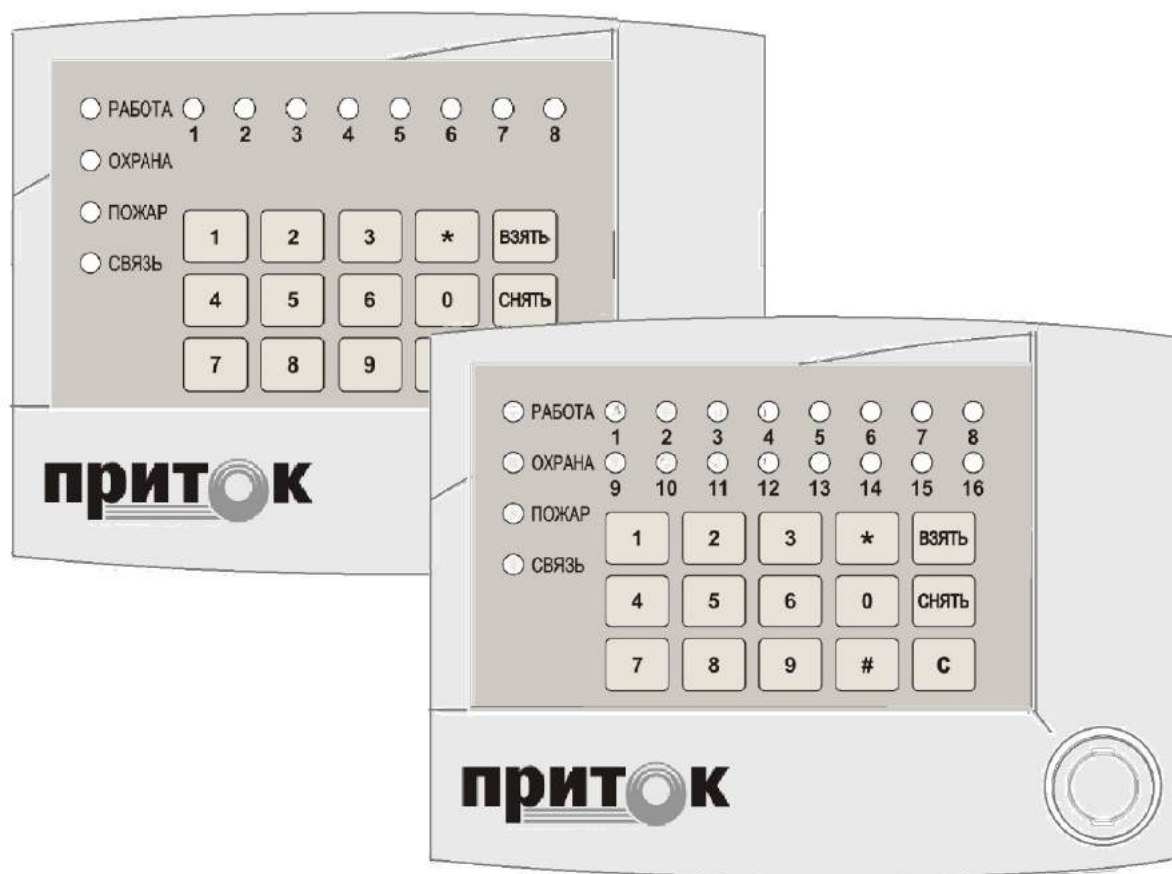




**Клавиатура ППКОП (М4)
ЛИПГ.468631.002 РЭ
Руководство по эксплуатации**

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ	4
1.1 Краткое описание	5
2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	6
2.1 Установка клавиатуры	6
2.2 Настройка способа связи с прибором	6
2.3 Проверка работоспособности клавиатуры	8
3 ПОРЯДОК РАБОТЫ	8
3.1 Порядок ввода кода идентификации	8
3.2 Порядок работы с шлейфами сигнализации по маске	8
3.3 Порядок работы с контроллерами КОП-01, КОП-02 (-02.1, -02.2)	9
3.4 Порядок работы с сериями приборов ППКОП 011-8-1-03К (-031К, -032К) (код 3034xx), ППКОП 011-8-1-05К (-053К) (код: 3101xx, 3111xx), ППКОП 011-8-1-01К(8) (код 3041xx)	10
3.5 Порядок работы с серией приборов ППКОП 011-8-1-011 (код: 3801xx), ППКОП 011-8-1-011-1 (код: 3807xx)	12
3.6 Порядок работы с серией приборов ППКОП 011-8-1-011-1К (код 3809xx), ППКОП 011-8-1-011М (код 3850xx)	13
3.7 Порядок работы с приборами ППКОП 011-8-1-01К(16) (с ПР1 12 и выше), ППКОП 011-8-1-01К-ТСР(16) и ППКОП-011-8-1-061К(16) (с ПР1 08 и выше)	14
3.8 Порядок работы с серией приборов ППКОП 011-8-1-01 (-02, -041, -061, -064-1), выпускаемых с 29.01.04.	16
3.9 Порядок работы с серией приборов ППКОП 011-8-1-01 (-02, -061), выпускаемых с 23.04.98 до 29.01.04.	18
3.10 Порядок работы с сериями приборов ППКОП 011-8-1-03, выпускаемых с 06.05.04.	19
3.11 Порядок работы с сериями приборов ППКОП 011-8-1-05 (-053), выпускаемых с 06.01.04.	20
ПРИЛОЖЕНИЕ. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КЛАВИАТУРЫ	21

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство является документом, удостоверяющим основные технические характеристики, принцип работы, правила монтажа и эксплуатации **Клавиатуры ППКОП (М4) ЛИПГ.468631.002** и **Клавиатуры ППКОП-16 (М4) ЛИПГ.468631.028** (в дальнейшем по тексту — **клавиатуры**).

Перед установкой и эксплуатацией клавиатуры 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.

Термины и сокращения:

- АРМ – автоматизированное рабочее место;
- Ключ ТМ - ключ Touch Memory (DS1990A);
- Код идентификации – секретное число, идентифицирующее ответственное лицо;
- КОП – контроллер охранно-пожарный;
- ППКОП – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный;
- ПЦН – пульт централизованного наблюдения;
- ШС – шлейф сигнализации.

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Клавиатура предназначена для управления и отображения состояния приборов приемно-контрольных охранно-пожарных серии ППКОП-011-8-1 Приток-А-4(8), контроллеров охранно-пожарных Приток-А-КОП-01, Приток-А-КОП-02, а также объектового модуля РГДУ-03.

Клавиатура выпускается в двух вариантах исполнения, отличающиеся видами устройств состава «Автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации Приток-А», к которым она может подключаться:

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Код</i>	<i>Подключается к устройствам</i>	<i>Длина линии связи</i>
Клавиатура ППКОП (М4)	ЛИПГ.468631.002	5093	ППКОП 011-8-1-01 (код 3001xx)	20
			ППКОП 011-8-1-01К(8) (код 3041xx)	20
			ППКОП 011-8-1-01К-ТСР(8) (код 3047xx)	20
			ППКОП 011-8-1-02 (код 3021xx)	20
			ППКОП 011-8-1-02К (код 3022xx)	20
			ППКОП 011-8-1-03 (код 3031xx)	20
			ППКОП 011-8-1-03К (код 3034xx)	20
			ППКОП 011-8-1-03К-ТСР (код 3037xx)	20
			ППКОП 011-8-1-031К (код 3034xx)	20
			ППКОП 011-8-1-032К (код 3034xx)	20
			ППКОП 011-8-1-041 (код 3071xx)	20
			ППКОП 011-8-1-041К(8) (код 3081xx)	20
			ППКОП 011-8-1-05 (код 3102xx)	20
			ППКОП 011-8-1-05К (код 3103xx)	20
			ППКОП 011-8-1-053 (код 3114xx)	20
			ППКОП 011-8-1-053К (код 3113xx)	20
			ППКОП 011-8-1-061 (код 3531xx)	20
			ППКОП 011-8-1-061К(8) (код 3561xx)	20
			ППКОП 011-8-1-064-1 (код 3551xx)	20
			ППКОП 011-8-1-011 (код 3805xx)	20
			ППКОП 011-8-1-011-1 (код 3807xx)	20
			ППКОП 011-8-1-011-1К (код 3809xx)	20
			ППКОП 011-8-1-011М (код 3850xx)	20
			КОП-01 (код 4012xx)	1000
			КОП-02 (с версией программного обеспечения ПР 1 45 и выше, код 4024xx)	1000
			КОП-02.1 (с версией программного обеспечения ПР 1 45 и выше, код 4025xx)	1000
			КОП-02.2 (с версией программного обеспечения ПР 1 45 и выше, код 4022xx)	1000
			Объектовый модуль РГДУ-03 (код 5183xx)	20
Клавиатура ППКОП-16 (М4)	ЛИПГ.468631.028	5096	ППКОП 011-8-1-01К(16) (код 3051xx) (с версией программного обеспечения ПР1 12 и выше)	20
			ППКОП 011-8-1-01К-ТСР(16) (код 3057xx)	20
			ППКОП 011-8-1-061К(16) (код 3562xx) (с версией программного обеспечения ПР1 08 и выше)	20
			КОП-01 (4012xx)	1000
			КОП-02 (с версией программного обеспечения ПР 1 45 и выше, код 4024xx)	1000
			КОП-02.1 (с версией программного обеспечения ПР 1 45 и выше, код 4025xx)	1000
			КОП-02.2 (с версией программного обеспечения ПР 1 45 и выше, код 4022)	1000
			Объектовый модуль РГДУ-03 (код 5183xx)	20

1.1 Краткое описание

Внешний вид клавиатуры представлен на Рисунке 1. На лицевой панели клавиатуры расположены:

- двухцветные светодиодные индикаторы состояния шлейфов охранно-пожарной сигнализации «1» - «8» (Клавиатура ППКОП) или «1» - «16» (Клавиатура ППКОП 16);
- двухцветный светодиодный индикатор состояния электропитания прибора «РАБОТА»;
- двухцветный светодиодный индикатор состояния канала связи с ПЦН «СВЯЗЬ»;
- двухцветный светодиодный индикатор состояния режима охраны «ОХРАНА»;
- двухцветный светодиодный индикатор состояния системы пожарного оповещения «ПОЖАР»;
- кнопки «0» – «9», «С», «ВЗЯТЬ», «СНЯТЬ», «*», «#»;
- контактное устройство чтения ключей ТМ (далее по тексту – считыватель).



А. Клавиатура ППКОП



Б. Клавиатура ППКОП 16

Рисунок 1. Внешний вид клавиатуры

Для взятия под охрану и снятия с охраны шлейфов охранно-пожарной сигнализации клавиатура обеспечивает три способа ввода кода идентификации ответственного лица:

- ввод кода с помощью кнопок «0» – «9»;
- ввод кода с помощью ключа ТМ;
- комбинированный ввод кода с помощью кнопок «0» – «9» и ключа ТМ.

Код идентификации состоит не более чем из двенадцати десятичных символов при вводе с помощью кнопок или не более двенадцати шестнадцатеричных символов при вводе с помощью ТМ.

1.2 Основные технические характеристики

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

<i>Характеристика</i>	<i>Значение</i>
Напряжение питания	От 10,5 до 13,8 В постоянного тока
Потребляемый постоянный ток, не более (мА)	60
Габаритные размеры (мм)	147x110x39
Угол обзора светодиодной индикации, не менее (градусов)	30
Масса, не более (кг)	0,21
Температура окружающей среды	От минус 10 до плюс 45 °С
Относительная влажность воздуха	До 85%
Срок службы, не менее (лет)	8
Сведения о содержании драгоценных металлов	Отсутствуют
Длина линии связи между прибором и клавиатурой, не более (метров)	20 1000
• интерфейс TTL	
• интерфейс RS485	

2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1 Установка клавиатуры

Клавиатура 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.

Запрещается производить установку, монтаж и техническое обслуживание клавиатуры при включенном питании.

При установке и эксплуатации клавиатуры следует руководствоваться «Правилами устройства электроустановок», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Для закрепления клавиатуры на стене используется два самореза из комплекта поставки. Высота установки клавиатуры не менее 1,6 метра. Саморезами прикручивается днище корпуса клавиатуры, затем устанавливается крышка.

Подключение линии связи и питания производится согласно схеме подключения на соответствующий тип прибора (см. Приложение). Независимо от протяженности цепей питания клавиатуры, сечение проводников необходимо выбрать таким, чтобы напряжение на клеммах питания клавиатуры было не менее 10,6 В.

2.2 Настройка способа связи с прибором

Клавиатура обеспечивает возможность работы с различными приборами приемно-контрольными охранно-пожарными Приток-А. В зависимости от вида прибора при подключении клавиатуры выбирается соответствующий режим работы с данным прибором (см. таблицу 2). Заводская настройка разрешает работу с серией приборов пятого режима. При использовании другой серии приборов необходимо настроить клавиатуру для работы в соответствующем режиме одним из описанных далее способом.

Примечание. Указанный способ настройки возможен только при вскрытом корпусе клавиатуры.

Способ 1 (с выключением питания).

- Выключите питание клавиатуры;
- Закоротите ТМ-считыватель или прислоните ТМ-ключ к нему, включите питание для перевода клавиатуры в сервисный режим, включающий в себя тест индикации, тест кнопок, тест ТМ-считывателя, пункт выбора режима работы, пункт сброса блокировочного PIN-кода (доступен только при условии выбора пятого режима);
 - Пропустите тесты троекратным нажатием клавиши «С».
 - Выберите необходимый режим работы клавиатуры нажатием соответствующей кнопки («1» - «5»).
 - Нажмите «С» для выхода из режима настройки (если выбран пятый режим, нажмите «С» еще раз).

Таблица 2. Индикация настройки способа связи с прибором

Режим	Серии приборов	Состояние индикаторов «1» - «8» («1» - «16»)
«1»	ППКОП 011-8-1-01 (-02, -041, -061, -064-1), выпускаемых с 29.01.04	«1» зеленый включен непрерывно
«2»	ППКОП 011-8-1-01 (-02, -04, -041, -061), выпускаемых с 23.04.98	«2» зеленый включен непрерывно
«3»	ППКОП 011-8-1-03, выпускаемых с 06.05.04, ППКОП 011-8-1-05 (-053), выпускаемых с 06.01.04	«3» зеленый включен непрерывно
«4»	ППКОП 011-8-1-01К(8) (код: 3041xx), ППКОП 011-8-1-01К(16) (код 3051xx), ППКОП 011-8-1-01К-ТСР(8) (код 3047xx), ППКОП 011-8-1-01К-ТСР(16) (код 3057xx), 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 011-8-1-061К(8) (код 3561xx), ППКОП 011-8-1-061К(16) (код 3562xx), ППКОП 011-8-1-064К (код 3553xx), Объектовый модуль РГДУ-03 (код 5183xx)	«4» зеленый включен непрерывно
«5»	КОП-01 (код 401xx) КОП-02 (-02.1, -02.2) (код 402xxx)	«5» зеленый включен непрерывно

Способ 2 («на ходу»)

- Последовательно нажмите «1», «2», «3», «4», «*» для перевода клавиатуры в сервисный режим;
- Пропустите тесты троекратным нажатием клавиши «С».
- Выберите необходимый режим работы клавиатуры нажатием соответствующей кнопки («1» - «5»).
- Нажмите «С» для выхода из режима настройки (если выбран пятый режим, нажмите «С» еще раз).

Примечание. Переход к каждому следующему пункту сервисного режима

2.3 Проверка работоспособности клавиатуры

После установки и настройки клавиатуры выполните следующие действия:

- убедитесь в соответствии индикаторов клавиатуры состоянию прибора, согласно паспорту (руководству по эксплуатации) на используемый прибор;
- выполните взятие под охрану, убедитесь в правильном отображении индикаторами клавиатуры процесса взятия под охрану;
- убедитесь в соответствии индикаторов клавиатуры состоянию «ВЗЯТ ПОД ОХРАНУ»;
- выполните снятие прибора с охраны, убедитесь в соответствии индикаторов процессу снятия с охраны;
- убедитесь в соответствии индикаторов клавиатуры состоянию «СНЯТ С ОХРАНЫ»;
- выполните пробную сработку шлейфов охранной и пожарной сигнализации, убедитесь в правильности индикации.

В случае необходимости изменения прошивки используется кабель К-106 и персональный компьютер с соответствующим программным обеспечением. Кабель К-106 и драйвера для кабеля поставляются отдельно от клавиатуры.

3 ПОРЯДОК РАБОТЫ

3.1 Порядок ввода кода идентификации

Для взятия под охрану и снятия с охраны шлейфов охранно-пожарной сигнализации клавиатура обеспечивает четыре способа ввода кода идентификации ответственного лица.

- 1. Ввод кода с помощью кнопок клавиатуры с указанием типа операции:**
 - нажмите «С»;
 - наберите с помощью кнопок «0» – «9» не более 12 цифр секретного кода;
 - в зависимости от типа операции нажмите кнопку «ВЗЯТЬ» или «СНЯТЬ».
- 2. Ввод кода с помощью кнопок клавиатуры без указания типа операции:**
 - Нажмите «С»;
 - Наберите с помощью кнопок «0» – «9» не более 12 цифр секретного кода;
 - Нажмите «*».
- 3. Ввод кода с помощью ключа ТМ:**
 - нажмите «С»;
 - приложите ключ ТМ к считывателю клавиатуры.
- 4. Комбинированный ввод кода кнопками клавиатуры и ключа ТМ:**
 - нажмите «С»;
 - наберите с помощью кнопок «0» – «9» не более 12 цифр секретного кода;
 - приложите ключ ТМ к считывателю клавиатуры.

Успешная передача кода идентификации прибору подтверждается звуковым сигналом. При ошибке ввода кода повторите ввод кода заново. Клавиатура блокирует ввод кода на время обмена данными с ПЦН.

3.2 Порядок работы с шлейфами сигнализации по маске

Для частичного взятия под охрану и снятия с охраны шлейфов охранно-пожарной сигнализации клавиатура обеспечивает возможность работы с маской ШС. Порядок действий:

- нажмите «С»;
- нажмите «ВЗЯТЬ»/«СНЯТЬ»;

- сформируйте маску путём исключения ненужных шлейфов или нажмите «*» (инверсия маски), и включите необходимые. Маска шлейфов формируется нажатием клавиш «0» - «9». Если номер шлейфа лежит в диапазоне 10 – 16, то интервал между нажатием двух кнопок не должен превышать 1,5 секунды. Для завершения операции взятия/снятия без кода идентификации приложите ТМ-ключ;

- для ввода кода идентификации нажмите «#», наберите не более 12 цифр секретного кода (при ошибке в наборе снова нажмите «#»). Для завершения операции взятия/снятия приложите ТМ-ключ или подтвердите нажатием клавиш «ВЗЯТЬ» или «СНЯТЬ» в зависимости от требуемого типа операции.

3.3 Порядок работы с контроллерами КОП-01, КОП-02 (-02.1, -02.2)

В процессе работы клавиатура дублирует светодиодную индикацию состояния прибора согласно таблицам 3 – 7.

Порядок действий взятия шлейфов сигнализации под охрану или снятия с охраны описан в руководстве по эксплуатации на соответствующий прибор. Успешное выполнение операции отобразится с помощью индикаторов «1» - «8» («1» - «16») и звукового сигнала.

Таблица 3. Режимы работы индикаторов состояния шлейфов «1» - «8» («1» - «16»)

<i>Режим индикатора</i>	<i>Состояние ШС</i>
Индикатор выключен	Шлейф не охраняется
Зеленый включен постоянно	Шлейф взят под охрану
Зеленый включен 0,25 секунды, выключен 0,25 секунды (мигает 2 раза в секунду)	Выбран для взятия – сопротивление шлейфа в норме, режим выключается через 30 секунд после выбора шлейфа
Зеленый включен 0,25 секунды, красный включен 0,25 секунды (мигает красно-зеленым 2 раза в секунду)	Выбран для взятия – сопротивление шлейфа не в норме, режим выключается через 30 секунд после выбора шлейфа
Зеленый включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды	На шлейфе выполняется команда «Взять после выхода», сопротивление шлейфа в норме
Зеленый включен 0,125 секунды, красный включен 0,125 секунды	На шлейфе выполняется команда «Взять после выхода», сопротивление шлейфа не в норме
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	На шлейфе зафиксировано состояние «Тревога»
Красный включен 0,2 секунды, выключен 0,2 секунды, включен 0,2 секунды, выключен 3,4 секунды	Срабатывание дымового датчика
Красный включен 0,2 секунды, выключен 3,8 секунды	Неисправность пожарного шлейфа
Оранжевый включен постоянно	Выбран для снятия, режим выключается через 30 секунд после выбора шлейфа
Красный включен 3 секунды, выключен 1 секунду	Шлейф находится в состоянии «Пожар»

Таблица 4. Режимы работы индикатора «РАБОТА»

<i>Режим работы</i>	<i>Состояние электропитания прибора</i>
Зеленый включен непрерывно	Сетевое питание прибора в норме, напряжение аккумулятора в норме
Зеленый включен 1 секунду, выключен 0,5 секунды	Сетевое питание прибора в норме, аккумулятор разряжен (идет зарядка аккумулятора)
Зеленый включен 0,2 секунды, выключен 0,2 секунды, включен 0,2 секунды, выключен 3,4 секунды	Сетевое питание отсутствует, напряжение аккумулятора больше 12,6В

<i>Режим работы</i>	<i>Состояние электропитания прибора</i>
Зеленый включен 0,2 секунды, выключен 1,8 секунды	Сетевое питание отсутствует, напряжение аккумулятора меньше 12,5В
Красный включен 0,2 секунды, выключен 1,8 секунды	Сетевое питание отсутствует, напряжение аккумулятора меньше 11,5В
Красный включен 0,5 секунды, зеленый включен 0,5 секунды, красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Неисправность аккумулятора

Таблица 5. Состояние индикатора «ОХРАНА»

<i>Режим индикатора</i>	<i>Режим охраны</i>
Индикатор выключен	Имеются невзятые охранные ШС, или неисправные пожарные ШС
Зеленый включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды (мигает 4 раза в секунду)	Контроллер выполняет команду «Взять после выхода»
Зеленый включен непрерывно	Все шлейфы взяты под охрану
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды (мигает 1 раз в секунду)	Тревога любого ШС (ОС, ПС, ТС)

Таблица 6. Состояние индикатора «ПОЖАР»

<i>Режим индикатора</i>	<i>Состояние пожарных ШС</i>
Индикатор выключен	Нет пожарных ШС
Зеленый включен непрерывно	Сопротивление всех пожарных ШС в норме
Красный включен 0,2 секунды, выключен 3,8 секунды	Неисправность пожарного шлейфа
Красный включен 3 секунды, выключен 1 секунду	Пожарный шлейф находится в состоянии «ПОЖАР»

Таблица 7. Состояние индикатора «СВЯЗЬ»

<i>Режим индикатора</i>	<i>Состояние контроллера</i>
Зеленый включен непрерывно	Есть связь с АРМ ПЦН
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды (мигает 1 раз в секунду)	Нет связи с АРМ ПЦН
Красный включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды	Нет связи с прибором

3.4 Порядок работы с сериями приборов ППКОП 011-8-1-03К (-031К, -032К) (код 3034xx), ППКОП 011-8-1-05К (-053К) (код: 3101xx, 3111xx), ППКОП 011-8-1-01К(8) (код 3041xx)

В процессе работы клавиатура дублирует светодиодную и звуковую индикацию состояния прибора согласно таблицам 8 – 12.

Для взятия шлейфов сигнализации под охрану или снятия с охраны введите код идентификации одним из следующих способов: с помощью кнопок клавиатуры безуказания типа операции, с помощью ключа ТМ, комбинированным способом. Успешное выполнение операции отобразится с помощью индикаторов «1» - «4» («1» - «3», «1» - «8») и короткого звукового сигнала.

Для взятия шлейфов под частичную охрану (для ППКОП 011-8-1-03К (код: 3034XX)) нужно во время ожидания взятия после выхода нажать кнопку «#». Прибор должен быть запрограммирован в соответствии с таблицей 4 «ППКОП 011-8-1-03 Приток-А-4(8) Руководство по эксплуатации ЛИПГ.425212.001-03 РЭ».

Таблица 8. Режимы работы индикаторов состояния шлейфов «1» - «8» для ППКОП 011-8-1-03К (-031К, -032К) (код: 3034xx), «1» - «3» для ППКОП 011-8-1-05К (-053К) (код: 3101xx, 3111xx), «1» - «8» для ППКОП 011-8-1-01К (код: 3041xx)

Режим работы	Состояние шлейфа сигнализации
Индикатор выключен	Шлейф не охраняется
Зеленый включен 0,25 секунды, выключен 0,25 секунды	Шлейф выбран для взятия, сопротивление шлейфа в норме
Зеленый включен 0,25 секунды, красный включен 0,25 секунды	Шлейф выбран для взятия, сопротивление шлейфа не в норме
Зеленый включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды	Шлейф берется после выхода, сопротивление шлейфа в норме
Зеленый включен 0,125 секунды, красный включен 0,125 секунды	Шлейф берется после выхода, сопротивление шлейфа не в норме
Зеленый включен непрерывно	Шлейф охраняется
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Шлейф находится в состоянии «ТРЕВОГА» или «ПОЖАР»
Красный включен 0,2 секунды, выключен 0,2 секунды, включен 0,2 секунды, выключен 3,4 секунды	Срабатывание дымового датчика
Красный включен 0,2 секунды, выключен 3,8 секунд	Неисправность пожарного шлейфа
Оранжевый включен непрерывно	Шлейф выбран для снятия с охраны

Таблица 9. Режимы работы индикатора «РАБОТА»

Режим работы	Состояние электропитания прибора
Зеленый включен непрерывно	Сетевое питание прибора в норме, напряжение аккумулятора в норме
Зеленый включен 1 секунду, выключен 0,5 секунды	Сетевое питание прибора в норме, аккумулятор разряжен (идет зарядка аккумулятора)
Зеленый включен 0,2 секунды, выключен 0,2 секунды, включен 0,2 секунды, выключен 3,4 секунды	Сетевое питание отсутствует, напряжение аккумулятора больше 12,6В
Зеленый включен 0,2 секунды, выключен 1,8 секунды	Сетевое питание отсутствует, напряжение аккумулятора меньше 12,5В
Красный включен 0,2 секунды, выключен 1,8 секунды	Сетевое питание отсутствует, напряжение аккумулятора меньше 11,5В
Красный включен 0,5 секунды, зеленый включен 0,5 секунды, красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Неисправность аккумулятора
Зеленый включен 0,5 секунды, красный включен 0,5 секунды, выключен 1 секунду	Сетевое питание есть, но напряжение меньше 186В

Таблица 10. Режимы работы индикатора «ОХРАНА»

Режим работы	Режим охраны
Индикатор выключен	Имеются невзятые охранные шлейфы или неисправные пожарные шлейфы
Зеленый включен непрерывно	Охранные шлейфы взяты под охрану
Зеленый включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды (мигает 4 раза в секунду)	Прибор находится в состоянии взятия охранных шлейфов под охрану
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Тревога на любом ШС (ОП, ПС, ТС)

Таблица 11. Режимы работы индикатора «ПОЖАР»

<i>Режим работы</i>	<i>Состояние пожарных шлейфов</i>
Индикатор выключен Зеленый включен непрерывно	Пожарная сигнализация отключена Сопротивление всех пожарных шлейфов в норме
Красный включен 0,2 секунды, выключен 3,8 секунды	Неисправность пожарного шлейфа
Красный включен 3 секунды, выключен 1 секунду	Пожарный шлейф находится в состоянии «ПОЖАР»

Таблица 12. Режимы работы индикатора «СВЯЗЬ»

<i>Режим работы</i>	<i>Состояние линии связи</i>
Зеленый включен непрерывно	Норма линии связи прибора с АРМ ПЦН
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Авария линии связи прибора с АРМ ПЦН
Красный мигает 4 раза в секунду	Нет связи с прибором

3.5 Порядок работы с серией приборов ППКОП 011-8-1-011 (код: 3801xx), ППКОП 011-8-1-011-1 (код: 3807xx)

В процессе работы клавиатура дублирует светодиодную и звуковую индикацию состояния прибора согласно таблицам 13 – 17.

ВНИМАНИЕ! Наличие клавиатуры определяется прибором при включении питания. Если клавиатура отсутствует, то прибор работает с ключом ТМ, поэтому необходимо после подключения клавиатуры обязательно перезапустить прибор.

Для взятия шлейфов сигнализации под охрану или снятия с охраны введите код идентификации одним из возможных способов. Успешное выполнение операции отобразится с помощью индикаторов «1» - «5» и короткого звукового сигнала.

Запись цифрового кода в память прибора осуществляется так же, как запись ключей ТМ (см. пункт «программирование ключей ТМ» паспорта на прибор).

Таблица 13. Режимы работы индикаторов состояния шлейфа «1» - «5»

<i>Режим работы</i>	<i>Состояние шлейфа сигнализации</i>
Индикатор выключен	Шлейф не охраняется
Зеленый включен 0,25 секунды, выключен 0,25 секунды	Шлейф выбран для взятия, сопротивление шлейфа в норме
Зеленый включен 0,25 секунды, красный включен 0,25 секунды	Шлейф выбран для взятия, сопротивление шлейфа не в норме
Зеленый включен непрерывно	Шлейф охраняется
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Шлейф находится в состоянии «ТРЕВОГА» или «ПОЖАР»
Красный включен 0,2 секунды, выключен 3,8 секунды	Неисправность пожарного шлейфа
Красный включен 0,2 секунды, выключен 0,2 секунды, включен 0,2 секунды, выключен 3,8 секунды	Срабатывание дымового датчика

Таблица 14. Режимы работы индикатора «РАБОТА»

<i>Режим работы</i>	<i>Состояние электропитания прибора</i>
Зеленый включен непрерывно	Питание прибора в норме
Красный включен 0,2 секунды, выключен 1,8 секунды	Питание прибора не в норме

Таблица 15. Режимы работы индикатора «ОХРАНА»

<i>Режим работы</i>	<i>Режим охраны</i>
Индикатор выключен	Объект не охраняется
Зеленый включен непрерывно	Охранные шлейфы взяты под охрану
Зеленый включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды	Прибор находится в состоянии взятия охранных шлейфов под охрану
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Охранный шлейф находится в состоянии «ТРЕВОГА»

Таблица 16. Режимы работы индикатора «ПОЖАР»

<i>Режим работы</i>	<i>Состояние пожарных шлейфов</i>
Индикатор выключен	Пожарная сигнализация отключена
Зеленый включен непрерывно	Сопротивление всех пожарных шлейфов в норме
Красный включен 0,2 секунды, выключен 3,8 секунды	Неисправность пожарного шлейфа
Красный включен 3 секунды, выключен 1 секунду	Пожарный шлейф находится в состоянии «ПОЖАР»

Таблица 17. Режимы работы индикатора «СВЯЗЬ»

<i>Режим работы</i>	<i>Состояние линии связи</i>
Зеленый включен непрерывно	Уровень сигнала сети GSM, достаточный для отправки SMS-сообщений
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Невозможно отправить SMS-сообщение
Красный включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды	Нет связи с прибором

3.6 Порядок работы с серией приборов ППКОП 011-8-1-011-1К (код 3809xx), ППКОП 011-8-1-011М (код 3850xx)

В процессе работы клавиатура дублирует светодиодную и звуковую индикацию состояния прибора согласно таблицам 18 – 22.

Таблица 18. Режимы работы индикаторов «1» - «8» для ППКОП 011-8-1-011-1К

<i>Режим работы</i>	<i>Состояние шлейфа сигнализации</i>
Индикатор выключен	Шлейф не охраняется
Зеленый включен непрерывно	Шлейф принят под охрану, шлейф охраняется
Зеленый включен 0,25 секунды, выключен 0,25 секунды	Шлейф выбран для взятия, сопротивление шлейфа в норме
Зеленый включен 0,25 секунды, красный включен 0,25 секунды	Шлейф выбран для взятия, сопротивление шлейфа не в норме
Зеленый включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды	Шлейф берется после выхода, сопротивление шлейфа в норме
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Шлейф находится в состоянии «ТРЕВОГА» или «ПОЖАР»
Красный включен 0,2 секунды, выключен 0,2 секунды, включен 0,2 секунды, выключен 3,8 секунды	Срабатывание дымового датчика
Красный включен 0,2 секунды, выключен 3,8 секунды	Неисправность пожарного шлейфа
Оранжевый включен непрерывно	Шлейф выбран для снятия с охраны

Таблица 19. Режимы работы индикатора «РАБОТА»

Режим работы	Состояние электропитания прибора
Зеленый включен непрерывно	Сетевое питание прибора в норме, напряжение аккумулятора в норме
Зеленый включен 1 секунду, выключен 0,5 секунды	Сетевое питание прибора в норме, аккумулятор разряжен (идет зарядка аккумулятора)
Зеленый включен 0,2 секунды, выключен 0,2 секунды, включен 0,2 секунды, выключен 3,4 секунды	Сетевое питание отсутствует, напряжение аккумулятора больше 12,5 В
Зеленый включен 0,2 секунды, выключен 1,8 секунды	Сетевое питание отсутствует, напряжение аккумулятора меньше 12,5 В
Красный включен 0,2 секунды, выключен 1,8 секунды	Сетевое питание отсутствует, напряжение аккумулятора меньше 11,5 В
Красный включен 0,5 секунды, зеленый включен 0,5 секунды, красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Неисправность аккумулятора

Таблица 20. Режимы работы индикатора «ОХРАНА»

Режим работы	Режим охраны
Индикатор выключен	Есть невзятые охранные ШС или неисправные пожарные ШС
Зеленый включен непрерывно	Охранные шлейфы взяты под охрану
Зеленый включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды	Прибор выполняет команду «Взять после выхода»
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Тревога на любом ШС (ОС, ПС, ТС)

Таблица 21. Режимы работы индикатора «ПОЖАР»

Режим работы	Состояние пожарных шлейфов
Индикатор выключен	Нет пожарных ШС
Зеленый включен непрерывно	Сопротивление всех пожарных шлейфов в норме
Красный включен 0,2 секунды, выключен 3,8 секунды	Неисправность пожарного шлейфа
Красный включен 3 секунды, выключен 1 секунду	Пожарный шлейф находится в состоянии «ПОЖАР»

Таблица 22. Режимы работы индикатора «СВЯЗЬ»

Режим работы	Состояние линии связи
Зеленый включен непрерывно	Уровень сигнала сети GSM, достаточный для отправки SMS-сообщений
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Невозможно отправить SMS-сообщение
Красный включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды	Нет связи с прибором

3.7 Порядок работы с приборами ППКОП 011-8-1-01К(16) (с ПР1 12 и выше), ППКОП 011-8-1-01К-ТСР(16) и ППКОП-011-8-1-061К(16) (с ПР1 08 и выше)

В процессе работы клавиатура дублирует светодиодную и звуковую индикацию состояния прибора согласно таблицам 23 – 27.

Для взятия шлейфов сигнализации под охрану или снятия с охраны введите код идентификации одним из возможных способов. Успешное выполнение операции

отобразится с помощью индикаторов «1» - «8» («1» - «16») и звукового сигнала. Также доступно частичное взятие/снятие шлейфов сигнализации.

Таблица 23. Режимы работы индикаторов «1» - «16»

<i>Режим работы</i>	<i>Состояние шлейфа сигнализации</i>
Индикатор выключен	Шлейф не охраняется
Зеленый включен 0,25 секунды, выключен 0,25 секунды	Шлейф выбран для взятия, сопротивление шлейфа в норме
Зеленый включен 0,25 секунды, красный включен 0,25 секунды	Шлейф выбран для взятия, сопротивление шлейфа не в норме
Зеленый включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды	Шлейф берется после выхода, сопротивление шлейфа в норме
Зеленый включен 0,125 секунды, красный включен 0,125 секунды	Шлейф берется после выхода, сопротивление шлейфа не в норме
Зеленый включен непрерывно	Шлейф охраняется
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Шлейф находится в состоянии «ТРЕВОГА» или «ПОЖАР»
Красный включен 0,2 секунды, выключен 3,8 секунды	Шлейф в состоянии «Дым»
Красный включен 0,2 секунды, выключен 0,2 секунды, включен 0,2 секунды, выключен 3,8 секунды	Неисправность пожарного шлейфа
Оранжевый включен непрерывно	Шлейф выбран для снятия с охраны

Таблица 24. Режимы работы индикатора «РАБОТА»

<i>Режим работы</i>	<i>Состояние электропитания прибора</i>
Зеленый включен непрерывно	Сетевое питание прибора в норме, напряжение аккумулятора в норме
Зеленый включен 1 секунду, выключен 0,5 секунды	Сетевое питание прибора в норме, аккумулятор разряжен (идет зарядка аккумулятора)
Зеленый включен 0,2 секунды, выключен 0,2 секунды, включен 0,2 секунды, выключен 3,8 секунды	Сетевое питание отсутствует, напряжение аккумулятора больше 12,5В
Зеленый включен 0,2 секунды, выключен 3,8 секунды	Питание от сети переменного тока отсутствует, напряжение на внутренней аккумуляторной батарее меньше 12,5В
Красный включен 0,2 секунды, выключен 3,8 секунды	Сетевое питание отсутствует, напряжение аккумулятора меньше 10,5В
Красный включен 0,5 секунды, зеленый включен 0,5 секунды, красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Неисправность аккумулятора
Зеленый включен 0,5 секунды, красный включен 0,5 секунды, выключен 1 секунду	Сетевое питание не соответствует допустимому диапазону

Таблица 25. Режимы работы индикатора «ОХРАНА»

<i>Режим работы</i>	<i>Режим охраны</i>
Индикатор выключен	Объект не охраняется
Зеленый включен непрерывно	Охранные шлейфы взяты под охрану
Зеленый включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды	Прибор находится в состоянии взятия охранных шлейфов под охрану
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Охранный шлейф находится в состоянии «ТРЕВОГА»

Таблица 26. Режимы работы индикатора «ПОЖАР»

<i>Режим работы</i>	<i>Состояние пожарных шлейфов</i>
Индикатор выключен Зеленый включен непрерывно	Пожарная сигнализация отключена Сопротивление всех пожарных шлейфов в норме
Красный включен 0,2 секунды, выключен 3,8 секунды	Неисправность пожарного шлейфа
Красный включен 3 секунды, выключен 1 секунду	Пожарный шлейф находится в состоянии «ПОЖАР»

Таблица 27. Режимы работы индикатора «СВЯЗЬ»

<i>Режим работы</i>	<i>Состояние линии связи</i>
Зеленый включен непрерывно	Норма линии связи прибора с АРМ ПЦН
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Авария линии связи прибора с АРМ ПЦН
Красный мигает 4 раза в секунду	Нет связи с прибором

3.8 Порядок работы с серией приборов ППКОП 011-8-1-01 (-02, -041, -061, -064-1), выпускаемых с 29.01.04.

В процессе работы клавиатура дублирует светодиодную и звуковую индикацию состояния прибора согласно таблицам 28 – 32. Кнопка «#» и последовательное нажатие кнопок «*» и «#» клавиатуры дублируют кнопки «**ВЫБОР**» и «**ТЕСТ**» прибора соответственно. Клавиатура позволяет выполнить тест линии связи прибор-ретранслятор, для чего нужно последовательно нажать кнопки «*» и «#» клавиатуры с интервалом между нажатиями не более 5 секунд. Клавиатура позволяет выбирать один или группу шлейфов для взятия под охрану или снятия с охраны с помощью последовательных нажатий кнопки «*» клавиатуры.

Для взятия шлейфов сигнализации под охрану или снятия с охраны, с помощью кнопки «*» клавиатуры, выберите требуемый шлейф сигнализации или группу шлейфов, далее введите код идентификации одним из возможных способов. Успешное выполнение операции отобразится с помощью индикаторов «1» - «8» и звукового сигнала.

Таблица 28. Режимы работы индикаторов «1» - «8»

<i>Режим работы индикаторов «1» - «8»</i>	<i>Состояние шлейфа сигнализации</i>
Выключен	Не взят
Зеленый включен 0,25 секунды, выключен 0,25 секунды	Выбран для взятия – сопротивление шлейфа в норме
Зеленый включен 0,25 секунды, выключен 0,25 секунды	На шлейфе выполняется команда «Взять шлейф X после выхода»
Зеленый включен непрерывно	Шлейф охраняется
Красный включен 0,25 секунды, зеленый включен 0,25 секунды	Выбран для взятия – сопротивление шлейфа вне нормы
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	На шлейфе зафиксировано состояние «Тревога» или «Пожар»
Красный мигает с частотой 3 раза в секунду	Шлейф находится в состоянии «Невзят»
Красный мигает 2 раза с периодом 5 секунд	Срабатывание дымового датчика
Красный мигает 1 раз с периодом 5 секунд	Неисправность пожарного шлейфа
Красный включен непрерывно	Выбран для снятия – сопротивление шлейфа в норме

Таблица 29. Режимы работы индикатора «РАБОТА»

Режим работы	Состояние питания прибора
Включен непрерывно	Внешнее питание 220 В есть, напряжение на внутреннем аккумуляторе больше 13 В
Включен 1 секунду, выключен 0,5 секунды	Внешнее питание 220 В есть, напряжение на внутреннем аккумуляторе меньше 13 В (идет зарядка аккумулятора)
Включен 0,5 секунды, выключен 1 секунду	Внешнее питание 220 В отсутствует, напряжение на внутреннем аккумуляторе больше 11 В
Включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды (мигает 1 раз в секунду)	Внешнее питание 220 В отсутствует, напряжение на внутреннем аккумуляторе меньше 11 В

Таблица 30. Режимы работы индикатора «ОХРАНА»

Режим работы	Режим охраны
Индикатор выключен	Имеются охранные шлейфы, не взятые под охрану
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды (мигает 1 раз в секунду)	Один из шлейфов находится в состоянии «ТРЕВОГА» или «ПОЖАР»
Включен непрерывно	Все охранные шлейфы взяты под охрану
Включен 0,25 секунды, выключен 0,25 секунды (мигает 2 раза в секунду)	Выполняется команда «Взять шлейф X после выхода»

Таблица 31. Режимы работы индикатора «ПОЖАР»

Режим работы	Состояние пожарного шлейфа
Включен 2 секунды, выключен 1 секунду	Тревога на пожарном шлейфе
Включен 0,2 секунды, выключен 3 секунды	Неисправность пожарного шлейфа
Выключен	Норма пожарных шлейфов

Таблица 32. Режимы работы индикатора «СВЯЗЬ»

Режим работы	Состояние линии связи
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды (мигает 1 раз в секунду)	Авария линии связи между прибором и ретранслятором
Красный включен непрерывно	Норма линий связи между клавиатурой, прибором и ретранслятором
Красный включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды (мигает 4 раза в секунду)	Неисправность линии связи клавиатуры и прибора

Для настройки шлейфов сигнализации переведите прибор в режим настройки, для чего выполните следующие действия:

- отключите питание прибора, датчик вскрытия корпуса прибора переведите в активное состояние (крышка открыта);
- включите питание прибора, удерживая нажатой кнопку «ТЕСТ» прибора. При успешном выполнении операции прибор перейдет в состояние «ВЫБОР ШЛЕЙФА» (индикаторы «1» - «8» – поочередно зеленый включен 1 секунду, красный включен 1 секунду). Отпустите кнопку «ТЕСТ» прибора;
- с помощью последовательных нажатий кнопки «#» клавиатуры выберите требуемый шлейф, введите код «55», нажмите кнопку «ВЗЯТЬ». Прибор перейдет в режим «НАСТРОЙКА ШЛЕЙФА», индикаторы «1» - «8» отобразят текущую настройку шлейфа сигнализации (зеленый - опция включена, не горит — отключена);
- в соответствии с таблицей 33 кнопками «3» - «8» установите необходимую настройку шлейфа и нажмите кнопку «ВЗЯТЬ», после чего прибор перейдет в

состояние «ВЫБОР ШЛЕЙФА»;

- для выхода из режима настройки выключите питание прибора, датчик вскрытия прибора перевести в неактивное состояние (крышка закрыта), затем включите питание прибора без нажатия кнопки «ТЕСТ».

ВНИМАНИЕ! Настройка шлейфов сигнализации производится техником ПЦО при монтаже прибора, самостоятельная настройка запрещена.

Таблица 33. Индикация настройки шлейфа в режиме «НАСТРОЙКА ШЛЕЙФА»

<i>Состояние индикаторов «3» - «8»</i>	<i>Настройка шлейфа</i>
«3»	Включение шлейфа сигнализации (только для -01 и -02)
«4»	Разрешение перевзятия шлейфа
«5»	Разрешение «тихой тревоги»
«6»	Разрешение задержки тревоги
«7»	Запрет снятия шлейфа сигнализации с охраны
«8»	Установка пожарного шлейфа

3.9 Порядок работы с серией приборов ППКОП 011-8-1-01 (-02, -061), выпускаемых с 23.04.98 до 29.01.04.

В процессе работы клавиатура дублирует светодиодную и звуковую индикацию состояния прибора согласно таблицам 34 – 36. Кнопка «#» клавиатуры дублирует функциональность кнопки «ВЫБОР» прибора. Клавиатура позволяет выбирать один или группу шлейфов для взятия под охрану или снятия с охраны с помощью последовательных нажатий кнопки «#» клавиатуры.

Для взятия шлейфов сигнализации под охрану или снятия с охраны с помощью кнопки «#» клавиатуры выберите требуемый шлейф сигнализации или группу шлейфов, после чего введите код идентификации способом, разрешенным при настройке клавиатуры. Успешное выполнение операции клавиатура отображает с помощью индикаторов «1» - «8» и звукового сигнала.

Таблица 34. Режимы работы индикаторов «1» - «8»

<i>Режим работы индикаторов «1» - «8»</i>	<i>Состояние шлейфа сигнализации</i>
Выключен	Не взят
Зеленый включен 0,25 секунды, выключен 0,25 секунды (мигает 2 раза в секунду)	Выбран для взятия – сопротивление шлейфа в норме
Зеленый включен 0,25 секунды, выключен 0,25 секунды (мигает 2 раза в секунду)	На шлейфе выполняется команда «Взять шлейф X после выхода»
Зеленый включен непрерывно	Шлейф охраняется
Красный включен 0,25 секунды, зеленый включен 0,25 секунды	Выбран для взятия – сопротивление шлейфа вне нормы
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды (мигает 1 раз в секунду)	На шлейфе зафиксировано состояние «Тревога» или «Пожар»
Красный мигает с частотой 3 раза в секунду	Шлейф находится в состоянии «Не взят»
Красный мигает 2 раза с периодом 5 секунд	Срабатывание дымового датчика
Красный мигает 1 раз с периодом 5 секунд	Неисправность пожарного шлейфа
Красный включен непрерывно	Выбран для снятия – сопротивление шлейфа в норме

Таблица 35. Режимы работы индикатора «РАБОТА»

Режим работы	Состояние питания клавиатуры
Индикатор выключен	Клавиатуры выключена
Зеленый включен непрерывно	Напряжение питания клавиатуры в норме

Таблица 36. Режимы работы индикатора «СВЯЗЬ»

Режим работы	Состояние линии связи
Индикатор выключен	Норма линии связи клавиатуры и прибора
Красный включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды (мигает 4 раза в секунду)	Неисправность линии связи клавиатуры и прибора

3.10 Порядок работы с сериями приборов ППКОП 011-8-1-03, выпускаемых с 06.05.04.

В процессе работы клавиатура дублирует визуальную и звуковую индикацию состояния прибора согласно таблицам 37 – 39.

Для взятия шлейфов сигнализации под охрану или снятия с охраны введите код идентификации одним из возможных способов. Успешное выполнение операции отобразится с помощью индикаторов «1» - «4» и короткого звукового сигнала. Для взятия шлейфов под частичную охрану повторно введите код идентификации, когда шлейфы находятся в состоянии взятия под охрану после выхода. Последовательный повтор ввода кода идентификации переключает режимы охраны: полный или частичный.

При частичном взятии включен зеленым только индикатор «1».

Таблица 37. Режимы работы индикаторов «1» - «4»

Режим работы	Состояние шлейфа сигнализации
Индикатор выключен	Шлейф не охраняется, сопротивление в норме
Зеленый включен непрерывно	Шлейф охраняется
Зеленый включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды (мигает 1 раз в секунду)	Шлейф находится в режиме взятия или снятия с охраны
Красный включен непрерывно	Шлейф находится в состоянии «ТРЕВОГА»
Зеленый включен 0,5 секунды, оранжевый включен 0,5 секунды	Шлейф взят под охрану с пульта из состояния «ТРЕВОГА»
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды (мигает 1 раз в секунду)	Шлейф не охраняется, сопротивление не в норме

Таблица 38. Режимы работы индикатора «РАБОТА»

Режим работы	Состояние питания клавиатуры
Индикатор выключен	Клавиатуры выключена
Зеленый включен непрерывно	Напряжение питания клавиатуры (10,5 – 13,8) В

Таблица 39. Режимы работы индикатора «ОХРАНА»

<i>Режим работы</i>	<i>Режим охраны</i>
Индикатор выключен	Объект не охраняется
Зеленый включен непрерывно	Режим полной охраны объекта
Зеленый включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды (мигает 1 раз в секунду)	Прибор находится в режиме взятия или снятия с охраны
Красный включен 0,125 секунды, зеленый включен 5 секунд	Режим частичной охраны объекта

3.11 Порядок работы с сериями приборов ППКОП 011-8-1-05 (-053), выпускаемых с 06.01.04.

В процессе работы клавиатура дублирует визуальную и звуковую индикацию состояния прибора согласно таблицам 40 – 43.

Для взятия шлейфов сигнализации под охрану или снятия с охраны введите код идентификации одним из возможных способов. Успешное выполнение операции отобразится с помощью индикаторов «1» - «3» и короткого звукового сигнала.

Таблица 40. Режимы работы индикаторов «1» - «3»

<i>Режим работы</i>	<i>Состояние шлейфа сигнализации</i>
Индикатор выключен	Шлейф не охраняется, сопротивление в норме
Зеленый включен непрерывно	Шлейф охраняется
Зеленый включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды (мигает 1 раз в секунду)	Шлейф находится в режиме взятия или снятия с охраны
Красный включен непрерывно	Шлейф находится в состоянии «ТРЕВОГА»
Красный включен непрерывно	Шлейф не охраняется, сопротивление не в норме
Красный включен непрерывно, светодиод «ОХРАНА» выключен	Шлейф не охраняется, сопротивление не в норме
Красный включен непрерывно, светодиод «ОХРАНА» включен	Шлейф находится в состоянии «ТРЕВОГА» или взят под охрану с ПЦН из состояния «ТРЕВОГА»

Таблица 41. Режимы работы индикатора «РАБОТА»

<i>Режим работы</i>	<i>Состояние питания клавиатуры</i>
Индикатор выключен	Клавиатуры выключена
Зеленый включен непрерывно	Напряжение питания клавиатуры в норме

Таблица 42. Режимы работы индикатора «ОХРАНА»

<i>Режим работы</i>	<i>Режим охраны</i>
Индикатор выключен	Объект не охраняется
Зеленый включен непрерывно	Режим полной охраны объекта
Зеленый включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды (мигает 2 раза в секунду)	Прибор находится в режиме взятия или снятия с охраны

Таблица 43. Режимы работы индикатора «СВЯЗЬ»

<i>Режим работы</i>	<i>Состояние линии связи</i>
Индикатор выключен	Норма линии связи клавиатуры и прибора
Красный включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды (мигает 4 раза в секунду)	Неисправность линии связи клавиатуры и прибора

ПРИЛОЖЕНИЕ. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КЛАВИАТУРЫ

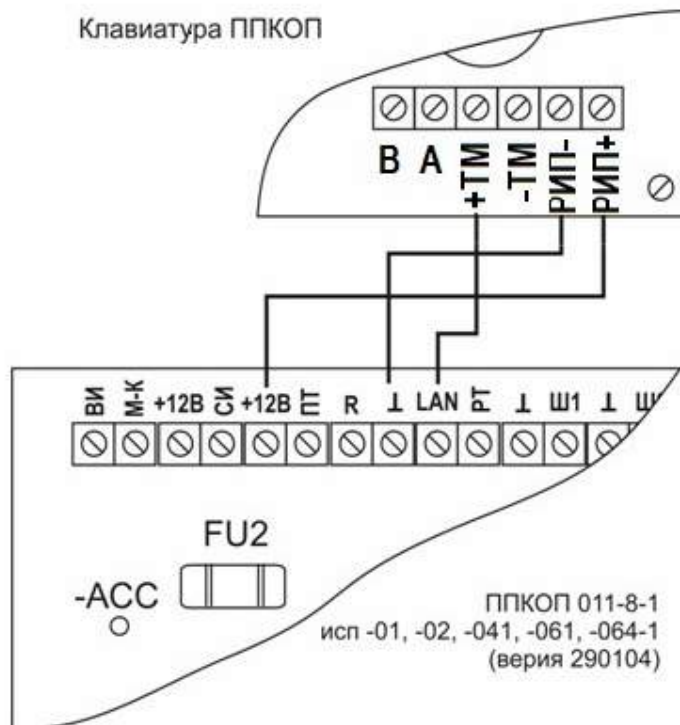


Рисунок 1. Схема подключения клавиатуры к приборам ППКОП 011-8-1-01 (-02, -041, -061, -064-1), выпускаемым с 29.01.04. по однопроводной линии связи

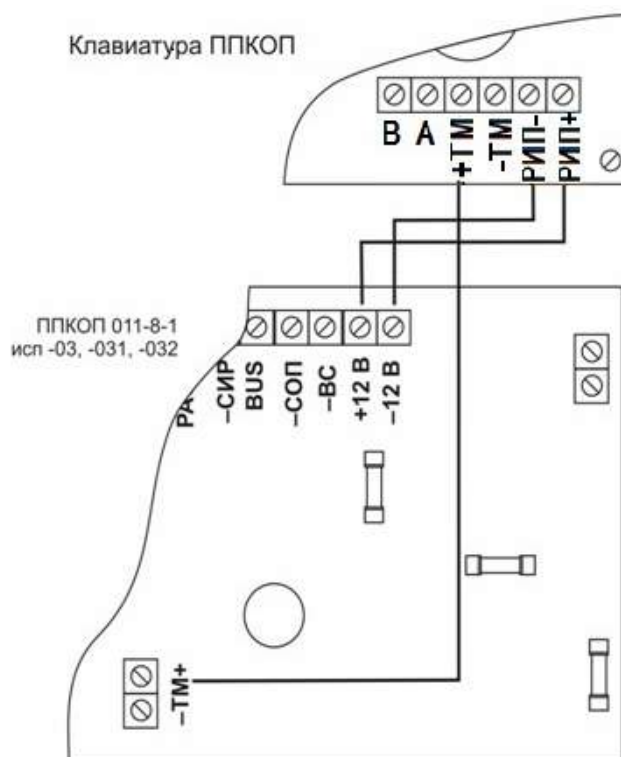


Рисунок 2. Схема подключения клавиатуры к приборам ППКОП 011-8-1-03, выпускаемым с 06.05.04.

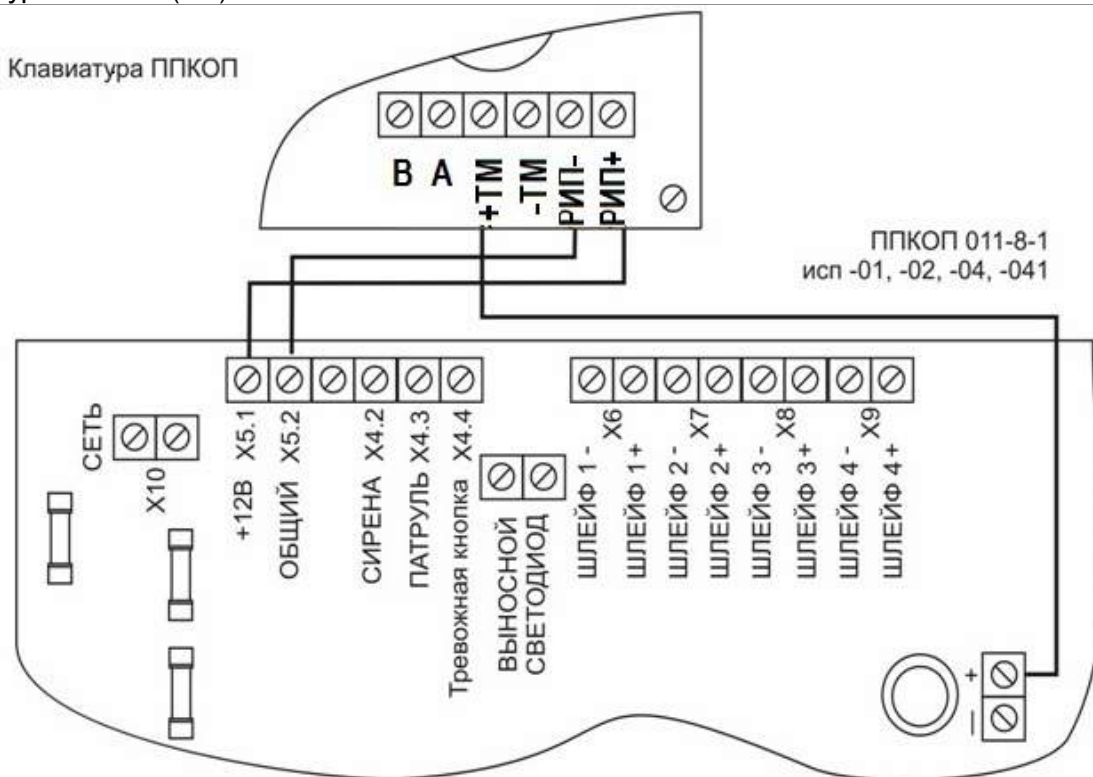


Рисунок 3. Схема подключения клавиатуры к приборам ППКОП 011-8-1-01 (-02, -04, -041), выпускаемым с 23.04.98.

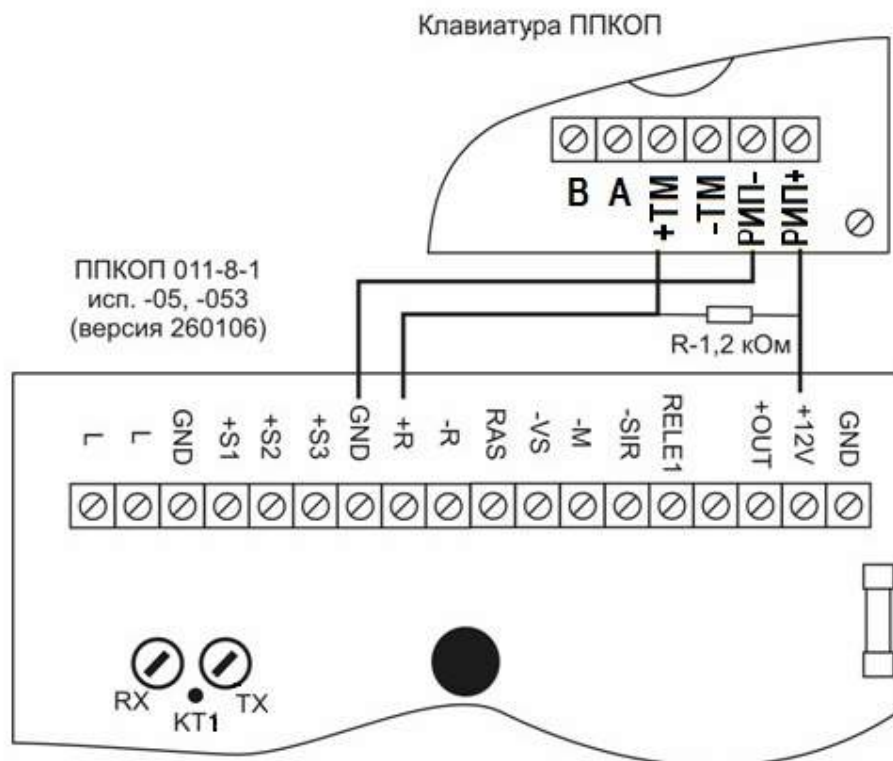


Рисунок 4. Схема подключения клавиатуры к приборам ППКОП 011-8-1-05 (-053), выпускаемым с 06.01.04.

[illegible]

23

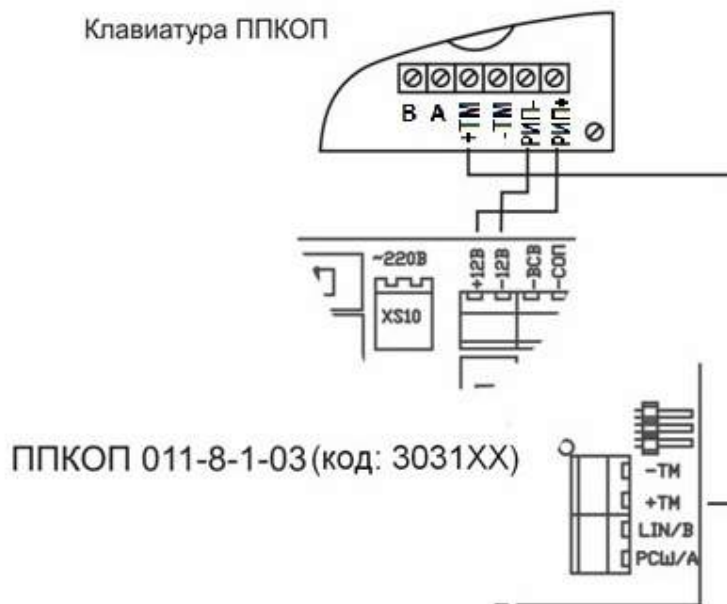


Рисунок 7. Схема подключения клавиатуры к приборам ППКОП 011-8-1-03К (-031К, -032К), ППКОП 011-8-1-03К-ТСР

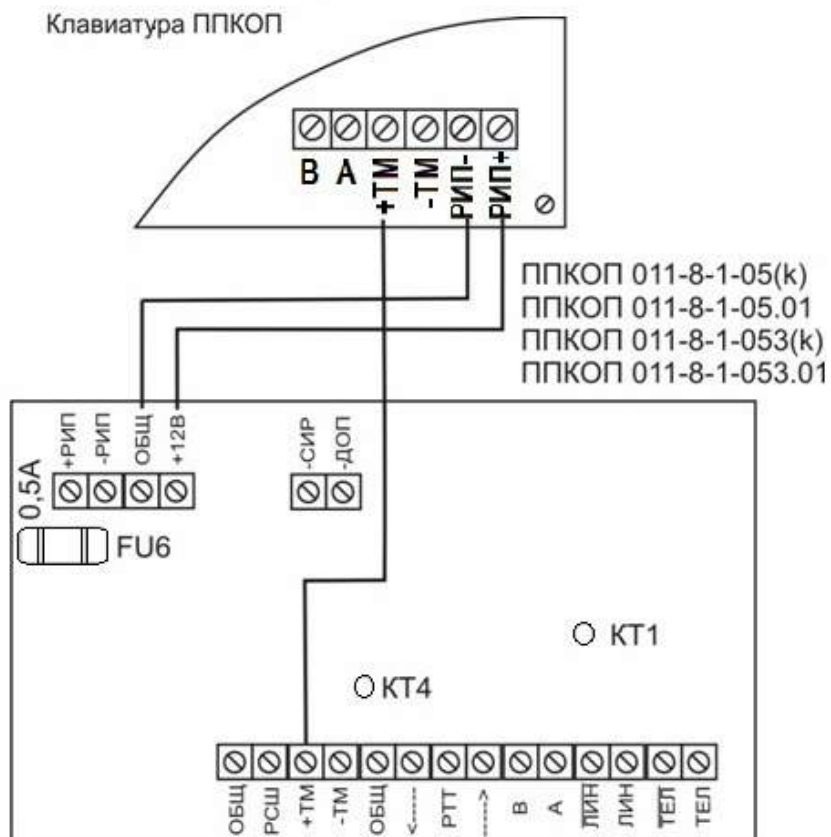


Рисунок 8. Схема подключения клавиатуры к приборам:
ППКОП 011-8-1-05 (К) (код:310xx),
ППКОП 011-8-1-053 (К) (код:311xxx)

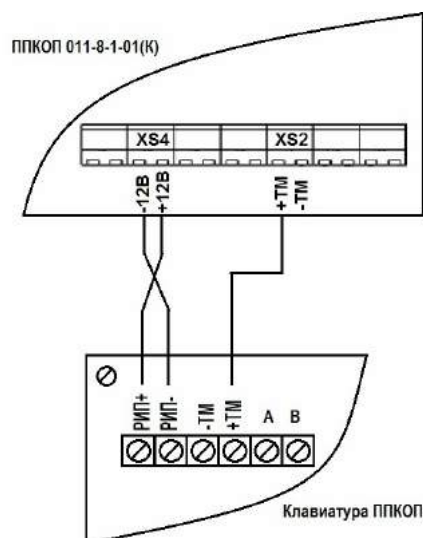


Рисунок 9. Схема подключения клавиатуры к приборам ППКОП 011-8-1-01К, -02К, -041К, -061К, -064К, -01К-ТСР

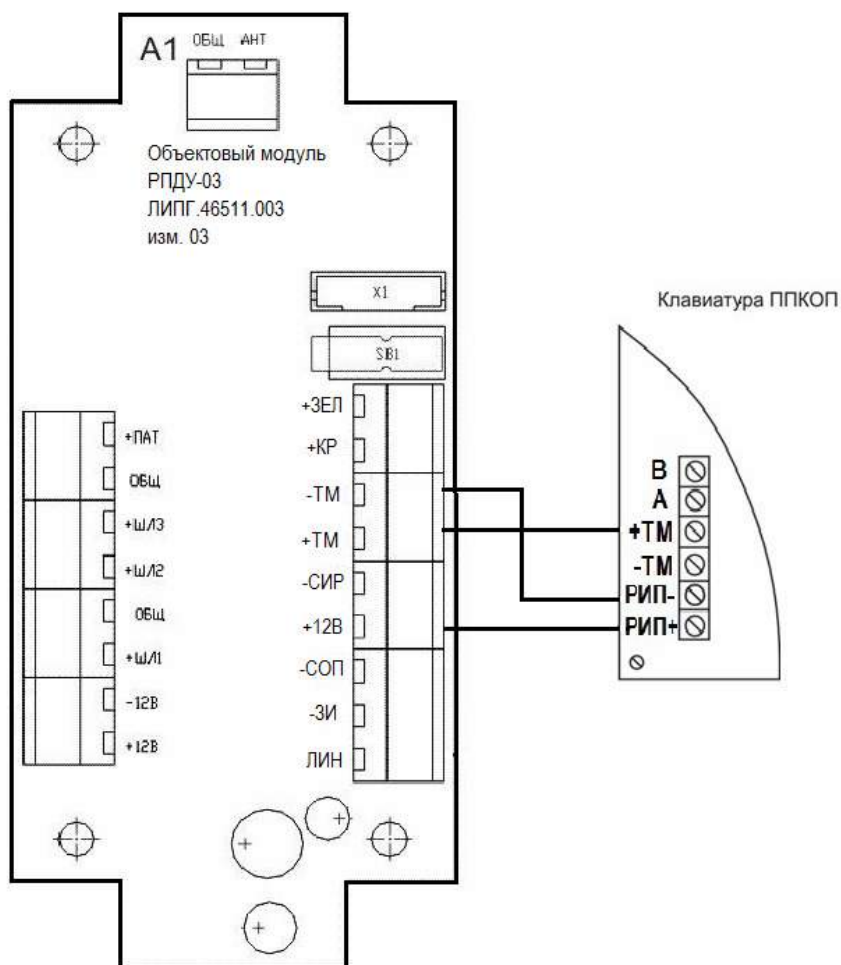


Рисунок 10. Схема подключения клавиатуры к РПДУ-03

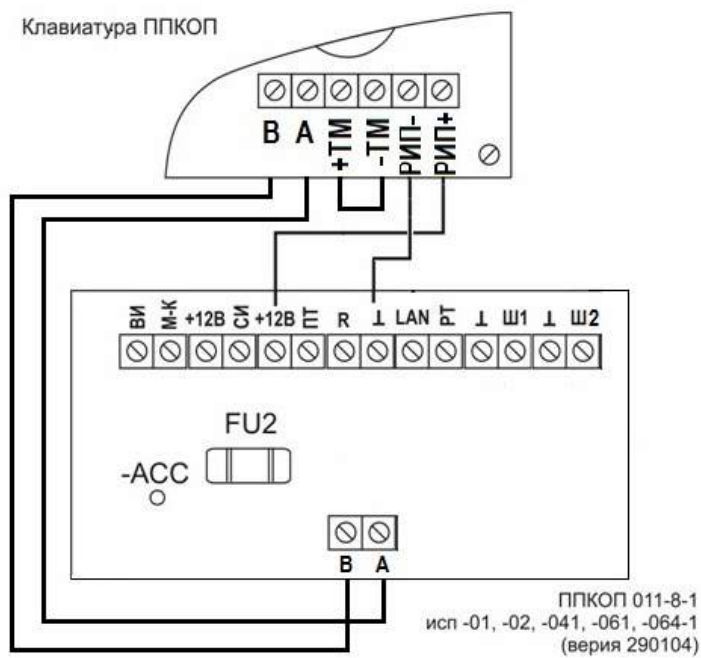


Рисунок 11. Схема подключения клавиатуры к приборам ППКОП 011-8-1-01 (-02, -041, -061, -064-1), выпускаемым с 29.01.04 по RS-485

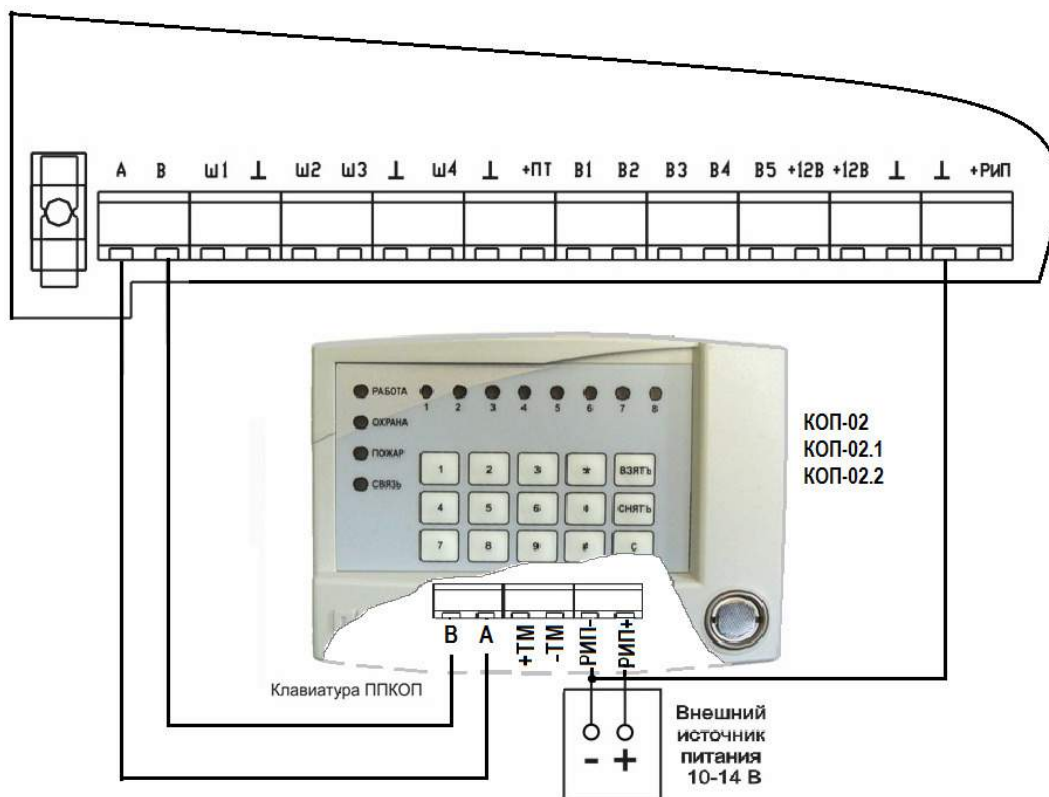


Рисунок 12. Схема подключения клавиатуры к контроллерам КОП-02 (-02.1, -02.2)

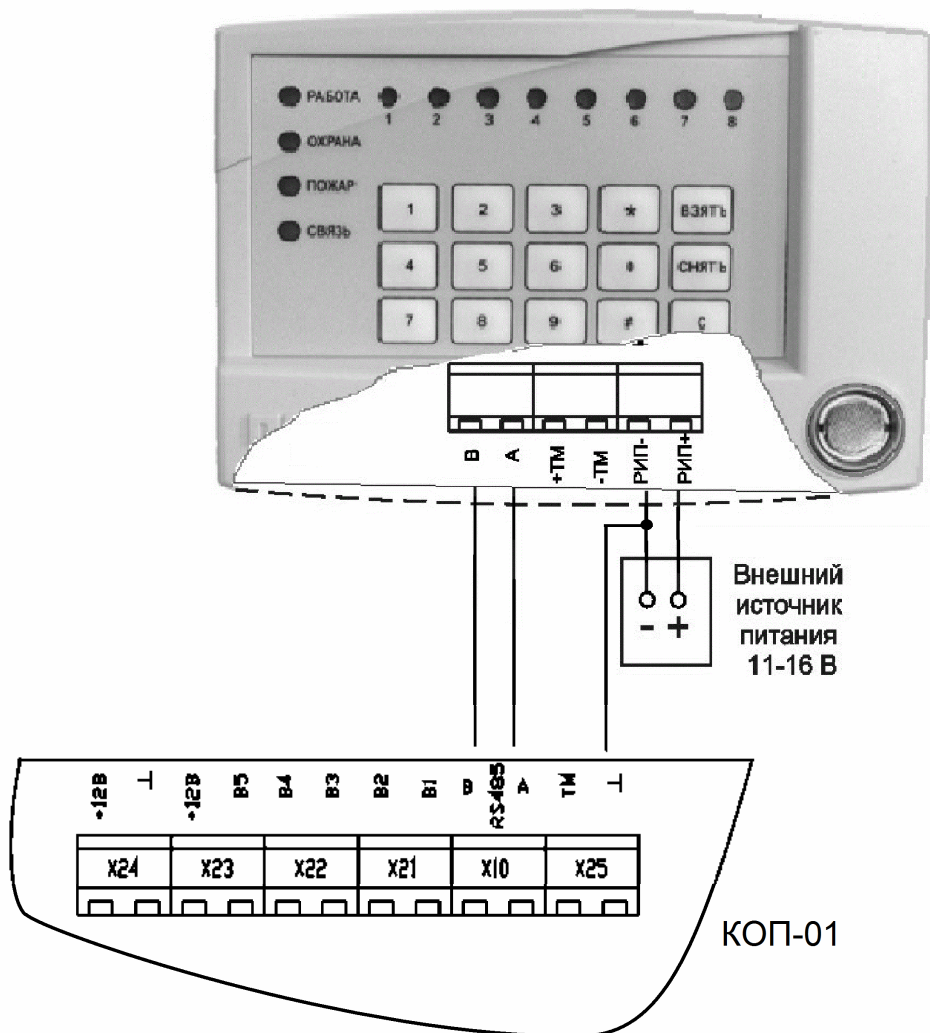


Рисунок 13. Схема подключения клавиатуры к контроллерам КОП-01

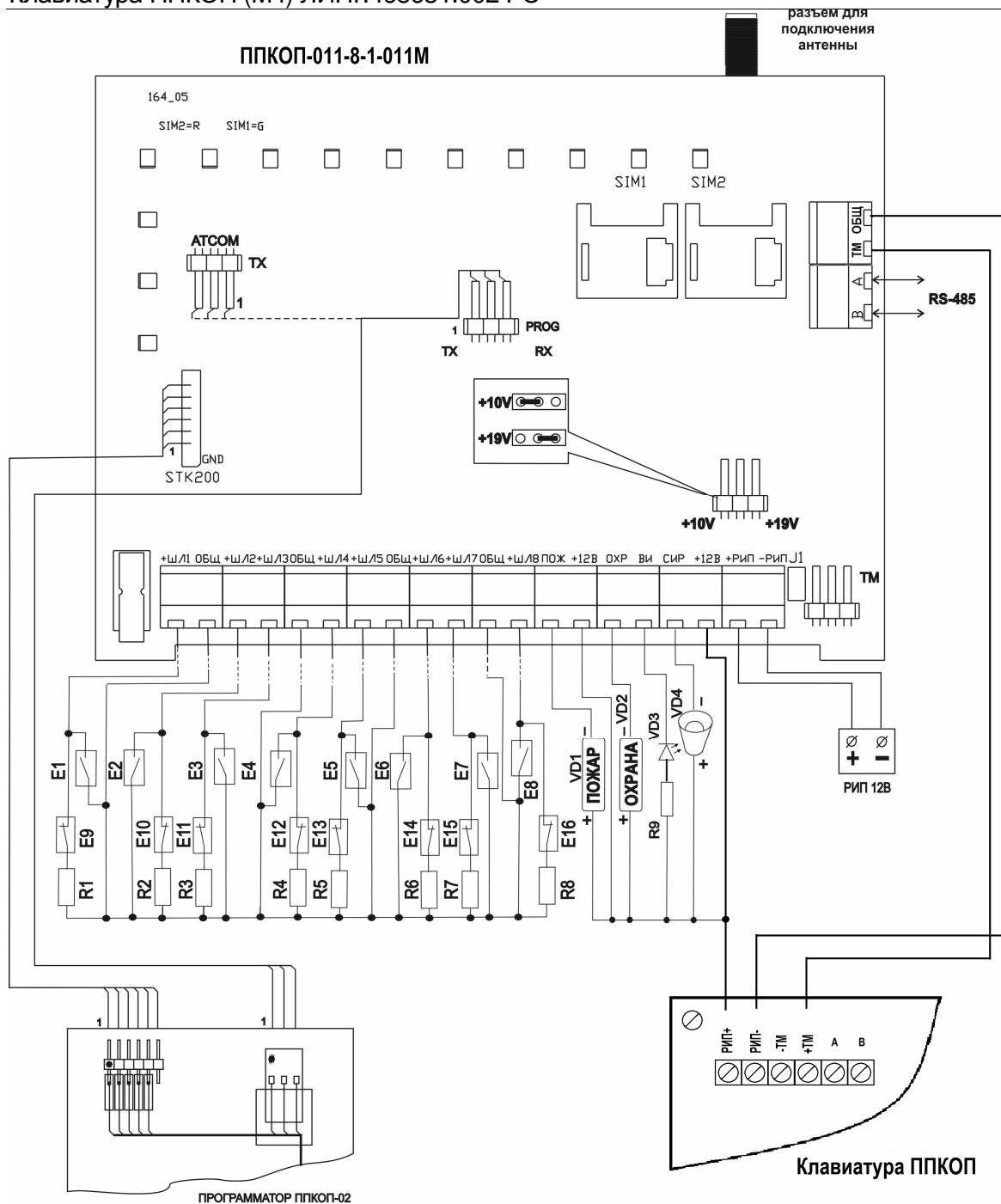


Рисунок 14. Схема подключения клавиатуры к ППКОП-011-8-1-011М

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 5093 ред. 00 IN 6199