

Блок защиты БЗЛ-01

наименование изделия

27.12.23.000

Этикетка

ЭКРА.468243.007 ЭТ

обозначение документа

штрих-код изделия

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Назначение

Блок защиты БЗЛ-01 ЭКРА.468243.007 (далее – БЗЛ-01) предназначен для защиты устройств с последовательным интерфейсом RS485 от воздействия импульсных перенапряжений, возникающих при воздействии электромагнитных импульсов и электростатических разрядов.

БЗЛ-01 выполнен в пластмассовом корпусе ME MAX 22,5 Phoenix Contact и предназначен для установки на DIN-рейку. Общий вид БЗЛ-01 показан на рисунке 1.

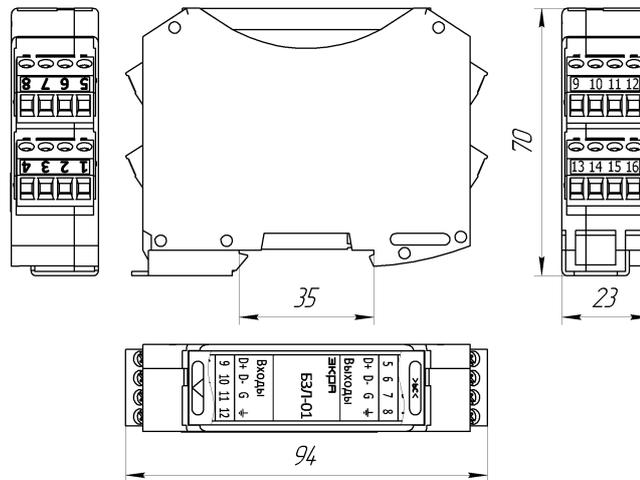


Рисунок 1 – Общий вид БЗЛ-01

БЗЛ-01 обеспечивает три ступени защиты линии связи с помощью следующих элементов: защитных диодов, плавких предохранителей и газовых разрядников.

При возникновении перенапряжений в линии связи напряжение ограничивают защитные диоды, при превышении величины номинального протекающего тока во входных сигнальных цепях срабатывают плавкие предохранители. При дальнейшем увеличении напряжения на входе срабатывает разрядник, который кратковременно замыкает линию связи на землю, препятствуя проникновению импульсов (разрядов) в защищаемое устройство.

1.2 Основные технические данные и характеристики

Основные характеристики БЗЛ-01 приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение |
|--|----------|
| Ток поглощения энергии в момент разряда (8/20 мкс), кА, не более | 10 |
| Вносимое сопротивление, Ом, не более | 4 |
| Емкость входная, пФ, не более | 60 |
| Ток поглощения энергии в момент разряда (8/20 мкс), кА, не более | 10 |
| Вносимое сопротивление, Ом, не более | 4 |
| Емкость входная, пФ, не более | 60 |
| Пороговое напряжение срабатывания защиты, В, не более | 6,4 |
| Номинальный ток плавкого предохранителя, мА, не более | 160 |
| Количество каналов | 2 |
| Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60259:2013) | IP20 |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм | 94×23×70 |
| Масса, кг, не более | 0,09 |
| Срок службы, лет, не менее | 8 |

1.3 Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов

Драгоценные материалы и цветные металлы в изделии не содержатся.

Примечание – Информация о содержании драгоценных материалов и цветных металлов в компонентах импортного производства отсутствует в технической документации на них.

2 Указания по эксплуатации

2.1 БЗЛ-01 предназначен для работы в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха, °С -40...+60
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %, не более... 80
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) 84 – 106,7
- высота над уровнем моря, м, не более 2000
- степень загрязнения (загрязнение отсутствует или имеется только сухое, непроводящее загрязнение) по ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) 1
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металл;
- место установки должно быть защищено от попадания брызг воды, масел, эмульсий, а также от прямого воздействия солнечной радиации

2.2 При эксплуатации рекомендуется использовать схему подключения, приведенную на рисунке 2. Назначение контактов блока приведено в таблице 2.

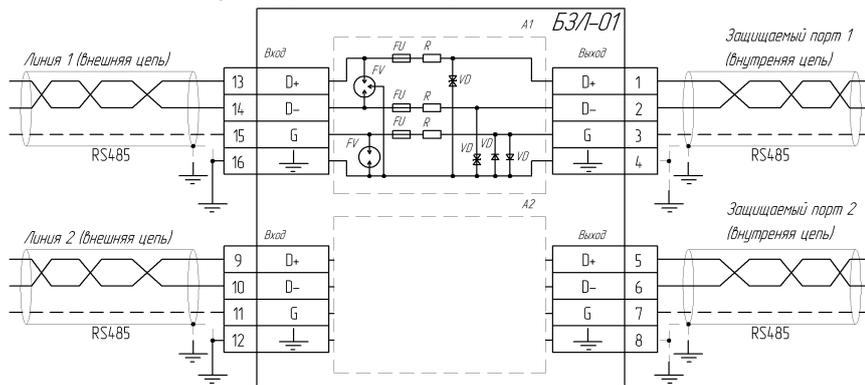


Рисунок 2 - Схема подключения БЗЛ-01

Таблица 2

| Номер контакта | Назначение контакта | Номер контакта | Назначение контакта |
|----------------|----------------------|----------------|----------------------|
| 1 | Выход D+(A) канала 1 | 5 | Выход D+(A) канала 2 |
| 2 | Выход D-(B) канала 1 | 6 | Выход D-(B) канала 2 |
| 3 | Выход GND канала 1 | 7 | Выход GND канала 2 |
| 4 | Земля (PE) канала 1 | 8 | Земля (PE) канала 2 |
| 13 | Вход D+(A) канала 1 | 9 | Вход D+(A) канала 2 |
| 14 | Вход D- (B) канала 1 | 10 | Вход D- (B) канала 2 |
| 15 | Вход GND канала 1 | 11 | Вход GND канала 2 |
| 16 | Земля (PE) канала 1 | 12 | Земля (PE) канала 2 |

3 Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 2.

Таблица 2

| Обозначение изделия | Наименование изделия | Количество | Идентификационный номер (штрих-код) | Примечание |
|---------------------|----------------------|------------|-------------------------------------|------------|
| ЭКРА.468243.007 | Блок защиты БЗЛ-01 | 1 | | |
| ЭКРА.468243.007 ЭТ | Этикетка | 1 | | |

4 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации изделия три года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более четырех лет со дня отгрузки его потребителю.

При выявлении проблем или отказе изделия обращаться к производителю по адресу:

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭКРА». Россия. 428020, Чувашская Республика – Чувашия, г. Чебоксары, пр-кт И.Я. Яковлева, 3, помещение 541, e-mail: support@ekra.ru.

5 Сведения об утилизации

5.1 После вывода из эксплуатации изделие подлежит демонтажу и утилизации. Специальных мер безопасности при демонтаже и утилизации не требуется. Демонтаж и утилизация не требуют специальных приспособлений и инструментов.

5.2 Утилизация должна проводиться по нормам и правилам, действующим на территории потребителя, проводящего утилизацию.

6 Свидетельство о приемке

Блок защиты БЗЛ-01 ЭКРА.468243.007 изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год