



Блок (модуль) ввода серии MC

Паспорт и руководство по эксплуатации

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Блок (модуль) ввода серии МС (далее - модуль), входящий в состав прибора приемно-контрольного охранно-пожарного и управления адресного «Vesta 01F» (далее - прибор), предназначен для формирования одной кольцевой адресной линии «ЛА» или двух радиальных адресных линий «ЛА», в которую(ые) подключаются адресные пожарные извещатели (далее – АПИ).

1.2 Модуль выпускается в следующих исполнениях:

- * МС-L-IP30 – пластиковый корпус настенного исполнения со степенью защиты оболочкой IP30;
- * МС-L-IP54 – пластиковый корпус настенного исполнения со степенью защиты оболочкой IP54;
- * МС-L-DIN – пластиковый низкопрофильный корпус на Din-рейку;
- * МС-V-IP30 – пластиковый корпус настенного исполнения со степенью защиты оболочкой IP30;
- * МС-V-IP54 – пластиковый корпус настенного исполнения со степенью защиты оболочкой IP54;
- * МС-V-DIN – пластиковый низкопрофильный корпус на Din-рейку.

Отличие исполнений с литерами «L» и «V» заключается в поддерживаемом протоколе обмена по коду OEM-партнера с адресными пожарными извещателями

1.3 Модуль обеспечивает подключение в адресную линию «ЛА» АПИ до 60 штук, при этом в случае формирования двух радиальных «ЛА» распределение в них АПИ может быть произвольным (возможна установка до 60 АПИ в одной радиальной «ЛА», но суммарно не более 60 штук).

1.4 Модуль во всех исполнениях имеет встроенный изолятор короткого замыкания (далее - ИКЗ). При возникновении короткого замыкания в адресной линии «ША», ИКЗ модуля осуществляет гальваническую развязку между минусовыми клеммами (вход и выход) данной линии.

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1 Модуль подключается к адресной линии «ША», формируемой центральным блоком серии FP (далее – ЦБ), по которой происходит информационный обмен и электропитание модуля.

2.2 Режим работы модуля непрерывный в течение длительного времени (24 часа в сутки).

2.3 Модуль может быть установлен в технические изделия (щиты управления, шкафы, боксы и т.п.) сторонних производителей, изготовленных из различных материалов (металл, пластик и т.п.).

2.4 При смежном расположении нескольких модулей, входящих в состав прибора, допускается располагать их вплотную.

2.5 Вся техническую документацию на модуль и прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления адресный «Vesta 01F» и его компоненты, а также программное обеспечение для конфигурирования прибора можно скачать на сайте: <https://smartec-security.com/products/oborudovanie-pozharnoy-bezopasnosti/>

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Общие технические характеристики:

№ п/п	Характеристика	Значение
1	Количество формируемых адресных линий «ЛА»: • кольцевых линий, шт. • радиальных линий, шт.	1
		2
2	Количество АПИ, подключаемых к модулю, не более, шт.	до 60

№ п/п	Характеристика	Значение
3	Количество адресов (количество фактически подключенных АПИ + адрес МС) занимаемых в адресном пространстве ЦБ, не более, шт.	до 61
4	Максимальное количество изоляторов ISO-МС в адресной линии «ЛА», не более, шт.	30
5	Ток, потребляемый от адресной линии «ША» во всех режимах, не более, мА	20
6	Сопротивление открытого канала ИКЗ, не более, Ом	0,1
7	Напряжение в адресной(ых) линии(ях) «ЛА», не более, В	20
8	Сечение зажимаемого провода, мм ²	0,12 ... 2,5
9	Средний срок службы при условии соблюдения правил эксплуатации, лет	10
10	Устойчивость к электромагнитным помехам в соответствии с ГОСТ Р 53325 (приложение Б)	3 степень жесткости

3.2. Условия эксплуатации и массогабаритные параметры:

Параметр	МС-V*-IP30	МС-V*-IP54	МС-V*-DIN
Диапазон рабочих температур	от минус 10°C до 50°C	от минус 40°C до 60°C	от минус 10°C до 50°C
Относительная влажность при 40°C (без конденсации влаги), не более	(93+2) %	(95+2) %	(93+2) %
Степень защиты оболочки	IP30	IP54	IP40
Габаритные размеры, не более, мм	104 x 76 x 37	109 x 109 x 56	54 x 91 x 63
Масса, не более, кг	0,5	0,5	0,3
Конструктивное исполнение	Пластиковый корпус	Пластиковый корпус	Пластиковый низкопрофильный корпус на Din-рейку
* Характеристики модуля исполнения «L» аналогичны.			

4. ПОСТАВКА

4.1 Код изделия при заказе:

Наименование	Обозначение
Блок (модуль) ввода-вывода	МС-L-IP30
Блок (модуль) ввода-вывода	МС-L-IP54
Блок (модуль) ввода-вывода	МС-L-DIN
Блок (модуль) ввода-вывода	МС-V-IP30
Блок (модуль) ввода-вывода	МС-V-IP54
Блок (модуль) ввода-вывода	МС-V-DIN

4.2 Комплект поставки должен соответствовать указанному ниже:

Наименование	Количество
Блок (модуль) ввода-вывода	Согласно заказу
Упаковка	По запросу
Гарантийный талон	1

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Условия транспортирования и хранения должны соответствовать условиям групп 1 и 2 ГОСТ 15150-69.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Модуль должен эксплуатироваться в составе прибора в режимах и условиях, оговоренных в настоящем документе.

6.2 На всех модификациях электронных плат модуля, а также на лицевой панели модуля исполнений MC-L-DIN и MC-V-DIN обеспечивается дополнительная световая индикация.

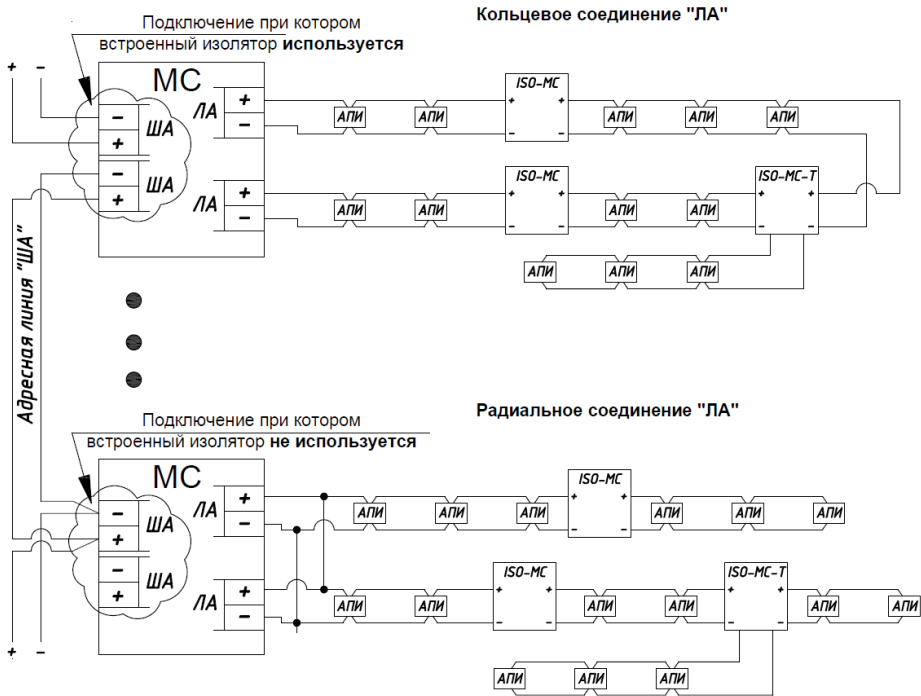
Индикатор	Состояние
ША	Непрерывное свечение при наличии связи по адресной «ША»; Мигает при срабатывании встроенного изолятора короткого замыкания в адресной линии «ША»; Вспыхивает при внутренней неисправности модуля или сбросе прошивки.
ЛА	Непрерывное свечение при исправной адресной линии «ЛА»; Мигает при начальном включении. Длительность режима работы данного светового индикатора зависит от количества установленных АПИ и может составлять от 1 с до 1 мин.; Вспыхивает при неисправности адресной линии «ЛА» (замыкание ЛА1, ЛА2, обрыв кольца, неправильное подключение «+» и «-» ЛА).

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание модуля производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает полугодовое техническое обслуживание. Работы по полугодовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:

- проверку внешнего состояния модуля, надёжности крепления, состояния внешних монтажных проводов и контактных соединений (при их наличии);
- удаление пыли мягкой тканью.

8. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ



Общее количество подключаемых АПИ на один модуль MC не более 60 шт.

Рис. 1. Примеры подключения модуля и АПИ.

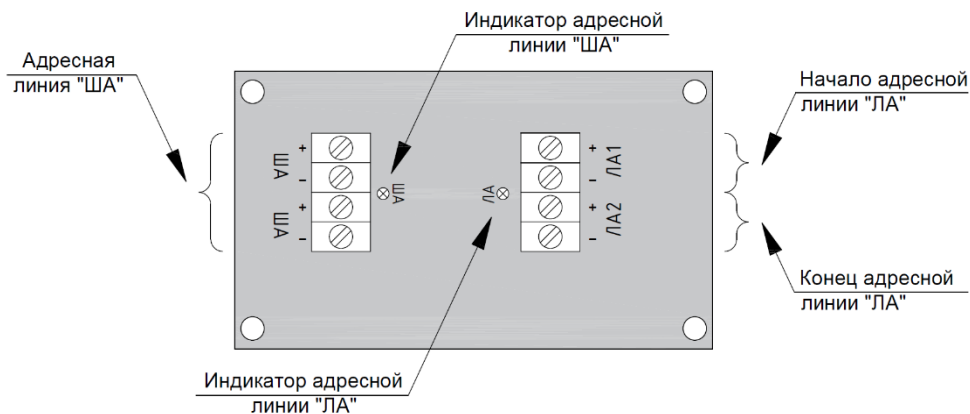
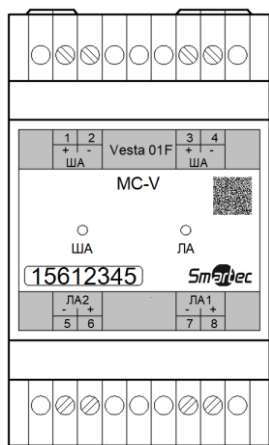


Рис. 2. Расположение и назначение контактов модуля исполнений MC-V*-IP30, MC-V*-IP54 (модуль исполнения «L» аналогичен).



№	Обозначение	Назначение
1	+ ША	Адресная линия «ША»
2	- ША	
3	+ ША	Адресная линия «ША»
4	- ША	
5	- ЛА2	Адресная линия «ЛА»
6	+ ЛА2	
7	- ЛА1	Адресная линия «ЛА»
8	+ ЛА1	

Рис. 3. Расположение и назначение контактов модуля исполнения MC-V*-DIN (модуль исполнения «L» аналогичен).

9. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, МАРКИРОВКА

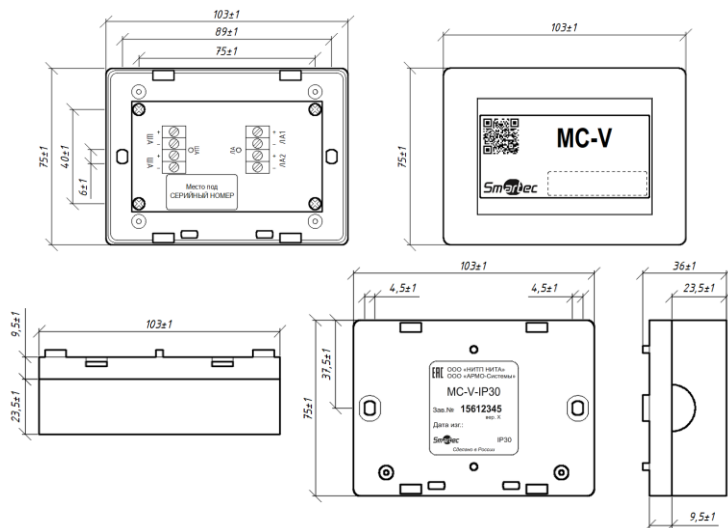


Рис. 4. Размеры и внешний вид модуля исполнения MC-V*-IP30 (модуль исп. «L» аналогичен).

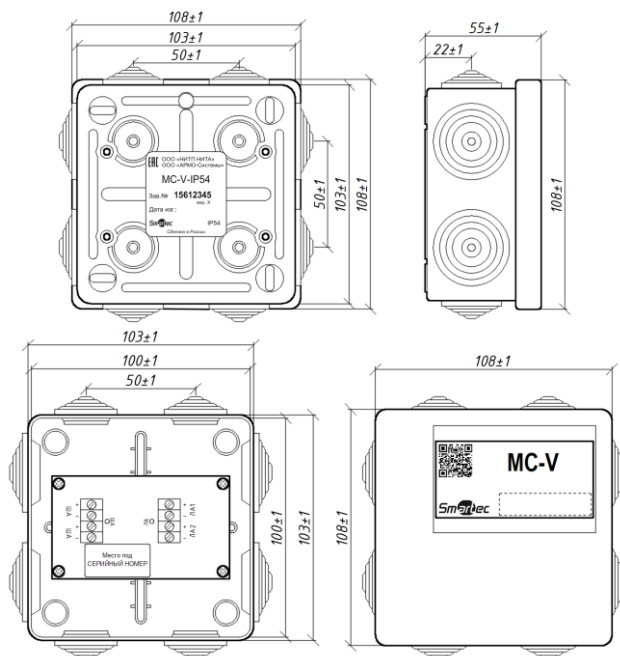


Рис. 5. Размеры и внешний вид модуля исполнения MC-V*-IP54 (модуль исп. «L» аналогичен).

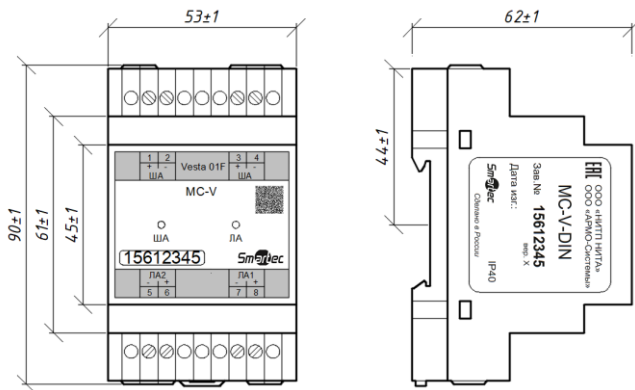


Рис. 6. Размеры и внешний вид модуля исполнения MC-V*-DIN
(модуль исп. «L» аналогичен).

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Информация о приемке содержится в Упаковочном листе на партию товара.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 Модуль не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

11.2 Содержание цветных металлов в модуле не требует учёта при списании и дальнейшей его утилизации.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1 Предприятие - изготовитель ООО «НИТП «НИТА» и уполномоченный представитель ООО «АРМО-Системы» гарантирует соответствие модуля требованиям технических условий НИТА.437241.006ТУ при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, изложенных в настоящем документе.

12.2 Гарантийный срок модуля составляет 60 месяцев с момента отгрузки и получения Акта приема-передачи, но не более 66 месяцев с даты производства.

12.3 Сведения о гарантийном и постгарантийном ремонте указаны в Гарантийном талоне (при его наличии) или на сайте <https://smartec-security.com/support/warranty/>