

АВТОМАТИКА

УПРАВЛЕНИЯ КОТЛАМИ И ГОРЕЛКАМИ

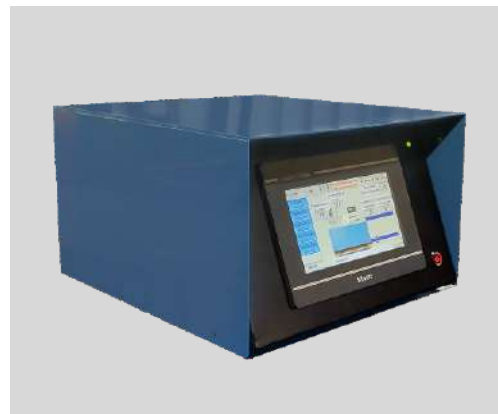
Безопасность, надежность, простота и удобство эксплуатации котлов обеспечивается применением современных блоков автоматики. Разработка и изготовление автоматики для газовых котлов, горелок и котельных — одно из главных направлений деятельности предприятия.

АВТОМАТИКА КСУБ 20.15

Блок предназначен для управления отопительными газовыми котлами мощностью до 500 кВт.

Особенности автоматики:

- ☑ сенсорная панель для задания режимов и контроля;
- ☑ автоматический розжиг запальной горелки при запуске котла;
- ☑ контроль максимальной температуры теплоносителя;
- ☑ регулировка температуры теплоносителя на выходе из котла в зависимости от температуры наружного воздуха;
- ☑ автоматическое поддержание температуры в помещении;
- ☑ задание суточного и недельного режима работы котла;
- ☑ возможность SMS-оповещения и подключения к пульту;
- ☑ возможность подключения датчика давления воды;
- ☑ дистанционное управление котлом по интерфейсу RS-485;
- ☑ управление котлом через интернет и с помощью смартфона;
- ☑ двухступенчатое регулирование теплопроизводительности;
- ☑ архивация аварийных и технологических событий;
- ☑ сохранение параметров работы котла в виде графиков;
- ☑ диспетчеризация котла по каналам GSM/GPRS, Ethernet, Wi-Fi.



АВТОМАТИКА КСУБ 20.10

Блок предназначен для управления отопительными газовыми котлами мощностью до 500 кВт.

Особенности автоматики:

- ☑ жидкокристаллический дисплей с указателем температуры;
- ☑ автоматический розжиг запальной горелки при запуске котла;
- ☑ контроль наличия пламени запальной горелки и тяги;
- ☑ контроль максимальной температуры теплоносителя;
- ☑ контроль присоединительного давления газа;
- ☑ регулировка температуры теплоносителя на выходе из котла в зависимости от температуры наружного воздуха;
- ☑ автоматическое поддержание температуры в помещении;
- ☑ задание суточного и недельного режима работы котла;
- ☑ возможность подключения к пульту управления;
- ☑ возможность использования в котельных без обслуживающего персонала;
- ☑ возможность подключения датчика давления воды;
- ☑ дистанционное управление котлом по интерфейсу RS-485;
- ☑ возможность SMS-оповещения;
- ☑ двухступенчатое регулирование теплопроизводительности;
- ☑ диспетчеризация котла по каналам GSM/GPRS, Ethernet, Wi-Fi.



АВТОМАТИКА КСУБ 20.05

Блок предназначен для управления отопительными газовыми котлами мощностью до 500 кВт.

Особенности автоматики:

- ☑ указатель температуры;
- ☑ автоматический розжиг запальной горелки при запуске котла;
- ☑ контроль наличия пламени запальной горелки и тяги;
- ☑ контроль максимальной температуры теплоносителя;
- ☑ контроль и регулирование температуры теплоносителя;
- ☑ наличие встроенного регулятора давления газа;
- ☑ наличие двух клапанов класса С, перекрывающих подачу газа на основную горелку;
- ☑ возможность подключения к пульту управления;
- ☑ возможность подключения эквитермического регулятора температуры;
- ☑ возможность использования в котельных без обслуживающего персонала;
- ☑ возможность оповещения об аварии.



АВТОМАТИКА КСУБ 40

Блок предназначен для управления стационарными и блочно-модульными котельными мощностью до 500 кВт.

Функциональные возможности:

- ☑ регулировка теплопроизводительности котельной;
- ☑ использование котельного оборудования как в ручном, так и в автоматическом режиме;
- ☑ контроль и регулировка давления в контуре циркуляции теплоносителя в требуемом диапазоне;
- ☑ автоматическое включение резервных насосов;
- ☑ регулировка температуры воды в системе отопления в зависимости от температуры наружного воздуха в соответствии с температурным графиком;
- ☑ наполнение бака аккумулятора и поддержание требуемого уровня воды в нем;
- ☑ индикация состояния оборудования котельной;
- ☑ поддержание заданной температуры воды в системе ГВС;
- ☑ передача аварийных сигналов на диспетчерский пункт;
- ☑ дистанционное управление котельной по интерфейсу RS-485;
- ☑ передача информации о состоянии котельной в диспетчерский пункт с использованием GPRS-, GSM-модемов и сетевых шлюзов.



ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ ЩУК

Щит управления предназначен для управления отопительными котлами с горелками мощностью до 4,5 МВт.

ЩУК обеспечивает автоматический, полуавтоматический, ручной и дистанционный режимы работы.

Функциональные возможности:

- ☑ автоматический пуск и остановка горелки;
- ☑ автоматическое регулирование теплопроизводительности горелки в режиме позиционного и плавного регулирования;
- ☑ возможность регулировки температуры на выходе из котла: в ручном режиме, в зависимости от температуры наружного воздуха или от внешнего регулятора;
- ☑ поддержание заданного давления в топке котла;
- ☑ аварийная остановка котла с указанием причины аварии;
- ☑ отображение параметров работы котла на дисплее;
- ☑ постоянный контроль параметров датчиков работы котла;
- ☑ дистанционное управление котлом по интерфейсу RS-485;
- ☑ передача информации о состоянии котла в диспетчерский пункт с использованием GPRS-, GSM-модемов и сетевых шлюзов.



КАСКАДНЫЙ РЕГУЛЯТОР КР-2, КР-3

Блок предназначен для управления каскадами котлов мощностью до 4 МВт.

Комплект автоматики обеспечивает:

- ☑ автоматическое регулирование теплопроизводительности группы котлов в зависимости от температуры наружного воздуха по заданному температурному графику;
- ☑ автоматическое поддержание заданного давления в контуре циркуляции теплоносителя с помощью системы подпитки;
- ☑ автоматическое переключение циркуляционных насосов с рабочего на резервный при отсутствии перепада;
- ☑ переключение в безопасный режим в аварийной ситуации;
- ☑ выдачу сигнала аварии по общекотельным параметрам, вышедшим за пределы нормы;
- ☑ контроль уровня загазованности по CH_4 и CO в котельной;
- ☑ формирование и передачу информации о состоянии котельной на пульт дистанционного управления;
- ☑ контроль и индикацию состояния тепловых модулей, блокировку аварийных ситуаций в котельной;
- ☑ дистанционное управление котельной по интерфейсу RS-485;
- ☑ передачу информации о состоянии котельной в диспетчерский пункт с использованием GPRS-, GSM-модемов и сетевых шлюзов.

