



Котёл водогрейный КВ-ТС-4-150 (КВ-Р-4,65-150)

для работы на каменном и буром угле
производительностью 4,65 МВт

Котёл водогрейный КВ-ТС-4-150 (КВ-Р-4,65-150) – водогрейный котёл, горизонтальной компоновки с рабочим давлением до 1,35 МПа.

Таблица 1. Базовая и дополнительная комплектация котла

Базовая комплектация	Дополнительная комплектация
КВ-ТС-4-150 (КВ-Р-4,65-150) россыпью	Топка ТЛ3М-2-1,87/3,0
Котел россыпью без обшивки и изоляции	Вентилятор ВДН-10-1000
Вентилятор 19ЦС-63	Ящик №1 (Арматура для КВ-ТС-4-150)
КВ-ТС-4-150 (КВ-Р-4,65-150)	Ящик №1 (Арматура для КВ-ТС-4-150 россыпью)
Блок котла без обшивки и изоляции	
Вентилятор 19ЦС-63	

Таблица 2. Технические характеристики котла

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	23.8009.077
2	Тип котла	Водогрейный
3	Вид расчётного топлива	Каменный и бурый уголь
4	Теплопроизводительность, Гкал/ч	4,00
5	Теплопроизводительность, МВт	4,65
6	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	до 1,35 (13,5)
7	Температурный график воды, °С	70-150
8	Расчётный КПД, %	81
9	Расход расчётного топлива, кг/ч	875
10	Габариты транспортабельного блока, LxBxH, мм	4186x2470x3560
11	Габариты компоновки, LxBxH, мм	6550x4300x4330
12	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	4617
13	Масса котла без топки (в объёме заводской поставки), кг	6532 (28120)
14	Вид поставки	В сборе и россыпью
15	Базовая комплектация россыпью	Котел россыпью без обшивки и изоляции Вентилятор 19ЦС-63
16	Базовая комплектация в сборе	Блок котла без обшивки и изоляции Вентилятор 19ЦС-63
17	Срок изготовления	60

Устройство и принцип работы котла КВ-ТС-4-150 (КВ-Р-4,65-150)

Котёл водогрейный водотрубный КВ-ТС-4-150 (КВ-Р-4,65-150) состоит из блока котла и топки механической ТЛЗМ.

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 котла КВ-ТС-4-150 (КВ-Р-4,65-150) отсутствует. Трубная система котла имеет опоры, приваренные к нижним коллекторам.

Котёл КВ-ТС-4-150 (КВ-Р-4,65-150) выполняется в облегчённой обмуровке, которая при монтаже крепится к экранным трубам или стоякам конвективной шахты.

На котле КВ-ТС-4-150 (КВ-Р-4,65-150) 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 котла КВ-ТС-4-150 (КВ-Р-4,65-150) рекомендуется применять генератор ударных волн - ГУВ, место установки которого предусмотрено. Регулярные очистки с использованием ГУВ позволяют снизить температуру уходящих газов, расход топлива и сопротивление газового тракта.

Котёл КВ-ТС-4-150 (КВ-Р-4,65-150) оборудуется топкой механической ТЛЗМ с пневромеханическими забрасывателями и решёткой обратного хода.

Котёл КВ-ТС-4-150 (КВ-Р-4,65-150) может поставляться россыпью (в связках) или основными узлами в сборе.

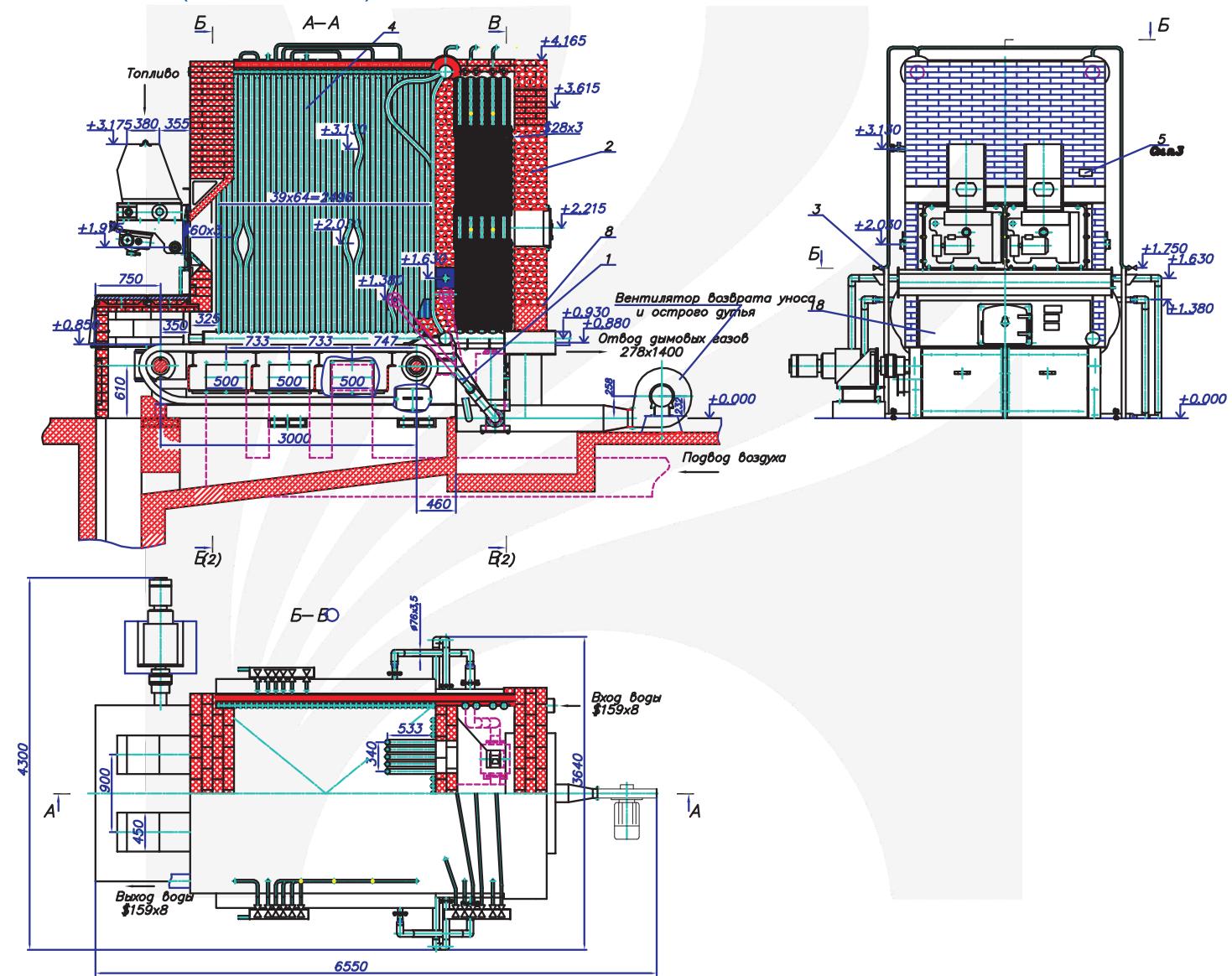
В комплект поставки котла КВ-ТС-4-150 (КВ-Р-4,65-150) входит: система трубная в сборе или россыпью; бункер (россыпью); связки с комплектующими; ящики с комплектующими (арматура, приборы, узлы, детали, вентилятор 19ЦС-63).

Комплектность может быть изменена по согласованию с заказчиком.

Механическая топка ТЛЗМ не входит в обязательную поставку котла, но может поставляться по дополнительному договору.

Возможна по дополнительному договору поставка комплектующих для котельной ячейки.

Общий вид котла КВ-ТС-4-150 (КВ-Р-4,65-150)



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