Arh-Building

ТОО «Arh-Building»

Гослицензия ГСЛ №0011259 13.07.2023 года

Заказ: № 03-2023
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области"

Том 2. Рабочие чертежи.

Альбом 12. Тепломеханическая часть

г. Шымкент - 2024 г.

ТОО «Arh-Building»

Гослицензия ГСЛ №0011259 13.07.2023 года

Заказ: № 03-2023
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

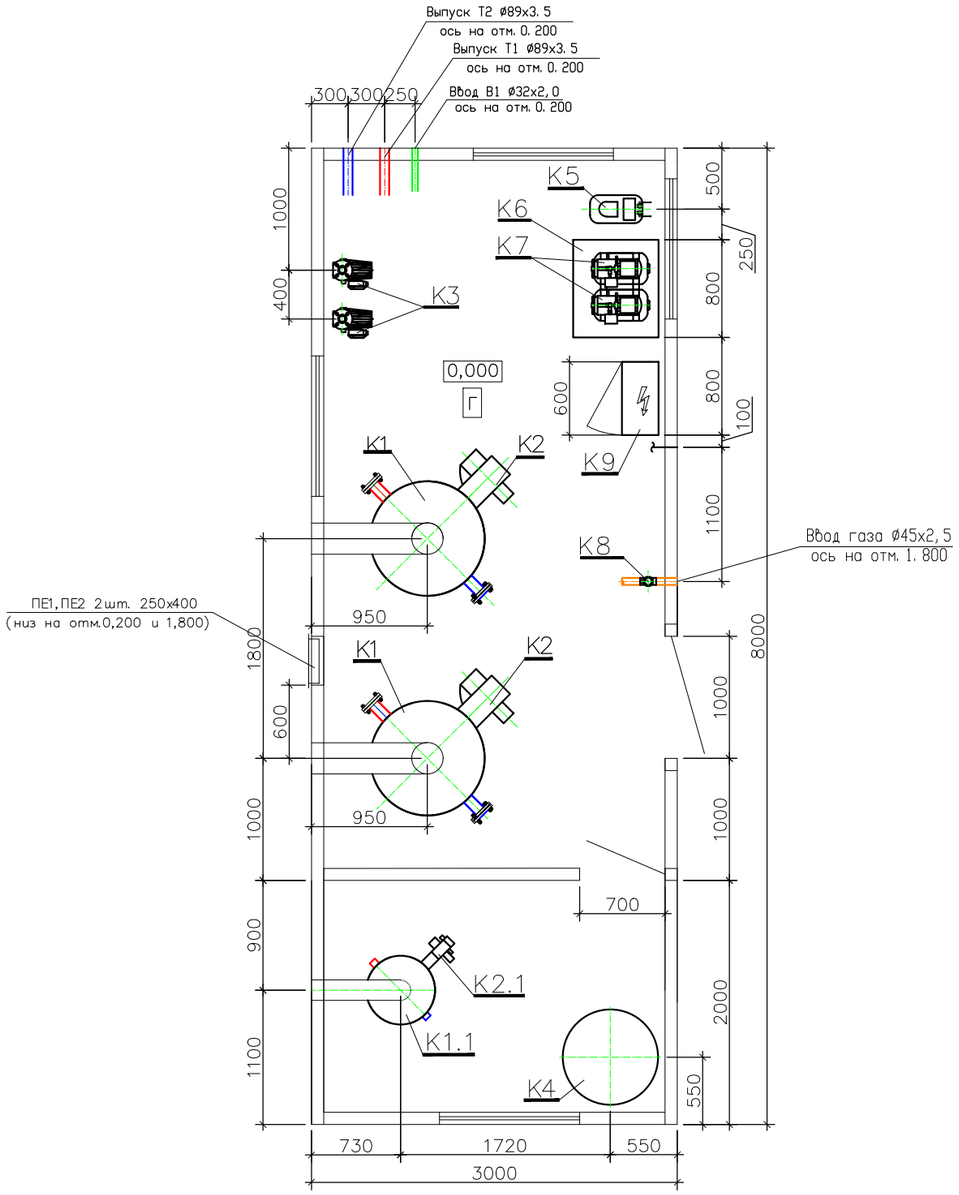
"Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области"

Том 2. Рабочие чертежи.
Альбом 12. Тепломеханическая часть

Директор ТОО «Arh-Building» Абдуллаев Ш.
Главный архитектор проекта Абдуллаев Ш.

г. Шымкент - 2024 г.

План на отм. 0.000
м1:100



Экспликация оборудования

N поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед. кг	Примечание
K1	ВВ–3035	Котел стальной водогрейный для работы на природном газе Q=350кВт	2		1–раб., 1–рез.
K1.1	ВВ–535	Котел стальной водогрейный для работы на жидком и газообразном топливе Q=81кВт	1		1–раб.
K1.2	KGS 30	Аварийная сборка	1		шт.
K1.3	"Caleffi"	Клапан предохранительный 1", 5 бар	4		шт.
K2	Max Gas 500	Горелка газовая (природный газ) мощностью мощностью Q=120–500 кВт с эл–лем N=0,5кВт	2		2–раб.
K2.1	MaxGas 70	Горелка газовая (природный газ) мощностью Q=49–120 кВт с электродвигателем N=0,075кВт	1		1–раб.
K3	ВРН 180/280.50Т	Насос сетевой воды G=14,4м3/ч H=15,6м с электродвигателем N=1,63кВт, 3~400V	2		1–раб., 1–рез.
K4		Бак расширительный V=500л	1		шт
K5	EKOSOFT M5	Автоматическая установка водоумягчения	1		компл.
K6	40–207	Бак запаса химочищенной воды V=0.5м.куб.	1		шт
K7	AQUAJET 82M	Насос подпиточной воды	2		1–раб., 1–рез.
K8	КЗГЭМ	Клапан запорный газовый электромагнитный Ду 40	1		1–раб.
K9	"Буран Бойлер"	Щит электрики и автоматики	1		компл.
	"Буран Бойлер"	Система пожарной сигнализации и контроля загазованности	1		компл.
	"Буран Бойлер"	Дымовая труба Дн426, H=10 (на растяжках) в компл. с газоходами и взрывными клапанами	1		компл.
	"Буран Бойлер"	Блочно–модульное помещение 8000х3000х2700(h)	1		компл.

Примечания:

1. Насосное оборудование подобрано без данных по располагаемому перепаду в тепловых сетях.
2. Оборудование подобрано из условия минимального давления на вводе водопровода не ниже 0,2МПа.
3. Проектирование наружного газопровода–Зона ответственности Заказчика.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ахметжанова			06.02.22
Проверил		Биккузин			
Нор. контр.		Кочемарская			

БМК 0,700Г – ТМ

БМК мощностью 0,700МВт для теплоснабжения ФОК на 150 мест в с. Тандай Махамбетского р–на Атырауской обл.
Заказчик ТОО "СуКурылысПроект"

Блочно–модульная котельная

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

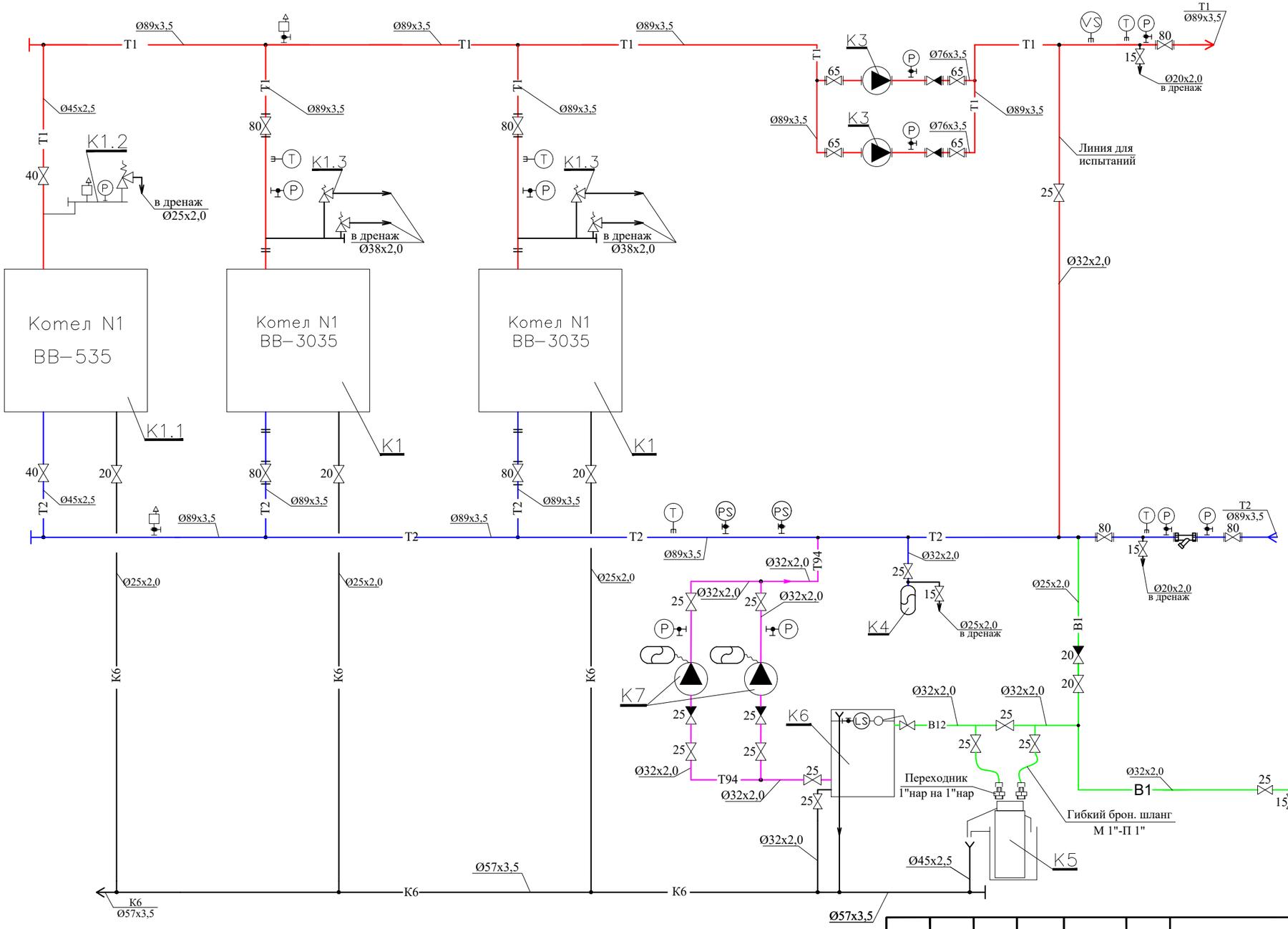
Расположение оборудования. План на отм. 0.000

BURAN BOILER LLP

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А3

Тепловая схема



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

T1	Трубопровод прямой сетевой воды
T2	Трубопровод обратной сетевой воды
T3	Трубопровод горячего водоснабжения
T4	Трубопровод горячего водоснабжения (цирк)
B1	Трубопровод исходной воды
B12	Трубопровод химочищеной воды
T94	Трубопровод подпиточной воды
K6	Трубопровод безнапорного дренажа
	Клапан запорный
	Клапан обратный
	Клапан предохранительный
	Сливная воронка
T	Измерение температуры
P	Измерение давления
PS	Предохранительное реле давления
LS	Предохранительное реле уровня
	Клапан поплавковый
	Фильтр сетчатый
	Автоматический сбросник воздуха
	Счетчик воды
PR	Реле давления
	Насос
VS	Реле потока

Примечание:

Номера позиций см. Экспликацию оборудования лист 1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ахметжанова			06.02.22
Проверил		Биккузин			
Нор. контр.		Кочемарская			

БМК 0,700Г – ТМ

БМК мощностью 0,700МВт для теплоснабжения ФОК на 150 мест в с. Тандай Махамбетского р–на Атырауской обл. Заказчик ТОО "СуКурылысПроект"

Блочно–модульная котельная

Стадия	Лист	Листов
	2	2

Тепловая схема.
План на отм.0.000.

BURAN BOILER LLP

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А3

Ф-04-02-12-2008

BURAN BOILER LLP

Республика Казахстан
г. Алматы, ул. Кокорай 22
Предложения № 37 от 07.02.2024 г.
Клиент: ТОО «Arh-Bufildfing»

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Котельная мобильная (инвентарная) теплопроизводительностью 0,7 МВт, соответствующая требованиям ТР ТС № 016/2011, ТР РК № 1202, а так же ГОСТ 22853 – «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия» и ГОСТ 23345 – «Здания мобильные (инвентарные). Системы санитарно-технические. Общие технические условия», изготовленная по конструкторской и технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

Исходные данные:
Объект: *ФОК на 150 мест в с. Ортакшыл*
Топливо: *природный газ*
Исходные данные предоставлены Заказчиком.

Котельная инвентарная тепловой производительностью 0,7 МВт, соответствующая ТР ТС № 016/2011, ТР РК № 1202			
No.	**Наименование оборудования и его описание**	**Модель**	**Кол-во, шт.**
1	***Спецификация оборудования, материалов и работ входящих в стоимость модульной котельной***		
	Водогрейный котел, (Q=350 МВт), "Buran Boiler", (Казахстан)	***BB- 3035***	2
	Водогрейный котел, (Q=81 МВт), "Buran Boiler", (Казахстан)	***BB-535***	1
	Аварийная сборка, 3 бар	***KGS 30***	1
	Предохранительный клапан, "Caleffi"	***3/4"***	2
	Горелка газовая, "Ecoflam", (Италия)	***Max Gas 500***	2
	Горелка газовая, "Ecoflam", (Италия)	***Max Gas 70***	1
	Насос сетевой воды, "DAB", (Италия)	***BPH 180/280.50T***	2
	Насос подпиточной воды, "DAB", (Италия)	***Aquajet 82M***	2
	Бак расширительный, мембранный "NEMA" (Турция)	***NEX500L***	1
	Автоматизированная водоподготовительная установка, "EuroAcque" (Италия)	***EKOSOFT M5***	1
	Бак запаса химической воды, полипропилен	***500л***	1
	Клапан запорный газовый электромагнитный, Ду 50	***КЗГЭМ***	1
	Щит электрики и автоматики, "Buran Boiler" (Казахстан)	***Комплект***	1
	Система сигнализации пожаротушения и загазованности	***Комплект***	1
	Блочно-модульное помещение, "Buran Boiler" (Казахстан)	***8000x3000x2700(h)***	1
	Сборочные работы внутри БМК, "Buran Boiler" (Казахстан)	***Комплекс***	1
	Материалы для обвязки оборудования котельной	***Комплекс***	1
	Материалы для сборки и установки электрики и КИПи А	***Комплекс***	1
	Электромонтажные работы внутри БМК,"Buran Boiler" (Казахстан)	***Комплекс***	1
	Разработка технической документации котельной, "Buran Boiler" (Казахстан)	***Комплекс***	1
	Итого за БМК на заводе изготовителя, тенге		**33 079 600**

2	**Оборудование индивидуального изготовления**		
	Дымовая труба, стальная, утепленная, на растяжках, в комплекте с газоходами, шиберами, взрывными клапанами, Buran Boiler	*Ø426, H = 10 м*	1
	Итого за дымовую трубу, тенге		**3 179 000**
3	**Доставка на площадку Заказчика**		
	Доставка БМК до места установки (с. Тандай)	*Комплекс*	1
	Доставка дымовой трубы до места установки с. Тандай)	*Комплекс*	1
	Итого за доставку, тенге		**2 875 000**
4	**Работы на площадке Заказчика**		
	Сборочные работы БМК на площадке Заказчика (включая командировочные расходы)	*Комплекс*	1
	Сборочные работы системы дымоудаления на площадке Заказчика (включая командировочные расходы)	*Комплекс*	1
	Пусконаладочные работы (включая командировочные расходы)	*Комплекс*	1
	Итого за работы на площаке Заказчика, тенге		**3 400 000**
	Всего, тенге		**42 533 600**

Примечание:

ТОО "Буран Бойлер" является одной из первых отечественных компаний-производителей в области котельного оборудования и блочно-модульных котельных на территории Республики Казахстан. Качество производимого отопительного оборудования подтверждается: международным сертификатом качества ISO 9001-2009, техническими регламентами ТР ТС 016/2011 и ТР РК №1202.

1. Цены на оборудование, а так же его количество указанные в данном предложении, со склада в г. Алматы, включают в себя затраты на доставку товара до склада Продавца в г. Алматы, все таможенные пошлины и НДС. При этом стоимость оборудования может корректироваться в случае увеличения таможенных пошлин и ставок НДС.
2. Коммерческое предложение рассчитано по курсу 461,00 Тенге за 1 Доллар. Цены подлежат изменению при увеличении курса доллара к тенге более чем на 3%.
3. Срок изготовения котельной - Согласно договора.
4. Исходные данные предоставлены Заказчиком.
5. Условия оплаты - Согласно договора.
6. В стоимость не вошли: ГРП; Земельные и строительные работы (фундаменты); наружние инженерные сети; подключение к внешним коммуникациям, основная топливная емкость и подключение топливопроводов, машинные устройства, требующиеся при установке БМК.
7. Гарантийный срок: в течение 12 месяцев с момента проведения ПНР.
8. Срок действия предложения в течении 3-х календарных дней со дня выдачи.

Составил: Кажимов К._____
Контакты: 278-97-61 внутр. 320

Согласовано: Сосновский М._____