Общие указания

Проект отопления разработан на основании задания на проектирование, акта обследования и архитектурно- строительных чертежей и в соответствии со СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"
СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружение"
Расчетная температура наружного воздуха -29 ℃.
Источник теплоснабжения - настенный газовые водонагревалеть с параметрами теплоносителя 85-60°С.

Отопление

Отопление помещений осуществляется от проектируемого настенного газовые водонагревателя Ariston FAST R ONM 14 NG RU.
Система отопления помещения -горизонтальная проточная однотрубная с замыкающим участком.
Трубопроводы системы отопления проложить по полу, а в дверных проемах в конструкции пола.
В качестве нагревательных приборов приняты -алюминиевые радиаторы итальянского производства "ALUX 500" .
Для регулирования теплоотдачи приборов на подводках к ним предусмотрена установка клапанов фирмы Danfos.Удаление воздуха из системы отопления предусмотрено через воздухоспускные краны, установленные в верхних пробках радиаторов .
Трубопроводы системы отопления приняты многослойные металлополимерные PE-X/AL/PE-X, символ R999-RP.
После монтажа и промывки систему отопления опрессовать.
Гидравлическое сопротивление системы 0,8кПа
Монтаж системы отопления вести в соответствии со СП РК 4.02-101-2012 .

Вентиляция.

Естественная вентиляция проектируемого магазина осуществляется через санузел.
Удаление воздуха из санузла производиться через вытяжные решетки.
Вентблок выводятся через чердак на улицу и заканчиваются зонтами.
Воздуховоды запроектированы из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*.
Монтаж ситем вентиляции выполнить в соответствии со СП РК 4.02-101-2012 .

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения)	объем,м3	Расчетная наружная температурвн,С	расход тепла, Вт/ккал/час				расход холода вт (ккал/час)	установ. мощность эл.двигателч квт
			на отопление	на вентиляцию	на гор.водо-снабжение	общий		
Опорный пункт		-24°С	15217 / 13084	——	——	15217 / 13084		

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрыво–пожаро–безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта:

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные .	ОВ - 1
2	План на отм.0.000. Аксонометрическая система отопления Схема вентиляционной системы	ОВ - 2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-	
	технических приборов и трубопроводов	
серия 7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов	
	с положительными температурами	
серия 1.494-10	Решетка щелевая регулируемая.	
	Прилагаемые документы	
ОВ.СО	Спецификация материалов.	1л.

Согласовано:
гр.АС
гр.ВК
гр.ЭЛ
Взам. инв.N
Подпись и дата
Инв.Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N*док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Исполнил		Сыдык.Б			
Н. контр.					

04-06-2023-ОВ

"Реконструкция водоочистного сооружения села Старый Сарайчик Сарайчикского сельского округа Махамбетского района Атырауской области "

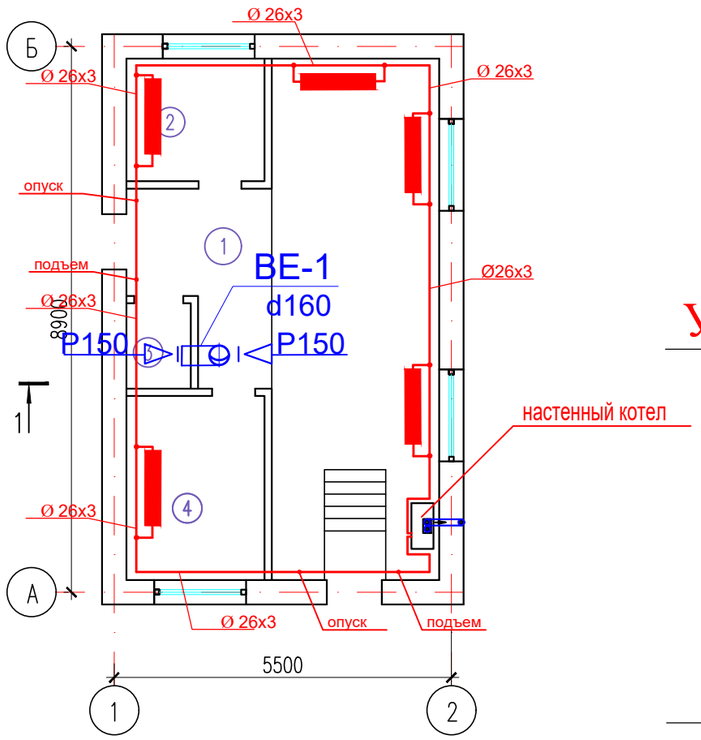
Отопление и вентиляция КПП

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Общие данные .

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент 2023г

План на отм. 0,000



Аксонометрическая схема системы отопления

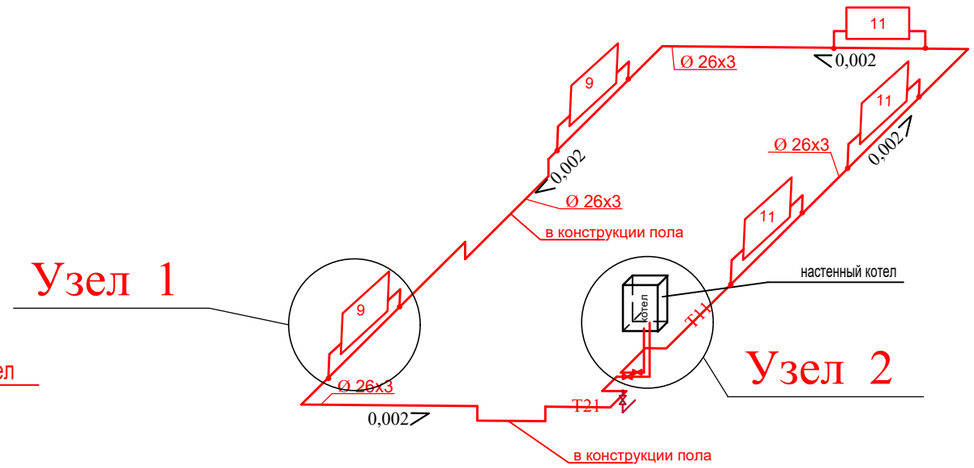
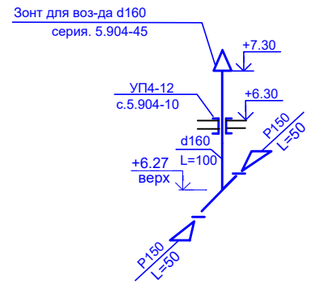
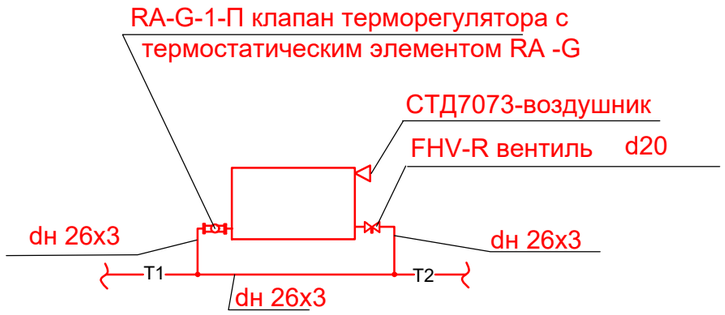


Схема вентиляционной системы.

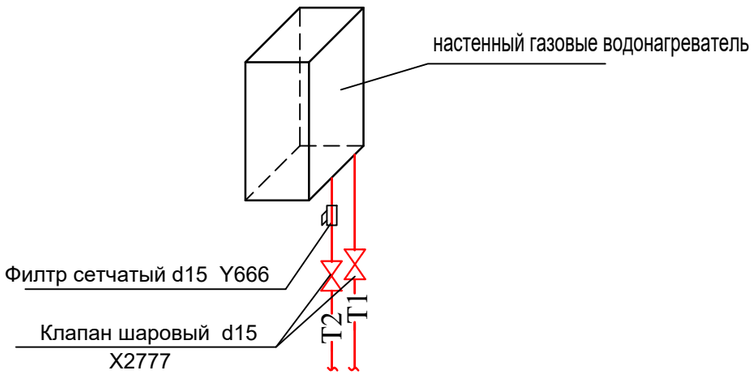
BE-1



Узел 1



Узел 2



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме-ще-ния
1	Коридор	5.74	
2	Лаборатория	4.33	
3	Санузел	1.36	
4	Кабинет	6.54	
	Общая площадь	17.97	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Исполнил		Сыдык.Б			
Н. контр.					

04-06-2023-ОВ

"Реконструкция водоочистного сооружения села Старый Сарайчик Сарайчикского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Отопление и вентиляция КПП	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

План на отм. 0,000

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент 2023г

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Еденица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	ОТОПЛЕНИЕ							
1	Трубы многослойные Pex-c с алюминиевымслоем Ø26х3	Pexal		HENCO	пм	14		
2	Радиатор алюминевый секционный, в том числе:	ALUX 500		SIRA GROUP	сек/квт	51/5,7		Италия 398.00руб-1секц.
3	Клапан с повышенной пропускной прямой Ø15	RA-G	013G1675		шт	5		Danfoss
4	Вентиль Ø20	FHV- R	003L100000		шт	5		Danfoss
5	Кран воздухоспускной на радиаторе	СТД			шт	5		
6	Клапан шаровый d20	X2777	149B6032	Danfoss	шт	2		
7	Фильтр сетчатый из нержавеющей стали d15	Y666	149B5273	Danfoss	шт	1		
8	Испытание системы				пм	51		
9	Фитинги: - отвод Ø20				шт	32		
	- муфта Ø20				шт	45		
	- тройник Ø20				шт	10		
10	Проточный газовый водонагреватель 20 кВт	Thermex G 20 TD Pro			шт	1	10,2	
	ОТОПЛЕНИЕ.Дренажная система.							
1	Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные Ø 25	Гост 3262-75*			пм	2	1,28	
2	Кран шаровой сварной патруб. под приварку Ø15	JiP-WW	065N0100	Danfoss	шт.	1		
3	Вентиль чугунный Ø32	15кч18п			шт	1	8,0	
4	Кран воздухоспускной	СТД7073			шт	1		
	ВЕНТИЛЯЦИЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ.							
1	Воздуховод из стали оцинкованной d160 б=0,5 мм	Гост14918-80*			пм/м2	5,5/3,3	3,2	
2	Зонт круглый из оцинкованной стали б=0,6мм для воздуховода d 160	серия 5.904-45		ТУ 36-2337-80	шт/м2	2 /0,3	0,9	
3	Узлы прохода УП4-12	серия 5.904-10			шт	1	86,3	

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Исполнил		Сыдык.Б			
Н. контр.					

04-06-2023-ОВ.СО

"Реконструкция водоочистного сооружения села Старый Сарайчик Сарайчикского сельского округа Махамбетского района Атырауской области "

Отопление и вентиляция
КПП

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация

ТОО "Redline Pro"
г.Шымкент 2023г