

Пульт выносной ППКОП Руководство по эксплуатации ЛИПГ.467845.013РЭ

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство является документом, удостоверяющим основные технические характеристики, принцип работы, правила монтажа и эксплуатации **Пульта выносного ППКОП ЛИПГ.467845.013** и **Пульта выносного ППКОП (16) ЛИПГ.467845.013-01** (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



1.1 Пульт является дополнительным устройством управления и контроля для приборов приемно-контрольных охранно-пожарных серии ППКОП-011-8-1 Приток-А-4(8) (далее – ППКОП), а также контроллеров охранно-пожарных Приток-А-КОП (далее – **КОП**). Пульт предназначен для управления взятием/снятием и индикации шлейфов сигнализации (далее – **ШС**) ППКОП и КОП. Пульт выпускается в двух вариантах исполнения, отличающиеся видами устройств состава «Автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации Приток-А», к которым его можно подключить (см. таблицу 1).

Таблица 1. Варианты исполнения пульта

Наименование	Обозначение	Код	Подключается к устройствам	Длина линии связи
Пульт выносной ППКОП	ЛИПГ.467845.013	053206	ППКОП 011-8-1-01К(8) (код: 3041хх),	20
			ППКОП 011-8-1-01К-ТСР(8) (код 3047хх),	20
			ППКОП 011-8-02К (код 3022хх),	20
			ППКОП 011-8-1-03К-ТСР (код 3037хх),	20
			ППКОП 011-8-1-03К (-031К,-032К) (код: 3034хх),	20
			ППКОП 011-8-1-041К(8) (код 3081хх),	20
			ППКОП 011-8-1-05К (-053К) (код: 3101хх, 3111хх),	20
			ППКОП 011-8-1-011 (-011-1) (код 3805хх, 3807хх) прошивка от PRT11.53,	20
			ППКОП 011-8-1-011-1К (код: 3809хх),	20
			ППКОП 011-8-1-011М (код 3850хх),	20
			ППКОП 011-8-1-061К(8) (код 3561хх),	20
			ППКОП 011-8-1-064-1К(8) (код 355ххх),	20
			Объектовый модуль РГДУ-03 (код 5183хх),	20
			КОП-01 (код 401ххх)	1000
КОП-02 (-02.1, -02.2) (код 402ххх)	1000			
Пульт выносной ППКОП (16)	ЛИПГ.467845.013-01	053207	ППКОП 011-8-1-01К(16) (код 3051хх),	20
			ППКОП 011-8-1-01К-ТСР(16) (код 3057хх),	20
			ППКОП 011-8-1-061К(16) (код 3562хх),	20
			Объектовый модуль РГДУ-03 (код 5183хх),	20
			КОП-01 (код 401ххх)	1000
КОП-02 (-02.1, -02.2) (код 402ххх)	1000			

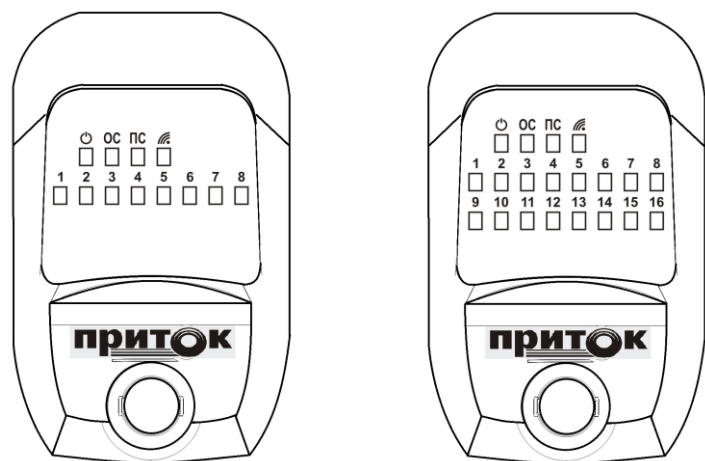
1.2 Внешний вид пульта схематично изображен на рисунке 1.

1.3 Пульт обеспечивает индикацию:

- состояния ШС с помощью индикаторов «1» – «8» («1» – «16»);
- 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 

1.4 Пульт обеспечивает взятие под охрану и снятие с охраны шлейфов сигнализации только при помощи ключа Touch Memory.

1.5 Пульт имеет внутренний звуковой сигнализатор.



Пульт выносной ППКОП

Пульт выносной ППКОП (16)

Рисунок 1 – Внешний вид пульта

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2. Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
Напряжение питания	от 10,2 до 14,5 В постоянного тока
Потребляемый ток (мА)	50
Габаритные размеры, не более (мм)	105x64x26
Угол обзора светодиодной индикации, не менее (градусов)	30
Масса, не более (кг)	0,07
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.

Таблица 3. Соединение контактов на пульте и устройствах

Устройство	Пульт выносной ППКОП				
	+РИП	-РИП	+ТМ	А	В
ППКОП 011-8-1-01К (-01К-ТСР, -02К, -041К, -061К, -064-1К)	+12В	-12В	+ТМ	-	-
ППКОП 011-8-1-03К (-03К-ТСР, -031К, -032К)	+12В	-12В	+ТМ	-	-
ППКОП 011-8-1-05К (-053, -053К)	+12В	ОБЩИЙ	+ТМ	-	-
ППКОП 011-8-1-011 (-011-1)	+3И	⊥	ТМ	-	-
ППКОП 011-8-1-011М	+12В	ОБЩИЙ	ТМ	-	-
ППКОП 011-8-1-011-1К	-	-	+ТМ	-	-
КОП-02 (-02.1, -02.2), КОП-01	-	⊥	-	А	В
Объектовый модуль РПДУ-03	+12В	-ТМ	+ТМ	-	-

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 на соответствующий тип прибора (см. таблицу 3). Для линии питания используйте провод с сечением, исключающим падение напряжения ниже 10,6 В.

3.2 Выбор режима работы

Пульт обеспечивает возможность работы с различными приборами приемно-контрольными охранно-пожарными

Приток-А и контроллерами Приток-А-КОП. В зависимости от вида устройства, к которому подключается пульт, выбирается соответствующий режим работы пульта с данным устройством (см. таблицу 4). Настройка пульта для работы в нужном режиме осуществляется в специализированном сервисном режиме, предназначенном для первичного тестирования и настройки пульта.

Сервисный режим включает в себя:

1. тест индикации («бегущий огонь»),
2. дополнительный тест индикации (смена цвета зелёный/красный),
3. пункт выбора режима работы клавиатуры (выбранный режим отображается светодиодом с соответствующим номером).

Вход в сервисный режим может быть осуществлён следующим образом:

- Выключите питание клавиатуры;
- Вскройте корпус пульта;
- Закоротите ТМ-считыватель или прислоните ТМ-ключ к нему, включите питание;
- Закройте корпус пульта.

Выбор требуемого режима работы осуществляется следующим образом:

- Войдите в сервисный режим;
- Пропустите тесты индикации, 2 раза коснувшись ТМ-считывателя ТМ-ключом;
- Выберите нужный режим, касаясь считывателя ключом или удерживая ключ у считывателя (режимы меняются циклически в порядке «3»-«4»-«5»);

Для выхода из сервисного режима выключите и снова включите питание пульта.

Таблица 4. Индикация настройки способа связи с прибором

Режим	Серии приборов
«3»	ППКОП 011-8-1-03 (код 3031xx), выпускаемые с 06.05.04, ППКОП 011-8-1-05 (-053), (код 3104xx, 3114xx), выпускаемые с 06.01.04 Начиная с версии прошивки 08 работа режима «3» не поддерживается
«4»	ППКОП 011-8-1-01К(8) (код 3040xx), ППКОП 011-8-1-01К-ТСР(8) (код 3047xx), ППКОП 011-8-1-01К-ТСР(16) (код 3057xx), ППКОП 011-8-1-02К (код 3022xx), ППКОП 011-8-1-03К (-031К, -032К) (код: 3034xx), ППКОП 011-8-1-03К-ТСР (код 3037xx), ППКОП 011-8-1-041К(8) (код 3081xx), ППКОП 011-8-1-05К (-053К) (код: 3101xx, 3111xx), ППКОП 011-8-1-011 (-011-1), (код 3805xx, 3807xx) прошивка от PRT11.53, ППКОП 011-8-1-011-1К (код: 3809xx), ППКОП 011-8-1-011М (код 3850xx), ППКОП 011-8-1-01К(16) (код 3051xx), ППКОП 011-8-1-061К(8) (код 3561xx), ППКОП 011-8-1-061К(16) (код 3562xx), ППКОП 011-8-1-064-1К(8) (код 355xxx), Объектовый модуль РГДУ-03 (код 5183xx)
«5»	КОП-01 (код 401xxx), КОП-02 (-02.1, -02.2) (код 402xxx)

3.3 Порядок проверки работоспособности пульта

Индикация пульта должна соответствовать состоянию прибора и работать согласно разделу 5 настоящего руководства. Следует проверить следующие случаи работы пульта:

- взятие под охрану ШС;
- снятие с охраны ШС;
- выполнение пробного нарушения шлейфов охранной и пожарной сигнализации.

При касании ключа ТМ внутренний сигнализатор пульта должен издавать кратковременный звуковой сигнал, обозначающий считывание кода идентификации.

3.4 Режим автовыбора ШС при работе пульта совместно с КОП-01 или КОП-02

Режим автовыбора ШС доступен только при работе пульта совместно с КОП-01 или КОП-02.

Режим автовыбора ШС даёт возможность отдельного управления группами шлейфов с одного пульта разными ответственными лицами.

Порядок работы с пультом в режиме автовыбора ШС:

- Настройка КОП-01 или КОП-02 для работы с пультом. Настройка выполняется в соответствии с руководством по эксплуатации на КОП-01 или КОП-02, при этом в конфигурацию КОП-01 или КОП-02 заносятся сведения о пульте и отображаемых на нём ШС.
- Настройка пульта для работы в автономном режиме.
- Порядок взятия/снятия ШС (см. п. 5).

Необходимое ПО для настройки пульта в режиме автовыбора ШС:

- Конфигуратор параметров приборов серии Приток-А версии 3.0.2 (46) (далее по тексту – **конфигуратор**), входящий в комплект ПО «ПРИТОК-А-3.7», и который также можно загрузить с сайта www.sokrat.ru → Загрузка ПО → Утилиты → Скачать конфигуратор параметров Unipro3.
- Драйвер программатора ППКОП-02 (входящий в комплект ПО «ПРИТОК-А-3.7», и который также можно загрузить с сайта www.sokrat.ru → Загрузка ПО → Утилиты → Скачать Утилиты).
- Комплект обновления ПО пульта выносного (высылается по запросу).

Порядок настройки пульта для работы в автономном режиме:

1. Создать файл конфигурации для пульта с указанием кодов идентификации хозоргана и номеров автоматически выбираемых зон:

- запустить конфигуратор;
- «Файл» → «Создать»;
- выбрать «Пульт выносной ППКОП», версия конфигурации прибора «1 (0.00)», при этом в окне конфигуратора будет создана пустая конфигурация (см. рис. 2);
- в интерфейсе конфигуратора в поле «MAC адрес» ввести MAC-адрес пульта (MAC-адрес расположен на плате пульта в формате «XX XX XX»);
- в поля «Ключ 1» - «Ключ 128» ввести необходимые коды идентификации ответственного лица (код ключа ТМ);
- в полях «Шлейфы для ключа 1» - «Шлейфы для ключа 128» установить галочки для тех шлейфов, которые должны быть выбраны соответствующим кодом идентификации ответственного лица. При этом номер шлейфа для ключа соответствует номеру шлейфа для соответствующего индикатора из конфигурации пульта в КОП-01 или КОП-02 (например, шлейф 1 на рисунке 2 соответствует ШС 1 на рисунке 3, а шлейф 9 соответствует ШС 102);
- выполнить «Файл» → «Сохранить» или нажать кнопку «Сохранить файл»;
- в окне «Сохранение» перейти в каталог с комплектом обновления ПО пульта выносного и нажать «Сохранить». Имя файла изменять не допускается.

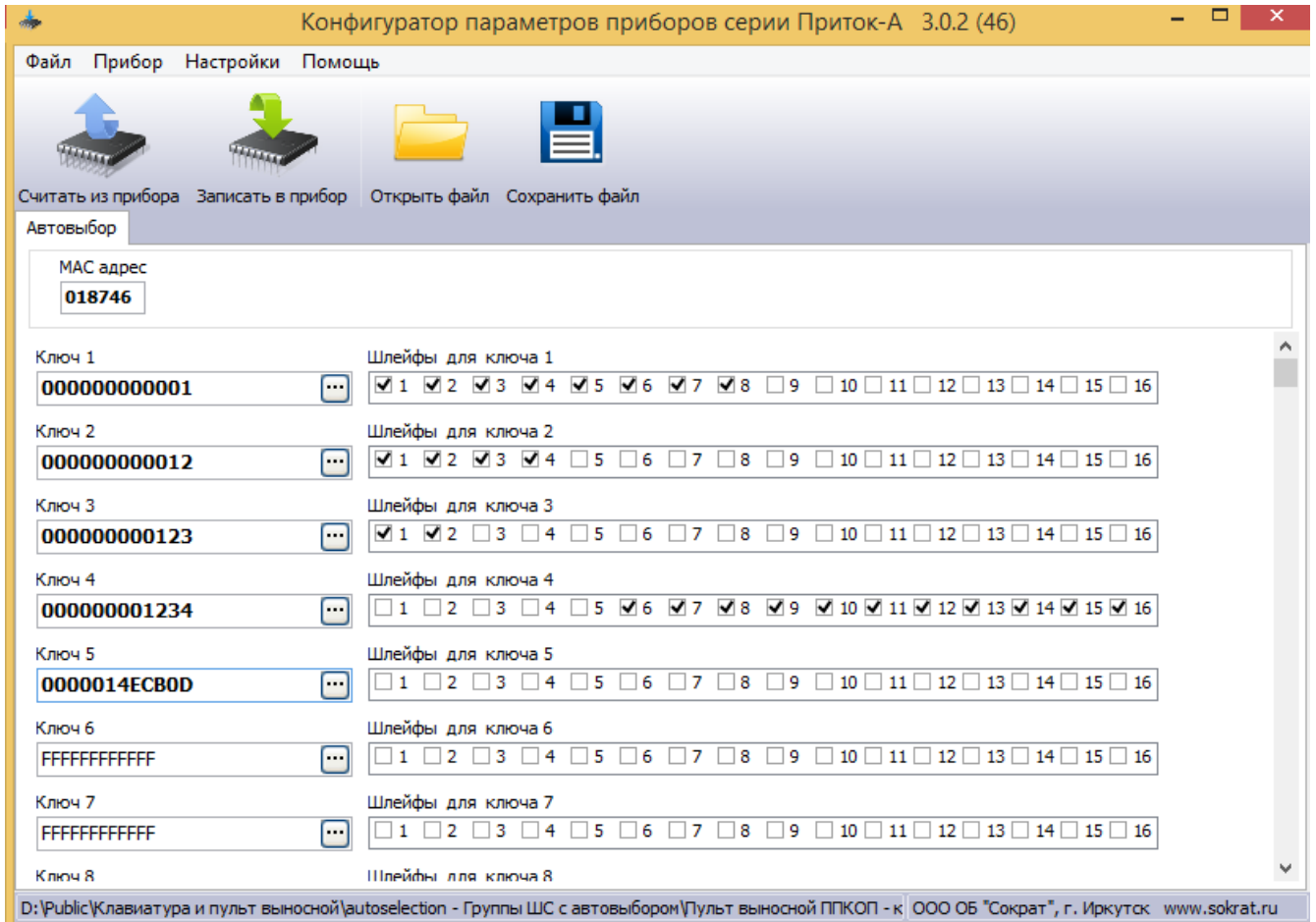


Рисунок 2 – Конфигурация пульта выносного

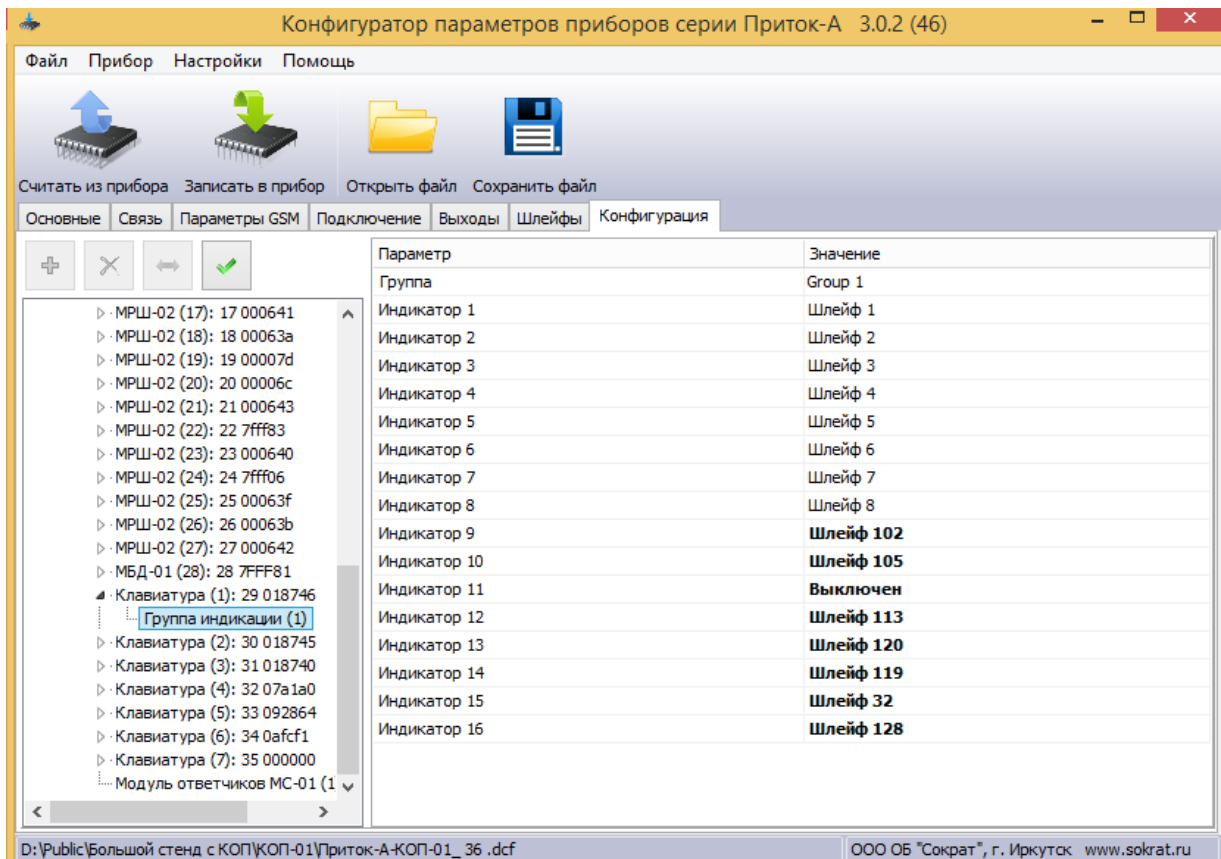


Рисунок 3 – Конфигурация КОП-01

2. Запись файла конфигурации в пульт:
 - подсоединить «Программатор ППКОП-02» к свободному разъёму USB компьютера и установить необходимый драйвер (входит в состав «Утилит» «\Tools\drivers\CDM v2.12.00 WHQL Certified»);
 - включить питание пульта;
 - подключить кабель программатора ППКОП-02 к разъёму X5 на плате пульта, совместив контакт кабеля, помеченный белым, с квадратной площадкой на разъёме;
 - запустить из каталога с комплектом обновления ПО пульта выносного программу «_1.Autoselection.bat» и дождаться выполнения обновления ПО пульта, при этом в окне программы появится надпись «Успех: внедрённый MAC-адрес: XXXXXX», где XXXXXX – MAC-адрес пульта (см. рис. 4);
 - закрыть окно программы «_1.Autoselection.bat»;
 - выключить и включить питание пульта.
3. Если пульт до обновления ПО был подключен и работал с КОП-01 или КОП-02, то необходимо выполнить регистрацию пульта из меню «Настроить прибор» в АРМ ДПЦО.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
% Verifying from 0x1000 to 0x1FFF .....
% Verifying from 0x2000 to 0x2FFF .....
% Verifying from 0x3000 to 0x3FFF .....
% Verifying from 0x4000 to 0x4FFF .....
% Verifying from 0x5000 to 0x5FFF .....
% Verifying from 0x6000 to 0x691F .....
% Verifying from 0x7BFB to 0x7FFF .. passed
done (0.49s)
Programming DATA memory
. done (0.60s)
Verifying DATA memory
% Verifying from 0x0 to 0x3A . passed
done (1.74ms)
% BLB* read      command 58 00 00 00,  reply 00 58 00 FF
% Lock chip     command AC E0 00 FC,  reply 00 AC E0 00
Device locked to level 2!
Total time 3.2s
Reset pin released
Adapter disabled

=====
Успех: внедрённый mac-адрес: 092864
=====
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
  
```

Рисунок 4 – Результат выполнения программы «_1.Autoselection.bat»

Взятие/снятие ШС с пульта осуществляется только ключом ТМ.

Если взятие/снятие ШС осуществляется ключом, указанным в конфигурации пульта, то выбираются доступные из, указанных для ключа, ШС.

Если взятие/снятие ШС осуществляется ключом, не указанным в конфигурации пульта, то выбираются все доступные этому пульту ШС.

5 ПОРЯДОК ВЗЯТИЯ/ СНЯТИЯ ШС, РЕЖИМ РАБОТЫ ИНДИКАЦИИ

Взятие/снятие ШС с пульта осуществляется только ключом ТМ.

Для ППКОП 011-8-1-01К(8) (код 3041xx) и ППКОП 011-8-1-01К(16) (код 3051xx) порядок взятия/снятия ШС с пульта соответствует порядку взятия/снятия ШС с приборов согласно «Руководству по эксплуатации ППКОП 011-8-1-01К Приток-А-4(8) ЛИПГ.425212.001-01 РЭ» с соответствующим дублированием визуальной и звуковой индикации.

Для ППКОП 011-8-1-01К-ТСР(8) (код 3047xx) и ППКОП 011-8-1-01К-ТСР(16) (код 3057xx) порядок взятия/снятия ШС с пульта соответствует порядку взятия/снятия ШС с приборов согласно «Руководству по эксплуатации ППКОП 011-8-1-01К-ТСР Приток-А-4(8) ЛИПГ.425212.001-01.07 РЭ» с соответствующим дублированием визуальной и звуковой индикации.

Для ППКОП 011-8-1-03К (-031К, -032К) (код 3034xx) порядок взятия/снятия ШС с пульта соответствует порядку взятия/снятия ШС с приборов согласно «Руководству по эксплуатации ППКОП 011-8-1-03К ПРИТОК-А-4(8) ЛИПГ.425212.001-03 РЭ» с соответствующим дублированием визуальной и звуковой индикации.

Для ППКОП 011-8-1-03К-ТСР (код 3037xx) порядок взятия/снятия ШС с пульта соответствует порядку взятия/снятия ШС с приборов согласно «Руководству по эксплуатации ППКОП 011-8-1-03К-ТСР Приток-А-4(8) ЛИПГ.425212.001-03.07 РЭ» с соответствующим дублированием визуальной и звуковой индикации.

Для ППКОП 011-8-1-041К(8) (код 3081хх) порядок взятия/снятия ШС с пульта соответствует порядку взятия/снятия ШС с приборов согласно «Руководству по эксплуатации ППКОП 011-8-1-041К Приток-А-4(8) ЛИПГ.425212.001-041.02 РЭ» с соответствующим дублированием визуальной и звуковой индикации.

Для ППКОП 011-8-1-05К (код 3103хх) порядок взятия/снятия ШС с пульта соответствует порядку взятия/снятия ШС с приборов согласно «Руководству по эксплуатации на ППКОП 011-8-1-05 (К) ПРИТОК-А-4(8) ЛИПГ.425212.001-05 РЭ» с соответствующим дублированием визуальной и звуковой индикации.

Для ППКОП 011-8-1-053К (код 3113хх) порядок взятия/снятия ШС с пульта соответствует порядку взятия/снятия ШС с приборов согласно «Руководству по эксплуатации ППКОП 011-8-1-053 (К) Приток-А-4(8) ЛИПГ.425212.001-053 РЭ» с соответствующим дублированием визуальной и звуковой индикации.

Для ППКОП 011-8-1-061К(8) (код 3561хх) и ППКОП 011-8-1-061К(16) (код 3562хх) порядок взятия/снятия ШС с пульта соответствует порядку взятия/снятия ШС с приборов согласно «Руководству по эксплуатации ППКОП 011-8-1-061К Приток-А-4(8) ЛИПГ.425212.001-061.02 РЭ» с соответствующим дублированием визуальной и звуковой индикации.

Для ППКОП 011-8-1-064-1К(8) (код 355ххх) порядок взятия/снятия ШС с пульта соответствует порядку взятия/снятия ШС с приборов согласно «Руководству по эксплуатации ППКОП 011-8-1-064-1К Приток-А-4(8) ЛИПГ.425212.001-064.02 РЭ» с соответствующим дублированием визуальной и звуковой индикации.

Для ППКОП 011-8-1-011 (код 3805хх) порядок взятия/снятия ШС с пульта соответствует порядку взятия/снятия ШС при помощи выносной клавиатуры с использованием ключа ТМ согласно «Руководству по эксплуатации ППКОП 011-8-1-011 (GPRS) Приток-А-4(8) ЛИПГ.425212.001-011 РЭ» с соответствующим дублированием визуальной и звуковой индикации.

Для ППКОП 011-8-1-011М (код 3850хх) порядок взятия/снятия ШС с пульта и соответствует порядку взятия/снятия ШС согласно «Руководству по эксплуатации ППКОП 011-8-1-011М Приток-А-4(8) ЛИПГ.425212.001-011 РЭ» с соответствующим дублированием визуальной и звуковой индикации.

Для ППКОП 011-8-1-011-1 (код 3807хх) порядок взятия/снятия ШС с пульта соответствует порядку взятия/снятия ШС с приборов согласно «Руководству по эксплуатации ППКОП 011-8-1-011-1 Приток-А-4(8) ЛИПГ.425212.001-011-1 РЭ» с соответствующим дублированием визуальной и звуковой индикации.

Для ППКОП 011-8-1-011-1К (код 3809хх) порядок взятия/снятия ШС с пульта соответствует порядку взятия/снятия ШС с приборов согласно «Руководству по эксплуатации ППКОП 011-8-1-011-1К Приток-А-4(8) ЛИПГ.425212.001-011.04 РЭ» с соответствующим дублированием визуальной и звуковой индикации.

Для Объектового модуля РПДУ-03 (код 5183хх) порядок взятия/снятия ШС с пульта соответствует порядку взятия/снятия ШС с приборов согласно «Руководству по эксплуатации Объектовый модуль ЛИПГ.464511.003 РЭ» с соответствующим дублированием визуальной и звуковой индикации.

Для КОП-01 (код 401ххх) порядок взятия/снятия ШС с пульта соответствует порядку взятия/снятия ШС с приборов согласно «Руководству по эксплуатации Контроллер охранно-пожарный Приток-А-КОП-01 ЛИПГ.423141.021 РЭ» с соответствующим дублированием визуальной и звуковой индикации.

Для КОП-02 (-02.1, -02.2) (код 4024хх, 4023хх, 4022хх) порядок взятия/снятия ШС с пульта соответствует порядку взятия/снятия ШС с приборов согласно «Руководству по эксплуатации Контроллер охранно-пожарный Приток-А-КОП-02 ЛИПГ.423141.022 РЭ» с соответствующим дублированием визуальной и звуковой индикации.

Предприятие-изготовитель

Россия, 664007, г. Иркутск, пер. Волконского, дом 2,
ООО Охранное бюро «СОКРАТ»
Техническая поддержка: 8-800-333-66-70 (бесплатный)
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 053206 ред.000 IN 8110