

## ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка производится в заводской упаковке. Избегайте ударов, толчков и бросков. Хранить при относительной влажности до 80% (при 25°C), температуре от -50 до +45°C (для исполнения У1) или от -60 до +45°C (для исполнения УХ/Л1) в проветриваемом помещении. Место для хранения не должно содержать кислот, щелочей или других агрессивных материалов. Долгосрочное хранение (свыше 6 месяцев) должно осуществляться в заводской упаковке.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Аппарат соответствует утвержденному образцу и удовлетворяет требованиям стандарта. Гарантийный срок на нагреватель исчисляется в течение 12 месяцев с момента продажи. Без предъявления гарантийного талона, а также при наличии механических повреждений прибора претензии к качеству работы аппарата не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

## ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

**Адрес офиса** 1254 76, Россия, г. Москва,  
ул. Василия Петушкова д. 3, оф. 401

**Телефон** +7-495-221-64-57

**Телефон технической поддержки** +7-495-363-31-71

**Web-сайты** amadon.ru  
termashkaf.com

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ДАТА ВЫПУСКА

ПРЕДПРИЯТИЕ – ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ТОРГУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Общество с ограниченной ответственностью

«АМАДОН»



## ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

З/ЛС-2Д РЭ\ПС

г. Москва

### ВНИМАНИЕ!

При получении прибора удостоверьтесь в отсутствии повреждений упаковки. Проверьте наличие печатей на отведенных полях гарантийного талона. Помните, что при отсутствии гарантийного талона вы лишаетесь права на гарантийный ремонт. Проверьте комплектность прибора.

После транспортировки прибора в зимних условиях надо дать ему прогреться до комнатной температуры в течение 3 часов. Перед подключением убедитесь в правильности соединений согласно схеме и в отсутствии повреждений подключаемых кабелей. Все коммутации производятся только при отключенном оборудовании. Напряжение и ток эксплуатации цепей прибора не должны превышать заявленных в технических характеристиках. Следуйте также указанным в характеристиках температуру и влажность для хранения и использования прибора.

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Прибор соответствует ТУ 27.12.23-012-09245269-2017 и предназначен для защиты линий связи с дифференциальным сигналом (RS-485, RS-422, CAN), с подключением по одной или двум парам проводов, от наводок индустриального и природного характера. Прибор представляет собой печатную плату с установленными радиоэлементами, коммутационными разъемами, элементами крепежа.

На верхней части платы находятся винтовые клеммы для подключения линий связи, «земли» устройств и общего заземления. Модификация устройства указывается в названии, выполненном методом шелкографии на печатной плате, З/ЛС-2Д имеет 2 канала для дуплексной линии связи. Во избежание помех и потери передаваемых данных, подключение устройств рекомендуется выполнять только специализированным кабелем для требуемого вида связи.

Устройства снабжены согласующими резисторами для обеспечения дренажа общего провода с заземлением и согласования общих проводников различных источников питания.

### МОНТАЖ

Крепление прибора к DIN-рейке осуществляется при помощи специального держателя.

Запрещается установка устройства на легковоспламеняющиеся поверхности.

|     |      |         |       |      |               |      |
|-----|------|---------|-------|------|---------------|------|
|     |      |         |       |      | З/ЛС-2Д РЭ\ПС | Лист |
|     |      |         |       |      |               | 4    |
| Изм | Лист | № докум | Подп. | Дата |               |      |

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство защиты линий питания ЗЛС-2Д  
Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном  
Упаковочная коробка

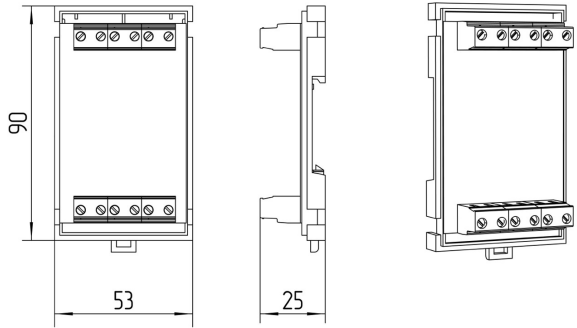
1 шт.  
1 шт.  
1 шт.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| Уровень напряжения защиты линия/линия, В                    | 6,5       |
| Уровень напряжения защиты линия/земля, В                    | 6,5       |
| Номинальный рабочий ток линии связи, А                      | 0,35      |
| Номинальный ток разряда линия/линия, А                      | 140       |
| Номинальный ток разряда линия/земля, А                      | 170       |
| Время срабатывания Т <sub>а</sub> линия/линия, нс, не более | 10        |
| Время срабатывания Т <sub>а</sub> линия/земля, нс, не более | 10        |
| Количество каналов связи ЗЛС-2Д                             | 2         |
| Вносимое в цепь питания сопротивление, Ом, не более         | 0,2       |
| Сопротивление терминального резистора, Ом                   | 120       |
| Габаритные размеры (для ЗЛС-2Д), мм                         | 53*90*25  |
| Габаритные размеры (для ЗЛС-2Дк), мм                        | 54*90*58  |
| Диапазон рабочих температур, С°                             | -40...+55 |

ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ЗЛС-2Д



ЗЛС-2Дк

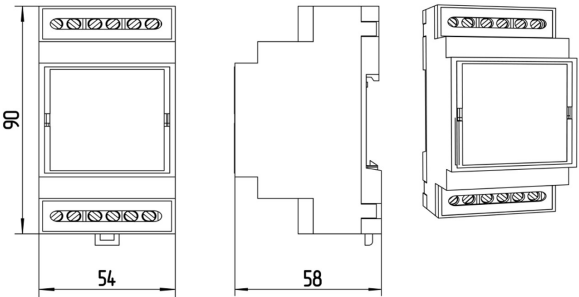


Рис. 1. Внешний вид и габаритные размеры.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОСТАТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА И МОЩНОСТИ

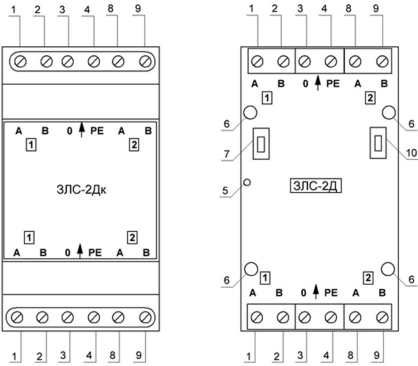


Рис. 2. Вид сверху для ЗЛС-1Дк и ЗЛС-1Д. 1. Клемма линии А. 2. Клемма линии В. 3. Клемма общего провода (GND). 4. Клемма заземления. 5. Контакт подключения к заземлению/монтажная стойка. 6. Монтажная стойка. 7. Переключатель терминального резистора 120 Ом параллельно линиям А и В (только для ЗЛС-1Д).

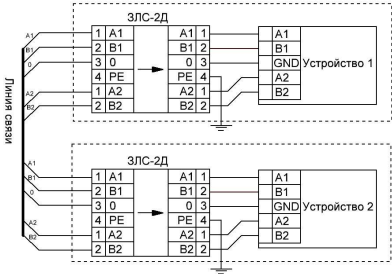


Рис. 3. Типовые схемы подключения.

**ВНИМАНИЕ!**  
Неисправное изделие запрещается самостоятельно ремонтировать, вскрывать или подвергать иным действиям разрушающего характера.

|         |      |         |       |      |              |              |   |          |         |   |
|---------|------|---------|-------|------|--------------|--------------|---|----------|---------|---|
|         |      |         |       |      | ЗЛС-2Д РЭ\ПС |              |   |          |         |   |
| Изм     | Лист | № докум | Подп. | Дата | ПАСПОРТ      | Литера       |   | Масса    | Масштаб |   |
|         |      |         |       |      |              | -            | К | -        | -       | - |
|         |      |         |       |      |              | Лист 2       |   | Листов 4 |         |   |
|         |      |         |       |      |              | ООО «АМАДОН» |   |          |         |   |
|         |      |         |       |      |              |              |   |          |         |   |
| Нконтр. |      |         |       |      | -            |              |   |          |         |   |
| Утв.    |      |         |       |      |              |              |   |          |         |   |

|     |      |         |       |      |              |  |  |      |
|-----|------|---------|-------|------|--------------|--|--|------|
|     |      |         |       |      | ЗЛС-2Д РЭ\ПС |  |  | Лист |
| Изм | Лист | № докум | Подп. | Дата |              |  |  | 3    |