



БОРКОТЛОМАСШ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК

КАТАЛОГ

КОТЛЫ ВОДОГРЕЙНЫЕ

ХОПЕР

ХОПЕР-А

2020

ОБ ОРГАНИЗАЦИИ

Организация «БОРКОТЛОМАШ» специализируется на комплексном обеспечении и строительстве объектов теплоэнергетического комплекса.

Работаем по всей территории РФ и имеем проверенных партнеров практически во всех её регионах, что позволяет оперативно решать вопросы Заказчика.

Отличие организации «БОРКОТЛОМАШ» состоит в том, что в ней работают специалисты, задача которых - экономить Ваше время, нервы и деньги. Для этого в штате имеются:

- специалисты по строительству и эксплуатации;
- специалисты по производству;
- специалисты по экономике и бухгалтерскому учету;
- специалисты в сфере продаж;
- специалисты в сфере логистики.

Обращаясь в «БОРКОТЛОМАШ» Вы приобретаете надежного партнера и союзника для достижения поставленных целей!

ПОСТАВЛЕННОЕ НАМИ ОБОРУДОВАНИЕ РАБОТАЕТ



ОПИСАНИЕ КОТЛОВ СЕРИИ «ХОПЕР»

Напольные котлы серии «Хопер» являются водогрейным котлоагрегатом и выпускаются мощностью от 25 кВт до 100 кВт с универсальным теплообменником и комплектуются широкой гаммой автоматики - от простейшей энергонезависимой до программируемой погодозависимой.

Котел «Хопер» оснащен инжекционной атмосферной горелкой с предварительным смешиванием газа и воздуха без вентилятора и каких-либо подвижных деталей. Функции контроля пламени осуществляются системой автоматического управления горелкой.



ОСОБЕННОСТИ КОТЛОВ СЕРИИ «ХОПЕР»

- Теплообменник котла выполнен в виде моноблока по прямоточно-вертикальному типу из стального листа толщиной 3 мм с использованием конвекционно-радиационных поверхностей нагрева.
- В конструкции теплообменника оптимально распределены водяные и воздушные тепловые потоки. Просвет между секциями величиной 12 мм и эллиптическая форма торцов исключают появление зон застоя.
- Высокий КПД - до 92%
- Использована двойная теплоизоляция из водяной рубашки и 5-ти сантиметрового слоя специального утеплителя.
- Запас прочности сварных швов позволяет выдерживать давление в полтора раза больше номинального.
- Оригинальная конструкция котла позволила добиться низкого уровня шума при работе котла.
- Срок службы котла - не менее 15 лет.
- Конструкция котла позволяет устанавливать автоматику на выбор: РГУ, САБК, Honeywell, Elletrosit, КСУБ-20.01, подключать комнатный термостат и использовать с водонагревателем.
- Котлы серии «Хопер» устанавливаются в блочно-модульных котельных, а при соответствующей комплектации, могут работать на сжиженном газе.



ОСОБЕННОСТИ КОТЛОВ «ХОПЕР» С ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОЙ АВТОМАТИКОЙ

Энергонезависимая автоматика обеспечивает безопасную работу котла и выполняет следующие функции:

- поддержание заданной температуры воды на выходе из котла;
- регулирование давления газа;
- постоянный контроль пламени на запальнике и наличия тяги.

Котел прекращает работу при погасании запальной горелки, отсутствии разряжения и превышении максимальной температуры теплоносителя.

ОСОБЕННОСТИ КОТЛОВ «ХОПЕР-А» С ЭНЕРГОЗАВИСИМОЙ АВТОМАТИКОЙ



- Полный автоматический розжиг.
- Регулировка температуры теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха.
- Автоматическое поддержание заданной температуры в помещении (при подключенном термостате).
- Автоматическое поддержание заданной температуры в помещении по суточной или недельной программе.
- Непрерывный контроль параметров (давление газа, наличие тяги и пламени, температура воды в котле и системе ГВС, температура окружающей среды) с выводом информации на дисплей.
- Аварийная остановка котла с указанием причины аварии на дисплее.
- Управление насосом отопления и насосом ГВС.
- Дистанционное управление котлом согласно протоколу «MODBUS» (интерфейс RS-485).
- Использование котлов в составе автоматизированных котельных, работа во взаимодействии с общекотельной автоматикой (например, с КСУБ-40). Регулировка температуры теплоносителя на выходе из котла в ручном режиме.

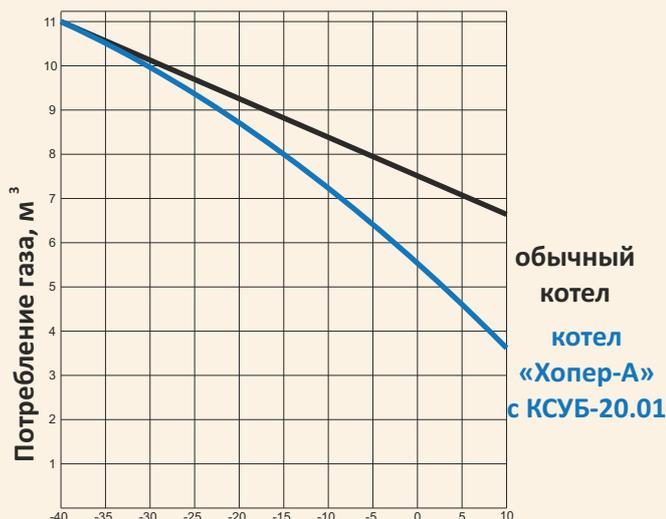


График потребления газа котла «Хопер-А» с автоматикой КСУБ-20.01

На графике наглядно видно, что использование газовых котлов «Хопер-А» с автоматикой КСУБ-20.01 позволяет сократить потребление газа **до 30%**. Такая большая экономия достигается благодаря использованию режима погодозависимого управления.

Температура наружного воздуха, °C

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ КОТЛОВ, ГОРЕЛОК, АВТОМАТИКИ



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ

8-800-100-02-43

БОРКОТЛОМАШ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ «ХОПЕР»

Мощность, кВт	25	50	63	80	100
Вид топлива	природный газ				
КПД %, не менее	89	89	89	91	92
Давление газа в сети, Па	минимальное	900			
	номинальное	1274	1300		
	максимальное	1800			
Номинальный расход природного газа, м ³ /час	2,8	5,9	7,3	9,3	11,2
Давление воды, не более, Мпа	0,3				
Максимальная температура воды на выходе, °С	95				
Объем воды в котле, л	13	43	52	60	69
Разряжение за котлом, Па	от 5 до 20				
Объемное содержание в сухих неразбавленных продуктах сгорания, мг/м ³	оксидов углерода	119			
	оксидов азота	240			
Потери тепла в окружающую среду наружными поверхностями котла q ₅ , % (при температуре окружающего воздуха 20°С)	1,04	1,04	0,9	0,76	0,65
Уровень звука, не более, дБА	80	50			
Срок службы, не менее, лет	15				

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Мощность, кВт	25	50	63	80	100
Высота, мм	980				
Ширина, мм	720				
Длина без дымохода, мм	520	520	600	680	760
Диаметр резьбы патрубка для присоединения к системе отопления	G 2"				
Диаметр трубы патрубка газопровода	G ¾"	G 1"			
Диаметр патрубка для присоединения к дымоходу, мм	130	180	180	220	220
Масса нетто, не более, кг	140	230	270	295	330
Масса брутто, не более, кг	175	270	310	340	375

Внимание! Возможны изменения в рамках дальнейшего технического совершенствования.

Для уточнения необходимой информации позвоните по номеру

8-800-100-02-43 (звонок бесплатный) или отправьте запрос на borkm@borkm.ru

АВТОМАТИКА КОТЛОВ «ХОПЕР»
КОТЕЛ ХОПЕР (энергонезависимый)

Автоматика	РГУ	САБК	Honeywell
Мощность	25-100	25-100	50-100
Оснащение:			
Указатель температуры	●	●	●
Светодиодный ЖК дисплей(с указателем температуры)			
Панель управления микропроцессорной автоматикой			
Панель управления с регулятором температуры теплоносителя			●
Предохранительный клапан	●	●	●
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ			
Розжиг котла:			
Наличие пьезорозжига запальной горелки		●	●
Автоматический розжиг основной горелки (при запуске котла)			
Ручной розжиг основной горелки (при запуске котла)	●	●	●
Полный автоматический розжиг котла			
Работа котла:			
Работа на энергии давления газа	●	●	
Работа за счет напряжения вырабатываемого при нагреве запальной горелки			●
Работа за счет электричества 220В, 50Гц			
Поддержание заданной температуры на выходе из котла	●	●	●
Безопасность:			
Контроль наличия пламени запальной горелки	●	●	●
Контроль разряжения за котлом	●	●	●
Контроль максимальной температуры теплоносителя			●
Контроль присоединительного давления газа;			
Контроль температуры внутри котла	●	●	●
Возможность контроля горячего водоснабжения (ГВС)			●
Возможность подключения дополнительных датчиков			
Автоматическое поддержание заданного давления газа (от 1300 до 3000 Па)		●	●
Наличие встроенного регулятора давления газа		●	●
Наличие двух клапанов класса С		●	●
Мгновенное отключение подачи газа с панели управления		●	●
Отключение котла при превышении или понижении заданного давления (меньше 900 и больше 1800 Па)			
Надежность:			
Большое количество импульсных соединений	●		
Малое количество импульсных соединений		●	
Отсутствие импульсных соединений			●
Автоматический пуск котла при возобновлении подачи электроэнергии			
Возможности:			
Возможность подключения к пульту управления		●	●
Возможность подключения комнатного термостата			●
Возможность подключения эквотермического регулятора температуры (работа от температуры наружного воздуха)			
Возможность создания автоматически управляемых каскадов котлов			
Возможность использования в котельных без обслуживающего персонала			
Возможность подключения датчика давления воды			
Возможность регулировки температуры теплоносителя на выходе из котла:			
-в ручном режиме	●	●	●
-в зависимости от температуры наружного воздуха			
-в зависимости от температуры в отапливаемом помещении			
Дистанционное управление котлом по интерфейсу RS-485			
Возможность оповещения об аварии		●	●

АВТОМАТИКА КОТЛОВ «ХОПЕР-А»
КОТЕЛ ХОПЕР-А (энергозависимый)

Автоматика	КСУБ-20.01	КСУБ-20	Honeywell	ELETTRO SIT
Мощность	50-100	25-100	50-100	50-100
Оснащение:				
Указатель температуры			●	●
Светодиодный ЖК дисплей(с указателем температуры)	●	●		
Панель управления микропроцессорной автоматикой	●	●		
Панель управления с регулятором температуры теплоносителя	●	●	●	●
Предохранительный клапан	●	●	●	●
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ				
Розжиг котла:				
Наличие пьезорозжига запальной горелки				●
Автоматический розжиг основной горелки (при запуске котла)	●	●	●	
Ручной розжиг основной горелки (при запуске котла)				●
Полный автоматический розжиг котла	●	●	●	
Работа котла:				
Работа на энергии давления газа				
Работа за счет напряжения вырабатываемого при нагреве запальной горелки				
Работа за счет электричества 220В, 50Гц	●	●	●	●
Поддержание заданной температуры на выходе из котла	●	●	●	●
Безопасность:				
Контроль наличия пламени запальной горелки	●	●	●	●
Контроль разряжения за котлом	●	●	●	●
Контроль максимальной температуры теплоносителя	●	●	●	●
Контроль присоединительного давления газа;	●			
Контроль температуры внутри котла	●	●	●	●
Возможность контроля горячего водоснабжения (ГВС)	●	●	●	●
Возможность подключения дополнительных датчиков	●	●	●	
Автоматическое поддержание заданного давления газа (от 1300 до 3000 Па)	●		●	●
Наличие встроенного регулятора давления газа	●		●	●
Наличие двух клапанов класса С	●	●	●	●
Мгновенное отключение подачи газа с панели управления	●	●	●	●
Отключение котла при превышении или понижении заданного давления (меньше 900 и больше 1800 Па)	●	●		
Надежность:				
Большое количество импульсных соединений				
Малое количество импульсных соединений				
Отсутствие импульсных соединений	●	●	●	●
Автоматический пуск котла при возобновлении подачи электроэнергии	●	●	●	●
Возможности:				
Возможность подключения к пульту управления	●	●	●	●
Возможность подключения комнатного термостата	●	●	●	●
Возможность подключения эквотермического регулятора температуры (работа от температуры наружного воздуха)	●		●	
Возможность создания автоматически управляемых каскадов котлов	●	●	●	
Возможность использования в котельных без обслуживающего персонала	●	●	●	●
Возможность подключения датчика давления воды	●	●	●	●
Возможность регулировки температуры теплоносителя на выходе из котла:				
-в ручном режиме	●	●	●	●
-в зависимости от температуры наружного воздуха	●	●	●	●
-в зависимости от температуры в отапливаемом помещении	●	●	●	●
Дистанционное управление котлом по интерфейсу RS-485	●	●		
Возможность оповещения об аварии	●	●	●	●

ПРИМЕРЫ ПОСТАВЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КОТЕЛ НАРУЖНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ RS-H800

Адрес поставки: Астраханская область.

Поставленное оборудование: котел наружного размещения RS-H800 в комплекте с дымососами и дымовыми трубами.

Суммарная мощность: 0,8 МВт.

Назначение: установка котлоагрегата на крыше для отопления спортивного комплекса и теннисного корта.



КОТЛЫ RS-A120

Адрес поставки: Ростовская область.

Поставленное оборудование: котел RS-A120 - 2 шт.

Суммарная мощность: 0,24 МВт.

Назначение: реконструкция котельной хлебопекарного предприятия.



КРЫШНАЯ КОТЕЛЬНАЯ

Адрес поставки: Воронежская область.

Поставленное оборудование: крышная котельная с дымовыми трубами.

Суммарная мощность: 1,5 МВт.

Назначение: крышная котельная для отопления административного здания и горячего водоснабжения производственного помещения.



ПРИМЕРЫ ПОСТАВЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



КОТЛЫ RS-D7000

Адрес поставки: Волгоградская область.
Поставленное оборудование: котлы серии RS-D7000 с горелками Chib Unigas в количестве 3 шт.
Суммарная мощность: 21 МВт.
Назначение: замена котлов КВГМ 7,56 в существующей котельной.



КОТЛЫ КВр

Адрес поставки: Джанкойский район, Республика Крым.
Поставленное оборудование: котлы стальные твердотопливные КВр, мощностью от 125 кВт - 15 шт., 250 кВт - 6 шт.
Суммарная мощность: 3,375 МВт.
Назначение: поставка отопительного оборудования для отопления школ и больниц района. Основное используемое топливо - уголь.

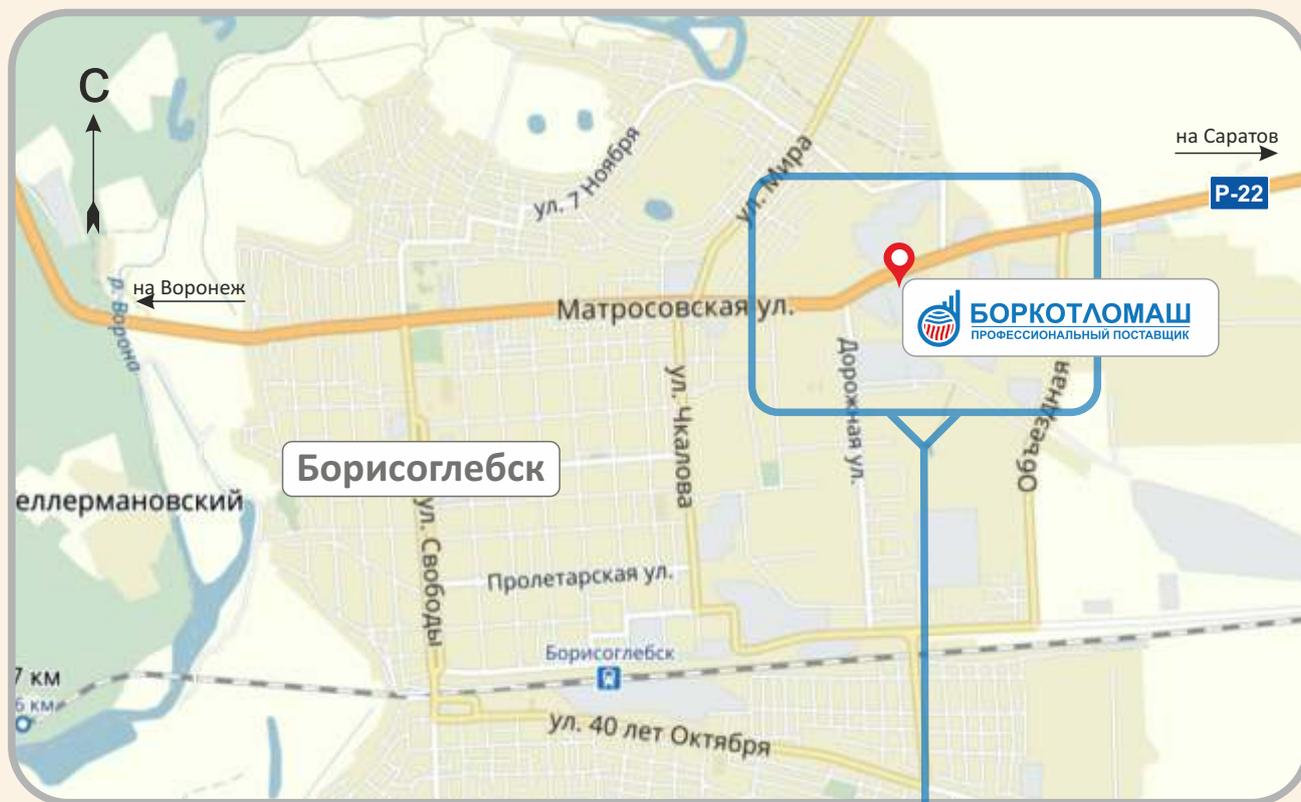


ДЫМОВАЯ ТРУБА

Адрес поставки: Волгоградская область.
Поставленное оборудование: Труба дымовая высотой 33 метра.
Назначение: замена существующей трубы в котельной в составе несущей мачтовой металлоконструкции и трех дымовых труб, диаметром 700 мм.



СХЕМА ПРОЕЗДА



РЕКВИЗИТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Наименование предприятия	Общество с ограниченной ответственностью «Боркотломаш»
Юридический / почтовый адрес	397165, Россия, Воронежская обл., г. Борисоглебск, ул. Матросовская, д. 111, оф. 5
Телефон/факс	+7 (47354) 6-84-34
ИНН	3604018550
КПП	360401001
ОГРН	1123604000244
ОКПО	37983300
ОКАТО	20410000000
E-mail	borkm@borkm.ru
WWW	borkotlomash.ru
Генеральный директор	Макаров Михаил Владимирович

БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Р/счет	40702810013000072800
Кор/счет	30101810600000000681
Банк	Центрально-Черноземный Банк ПАО «Сбербанк» России г. Воронеж
БИК	042007681



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ

**ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ
РЕЖИМНО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

8-800-100-02-43



БОРКОТЛОМАШ
 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК



ПАРТНЕРСКАЯ ПРОГРАММА



СИСТЕМА СКИДОК

Для Партнеров действует система скидок.



ОТСРОЧКА ПЛАТЕЖА

- запуск в производство без предоплаты;
- отгрузка продукции без окончательной оплаты.



СВОЕВРЕМЕННОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ

Партнер заблаговременно будет оповещён об изменении цен или технических характеристик продукции.



ПАРТНЕРСКИЙ СЕРТИФИКАТ

В случае заключения партнерского договора выдаем сертификат. Размещаем его на страницах печатного каталога с указанием контактов и координат партнера.



ПРИОРИТЕТНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ

В случае возникновения потребности в проведении работ в регионе Партнера, рассматриваем его как приоритетного исполнителя.



ПРЕДОСТАВЛЯЕМ ПРОМОМАТЕРИАЛЫ

Бесплатно предоставляем рекламные материалы, каталоги и сувенирную продукцию.



ЛЬГОТНАЯ ДОСТАВКА

Осуществляем льготную доставку собственным автотранспортом до склада Партнера или до объекта.



СПЕРВА РЕШАЕМ ПРОБЛЕМУ

При возникновении проблемной ситуации в первую очередь работаем над устранением и только потом определяем ответственных в ее возникновении.

ВАРИАНТЫ ДОСТАВКИ



СОБСТВЕННЫЙ
ТРАНСПОРТ



ТРАНСПОРТНАЯ
КОМПАНИЯ



ПОЧТА



АВИАПЕРЕВОЗКИ



ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ
ТРАНСПОРТ



КУРЬЕРСКИЕ СЛУЖБЫ

ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ НАС:



Собственное сертифицированное производство.



На собственном складе всегда в наличии широкий ассортимент отопительного и вспомогательного оборудования.



Осуществляем поставки по государственным и коммерческим контрактам с отсрочкой платежа.



Собственный логистический центр. При желании заказчика организуем доставку продукции любым транспортом в кратчайшие сроки.



Состоим в Ассоциации "СРО "ВГАСУ-Строй".
Свидетельство №558 СРО-С-136-22122009.



Наличие в штате высококвалифицированных кадров, состоящих в национальном реестре специалистов.



Сопровождаем заказчика от подготовки к строительству до решения вопросов, возникающих в процессе эксплуатации.



Являемся участником коопераций гособоронзаказа.