



БЛОК РЕЛЕЙНЫХ КОНТАКТОВ «БРК-СЕСМИК»

Этикетка

ЕВАР.425533.001-01 ЭТ

1 Общие сведения

1.1 Блок релейных контактов «БРК-СеСМИК» (далее по тексту – блок или изделие) предназначен для работы в составе «Системы мониторинга состояния и охраны периметра «Раскат»

ЕВАР.425681.003 ТУ и выполнения следующих задач:

- управления в ручном (по командам оператора) и автоматическом (по запрограммированной логике) режиме оповещателями и/или другими исполнительными устройствами объекта путем коммутации встроенных релейных контактов;

- формирования тревожных извещений и их трансляции по шине CAN на оборудование верхнего уровня в случае отрицательного выполнения внутренних тестов самодиагностики.

1.2 «БРК-СеСМИК» может устанавливаться внутри и вне помещений, на инженерных и сигнальных заграждениях, а так же в участковых шкафах и на строительных конструкциях любого типа, обеспечивая независимое управление тремя исполнительными устройствами. «БРК-СеСМИК» подключается в разрыв магистральной шины датчиков мониторинга инженерных конструкций «СеСМИК» ЕВАР.425139.002ТУ или непосредственно к «Ethernet-шлюзу системы мониторинга инженерных конструкций «СеСМИК» ЕВАР.425641.002 ТУ.

2 Основные технические характеристики

2.1 Электропитание «БРК-СеСМИК» осуществляется от «Ethernet-шлюза системы мониторинга инженерных конструкций «СеСМИК» ЕВАР.425641.002 ТУ (поставляется отдельно) по выделенным проводам магистральной шины системы передачи данных. Блок сохраняет работоспособность в диапазоне питающих напряжений – от 9В до 30 В.

2.2 Количество релейных выходов – 3шт.

2.3 Ток, потребляемый блоком без коммутации релейных выходов – не более 20 мА. Включение и удержание одного релейного выхода увеличивает ток, потребляемый изделием, на 90мА.

2.4 Максимальный коммутируемый ток каждого реле – 3А.

2.5 Максимальное коммутируемое напряжение каждого реле – 250В.

2.6 Время технической готовности блока к работе - не более 5с после подачи электропитания.

2.7 Время переключения реле с момента получения соответствующей команды с верхнего уровня – не более 1с.

2.8 Блок не выдаёт ложных включений (выключений) при воздействии внешних электромагнитных помех третьей степени жёсткости по ГОСТ Р 50009.

2.9 Радиопомехи, создаваемые изделием, не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 50009.

2.10 Изделие предназначено для непрерывной круглосуточной работы в течении всего срока службы в широком диапазоне температур (от минус 40°С до +50°С), относительной влажности воздуха 98% (при температуре +35°С) и при воздействии любых видов осадков.

2.11 Степень защиты корпуса от воздействия окружающей среды - IP65.

2.12 Габаритные размеры блока с монтажной пластиной (ШхВхГ) – не более 250x125x67 мм.

2.13 Масса изделия с монтажной пластиной – не более 1200 г.

3 Комплект поставки

3.1 В комплект поставки изделия входят:

- | | |
|---|---------|
| 1) Блок релейных контактов БРК-СеСМИК ЕВАР.425533.001 ТУ с гермовводом и соединительным кабелем L=1420±50 мм с Т-коннектором на конце | - 1 шт. |
| 2) Монтажная пластина | - 4 шт. |
| 3) Винт с потайной головкой под шестигранник М5х8 | - 4 шт. |
| 4) Винт с цилиндрической головкой М4х16 | - 4 шт. |



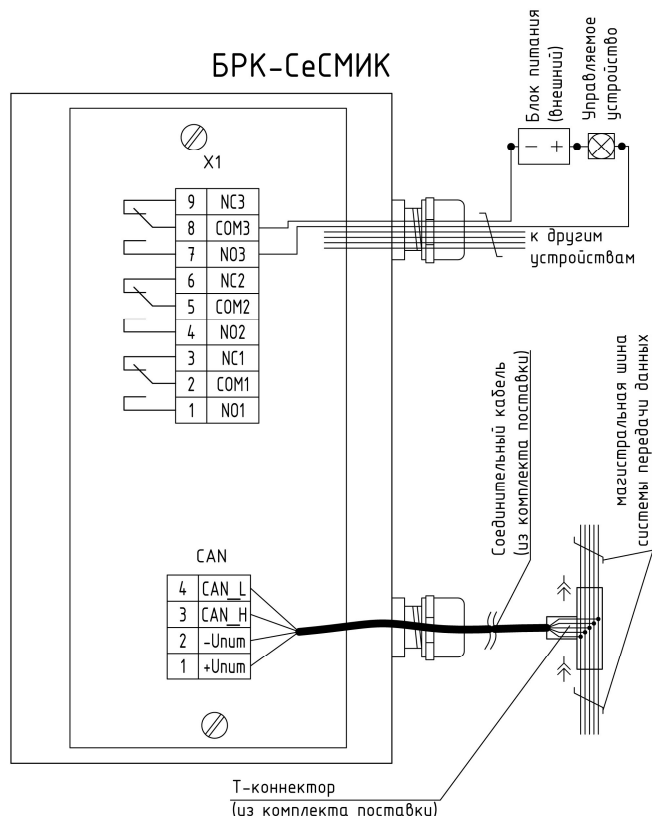
- | | |
|---|----------|
| 5) Шайба D4 плоская | - 4 шт. |
| 6) Шайба-гровер D4 | - 2 шт. |
| 7) Стяжка нейлоновая не открывающаяся 100x2.5 | - 10 шт. |
| 8) Этикетка ЕВАР.425533.001 ЭТ | - 1 шт. |
| 9) Упаковка | - 1шт. |

3.2 ООО «Инпросистем» оставляет за собой право изменения комплектации изделия, не ухудшающие его тактико-технических характеристик.

4 Функционирование «БРК-СеСМИК»

4.1 «БРК-СеСМИК» с помощью неразъемного Т-коннектора из комплекта поставки включается в магистральную шину системы передачи данных последовательно с другими устройствами «Системы мониторинга состояния и охраны периметра «Раскат» (датчики «СеСМИК», контроллеры «КВС-СеСМИК»).

В магистральную шину системы передачи данных в обязательном порядке включается один «Ethernet-шлюз», подающий и контролирующий электропитание шины, а так же обеспечивающий обмен всех подключенных устройств с оборудованием верхнего уровня. Кабели магистральной шины системы передачи данных и внешних устройств вводятся через отдельные гермовводы на корпусе изделия и подключаются к внутренним клеммам «Х1» и «CAN» (рисунок 1).



4.2 На схеме подключения «БРК-СеСМИК» (рисунок 1) показано подключение одного внешнего устройства. Из схемы видно, что в связи с отсутствием в составе изделия блоков питания для управления активными устройствами требуется внешний источник. Тип и номинал внешнего источника питания (не поставляется с изделием) должен обеспечивать качественное функционирование управляемого устройства. Соединительный кабель от разъема «Х1» до внешних устройств так же не поставляется в составе изделия и должен выбираться самостоятельно исходя из токов потребления активного оборудования, потерь в кабеле и т.д.

4.3 Таким образом, команды на переключение реле «БРК-СеСМИК» получает от оборудования верхнего уровня, которое в свою очередь может быть настроено как на автоматическое управление устройствами по командам от других датчиков, так и на ручное по командам оператора системы.

4.4 Программирование «БРК-СеСМИК», а так же методы его монтажа и настройки приведены в «Система мониторинга состояния и охраны периметра «Раскат». Руководство по эксплуатации. ЕВАР.425681.002 РЭ».

5 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

- 5.1 Срок службы изделия - не менее 8 лет.
- 5.2 Срок хранения в заводской упаковке - не менее 3 лет.
- 5.3 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 30 месяцев с момента отгрузки с завода-изготовителя.

6 Свидетельство о приемке

Блок релейных контактов «БРК-СеСМИК» ЕВАР.425533.001 заводской номер _____
изготовлен и принят ООО «Инпросистем» в соответствии с обязательными требованиями государствен-
ных стандартов, действующей конструкторской документацией и признан годным для эксплуатации.

Ответственный за приемку и упаковку

ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

7 Сведения о сертификации

«БРК-СеСМИК» сертифицирован в системе сертификации ГОСТ Р и имеет сертификат соответствия
№ РОСС RU.АГ88.В05323 со сроком действия по 06.02.2016.