

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  
Нижегород (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)



## Автоматика КСУБ 20.10

**Автоматика безопасности КСУБ 20.10** — новинка производства ПАО «Ирбис», она была специально разработана для нового поколения автоматизированных котлов Хопер-А и является третьим поколением микропроцессорной автоматики, выпускаемой на заводе котельного оборудования «Ирбис». При проектировании были учтены все пожелания реальных эксплуатационщиков котельных на основе котлов Хопер-А с КСУБ 20.01.

## Автоматика безопасности газовых котлов КСУБ 20.10

Система управления для газовых напольных котлов Хопер.

Микропроцессорная автоматика нового поколения для управления газовым котлом.

Допустимая мощность котлов: **до 100 кВт**.

Автоматика КСУБ 20.10 позволила котлам Хопер-А встать на одну планку с котлами мировых производителей!

## Конструктивные особенности КСУБ 20.10

- интуитивно понятная панель управления
- ЖК дисплей
- количество дискретных датчиков – 7
- количество аналоговых датчиков – 8
- номинальное напряжение 220 В, частота 50 ±1 Гц

## Функциональные возможности КСУБ 20.10

- полный автоматический розжиг
- регулировка температуры сетевой воды по температурному графику в зависимости от температуры наружного воздуха
- автоматическое поддержание заданной температуры в помещении (при подключённом термостате)
- автоматическое поддержание заданной температуры в помещении по суточной или недельной программе
- непрерывный контроль параметров: давления газа, наличия пламени и тяги, температуры воды в котле, в системе горячего водоснабжения, температуры окружающей среды с выводом данной информации на ЖК дисплей
- аварийная остановка котла с указанием причины аварии на ЖК дисплее
- управление насосом отопления и насосом горячего водоснабжения
- дистанционное управление котлом по интерфейсу RS-485 согласно протоколу «MODBUS»
- 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

## Аварийные параметры КСУБ 20.10

Отключение котла при:

- погасании контролируемого пламени, за время не более 5 с
- отсутствии тяги в дымоходе
- температуре воды на выходе из котла более 95°C
- давлении газа более максимального или менее минимального
- значения отключения электроэнергии

**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)