Автоматизированная система охранно-пожарной сигнализации приток

Клавиатура ППКОП-02
Краткое руководство по эксплуатации
ЛИПГ 468631.022 РЭ2

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее краткое руководство по эксплуатации «Клавиатура ППКОП-02 ЛИПГ468631.022 РЭ2» является документом, удостоверяющим основы принципа работы с **Клавиатурой ППКОП-02 ЛИПГ.468631.022** (в дальнейшем по тексту — **клавиатуры**).

Клавиатура предназначена для управления и отображения состояния приборов приемно-контрольных охранно-пожарных серии ППКОП-011-8-1 Приток-А исполнений -01К(8), -01К(16), -02К, -041К(8), -061К(8), -061К(16), -011-1К, а также контроллеров охранно-пожарных Приток-А-КОП исполнений -01, -02 (полные сведения, подключение, порядок работы с данными устройствами описаны в руководстве по эксплуатации «Клавиатура ППКОП-02 ЛИПГ.468631.022РЭ», размещенном по адресу: http://www.sokrat.ru в разделе «Документация»).



Рисунок 1 – Внешний вид клавиатуры

На лицевой панели клавиатуры расположены:

- ЖКИ-дисплей;
- двухцветный светодиодный индикатор состояния электропитания управляемого клавиатурой прибора ⏻;
- двухцветный светодиодный индикатор состояния режима охраны **ОС**;
- двухцветный светодиодный индикатор состояния системы пожарного оповещения **ПС**;
- двухцветный светодиодный индикатор состояния канала связи с ПЦН;
- клавиши **«0»** – **«9»**, **«С»**, **«ВЗЯТЬ»**, **«СНЯТЬ»**, **«*»**, **«#»**;
- контактное устройство чтения ключей ТМ (далее по тесту – считыватель).

Клавиши **«2»**, **«4»**, **«5»**, **«6»**, **«8»** помимо основной функции, – ввода числовых значений – также выполняют роль навигационных клавиш в различных пунктах меню, в списках, в переходах между группами ШС (в режиме работы по шине расширения).

Клавиатура имеет три режима работы:

1. Режим ТМ;
2. Режим ШР;
3. Сервисный режим.

Режим ТМ – первый из двух основных режимов работы клавиатуры. Предназначен для

работы по шине 1-wire (**T**ouch **M**emory) с приборами ППКОП 011-8-1-01К(8), -01К(16), -02К, -041К(8), -061К(8), -061К(16), -011-1К.

Режим ШР – второй основной режим работы клавиатуры. Предназначен для работы по **Ш**ине **Р**асширения КОП через интерфейс rs-485 с приборами КОП-01, -02, -02.1, -02.2.

Сервисный режим – специализированный режим, предназначенный для первичного тестирования и настройки клавиатуры.

2 ПОРЯДОК РАБОТЫ

2.1 Режим ТМ (ППКОП 011-8-1-01К(8), -01К(16), -02К, -041К(8), -061К(8), -061К(16), -011-1К)

2.1.1 «Взятие»/«снятие» с формированием маски шлейфов сигнализации (ШС)

- нажмите **«С»**;
- нажмите «**ВЗЯТЬ»** или **«СНЯТЬ»** в зависимости от типа операции;
- сформируйте маску ШС с помощью кнопок **«1»** - **«9»** для шлейфов **«1»** - **«9»** и последовательными нажатиями кнопок **«1»** и **«0»** - **«6»** для шлейфов **«10»** - **«16»** (нажатие второй кнопки в последовательности в течение 1,5 с после нажатия первой);
- нажмите **«#»** для перехода к вводу кода;
- с помощью кнопок **«0»** - **«9»** введите код идентификации и нажмите **«ВЗЯТЬ»** или **«СНЯТЬ»** в зависимости от типа операции, либо введите код идентификации и приложите ТМ-ключ к считывателю, либо просто приложите ТМ-ключ;
- успешное формирование и передача запроса на «взятие»/«снятие» подтвердится звуковым сигналом.

2.1.2 «Взятие»/«снятие» без формирования маски ШС

- нажмите **«С»**;
- с помощью кнопок **«0»** - **«9»** введите код идентификации и нажмите **«ВЗЯТЬ»** или **«СНЯТЬ»** в зависимости от типа операции, либо введите код идентификации и приложите ТМ-ключ к считывателю, либо просто приложите ТМ-ключ;
- успешное формирование и передача запроса на «взятие»/«снятие» подтвердится звуковым сигналом.

2.2 Режим ШР (КОП-01, -02, -02.1, -02.2)

В режиме работы ШР (шина расширения КОП, интерфейс RS485) клавиатура может находиться в двух режимах отображения информации о состоянии шлейфов сигнализации (ШС) – отображение состояния ШС (экран состояний ШС) или отображение статуса и идентификатора группы ШС (экран идентификатора/статуса группы).

2.2.1 Переключение между экраном состояний ШС и экраном идентификатора/статуса группы

- нажмите **«С»**;
- удерживайте **«5»** в течение 0,8 с (на экране будет отображаться индикатор выполнения процесса переключения);
- завершение переключения подтвердится двойным звуковым сигналом.

2.2.2 Выбор группы

- переключитесь в режим отображения статуса и идентификатора группы ШС;
- с помощью клавиш **«^»** и **«v»** выберите необходимую группу ШС.

2.2.3 «Взятие»/«снятие» с формированием маски шлейфов ШС (экран состояний ШС)

- нажмите «С», если клавиатура отображает экран состояний ШС или переключитесь в режим отображения состояний ШС;
- нажмите **«ВЗЯТЬ»** или **«СНЯТЬ»** в зависимости от типа операции;

- сформируйте маску ШС с помощью кнопок **«1»** - **«9»** для шлейфов **«1»** - **«9»** и последовательными нажатиями кнопок **«1»** и **«0»** - **«6»** для шлейфов **«10»** - **«16»** (нажатие второй кнопки в последовательности в течение 1,5 с после нажатия первой);
- нажмите **«#»** для перехода к вводу кода;
- с помощью кнопок **«0»** - **«9»** введите код идентификации и нажмите **«ВЗЯТЬ»** или **«СНЯТЬ»** в зависимости от типа операции, либо введите код идентификации и приложите ТМ-ключ к считывателю, либо просто приложите ТМ-ключ;
- успешное формирование и передача запроса на «взятие»/«снятие» подтвердится звуковым сигналом.

2.2.4 «Взятие»/«снятие» без формирования маски ШС (экран состояний ШС)

- нажмите **«С»**, если клавиатура отображает экран состояний ШС или переключитесь в режим отображения состояний ШС;
- с помощью кнопок **«0»** - **«9»** введите код идентификации и нажмите **«ВЗЯТЬ»** или **«СНЯТЬ»** в зависимости от типа операции, либо введите код идентификации и приложите ТМ-ключ к считывателю, либо просто приложите ТМ-ключ;
- успешное формирование и передача запроса на «взятие»/«снятие» подтвердится звуковым сигналом.

2.2.5 «Взятие»/«снятие» без формирования маски ШС (экран идентификатора/статуса группы)

- нажмите **«С»**, если клавиатура отображает экран идентификатора/статуса группы или переключитесь в режим отображения статуса и идентификатора группы ШС ;
- нажмите **«ВЗЯТЬ»** или **«СНЯТЬ»** в зависимости от типа операции;
- с помощью кнопок **«0»** - **«9»** введите код идентификации и нажмите **«ВЗЯТЬ»** или **«СНЯТЬ»** в зависимости от типа операции, либо введите код идентификации и приложите ТМ-ключ к считывателю, либо просто приложите ТМ-ключ;
- успешное формирование и передача запроса на «взятие»/«снятие» подтвердится звуковым сигналом.

2.2.6 Разблокирование клавиатуры

Если клавиатура заблокирована пин-кодом (на экране появляется надпись «Клавиатура заблокирована!» при попытках «взять» или «снять» ШС), то её необходимо разблокировать следующим образом.

- нажмите **«С»**;
- нажмите **«#»**;
- введите пин-код (не более 12 цифр);
- подтвердите ввод нажатием **«#»**;
- успешное разблокирование клавиатуры подтвердится двойным звуковым сигналом и надписью на экране «Клавиатура разблокирована».

Примечание к п. 2.2.6. После разблокирования клавиатура останется разблокированной в течение 1 минуты после последнего нажатия любой клавиши или прислонения ТМ-ключа к считывателю.

2.2.7 Блокирование клавиатуры

При необходимости, клавиатуру можно заблокировать, не дожидаясь окончания тайм-аута (1 мин) после последнего взаимодействия с клавиатурой следующим образом.

- нажмите **«С»**;
- удерживайте **«#»** в течение 5 секунд (на экране будет отображаться индикатор выполнения процесса блокирования клавиатуры);
- успешное блокирование клавиатуры подтвердится длинным звуковым сигналом и надписью на экране «Блокировка включена».

2.2.8 Установка/удаление/ изменение пин-кода

- вскройте корпус клавиатуры;
- нажмите **«С»**;
- удерживайте **«#»** в течение 5 секунд (на экране будет отображаться индикатор выполнения процесса предоставления доступа к установке/удалению пин-кода);
- введите текущий пин-код клавиатуры, если он установлен (максимум 12 цифр);
- закройте корпус клавиатуры;
- введите новый пин-код (максимум 12 цифр);
- успешное завершение операции установки/удаления пин-кода будет подтверждено двойным звуковым сигналом и надписью «Пин-код установлен» либо «Пин-код удалён».

2.3 Сервисный режим

2.3.1 Доступ в сервисный режим, способ 1 (с выключением питания)

- вскройте корпус клавиатуры;
- закоротите ТМ-считыватель либо приложите ТМ-ключ;
- включите питание.

2.3.2 Доступ в сервисный режим, способ 2 («на ходу»)

- вскройте корпус клавиатуры;
- последовательно нажмите **«1»-«2»-«3»-«4»-«*»**.

2.3.2 Выбор режима работы клавиатуры

- войдите в сервисный режим;
- пропустите тест индикации, кнопок клавиатуры, ТМ-считывателя троекратным нажатием клавиши **«С»**;
- выберите необходимый режим работы с помощью клавиш **«1»** и **«2»**;
- для выхода из сервисного режима нажмите **«С»**.

2.3.3 Сброс параметров режима шины расширения КОП

- войдите в пункт выбора режима работы клавиатуры;
- убедитесь, что выбран режим ШР;
- последовательно нажмите **«*»-«1»**;
- удерживайте **«#»** в течение 5 секунд (на экране будет отображаться индикатор выполнения процесса предоставления доступа к сбросу параметров режима шины расширения КОП);
- для возврата в пункт выбора режима работы клавиатуры, нажмите **«*»**.

Примечание к п. 2.1.3. Пункт сброса параметров и конфигурации режима шины расширения КОП необходим в случае, когда пользователь установил пин-код, а затем утратил его, потеряв, таким образом, возможность пользоваться клавиатурой. Нужно помнить, что после сброса параметров необходим вызов техника ПЦН и повторное конфигурирование клавиатуры для возобновления её работы с прибором.

2.3.4 Конфигурирование групп ШС в режиме ШР (режим ШР, комбинация «*»-«2»)

Примечание. Данный пункт меню работает в клавиатурах с версией ПО не ниже V 4.

Данный пункт меню сервисного режима предназначен для ручного формирования конфигурации групп клавиатуры – создания списка шлейфов сигнализации группы и присвоения ей идентификатора (порядок действий – см. полное руководство на клавиатуру).