



**Пульт выносной ППКОП-04
ЛИПГ.467845.029 РЭ
Руководство по эксплуатации**

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство является документом, удостоверяющим основные технические характеристики, принцип работы, правила монтажа и эксплуатации **Пульта выносного ППКОП-04 ЛИПГ.467845.029** (далее по тексту - **пульт**), входящего в состав «Автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации Приток-А» ЛИПГ.425618.001 СПИ 010405060714-30/9000-1.

Перед установкой и эксплуатацией пульта необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

Персонал, допущенный к выполнению работ, должен быть аттестованным на знание норм и правил монтажа, наладки, эксплуатационного обслуживания средств охранно-пожарной сигнализации, иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.



1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Пульт является дополнительным устройством управления и контроля для приборов серии Приток-А-КОП (далее – **КОП**) с версией ПО не ниже 2.14. Пульт предназначен для управления взятием/снятием и индикации 8 шлейфов сигнализации (далее – **ШС**) КОП.

Постановка под охрану и снятие с охраны осуществляется посредством применения персональных кодов идентификации ХО: бесконтактных брелоков Приток или бесконтактных брелоков Приток-плюс.

Внешний вид пульта изображен на рисунке 1.

Пульт обеспечивает индикацию:

- состояния ШС с помощью индикаторов «1» – «8»;
- состояния электропитания ППКОП (сеть, резерв, заряд аккумулятора) с помощью индикатора 
- состояния режима охраны с помощью индикатора **ОС**;
- пожарной тревоги с помощью индикатора **ПС**;
- состояния канала связи с пультом централизованного наблюдения с помощью индикатора .

Пульт обеспечивает взятие под охрану и снятие с охраны шлейфов сигнализации только при помощи бесконтактных брелоков Приток или Приток плюс.

Пульт имеет внутренний звуковой сигнализатор.



Рисунок 1 – Внешний вид пульта

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные технические характеристики

| Характеристика | Значение |
|---|------------------------------------|
| Напряжение питания | от 10,6 до 13,6 В постоянного тока |
| Потребляемый ток (мА) | 50 |
| Габаритные размеры, не более (мм) | 64x105x26 |
| Угол обзора светодиодной индикации, не менее (градусов) | 30 |
| Масса, не более (кг) | 0,067 |
| Температура окружающей среды | от минус 25 до плюс 50 °С |
| Относительная влажность воздуха | до 85% |
| Срок службы, не менее (лет) | 8 |

3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3.1 Установка пульта

Пульт устанавливается внутри охраняемого помещения в месте, защищенном от доступа посторонних лиц, воздействия атмосферных осадков, капель и брызг, механических повреждений, химически активных паров и газов, разрушающих металлы и изоляцию.

ВНИМАНИЕ! Запрещается производить установку, монтаж и техническое обслуживание пульта при включенном питании.

Для закрепления пульта на стене используйте два шурупа из комплекта поставки. Высота установки – не менее 1 м.

Подключение линии связи и питания проводите согласно схеме подключения (см. рисунок 5). Для линии питания используйте провод с сечением, исключающим падение напряжения ниже 10,6 В.

3.2 Добавление пульта в конфигурацию КОП

Пульт описывается в таблице конфигурации КОП при помощи программы «Конфигуратор параметров приборов серии Приток-А», входящей в комплект поставки ПО «ПРИТОК-А-3.7» (актуальная версия программы находится на сайте www.sokrat.ru → Загрузка ПО → Утилиты → Скачать конфигуратор параметров Uniproг). Подключите КОП к компьютеру с помощью стандартного кабеля miniUSB и запустите файл Uniproг.exe. В левом верхнем углу окна программы нажмите кнопку «Считать из прибора». В появившемся окне «Подключение» выберите пункт «ПРИТОК-А-КОП-01, -02, -03, -04, РКС-02, -04, -05» и нажмите кнопку «Подключиться к прибору» (см. рисунок 2). Дождитесь завершения чтения параметров от КОП.

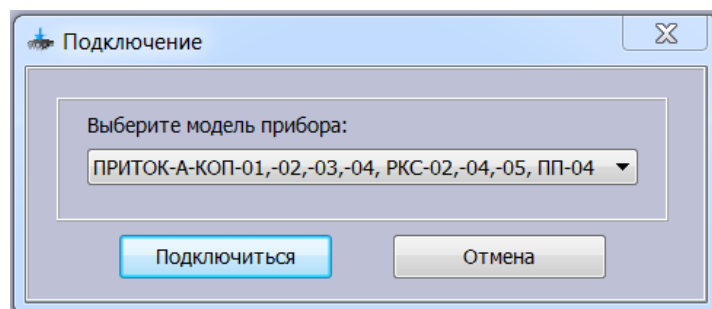



Рисунок 2

В окне программы перейдите во вкладку «Конфигурация». Выделите пункт «Шина расширения RS-485». Появится окно настроек параметров КОП. Нажмите кнопку  («Добавить модуль к текущему узлу»), выберите из списка «Добавить элемент

«Клавиатура». Нажмите **«ОК»** в появившемся окне «Выбор прибора». Выделите курсором добавленную «Клавиатуру», в появившемся окне «Параметры» (см. рисунок 4) заполните следующие поля:

- поле **«Модуль»** – выберите значение **«Подключен»**;
- в поле **«MAC адрес»** введите уникальный трехбайтовый код MAC-адреса (см. рисунок 3).

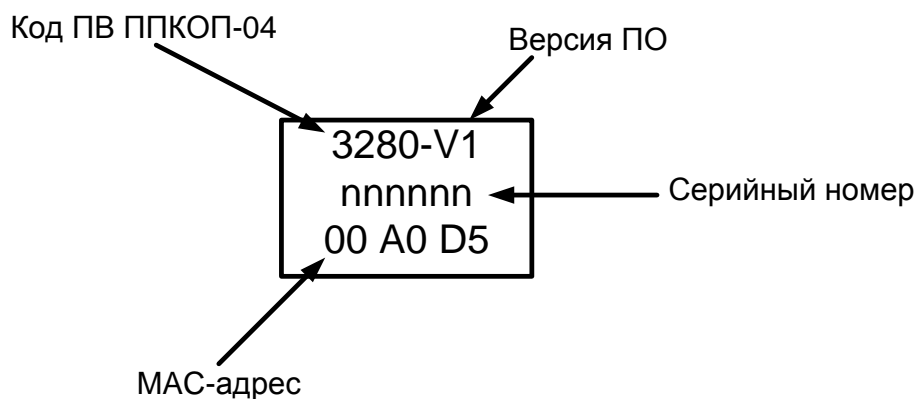


Рисунок 3 - Шильдик на плате пульта

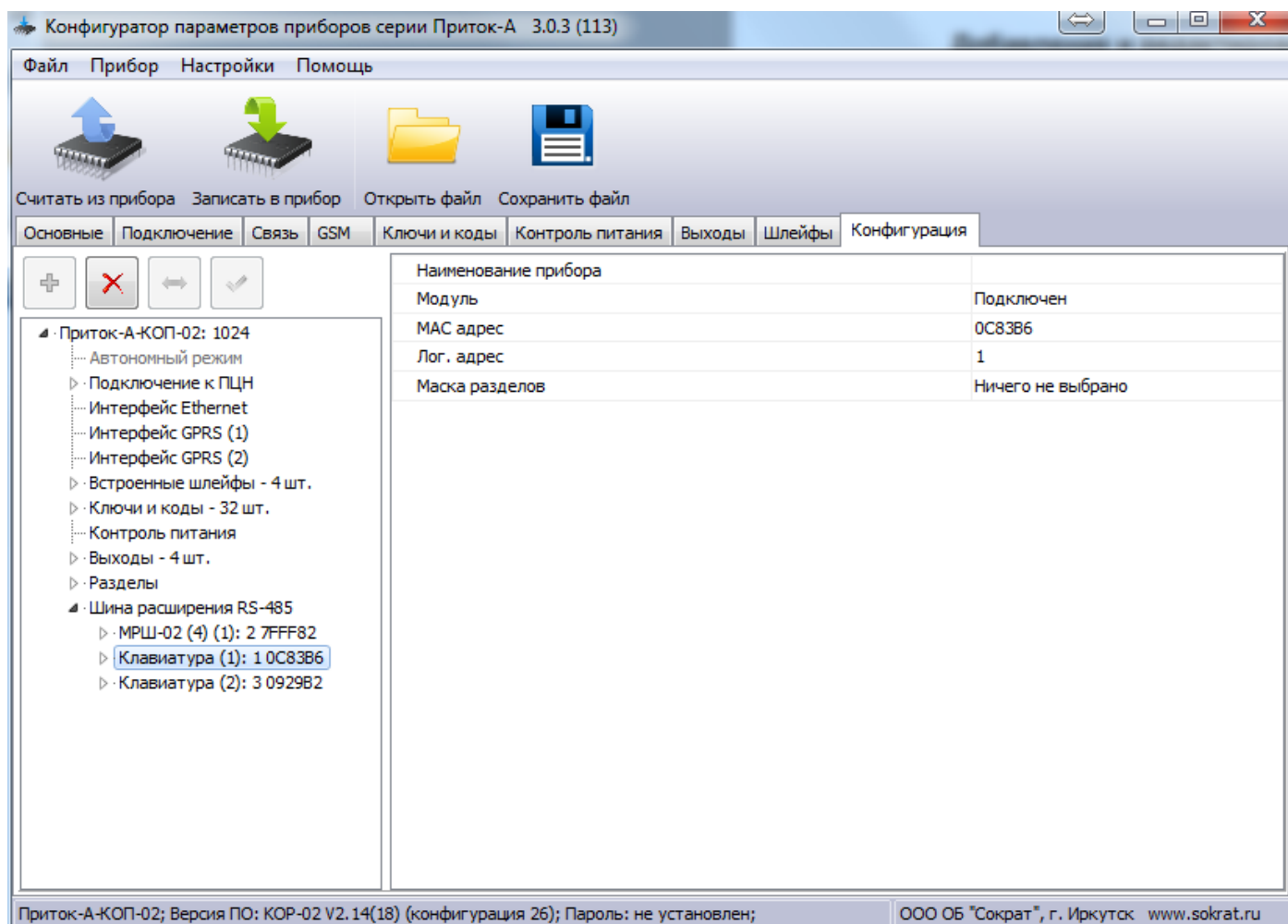


Рисунок 4

Поле **«Логический адрес»** заполняется программой автоматически.

Для сохранения параметров в КОП нажмите кнопку **«Записать в прибор»**. По завершению записи в появившемся окне **«Сообщение»** нажмите кнопку **«ОК»**.

3.3 Привязка бесконтактных брелоков «Приток» и «Приток-плюс» к пульту

Для поддержки работы КОП в режиме защиты «3» необходимо привязать бесконтактные брелоки к пульту. Пульт поддерживает привязку до 32 уникальных брелоков. При использовании режима защиты «3» бесконтактный брелок «Приток» может работать только с одним устройством, имеющим бесконтактный считыватель, в отличие от бесконтактного брелока «Приток плюс», поддерживающего до 16 устройств.

3.3.1 Режим привязки бесконтактных брелоков к пульту

Для входа в режим привязки брелоков необходимо в нормальном режиме работы (корпус открыт) замкнуть переключку Х2 на не менее чем две секунды и затем отпустить. Переход в режим привязки сопровождается звуковым сигналом. В режиме привязки нажатие тампера «ВЗЛОМ» перебирает ячейки с номерами 1-32. Номер ячейки отображается на индикаторах «, ОС, ПС, » (см. таблицу 2), состояние ячейки изображается светодиодами состояния ШС с помощью индикаторов «1» – «8» (все красные – ячейка занята, все зеленые — свободна). Смена ячейки сопровождается звуковым сигналом. Для занесения нового брелока необходимо поднести его к считывателю. При удачном считывании брелока его параметры записываются в текущую ячейку (если текущая ячейка занята, то она перезаписывается). Соответственно параметры прибора записываются в память этого брелока. Успешная запись сопровождается звуковым сигналом. При этом номер текущей ячейки изменяется на следующий. Переход в нормальный режим работы происходит через 60 секунд бездействия.

3.3.2 Режим очистки бесконтактных брелоков

В режиме привязки брелоков нажатие тампера взлом на время не менее двух секунд и последующее отпускание переведёт пульт в режим очистки брелоков. Переход в режим очистки бесконтактных брелоков сопровождается звуковым сигналом, а все светодиоды мигают красным. Для очистки содержимого памяти брелока нужно поднести его к считывателю. Память этого брелока будет очищена полностью (отвязан от всех устройств) и будут очищены все ячейки в памяти пульта, содержащие параметры этого брелока. Остальные записи в памяти прибора сохраняют свое старое состояние. Эта операция сопровождается двойным звуковым сигналом.



Нажатие кнопки взлом на время не менее двух секунд возвращает пульт в режим привязки брелоков. Смена режима сопровождается двойным звуковым сигналом.

Переход в нормальный режим работы происходит через 60 секунд бездействия.

3.3.3 Очистки памяти пульта от всех привязанных бесконтактных брелоков

Для очистки памяти пульта от привязанных брелоков необходимо в режиме очистки брелоков замкнуть переключку Х2 (см. рисунок 5 Схема подключение) на время не менее двух секунд и затем разомкнуть ее. Произойдёт полное очищение памяти пульта от всех ранее привязанных брелоков. Эта операция сопровождается двойным звуковым сигналом. По окончании этой операции устройство остаётся в режиме очистки брелоков.

Таблица 2. Индикация номера ключа

| Номер ключа |  | ОС | ПС |  |
|-------------|---|----|----|---|
| 1 | Н | Н | Н | К |
| 2 | Н | Н | Н | З |
| 3 | Н | Н | К | Н |
| 4 | Н | Н | К | К |
| 5 | Н | Н | К | З |
| 6 | Н | Н | З | Н |
| 7 | Н | Н | З | К |
| 8 | Н | Н | З | З |
| 9 | Н | К | Н | Н |
| 10 | Н | К | Н | К |
| 11 | Н | К | Н | З |
| 12 | Н | К | К | Н |
| 13 | Н | К | К | К |
| 14 | Н | К | К | З |
| 15 | Н | К | З | Н |
| 16 | Н | К | З | К |
| 17 | Н | К | З | З |
| 18 | Н | З | Н | Н |
| 19 | Н | З | Н | К |
| 20 | Н | З | Н | З |
| 21 | Н | З | К | Н |
| 22 | Н | З | К | К |
| 23 | Н | З | К | З |
| 24 | Н | З | З | Н |
| 25 | Н | З | З | К |
| 26 | Н | З | З | З |
| 27 | К | Н | Н | Н |
| 28 | К | Н | Н | К |
| 29 | К | Н | Н | З |
| 30 | К | Н | К | Н |
| 31 | К | Н | К | К |
| 32 | К | Н | К | З |

3.4 Обновление программного обеспечения пульта

Для обновления ПО прибора выполнить следующие действия:

- Запустить ПО «Конфигуратор параметров приборов серии Приток-А» (файл Uniproг.exe), входящую в комплект ПО «ПРИТОК-А-3.7» (также можно загрузить с сайта www.sokrat.ru → Загрузка ПО → Утилиты → Скачать конфигуратор параметров Uniproг).
- Установить переключатель «X2», подключить кабель miniUSB к ПК и прибору, подать питание на прибор.
- В программе выбрать команду «Прибор» → «Обновить прошивку», в появившемся окне выбрать из списка «ПРИТОК-А-КОП-01, -02, -03, -04, РКС-02, -04, -05» и нажать «Подключиться».
- Выбрать файл с ПО прибора и нажать кнопку «Прошить».
- Дождаться успешного обновления ПО, выключить питание прибора, убрать переключатель «LOAD».

3.5 Порядок проверки работоспособности пульта

Индикация пульта должна соответствовать состоянию КОП к которому подключен. Следует проверить взятие под охрану и снятие с охраны ШС КОП с помощью бесконтактных брелоков.

4 ПОРЯДОК ВЗЯТИЯ/ СНЯТИЯ ШС, РЕЖИМ РАБОТЫ ИНДИКАЦИИ

Взятие/снятие ШС с пульта осуществляется только при помощи бесконтактных брелоков Приток или Приток плюс.

Для приборов серии Приток-А-КОП порядок взятия/снятия ШС с пульта соответствует порядку взятия/снятия ШС с приборов согласно документам «Контроллеры охранно-пожарные ПРИТОК-А-КОП-04, ПРИТОК-А-КОП-05» с соответствующим дублированием визуальной и звуковой индикации.

5 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

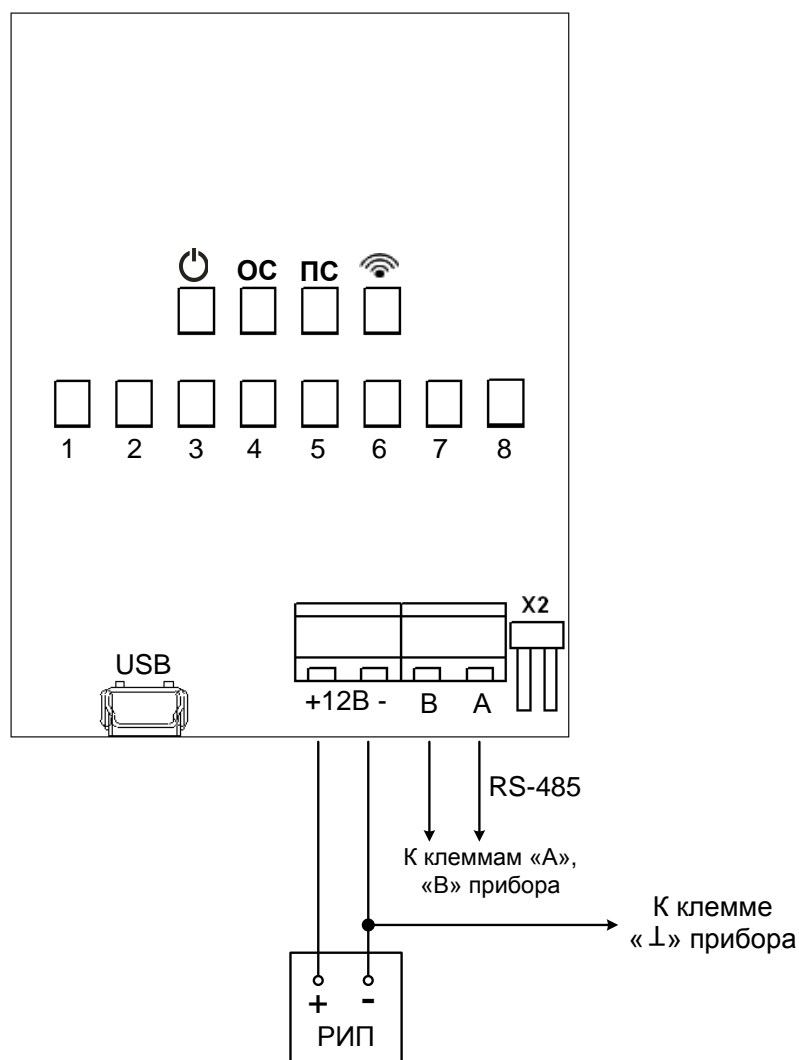


Рисунок 5 - Схема подключения

Перемычка X2 предназначена для обновления программного обеспечения пульта.

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 5280 ред. 00 IN 8495