



Модуль расширения шлейфов МРШ-02
ЛИПГ.425521.004 ПС
Паспорт

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Настоящий паспорт является документом, удостоверяющим гарантии изготовителя, основные параметры и технические характеристики **Модуля расширения шлейфов МРШ-02 ЛИПГ.425521.004** (далее по тексту – **МРШ-02**).

1.2 Паспорт входит в комплект поставки МРШ-02, должен находиться постоянно при нем и иметь все предусмотренные отметки изготовителя, монтажной и эксплуатирующей организаций.

1.3 Установка, подключение и эксплуатация МРШ-02 должны осуществляться в соответствии с документом: «Контроллер охранно-пожарный Приток-А-КОП-02 Руководство по эксплуатации ЛИПГ. 423141.022 РЭ» (www.sokrat.ru → Документация → ППКОП двухканальные (Ethernet+GSM)).

1.4 МРШ-02 применяется с прибором Приток-А-КОП-02.2 и предназначен для организации охраны в составе «Автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации Приток-А» ЛИПГ.425618.001 СПИ 010405060714-30/9000-1 путем контроля состояния 4 шлейфов сигнализации.

1.5 МРШ-02 рассчитан на круглосуточную эксплуатацию в закрытых непожароопасных помещениях при температуре от минус 40 до плюс 50 °С, относительной влажности воздуха до 85%, при отсутствии в воздухе пыли, паров агрессивных жидкостей и газов (кислот, щелочей и пр.).

1.6 Габаритные размеры – не более 80x55x25 мм.

1.7 Масса – не более 0,055 кг.

1.8 Напряжение питания – 10 -14 В.

1.9 Максимальный потребляемый ток – не более 60 мА.

1.10 Срок службы – 8 лет, срок хранения до начала эксплуатации – 6 месяцев.

1.11 Сведения о содержании драгоценных металлов отсутствуют.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ЛИПГ.425521.004	Модуль расширения шлейфов МРШ-02	1	
ЛИПГ.425521.004 ПС	Паспорт	1	
	Резистор 4,7 кОм	4	
	Резистор 120 Ом	1	
	Дюбель	2	
	Саморез	2	

3 ОТМЕТКИ О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Модуль расширения шлейфов МРШ-02 ЛИПГ.425521.004 соответствует конструкторской документации ЛИПГ.425521.004 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления

Заводской номер

Упаковку произвёл _____

Принят ОТК _____

МП

МП

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Изготовитель гарантирует нормальную работу МРШ-02 и его соответствие требованиям конструкторской документации при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в документации, входящей в комплект поставки МРШ-02, и в нормативной документации, применяемой при монтаже.

4.2 Срок гарантии – 3 года.

4.3 Гарантия не распространяется на МРШ-02, имеющие механические и электрические повреждения, возникшие в результате нарушений правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, на сменные элементы (предохранители).

4.4 Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его региональный представитель. МРШ-02 принимается при сохранности и совпадении заводского номера, в комплекте с паспортом с отметками о приемке ОТК, упаковке, установке и приемке в эксплуатацию, с актом, подписанным руководителем технической службы эксплуатирующей организации, с указанием условий, характера, возможных причин и даты возникновения неисправности.

Отсутствие указанных сведений может стать причиной для отказа в гарантийном ремонте.

4.5 Послегарантийный ремонт и техническое обслуживание осуществляется по отдельному договору.

Предприятие-изготовитель

Россия, 664007, г. Иркутск, пер. Волконского, дом 2,
ООО Охранное бюро "СОКРАТ"
Тел/факс: (395-2)20-66-61, 20-66-62, 20-66-63, 20-64-77
E-mail: sokrat@sokrat.ru, <http://www.sokrat.ru>



Код 5403 ред. 03 IN 7480

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящий вкладыш к руководству по эксплуатации Приток-А-КОП-02 ЛИПГ 423141.022 РЭ является документом, удостоверяющим основные технические характеристики, принцип работы, правила монтажа и эксплуатации контроллера охранно-пожарного Приток-А-КОП-02.2 (4 ШС) ЛИПГ 423141.022 (в дальнейшем по тексту - контроллера) с версией прошивки не ниже v 1.35, а также Модуля расширителя шлейфов (4 ШС) МРШ-02 ЛИПГ.425521.004 (в дальнейшем по тексту – МРШ-02) с версией прошивки не ниже v 1.

Перед установкой и эксплуатацией контроллера необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации и настоящим вкладышем.

Контроллер, совместно с МРШ-02, предназначен для работы в составе автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации Приток-А. Контроллер, совместно с МРШ-02, предназначен для организации централизованной охраны объектов и квартир по ТСР/IP совместимым каналам связи с возможностью подключения 8 шлейфов сигнализации (4 шлейфа обслуживаются контроллером, 4 шлейфа – МРШ-02) и индикации состояния шлейфов на передней панели контроллера. Связь контроллера и МРШ-02 осуществляется по линии связи RS-485.

Световые индикаторы «1» - «4» контроллера отображают состояние четырех внутренних ШС (режимы работы индикации приведены в таблице 5 руководства по эксплуатации Приток-А-КОП-02). Световые индикаторы «5» - «8» отображают состояние четырех ШС, подключенных к МРШ-02, при этом режимы индикации совпадают с режимами индикаторов «1» - «4».

Примечание. Режимы работы индикаторов «Охрана» и «Пожар» на передней панели контроллера, а также выносных извещателей «Сирена», «Пожар», «Пожарное оповещение» и «Охрана» и встроенного звукового извещателя, приведены в таблицах 2, 3, 6, 7 руководства по эксплуатации контроллера.

МРШ-02 предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы.

Конструкция не предусматривает использование МРШ-02 в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также в пожароопасных помещениях.

Питание МРШ-02 осуществляется от внешнего резервированного источника питания напряжением 12 ± 2 В.

В шлейфы МРШ-2 могут быть включены:

- датчики типа "Фольга", "Провод";
- извещатели ударно-контактного типа;
- извещатели объемные опико-электронного, ультразвукового, радиоволнового, емкостного типов;
- выходные цепи приемно-контрольных контроллеров.

МРШ-02 обслуживает следующие типы шлейфов:

- «Охранные» (ОС).

Состояние охранного шлейфа сигнализации контролируется в том случае, если он взят под охрану. После взятия ШС под охрану МРШ отслеживает сопротивление нормы шлейфа в пределах 3-7 кОм. При большем расхождении шлейф переходит в состояние "тревога охранного шлейфа".

Снятие и постановка под охрану охранных шлейфов осуществляется с контроллера.

- «Тревожные» (ТС).

Состояние тревожного шлейфа сигнализации контролируется постоянно.

При нарушении шлейфа данного типа формируется соответствующее извещение.

После нарушения шлейфа тревожной сигнализации МРШ-02 каждые 4 минуты проверяет исправность шлейфа. Если сопротивление шлейфа возвращается в состояние нормы, МРШ-02 берет его под охрану и передает соответствующее извещение.

Примечание:

1. Шлейфы типа ТС нельзя снять с охраны по команде. При выполнении команды «Снять», поданной на такой шлейф, МРШ ответит извещением «Не снят».
2. Любой шлейф контроллера или МРШ-02 может быть настроен как вход датчика отметки патруля.

Внимание! Шлейфы типа «Пожарные» (ПС) допускается подключать только к контроллеру КОП-02.2.

На передней панели МРШ-02 имеются светодиодные индикаторы «СВЯЗЬ», «ПОЖАР» и «ОХРАНА». Режимы работы индикаторов приведены в таблицах 1 - 3.

Таблица 1. Состояние индикатора «Связь».

Состояние индикатора	Состояние обмена по шине расширения
Зеленый включен	Прием команды от контроллера
Красный включен	Ответ на команду контроллера

Таблица 2. Состояние индикатора «Пожар».

Состояние индикатора	Состояние пожарных ШС
Индикатор выключен	В конфигурации МРШ нет пожарных ШС
Зеленый включен непрерывно	Сопротивление всех пожарных ШС в норме
Красный включен 0.5 сек, выключен 0.5 сек	Любой из пожарных шлейфов находится в состоянии «ПОЖАР»

Таблица 3. Состояние индикатора «Охрана»

Состояние индикатора	Состояние охранных и тревожных ШС
Индикатор выключен	Все охранные ШС сняты или их нет в конфигурации
Зеленый включен непрерывно	Все охранные ШС взяты под охрану
Красный включен 0.5 сек, выключен 0.5 сек	Тревога любого охранного или тревожного ШС

2. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ МРШ-02

Дополнительно к настройкам контроллера, описанным в 2.1 Руководства по эксплуатации, необходимо настроить МРШ-02 в соответствующей вкладке «МРШ» «Конфигуратора параметров приборов серии Приток-А» версии 2.5. сборка 2 (рисунок 2) (программа PrtUniProg).

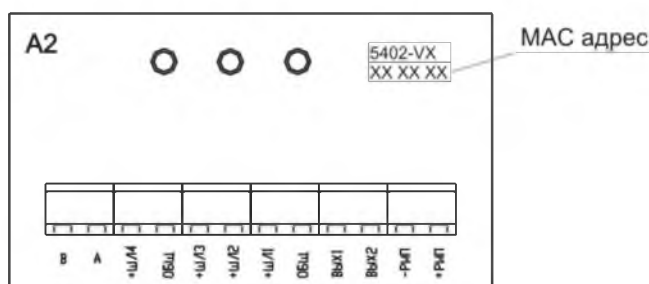


Рисунок 1 – Указание MAC адреса МРШ-02

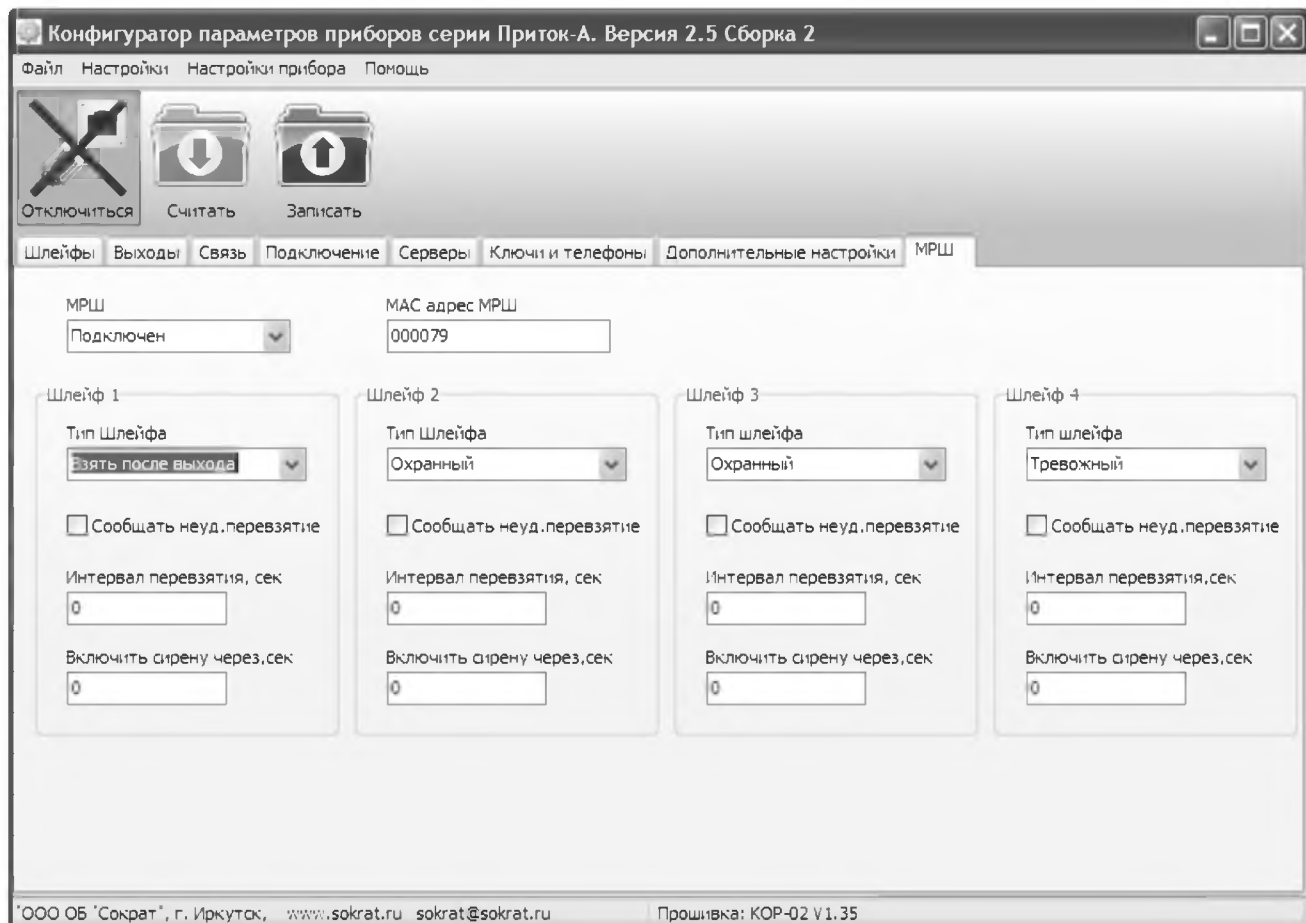


Рисунок 2 – Вкладка «MPШ»

Во вкладке «MPШ» в поле «MPШ» выбрать «Подключен», в поле «MAC адрес MPШ» ввести MAC адрес MPШ-02 указанный на наклейке платы (рисунок 1), а также заполнить настройки шлейфов сигнализации в блоках «Шлейф 1» - «Шлейф 4» (аналогично п. 2.1.2 руководства по эксплуатации на контроллер).

3. УСТАНОВКА MPШ-02 НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установку MPШ-02 следует производить внутри охраняемого помещения в соответствии с РД 78.145-93, актом обследования (проектом) и НТД, предусмотренными актом обследования (проектом), на стене или специальной конструкции, на высоте удобной для обслуживания, но не менее 1,5 метров над уровнем пола.

Снять крышку MPШ-02, надавив на язычок защелки (находиться на верхней грани корпуса). Аккуратно отогнуть фиксирующий крючок и вытащить плату MPШ-02.

Прикрепить корпус MPШ-02 к поверхности двумя саморезами (входят в комплект поставки). Установить плату MPШ-02 в корпус.

В соответствии с рисунком 3 подключить к MPШ-02 линии «А» и «В» интерфейса RS-485, шлейфы сигнализации, источник питания (РИП).

Примечание:

1. Выносные резисторы контроля шлейфов устанавливаются на концах ШС.
2. Линия связи (линии «А» и «В» интерфейса RS-485) должна быть выполнена витой парой.
3. MPШ-02 должен иметь гальваническую связь по проводу «ОБЩ» или «-РИП» с проводом «ОБЩ» или «-РИП» контроллера.
4. Длина линии связи не должна превышать 1000 м. Ответвления не допускаются.

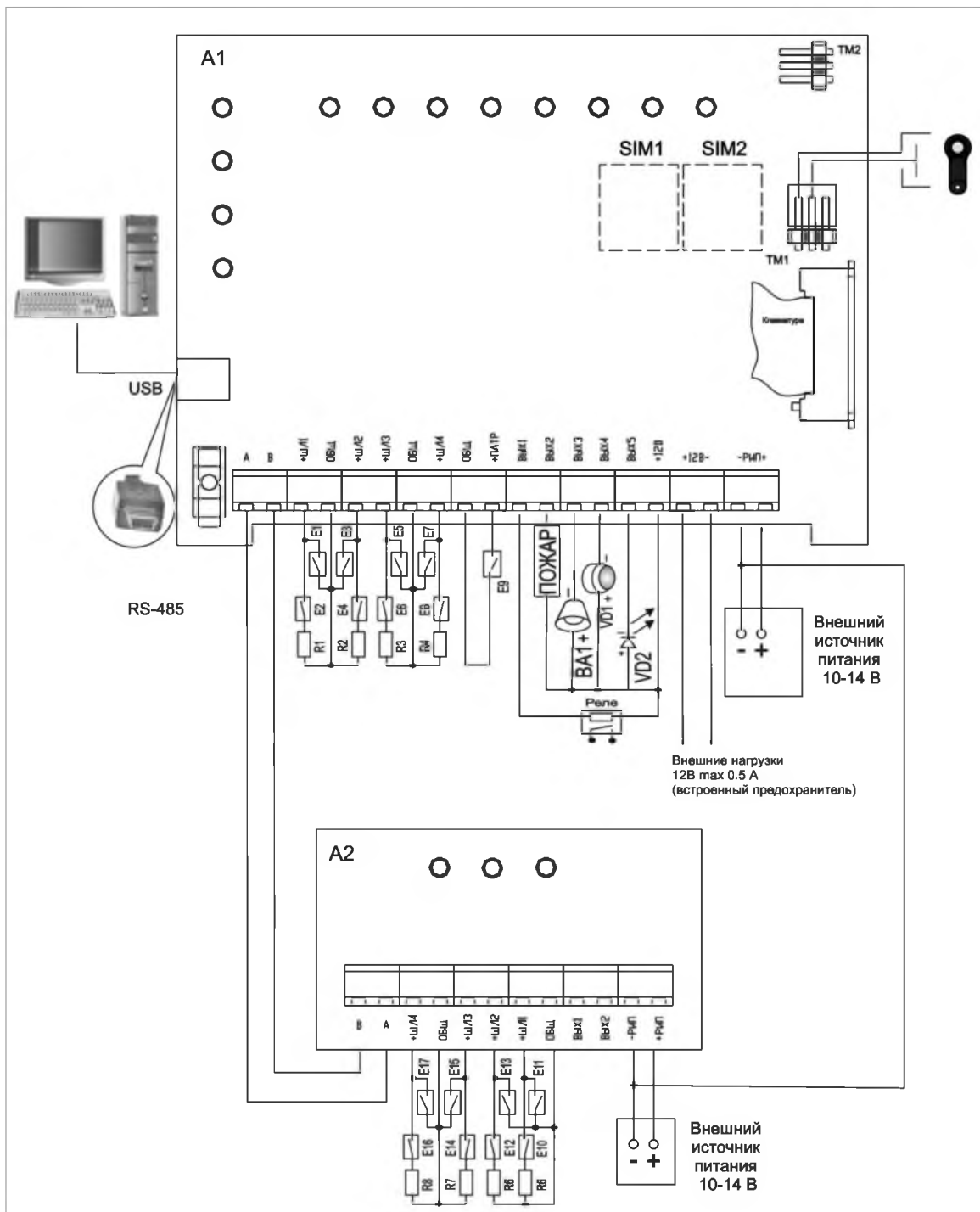


Рисунок 3. Схема подключения контроллера

A1 – плата контроллера;

A2 – плата МРШ-02;

BA1 – извещатель звуковой (I потр < 300 мА);

E2, E4, E6, E8, E10, E12, E14, E16 – извещатели с нормально замкнутыми контактами;

E1, E3, E5, E7, E11, E13, E15, E17 – извещатели с нормально разомкнутыми контактами;

E9 – кнопка отметки патруля;

R1 – R8 – оконечные резисторы охранных шлейфов – 4,7 кОм;

VD1 – извещатель световой «Охрана», типа «Маяк» (I потр < 50 мА);

VD2 – выносной светодиодный извещатель (ВИ) АЛ307БМ (если подключен к «ВЫХ1» – «ВЫХ4», необходимо использовать внешний токоограничивающий резистор 1,2 кОм, входящий в комплект поставки);

«ПОЖАР» – извещатель световой «Пожар» (I потр < 50 мА);

SIM 1 – разъем SIM-карты 1;

SIM 2 – разъем SIM-карты 2.