ТОО "ТОНЫКӨК ҚҰРЫЛЫС"

Лицензия №23023022 от 20.10.2023 г.

Заказчик: Коммунальное государственное учреждение "Центр исследования историко-культурного наследия Атырауской области Управления культуры и развития языков Атырауской области"

Заказ Ивн. №001-12/2023-РП

Объекты: Городище Актобе-Лаэти

Адрес: *Атырауская область, город Атырау, Кайыршахтинский а.о., аул Томарлы, жилой массив Жулдыз-3»*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Разработка проектно-сметной документации для строительства с целью преобразования городища "Актобе-Лаэти" в музей под открытым небом» по адресу: Атырауская область, город Атырау, Кайыршахтинский а.о., аул Томарлы, жилой массив Жулдыз-3»

(Без наружних коммуникационных сетей)

Альбом -IV-3. ОВ-Отопление и вентиляция

Административное здание

Директор Нургалиев Б.

Главный инженер проекта Ниязов Г.Л.

г Атырау 2023г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План отопления	
3	Аксонометрическая схема отопления, узел 1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
001-01/2020-ОВ.СО	Спецификация оборудования и материалов	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ

Наименование здания	V, м3	Тн, ОС	Тепловой поток, ккал/час				Расход холода, ВТ	Установл. мощность эл. двиг. кВТ
			отопление	вентиляция	ГВС	общий		
Здания		-29,9	47040	——	——	47040	——	——

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами пректирования и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво и пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта (ГИП) Ниязов Г.Л.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проект отопления здания выполнена в соответствии с действующими на территории РК строительными нормами и правилами: СП РК 4.02-101-2012, СН РК 3.02-07-2014, СП РК 3.02-122-2012, СП РК 2.04-01-2017а так же материалами обследования.

Расчетная температура наружного воздуха -29.9 °С.

Источником теплоснабжения служат собственная котельная.

Теплоноситель из котельной – вода с параметрами 80-60 °С.

Параметры теплоносителя в системах отопления 80-60 °С

Расход тепла на отопление Q=47040 Вт или Q=49980 ккал/час.

Система отопления – горизонтальная однотрубная с разводкой магистралей по полу.

Для распределения расчетных расходов теплоносителя на ответвлениях устанавливаются балансировочных клапанов. Ввод систем отопления выполнена из труб стальных электросварных Ф76х5.0мм по ГОСТ 10704-91, система отопления из труб напорных полипропиленовых PP-R армированные PN16 по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 диаметрами Ф32х3.2, 20х2.8мм.

В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы отопления секционные высотой Н=500 мм по ГОСТ 31311-2005.

Прокладку трубопроводов системы отопления выполнить с уклоном 0.002 в сторону дренажных кранов. При пересечений трубопроводов дверных проемов, проложить их в подпольном канале с тепловой изоляцией. Для выпуска воздуха в верхних пробках нагревательных приборов установлены краны конструкции Маевского. Воздухоудаление из систем отопления осуществляется через автоматические воздухоотводчики установленные в верхних точках систем.

Для отключения и опорожнения системы отопления предусматривается запорная и дренажная арматура. Дренажные арматуры имеют штуцеры для присоединения шлангов. На подводках к отопительным приборам установлены краны шаровые и радиаторные терморегуляторы для регулирования теплоотдачи отопительных приборов. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений. Стальные гильзы окрасить масляной краской за 2 раза.Трубопроводы, проложенные в подпольном канале, необходимо изолировать матами минераловатными. Толщина изоляции 40 мм. Покровный слой фольгаизол по ГОСТ 20429-84.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляция запроектирована с естественным побуждением, приток неорганизованный через двери, окна и неплотности в строительных конструкциях. Для удаления воздуха приняты регулируемые решетки по серии 1.494-10 марки Р150. Для обеспечения нормальных метеорологических условий и чистоты воздуха в рабочей зоне здания предусмотрена установка кондиционера "зима-лето."

Монтаж вентиляции вести в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013.

						003-012/2023- ОВ. СО
						Разработка проектно-сметной документации для строительства с целью преобразования городища "Актобе-Лаэти" в музей под открытым небом
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Директор		Нургалиев Б.				Отопление и вентиляция
Разработал		Ниязов Г.Л.				Общие данные
ГИП		Ниязов Г.Л				

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

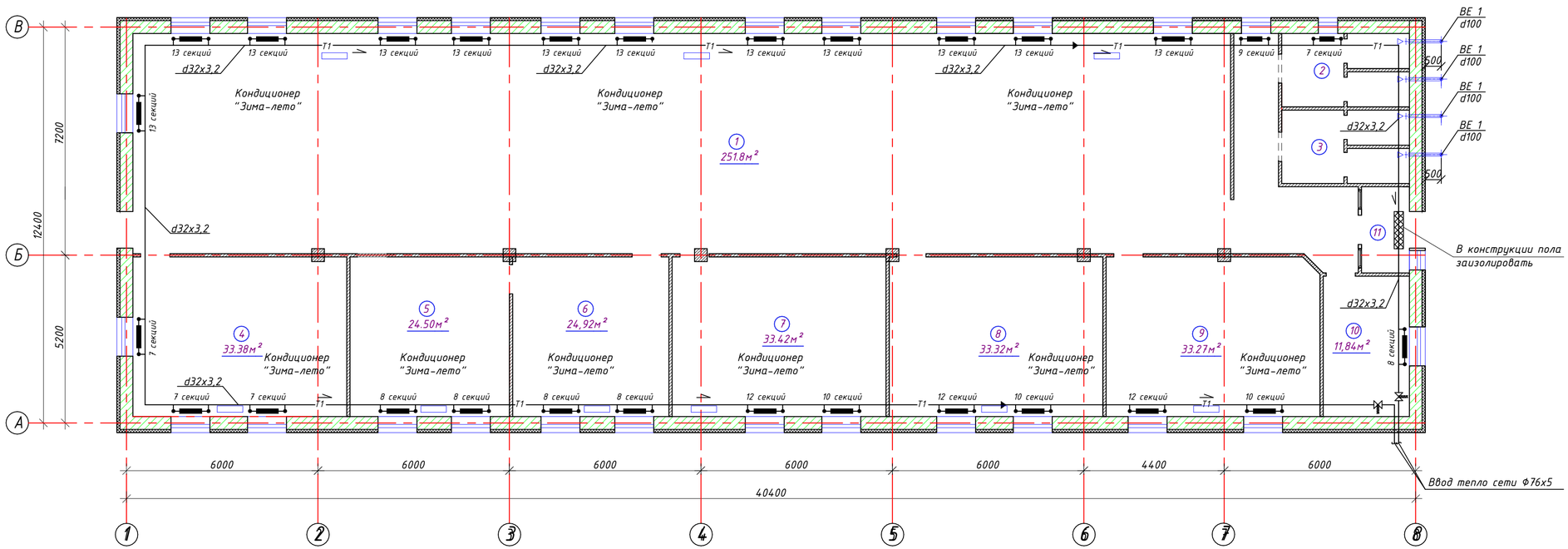
ТОО "Тонықөк Құрылыс" г. Атырау

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

План отопления
М 1:100



Экспликация помещений			
№	Наименование	Площадь м²	Категория произв-ва. по взр.-пож опасности
1	Выставочный зал	251,8	
2	Сан.узел М	9,2	
3	Сан.узел Ж	9,2	
4	Кабинет	33,38	
5	Администрация	24,50	
6	Приемная	24,92	
7	Кабинет	33,42	
8	Фондхранилище	33,32	
9	Комната реставрации	33,27	
10	Хоз-бытовая комната	11,84	
11	Тамбур	3,97	
	Общая площадь	468,82	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— уклон трубопровода

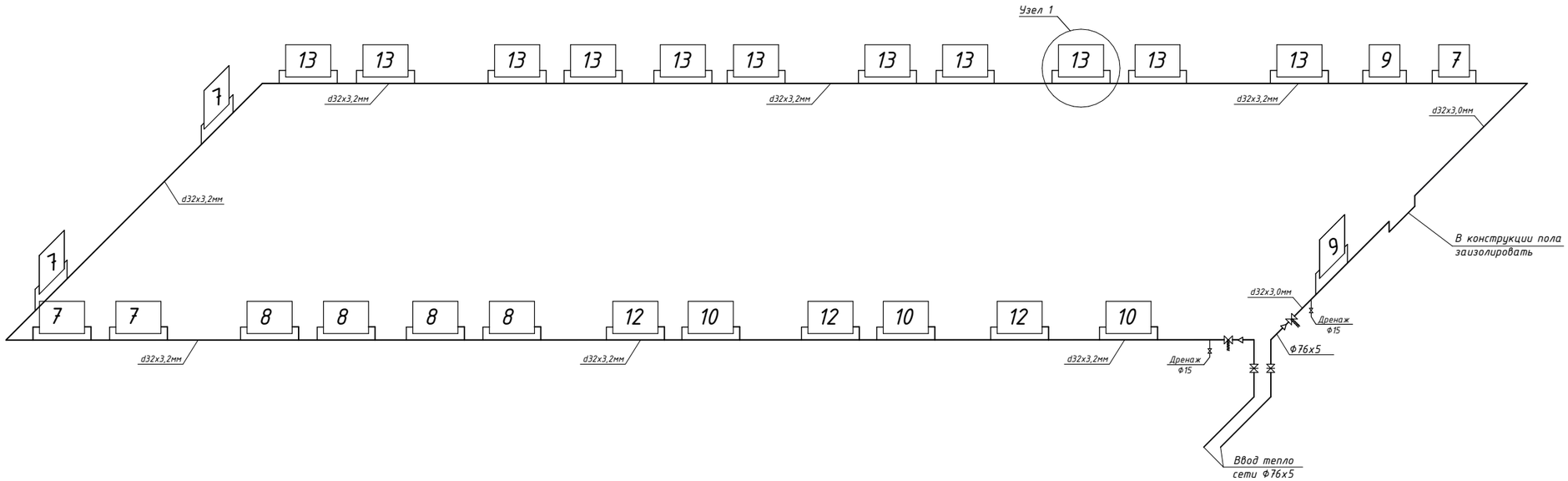
— радиатор в плане

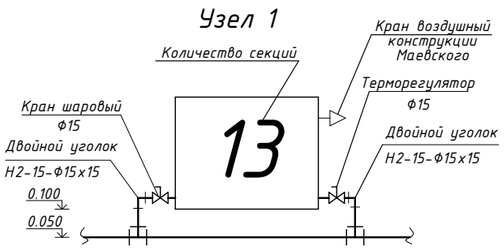
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	003-012/2023- ОВ. СО		
						Разработка проектно-сметной документации для строительства с целью преобразования городища "Актобе-Лаэти" в музей под открытым небом		
Директор		Нургалиев Б.				Отопление и вентиляция	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов: 3
Разработал		Ниязов Г.Л.				План отопления М 1:100	ТОО "Тонықөк Құрылыс" г. Атырау	
ГИП		Ниязов Г.Л.						

Подпись и дата | Взачен инв. №

Инв. № подл.

Аксонометрическая схема отопления





						003-012/2023- ОВ. СО	
						Разработка проектно-сметной документации для строительства с целью преобразования городища "Актобе-Лаэти" в музей под открытым небом	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Директор		Нургалиев Б.				Отопление и вентиляция	Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 3
Разработал		Ниязов Г.Л.					
ГИП		Ниязов Г.Л				Аксонометрическая схема отопления	ТОО "Тонықөк Құрылыс" г. Атырау

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Спецификация оборудования

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							
1	Трубопроводы стальные электросварные Ф76х5.0мм	ГОСТ 10704-91*			м	12		
2	Трубопроводы напорные полипропиленовые PP-R армированные PN 16 ф32х3.2 (ф30)	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	102		
3	Трубопроводы напорные полипропиленовые PP-R армированные PN 16 ф20х2.8 (ф15)	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	28		
4	Радиаторы отопления секционные алюминиевые Н=500 мм				секц / кВт	294 / 47,04		1 секция - 0,16 кВт
5	Кронштейн				шт	112		
6	Кран Маевского				шт	28		
7	Кран шаровый Ду15 - (на отопительных приборах)	Herz			шт	28		
8	Радиаторный терморегулятор RTR-N Ду15 с термоголовкой RTRW 7080 (на алюминиевых радиаторах)	RTR-N, RTRW 7080			шт	28		
9	Кран шаровый Ф30 (на ответвлениях)	Naval			шт	2		
10	Ручной балансировочный клапан Ф30	USV-I			шт	2		
10	Кран проходной (дренаж) Ду15	Herz			шт	2		
11	Автоматический воздухоудолитель в комплекте с шаровым краном Ф15	Herz			шт	2		
12	Задвижка стальная Ф70	30с41нж			шт	2		
	Вентиляция ВЕ 1							
13	Воздуховод из тонколистовой стали толщ. 0.5 мм d100мм	ГОСТ 10704-91			м	6,0		
14	Отвод d100мм	ГОСТ 17375-77			шт	4		
15	Зонт круглый, d200мм	с. 5.904-51, ЗК.00.000			шт	4		
16	Решетки типа Р 150	с.1.494-10, Р200			шт	4		
17	Кронштейн d16мм.				кг	0,5		
18	Кондиционер "Зима-лето"					8		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	003-012/2023- ОВ. СО		
						Разработка проектно-сметной документации для строительства с целью преобразования городища "Актобе-Лаэти" в музей под открытым небом		
Директор		Нургалиев Б.				Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	3
Разработал		Ниязов Г.Л.				Спецификация оборудования	ТОО "Тонықөк Құрылыс" г. Атырау		
ГИП		Ниязов Г.Л							

Формат А3