

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

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

## Энергозависимые газовые котлы

### Хопер 25А



Котёл Хопёр-25А предназначен для теплоснабжения зданий и сооружений без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Энергозависимые котлы Хопер-А с погодозависимой автоматикой КСУБ-20.01 обладают расширенными функциональными возможностями - управление работой котла в зависимости от температуры наружного воздуха, поддержание в помещении строго определённой температуры.

#### Конструктивные особенности котла Хопер-25А с микропроцессорной автоматикой

- Низкое энергопотребление котла, которое достигается благодаря погодозависимой автоматике
- Стальной моноблок теплообменника, имеющий увеличенную площадь нагрева
- Теплообменник выполнен из стали толщиной 3 мм
- «Тихая» работа благодаря установленной улучшенной инжекционной атмосферной горелке
- Высокий коэффициент полезного действия, достигающий 92%
- Оптимизированная конструкция котла с возможностью удобного доступа ко всем элементам с фронтальной стороны

#### Функции автоматики КСУБ-20.01

- Полный автоматический розжиг
- Регулировка нагрева сетевой воды по температурному графику в зависимости от текущей температуры наружного воздуха
- Автоматическое поддержание заданной температуры в помещении, как по суточной, так и по недельной программе
- Автоматическое поддержание заданной температуры в помещении (при подключённом термостате)
- Аварийная остановка котла с указанием причины аварии на ЖК-дисплее
- Постоянный контроль таких параметров, как: давление газа, наличие пламени и тяги, температура воды в котле, в системе горячего водоснабжения, температура окружающей среды с выводом на ЖК-дисплей данной информации
- Дистанционное управление котлом по интерфейсу RS-485 согласно протоколу «MODBUS»
- Управление насосом горячего водоснабжения и насосом отопления
- Использование котлов в составе автоматизированных котельных, работа во взаимодействии с общекотельной автоматикой (например, автоматика для котельных КСУБ-40)
- Регулировка температуры теплоносителя на выходе из котла в ручном режиме

## Технические характеристики котла Хопер-25А

### Габаритные размеры

Высота, мм	980
Ширина, мм	420
Длина, мм	752
Масса, кг	130
Масса в упаковке, кг	155

### Технические характеристики котла

Номинальная теплопроизводительность, кВт	23,9
Отапливаемая площадь, кв.м.	250
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87, сжиженный газ по ГОСТ 20448-90
Диапазон давления природного газа, Па (мм вод.ст.)	1000 (102) ... 1800 (183)
Диапазон давления сжиженного газа, Па	2500 ... 3528
Номинальное давление природного газа, Па (мм вод.ст.)	1500 (133)
Номинальное давление сжиженного газа, Па	3000
КПД, %, не менее	92
Номинальный расход природного газа, м3/час	2,2
Номинальный расход сжиженного газа, кг/час	2,1
Максимальная температура воды на выходе из котла, °С	95
Рабочее давление воды, МПа (кг/см2)	0,3
Объём воды в котле, л	22
Расход воды через котел, м3/час, не менее	0,8
Диаметр резьбы водяных патрубков	G 2"
Диаметр резьбы патрубка газопровода	G 1"
Сечение дымовой трубы (газохода), мм	Ø 220
Срок службы, лет, не менее	15

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 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  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 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  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 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  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93