

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 1.34, а также Модуля расширителя шлейфов (4 ШС) МРШ-02 ЛИПГ.425521.004 (в дальнейшем по тексту – МРШ-02).

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.

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, 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 могут быть включены:

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

Модуль 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 каждые 4 минуты проверяет исправность шлейфа. Если сопротивление шлейфа вернется в состояние нормы, МРШ 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 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 по шине расширения
Красный включен	Ответ на команду по шине расширения

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. ОПИСАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА В АРМ КОНФИГУРАТОР

Контроллер в режиме СКД рассчитан на работу с ПО Приток-А 3.6.2 сборки не ниже 39.

Контроллер описывается в АРМ «Конфигуратор» согласно п. 2.2 настоящего руководства. Дополнительно для работы в режиме СКД в АРМ «Конфигуратор», для описанного прибора, необходимо добавить «Считыватель точки прохода» (см. рисунок 1), а также определить уровни доступа согласно документации на АРМ «Конфигуратор».

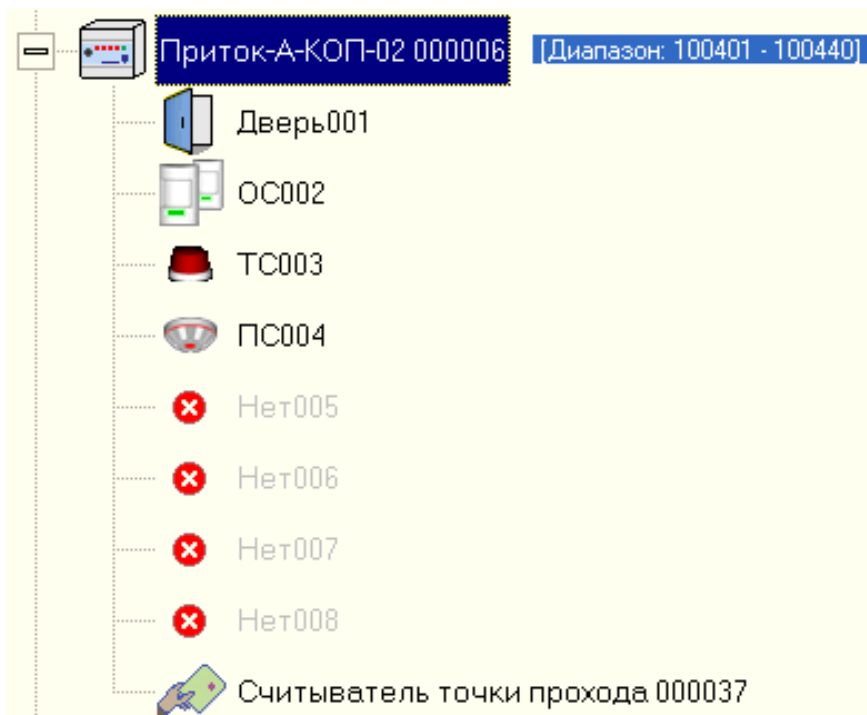


Рисунок 1. Описание контроллера в АРМ «Конфигуратор»

3. ПОРЯДОК РАБОТЫ

3.1. Пересечение точки прохода

Работа контроллера в режиме СКД возможна только при снятых с охраны охранных шлейфах.

Для пересечения турникета с помощью электронного ключа необходимо выполнить следующие действия:

- приложить контактный ключ к считывателю, бесконтактный необходимо пронести рядом с считывателем на расстоянии не более 5 см, при успешном считывании контроллер издать короткий звуковой сигнал, иначе необходимо повторить операцию повторно;

- если запрос разрешен успешно, точка прохода разблокируется, световая индикация «ВИ» и «Маяк» переключится в прерывистый режим и контроллер переходит к ожиданию прохода. Если движение не будет начато в течение 15 секунд, точка прохода заблокируется, и сообщение о данном событии отправляется на АРМ;

- после прохода контроллер отправит сообщение об успешном проходе на АРМ. Если проход по какой-либо причине не состоялся (не открывалась или не закрывалась дверь в течение 15 секунд), то на АРМ отправится сообщение с указанием причины.

Для пересечения двери с помощью кнопки запроса на выход («Выход» - тумблер или кнопка, подсоединённая к выходу Патруль «+Патр» на плате прибора) необходимо выполнить следующие действия:

- коротко нажать и отпустить кнопку запроса на выход;
- контроллер издаст короткий звуковой сигнал и разблокирует дверь;
- при открытии двери контроллер отправит сообщение об успешном проходе на АРМ;
- если проход по какой-либо причине не состоялся (не открывалась или не закрывалась дверь в течение 15 секунд), то на АРМ отправится сообщение с указанием причины;

3.2. Взятие контроллера под охрану.

Для взятия объекта под охрану необходимо:

- подготовить помещения к сдаче, закрыв окна, двери;

- нажать кнопку «Взять» на клавиатуре контроллера, при этом точка прохода разблокируется на 30 секунд. Убедиться, что все выбранные для взятия шлейфы находятся в норме. Если нужно взять под охрану лишь часть шлейфов (частичное взятие), то необходимо выбрать с помощью клавиатуры нужные шлейфы;

- при установке считывателя идентификаторов вне охраняемого помещения и установленной тактике «Взять сразу» необходимо покинуть помещение (в течение 30 секунд после нажатия кнопки «Взять» на клавиатуре контроллера), затем ввести код идентификации ответственного лица, убедиться;

- при установке считывателя идентификаторов внутри охраняемого помещения и установленной тактике «Взять после выхода», после ввода кода идентификации ответственного лица индикаторы выбранных шлейфов, извещатель «Охрана» на передней панели контроллера должны начать работать в прерывистом режиме (см. таблицы 2, 5, 7 РЭ). Для постановки под охрану покинуть помещение (в течение 30 секунд после нажатия кнопки «Взять» на клавиатуре контроллера). Если первый шлейф не будет нарушен, то контроллер возьмется под охрану автоматически через 4 минуты;

- убедиться, что индикаторы «ВИ» и «Маяк» через 25-30 секунд включились, в противном случае необходимо пройти на объект и повторить процедуру взятия шлейфов сигнализации под охрану. Для этого необходимо ввести код идентификации ответственного лица, при этом снимутся с охраны успешно взятые шлейфа и разблокируется точка прохода;

- если все действия выполнены верно, но взятия не произошло, позвонить на ПЦН и уточнить причину.

Внимание! При работе контроллера в режиме устройства контроля доступа разрешён способ ввода кода идентификации только с помощью ключа.

Примечание:

1. Выносной извещатель «Охрана» включается постоянно только в том случае, если все охранные ШС взяты под охрану (время взятия под охрану объекта, при исправной линии связи контроллер – «сервер подключений», не должно превышать одной минуты).

2. Если выбран режим «квартирная» тактика (смотри п 2.1.2. параметр «Включить ВИ Охрана на, сек») для выносного извещателя «Охрана» (ВИ), то он выключится через заданное время после взятия объекта под охрану.

3.3. Снятие с охраны.

Для снятия объекта с охраны необходимо:

- ввести код идентификации ответственного лица ключом, при этом разблокируется точка прохода;

- пройти на объект и убедиться в том, что спустя 15-60 секунд индикаторы шлейфов, снимаемых с охраны, выключились. Это означает, что на АРМ ПЦН зафиксировано снятие объекта с охраны;

- если все действия выполнены верно, но снятия не произошло, позвонить на ПЦН и уточнить причину.

4. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения контроллера для работы в качестве устройства контроля доступа приведена на рисунке 2.

Примечание! В версии платы контроллера для работы в качестве устройства контроля доступа присутствует дополнительный вход для подключения считывателя кодов идентификации (вход «+ТМ», в отличие от выхода «+12В» схемы подключения на рисунке 1

приложения 1 РЭ). «Выход 1» задействован для подключения реле управления точкой прохода (турникет, дверь и т.д.).

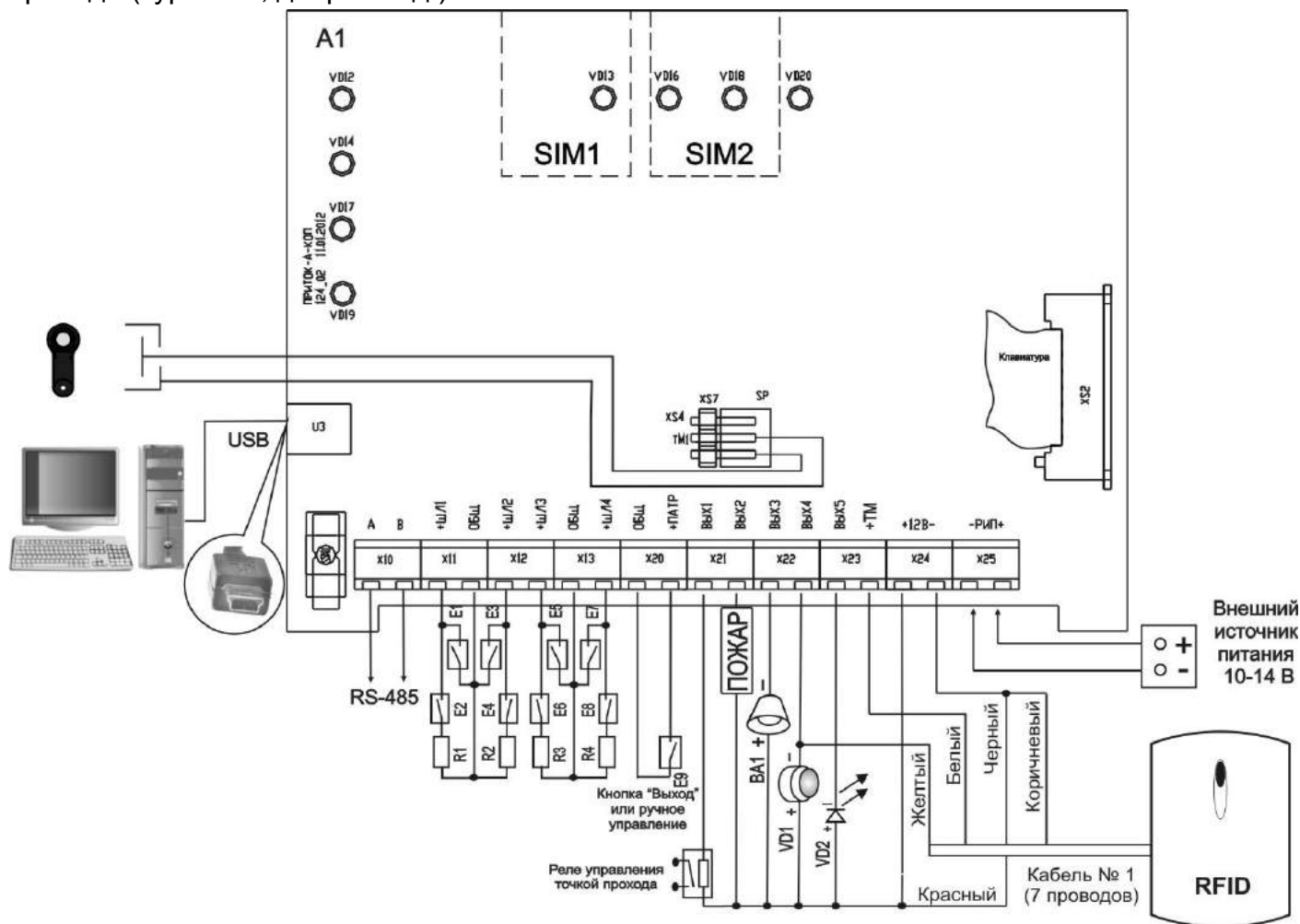


Рисунок 2. Схема подключения контроллера

BA1 – извещатель звуковой (I потр < 300 мА)

E2 – E4 – E6 – E8 – извещатели с нормально замкнутыми контактами

E1 – E3 – E5 – E7 – извещатели с нормально разомкнутыми контактами

E9 – кнопка «Выход» или ручное управление точкой прохода

R1 – R4 – 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 1,2кОм входящий в комплект поставки)

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

XS2 – разъем клавиатуры на передней крышке контроллера.

XS4 – разъем считывателя ключей ТМ на передней крышке контроллера

SIM 1 – разъем SIM-карты 1, на плате GSM модуля.

SIM 2 – разъем SIM-карты 2, на плате GSM модуля.

+ТМ – разъем подключения внешнего считывателя кодов идентификации

RFID – бесконтактный считыватель кодов идентификации Iron Logic «MATRIX-III RD-ALL»