

Рисунок 3

6 Транспортирование и хранение

6.1 МС в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отопляемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

6.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с МС должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

6.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

6.4 Хранение МС в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

7 Гарантии изготовителя

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие МС требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Предприятие-изготовитель рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода МС в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

7.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену МС. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае самостоятельного ремонта МС.

7.4 В случае выхода МС из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу:

Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, д. 25, ООО «КБ Пожарной Автоматики»
с указанием наработки МС на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

8 Сведения о сертификации

8.1 Декларация о соответствии № **EAЭС N RU Д-РУ.ЧС13.В.00025** действительна по 26.06.2022. Оформлена на основании отчетов о сертификационных испытаниях № 11765 от 18.04.2013, № 12283 от 14.07.2014, № 12678 от 12.03.2015, № 13021 от 08.10.2015, № 13285 от 30.03.2016, № 13405 от 08.07.2016 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.21MЧ01.

8.2 Сертификат соответствия № **C-RU.ЧС13.В.00146** действителен по 19.10.2020. Выдан органом по сертификации ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12.

8.3 Система менеджмента качества ООО «КБ Пожарной Автоматики» сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2008 и стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2008.

**Телефоны технической поддержки: 8-800-775-12-12 для абонентов России,
8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,
+7-8452-22-11-40 для абонентов других стран**



Россия, 410056, Саратов
ул. Ульяновская, 25
тел.: +7 (8452) 510-877
тел.: +7 (8452) 222-972
факс: +7 (8452) 222-888
<http://td.rubezh.ru>
td_rubezh@rubezh.ru

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

МОДУЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ МС-4

Паспорт
ПАСН.423149.014 ПС
Редакция 5

Свидетельство о приемке и упаковке

Модуль сопряжения МС-4 версия _____

заводской номер: _____

соответствует требованиям технических условий ПАСН.423149.007 ТУ, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата выпуска

Упаковывание произвел

Контролер

1 Основные сведения об изделии

1.1 Модуль сопряжения МС-4 (далее – МС) представляет собой цифровое электронное устройство, предназначенное для сбора событий приборов приемно-контрольных и управления пожарных адресных ППКПУ «Рубеж-4А», ППКПУ 011249-2-1 серии «Водолей», ППКПУ 011249-2-2, приборов приемно-контрольных и управления охранно-пожарных адресных ППКПУ «Рубеж-2ОП» и ППКПУ «Рубеж-2ОП» прот. R3 (далее по тексту – приборы) и доставки их до передатчика NV-2050TD системы передачи сообщений по GSM каналу Navigard (далее – передатчик).

1.2 МС маркирован товарным знаком по свидетельствам №238392 (РУБЕЖ) и № 255428 (RUBEZH).

1.3 МС предназначен для круглосуточной непрерывной эксплуатации при:
– температуре окружающей среды от 0 до плюс 40 °С;
– максимальной относительной влажности воздуха 93 %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Питание МС осуществляется от USB-разъема компьютера или источника питания +12В, в качестве которого рекомендовано применение источника вторичного электропитания резервированного (ИВЭПР) марки РУБЕЖ.

2.2 Количество выходов для подключения:
– RS-485, с гальванической развязкой – 1;
– интерфейса связи с GSM-модемом – 1;
– USB – 1.

2.3 Длина кабеля интерфейса RS-485 – не более 1000 м.

2.4 Длина кабеля интерфейса связи с GSM-модемом – не более 2 м.

2.5 Тип кабеля интерфейса USB – USB 2.0 А-В.

- 2.6 Длина кабеля интерфейса USB – не более 2 м.
 2.7 Время технической готовности МС к работе после включения питания – не более 1 с.
 2.8 По устойчивости к электрическим помехам в цепях интерфейсов и по помехоэмиссии МС соответствует требованиям ГОСТ Р 50009-2000 для 2 степени жесткости.
 2.9 Масса МС – не более 0,2 кг.
 2.10 Габаритные размеры (В×Ш×Г) – не более (125×78×37) мм.
 2.11 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч, что соответствует вероятности безотказной работы 0,98 за 1000 ч.
 2.12 Средний срок службы МС – 10 лет.

3 Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт	Примечание
Модуль сопряжения МС-4	1	
Паспорт	1	
Кабель USB 2/0 А-В	1	По отдельному заказу
Для крепления на DIN-рейку: планка крепежная	2	По отдельному заказу
винт самонарезающий 3,5 x 11 мм	2	
инструкция по монтажу	1	

4 Устройство и работа

- 4.1 МС конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе, внутри которого размещается плата с радиоэлементами.
 4.2 Внешний вид МС и способ подключения приведены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1

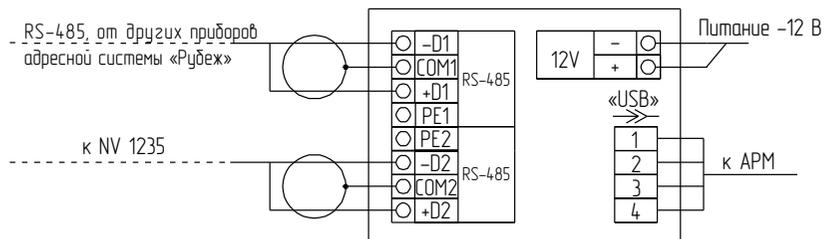


Рисунок 2

4.3 На лицевой стороне прибора расположены светодиодные индикаторы, предназначенные для индикации текущего состояния МС.

Светодиодный индикатор РЕЖИМ:

- дежурная индикация с частотой 1 Гц.

Светодиодный индикатор RS-485:

- при отсутствии обмена с ПКП – погашен;
- при наличии обмена с ПКП мигает с частотой 10 Гц.

4.4 МС по RS-485 интерфейсу запрашивает у приборов информацию о событиях и доставляет ее до передатчика в требуемом формате.

5 Использование по назначению

5.1 Конфигурирование модуля

5.1.1 Для работы в системе МС должен быть сконфигурирован. Конфигурирование проводится на любом этапе подготовки модуля к работе.

5.1.2 Для конфигурирования МС требуется наличие ПО Firesec версии не ниже 3.12 и USB подключение.

5.1.3 Подключить МС к ПК с помощью USB-кабеля.

5.1.4 Запустить Firesec в режиме «Администратор», открыть дизайнер проекта.

5.1.5 В список устройств добавить МС-4.

5.1.6 По окончании формирования базы данных объекта выделить МС-4 в списке устройств, открыть меню «Устройство», перейти в подменю «USB», выбрать пункт «Записать конфигурацию в устройство».

5.1.7 В появившемся информационном окне отобразится прогресс выполнения операции.

5.2 Меры безопасности

5.2.1 По способу защиты от поражения электрическим током МС соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2.2 Конструкция МС удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

5.2.3 ВНИМАНИЕ! УСТАНОВКУ, СНЯТИЕ И РЕМОНТ МС ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ USB-КАБЕЛЕ.

5.2.4 При нормальном и аварийном режимах работы МС ни один из элементов его конструкции не превышает температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

5.3 Подготовка к использованию

5.3.1 ВНИМАНИЕ! ЕСЛИ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ МС НАХОДИЛСЯ В УСЛОВИЯХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР, ТО НЕОБХОДИМО ВЫДЕРЖАТЬ ЕГО ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ МЕНЕЕ ЧЕТЫРЕХ ЧАСОВ.

5.3.2 МС устанавливается в местах с ограниченным доступом посторонних лиц, вдали от отопительных приборов (не ближе 0,5 м). При этом расстояние от корпуса МС до других приборов должно быть не менее 100 мм для обеспечения циркуляции воздуха.

5.3.3 Устанавливать МС можно непосредственно на стену или на DIN-рейку (с использованием планок крепежных и винтов).

а) открыть и снять крышку МС, нажав на замок с боковой стороны (снятие крышки рекомендуется проводить на плоской горизонтальной поверхности);

б) при установке на стену (рисунок 3):

- разметить и просверлить два отверстия в месте установки МС под шуруп Ø 4 мм.

Установочные размеры приведены на рисунке 3.

Разметку установочных отверстий можно проводить, не снимая крышку, а ориентируясь по рискам на крышке.

– установить основание МС на два шурупа и закрепить третьим шурупом через одно из нижних отверстий основания (просверлив отверстие по месту);

в) при установке на DIN-рейку руководствоваться инструкцией по монтажу (см. комплект поставки);

г) подключить МС в соответствии с рисунками 1 и 2.