

EAC



**База с изолятором короткого замыкания
Z-003**

Руководство по эксплуатации

СМС.426475.003РЭ



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с принципом работы, монтажом и эксплуатацией базы с встроенным изолятором короткого замыкания Z-003 для извещателей ИП 101-062Z-A2 и ИП-212-052Z (далее база).

К работе с базой допускается персонал, изучивший настоящее руководство. Работы по монтажу, пуско-наладочные работы и эксплуатация должны проводиться с соблюдением требований мер безопасности в соответствии с действующими нормативами на месте проведения работ.

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

База предназначена для применения в адресно-аналоговой системе пожарной сигнализации Z-Line для подключения извещателей к шлейфу пожарной сигнализации панели Z-101 или контроллера Z-102 с целью изолирования короткозамкнутого участка шлейфа с возможностью автоматического восстановления после устранения короткого замыкания.

К базе можно подключить выносное устройство оптической сигнализации (ВУОС).

База рассчитана на круглосуточную работу.

База восстанавливаемая.

База требует периодического обслуживания.

Примечание – Допускается применение базы в других адресно-аналоговых системах пожарной сигнализации при условии использования по прямому назначению по согласованию с производителем.

1.2 Технические характеристики

Таблица 1.2.1 – Общие технические характеристики извещателя.

Наименование характеристики		Значение характеристики
Напряжение питания, В		от 18 до 26
Ток потребления в дежурном режиме, мкА		500
Ток потребления в режиме «короткое замыкание», мА		8
Ток перехода в режим изоляции, мА		500
Температура эксплуатации, °С		от минус 10 до плюс 55
Относительная влажность воздуха, % при температуре плюс 40 °С		93
Габаритные размеры, мм	Диаметр, мм	90,5
	Высота, мм	22
Масса, кг		не более 0,05
Вероятность безотказной работы за 1000 ч		0,97
Средний срок службы, лет		10

База устойчива к электромагнитным помехам и соответствует требованиям второй степени жесткости стандартов, перечисленных в приложении Б ГОСТ Р 53325-2012.

Уровень промышленных радиопомех, создаваемых базой, не превышает норм, установленных ГОСТ 30805.22 для оборудования информационных технологий класса Б.

ВНИМАНИЕ! КАЧЕСТВО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БАЗЫ НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ, ЕСЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ОБСТАНОВКА В МЕСТЕ УСТАНОВКИ НЕ СООТВЕТСТВУЕТ УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

1.3 Состав базы

База может поставляться как в индивидуальной, так и групповой упаковке по два, три, пять и десять штук.

Каждая упаковка комплектуется этикеткой СМС.426475.003ЭТ.

База поставляется в собранном виде.

1.4 Устройство и работа

База представляет собой пластиковый корпус с контактами для подключения к шлейфу пожарной сигнализации, контактами для включения извещателей, индикатором красного цвета для индикации работы.

Внутри корпуса располагается плата с электронными компонентами для контроля тока в шлейфе пожарной сигнализации.

Изолирование короткозамкнутого участка шлейфа пожарной сигнализации происходит при превышении заданных значений по току.

Подключение изолированного участка шлейфа происходит автоматически при устранении короткого замыкания.

Для отображения режима работы база имеет встроенный индикатор (светодиод) красного цвета. Оптическая индикация режимов работы извещателя:

- Дежурный режим – не горит;
- Короткое замыкание – непрерывное свечение индикатора;

Внешний вид базы представлен на рисунке 2.1.



Рисунок 2.1 – Внешний вид базы с изолятором короткого замыкания Z-003

1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности

При производстве работ по монтажу, пусконаладке и обслуживанию базы извещателя необходимо использовать исправные приборы, инструменты и принадлежности.

Список рекомендуемого оборудования для проведения работ представлен в таблице 1.5.1.

Таблица 1.5.1.

Наименование	Характеристика
Мультиметр	Измерение постоянного и переменного напряжения до 500 В, измерение силы тока до 5 А, измерение сопротивления до 2 МОМ
Отвертка 7810-1044 исполнение 1 по ГОСТ 17199-88	1,2 x 8,0 x 70
Отвертка 7810-1045 исполнение 2 по ГОСТ 17199-88	1,2 x 8,0 x 70
Бокорезы	(100 – 160) мм

1.6 Маркировка и пломбирование

На каждую базу с тыльной стороны нанесены: условное и коммерческое обозначение, торговая марка предприятия-изготовителя, знак обращения на рынке, месяц и год изготовления, серийный номер базы.

Пломбирование базы не предусмотрено.

1.7 Упаковка

Упаковка базы (нескольких баз, при групповой упаковке) представляет собой картонную коробку с вложенной этикеткой.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

При эксплуатации требуется исключить влияние агрессивных след, пыли, влаги и жесткой электромагнитной обстановки на извещатель.

Базу запрещено использовать во взрывоопасных помещениях.

2.2 Подготовка к использованию

При подготовке к монтажу необходимо:

- открыть упаковку;
- проверить комплектность согласно этикетке;
- провести внешний осмотр базы на отсутствие внешних повреждений и сверить маркировку базы с проектными решениями.

В случае, когда база находилась в условиях отрицательных температур перед проведением работ по монтажу, выдержать базу не менее двух часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения выпадения конденсата на внутренних поверхностях корпуса.

2.3 Монтаж базы и извещателя

Монтаж и техническое обслуживание производить лицам, имеющим необходимую квалификацию и допуск по электробезопасности не ниже второй.

Монтаж и техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания шлейфа пожарной сигнализации.

Монтаж извещателя производится на базу путем совмещения направляющих и поворота извещателя в базу по часовой стрелке.

Место размещения базы выбирается исходя из проекта на систему пожарной сигнализации и действующих норм и правил установки извещателей.

Допускается установка базы на тросах, стенах и других несущих строительных конструкциях при соблюдении правил.

Установочные размеры базы представлены на рисунке 2.2.

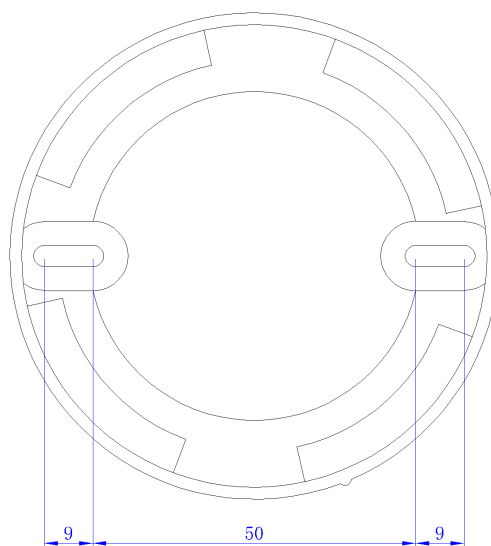


Рисунок 2.2 – Установочные размеры базы

Схема подключения базы извещателя к шлейфу пожарной сигнализации представлена на рисунке 2.3

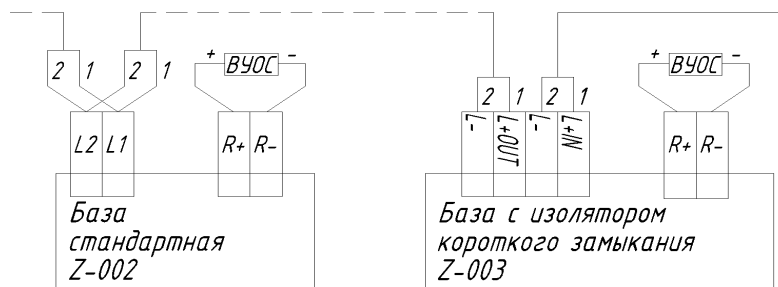


Рисунок 2.3 – Схема подключения базы

База извещателя не имеет адреса в шлейфе пожарной сигнализации. Дополнительных работ по настройке не требуется.

3 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание базы проводится потребителем.

Регламент технического обслуживания должен соответствовать действующим нормам, а персонал должен обладать навыками и необходимыми допусками на производство работ.

Для проверки работоспособности базы необходимо замкнуть плюсовой и минусовой контакт на любом устройстве шлейфа до базы или после неё. Убедиться, что индикатор на базе светиться красным цветом.

4 Текущий ремонт

Текущий ремонт базы, при обнаружении неисправности, может производиться только на предприятии-изготовителе.

Неисправную базу направлять в ремонт установленным порядком.

Рекламации направлять по адресу:

ООО «Спецмонтажсервис», 190020, г. СПб, наб. Обводного канала, д. 138, к.7, лит. А.

Тел.: (812) 611-11-93, факс: (812) 611-11-89.

E-mail: sales_zl@specmont.ru, <http://www.z-line.su>

При обнаружении следов попытки самостоятельного ремонта потребителем рекламация будет отклонена заводом-изготовителем.

5 Хранение

Хранить в закрытой таре изготовителя вдали от источников тепла при температуре окружающей среды от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %.

Срок хранения - не более 5 лет со дня изготовления.

6 Транспортирование

Допускается транспортирование базы только в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.). Условия хранения при транспортировании должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69.

7 Утилизация

База не содержит в составе материалов, оказывающих влияние на окружающую среду, драгоценных и цветных металлов. При утилизации, не требует специальных мер безопасности и учета.

8 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие ППКУП техническим требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания.

Гарантийный срок – 24 месяца с дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты поставки.

9 Сведения о сертификации.

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности № ЕАЭС RU
С-RU.HB77.B.00494/23 Серия RU № 0427450.