176-19102012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ПРОЕКТ-13»

*(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование
заявителя - юридического лица)*

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ПРОЕКТ-13» (ООО «ПРОЕКТ-13»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	1326226492
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1131326003775
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Советская, д.84, лит.А, оф.102
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	—
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов	ОП-1326226492

Наименование		Сведения
саморегулируемой организации		
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации		29.11.2013
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		29.11.2013, б/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации		29.11.2013
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации		—
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		—
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
29.11.2013	—	—
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять подготовку проектной документации:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ		—
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ		—

Директор
Ассоциации СРО «ОсноваПроект»



М.П.

С.В. Левицкий

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
ГИП	Якушкин А.С.		
Разработал	Якушкин А.С.		
Нормоконтроль	Кислова В.В.		

СОДЕРЖАНИЕ.

Обозначение	Наименование	Стр.
19-137-ИОС4.ТЧ	Раздел 5. "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений". Подраздел "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"	4-10
	1. Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха	4
	2. Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции	5
	3. Описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства	5
	4. Перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	5
	5. Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха помещений с приложением расчета совокупного выделения в воздух внутренней среды помещений химических веществ с учетом совместного использования строительных материалов, применяемых в проектируемом объекте капитального строительства, в соответствии с методикой, утверждаемой Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации	5
	6. Обоснование энергетической эффективности конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях	6
	7. Сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды	6
	8. Описание мест расположения приборов учета используемой тепловой энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов	6
	9. Сведения о потребности в паре	6
	10. Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления	7

Обозначение	Наименование	Стр.
	воздуховодов	
	11. Описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях	7
	12. Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	7
	13. Перечень мероприятий по обеспечению эффективности работы систем вентиляции в аварийной ситуации (при необходимости)	7
	14. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях, позволяющих исключить нерациональный расход тепловой энергии, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование	7

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"

Подраздел "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"

1. Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха

Согласно схематической карте климатического районирования (рис. 1 СП 131.13330.2012) территория относится к району II В.

Климат района умеренно континентальный с хорошо выраженной сменой сезонов года.

Климатическая характеристика района приводится по СП 131.13330.2012[11].

Среднегодовая температура воздуха составляет плюс 3,9°C. Наиболее холодным месяцем в году является январь со средней температурой минус 12,3°C. Абсолютный минимум составляет минус 44°C. Наиболее жарким месяцем является июль со средней температурой воздуха плюс 19,2°C.

Физико-геологические явления, опасные для проектируемого строительства, в районе работ отсутствуют.

Зона строительства - не сейсмичная (СНиП II-7-81*).

Продолжительность отопительного периода 209 суток;

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции $T_n = -30^\circ\text{C}$.

Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года приняты согласно СП.

Средняя месячная температура воздуха согласно СП 131.13330.2012 приведена в таблице 1.

Таблица 1

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-12,3	-12,6	-5,9	4,8	13,1	17,3	19,2	17,7	11,6	4,1	-3,0	-8,7	3,9

2. Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции

Теплоснабжение здания клуба предусмотрено от центральной теплосети к.

Теплоноситель - вода с параметрами 95/70°C.

3. Описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общегородского пользования до объекта капитального строительства.

В данном проекте разработка теплосетей не предусмотрена.

4. Перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

В данном проекте разработка теплосетей не предусмотрена.

5. Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха помещений с приложением расчета совокупного выделения в воздух внутренней среды помещений химических веществ с учетом совместного использования строительных материалов, применяемых в проектируемом объекте капитального строительства, в соответствии с методикой, утверждаемой Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

В помещениях здания клуба предусмотрена двухтрубная система отопления,.

В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы MC-140M2-500 и RIFAR Base 500, с регулируемыми клапанами, с термостатическими элементами..

Запроектирована закрытая двухтрубная система отопления с нижней разводкой, с попутным движением теплоносителя. Компенсация температурных удлинений трубопроводов осуществляется за счет углов поворота Г-образной формы.

Трубопроводы для систем отопления запроектированы полипропиленовые армированные стекловолокном PPR PN20 Ø20x3,4, Ø25x4,2, Ø32x5,4, Ø40x6,7.

На стояках системы отопления предусмотрена запорно-спускная арматура .

Выпуск воздуха из системы осуществляется автоматическими воздухоотводчиками, установленными в верхних точках системы и через краны Маевского, установленные на радиаторах.

При прокладке трубопроводов отопления через внутренние стены в проекте предусмотрены гильзы из стальной водогазопроводной трубы ГОСТ3262-75. Набивочный материал -асбестовый шнур ШАОН, согласно ГОСТ 1779-83. Трубопроводы закрыты защитным экраном.

6. Обоснование энергетической эффективности конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях

Теплоснабжение здания клуба предусмотрено от теплосети автоматизированной блочно-модульной котельной, с погодным регулированием теплоносителя, работающей на газовом топливе.

Заданная температура в помещениях регулируется автоматически по температурному графику автоматикой блочно модульной котельной.

7. Сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды

Тепловая нагрузка на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение Дома культуры составит:

- на отопление 85,144 кВт;

Потери гидравлической системы составили 0,9 м.

8. Описание мест расположения приборов учета используемой тепловой энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов

Приборы учета используемой тепловой энергии в данном проекте не рассматриваются, теплоснабжение (отопление) задания предусмотрено от существующего узла управления, который в свою очередь, подключен к сетям теплоснабжения от блочно-модульной котельной, с автоматизированной системой управления.

9. Сведения о потребности в паре

Потребность в паре отсутствует.

10. Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов

Проектная документация разработана на основании задания на проектирование.

Расчет систем отопления и вентиляции произведен в соответствии с СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения», ГОСТ 30494-2011. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях.

Отопительные приборы размещены под оконными проемами и около наружных стен в местах наибольших теплопотерь.

11. Описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях

При выходе из строя системы отопления предусмотрено выполнение ремонтных работ.

12. Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Система отопления предусмотрена с верхней разводкой теплоносителя, двухтрубная, с попутным движением теплоносителя, с установкой биметаллических радиаторов 140M2-500 и RIFAR Base 500, с регулирующими клапанами, с термостатическими элементами.

13. Перечень мероприятий по обеспечению эффективности работы систем вентиляции в аварийной ситуации (при необходимости);

Не требуется.

14. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях, позволяющих исключить нерациональный расход тепловой энергии, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование

Перечень мероприятий позволяющих исключить нерациональный расход тепловой энергии в задании на проектировании не предусмотрено.

Согласовано

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План системы отопления.	
3	Схема системы отопления.	
4	Узел "А". Узел "Б". Узел В1. Узел В2. Узел Г.	

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания	Объем, м³	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий*		
Районный центр культуры	–	–30	85144	–	–	85144	–	–

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП60.1330.2012	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА	
СП 73.13330.2016	ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ	
СП 118.13330.2012*	ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	
	Прилагаемые документы	
ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

Чертежи подраздела разработаны на основании задания на проектирование и архитектурно-планировочных решений.

Данным проектом разработаны мероприятия для ремонта и восстановления системы отопления фойе, с установкой чугунных радиаторов типа "МС-14.0М2-500", с регулирующими клапанами, с термостатическими элементами.

Расчетная температура внутреннего воздуха 16°С.

Расчет системы отопления выполнен в соответствии СП 60.1330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование" и СП 118.13330.2012* "ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ".

Теплоноситель-вода с параметрами 95–70°С, от наружных сетей теплоснабжения.

Трубы в системе отопления приняты водогазопроводные.

Система отопления предусмотрена двухтрубная, с попутным движением теплоносителя.

Трубопроводы частично предусмотрены к прокладке за подшивным потолком, в теплоизоляции цилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты производства фирмы "ROCKWOOL".

Удаление воздуха из системы отопления осуществляется при помощи встроенных в радиаторы кранов Маевского и воздухоотводчиками с верхних участков системы отопления.

Для прохода труб через строительные конструкции предусмотрены стальные гильзы. Зазор между трубой и гильзой заделать мягким негорючим материалом, допускающим перемещение трубы вдоль радиальной оси.

Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии СП 73.13330.2016

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, подписываемых авторским надзором.

Сварка труб и закладных частей сборных конструкций.

Очистка и дезинфекция трубопроводов.

Акты освидетельствования скрытых работ необходимо составлять и для других основных работ, в дополнение к приведенным, скрываемых последующими работами и конструкциями, от качества выполнения которых зависят прочность, устойчивость и эксплуатационные качества возводимых зданий и сооружений.

Приведенный перечень работ может дополняться по требованию лиц, контролирующих качество строительства.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами
Главный инженер проекта /Якушкин А.С./

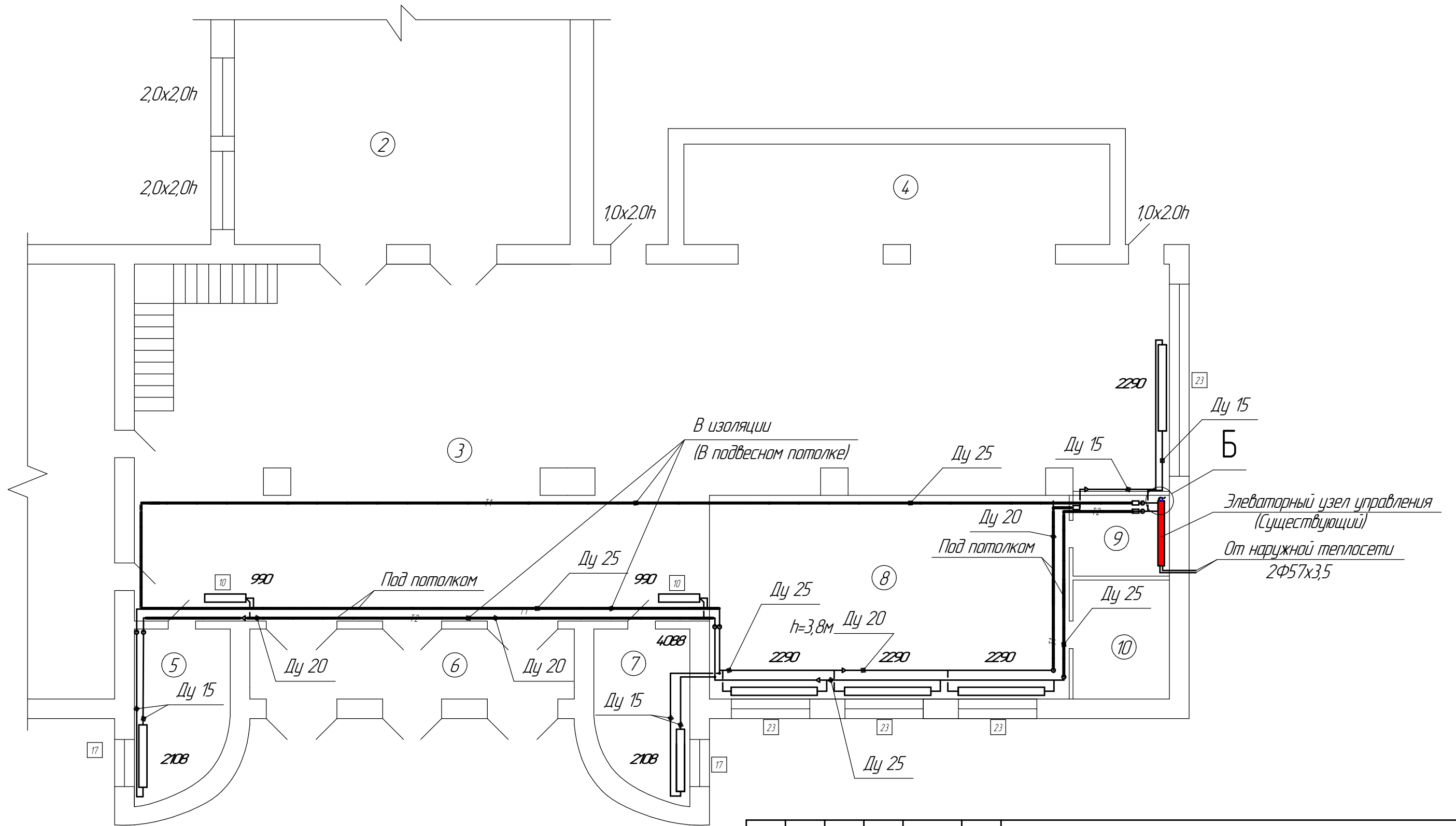
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Муниципальное бюджетное учреждение культуры "Районный центр культуры" Рузаевского муниципального района			
ГИП		Якушкин				Система отопления	Стадия	Лист	Листов
							П	1	5
Исполнил	Симкин					Общие данные	ООО "ПРОЕКТ-13"		
Н.контр.	Кислова								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

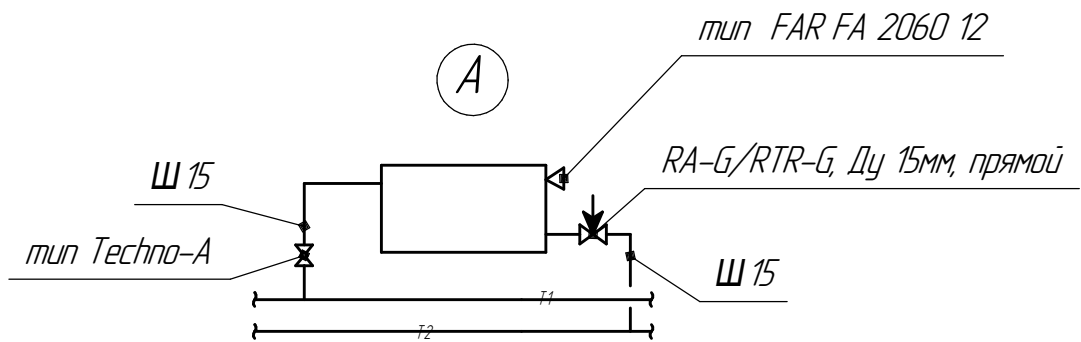


						Муниципальное бюджетное учреждение культуры "Районный центр культуры" Рузаевского муниципального района			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система отопления	Стация	Лист	Листов
ГИП		Якушкин					П	2	
Исполнил	Симкин					План системы отопления.	ООО "ПРОЕКТ-13"		
Н.контр.	Кислова								

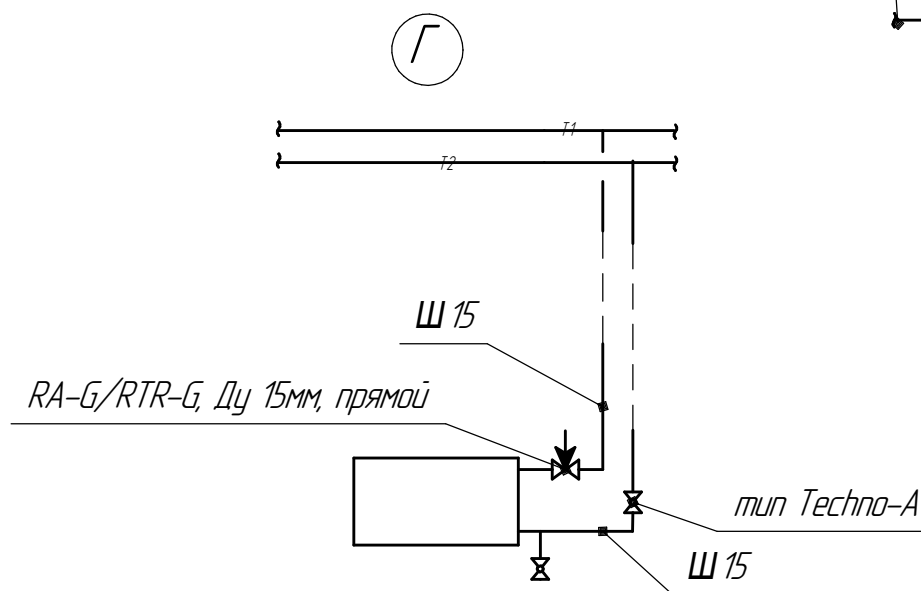
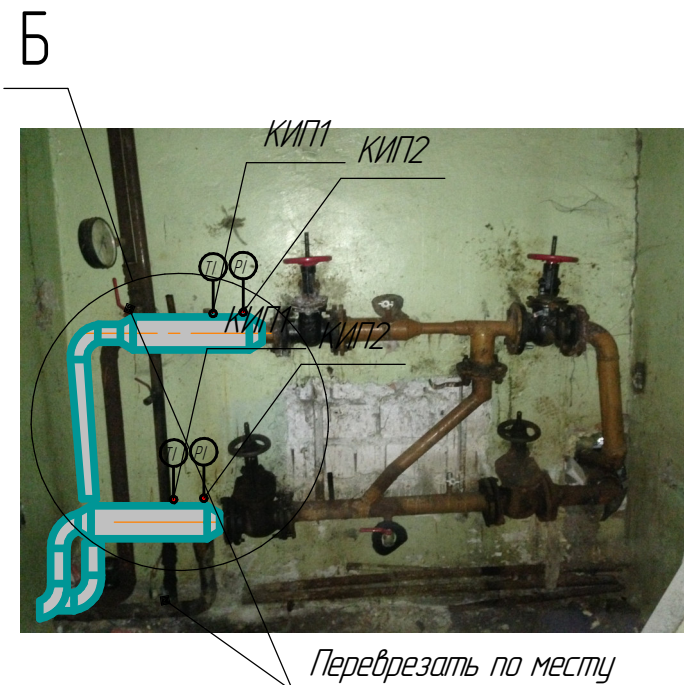
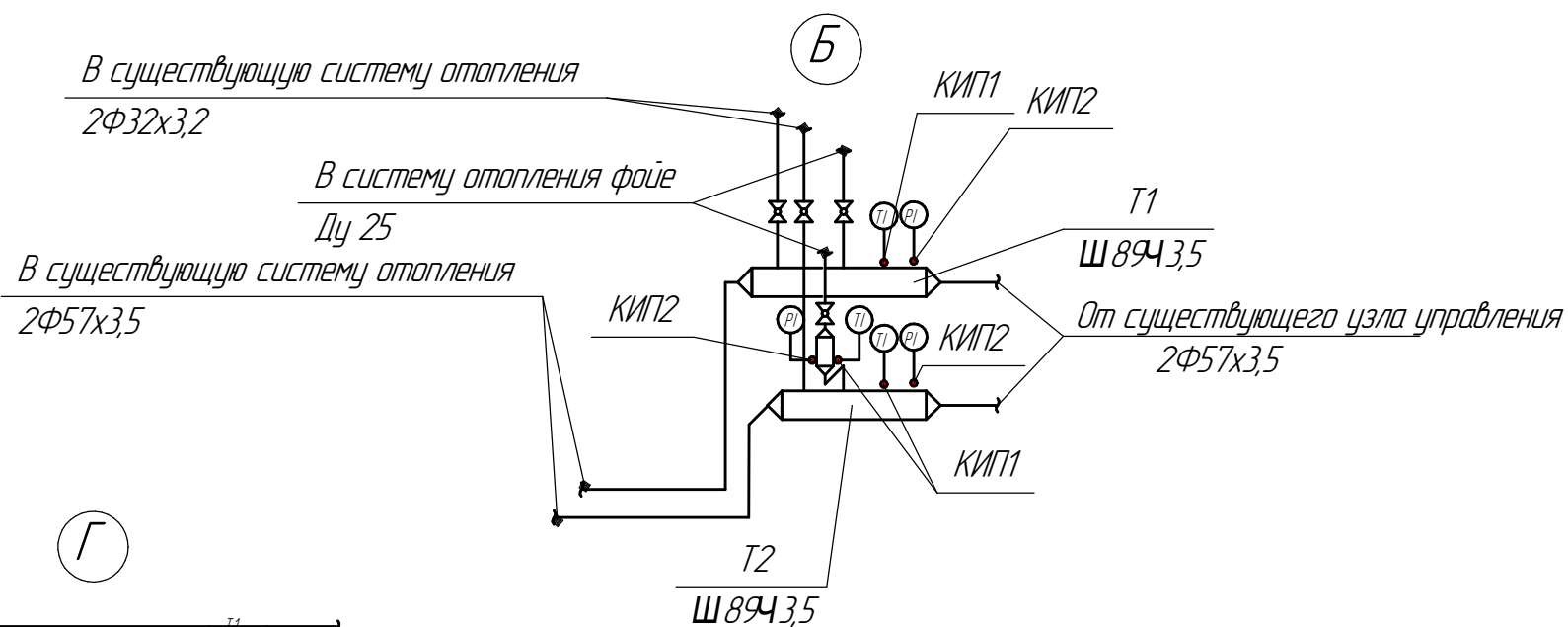
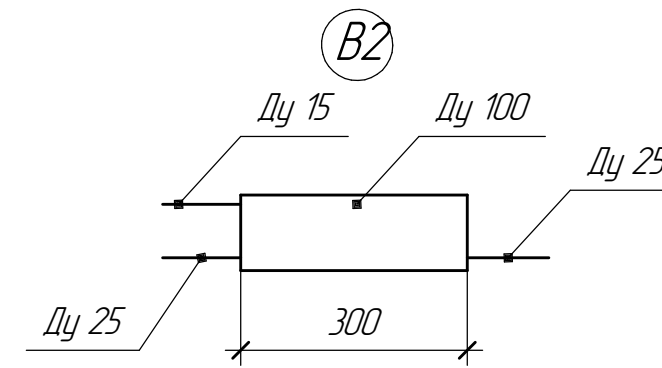
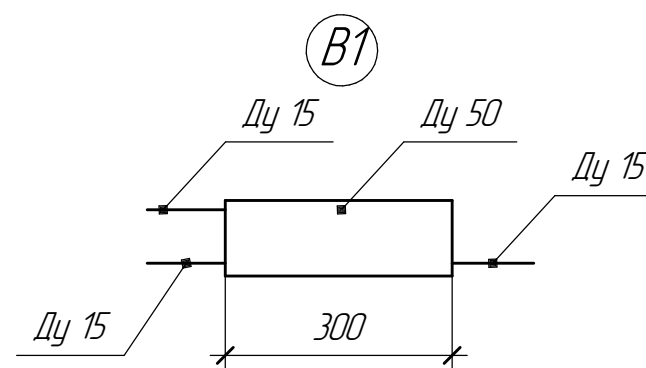


						Муниципальное бюджетное учреждение культуры "Районный центр культуры" Рузаевского муниципального района		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Якушкин				Система отопления		Страница
								Лист
								Листов
Исполнил		Симкин				Схема системы отопления.		000 "ПРОЕКТ-13"
Н.Контр.		Кислова						

Формат А3

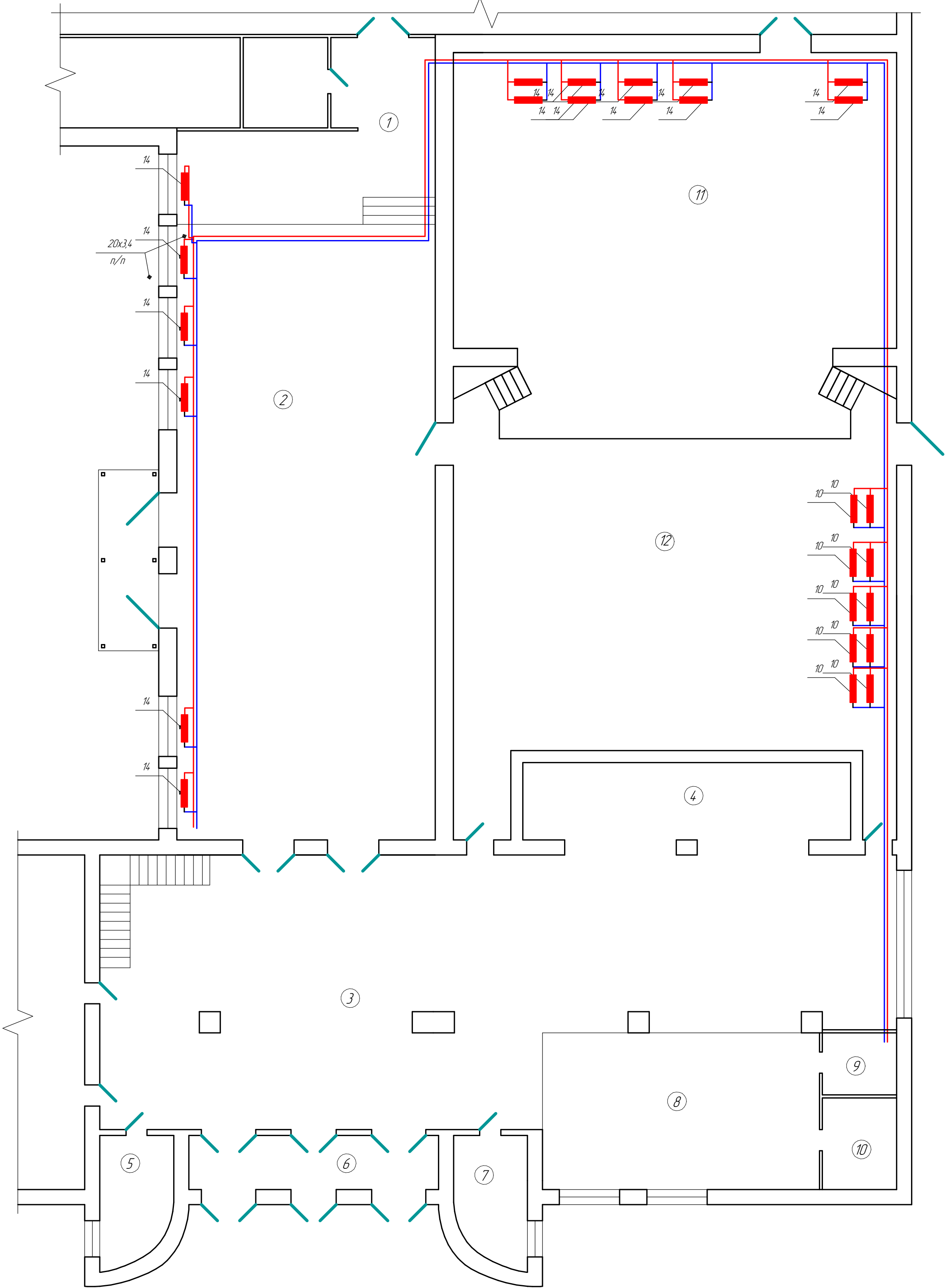


Контрольно-измерительные приборы в данной части проекта не рассматриваются. (За исключением терморегуляторов на отопительных приборах и в узле врезки в узел управления)



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Муниципальное бюджетное учреждение культуры "Районный центр культуры" Рузаевского муниципального района		
ГИП	Якушкин					Система отопления	Стация	Лист
							П	4
Исполнил	Симкин					Узел "А". Узел "Б". Узел В1. Узел В2.	ООО "ПРОЕКТ-13"	
Н.Контр.	Кислова					Узел Г.		
							Формат А3	

План танцевального зала
и зрительного зала



Экспликация помещений




№ помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Коридор	10,8
2	Танцевальный зал	201,6
3	Холл	204,1
4	Раздевалка	33,0
5	Склад	10,6
6	Тамбур	16,4
7	Склад	10,6
8	Раздевалка	33,0
9	Кабинет	5,4
10	Электрощитовая	7,8

							19-137-ИОС4
							Обособленное подразделение "Приуреченский клуб"
							МБУК "Районный центр культуры"
							Рузаевского муниципального района
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление	Стадия
ГИП		Якушкин					Лист
							5
Исполнил	Якушкин					План отопления танцевального зала и	Листов
Н.контр.	Кислова					зрительного зала	000 "ПРОЕКТ-13"
							Формат А2

Согласовано

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубопроводы системы отопления							
	Патрубок из трубы стальной электросварной L=200мм 57 3,5	ГОСТ10704-91			шт	2		
	Патрубок из трубы стальной электросварной L=200мм 89 3,5	ГОСТ10704-91			шт	2		
	Трубопровод из стальной водогазопроводной трубы ф15х2,8	ГОСТ3262-75*			м	84		
	Трубопровод из стальной водогазопроводной трубы ф20,8	ГОСТ3262-75*			м	42		
	Трубопровод из стальной водогазопроводной трубы ф25х2,8	ГОСТ3262-75*			м	82		
	Кран латунный муфтовый ф15	Techno-A			шт	11		
	Кран латунный муфтовый ф25	Techno-A			шт	8		
	Автоматический воздухоотводчик типа FAR FA 2060 12				шт	5		
	Клапан регулирующий RA-G/RTR-G, Ду 15мм, прямой				шт	8		
	Чугунные отопительные приборы 10-ти секционные	МС-140М2-500			шт	2		
	Чугунные отопительные приборы 17-ти секционные	МС-140М2-500			шт	2		
	Чугунные отопительные приборы 23-х секционные	МС-140М2-500			шт	4		
	Гильза из трубы ф32, l=0.25м (для Ф20)	ГОСТ3262-75*			шт	3		
	Гильза из трубы ф25, l=0.25м (для Ф15)	ГОСТ3262-75*			шт	3		
	Гильза из трубы ф50, l=0.25м (для Ф25)	ГОСТ3262-75*			шт	2		

						19-137-ИОС4.С				
						Обособленное подразделение "Приреченский клуб" МБУК "Районный центр культуры" Рузаевского муниципального района				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Якушкин						п	1	4
Исполнил		Симкин				Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "ПРОЕКТ-13"		
Н.Контр.		Кислова								

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление танцевального и зрительного зала							
	Радиатор биметаллический -10 секций	Rifar Base 500			шт.	10		1970x10=19700 Вт
	-14 секций				шт.	16		2758x16=44128 Вт
	Кронштейн RIFAR штырьевой белый плоский 8x180		Артикул: TBEK63	RIFAR	шт.	52		
	Монтажный комплект RIFAR 3/4		Артикул: R34	RIFAR	шт.	26		
	Комплект радиаторного терморегулятора 3/4 угловой, Ду20		Артикул: 00000000540	RIFAR	шт.	6		
	Комплект радиаторного терморегулятора 3/4 прямой, Ду20		Артикул: 00000000537		шт.	20		
	Кран шаровый муфтовый 3/4"				шт.	32		
	Кран шаровый муфтовый 1/2"				шт.	2		
	Резьба стальная 3/4"				шт.	16		
	Резьба стальная 1/2"				шт.	6		
	Воздухоотводчик автоматический		VT.502.NH.04	VALTEC	шт.	4		
	Соединительная муфта с внутренней резьбой 1/2"		VTp.270.N.0004	VALTEC	шт.	4		
	Труба стальная электросварная прямошовная 57x3,5	ГОСТ 10704-91			м	210	4,62	
	Отвод стальной 57-90	ГОСТ 17375-2001			шт.	18		
	Отвод стальной 57-45	ГОСТ 17375-2001			шт.	4		
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN20	VALTEC PP-FIBER PN 20						
	25x4,2		VTp.700.FB20.25	VALTEC	м	92,0		
	Тройник PPR 25		VTp.7310.025	VALTEC	шт.	20		
	Уголок PPR 90 25		VTp.7510.025	VALTEC	шт.	24		
	Фитинг PPR 25-HP3/4"		VTp.7010.02505	VALTEC	шт.	52		
	Фитинг PPR 25-разъемный с переходом на HP 3/4"		VTp.7610.02505	VALTEC	шт.	32		

