



Котёл водогрейный КВ-ГМ-10-150 (КВ-ГМ-11,63-150)

для работы на природном газе/мазуте
производительностью 11,63 МВт

Котёл водогрейный КВ-ГМ-10-150 (КВ-ГМ-11,63-150) – водогрейный котёл с рабочим давлением до 2,25 МПа является прямоточным, имеет единый профиль в разрезе.

Таблица 1. Базовая и дополнительная комплектация котла

Базовая комплектация	Дополнительная комплектация
КВ-ГМ-10-150 (КВ-ГМ-11,63-150) россыпью	Горелка ГМПВ-13
Котел россыпью	Вентилятор ВДН-10-1000
Вентилятор 19ЦС-63	Дымосос ДН-12,5-1000
КВ-ГМ-10-150 (КВ-ГМ-11,63-150)	Ящик №1 (Арматура для КВ-ГМ-11,63-150)
Блок котла без обшивки и изоляции	Ящик №2 (Приборы безопасности для КВ-ГМ-11,63-150)
Вентилятор 19ЦС-63	

Таблица 2. Технические характеристики котла

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	23.8009.074; 23.8009.074-01
2	Тип котла	Водогрейный
3	Вид расчётного топлива	Газ, жидкое топливо
4	Теплопроизводительность, Гкал/ч	10,00
5	Теплопроизводительность, МВт	11,63
6	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	1,0-2,25 (10-22,5)
7	Температурный график воды, °С	70-150
8	Расчётный КПД (газ), %	92
9	Расчётный КПД (жидкое топливо), %	89
10	Расход расчётного топлива (газ), м ³ /ч	1260
11	Расход расчётного топлива (жидкое топливо), м ³ /ч	1220
12	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	топочный блок 4540x3220x3820 конвективный блок 6330x3170x1410
13	Габариты компоновки, LxVxH, мм	9370x5000x7975
14	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	топочный блок 5183; конвективный блок 8356
15	Масса котла без топки (в объёме заводской поставки), кг	19492 (50900)
16	Вид поставки	В сборе и россыпью
17	Базовая комплектация россыпью	Котел россыпью Вентилятор 19ЦС-63
18	Базовая комплектация в сборе	Блок котла без обшивки и изоляции Вентилятор 19ЦС-63
19	Срок изготовления	60



Устройство и принцип работы котла КВ-ГМ-10-150 (КВ-ГМ-11,63-150)

Основными элементами котла КВ-ГМ-10-150 (КВ-ГМ-11,63-150) являются топочный, конвективный блоки котла и газомазутная горелка.

Топочная камера имеет горизонтальную компоновку, экранирована трубами диаметром 60х3 мм, входящими в коллекторы диаметром 219х10 мм.

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 диаметром 28х3 мм. Несущий каркас у котла КВ-ГМ-10-150 (КВ-ГМ-11,63-150) отсутствует. Каждый блок (топочный и конвективный) имеет опоры, приваренные к нижним коллекторам. Опоры, расположенные на стыке конвективного блока и топочной камеры, неподвижны.

При работе на мазуте котлы КВ-ГМ-10-150 (КВ-ГМ-11,63-150) по воде должны включаться по прямоточной схеме: вода подводится в поверхности нагрева топочного блока, отводится из конвективных поверхностей нагрева.

При работе только на газомазутном топливе включение котлов КВ-ГМ-10-150 (КВ-ГМ-11,63-150) по воде выполняется по противоточной схеме: вода подводится в конвективные поверхности нагрева, отводится из поверхностей нагрева топочного блока.

Котлы КВ-ГМ-10-150 (КВ-ГМ-11,63-150) выполняются в облегчённой натрубной обмуровке.

Для удаления наружных отложений с труб конвективной поверхности нагрева при работе котла на мазуте рекомендуется применять генератор ударных волн (ГУВ). Регулярные очистки с использованием ГУВ позволяют снизить температуру уходящих газов, сопротивление газового тракта, снизить расход топлива.

Котёл КВ-ГМ-10-150 (КВ-ГМ-11,63-150) оборудуется одной горелкой газомазутной типа РГМГ. Горелка устанавливается на воздушном коробе котла, который крепится на фронтальном экране к вертикальным коллекторам.

Котлы КВ-ГМ-10-150 (КВ-ГМ-11,63-150) могут поставляться блоками в сборе или россыпью (в связках). Комплектность может быть изменена по согласованию с заказчиком.

В комплект поставки котла входит:

- блок топочный;
- блок конвективный;
- бункер;
- короба газовый и воздушный;
- лестницы и площадки (россыпью);
- связки с комплектующими;
- ящики с комплектующими (арматура, приборы, узлы, детали, вентилятор 19ЦС-63).

Горелка газомазутная, комплектующие для котельной ячейки не входят в обязательную поставку котла, но могут поставляться по дополнительному договору.

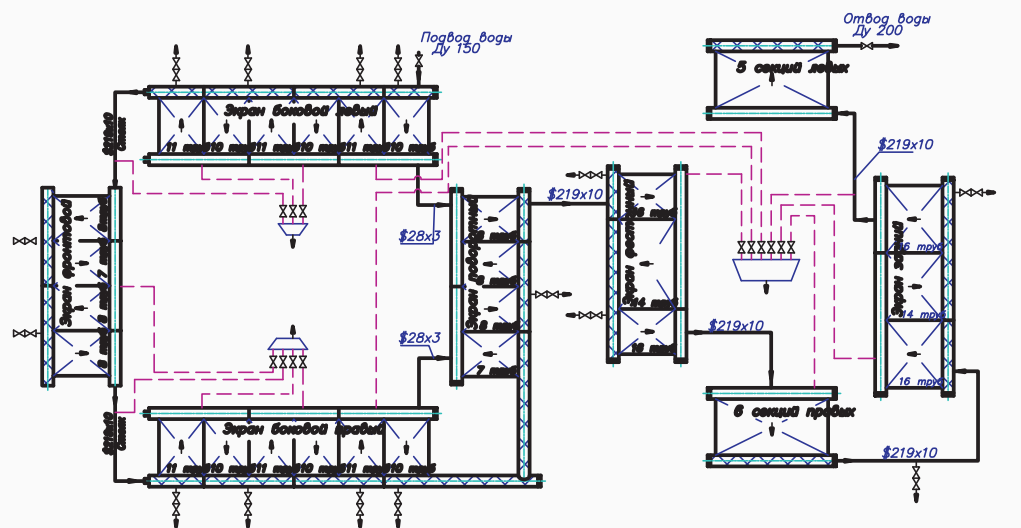
Блоки котла (топочный и конвективный), некоторые узлы, поставляются отдельными грузовыми местами, другие комплектующие, не установленные на блоке по условиям транспортирования и монтажа, поставляются в ящиках или связках. Конвективный блок котла транспортируется в горизонтальном положении.

ООО «Энергостройдеталь – Бийский котельный завод»
Адрес для писем: 659328, Алтайский край, г. Бийск, ул. Василия Шадрина, д.62
Тел.: 8-800-333-19-19 Бесплатно по России. 8-383-201-84-74 Для Зарубежья
Web: www.bikz.ru; **E-mail:** call@bikz.ru, sibir@bikz.ru

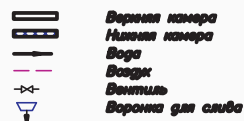


Схема циркуляции, нагрузки на фундамент, расположение нижних камер котла КВ-ГМ-10-150 (КВ-ГМ-11,63-150)

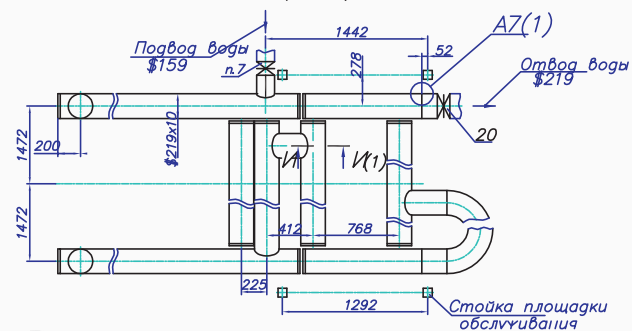
Схема циркуляции воды в котле



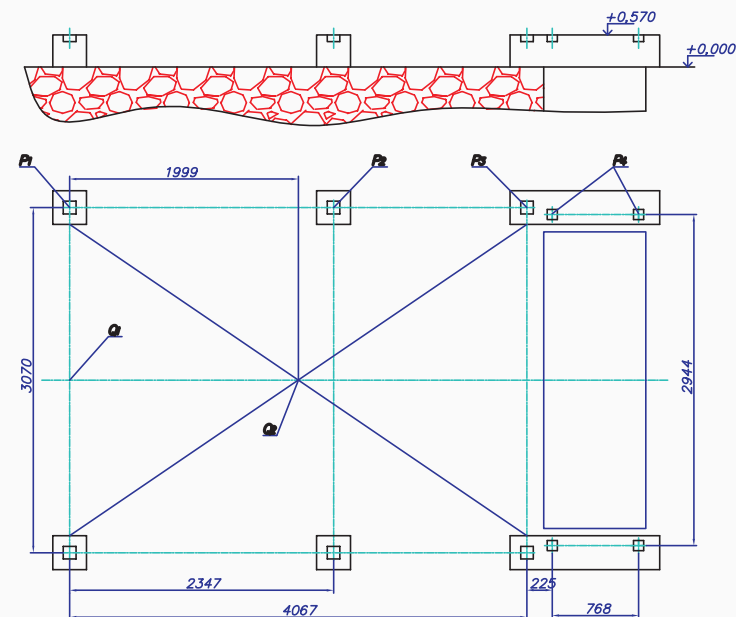
Условные обозначения



Расположение нижних камер
М(1:20)



Нагрузки на фундамент



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