

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 49.08

Автоматизированная система управления для промышленных котлов КСУБ

49.08 предназначена для автоматического управления котлами, работающими на газе или жидком топливе.

## Комплект автоматики безопасности для водогрейных и паровых котлов КСУБ 49

Допустимая мощность котлов: до 4 МВт.

Комплект управления газовыми и жидкотопливными горелками КСУБ 49.08 является вторым поколением автоматики и по своим функциональным возможностям превосходит многие зарубежные аналоги. Блок автоматики КСУБ 49.08 может использоваться как на газовых котлах так и на жидкотопливных мощностью до 4 МВт.

Блоки прошли успешное испытание в условиях крайнего севера.

## Автоматика КСУБ 49.08 обеспечивает следующие режимы работы горелки

- автономный (местный):
  - автоматический (для газовых и жидкотопливных горелок);
  - полуавтоматический (для жидкотопливных горелок);
  - ручной (для жидкотопливных горелок);
- дистанционный с верхнего уровня автоматики (диспетчерского пункта, общекотельного управляющего устройства).

## Функциональные возможности автоматики КСУБ 49.08 при автономном режиме

- автоматический пуск и остановка работы котла;
- возможность регулировки температуры на выходе из котла;

- в ручном режиме;
- в зависимости от температуры наружного воздуха; в
- зависимости от температуры в помещении.
- аварийная остановка котла с указанием причины аварии на ЖК дисплее;
- отображение параметров работы котла на ЖК дисплее;
- постоянный контроль параметров аварийных и информационных датчиков работы котла.

## Функции выполняемые автоматикой КСУБ 49.08 при дистанционном управлении

- автоматический запуск и выключение котла;
- автоматическое регулирование мощности горелки по заданию автоматики
- верхнего уровня; аварийное выключение котла с выводом причины аварии на ЖК дисплее;
- отображение параметров работы котла на ЖК дисплее;
- постоянный контроль аварийных датчиков;
- связь по интерфейсу I2C с автоматикой верхнего уровня;
- дистанционное управление функциями котла по интерфейсу RS-485.

## Основные технические характеристики КСУБ 49.08

- количество силовых каналов управления
- — 14 количество дискретных датчиков —
- 23 количество аналоговых датчиков — 8

## Входные сигналы автоматики КСУБ 49.08

- логические — состояние внешних контактов, способных коммутировать постоянный ток минимального значения 3 мА при напряжении до 5 В.
- аналоговые — состояние внешних контактов, способных измерять сигналы от 0 до 5 В и 4...20 мА.

## Выходные сигналы автоматики КСУБ 49.08

- состояние симистеров, коммутирующих ток до 10 А при напряжении до ~250 В.

Автоматика КСУБ 49.08 позволяет осуществлять плавное регулирование теплопроизводительности газовой или жидкотопливной горелки, а также поддерживать заданное значение расхода жидкого топлива при изменении его параметров (вязкость, давление).

Комплект управления КСУБ 49.08 соответствует требованиям ГОСТ 27824-2000 к автоматике жидкотопливных горелки ГОСТ Р 51383-99, ГОСТ 21204-97 к автоматике газовых горелок.

Комплект средств управления КСУБ 49.08 состоит из блока КСУБ 20.06 и блока БКЭ. КСУБ 20.06 (комплект средств управления и безопасности) предназначен для управления работой газомазутной горелкой, обеспечивая контроль и регулирование параметров работы котлоагрегата, а также аварийную остановку горелки в случае отклонения параметров работы горелки/котла от номинальных значений.

В БКЭ (блок коммутационных элементов) установлена пуско-регулирующая, коммутационная аппаратура и приборы по контролю температуры воды на выходе из котла и давлению в топке котла. БКЭ упрощает пуско-наладочные работы газомазутной горелки и позволяет запустить жидкотопливную горелку в ручном режиме.

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