

## СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ ОНИКС

СРАВНИВАЕМЫЙ ПАРАМЕТР	ШУ ОНИКС МК2	ШУ ОНИКС МК3	ШУ ОНИКС МК4
Исполнение корпуса шкафа управления	IP31	IP54(IP65)	IP54(IP65)
Климатическое исполнение	УЗ.1	УЗ.1(УХЛ1)	УЗ.1(УХЛ1)
Максимально количество подключаемых электродвигателей	1	1	3
Подключение дополнительного механизма	Нет	Да	Да
Дискретные входы	6 свободно конфигурируемых, с гальванической развязкой	8 свободно конфигурируемых, с гальванической развязкой	11 свободно конфигурируемых, с гальванической развязкой
Работа с любым сочетание группы контактов дискретных датчиков (Н.О. и Н.З)	Да	Да	Да
Аналоговый вход 0...20 (4...20) мА.	1	1	2
Поддержание параметра на заданном уровне.	(встроенный БП 12В, 0.1А)	(встроенный БП 12В, 0.1А)	(встроенный БП 24В, 2*0.1А)
Подключение датчиков температуры типа РТС(или термоконтат)	Нет	Нет	Да
Цифровой вход для подключения датчика температуры для управления обогревом или другим технологическим параметром	Нет	Да (датчик типа DS18B20)	Нет
Выходные реле	2, свободно конфигурируемые	3, свободно конфигурируемые	3, свободно конфигурируемые
Управление с компьютера по RS-485 (протокол Modbus RTU/ASCII)	Нет	Да, с гальванической развязкой	Да, с гальванической развязкой
Электронная защита по току	По двум фазам	По трем фазам	По двум фазам
Диапазон измеряемых напряжений	0...~300 В	0...~300 В	0...~300 В
Диапазон измеряемых токов	0...1000 А	0...1000 А	0...1000 А
Измерение коэффициента мощности cos(φ)	Нет	Да	Нет
Измерение КПД насосного агрегата	Нет	Да	Нет
Контроль утечки (замыкания) на корпус	Да	Да	Да
Контроль минимального/максимального напряжений, перекоса фаз по напряжению, неправильного чередование или обрыва фаз	Да	Да	Да
Контроль минимального/максимального тока, перекоса фаз по току	Да	Да	Да
Автонастройка токов защиты	Да	Да	Да
Защита от частого включения (настраиваемое ограничение количества включений в час)	Да	Да	Да
Защита от заклинивания при длительном простое насоса (периодическое кратковременное включение)	Да	Да	Да
Управление работой двигателя от кнопок на лицевой панели прибора	Да	Да	Да
Управление работой двигателя по дискретному сигналу	Да	Да	Да
Управление работой двигателя по RS-485 (протокол Modbus RTU/ASCII)	Да	Да	Да



## СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ ОНИКС

СРАВНИВАЕМЫЙ ПАРАМЕТР	ШУ ОНИКС МК2	ШУ ОНИКС МК3	ШУ ОНИКС МК4
Управление работой двигателя по сигналам с дискретных датчиков уровня/давления	Да	Да	Да
Управление работой двигателя по сигналам с аналоговых датчиков уровня/давления	Да	Да	Да
Возможность управление работой двигателя по командам из sms-сообщений	Нет	Да	Да
SMS-уведомление пользователя об авариях (опционально)	Нет	Да	Да
Контроль внешних аварийных ситуаций (дискретный сигнал)	Да	Да	Да
Недельный таймер (управление нагрузкой по расписанию)	4 программы включения нагрузки по времени и дням недели	4 программы включения нагрузки по времени и дням недели	4 программы включения нагрузки по времени и дням недели
Часы реального времени с независимым батарейным питанием	Да	Да	Да
Ведение журнала аварий	20 записей, с сохранением времени и даты аварии, времени сброса аварии, значений токов и напряжений на момент аварии	20 записей, с сохранением времени и даты аварии, времени сброса аварии, значений токов и напряжений на момент аварии	20 записей, с сохранением времени и даты аварии, времени сброса аварии, значений токов и напряжений на момент аварии
Учет времени наработки и количества запусков	Два счетчика (сбрасываемый и общий) в часах и минутах	Два счетчика (сбрасываемый и общий) в часах и минутах	Два счетчика (сбрасываемый и общий) в часах и минутах
Технический учет потребляемой электроэнергии	Нет	Да	Да
Поддержка счетчиков расхода воды с импульсным выходом	Нет	Да	Да
Поддержание счетчика электроэнергии с импульсным выходом	Нет	Да	Да
Функция охраны помещения	Да	Да	Да
Защита параметров паролем от несанкционированного изменения	Да	Да	Да
Индикация	Графический ЖК-индикатор с подсветкой, вывод всей доступной информации на русском языке	Графический ЖК-индикатор с подсветкой, вывод всей доступной информации на русском языке	Графический ЖК-индикатор с подсветкой, вывод всей доступной информации на русском языке
Исполнение шкафа с устройством плавного пуска	Нет	Да	Да
Исполнение шкафа с пуском “Звезда-треугольник”	Нет	Да	Да

