

## Описание

- Шкаф электрический ШЭ-1В предназначен для коммутации силовых цепей электродвигателя насоса, блокировки двигателя смазываемого механизма и питания блока управления.  
Модуль контроля и управления МКУ-02 предназначен для коммутации силовых цепей электродвигателя насоса, автоматического контроля и управления двухлинейной системой смазки.
- Шкаф электрический ШЭ-1В рассчитан для работы в помещениях при температуре окружающего воздуха от +1°C до +55°C и относительной влажности не более 80% при температуре +25°C.  
Модуль контроля и управления МКУ-02 рассчитан для работы в помещениях при температуре окружающего воздуха от –20°C до +55°C и относительной влажности не более 80% при температуре +25°C. Допускаемая вибрация мест крепления модуля контроля и управления не более 35 Гц при ускорении 0,5 g.
- Климатическое исполнение и категория размещения шкафа электрического и модуля контроля и управления, предназначенного для стран с умеренным климатом – УХЛ4, для стран с тропическим климатом – О4.1.



Шкаф электрический типа ШЭ-1В

Модуль контроля и управления  
типа МКУ-02

Шкаф электрический состоит из металлического корпуса со встроенным блоком управления и штепсельным разъемом. На панели управления расположены предохранители, тумблер включения блока управления, лампа индикации питающего напряжения переменного тока 380 В.

Присоединение проводов внешней коммутации осуществляется через штеп-

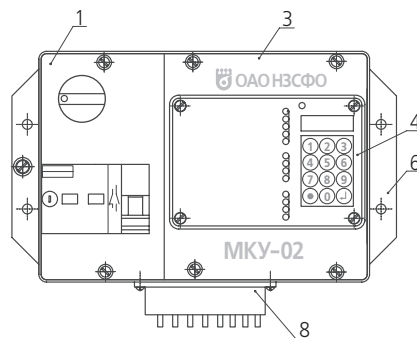
сельный разъем. При включении тумблера подается питание на блок управления. Дальнейшая работа шкафа электрического определяется блоком управления, которым укомплектован шкаф электрический.

Модуль контроля и управления (рисунок 1) состоит из металлического корпуса 6 со встроенным блоком управления 4

и штепсельным разъемом 8. На панели управления 1, 3 расположены автоматические выключатели, переключатель режимов работы, блок управления БУ-02.

Присоединение проводов внешней коммутации осуществляется через штепсельный разъем 8 (см. рисунок 1). При включении автоматических выключателей подается питание на блок управления 4 (см. рисунок 1)

Рис.1. Модуль контроля и управления типа МКУ-002



## Обозначение

Пример условного обозначения шкафа электрического, предназначенной для стран с умеренным климатом УХЛ4:

**Шкаф электрический ШЭ-1В УХЛ4**

то же для стран с тропическим климатом:

**Шкаф электрический ШЭ-1В О4.1**

Пример условного обозначения модуля контроля и управления, предназначенного для стран с умеренным климатом:

**Модуль контроля и управления МКУ-02 УХЛ4**

то же, для стран с тропическим климатом:

**Модуль контроля и управления МКУ-02 О4.1**

## Технические характеристики

Основные параметры шкафа электрического типа ШЭ-1В и модуля контроля и управления типа МКУ-02 при температуре окружающего воздуха  $25^{\circ}\pm 10^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 80% приведены в табл.1.

Таблица 1

Наименование параметров	Данные	
	ШЭ-1В	МКУ-02
1. Род тока питающей сети	трехфазный, переменный	трехфазный, переменный
2. Напряжение питания, В	$380^{\pm 5\%}$	$220^{\pm 5\%}_{-10\%}$
3. Частота тока, Гц	$50\pm 1, 60\pm 1$	$50\pm 1, 60\pm 1$
4. Потребляемая мощность, Вт, не более	20	30
5. Вид управления	автоматический	автоматический
6. Режим работы	продолжительный	продолжительный
7. Ток тепловой защиты, А	–	1,6 ... 2,5
8. Ток отдельной линии внешней светосигнальной индикации, не более, мА	–	50
9. Номинальный ток контактов реле, А – включения электродвигателя насоса при напряжении 380 В – блокировки главного привода при напряжении 110 В	2,0 0,3	– –
10. Напряжение питания блока управления (переменное), В	24	–
11. Степень защиты по ГОСТ14254–80	IP54	IP54
12. Контрольное время работы насоса	–	1 сек. ... 999 мин.
13. Время паузы	–	1 сек. ... 999 мин.
14. Масса, кг, не более	4,5	4,5

### Примечания

Габаритные и присоединительные размеры модуля контроля и управления типа МКУ-02 приведены на рис. 2.

Рис. 2.  
Габаритные и присоединительные размеры  
модуля контроля и управления типа МКУ02

