



Шкаф управления **ОНИКС МК2**



**СДЕЛАНО В
РОССИИ**

НАЗНАЧЕНИЕ

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

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Комплексная защита электродвигателей мощностью до 400кВт по току, напряжению; контроль обрыва, перекоса 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;
- Учет 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.

РЕЖИМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Ручное управление с кнопок на лицевой панели МК2;
- Автоматическое управление по датчикам;
- Работа по расписанию (таймер реального времени).

ТИПОВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЙ

- Объекты водоподдачи и водоотведения;
- Объекты ЖКХ и сельского хозяйства;
- Промышленные предприятия;
- Предприятия нефтедобычи и нефтепереработки.

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;**
- **Легкая настройка и гибкая логика работы;**

Технические параметры

Параметры электропитания	3х~380В, 50Гц, N, PE
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	-20 ... +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

Структурная схема



Режимы работы

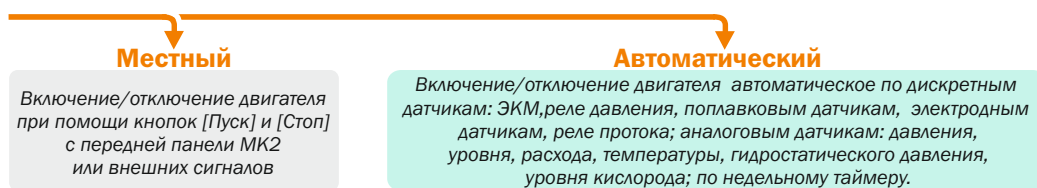


Схема условного обозначения

ШУ ОНИКС МК2 - **25**₁ - **IP31**₂ - **У3.1**₃

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

