

EAC



Программатор адресов

Руководство по эксплуатации

СМС.426469.511РЭ



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с принципом работы и эксплуатацией программатора адресов Z-511 (далее программатор).

К работе с программатором допускается персонал, изучивший настоящее руководство. Работы с программатором должны проводиться с соблюдением требований мер безопасности в соответствии с действующими нормативами на месте проведения работ.

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Программатор предназначен для записи адресов, тестирования и чтения контрольных параметров оборудования Z-Line таких как: извещатели дымовые и тепловые, модули управления и контроля.

Примечание – Допускается применение программатора в других адресно-аналоговых системах пожарной сигнализации при условии использования по прямому назначению по согласованию с производителем, при условии соблюдения настоящей инструкции.

1.2 Технические характеристики

Таблица 1.2.1 – Общие технические характеристики программатора

Наименование характеристики		Значение характеристики
Напряжение питания, В		от 18 до 26
Ток потребления в дежурном режиме, мА		2,7
Температура эксплуатации, °С		от 0 до плюс 55
Относительная влажность воздуха, % при температуре плюс 40 °С		93
Степень защиты		IP 20
Габаритные размеры, мм	Длина, мм	180
	Ширина, мм	107
	Высота, мм	40
Масса, кг		не более 0,5

1.3 Состав программатора

Программатор поставляется в индивидуальной упаковке с проводами подключения адресных устройств и проводами подключения внешнего питания.

Каждый программатор комплектуется этикеткой СМС.426469.511ЭТ.

1.4 Устройство и работа

Принцип работы адресного программатора основан на обмене информационными и управляющими сигналами с подключаемым к нему адресным устройством шлейфа. Подключение возможно через стандартное подсоединение (базу) для дымовых и тепловых извещателей или внешнее подсоединение при помощи разъёмов типа «крокодил». Программатор отображает информацию на встроенном жидкокристаллическом дисплее.

Внешний вид программатора представлен на рисунке 2.1.



Рисунок 2.1 – Внешний вид программатора Z-511

Подключение адресных дымовых и тепловых извещателей происходит через соответствующую типу извещателя, базу (для извещателей Z-051 и Z-061 – база Z-001, для извещателей Z-052 и Z-062 – база Z-002, для извещателей Z-053 и Z-063 – база Z-004). Для замены базы на программаторе необходимо отвинтить два самореза на нижней крышке прибора, снять ее и открутить гайки на крепежных винтах, удерживающих базу. После замены базы закрутить гайки на крепежных винтах, завинтить крепежные саморезы и подключить провода соблюдая полярность подключения.

Подключение ручных извещателей, модулей, и других адресных устройств происходит с помощью разъема типа «крокодил». Разъём адресной линии находится на правой боковой стороне программатора и обозначен символом «Т+/Т-». Для подключения программируемого прибора (ручные извещатели, модули и пр.) предназначен штекер 3,5 мм с черным и красным проводом. Красный зажим типа «крокодил» предназначен для соединения с клеммой «Т+» программируемого прибора. Черный зажим предназначен для соединения с клеммой «Т-» программируемого прибора.

Включение/выключение программатора осуществляется переключателем на правой боковой стороне прибора.

Описание операций:

1. Запись адреса.

Для записи адреса в адресное устройство необходимо ввести номер прибора в адресном шлейфе нажатием клавиш «0»-«9». Допустимые значения лежат в диапазоне 001-250. После ввода адреса необходимо нажать клавишу «ЗА», после этого адрес будет записан в программируемый прибор.

При подключении следующего адресного устройства и повторного нажатия на клавишу «ЗА», в устройство будет записан следующий за предыдущим адрес.

Пример: требуется задать адреса для извещателей с 006 до 008. На базу устанавливается извещатель, на клавиатуре нажимается клавиша «6», клавиша «ЗА», на дисплее появится надпись 6^{OK}. Извещатель меняется на следующий и нажимается клавиша «ЗА». В извещатель запишется адрес 007. На дисплее появится надпись 7^{OK}. Извещатель меняется на следующий и нажимается клавиша «ЗА». В извещатель запишется адрес 008. На дисплее появится надпись 8^{OK}.

2. Чтение адреса.

Для чтения запрограммированного ранее адреса прибора необходимо нажать клавишу «ЧА». На дисплее отобразится адрес прибора.

3. Чтение калиброванного значения.

В каждый из адресно-аналоговых извещателей Z-051, Z-052, Z-053 (дымовой) и Z-061, Z-062, Z-063 (тепловой) при изготовлении занесено значение порога срабатывания. Чтение данного значения возможно путём нажатия клавиши «Ч.К.З.». На дисплее отобразится величина калиброванного значения.

4. Чтение аналогового значения.

Текущее значение измеряемого извещателями Z-051, Z-052, Z-053 (дымовой) и Z-061, Z-062, Z-063 (тепловой) параметра возможно путём нажатия клавиши «Ч.А.З.». При этом на дисплее в условных единицах отражаются типовое значение (число слева) и измеряемый параметр (число справа).

Индикация аналогового значения:

Программатор высвечивает аналоговые значения приборов в следующей мнемонике:

1XX – аналоговое значение дымового извещателя.

2XX – аналоговое значение теплового извещателя.

3XX – аналоговое значение ручного извещателя.

4XX – аналоговое значение кнопки пожарной автоматики.

5XX – модуль ввода.

6XX – модуль вывода.

7XX – комбинированный извещатель.

5. Сброс программатора.

Нажатие клавиши «С» приводит к сбросу программатора, при этом на дисплее высвечивается «0».

Программатор имеет встроенную батарею 9 В – 2 шт. В случае, когда внутренний источник питания разрядился, можно использовать внешнее питание (например, специальные контакты на материнской плате (ППК) Z-101 или Z-102. Для этого существует разъём на правой боковой стороне прибора, обозначенный символом «DC24V». Необходимо использовать чёрный провод с красным и чёрным «крокодилами». Красный подключается к положительному контакту источника, чёрный к общему проводу (минус питания).

Встроенная батарея имеет ограниченную ёмкость. Не рекомендуется проводить операцию чтения аналогового значения длительное время, поскольку она сильно влияет на срок службы батареи.

При программировании приборов, подключаемых к внешним клеммам, убедиться, что зажимы типа «крокодил» не замкнуты между собой. В случае замыкания этих зажимов программатор выдаст на дисплее сообщение «ЕЕЕ».

Программатор может записывать и читать значения адресов только в диапазоне 001-250.

1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности

При производстве работ с программатором 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 программатор с лицевой стороны нанесен логотип, а с тыльной стороны нанесены: условное и коммерческое обозначение, торговая марка предприятия-изготовителя, знак обращения на рынке, месяц и год изготовления.

Пломбирование программатора не предусмотрено.

1.7 Упаковка

Упаковка программатора 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 программатор.

Программатор запрещено использовать во взрывоопасных помещениях.

2.2 Подготовка к использованию

При подготовке к монтажу необходимо:

- открыть упаковку;
- проверить комплектность согласно этикетке;
- провести внешний осмотр программатора и комплектных проводов на отсутствие внешних повреждений.

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

3 Техническое обслуживание

В случае разряда внутренней батареи 9 В включится индикатор «разряд батареи», находящимся на лицевой панели. Заменить батареи на новые.

4 Текущий ремонт

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

Неисправный программатор направляют 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 программаторов 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

Извещатель 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.

Не подлежит обязательной сертификации.