

EAC



**Адресный модуль вывода
Z-022**

Руководство по эксплуатации

СМС.435411.022РЭ



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с принципом работы, монтажом и эксплуатацией адресного модуля вывода Z-022 (далее модуль).

К работе с модулем 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 предназначен для применения в адресно-аналоговой системе пожарной сигнализации Z-Line для управления внешними техническими средствами путем замыкания (размыкания) управляющего контакта.

Типовое использование: формирование сигнала в шкафы управления вентиляцией, лифтами.

Электропитание модуля осуществляется от шлейфа пожарной сигнализации панели Z-101 или контроллера Z-102 пожарной адресно-аналоговой сигнализации Z-Line.

Модуль рассчитан на круглосуточную работу.

Модуль является восстанавливаемым.

Модуль требует периодического обслуживания.

Примечание – Допускается применение модуля 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 модуля.

Наименование характеристики		Значение характеристики
Напряжение питания, В		от 18 до 26
Ток потребления в дежурном режиме, мкА		380
Ток в режиме «пожар», мА		2
Допустимая нагрузка контактов реле:		
Постоянное напряжение 30 В, А		2
Переменное напряжение 125 В, А		1
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 устойчив к электромагнитным помехам и соответствует требованиям второй степени жесткости стандартов, перечисленных в приложении Б ГОСТ Р 53325-2012.

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

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

1.3 Состав модуля

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

Каждая упаковка комплектуется этикеткой СМС.426461.022ЭТ.

Модуль поставляется в собранном виде.

1.4 Устройство и работа

Модуль представляет собой пластиковый корпус с индикаторами зеленого цвета «Работа» и красного «Активация».

Внутри корпуса располагается плата с электронными компонентами и группами контактов: для включения в адресный шлейф пожарной сигнализации, группа выходных контактов на переключение.

T+ - T-: клеммы подключения к шлейфу пожарной сигнализации.

X1 - X2: клеммы не используются.

K1 - K2: клеммы нормально замкнутой пары контактов первого реле.

K2 – K3: клеммы нормально разомкнутой пары контактов первого реле.

K4 – K5: клеммы не используются.

K5 – K6: клеммы не используются.

Оптическая индикация режимов работы модуля:

Индикатор «Работа»:

- Дежурный режим – мигает с частотой опроса шлейфа;
- Неисправность – непрерывное свечение индикатора;
- Активация – мигает с частотой от 0,5 до 1 Гц.

Индикатор «Активация»:

- Дежурный режим – не светиться;
- Неисправность – непрерывное свечение индикатора;
- Активация – мигает с частотой от 0,5 до 1 Гц.

Внешний вид модуля представлен на рисунке 2.1.



Рисунок 2.1 – Внешний вид адресного модуля ввода Z-021

1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности

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

Пломбирование модуля не предусмотрено.

1.7 Упаковка

Упаковка модуля (нескольких модулей, 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 запрещено использовать во взрывоопасных зонах.

2.2 Подготовка к использованию

При подготовке к монтажу необходимо:

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

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

2.3 Монтаж модуля

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 и управляющем напряжении, при его использовании.

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

Установочные размеры модуля представлены на рисунке 2.2.

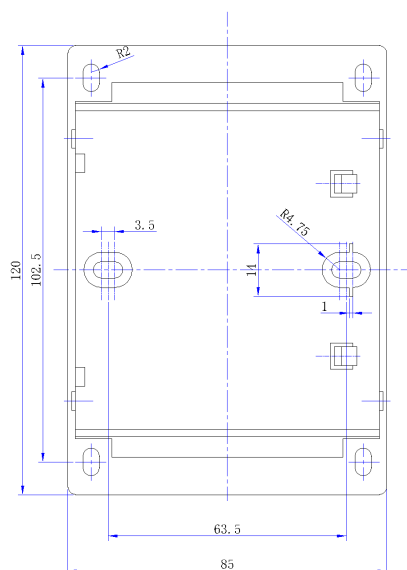


Рисунок 2.2 – Установочные размеры модуля

Закрепить основание модуля на поверхности и подключить кабели шлейфа пожарной сигнализации и цепь подключения внешних технических средств согласно схеме подключения.

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

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

Схема подключения модуля к шлейфу пожарной сигнализации и цепи подключения внешних технических средств представлена на рисунке 2.3.

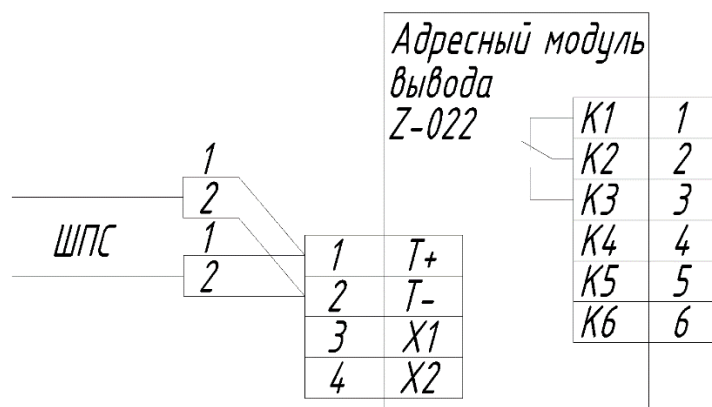


Рисунок 2.3 – Схема подключения модуля

2.4 Программирование адреса модуля

Программирование адреса модуля производится с помощью программатора Z-511 в соответствии с СМС.426469.511РЭ. Адрес модуля, установленный на заводе «001».

Для программирования адреса модуля необходимо подключить контакты «Т+» и «Т-» с помощью кабеля с штекером 3,5 мм с черным и красным разъемом типа «крокодил», из состава программатора Z-511, к разъёму адресной линии находящемуся на правой боковой стороне программатора и обозначенному символом «Т+/Т-». Красный зажим типа «крокодил» предназначен для соединения с клеммой «Т+» платы модуля, расположенной на крышке, черный зажим предназначен для соединения с клеммой «Т-» платы модуля, расположенной на крышке.

Для записи адреса в модуль - ввести адрес модуля в соответствии с проектом на систему пожарной сигнализации нажатием клавиш «0»-«9». Допустимые значения лежат в диапазоне от 001 до 250. После ввода адреса нажать клавишу ЗА, после этого адрес будет записан в программируемый модуль. В этом режиме возможно повторно занести другой адрес в тот же модуль.

Для чтения запрограммированного ранее адреса модуля нажать клавишу ЧА. На дисплее отобразится адрес модуля. Проверить, что отображенный адрес соответствует ранее введенному.

3 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание модуля проводится потребителем.

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

Для проверки работоспособности модуля необходимо проконтролировать по индикаторам работу включенного модуля в нормальном режиме, активировать запрограммированный модуль, убедиться по индикаторам и по состоянию выходов для подключения внешних технических средств их переключение. Убедиться, что при обрыве или коротком замыкании на контролируемых резисторами контактах на модуле на панели пожарной сигнализации Z-101 отображается адрес и состояние модуля.

4 Текущий ремонт

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

Неисправный модуль 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.ru>

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 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 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.НВ77.В.00505/23 Серия RU № 0427463.