

**EAC**



**Модуль изолятора короткого замыкания  
Z-011**

Руководство по эксплуатации

**СМС.426475.011РЭ**



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с принципом работы, монтажом и эксплуатацией модуля изолятора короткого замыкания Z-011 (далее модуль ИКЗ).

К работе с модулем ИКЗ 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

Модуль ИКЗ предназначен для применения в адресно-аналоговой системе пожарной сигнализации Z-Line для изолирования короткозамкнутого участка шлейфа с возможностью автоматического восстановления после устранения короткого замыкания.

Модуль ИКЗ рассчитан на круглосуточную работу.

Модуль ИКЗ является восстанавливаемым.

Модуль ИКЗ требует периодического обслуживания.

**Примечание** – Допускается применение модуля ИКЗ 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
Защита оболочки		IP 41
Габаритные размеры, мм	Длина, мм	120
	Ширина, мм	85
	Высота, мм	34
Масса, кг		не более 0,1
Вероятность безотказной работы за 1000 ч		0,97
Средний срок службы, лет		10

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

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

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

### 1.3 Состав модуля ИКЗ

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

Каждая упаковка комплектуется этикеткой СМС.426475.011ЭТ.

Модуль ИКЗ поставляется в собранном виде.

### 1.4 Устройство и работа

Модуль ИКЗ представляет собой пластиковый корпус с индикатором красного цвета для индикации работы.

Внутри корпуса располагается плата с электронными компонентами для контроля тока в шлейфе пожарной сигнализации и контактной группой для подключения к шлейфу 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 модуль имеет встроенный индикатор (светодиод) красного цвета. Оптическая индикация режимов работы извещателя:

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

Внешний вид модуля ИКЗ представлен на рисунке 2.1.



Рисунок 2.1 – Внешний вид модуля изолятора короткого замыкания Z-011

## 1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности

При производстве работ по монтажу, пусконаладке и обслуживанию модуля ИКЗ 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 каждый модуль ИКЗ с тыльной стороны нанесены: условное и коммерческое обозначение, торговая марка предприятия-изготовителя, знак обращения на рынке, месяц и год изготовления, серийный номер базы.

Пломбирование модуля ИКЗ не предусмотрено.

## 1.7 Упаковка

Упаковка модуля ИКЗ (нескольких модулей ИКЗ, 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.

Модуль ИКЗ запрещено использовать во взрывоопасных помещениях.

### 2.2 Подготовка к использованию

При подготовке к монтажу необходимо:

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

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

### 2.3 Монтаж модуля ИКЗ

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.

Для монтажа модуля ИКЗ необходимо снять верхнюю крышку путем отгибания защелок на боковых гранях модуля, для чего достаточно поочередно вставить в окошки тонкую отвертку.

Установочные размеры модуля ИКЗ представлены на рисунке 2.2.

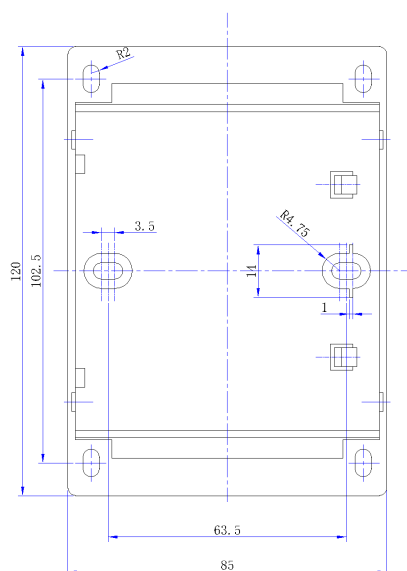


Рисунок 2.2 – Установочные размеры модуля ИКЗ

Закрепить основание модуля ИКЗ на поверхности и подключить кабели шлейфа пожарной сигнализации согласно схемы подключения.

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

Допускается монтаж модуля в шкафы, боксы, в корпуса стороннего оборудования, при согласовании установки с заводами-изготовителями.

Схема подключения модуля ИКЗ к шлейфу пожарной сигнализации представлена на рисунке 2.3

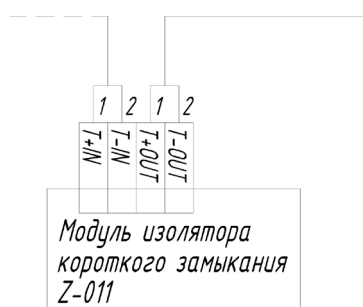


Рисунок 2.3 – Схема подключения базы

Модуль ИКЗ не имеет адреса в шлейфе пожарной сигнализации. Дополнительных работ по настройке не требуется.

### 3 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание модуля ИКЗ проводится потребителем.

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

Для проверки работоспособности модуля ИКЗ необходимо замкнуть плюсовой и минусовой контакт на любом устройстве шлейфа до модуля ИКЗ или после него. Убедиться, что индикатор на модуле ИКЗ светиться красным цветом.

### 4 Текущий ремонт

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

Неисправный модуль ИКЗ 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 модуля ИКЗ 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**

Модуль ИКЗ 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 требования пожарной безопасности № ЕАЭС RU  
С-RU.HB77.B.00494/23 Серия RU № 0427450.