

Шкаф автоматики котла JZR16-1



Шкаф автоматики котла JZR16-1 выполнен на базе микроконтроллера JZ10-11-R16 серии «Jazz» компании Unitronics. Шкаф JZR16-1 предназначен для любого водогрейного одnogорелочного котла с автоматизированной газовой горелкой, типа Unigas.

Шкаф JZR16-1 имеет габариты (ШхВхГ) – 300x400x210 мм и степень защиты от влаги и пыли IP65. Питание шкафа предусмотрено напряжением 220 В, 50 Гц, ток, потребляемый в рабочем режиме, не превышает 10 А. Доступ к внутреннему оборудованию осуществляется через переднюю дверь. На передней двери JZR16-1 установлено оборудование:

- лампа «питание шкафа»
- контроллер Jazz с клавиатурой и двухстрочным монохромным дисплеем
- кнопка аварийного останова котла типа «грибок».

К шкафу JZR16-1 подключается:

- горелка автоматизированная, типа СIB UNIGAS P73A M-PR.S.RU.VS.8.50;
- термопреобразователь сопротивления с токовым выходным сигналом 4...20 мА и шкалой 0...150⁰С (например, ТСМУ-205-Н/С/т1070/100М/0...+150⁰С/3/80мм/1.0/ГП/);
- датчик давления/разрежения с токовым выходным сигналом 4...20 мА и шкалой -125...+125 Па (например, АДР-0,125.4);
- электроконтактный манометр с двумя контактами (один размыкающий на нижнюю уставку, другой замыкающий на верхнюю уставку и шкалой 0...1.6 МПа);
- расходомер с токовым выходным сигналом 4...20 мА (например, Метран-300ПР);

-
- исполнительный механизм типа МЭО (питание 220В, 50 Гц, 2 конечных выключателя НЗ, 2 конечных выключателя НО, например, МЭО-250/63-0.25У-99).

JZR16-1 в автоматическом режиме управляет работой котла, выполняет функции автоматики безопасности, запуска и останова горелки, ввода и вывода информации. Подробно функции автоматики описаны в **инструкции оператора**.

Автоматическое прекращение подачи газа на горелку происходит при:

- понижении давления газа перед горелкой
- повышении давления газа перед горелкой
- понижении давления воздуха перед горелкой
- понижении разрежения в топке
- погасании факела горелки
- понижении давления воды после котла
- повышении давления воды после котла
- повышении температуры воды после котла
- понижении расхода воды через котел
- неисправности цепей защиты, включая исчезновение напряжения.

Преимущества и ключевые особенности шкафа JZR16-1:

- универсальное решение, подходящее для большинства котлов;
- компактный размер;
- высокая степень защиты IP 65;
- надежная аппаратная часть от европейских производителей (Schneider Electric, Finder)
- промышленный контроллер **Unitronics**, сертифицированный ГОСТ-Р и Ростехнадзор для опасных производств;
- панель оператора с индикацией на русском языке;
- легкая диспетчеризация (SCADA, АСУ ТП);
- поддержка протокола Modbus (интерфейсы RS232, RS485);
- удаленный контроль и управление котла по каналу GSM (при установке GSM-модема);
- невысокая стоимость изделия.