

Согласовано

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.		
Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы.		
P-003-2025.П.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
Ссылочные документы.		
сер. 4.900 – 10 вып.4	Внутреннее санитарно – техническое оборудование	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
серия 5.903-13	Опоры трубопроводов неподвижные	
серия 5.903-13	Опоры трубопроводов подвесные	
5.903КЛ-1, вып. 6	Системы промывки и опорожнения узлов присоединения	

Основные показатели по чертежам								
Наименование	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Гкал/ч				Расход холода, кВт	Уст. мощность эл. двигателя, кВт
			На отопление	На венти- ляцию	На ГВС	Общий *		
Административные помещения	135	Холодный -47°C	0.00623	-	-	0.00623	-	-

Примечание: * – указана существующая нагрузка с учетом тепловых потерь на трубопроводах

Формат А4

Общие данные

1 Рабочая документация по реконструкции существующей системы отопления выполнена на основании задания на проектирование

2 Рабочая документация разработана на основании Нормативных документов, включенных в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (утв. Распоряжением правительства РФ от 21 июня 2010г. N1047) с учетом ужесточенных требований Сводов Правил (СП), а именно:

- Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 60.13330.2020 «СНиП 41-01-2003 Актуализированная редакция «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Актуализированная редакция «Строительная климатология»;
- СП 61.13330.2012 «СНиП 41-03-2003 Актуализированная редакция «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;

3 Расчетная температура наружного воздуха в зимний период – минус 47°С

4 Расчетные параметры внутреннего воздуха в помещениях – плюс 22°С

5 Источник теплоснабжения – существующие сети здания

6 Граница проектирования – по стене помещения №7

7 Тепловые нагрузки рассчитаны по существующим ограждающим конструкциям

Проектом сохранены решения по схеме системы отопления – система принята двухтрубная, с тупиковым движением теплоносителя.

Температурный график системы отопления – 95/70°С.

8 В качестве приборов отопления жилых помещений приняты стальные панельные радиаторы Royal Thermo Contrast фирмы «Royal Thermo» (на чертежах тип прибора и длина обозначено цифрами), на каждом отопительном приборе установлена регулирующая и запорная арматура. Монтаж отопительных приборов выполнить согласно СП 73.13330.2016 «СНиП 3.05.01-85 Актуализированная редакция «Внутренние санитарно-технические системы зданий» и альбомом серии 4.904-69.

Выпуск воздуха из системы предусматривается воздушными кранами, входящими в конструкцию отопительных приборов (краны Маевского).

Опорожнение системы в зоне проектирования не предусматривается.

Трубопроводы прокладываются с уклоном не менее 0,002 в сторону, обеспечивающую движение свободных газов к воздухоотборникам и обеспечивающую нормальное опорожнение системы.

9 Материал трубопроводов системы: магистральные трубопроводы по ГОСТ 10704-91, подводы к приборам ГОСТ 3262-75

10 Теплоизоляция трубопроводов не предусмотрена

11 Для защиты трубопроводов от коррозии предусматривается их покрытие:

- грунтом ГФ-021 в 1 слой;
- эмалевой краской ПФ-115 в 2 слоя

12 Работы по монтажу, испытания, покрытие изоляцией, окраску выполнить согласно СНиП 3.05.01-85. Перед проведением работ по монтажу необходимо выполнить демонтаж существующей системы отопления. Крепление трубопроводов к опорным конструкциям выполнить хомутowymi опорами. Неподвижные опоры выполнить путем приварки скользящей опоры по всему периметру соприкосновения данных элементов к металлической опорной конструкции. Катет шва при этом – не более самой тонкой из свариваемых деталей.

Расстояние между подвижными опорами принять в зависимости от диаметра трубопровода:

- Ду 15 – 1,5м;
- Ду 20, Ду25 – 2м;
- Ду 32 – 2,5м;
- Ду 40 – 2,5м;
- Ду 50 – 3,0м;
- Ду 65, Ду 80 – 4,0м;
- Ду 100 – 4,5м.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Р-003-2025.П

Проект молодежного пространства
в п. Ханымей

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Н.Контр					

Проект молодежного пространства
в п. Ханымей

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

ООО "РегионПроектЭксперт"

Сварные стыки труб над опорами не располагать.

При прокладке трубопроводов через строительные конструкции в проекте предусмотрена установка стальных гильз, обеспечивающих свободное перемещение трубопровода. Зазор между гильзой и трубой заполнить негорючим материалом. Узлы пересечения строительных конструкций трубопроводами отопления подлежат уточнению по месту.

Монтаж отопительных приборов выполнить согласно СП 73.13330.2012 «СНиП 3.05.01-85 Актуализированная редакция «Внутренние санитарно-технические системы зданий» и альбомом серии 4.904-69.

Гидравлические испытания системы отопления должны выполняться при положительной температуре в помещениях здания. Система должна быть испытана гидростатическим или манометрическим методом с соблюдением требований СНиП 3.05.01-85, ГОСТ 24054-80, ГОСТ 25136-82. Испытания должны проводиться до установки водоразборной арматуры и до начала отделочных работ. Величину пробного давления при гидростатическом методе испытания следует принять равной 1,5 избыточного рабочего давления. Величина пробного давления при гидравлическом испытании системы отопления не должна превышать предельного пробного давления для установленных в системе отопительных приборов, оборудования, арматуры и трубопроводов.

Выдержавшими испытания признаются системы, в которых в течении 10 мин. нахождения под пробным давлением при гидростатическом методе испытания, не обнаружено падения давления более 0,05 МПа (0,5 кгс/см²) и капель в сварных швах и резьбовых соединениях.

При манометрическом испытании систему следует заполнить сжатым воздухом с давлением 0,1 МПа (1 кгс/см²) и выдержать систему при этом давлении в течение 5 мин.

После проведения испытаний системы отопления составляются соответствующие Акты установленной формы с результатами испытаний и производится промывка системы.

13 Перечень видов работ, обследования и испытания, которые оформляются актами освидетельствования скрытых работ:

- испытания трубопроводов на прочность;
- проверка трубопроводов на герметичность;
- о производстве и результатах очистки трубопроводов;
- готовность поверхности оборудования и трубопроводов для нанесения на них защитных покрытий;
- устройство изоляции трубопроводов;
- тепловое испытание системы отопления;
- проверка испытания системы отопления.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарным и другим нормам, действующим на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для гигиены и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Р-003-2025.П

Проект молодежного пространства
в п. Ханымей

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Н.Контр					

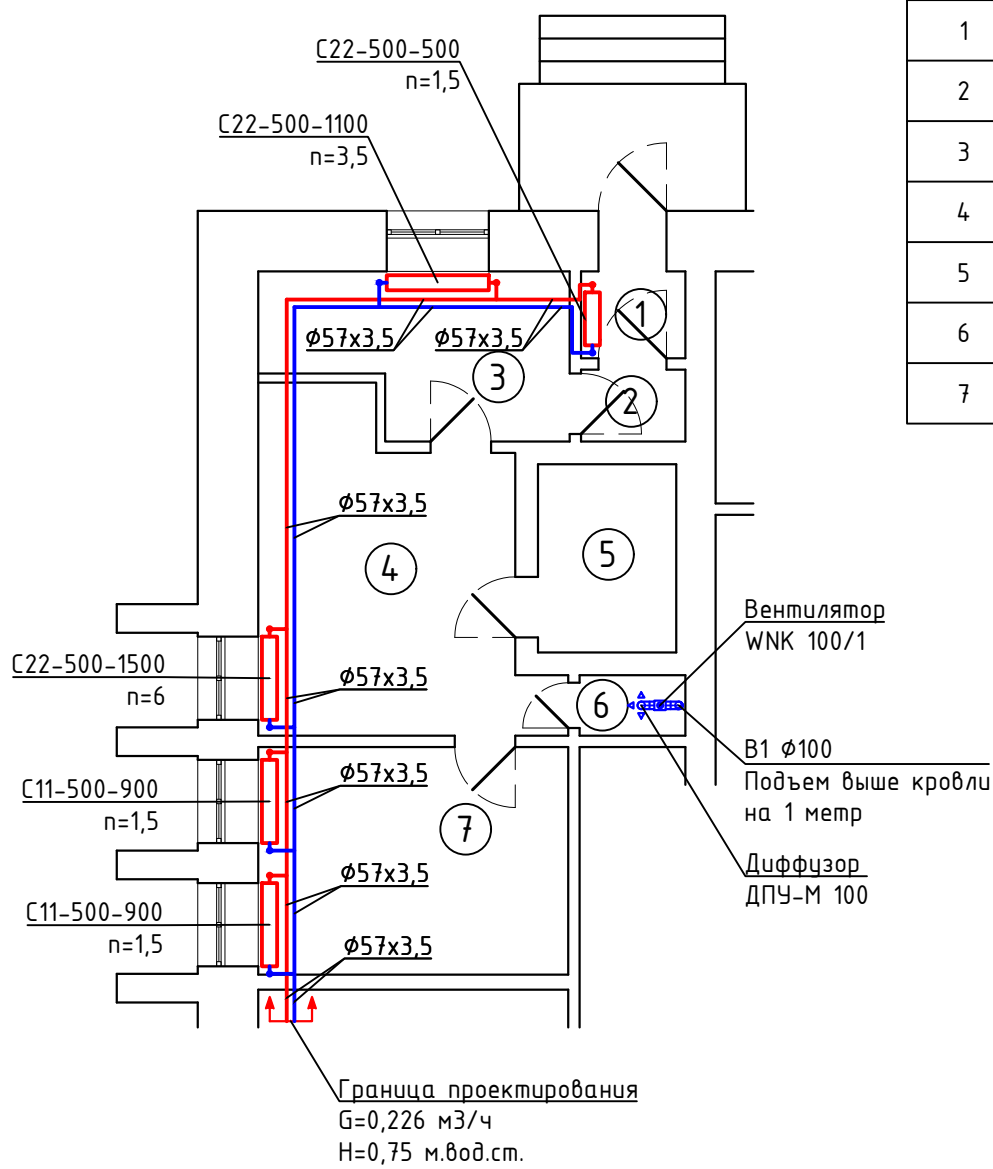
Проект молодежного пространства
в п. Ханымей

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (окончание)

ООО "РегионПроектЭксперт"

План 1 этажа



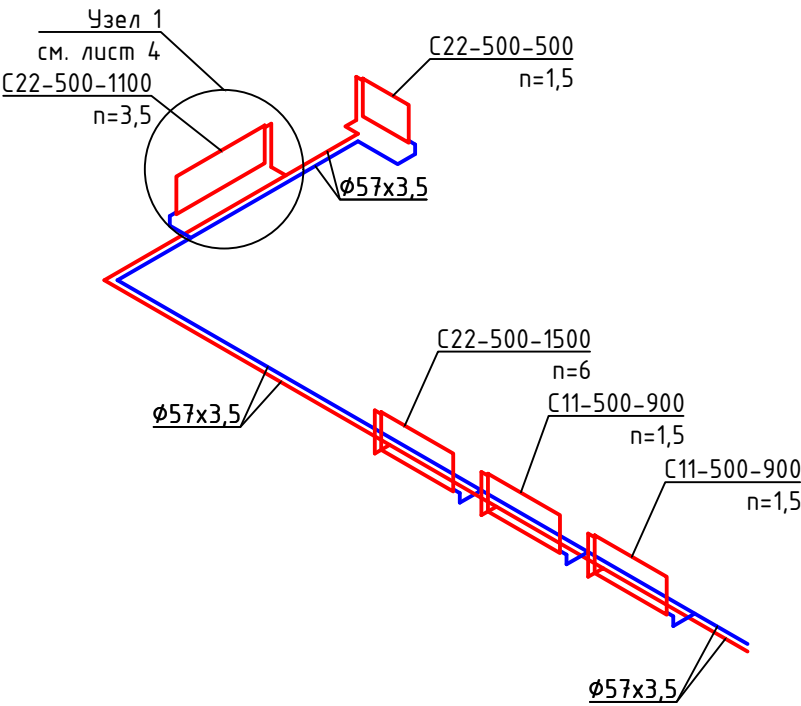
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1	Тамбур	2,3	
2	Коридор	1,5	
3	Кабинет	7,9	
4	Кабинет	15,0	
5	Кабинет	4,8	
6	Санузел	1,2	
7	Кабинет	12,3	

Согласовано

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

						Р-003-2025.П			
						Проект молодежного пространства в п. Ханымей			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект молодежного пространства в п. Ханымей	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	4	
Проверил						План 1 этажа	ООО "РегионПроектЭксперт"		
Н.Контр									

АксонOMETрическая схема
системы отопления



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Н.Контр					

Р-003-2025.П

Проект молодежного пространства
в п. Ханымей

Проект молодежного пространства
в п. Ханымей

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

АксонOMETрическая схема
системы отопления

ООО "РегионПроектЭксперт"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Отопление</u>							
1.	Стальной панельный радиатор Royal Thermo Compact	11		ООО "Р-Климат"	шт	2	12,84	Q70=1076Вт
	с боковым подключением, тип 11, в компл. с краном							
	для выпуска воздуха и креплениями C11-500-900							
2.	Стальной панельный радиатор Royal Thermo Compact	22		ООО "Р-Климат"				
	с боковым подключением, тип 22, в компл. с краном							
	для выпуска воздуха и креплениями							
	C22-500-500				шт	1	14,09	Q70=1125Вт
	C22-500-1100				шт	1	29,65	Q70=2474Вт
	C22-500-1500				шт	1	39,95	Q70=3374Вт
3.	Клапан терморегулятора для двухтрубной насосной	TR-N прямой	013G7014R	ООО "Ридан	шт	5		
	системы отопления TR-N; прямой; подключение			Трейд"				
	термоэлемента типа M30x1,5; внутренняя резьба DN15							
4.	Клапан запорный с возможностью опорожнения LV;	LV прямой	003L0144R	ООО "Ридан	шт	5		
	прямой DN15			Трейд"				
5.	Термостатический элемент TR 9015 Ultra со	TR 9015 Ultra	013G9015R	ООО "Ридан	шт	5		
	встроенным датчиком, присоединение M30x1,5, диапазон			Трейд"				
	настройки 15-28C							
6.	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ 10704-91			м	30,4	4,62	
	Дн57х3,5							
7.	Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные	ГОСТ 3262-75			м	6,5	1,28	
	Ду15							

						Р-003-2025.П.С					
						Проект молодежного пространства в п.Ханымей					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проект молодежного пространства в п.Ханымей			Стадия	Лист	Листов
Разраб.									Р	1	2
Проверл											
ГИП						Спецификация оборудования, изделий и материалов			ООО "РегионПроектЭксперт"		
Н.контр.											

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
8.	Грунтовка для стальной трубы							S=5,88м2
9.	Краска для стальной трубы							S=5,88м2
	<u>Вентиляция</u>							
10.	Воздуховод оцинкованный Ø100				м	3		
11.	Отвод оцинкованный Ø100				шт	2		
12.	Зонт крышный оцинкованный Ø100				шт	1		
13.	Вентилятор WNK 100/1 с гибкими вставками с двух сторон	WNK 100/1		Korf	шт	1		
14.	Диффузор ДПУ-М 100	ДПУ-М 100		Арктос	шт	1		

						Р-003-2025.П.С		Лист
								2
Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата			