Республика Казахстан
Товарищество с ограниченной ответственностью
"ДАУМШАР"

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ
№ 000335 г.Уральск

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА СТ РК ИСО 9001 сертифицирована ТОО «Центр сертификации «Национальный стандарт» www.serts.kz

Система менеджмента OHSAS 18001 TEAM EXPERT SM сертифицирована

Система менеджмента ISO 14001 TEAM EXPERT SM сертифицирована

№ Заказа: 19-13

Заказчик: ГУ "Таскалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства ЗКО"»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЯ МУЗЕЯ ПО АДРЕСУ: МКР. САМАЛ, П.ТАСКАЛА, ТАСКАЛИНСКИЙ Р-Н, ЗКО

Альбом 14
Тепломеханическая часть котельной

Директор: Хамитова З. Ж.

ГИП: Алишева А. Е.

г.Уральск - 2019 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План топочной М 1:50. Схема трубопроводов	

Основные технические данные по котлам

Наименование	Примечание
Отопительный газовый котел "КОВ-40СТ1пс"	1компл
Мощность котла	40 кВт
Топливо природный газ с теплотворной способностью	
газа	7600ККал/ч
Температура теплоносителя.	85-60°С

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение.	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ14911-82*	Детали стальных трубопроводов	
ГОСТ12821-80*	Фланцы арматуры, соединитель-	
	ных частей трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования	Лист-1

Ведомость основных комплектов ТМ

N°	Наименование работ.	Примечание
ТМ		

Основные показатели по рабочим чертежам марки ТМ

Расчетный режим	Теплопроизводительность котельной. МВт				Установленная мощность электродвигателей. кВт
	Расход теплоты на горячее водоснабжение	Расход теплоты на отопление и вентиляцию	Расход теплоты на технологические цели	Общий расход теплоты	
Музей	-	0,038	-	0,038	

Общие данные

Рабочий проект: "Строительство здания музея по адресу: мкр. Самал, п.Таскала, Таскалинский р-н, ЗКО" разработан на основании задания на проектирование.

В проекте предусматривается один газовый котел "КОВ-40СТ1пс", в топочной которая отапливает здание музея.

Теплопроизводительность на отопление топочной составляет - 40 кВт

Температура теплоносителя-воды 85-60°С

Циркуляция сетевой воды в трубопроводах осуществляется насосами марки DAB VA 50/180XM Q=6,0 м3/час. Н=8,1м. Подпитка системы осуществляется от проектируемого ввода водопровода.

В топочной устанавливается автоматизированный котел, работающий на газу. Котел работает под наддувом, тяга котла естественная. Металлический дымоход от котла Ø164 выводится за пределы здания. Котел оснащен автоматикой безопасности, регулирования процесса горения и питания котла. Дутьевой воздух для сжигания топлива забирается из помещения топочной.

В проекте предусмотрены материалы трубопроводов на условия монтажных работ при температуре наружного воздуха не ниже -40°С.

Материалы трубопроводов принять:

- для труб по ГОСТ 10704-91-сталь 20 ГОСТ 1050- 88*, условия поставки по ГОСТ 10705- 80* гр. в;
- для труб по ГОСТ 3262- 75*-сталь 3 380-94

Материалы деталей трубопроводов по ГОСТ 17375- 83*, 17379- 83*-сталь марки 20 ГОСТ 1050-88*; Материал фланцев по ГОСТ 12821-80*-сталь 25 ГОСТ 1050-88*.

Материал болтов ПО ГОСТ 7798- 70*-сталь 20 ГОСТ 1050- 88*.

Материал гаек по ГОСТ 5915- 70*-сталь 10 ГОСТ 1050- 88*

Трубопроводы топочной изготовить и монтировать в соответствии с проектом и требованиями правил ГосГорТехнадзора.

Гидравлическое испытание производится пробным давлением, равным 1,25 рабочего давления до наложения теплоизоляции.

Обработку кромок и сварку стыков производить согласно ГОСТ 16037-80*. Трубопроводы топочной укладывать с уклоном не менее 0.002.

Топливо основное - газ.

Качество исходной воды по ГОСТ 2874 - 82 "Вода питьевая".

Настоящий проект соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни здоровья людей к эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта: Алишева А.Е.

Взам. инв.

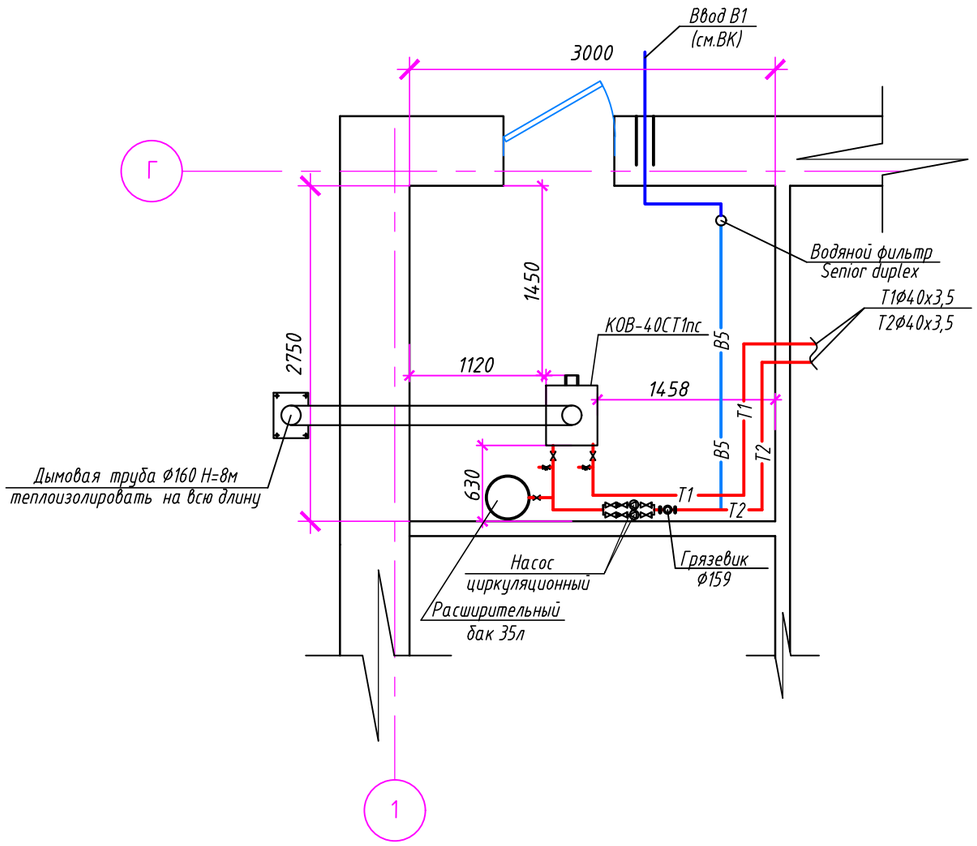
Подп. и дата

Инв. N° подл.

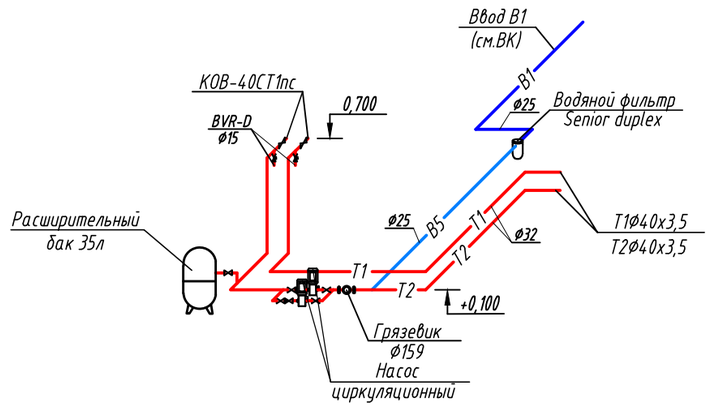
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	19-13-ТМ		
						Строительство здания музея по адресу: мкр. Самал, п.Таскала, Таскалинский р-н, ЗКО		
Разраб.		Алишева А			06.19	Музей	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 2
Пров		Жанисов			06.19			
ГИП		Алишева А			06.19			
						Общие данные	DAÝMSHAR	

Формат А3

План топочной М 1:50



Принципиальная схема трубопроводов



Условные обозначения

Т1	Подающий трубопровод в теплосеть
Т2	Обратный трубопровод из теплосети
В1	Трубопровод холодной воды
В5	Трубопровод умягченной воды
	Кран
	Вентиль
	Обратный клапан

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
17	Топочная	8,25	

						19-13-ТМ		
						Строительство здания музея по адресу: мкр. Самал, п.Таскала, Таскалинский р-н, ЗКО		
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Алишева А			06.19	Музей	Стадия	Лист	Листов
Пров		Жанисов			06.19		РП	2	2
ГИП		Алишева А			06.19				
						План топочной М 1:50 Принципиальная схема трубопроводов	DAÝMSHAR		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тепломеханическая часть							
	Котел газовый одноконтурный отопительный	КОВ-40СТ1пс			компл.	1		
	Циркуляционный насос Q=6,0 м3/час H=8.1M	DAB VA 50/180XM			шт	2		
	Фильтр умягчения	Senior Plus 3P-AFO			шт	1		
	Мембранный расширительный бак V=35л.	Wester			шт	1		
	Грязевик Д159ММ				шт	1	39,51	
	Трубы стальные водогазопроводные ф20	ГОСТ 3262-75*			п.м.	9,3	5,1	
	Трубы стальные водогазопроводные ф25	ГОСТ 3262-75*			п.м.	9,3	5,1	
	Трубы стальные водогазопроводные ф40	ГОСТ 3262-75*			п.м.	9,3	5,1	
	Очистка и окраска труб эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-020	ГОСТ6465-75*			м2	5,1		
	Кран шаровый ф25	11б27п			шт	6		
	Обратный клапан ф25	16кч11п			шт	2		
	Кран шаровый ф32	11б27п			шт	4		
	Обратный клапан ф32	16кч11п			шт	2		

Взам. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Алишева А			06.19
Пров		Жанисов			06.19
ГИП		Алишева А			06.19

19-13-ТМ.СО

Строительство здания музея по адресу: мкр. Самал, п.Таскала, Таскалинский р-н, ЗКО

Музей

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

DAÝMSHAR

Формат А3