



Публичное акционерное общество  
«Завод котельного оборудования  
и отопительных систем БКМЗ»  
(ПАО «Ирбис»)



**P-IR Group**

Интеллектуальные инженерные решения

Сайт: <https://p-irgroup.ru/>

КОТЛЫ СЕРИИ «ХОПЕР»

ВОДОТРУБНЫЕ КОТЛЫ «БАРС»

КОТЛЫ НАРУЖНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

## Котлы серии «Хопер»

от 25 до 100 кВт

Газовые котлы «Хопер» применяются для отопления помещений административного и промышленного назначения.

Широкая линейка оборудования позволяет принять рациональное решение, остановив свой выбор на варианте с наиболее подходящим для Вас набором характеристик. Отопительные котлы серии «Хопер» производятся со следующими видами автоматики:

- «Хопер» с пневмомеханической автоматикой РГУ;
- «Хопер» с энергонезависимой автоматикой САБК;
- «Хопер» с автоматикой Honeywell;
- «Хопер-А» с автоматикой КСУБ 20.05;
- «Хопер-А» с погодозависимой автоматикой КСУБ 20.10.



## Котлы серии «Барс»

от 100 до 500 кВт

Водотрубные котлы «Барс» выпускаются мощностью 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 кВт с электроуправляемой автоматикой КСУБ 20.01 и 20.10.

Котлы «Барс» разработаны и широко используются для отопления жилых помещений, школ, теплиц, муниципальных учреждений, производственных и других сооружений.

Котлы этой серии неприхотливы к качеству теплоносителя благодаря высокой скорости движения воды в теплообменнике.

Используя котлы в двухконтурной системе, можно нагревать теплоноситель в сети отопления до 95°C.

- давление теплоносителя до 0,5 МПа;
- КПД не менее 91%;
- мощностной ряд от 100 до 500 кВт;
- надежность и долговечность.



## Блоки управления

Безопасность, надежность, простота и удобство эксплуатации котлов обеспечивается применением современных блоков автоматики.

На сегодняшний день ПАО «Ирбис» предлагает следующую автоматику:

КСУБ 20.05 – управление газовыми котлами до 500 кВт;

КСУБ 20.06 – управление работой дутьевых газовых, жидкотопливных и комбинированных горелок мощностью до 4 МВт;

КСУБ 20.10 – программируемая погодозависимая автоматика, предназначенная для управления газовыми котлами до 500 кВт;

КСУБ 49.08 – управление горелками мощностью до 4 МВт;

КСУБ 40 – управление котельными мощностью до 20 МВт.



## Диспетчеризация

Одним из основных направлений развития автоматизации в ПАО «Ирбис» является система диспетчеризации состояния работы котельных и котлов наружного размещения с выводом информации на экран компьютера в диспетчерском пункте.

Также система диспетчеризации нашего производства предоставляет возможность контроля объекта посредством его удаленного управления.

### Эффект от внедрения:

- экономия тепловой энергии от 10%;
- снижение непроизводительных потерь тепловой энергии;
- снижение эксплуатационных затрат за счет уменьшения количества обслуживающего персонала;
- повышение безопасности режимов и эксплуатационной надежности тепловой сети;
- предупреждение аварийных ситуаций.



## Котлы наружного размещения (КВСН)

от 50 до 800 кВт

Наружные газовые котлы выпускаются в различных комплектациях, которые учитывают самые различные требования клиентов к оснащению КВСН.

Дополнительно наружные котлы могут быть укомплектованы:

- узлами учета газа, тепла и электроэнергии;
- регулятором или датчиком давления газа;
- сигнализатором загазованности;
- системой предотвращения образования накипи.

Корпус наружных газовых котлов выполнен из сэндвич-панелей с негорючим наполнителем – базальтовой минеральной ватой. Таким образом повышается противопожарная безопасность, а также улучшается теплоизоляция.

Все котлы наружного размещения КВСН производства ПАО «Ирбис» сертифицированы по стандарту ISO 9001:2015.



## Лаборатория ПАО «Ирбис»

Данное структурное подразделение предназначено для испытания производимого котельного оборудования и обеспечения полного комплекса услуг по сертификации продукции.

Лаборатория проводит широкий спектр теплотехнических испытаний для различных видов оборудования (котлы и котельные установки, запальные устройства, горелки, воздухонагреватели и т.д.) отечественного и зарубежного производства.

Оснащение испытательной лаборатории позволяет проводить проверку работы оборудования с измерением и оценкой результатов.

Также проводятся испытания с целью обязательной сертификации оборудования.

Более подробная информация доступна на сайте <https://p-irgroup.ru/>

