

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35  
Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://gzk.nt-rt.ru> || [gzk@nt-rt.ru](mailto:gzk@nt-rt.ru)

## Котел водогрейный газовый КВ-ГМ-3,15-95



Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения жилых, общественных и промышленных зданий с давлением воды в системе не выше 0,6 МПа (6 бар) и максимальной температурой нагрева воды на выходе из котла 95 С.

Область применения – работающие на природном газе, жидких видах топлива, в том числе на мазуте, котельные жилых, общественных и промышленных зданий.

Котел изготавливается в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Котел предназначен для работы на принудительной тяге (под разрежением).

Котел должен эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от 274 К (1 С) до 313 К (40 С) и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 298 К (25 С).

Котел выполнен в блочном, герметичном исполнении трубной части.

Конструкция котла обеспечивает надежное охлаждение и возможность равномерного прогрева его элементов при розжиге и нормальном режиме работы.

Газовый тракт котла герметичен и выполнен в несколько ходов.

В котле предусмотрена возможность очистки межэкранных и конвективных поверхностей нагрева.

Котел оборудован топкой для сжигания газообразного и жидкого видов топлива.

Конструкция котла обеспечивает возможность проведения ремонта сварных соединений.

Котел состоит из двух экранов топочных, с левой и правой стороны которого охватывают два экрана боковых. Далее за ними последовательно располагаются экран задний, экран разделительный и часть конвективная, состоящая из пяти конвективных секций. Все поверхности нагрева котла соединены между собой при помощи системы коллекторов и закреплены к основанию. Для отвода продуктов сгорания (дымовых газов) из топки котла в дымовую трубу в конструкции котла предусмотрен объединенный газоотводящий патрубок. В верхней части боковых экранов расположены два взрывных предохранительных клапана. Для установки контрольно-измерительных приборов, предохранительной и запорной арматуры на выходе из котла установлен коллектор. Процесс горения в котле визуалью контролируется через два окна смотровых, расположенных на передней плите. Снаружи котел обшит съемными обшивками, внутри которых уложен тепло-изоляционный материал.

## Технические характеристики

Наименование показателя	Значения
Мощность, МВт (Гкал/ч)	3,15 (2,71)
Расчётные виды топлива и их теплота сгорания, МДж/м <sup>3</sup> (ккал/ м <sup>3</sup> ), Мдж/кг (ккал/кг)	Природный газ ГОСТ 5542 36,6 (8620) Мазут М100 ГОСТ 10585 39,7 (9490) Топливо печное бытовое ТУ 38-101656 42,08 (10170)
Расход топлива: природный газ, м <sup>3</sup> /ч, не более	335
мазут, кг/ч, не более	320
Кэффициент полезного действия, %, не менее природный газ	94
мазут	90
Рабочее давление воды, МПа (бар), не более	0,6 (6)
Расчётная температура воды на выходе, °С	95
Расчётная температура воды на входе, °С, не менее	70
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч	108
Объем, м <sup>3</sup>	1,65
Минимальная температура уходящих дымовых газов, °С,	160
Гидравлическое сопротивление, кПа, не более	97
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	240
Разрежение в топке, Па	5...20
Температура ограждающих поверхностей котла (при температуре окружающего воздуха не более 25 °С), °С, не более	45
Ресурс котла до капитального ремонта, ч, не менее	18000
Назначенный срок службы, лет, не менее	10

Габаритные размеры котла (без комплектующего оборудования), мм, не более:	4250
- длина	2980
- ширина	3000
- высота	
Масса котла (без комплектующего оборудования), кг, не более	8500

### Дополнительное оборудование, необходимое для монтажа котла<sup>1)</sup>

Наименование	Кол.	Примечание
Горелочные устройства (одно из)*, ***, *****: Горелочное устройство БСТ-ГГВ-350-Б-С-12-Ф-1-00-62	1	Поставщик – г. Витебск
Горелка БСТ-Г-3,5	1	Поставщик – г. Витебск
Горелка Ecoflam S.p.A BLU 4000.1	1	Поставщик – фирма «Югнаст-М»
Комбинированная газомазутная горелка КР 93 МД-PR.S.BV.V.8.50	1	Поставщик- фирма «ІІІІІІΔ7»
Комплект арматуры*: Краны муфтовые:		
А 10 (ВВ), Ду 20 мм;	10	
А 10 (ВВ), Ду 25 мм;	11	
А 10 (ВВ), Ду 32 мм	1	
Кран трехходовой Ду 15 мм	1	
Клапан предохранительный Ду 100 мм	2	
Задвижка Ду 150 мм, Ру10 бар	2	
Комплект контрольно-измерительного оборудования*: Термометр жидкостной технической стеклянный ТЖСТ 100 (0 – 150) °С	1	
Манометр показывающий МП 160-Р (0...1)МПа-2,5	1	
Оправа защитная ОЗТ 100	1	
Манометр электроконтактный ЭКМ-160-Р (0...+1) МПа, исполнение 5 по действующему ТНПА	1	

**\* Допускается по согласованию с изготовителем котла применение других типов горелок с аналогичными техническими характеристиками и имеющих разрешение Госпромнадзора.**

На котел устанавливаются короткофакельные горелочные устройства. Мощность горелочного устройства должна обеспечивать мощность котла.

\*\* Поставляется по согласованию с заказчиком за отдельную плату.

\*\*\* «Гомельский завод «Коммунальник» имеет возможность изготовления данного оборудования.

\*\*\*\* Типоразмер дымососа определяет проектная организация в зависимости от проекта котельной.

\*\*\*\*\* Автоматика управления и безопасности АБРКВ поставляется в составе горелки.

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35  
Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://gzk.nt-rt.ru> || [gkz@nt-rt.ru](mailto:gkz@nt-rt.ru)