

## Котёл водогрейный КВ-ТС-6,5-150 (КВ-Р-7,56-150)

для работы на каменном и буром угле  
производительностью 7,56 МВт

Котёл водогрейный КВ-ТС-6,5-150 (КВ-Р-7,56-150) – водогрейный котёл, горизонтальной компоновки с рабочим давлением до 1,35 МПа.

**Таблица 1. Базовая и дополнительная комплектация котла**

Базовая комплектация	Дополнительная комплектация
<b>КВ-ТС-6,5-150 (КВ-Р-7,56-150) россыпью</b>	Топка ТЛЗМ-1,87/4,0
Котел россыпью без обшивки и изоляции	Вентилятор ВДН-11,2-1000
Вентилятор 19ЦС-63	Дымосос ДН-12,5-1000
<b>КВ-ТС-6,5-150 (КВ-Р-7,56-150)</b>	Ящик №1 (Арматура для КВ-ТС-6,5-150)
Блок котла без обшивки и изоляции	Ящик №1 (Арматура для КВ-ТС-6,5-150 россыпью)
Вентилятор 19ЦС-63	

**Таблица 2. Технические характеристики котла**

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	23.8009.069-01
2	Тип котла	Водогрейный
3	Вид расчётного топлива	Каменный и бурый уголь
4	Теплопроизводительность, Гкал/ч	6,50
5	Теплопроизводительность, МВт	7,56
6	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	до 1,35 (13,5)
7	Температурный график воды, °С	70-150
8	Расчётный КПД, %	82
9	Расход расчётного топлива, кг/ч	1420
10	Габариты транспортабельного блока, LxBxH, мм	7970x3624x4330
11	Габариты компоновки, LxBxH, мм	7970x4300x4330
12	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	-
13	Масса котла без топки (в объёме заводской поставки), кг	9019 (33600)
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-6,5-150 (КВ-Р-7,56-150)

Котёл водогрейный водотрубный КВ-ТС-6,5-150 (КВ-Р-7,56-150) 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-6,5-150 (КВ-Р-7,56-150) отсутствует. Трубная система котла имеет опоры, приваренные к нижним коллекторам.

Котёл КВ-ТС-6,5-150 (КВ-Р-7,56-150) выполняется в облегчённой обмуровке, которая при монтаже крепится к экранным трубам или стоякам конвективной шахты.

На котле КВ-ТС-6,5-150 (КВ-Р-7,56-150) 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-6,5-150 (КВ-Р-7,56-150) 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-6,5-150 (КВ-Р-7,56-150) оборудуется топкой механической ТЛЗМ с пневромеханическими забрасывателями и решёткой обратного хода.

Котёл КВ-ТС-6,5-150 (КВ-Р-7,56-150) может поставляться россыпью (в связках) или основными узлами в сборе.

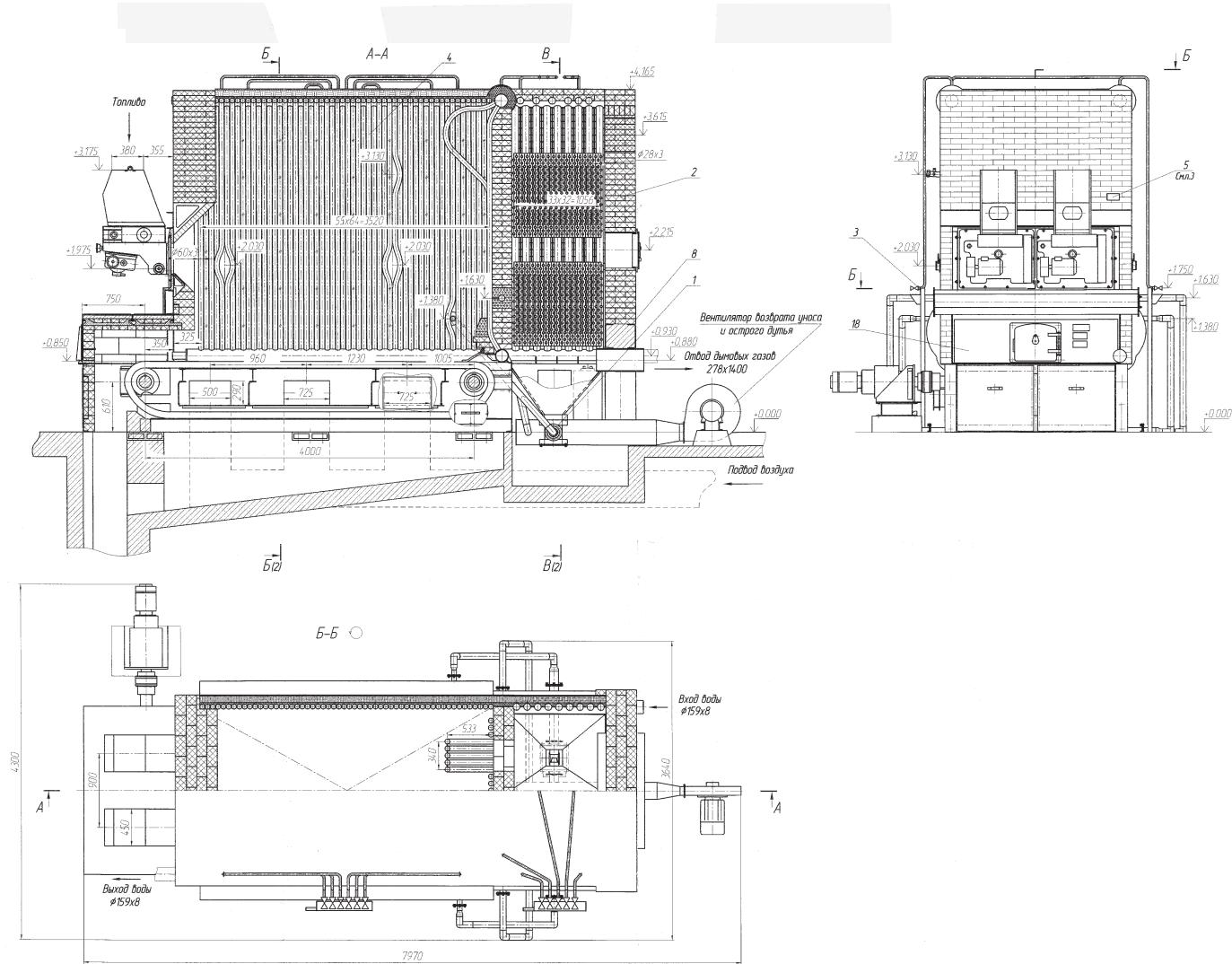
В комплект поставки котла КВ-ТС-6,5-150 (КВ-Р-7,56-150) входит: система трубная в сборе или россыпью; бункер (россыпью); связки с комплектующими; ящики с комплектующими (арматура, приборы, узлы, детали, вентилятор 19ЦС-63).

Комплектность может быть изменена по согласованию с заказчиком.

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

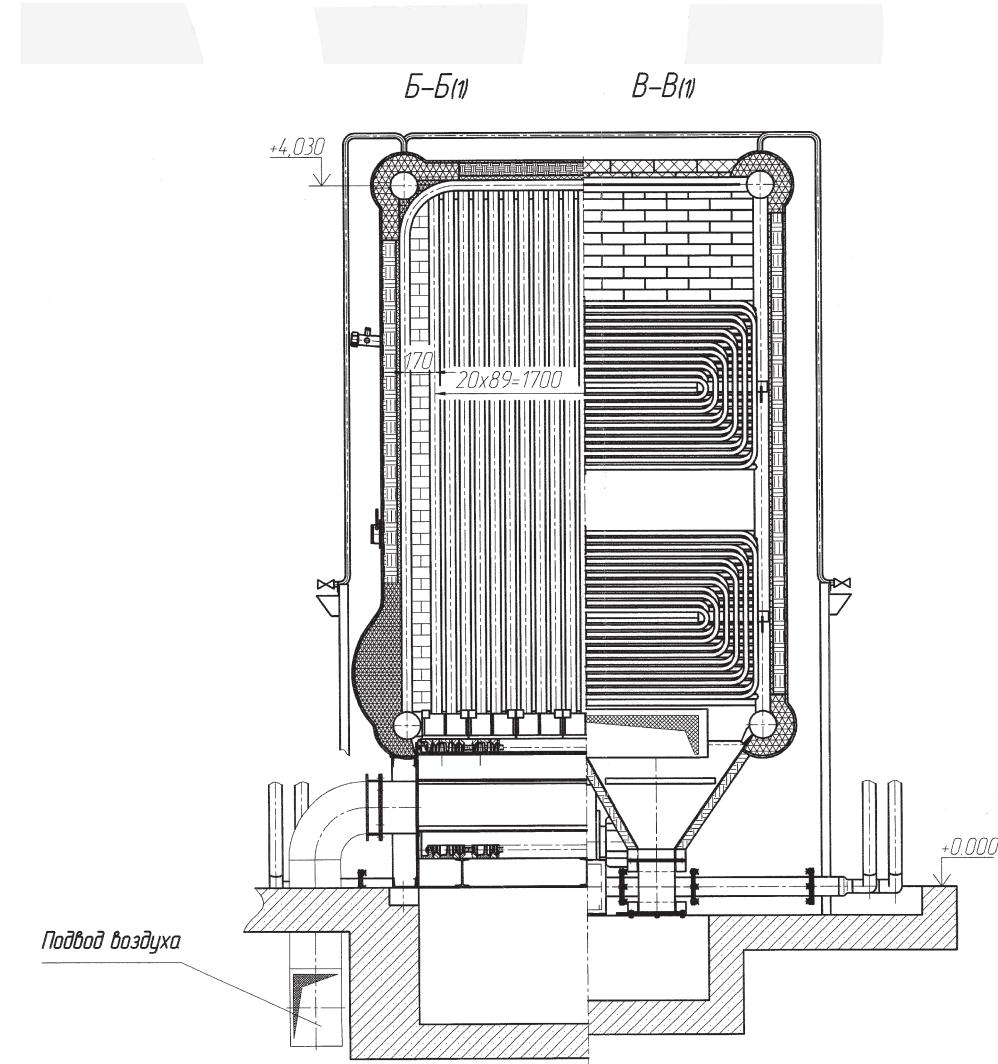
Возможна по дополнительному договору поставка комплектующих для котельной ячейки.



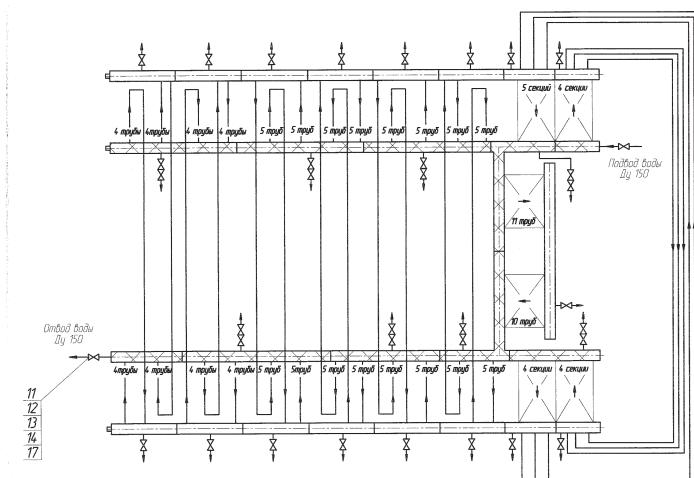
**Общий вид котла КВ-ТС-6,5-150 (КВ-Р-7,56-150)**


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

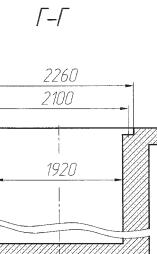
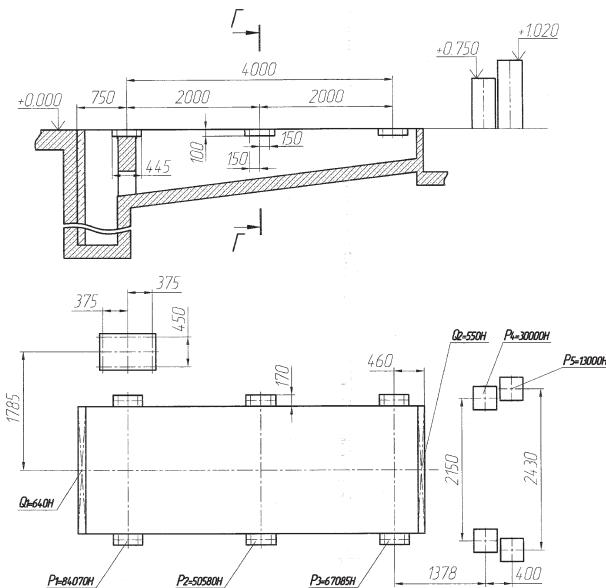
## Общий вид котла КВ-ТС-6,5-150 (КВ-Р-7,56-150)



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

**Общий вид котла КВ-ТС-6,5-150 (КВ-Р-7,56-150)**
*Схема циркуляции воды в котле*

*Условные обозначения*

	Верхняя камера
	Нижняя камера
	Вода
	Вентиль воздушный
	Вентиль дренажный

*Нагрузки на фундамент*


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](http://www.bikz.ru)

e-mail: [sibir@bikz.ru](mailto:sibir@bikz.ru)