

БКМ

Блок коммутации



паспорт и
руководство
по эксплуатации



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| Введение | 2 |
| 1. Назначение | 2 |
| 2. Технические характеристики | 3 |
| 3. Устройство прибора | 5 |
| 4. Меры безопасности | 6 |
| 5. Подготовка прибора к работе | 7 |
| 6. Техническое обслуживание | 8 |
| 7. Маркировка и упаковка | 8 |
| 8. Транспортирование и хранение | 9 |
| 9. Комплектность | 9 |
| 10. Гарантийные обязательства | 10 |
| <i>Приложение А. Габаритный чертеж</i> | <i>11</i> |
| <i>Приложение Б. Схема подключения</i> | <i>12</i> |
| <i>Лист регистрации изменений</i> | <i>13</i> |
| <i>Свидетельство о приемке и продаже</i> | <i>14</i> |

Настоящий «Паспорт и руководство по эксплуатации» предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, принципом действия, конструкцией, технической эксплуатацией и порядком технического обслуживания блока коммутации внешних силовых сигналов БKM-1.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Блок коммутации БKM-1 (в дальнейшем по тексту именуемый «прибор») предназначен для совместного использования с приборами, имеющими на выходе транзисторные ключи $n-p-n$ -типа (например, МПР51).

1.2. Управление устройствами осуществляется коммутацией «нормально-разомкнутых» контактов восьми независимых встроенных в прибор электромагнитных реле, срабатывание которых инициируется внешними полупроводниковыми ключами.

1.3. Прибор может быть использован при автоматизации различных технологических процессов в промышленности, коммунальном, сельском и других отраслях народного хозяйства.

Прибор выпускается по ТУ 4211-012-46526536-04 и имеет сертификат соответствия №03.009.0172.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические характеристики приведены в табл.1.

Таблица 1

| Наименование | Значение |
|---|--|
| Питание | |
| Напряжение питания | 220 В 50 Гц |
| Допустимое отклонение напряжения питания от номинального значения | -15...+10 % |
| Потребляемая мощность | не более 5 ВА |
| Выходы | |
| Количество каналов коммутации | 8 |
| Способ управления каналом | транзисторный ключ или "сухой контакт" |
| Ток в цепи управления | не более 30 мА при 24 В |
| Максимальная нагрузка на контакты реле | 7 А при 220 В 50 Гц ($\cos \varphi \geq 0,4$) |

| Характеристики корпуса | |
|--------------------------------|------------|
| Степень защиты корпуса | IP20 |
| Габаритные размеры корпуса, мм | 145x105x65 |
| Тип корпуса | H1 |

2.2. Прибор предназначен для использования в следующих условиях окружающей среды:

| | |
|---|---------------|
| Атмосферное давление | 86...107 кПа |
| Относительная влажность воздуха (при температуре 35 °С) | не более 80 % |
| Допустимая температура воздуха, окружающего корпус прибора | +1...+50 °С |

3. УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

3.1. Прибор изготавливают в пластмассовом корпусе для настенного крепления типа Н. Корпус состоит из основания и крышки с резиновым уплотнением.

Внутри корпуса находится плата печатного монтажа с элементами схемы прибора, крепящаяся к основанию при помощи четырех винтов через отверстия в крышке (рис. 1).

На основании находятся также клеммники с креплением "под винт", предназначенные для подключения внешних исполнительных устройств, схемы управления и напряжения питания.

3.2. Прибор имеет восемь электромагнитных реле, управляемых от внешних полупроводниковых ключей, а также источник питания. Восемь светодиодных индикаторов, расположенных на основании (см. рис. 1), сигнализируют о замыкании реле.

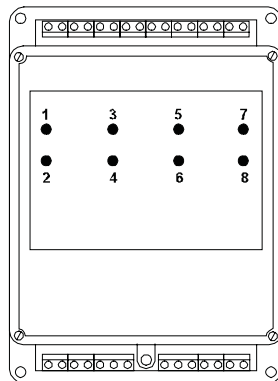


Рис. 1

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007-75.

4.2. В приборе используется опасное для жизни напряжение. При установке прибора на объекте, а также при устранении неисправностей и техническом обслуживании необходимо отключить прибор и подключаемые устройства от сети.

4.3. Не допускается попадание влаги на контакты клеммников и внутренние электроэлементы прибора. Запрещается использование прибора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т. п.

4.4. Подключение, регулировка и техническое обслуживание прибора должны производиться только квалифицированными специалистами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации.

4.5. При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

ВНИМАНИЕ! В связи с наличием на клеммнике опасного для жизни напряжения приборы должны устанавливаться в щитах управления, доступных только квалифицированным специалистам.

5. ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ

5.1. Подготовить место для установки прибора на объекте в соответствии с *прил. А*.

Внимание! Поскольку клеммники для подключения внешних связей не имеют защитных крышек, доступ к ним посторонних лиц должен быть запрещен.

5.2. Подготовить и проложить кабели для соединения прибора с внешними устройствами, а также источниками питания.

При монтаже внешних связей необходимо обеспечить их надежный контакт с клеммником прибора, для чего рекомендуется тщательно зачистить и облудить их концы. Сечение подключаемых жил кабеля не должно превышать 1,0 мм².

5.3. Подключить прибор по схеме *прил. Б*.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Техническое обслуживание прибора производится не реже одного раза в шесть месяцев и состоит из контроля крепления прибора, контроля электрических соединений, а также удаления пыли и грязи с клеммника прибора.

7. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

7.1. На прибор наносится:

- название прибора,
- товарный знак предприятия изготовителя,
- заводской номер,
- год изготовления.

7.2. Упаковка прибора производится по ГОСТ 9181-74 в потребительскую тару, выполненную из гофрированного картона.

7.3. Упаковка изделий при пересылке почтой по ГОСТ 9181-74.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Прибор хранить в закрытых отапливаемых помещениях в картонных коробках при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха 0...+60 °С;
- относительная влажность воздуха не более 95 % при температуре 35 °С.

Воздух в помещении не должен содержать пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

8.2. Прибор в упаковке транспортировать при температуре от –25 °С до +55 °С и относительной влажности воздуха не более 95 % при температуре 35 °С.

8.3. Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.

8.4. Транспортирование авиатранспортом должно производиться в отапливаемых герметизированных отсеках.

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Прибор БКМ-1 | 1 шт. |
| Паспорт и руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| Гарантийный талон | 1 шт. |

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

10.2. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи.

10.3. В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

10.4. В случае необходимости гарантийного и постгарантийного ремонта продукции пользователь может обратиться в любой из региональных сервисных центров, адреса которых приведены на сайте компании: www.owen.ru и в гарантийном талоне.

Внимание!

1. Гарантийный талон не действителен без даты продажи и штампа продавца.
2. Крепежные элементы компакт-диск с программным обеспечением и данное руководство вкладывать в коробку не нужно.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИБОРА

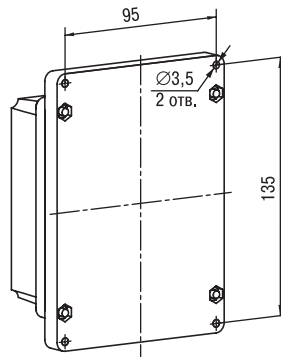
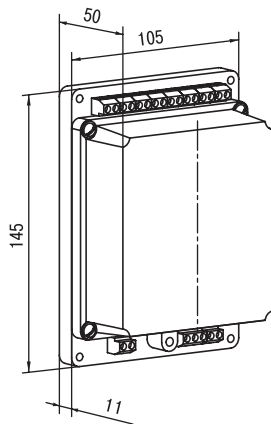
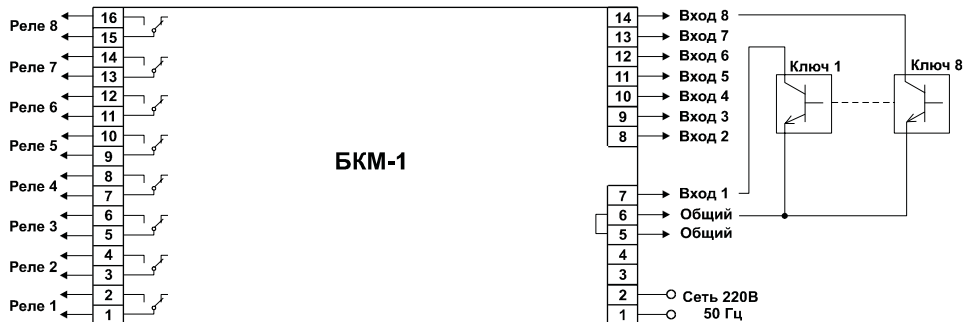


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Прибор БКМ-1, заводской номер

соответствует паспортным данным и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____



Центральный офис: 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5

Тел.: (495) 221-60-64 (многоканальный). Факс: (495) 728-41-45

www.owen.ru. Отдел сбыта: sales@owen.ru. Группа тех. поддержки: support@owen.ru

Пер. № 592
Зак. №