

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 технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

7.3 Замена МС в течение гарантийного срока эксплуатации осуществляется безвозмездно предприятием-изготовителем, при условии отсутствия механических повреждений.

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, 25, ООО «КБ Пожарной Автоматики» с указанием наработки МС на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

8.1 Модуль сопряжения МС-4 версия _____

заводской номер: _____

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

Дата выпуска _____ 201 ____ г.

Упаковку произвел _____

Контролер _____

Редакция 3



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
С-RU. ПБ01.В.00940



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

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

МОДУЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ МС-4

Паспорт
ПАСН. 423149.014 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Модуль сопряжения МС-4 (далее - МС) представляет собой цифровое электронное устройство, предназначенное для сбора событий приборов Рубеж-2АМ, ППКПУ 011249-2-1, ППКП 011249-2-2 и доставки их до передатчика NV-2050TD системы передачи сообщений по GSM каналу Navigard (далее - передатчик).

- 1.2 МС предназначен для круглосуточной непрерывной эксплуатации при:
- температуре окружающей среды от 0 до плюс 40 °С;
 - относительной влажности воздуха 93 % при температуре плюс 40 °С.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Питание МС осуществляется от источника питания +12 В или USB-разъема компьютера.

2.2 Количество выходов для подключения:

- интерфейса RS-485, с гальванической развязкой – 1;
- интерфейса связи с GSM-модемом – 1;
- USB – 1.

2.3 Длина кабеля интерфейса RS485 - 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 A-B SHIELDED HIGH SPEED CABLE.

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 – не более 125x78x37 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 – не менее 10 лет.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 В комплект поставки преобразователя входят:

- Модуль сопряжения МС-4 – 1 шт.;
- Паспорт – 1 шт.
- Кабель USB 2.0 A-B B SHIELDED HIGH SPEED CABLE – по дополнительному требованию.

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 приведен на рисунке 1.



Рисунок 1

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 – не светится;
- при наличии обмена с ПКП мигает с частотой 10 Гц.

4.4 МС по RS-485 интерфейсу запрашивает у приборов Рубеж-2АМ, ППКПУ 011249-2-1, ППКП 011249-2-2 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 режиме работы МС ни один из элементов ее 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 к прибору, 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 Установку МС производить в следующей последовательности:

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

б) разметить и просверлить два отверстия в месте установки МС под шуруп $\varnothing 4$ мм. Установочные размеры приведены на рисунке 2.

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

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

г) подключить МС в соответствии с рисунком 1.

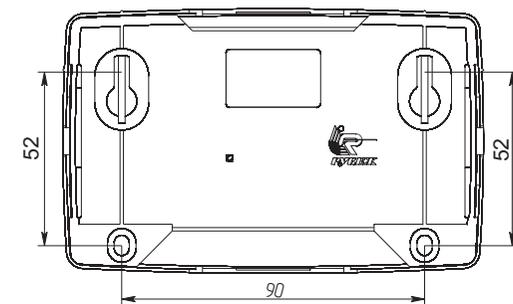


Рисунок 2

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 отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.