



Шкаф управления ОНИКС МК2



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- стоимость ШУ в 2-3 раза ниже аналогичного оборудования других производителей;
- экономия электроэнергии до 20%;
- значительное снижение затрат при эксплуатации и ремонте оборудования;
- гарантия до 2-х лет;
- лёгкая настройка и гибкая логика работы.

НАЗНАЧЕНИЕ

Шкафы управления серии «Оникс МК2» предназначены для управления и защиты погружными, поверхностными, штанговыми нефтяными насосами, компрессорами, вентиляторами, конвейерами и любыми устройствами с трёхфазными асинхронными электродвигателями.

ТИПОВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- объекты водоподачи и водоотведения;
- объекты ЖКХ и сельского хозяйства;
- промышленные предприятия;
- предприятия нефтедобычи и нефтепереработки.

РЕЖИМЫ УПРАВЛЕНИЯ:

- ручное управления с кнопок на лицевой панели МК2;
- автоматическое управление по датчикам;
- работа по расписанию (таймер реального времени).

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Местный

Включение/отключение двигателя при помощи кнопок [Пуск] и [Стоп] с передней панели МК2 или внешних сигналов

Автоматический

Включение/отключение двигателя автоматическое по дискретным датчикам: ЭКМ, реле давления, поплавковым датчикам, электродным датчикам, реле протока; аналоговым датчикам: давления, уровня, расхода, температуры, гидростатического давления, уровня кислорода; по недельному таймеру.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры электропитания контроллера МК2	~160 ... 250В, 50±2 Гц
Параметры силовой сети	~3х380В или ~1х220В, 50±2 Гц.
Допустимые отклонения напряжения, %	± 15
Количество подключаемых электродвигателей	1
Ток подключаемого электродвигателя, А	До 1000
Мощность электродвигателя, кВт	До 500
Способ запуска/останова электродвигателя	Прямой
Климатическое исполнение	У3.1
Температура эксплуатации, °С	-10 ... +40
Степень защиты корпуса	IP31
Количество универсальных дискретных входов	6 (с гальванической развязкой)
Номинальное напряжение цепей питания датчиков, В	=12 VDC
Аналоговый вход	0...20 / 4...20 мА, встроенный БП =12В, 0.1А
Тип и количество универсальных дискретных выходов	2 э/м реле с переключающим контактом, ~250 В, 2.0 А



Шкаф управления ОНИКС МК2

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Комплексная защита электродвигателей мощностью до 500 кВт по току, напряжению: контроль обрыва, перекося и чередования фаз.
- Способ пуска насоса – прямой.
- Контроль сопротивления изоляции обмоток электродвигателя перед запуском.
- Защита оборудования от частого включения (ограничение количества запусков в час).
- Защита оборудования от заклинивания при длительном простое (кратковременное периодическое включение).
- Возможность блокировки работы при часто возникающих авариях.
- 6 функционально настраиваемых дискретных входов с гальванической развязкой, подключение датчиков любого типа.
- Аналоговый вход 0...20 (4...20) мА с гальванической развязкой, подключение датчиков любого типа.
- 2 функционально настраиваемых реле с перекидным контактом.
- Недельный таймер с 4 программами включения по дням недели.
- Учёт времени наработки и количества запусков двигателя.
- Журнал аварий (20 записей с подробной информацией об аварии).
- Функция охраны помещения.
- Удобная система меню с выводом всей информации на русском языке.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ШУ ОНИКС МК2 - 25 - IP31 - УЗ.1

- 1 Максимальный ток подключаемого электродвигателя, А
- 2 Степень защиты оболочки по ГОСТ14254-2015
- 3 Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ15150-69.