Республика Казахстан
Западно-Казахстанская область

ТОО "СРБ-А"
ЛИЦЕНЗИЯ: ГСЛ-№19004455
ЗАКАЗ: П-00-19-31

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка ПСД на строительство трехэтажного 60-ти квартирного жилого дома №1 в ауле Аккистау Исатайского района Атырауской области (Без наружных инженерных сетей)

ТОМ III. АЛЬБОМ 4

ТМ-Тепломеханические решения (Котельная)

ДИРЕКТОР ИПАТОВ Н.С.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА АХМЕТОВА А.К.

г.Уральск-2020 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТМ

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

Основные технические данные по котлам

Наименование	Примечание
Отопительный котел ВВ 400 GA	2компл
Мощность котла	46КВт
Топливо природный газ с теплотворной способностью газа	7600ККал/ч
Температура теплоносителя	95-70°С
Требуемая тепловая нагрузка	32,9 КВт

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
~~ГОСТ14911-82~~	Детали стальных трубопроводов.	
~~ГОСТ12821-80~~	Фланцы арматуры, соединитель-	
ГОСТ 33259-2015	ных частей трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
А-00-277-ТМ.СО	Спецификация оборудования	Лист-1

Ведомость основных комплектов ТМ

N°	Наименование работ.	Примечание
ТМ	Обвязка трубопроводов.	

Общие данные

Рабочий проект "Разработка проектно-сметной документации для строительства 3-х этажного 60-ти квартирного дома в г.Кульсары, Жылыойского района" разработан на основании задания на проектирования.

В проекте предусматривается строительство котельной которое обеспечивает здания 2-х 60-ти квартирных жилых домов. В котельной устанавливаются два котла ВВ 400 GA, один резервный. Теплопроизводительность на отопление котельной составляет - 40,0кВт

Температура теплоносителя- воды 95-70°С

Циркуляция сетевой воды в трубопроводах осуществляется насосами марки GRUNNDFOS UP Basic 32-6. Подпитка системы осуществляется насосами DAB JET 62 M из подпиточного бака V=0,5 м3 установленного в мещении топочной.

В котельной устанавливаются автоматизированный котел, работающий на газу. Котел работает под наддувом, тяга котла естественная. Металлические дымоходы от котлов Ø 100 выводятся за пределы здания. Котлы оснащены автоматикой безопасности, регулирования процесса горения и питания котлов. 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". СТ РК ГОСТ Р 51232-2003

Настоящий проект соответствует требованиям нормативных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных документов и других норм действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасность продукции для жизни, здоровья людей, имущества, охрану окружающей среды.

Главный инженер проекта Спирина Т. А.

Инженер	Дальмухаметов		10.09.20	Привязан: П-00-19-31-ТМ (котельная)
Н.конр.	Ибраев		10.09.20	Привязка ПСД на строительство трехэтажного 60-ти квартирного жилого дома №1 в ауле Аккистау Исатайского района Атырауской области (без наружных инженерных сетей)
ГИП	Ахметова		10.09.20	
Инв.№				

Взам.инв. N° | Подп. и дата | Инв.N°подл.

Изм	Кол.уч	Лист	N°док	Подп.	Дата
Разраб.		Абилова			
Проверил		Спирина			
Гл.спец					
Н.контр.					
ГИП		Спирина			

А-00-277-ТМ

Разработка проектно-сметной документации для строительства 3-х этажного 60-ти квартирного дома в г.Кульсары Жылыойского района

Котельная	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Общие данные	ТОО «АдияСтройПроект» г.Уральск		

Формат А3

План котельной М 1:50

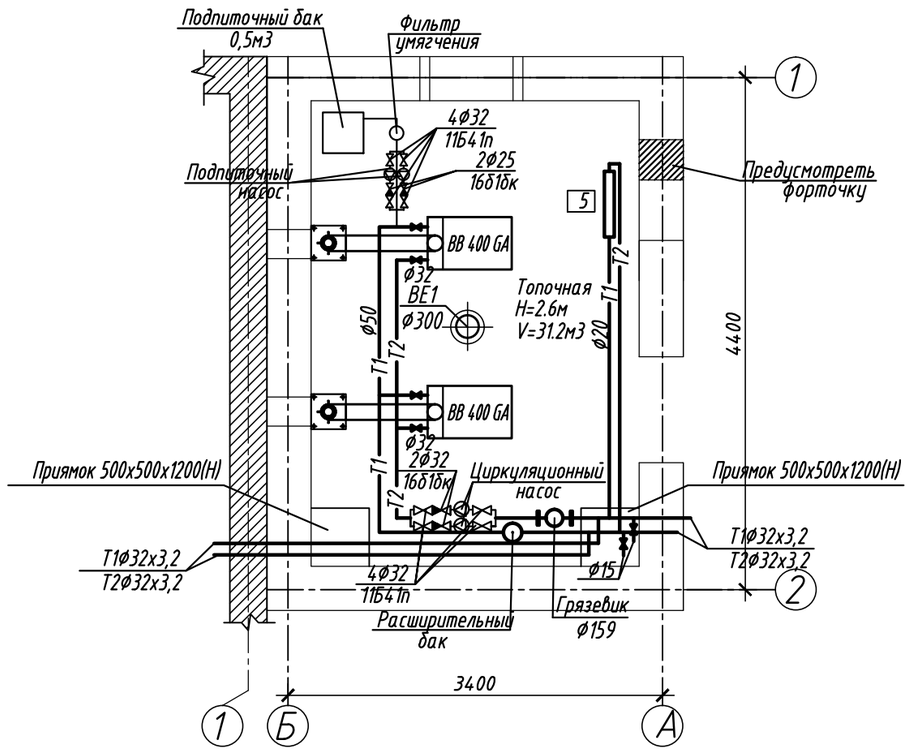
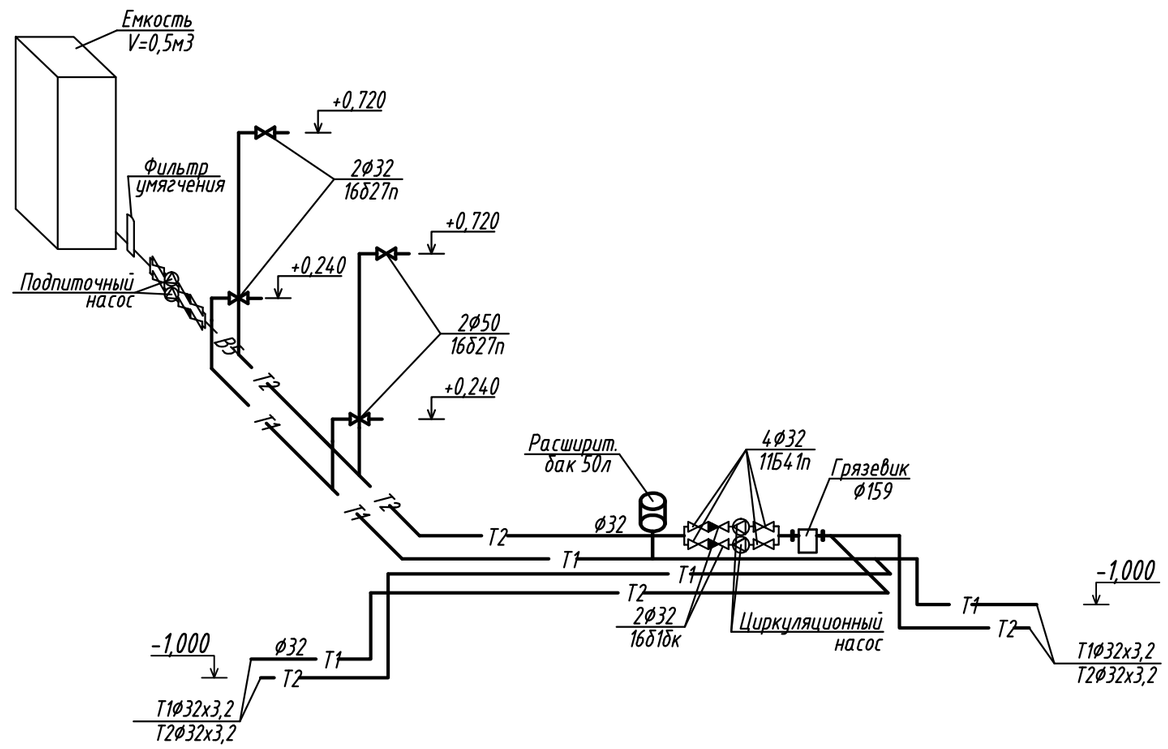


Схема трубопроводов



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Котельная	12,0	

Привязан: П-00-19-31-ТМ (котельная)

Инжинер	Дельмухаметов		10.06.20
Н.конр.	Ибраев		10.06.20
ГИП	Ахметова		10.06.20
Инв.№			

Изм	Кол.уч	Лист	N°док	Подп.	Дата
Разраб.		Абилова			
Проверил		Спирина			
Гл.спец					
Н.контр.					
ГИП		Спирина			

А-00-277-ТМ

Разработка проектно-сметной документации для строительства 3-х этажного 60-ти квартирного дома в г.Кульсары Жылыойского района

Котельная	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

План котельной М 1:50
Схема газопроводов

ТОО «АдияСтройПроект» г.Уральск

Взам.инв. N° | Подп. и дата | Инв.N°подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип.марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Тепломеханическая часть							
	Котел газовый BB 400 GA				компл.	2		
	Насос подпиточный	DAB JET 62M			шт	2		
	Насос циркуляционный	GRUNDFOS UP BAZIC 32-6			шт	2		
	Подпиточный бак	V=0,5м3			шт	1		
	Фильтр умягчения	Mini cab 5 AVL			шт	1		
	Расширительный бак V=50литров	Wester			шт	1		
	Грязевик Д159ММ				шт	1	39.51	
	Трубы стальные водогазопроводные ø50Х3.5	ГОСТ 3262-75*			п.м.	2,92	4,9	
	Трубы стальные водогазопроводные ø40Х3.5	ГОСТ 3262-75*			п.м	9,0	3,8	
	Трубы стальные водогазопроводные ø25Х2.8	ГОСТ 3262-75*			п.м	1,5	2,4	
	Окраска труб эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-020				м2	5,06		
	Кран шаровый ø50	11Б41п			шт	4		
	Кран шаровый ø32	11Б41п			шт	4		
	Обратный клапан ø32	16б1бк			шт	2		
	Кран шаровый ø25	11Б41п			шт	4		
	Обратный клапан ø25	16б1бк			шт	2		
	Кран спускной ø15	11Б41п			шт	2		
	BE1							
	Дифлектор Д300				шт	1		
	Отопление топочной							
	Трубы стальные электросварные ø20Х3.5	ГОСТ3262-75			м	8,0	1,7	
	Радиаторы чугунные МС-90				сек/кВт	6/0,72		
	Кран воздухоспускной "Маевского" Ру=0.6мПа	ГОСТ8690-94			шт	1		
	Клапан терморегулирующий "Герц" прямой ø20				шт	1		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№подл.

Привязан: П-00-19-31-ТМ (котельная)

Инжинер	Дельмухаметов		10.06.20
Н.конр.	Ибраев		10.06.20
ГИП	Ахметова		10.06.20
Инв.№			

Изм	Кол.уч	Лист	N°док	Подп.	Дата
Разраб.		Абилова			
Проверил		Спирина			
Гл.спец					
Н.контр.					
ГИП		Спирина			

А-00-277-ТМ,СО

Разработка проектно-сметной документации для строительства 3-х этажного 60-ти квартирного дома в г.Кульсары Жылыойского района

Котельная	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Спецификация оборудования	ТОО «АдияСтройПроект» г.Уральск		

Формат А3