

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный
ППКОП 011-8-1-011М(4)К Приток-А-4(8)
ЛИПГ.425212.001-011.07 РЭ2
Краткое руководство по эксплуатации

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее краткое руководство является документом, удостоверяющим технические характеристики, правила монтажа и эксплуатации **Прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 011-8-1-011М(4)К Приток-А-4(8) ЛИПГ.425212.001-011.07** (в дальнейшем по тексту – **прибора**). Полное руководство доступно для загрузки на сайте www.sokrat.ru.

Прибор предназначен для организации централизованной или автономной охраны объектов (квартир, дач) с автоматизированной тактикой взятия под охрану и снятия с охраны в составе «Автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации Приток-А» ЛИПГ.425618.001 по каналам сотовой связи GSM.

Охрана осуществляется путем контроля состояния 4 шлейфов сигнализации (далее - **ШС**) с включенными в них охранными или пожарными извещателями и передачи тревожных сообщений на мобильные телефоны пользователей и/или АРМ центра безопасности системы Приток-А. Также взятие под охрану и снятие с охраны может быть произведено с помощью SMS команд с телефонов пользователей или команд в режиме GPRS с АРМ ДПЦО.

На передней панели прибора имеются следующие органы управления и индикации:







- Клавиатура прибора: клавиши «0» – «9», «С»,  («Взять»),  («Снять»), «*», «#»;
- Считыватель ключа Touch Memory (далее по тексту – **ТМ**);
- Индикаторы  («РАБОТА»),  («ОХРАНА»),  («ПОЖАР»),  («СВЯЗЬ»);
- Четыре индикатора «1» - «4», отображающие состояние ШС.



Рисунок 1 – Внешний вид прибора

К прибору могут быть подключены устройства, не входящие в комплект поставки:

- Внешняя Клавиатура ППКОП (М4) ЛИПГ.468631.002, дублирующая индикацию и органы управления взятием/снятием прибора – клавиатуру и считыватель ключа ТМ.
- Пульт выносной ППКОП ЛИПГ.467845.013, дублирующий индикацию прибора, а также имеющий на передней панели считыватель ключа ТМ.
- Выносной считыватель ключа ТМ.



Примечание – Внешняя клавиатура ППКОП и Пульт выносной ППКОП не могут быть подключены одновременно.

2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

2.1 Ввод кода идентификации хозоргана

Для ввода кода идентификации хозоргана при взятии под охрану или снятии с охраны ШС прибора применяется один из трёх способов:

1. Ввод цифрового кода с помощью кнопок «0» - «9»:

- Набрать с помощью кнопок «0» - «9» от 4 до 12 цифр кода идентификации.
- Нажать кнопку  («ВЗЯТЬ») при постановке под охрану, кнопку  («СНЯТЬ») при снятии с охраны.

2. Ввод кода идентификации с помощью ключа ТМ:


- Приложить ключ ТМ к считывателю прибора или к внешнему считывателю.


3. Комбинированный ввод кода с помощью кнопок «0» - «9» и ключа ТМ:


- Набрать с помощью кнопок «0» - «9» не более 12 цифр кода идентификации.
- Приложить ключ ТМ к считывателю прибора.

2.2 Постановка под охрану

Для постановки прибора под охрану необходимо:

- Подготовить помещение к сдаче под охрану, закрыв окна, двери.
- Если необходимо взять под охрану все шлейфы, то ввести код идентификации хозоргана любым из способов, указанных в п. 2.1 и на рисунке 2;
- Если необходимо взять под охрану часть шлейфов (частичное взятие с выбором шлейфов), нажать на кнопку  («Взять») (при этом можно убедиться по индикаторам, что нужные шлейфы находятся в состоянии «Норма»), затем выбрать с помощью клавиатуры нужные шлейфы (по умолчанию для взятия выбраны все шлейфы, кнопками «0» - «9» можно выбрать нужный шлейф или снять выбор (см. рисунок 3), нажать кнопку «#» и ввести код идентификации хозоргана одним из способов, указанных в п. 2.1 и на рисунке 3;

– Убедиться, что индикаторы выбранных шлейфов, индикатор  («Охрана») на передней панели прибора; выносной индикатор (далее по тексту – ВИ) «Охрана» и/или «Дверь» и встроенный звуковой оповещатель начали работать в прерывистом режиме. После этого необходимо покинуть объект.

– Не позднее времени, заданного настройкой «Время задержки на вход», после нарушения и восстановления шлейфа типа 1 (охранный, «взятие после выхода») ВИ «Охрана» и/или «Дверь» должен включиться в постоянном режиме, индикатор  («ОХРАНА») на передней панели прибора должен включиться зеленым цветом. Если шлейф типа 1 (охранный, «взятие после выхода») не будет нарушен и восстановлен, то прибор предпримет попытку взятия автоматически через 4 минуты;

– После выхода с объекта убедиться в том, что ВИ «Охрана» и/или «Дверь» включен, в противном случае необходимо пройти на объект и повторить процедуру взятия шлейфов сигнализации под охрану. После постановки объекта под охрану ВИ «Дверь» погаснет через промежуток времени, указанный в настройках прибора (см. п. 2.6 полного руководства).

Примечание – Выносной индикатор «Охрана» и/или «Дверь» включаются постоянно только в том случае, если все охранные шлейфы взяты под охрану. В остальных случаях после попытки взятия выносные индикаторы будут выключены.

– На заданные в конфигурации прибора телефонные номера будет отправлено сообщение о постановке под охрану либо произведен дозвон (в зависимости от настроек прибора).

– Если все действия по постановке под охрану выполнены правильно, но взятия не произошло, необходимо обратиться на ПЦН.

Примечание – Прибор может отклонить попытку взятия в зависимости от выполнения условий, указанных в настройках:

- «Запрет взятия под охрану при неисправности канала связи GSM»;
- «Запрет взятия под охрану при отсутствии GPRS соединения»;
- «Запрет взятия под охрану при отсутствии основного питания»;

При отклонении попытки взятия под охрану прибор издает однократный длинный звуковой сигнал на этапе ввода кода идентификации хозоргана.

ВНИМАНИЕ! При установленном в приборе флаге глобального запрета взятия любая попытка взятия будет отклонена (см. Приложение 3 полного руководства). Установить или сбросить флаг глобального запрета взятия можно только отправив с телефона пользователя или с ПЦН команду 120 или 121 соответственно.



Рисунок 2 – Постановка под охрану без выбора шлейфов

Примечание – Постановка под охрану без выбора шлейфов оперирует всеми охранными шлейфами.

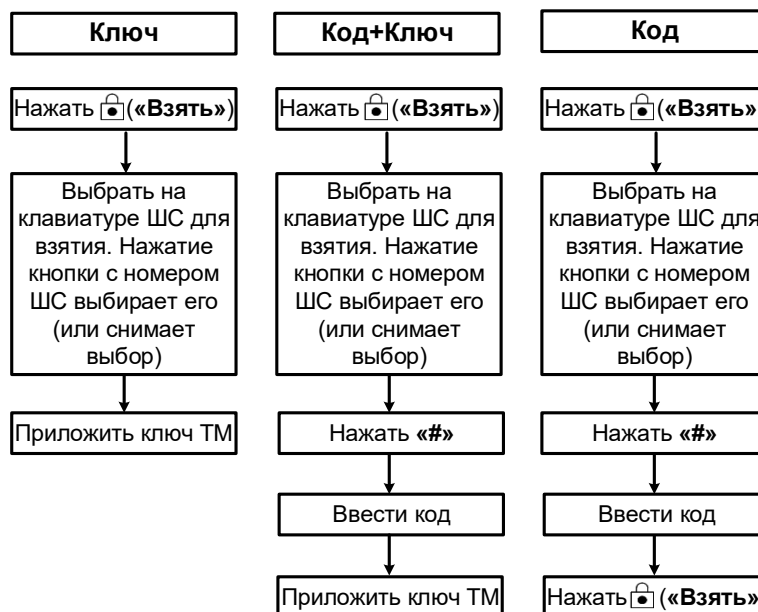



Рисунок 3 – Постановка под охрану с выбором шлейфов

2.3 Снятие с охраны с помощью ключа ТМ

Для снятия объекта с охраны необходимо:

- Войти на объект;
- Убедиться, что индикаторы ШС либо включены постоянным зеленым цветом, если ШС находятся под охраной; либо находятся в режиме «Тревога» (мигают красным цветом, см. табл. 1), если нарушены. Встроенный звуковой оповещатель должен работать в режиме напоминания о необходимости снятия;
- Если необходимо снять с охраны все шлейфы, то ввести код идентификации хозоргана любым из способов, указанных в п. 2.1 и на рисунке 2;
- Если необходимо снять с охраны часть шлейфов (частичное снятие с выбором шлейфов), нажать на кнопку  («Снять»), затем выбрать с помощью клавиатуры нужные шлейфы (по умолчанию для снятия выбраны все шлейфы, кнопками «0» - «9» можно выбрать нужный шлейф или снять выбор (см. рисунок 3), нажать кнопку «#» и ввести код идентификации хозоргана одним из способов, указанных в п. 2.1 и на рисунке 3;
- Убедиться в том, что индикаторы ШС, снимаемые с охраны, погасли. Это означает, что идентификационный код хозоргана принят прибором и на АРМ ПЦН зафиксировано снятие объекта с охраны;

В случае если все действия выполнены верно, но снятия не произошло, необходимо обратиться на ПЦН.

Примечание – Если за установленное время (задается параметром «Время задержки на вход») не произведется снятие с охраны, то прибор переходит в состояние «Тревога». Встроенный звуковой оповещатель выключается автоматически. Звуковой оповещатель внешней Клавиатуры ППКОП / Выносного пульта ППКОП переходит в режим «Тревога». Включается сирена, световой индикатор «Охрана» отображает состояние «Тревога» (см. Таблицу 1), и производится уведомление пользователей и АРМ центра безопасности посредством отправки сообщений и/или дозвона на заданные номера. В этом случае также необходимо связаться с ПЦН.

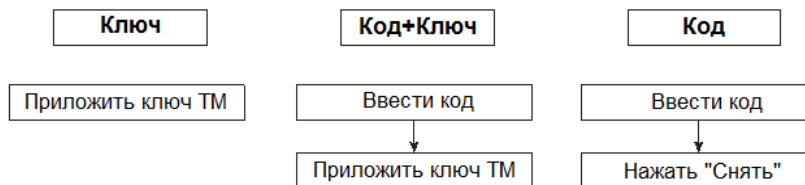


Рисунок 4 – Снятие с охраны без выбора шлейфов

Примечание – Снятие с охраны без выбора шлейфов оперирует всеми охранными шлейфами.

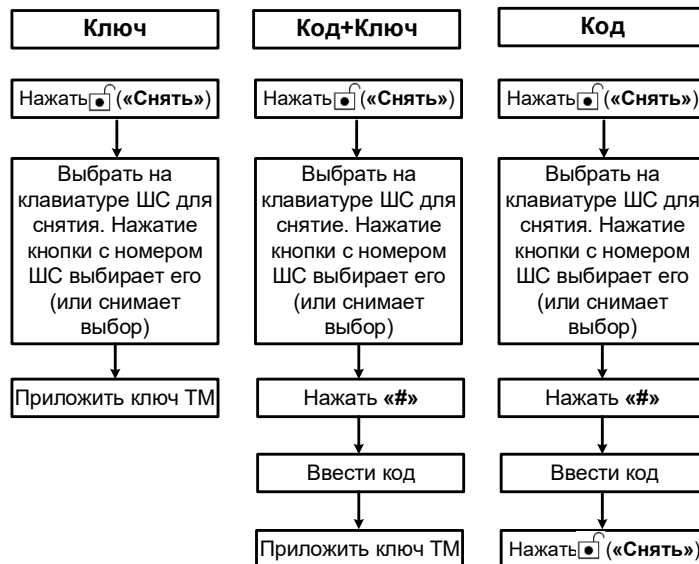


Рисунок 5 – Снятие с охраны с выбором шлейфов

ВНИМАНИЕ! В случае трёх неудачных попыток снятия подряд (прикладывается незарегистрированный ключ ТМ и/или вводится неверный код), прибор известит об этом центр безопасности и пользователей, отправив сообщение «29,Podbog koda» по маске тревожных сообщений. Также по этому событию производится дозвон по маске тревожных звонков.

2.4 Постановка под охрану и снятие с охраны SMS-командой с телефона пользователя

Для постановки объекта под охрану SMS-командой необходимо:

- Подготовить помещение к сдаче, закрыв окна и двери.
- Покинуть объект.
- Отправить на прибор SMS команду **18 20**.
- Убедиться, что ВИ «Охрана» и ВИ «Дверь» принимают своё состояние согласно Таблице

6.

– Дождаться получения на сотовый телефон SMS сообщения «13,Vzyat po komande» о взятии объекта под охрану. Сообщение «13,Vzyat po komande» отправляется только на телефон пользователя, отправившего SMS команду **18 20**.

ВНИМАНИЕ! Если на момент взятия один или несколько шлейфов охранной сигнализации находятся в состоянии «Тревога», то происходит попытка взятия их под охрану с устранением тревоги. Если на момент взятия один или несколько шлейфов охранной сигнализации неисправны, они не будут взяты под охрану, что будет отображено в полученном сообщении «13,Vzyat po komande» (см. Таблицу 7), где содержится информация о состоянии всех ШС после попытки взятия по команде.

Для снятия объекта с охраны SMS-командой необходимо:

– Отдать команду на снятие, отправив на прибор SMS команду **18 21**. При этом предполагается снятие всех охранных ШС прибора.

– Войти на объект.

– Убедиться в том, что индикаторы ШС, снятых с охраны, погасли.

– Дождаться получения на сотовый телефон SMS сообщения «14,Snyat po kom» о снятии объекта с охраны. Сообщение «14,Snyat po kom» отправляется только на телефон пользователя, отправившего SMS команду **18 21**.

– По факту снятия ШС с охраны прибором будут произведены отправка SMS сообщений либо дозвон на указанные в настройках телефонные номера.

ВНИМАНИЕ! Возможность снятия с охраны SMS командой 18 21 определяется настройкой **«Запрет снятия прибора командой с ПЦН без нарушения взятых ШС»:**

«0» - снятие командой разрешено в любом случае;

«1» - снятие командой разрешено только после того, как прибор перейдет в состояние «Тревога» по охраняемым ШС (значение по умолчанию).

2.5 Настройки, определяющие процесс взятия и снятия

«Запрет частичного взятия при неисправных ШС» - настройка запрещает или разрешает частичную постановку прибора под охрану, если в момент постановки неисправны один или нескольких ШС из числа выбранных для взятия.

«Контроль взятия ШС под охрану» - при активированном контроле взятия прибор переводит неисправные на момент постановки шлейфы (а также ШС, не взятые из-за установленного флага «Запретить частичное взятие при неисправных ШС») в состояние «Не взят».

«Ожидание задержки на вход по всем ШС» - определяет действия прибора после нарушения ранее взятого под охрану ШС типа 1 (охранный, «взятие после выхода»), либо типа 8 (охранный, «с задержкой на вход») и до окончания указанной в настройках «Задержки на вход». Если за это время будет нарушен еще какой-то из ранее взятых охраняемых ШС, и данная настройка установлена в значение «Не ждать», то прибор перейдет в тревогу по всем уже нарушенным ШС сразу, а если в значение «Ждать» - только по истечении уже запущенной «Задержки на вход».

Также в приборе реализована функция **«Автовыбор»**, определяющая соответствие кодов идентификации хозоргана собственному набору ШС (маске ШС), доступному для взятия/снятия.

Функция позволяет разграничивать права доступа хозорганов а также миновать процедуру выбора ШС при осуществлении частичной постановки или снятия.

2.6 Режимы индикации прибора

Во включенном состоянии индикатор  («РАБОТА») светится зеленым цветом.

Таблица 1 – Режимы работы индикатора  («ОХРАНА»)

Режим работы	Режим охраны
Индикатор выключен	Имеются не взятые охраняемые ШС или неисправные пожарные ШС
Зеленый включен 0,125 с, выключен 0,125 с	Прибор выполняет команду «Взять после выхода»
Зеленый включен непрерывно	Все шлейфы пожарной и охранной сигнализации взяты под охрану и в норме
Красный включен 1 с, выключен 1 с	Тревога на любом из шлейфов охранной, тревожной или пожарной сигнализации.

Таблица 2 – Режимы работы индикатора  («ПОЖАР»)

Режим работы	Состояние пожарных ШС
Индикатор выключен	Нет пожарных ШС
Зеленый включен непрерывно	Сопrotивление всех пожарных ШС в норме
Красный включен 0,25 с, выключен 2 с	Неисправность пожарного шлейфа
Красный включен 3 с, выключен 1 с	Пожарный шлейф находится в состоянии «ПОЖАР»

Таблица 3 – Режимы работы индикатора ↔ («СВЯЗЬ»)

Состояние индикатора	Состояние канала связи
Зеленый включен постоянно	Уровень сигнала GSM сети (CSQ) достаточный для отправки SMS, т.е. больше уровня, задаваемого настройкой «Минимально допустимый уровень GSM сигнала» (см. п 4.3)
Красный включен 0,5 с, выключен 0,5 секунды	Уровень сигнала GSM сети слишком низкий
Зеленый включен 0,125 с, выключен 0,125 с	Принято SMS сообщение от пользователя
Зеленый включен 0,5 с, выключен 0,5 с	Поддерживается активное GPRS соединение

Таблица 4 – Режимы работы индикаторов состояния шлейфов «1» - «4»

Состояние индикаторов состояния шлейфов	Состояние шлейфа сигнализации
Индикатор выключен	Не охраняется
Зеленый включен постоянно	Принят под охрану
Зеленый включен 0,25 с, выключен 0,25 с	Выбран для взятия – сопротивление шлейфа в норме
Зеленый включен 0,25 с, красный включен 0,25 с	Выбран для взятия – сопротивление шлейфа не в норме
Зеленый включен 0,125 с, выключен 0,125 с	Выполняется взятие под охрану - сопротивление шлейфа в норме
Зеленый включен 0,125 с, красный включен 0,125 с	Выполняется взятие под охрану - сопротивление шлейфа не в норме
Красный включен 0,5 с, выключен 0,5 с	На шлейфе зафиксировано состояние «Тревога» или «Пожар»
Красный включен 2 раза по 0,15 с, пауза 0,15 с, с периодом следования 4 с	Срабатывание дымового датчика
Красный включен 0,15 с, выключен 4 с	Неисправность пожарного шлейфа
Оранжевый включен постоянно	Выбран для снятия

В приборе имеется встроенный звуковой оповещатель. Режимы работы оповещателя приведены в Таблице 5.

Таблица 5 – Режимы работы встроенного звукового оповещателя

Режим работы звукового оповещателя	Событие
Мелодичный сигнал	Все охранные ШС взяты под охрану
Включен 0,1 секунды с периодом 0,3 секунды (3 раза в 1 секунду), не более 4 минут	На приборе производится взятие охранных ШС
Включен 0,1 секунды с периодом в 1 секунду. Режим выключается по истечении времени задержки на вход.	Нарушение ШС типа 1 (охранный, «взятие после выхода»), либо типа 8 (охранный, «с задержкой на вход»). Напоминание о необходимости снять прибор с охраны
Включен 0,1 секунды с периодом 0,5 секунды	Нарушена цепь контроля взлома корпуса. Индикация активна в случае, если установлен параметр «Флаг разрешения звуковой индикации взлома корпуса»
Однократный короткий сигнал	Произошла частичная постановка под охрану, либо принят запрос на взятие / снятие с выносной Клавиатуры ППКОП / Пульта выносного ППКОП
Однократный длинный сигнал	Отклонение попытки взятия прибора под охрану при установленном параметре «Флаг запрета взятия под охрану при отсутствии GPRS соединения» либо «Флаг запрета взятия под охрану при неисправности канала связи GSM».
Двукратный длинный сигнал	Стартовая индикация, после окончания которой можно приступить к работе с прибором.
Тройной короткий сигнал	Считан ключ ТМ

Прибор имеет четыре силовых выхода типа «открытый коллектор» с настраиваемой тактикой работы.

Таблица 6 – Режимы работы силовых выходов

Состояние прибора или шлейфов сигнализации	Световой оповещатель «Охрана»	Световой оповещатель «Пожар»	Выход «Сирена»	ВИ «Дверь»
Тревога на пожарном шлейфе, состояние «Пожар»	Включен 1 с, выключен 1 с	Включен непрерывно	Включен непрерывно в течение не более 4 минут	Включен 1 с, выключен 1 с
Неисправность пожарного шлейфа	Не меняет состояния	Включен 0,2 с, выключен 3 с	Не меняет состояния	Не меняет состояния
Норма на пожарном шлейфе	Не меняет состояния	Выключен	Не меняет состояния	Не меняет состояния
Тревога на охранном шлейфе	Включен 1 с, выключен 1 с	Не меняет состояния	Включен 1 с, выключен 1 с, в течение не более 4 минут	Включен 1 с, выключен 1 с
Срабатывание тревожной сигнализации	Не меняет состояния	Не меняет состояния	Не меняет состояния	Не меняет состояния
Имеются шлейфы не принятые под охрану	Выключен	Не меняет состояния	Не меняет состояния	Выключен
Охранные шлейфы взяты под охрану	Включен постоянно, когда все ШС взяты и не нарушены	Не меняет состояния	Выключен	Включен на время, задаваемое настройкой 14 (см. п. 2.6)
Производится взятие под охрану	Включен 0,125 с, выключен 0,125 с	Не меняет состояния	Не меняет состояния	Включен 0,125 с, выключен 0,125 с
Срабатывание датчика отметки патруля	Включен 0,25 с, выключен 0,25 с в течение 2 секунд	Не меняет состояния	Не меняет состояния	Включен 0,25 с, выключен 0,25 с в течение 2 секунд

2.7 Формат SMS-сообщений, передаваемых прибором

Прибор формирует и высылает на АРМ центра безопасности и/или сотовый телефон пользователя SMS сообщения в формате, приведенном в Таблице 7.

В приборе имеется буфер на 32 сообщения. В случае если сообщений окажется больше, более ранние сообщения будут стираться вновь сформированными.

Таблица 7 – Формат SMS сообщения прибора

Поле сообщения	Расшифровка поля сообщения
09,Sostoyanie	Событие, вызвавшее посылку сообщения.
1FC S 2OC S 3OC S 4TC V	Конфигурация ШС прибора: NC – отключен FC – охранный, «взятие после выхода» MC – охранный «с задержкой на вход» OC – охранный шлейф PC – пожарный шлейф TC – шлейф тревожной сигнализации RC – шлейф контроля отметки патруля SC – технологический шлейф Состояние ШС прибора: S – шлейф снят с охраны V – шлейф взят под охрану T – на шлейфе зафиксирована тревога P – тревога пожарного шлейфа K – неисправность пожарного шлейфа – короткое замыкание O – неисправность пожарного шлейфа – обрыв
PRT11M.21K(13)	Версия программного обеспечения прибора
123456	Идентификационный номер прибора
X01	Номер пользовательского ключа ТМ либо числового кода идентификации, с помощью которого производилось последнее по времени взятие прибора под охрану или снятие с охраны
0002002220000	Состояние входов прибора (анализ на АРМ)
I000	Физическое состояние входов прибора (анализ на АРМ)
O000	Физическое состояние силовых выходов прибора (анализ на АРМ)
L29	Уровень сигнала GSM в пределах от 31 до 5
G000000	Информация о работе в GPRS (анализ на АРМ)
H0	Флаг защиты настроек («0» - сброшен, «1» - установлен)
T01	Номер ячейки телефонной книги, хранящей телефонный номер, с которого пришла последняя на текущий момент команда на взятие или снятие
S15	S15 - номер SIM карты (1 или 2), с которой отправлено сообщение S15 - Информация о работе SIM карт (анализ на АРМ)
R10	Флаги автоматического контроля баланса SIM карт
N001	Порядковый номер сообщения, индивидуальный для каждого адресата.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

3.1 Обслуживание прибора

Техническое обслуживание прибора производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание. Работы по годовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:

- Проверку внешнего состояния прибора;
- Проверку работоспособности прибора согласно разделу 2 краткого руководства по эксплуатации;
- Проверку надёжности крепления, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений.

3.2 Текущий ремонт

Текущий ремонт прибора не требуется. При неисправности ремонт прибора может осуществлять только предприятие-изготовитель.

3.3 Ремонт на предприятии-изготовителе.

ВНИМАНИЕ! Претензии без приложения рекламационного акта предприятие-изготовитель не принимает.

Выход прибора из строя в результате несоблюдения потребителем правил монтажа или эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.

Рекламации направлять по адресу:

ООО ОБ «Сократ», Россия, 664007, г. Иркутск, пер. Волконского, 2.

Тел./факс: (3952) 20-66-62. E-mail: sokrat@sokrat.ru

При затруднениях, возникших при эксплуатации прибора, рекомендуется обращаться в техническую поддержку по многоканальному телефону (3952) 20-66-70.

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

4.1 Транспортирование

Транспортирование упакованного прибора должно производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах.

Транспортирование должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 223 до 323 К (от -50 до +50 °С).

При транспортировании прибор должен оберегаться от ударов, толчков, воздействия влаги и агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

4.2 Хранение

Хранение прибора в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

В помещениях для хранения не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Хранение прибора должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 274 до 323 К (от +1 до +50 °С) и относительной влажности до 80 %.

4.3 Утилизация

Утилизация прибора производится с учётом отсутствия в нем токсичных компонентов.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

5 МАРКИРОВКА, ПЛОМБИРОВАНИЕ И УПАКОВКА

5.1 Маркировка

Маркировка прибора располагается на его корпусе и содержит:

- Товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
- Наименование;
- Условное обозначение;
- Заводской номер;
- Год и месяц выпуска.

5.2 Упаковка

Прибор упаковывается в индивидуальную тару (коробку из гофрированного картона) вместе с индивидуальной потребительской документацией.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию указан в паспорте на прибор.

7 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

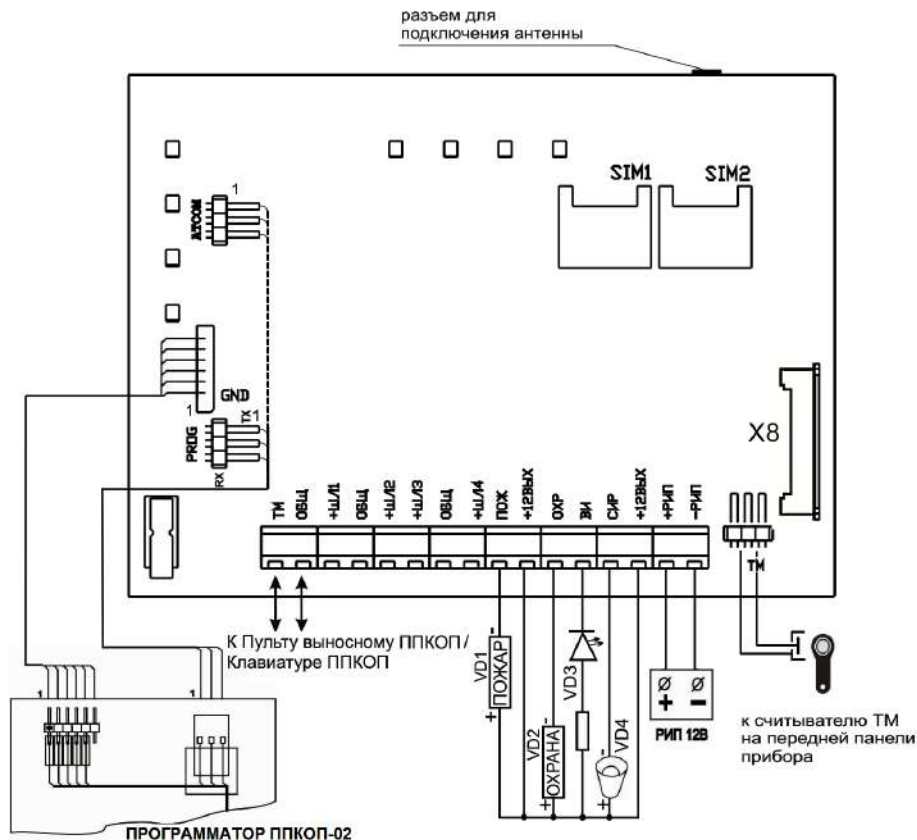


Рисунок 6 – Схема подключения прибора

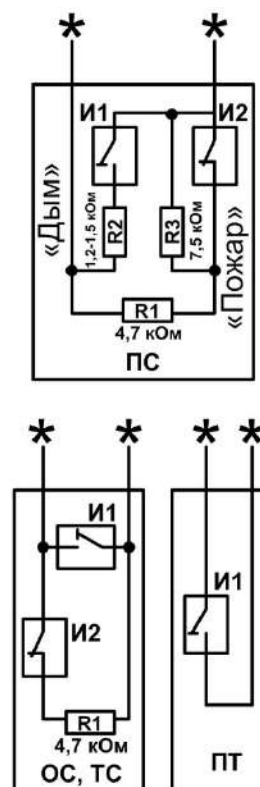


Рисунок 7 – Схема организации ШС

VD1 - оповещатель световой «Пожар», типа «Маяк» (I потр < 50 мА);

VD2 - оповещатель световой «Охрана», типа «Маяк» (I потр < 50 мА);

VD3 - выносной светодиодный индикатор (ВИ) «Дверь» АЛ307БМ;

VD4 - выносной оповещатель «Сирена»;

ОС – тип шлейфа «Охранный»;

ПС – тип шлейфа «Пожарный»;

ТС – тип шлейфа «Тревожный»;

ПТ – тип шлейфа «Патруль»;

ШЛ1-ШЛ4 – охранные шлейфы типа ОС, ТС, ПС, ПТ. Подключение ШС согласно рисунку 7;

***** – шлейф подключается к клеммам «ШЛ» и «ОБЩ»;

И1 – извещатели с нормально разомкнутыми контактами;

И2 – извещатели с нормально замкнутыми контактами;

R1 – резистор номиналом 4,7 кОм;

R2 – резистор номиналом 1,2 - 1,5 кОм;

R3 – резистор номиналом 7,5 кОм;

R9 – резистор номиналом 1,2 кОм;

X8 – разъём для подключения клавиатуры прибора.

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



ОХРАННОЕ БЮРО
Код 3922 ред. 00 IN 9381