Технический паспорт

INOVA
GROUP

Содержание

UBW30 3

Технический паспорт

UBW30

Шкаф управления водогрейным котлом с автоматизированной горелкой

Основные характеристики

Тип шкафа	Шкаф управления водогрейным котлом
Серия	UBW30
Тип котлов	Водогрейный
Тип горелки	Автоматизированная 2-ступенчатая, 3-ступенчатая или модулируемая, газовая, жидкостная или комбинированная
Контроль и управление горелкой	Через менеджер горения
Автоматическое/Ручное управление	Да/Да
Количество контуров регулирования	До 4
Напряжение питания шкафа	1x220 В, 50 Гц
Схема питания	1 ввод питания силовой, 1 ввод питания от ИБП (автоматика)
Степень защиты корпуса	IP54

Обзор

Назначение

Шкафы серии UBW30 предназначены для автоматизации водогрейных котлов малой и средней мощности с импортными автоматизированными горелками (Unigas, Oilon, Weishaupt, Riello и др.), газовыми, жидкостными или комбинированными, 1-,2-ступенчатыми или модулируемыми, со встроенным менеджером горения.

Состав

ШУПК серии UBW30 имеют в своём составе:

- Силовые автоматические выключатели;
- Блок питания, контроллерное оборудование и панель ЧМИ;
- Элементы индикации и управления;
- Промежуточные реле и клеммы;
- Корпус;
- Доп. оборудование и опции (по запросу).

Комплектующие шкафа - производства только ведущих мировых производителей (Schneider Electric, Phoenix Contact и пр.).

Типовые решения

Водогрейные котлы:

Энтророс TT50, TT100, TT300 и многие другие.

Защиты котла

- При наличии сигнала «Авария горелки» от менеджера горения (При погасании факела горелки или запальника и др.);
- По максимальному и минимальному давлению газа перед горелкой, По минимальному давлению жидкого топлива перед горелкой (при наличии)
- По максимальному и минимальному уровню в барабане котла;
- По минимальному разряжению и/или по максимальному давлению в топке;
- По максимальному или минимальному давлению на выходе котла;
- По минимальному расходу воды через котёл;
- При отключении дымососа котла (при работе котла под разрежением);
- При пропадании питания.

Основные функции

- Регулирование мощностью котла - по температуре воды на выходе котла;
- Регулирование разрежения в топке котла – по датчику разрежения путем управления исполнительным механизмом направляющего аппарата дымососа или частотным приводом двигателя дымососа (при работе котла под разрежением).

Дополнительные функции

- Регулирование температуры воды на входе в котёл – по датчику температуры путём управления регулирующим клапаном рециркуляции или управлением рециркуляционным насосом;
- Поагрегатный учёт расхода пара (при наличии);
- Поагрегатный учёт расхода газа (при наличии).

Управление горелкой

Через менеджер горения:

- Автоматическая проверка герметичности газовых клапанов;
- Автоматический розжиг горелки;
- Контроль пламени запальника и горелки;
- Позиционное или плавное регулирование.