Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
БСН 040140020450
Қазақстан Республикасы
Астана қаласы

Товарищество с ограниченной ответственностью
БИН 040140020450
Республика Казахстан
город Астана

Kөpkem KZ

ИИК: KZ9184910KZ001543823, АО «Нурбанк», БИК: NURSKZKX, e-mail: too_korkem_kz@mail.ru

Лицензия ГСЛ № 013816 от 28.05.2008 г.

Рабочий проект:

Привязка проектно-сметной документации на строительство дома культуры на 300 мест для IVA - IVГ климатического подрайона с обычными геологическими условиями в ауле Нарын Исатайского района

Тепломеханические решения

Заказчик: ГУ "Отдел строительства Исатайского района".

Астана 2019 г.

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
БСН 040140020450
Қазақстан Республикасы
Астана қаласы

Товарищество с ограниченной ответственностью
БИН 040140020450
Республика Казахстан
город Астана

Kөpkem KZ

ИИК: KZ9184910KZ001543823, АО «Нурбанк», БИК: NURSKZKX, e-mail: too_korkem_kz@mail.ru

Лицензия ГСЛ № 013816 от 28.05.2008 г.

Рабочий проект:

Привязка проектно-сметной документации на строительство дома культуры на 300 мест для IVA - IVГ климатического подрайона с обычными геологическими условиями в ауле Нарын Исатайского района

Тепломеханические решения

Руководитель организации **Кенжалиева Л.А.**

ГИП **Кенжалиева Л.А.**

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ БСН/БИН 040140020450 «Көркем KZ» ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Астана 2019 г.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Компонавка оборудования.	
3	Тепловая схема котельной	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 17375-2001	Детали трубопроводов. Отводы.	
ГОСТ 17378-2001	Детали трубопроводов. Переходы.	
ГОСТ 17379-2001	Детали трубопроводов. Заглушки.	
Серия 5.903-7 вып.4	Опорные конструкции и средства крепления	
	стальных трубопроводов.	
Серия 5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
ГОСТ 12820-2001	Фланцы арматуры, соединительных частей и	
	трубопроводов.	
ГОСТ 12820-83	Фланцы арматуры, соединительных частей и	
	трубопроводов.	
Серия 5.903-13	Грязевики абонентские	
Серия 5.904-43	Баки для холодной и отепленой воды	
	Прилагаемые документы	
2144-3,4-ТМ.С	Спецификация	

Чертежи разработаны в соответствии с действующими Нормами и Правиломи и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаробезопасность при эксплуатации здания.

ГИП Кенжалыев Н.Д.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМ	Тепломеханические решения	
АС	Архитектурно-строительная часть	
ЭЛ	Электротехнические решения	
АК	Автоматизация и контроль	
ГСВ	Газоснабжение	

Общие указания

Настоящий проект строительства котельной для садика на 100 мест в с.Исатай на основании задания на проектирование.

Проектируемая котельная является источником теплоснабжения систем отопления, вентиляция и горячего водоснабжения.

Телпоносители:

-на системы отопления и вентиляции -горячая вода по темперетурному графику 85-60°С
-на систему горячего водоснабжения -от теплового узла школы

Тепловые нагрузки:

Системы отопления и вентиляции: 233 000 Вт
горячая вода с параметрами Т= 85-60°С

Максимальная нагрузка по котельной с учетом потерь в тепловых сетях составит 233 000 Вт
В соответствии с максимальной нагрузкой по котельной проектом предусмотрена установка двух водогрейных котлов марки ВВ-233 теплопроизводительностью 233 кВт каждый в котельной.
Котлы работают в автоматическом режиме и оснащены программной системой управления.
Циркуляция воды в системе теплоснабжения осуществляется сетевыми насосами 28м3/ч, Н=12м.
Подпитка теплосети предусмотране водопроводноой водой при помощи подпиточных насосов 2,5 м3/ч, Н=38м марки "DAB"

Топливом для котлов служит природный газ. Расход газа на котельную состовляет 55,6 нм3/ч
Дымовые газы от котлов отводятся по дымовой трубе высотой 5м-2шт.

Технические требования.

1. *Материалы трубопроводов принять:*
   - *-для труб по ГОСТ 10704-91 - ст.20 ГОСТ 1050-74*,*
   - *-детали трубопроводов по ГОСТ 17375-2001 - 17379-2001 ст.20 ГОСТ 1050-74**
   - *-фланцы ГОСТ 12820-80- ст.25 ГОСТ 12815-80,*
   - *-болты ГОСТ 7798-70 ст.20 ГОСТ 1050-74*,*
   - *-гайки ГОСТ 5915-70 ст.10 ГОСТ 1050-74*.*
2. *Трубопроводы прокладывать с уклоном в сторону движения среды не менее 0,002.*
3. *Из нижних точек трубопроводов выполнить дренаж.*
4. *После монтажа и закрепления трубопроводов до наложения изоляции провести гидравлическое испытание согласно "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды".*
5. *После гидравлического испытания трубопроводы окрасить краской согласно "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды".*
6. *Гидравлическое испытание трубопроводов в собранном виде производить пробным давлением Р=1,25 Рраб.*

					-ТМ
					Привязка проектно-сметной документации на строительство детского сада на 100 мест в ауле Исатай Исатайского района
Изм.	К.уч.	№ докум.	Подпись.	Дата	
Разраб		Кенжалыев			Котельная — Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 3
Провер		Кенжалыев			
					Общие данные — ТОО "Коркем KZ"

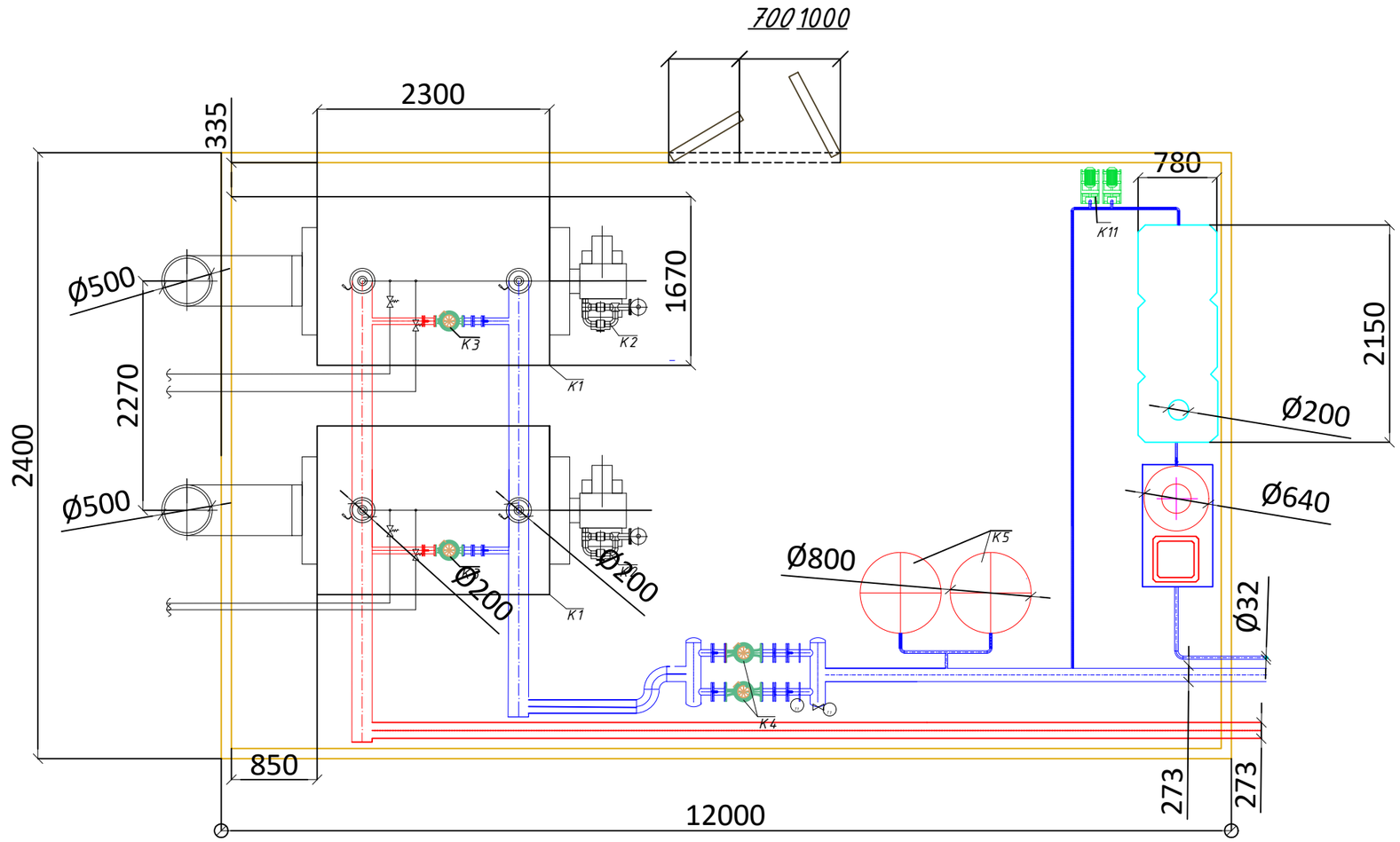
Согласовано

взамен инв. №

подпись и дата

инв. № подл

Компановка оборудования

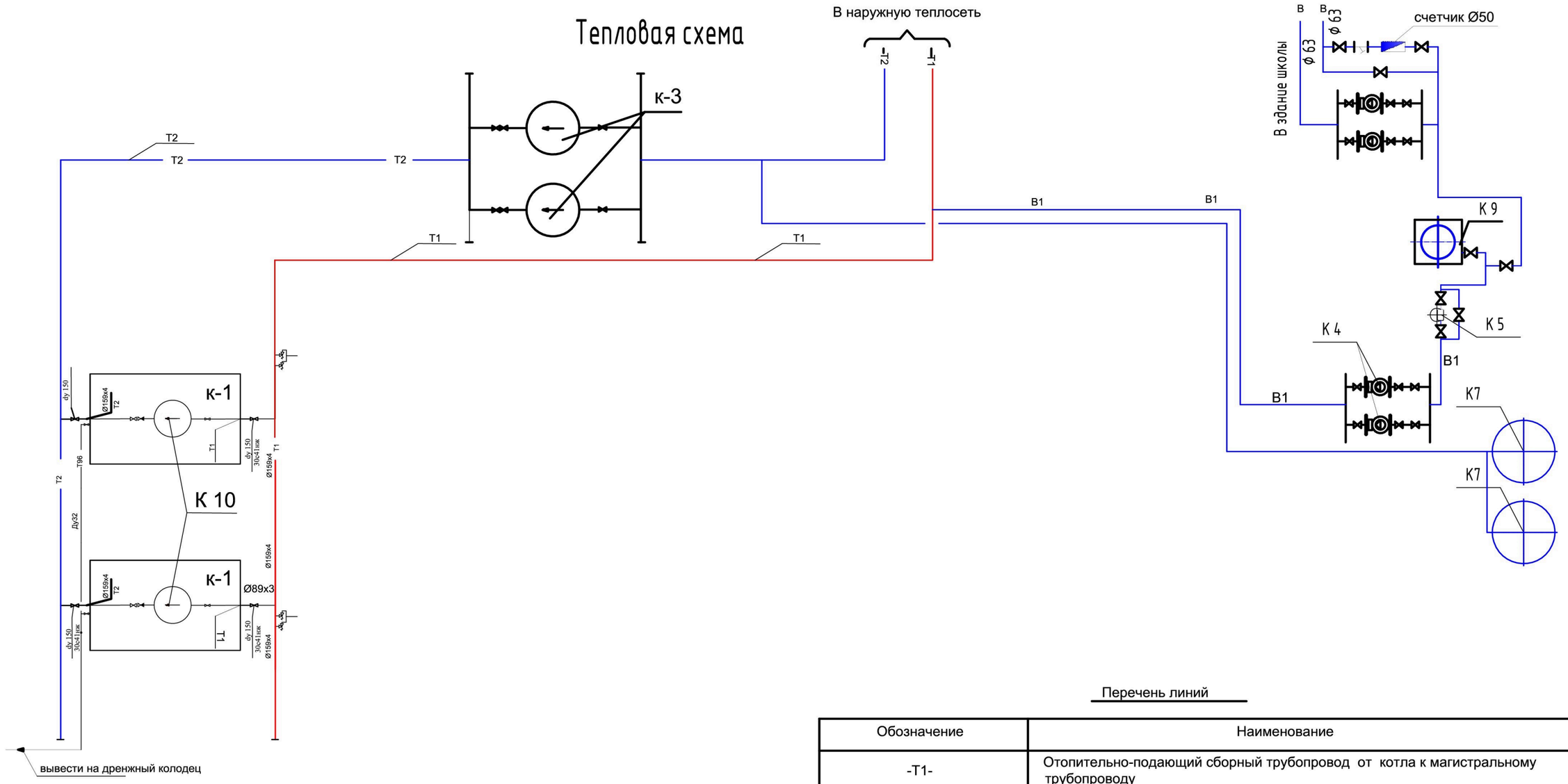


Спецификация

№	Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.
1	К1	Водогрейный котёл.Мощностью (233 кВт). BURAN BOILER (Казахстан)		2
2	К2	Горелка газовый Ecoflam(Италия)		2
3	К3	Насос котлового контура(Q=27м3/ч, H=8м)		2
4	К4	Насос циркуляционный (Q=28м3/ч, H=12м)		2
5	К5	Расширительный бак мембранный, 150л		2
6	К6	Бак запаса ХВО 1000л		1
7	К7	Насос подпитки (Q=2,5м3/ч, H=38м)		2
8	К8	Установка умягчение воды Q=4000л/ч		1

					Привязка проектно-сметной документации на строительство детского сада на 100 мест в ауле Исатай Исатайского района
Изм.	К.уч.	№ докум.	Подпись.	Дата	
Проверил		Кенжалыев Н			Блочно-модульная котельная — Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 3
Разработал		Алашбаева Г			
					Компановка оборудования — ТОО "Коркем KZ"

Тепловая схема



Перечень линий

Обозначение	Наименование
-Т1-	Отопительно-подающий сборный трубопровод от котла к магистральному трубопроводу
-Т2-	Отопительно-обратный трубопровод магистральный сборный от сетевых насосов к котлам
В	Водоснабжения от городского сети

Спецификация оборудования

NN поз	Обозначение	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
К1		Котел водогрейный. Мощность 233 000 бт, (233 кВт) ВВ-233,	шт	2	
К2		Горелка газовая Ecoflam	шт	2	
К3		Насос на отопление Q= 28м3/ч, Н=12м	шт	2	
К4		Насос подпиточный Q= 2,5 м3/ч, Н=38м	шт.	2	
К5	4000L	Водоумягчительная установка для системы отопление	шт.	1	
К7	150 L	Расширительные баки мембранный	шт.	2	
К9	1000L	Бак запаса ХВО	шт.	1	
К10		Насос рециркуляции котлового контура Q=8м3, Н=8м	шт.	2	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	К.уч.	№ докум.	Подпись.	Дата	ТМ		
					Привязка проектно-сметной документации на строительство детского сада на 100 мест в ауле Исатай Исатайского района		
Разработал		Кенжалыев			Модульно-блочная котельная	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кенжалыев				РП	3	3
					Тепловая схема.	ТОО "Коркем KZ"		