

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-

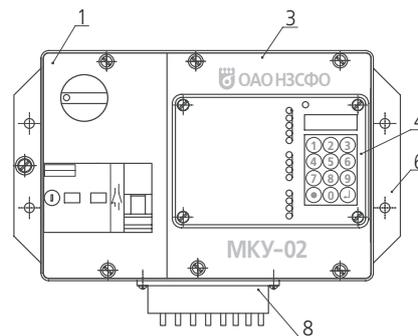
сельный разъем. При включении тумблера подается питание на блок управления. Дальнейшая работа шкафа электрического определяется блоком управления, которым укомплектован шкаф электрический.

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

