



Котёл водогрейный КВ-ТС-10-150П (КВ-Р-11,63-150)

для работы на каменном и буром угле
производительностью 11,63 МВт

Котёл водогрейный КВ-ТС-10-150П (КВ-Р-11,63-150) – водогрейный котёл, горизонтальной компоновки с рабочим давлением до 2,25 МПа.

Таблица 1. Базовая и дополнительная комплектация котла

Базовая комплектация	Дополнительная комплектация
КВ-ТС-10-150П (КВ-Р-11,63-150) россыпью	Топка ТЧЗМ-2-2,7/4,0
Котел россыпью без обшивки и изоляции	Вентилятор ВДН-11,2-1000
Вентилятор 19ЦС-63	Дымосос ДН-15Х-1000
КВ-ТС-10-150П (КВ-Р-11,63-150)	Ящик №1 (Арматура для КВ-ТС-10-150)
Блок котла без обшивки и изоляции	Ящик №1 (Арматура для КВ-ТС-10-150 россыпью)
Вентилятор 19ЦС-63	

Таблица 2. Технические характеристики котла

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	23.8009.055-01
2	Тип котла	Водогрейный
3	Вид расчётного топлива	Каменный и бурый уголь
4	Теплопроизводительность, Гкал/ч	10,00
5	Теплопроизводительность, МВт	11,63
6	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	до 2,25 (22,5)
7	Температурный график воды, °С	70-150
8	Расчётный КПД (каменный уголь), %	83,1
9	Расчётный КПД (бурый уголь), %	82,5
10	Расход расчётного топлива, кг/ч	2160
11	Габариты транспортабельного блока, LxBxH, мм	топочный блок 4540x3170x3820; конвективный блок 6330x3170x1410
12	Габариты компоновки, LxBxH, мм	7430x5230x10810
13	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	топочный блок 4717; конвективный блок 8356
14	Масса котла без топки (в объёме заводской поставки), кг	16550 (51718)
15	Вид поставки	В сборе и россыпью
16	Базовая комплектация россыпью	Котел россыпью без обшивки и изоляции Вентилятор 19ЦС-63
17	Базовая комплектация в сборе	Блок котла без обшивки и изоляции Вентилятор 19ЦС-63
18	Срок изготовления	60

Устройство и принцип работы котла КВ-ТС-10-150П (КВ-Р-11,63-150)

Котёл водогрейный водотрубный КВ-ТС-10-150П (КВ-Р-11,63-150) состоит из топочного, конвективного блоков котла и механической топки ТЧЗМ.

Топочная камера имеет горизонтальную компоновку, экранирована трубами, входящими в коллекторы.

Конфигурация камеры в поперечном разрезе напоминает профиль железнодорожного габарита.

Конвективная поверхность нагрева, расположенная в вертикальном, полностью экранированном газоходе, состоит из U-образных ширм из труб. Несущий каркас у котлов отсутствует. Блоки котла имеют опоры, приваренные к нижним коллекторам. Котёл КВ-ТС-10-150П (КВ-Р-11,63-150) выполняется в облегчённой обмуровке, которая при монтаже крепится к экранным трубам, стоякам конвективной шахты.

На котле КВ-ТС-10-150П (КВ-Р-11,63-150) применено устройство возврата уноса угольной мелочи. Унос угольной мелочи собирается в зольных бункерах, расположенных под конвективной шахтой, откуда удаляется системой возврата уноса и сбрасывается в топку. Подача воздуха на эжектор возврата уноса для котлов осуществляется вентилятором.

Для удаления наружных отложений с труб конвективной поверхности нагрева рекомендуется применять генератор ударных волн - ГУВ, место установки которого предусмотрено. Регулярные очистки с использованием ГУВ позволяют снизить температуру уходящих газов, сопротивление газового тракта, снизить расход топлива.

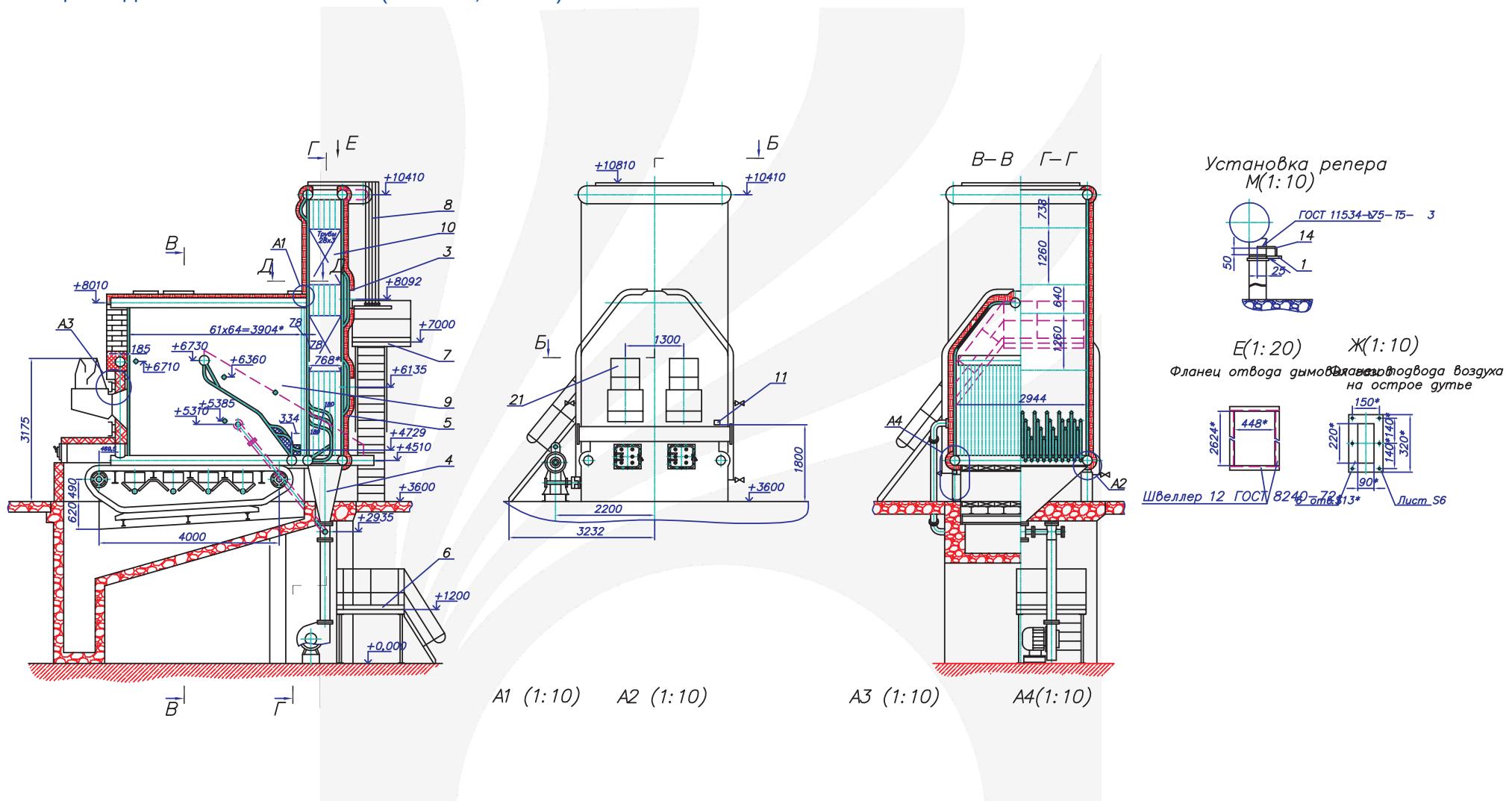
Котёл КВ-ТС-10-150П (КВ-Р-11,63-150) оборудуется топкой механической ТЧЗМ с пневромеханическими забрасывателями и решёткой обратного хода.

Котёл КВ-ТС-10-150П (КВ-Р-11,63-150) может поставляться блоками в сборе или россыпью (в связках).

В комплект поставки котла КВ-ТС-10-150П (КВ-Р-11,63-150) входит: блок топочный; блок конвективный; бункер; короб газовый; лестницы и площадки (россыпью); связки с комплектующими; ящики с комплектующими (арматура, приборы, узлы, детали, вентилятор).

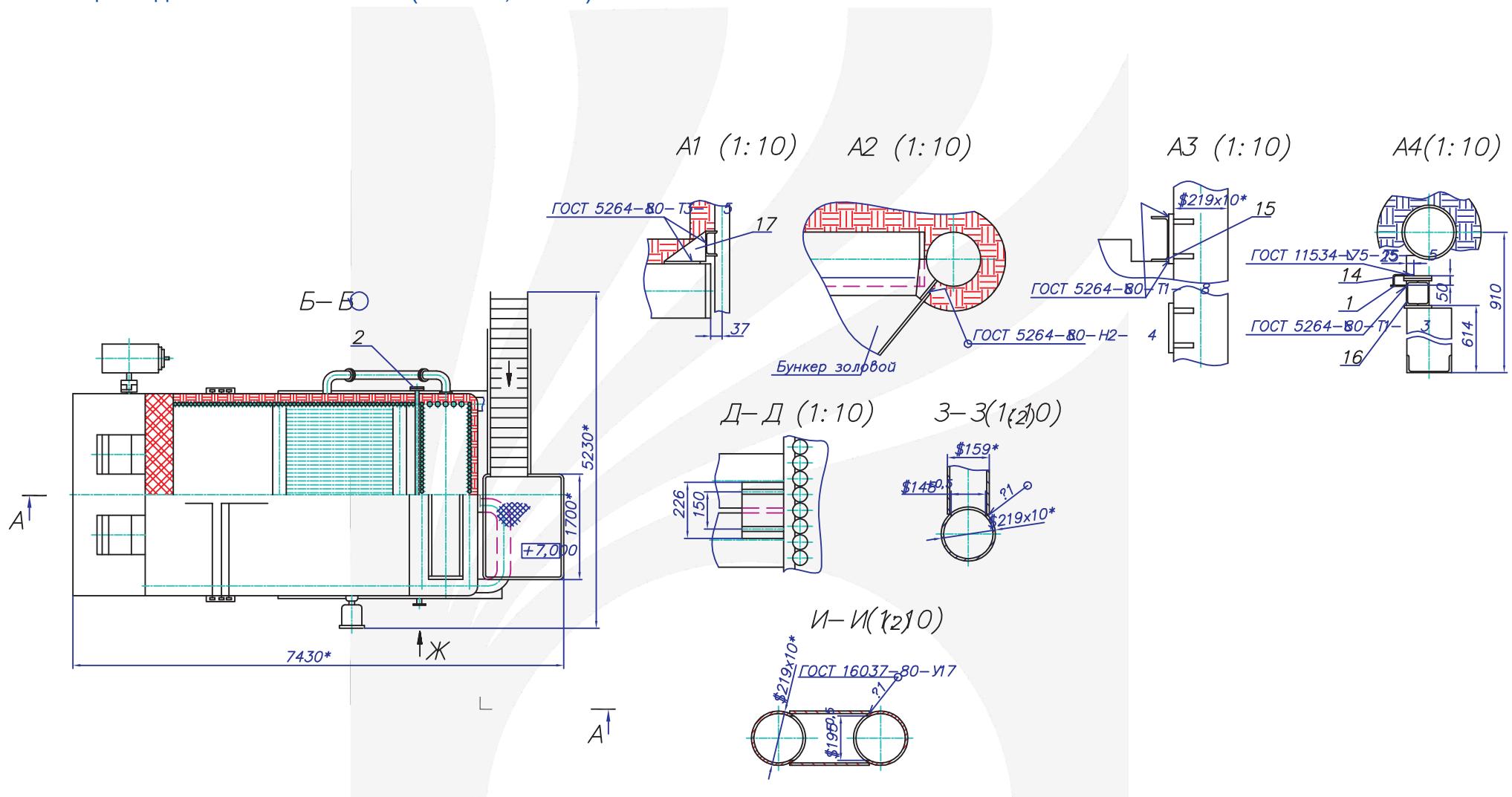
Механическая топка ТЧЗМ, комплектующие для котельной ячейки не входят в обязательную поставку котла, но может поставляться по дополнительному договору.

Блоки котла в сборе (топочный и конвективный), некоторые узлы, поставляются отдельными грузовыми местами, другие комплектующие, не установленные на блоках по условиям транспортирования и монтажа, поставляются в ящиках или связках. Конвективный блок котла транспортируется в горизонтальном положении.

Общий вид котла КВ-ТС-10-150П (КВ-Р-11,63-150)


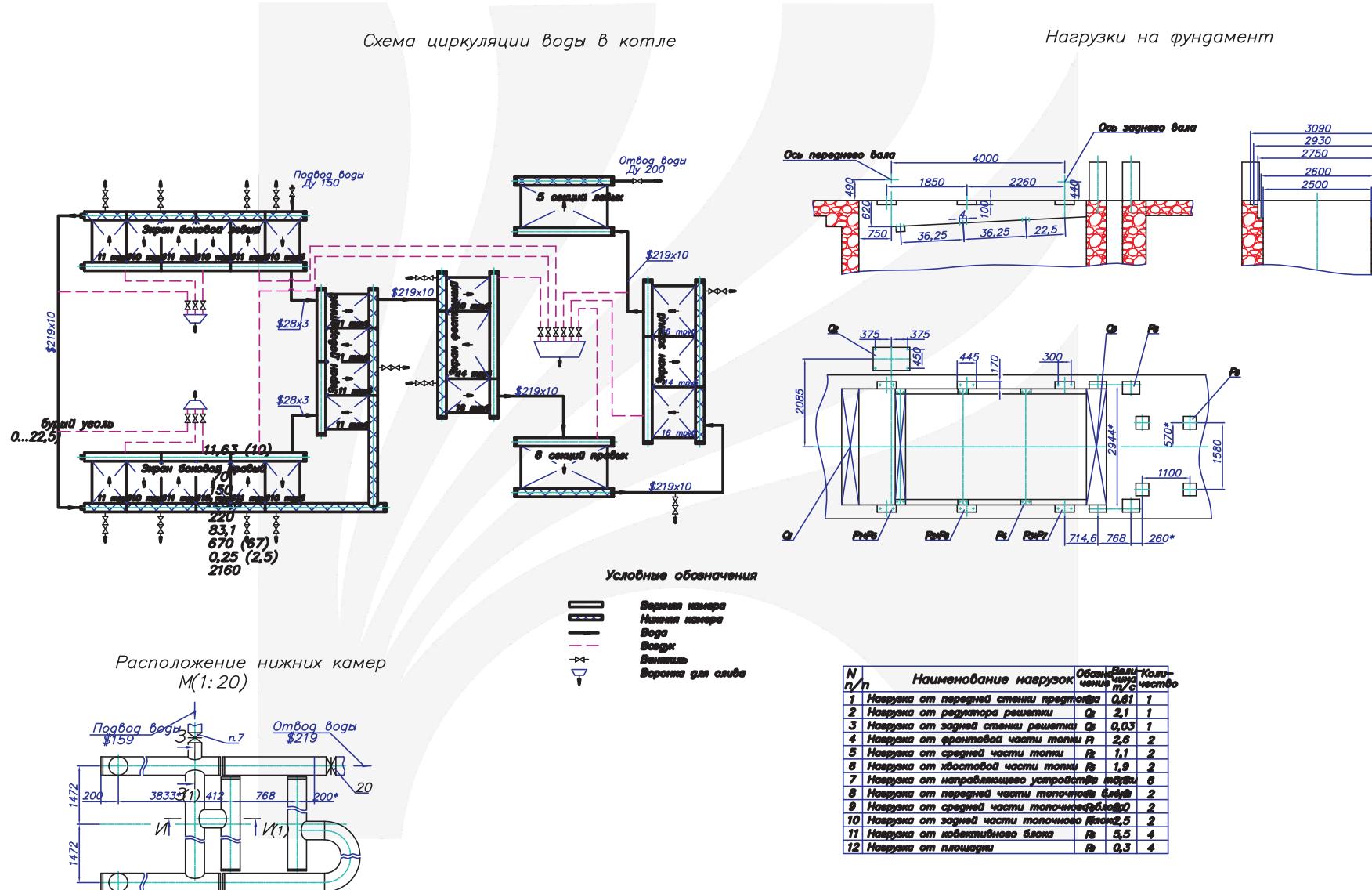
Все права защищены. Воспроизведение полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

Общий вид котла КВ-ТС-10-150П (КВ-Р-11,63-150)



Все права защищены. Воспроизведение полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

Схема циркуляции воды, нагрузки на фундамент, расположение нижних камер котла КВ-ТС-10-150П (КВ-Р-11,63-150)



Все права защищены. Воспроизведение полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»
Адрес: 659328, Алтайский край, ул.Василия Шадрина, д.62 оф.311
тел. +7-800-333-1919 Бесплатно по России,
+7-383-201-8474 для Зарубежья

www.bikz.ru

e-mail: sibir@bikz.ru