

Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный
ППКОП 011-8-1-011М(3) Приток-А-4(8)
Краткое руководство по эксплуатации
ЛИПГ. 425212.001-011.08РЭ2

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее краткое руководство является документом, удостоверяющим технические характеристики, правила монтажа и эксплуатации **Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 011-8-1-011М(3) Приток-А-4(8) ЛИПГ.425212.001-011.08** (далее по тексту – **прибор**). Установка, подключение и эксплуатация прибора должны осуществляться в соответствии с полным руководством по эксплуатации (в комплект поставки не входит, доступно для загрузки с сайта www.sokrat.ru).

Прибор предназначен для организации централизованной или автономной охраны объектов, квартир и мест хранения имущества граждан с автоматизированной тактикой взятия под охрану и снятия с охраны в составе Программно-аппаратного комплекса «Интегрированная система безопасности «Приток-А»» ЛИПГ.425618.001 по каналам сотовой связи GSM.

Охрана осуществляется путём контроля состояния 3 шлейфов сигнализации (далее - **ШС**) с включенными в них охранными 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:

- Считыватель ключа ТМ;
- Светодиодные индикаторы «У» («Связь») и «1» - «3». Индикаторы «1» - «3» служат для отображения состояний ШС.



Рисунок 1 – Внешний вид прибора

К прибору через интерфейс Touch Memory (далее по тексту – **ТМ**) могут быть подключены устройства, не входящие в комплект поставки:

– Внешняя Клавиатура ППКОП (М4) ЛИПГ 468631.002, дублирующая индикацию прибора и предоставляющая дополнительные органы управления взятием/снятием – 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 Постановка под охрану

Для постановки прибора под охрану необходимо:

- Подготовить помещение к постановке под охрану, закрыв окна, двери.
- Ввести код идентификации хозоргана приложив ключ к ТМ-считывателю;
- Убедиться, что индикаторы выбранных шлейфов 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. 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 оповещатели 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 пользователя.

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.

2.2 Снятие с охраны

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), если нарушены. Встроенный звуковой оповещатель должен работать в режиме напоминания о необходимости снятия;
- Для снятия с охраны всех шлейфов необходимо ввести код идентификации хозоргана приложив ключ ТМ к считывателю;
- Убедиться в том, что индикаторы ШС 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 произвести 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 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.

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

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

Для **взятия 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 «Дверь» принимают своё состояние согласно Таблице 4.
- 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 5), 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 звонок 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 охранным ШС (значение по умолчанию).

2.4 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 охранных 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 пользователя собственному набору ШС (маске ШС), доступному для взятия/снятия.

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

2.5 Режимы индикации прибора

Таблица 1 – Режимы работы индикатора «Y» («Связь»)

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

Таблица 2 – Режимы работы индикаторов состояния шлейфов «1» - «3»

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»
Оранжевый включен постоянно	Выбран для снятия

В приборе имеется встроенный звуковой оповещатель. Режимы работы оповещателя приведены в Таблице 3.

Таблица 3 – 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 (см. п. 2.1)
Двукратный длинный сигнал	Стартовая индикация, после окончания которой можно приступить к работе с прибором.
Тройной короткий сигнал	Считан ключ ТМ

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

Таблица 4 – Режимы работы силовых выходов

Состояние прибора или шлейфов сигнализации	Световой оповещатель «Охрана»	Выход «Сирена»	ВИ «Дверь»
Тревога на охранном шлейфе	Включен 1 с, выключен 1 с	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
Имеются шлейфы не принятые под охрану	Выключен	Не меняет состояния	Выключен
Охранные шлейфы взяты под охрану	Включен постоянно, когда все ШС взяты и не нарушены	Выключен	Включен на время, задаваемое настройкой 14
Производится взятие под охрану	Включен 0,125 с, выключен 0,125 с	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	Включен 0,25 с, выключен 0,25 с в течение 2 секунд

2.6 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 5.

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

Таблица 5 – Формат SMS сообщения прибора

Поле сообщения	Расшифровка поля сообщения
09,Sostoyanie	Событие, вызвавшее посылку сообщения.
1FC S 2OC S 3OC S 4NC	Конфигурация ШС прибора: NC – отключен FC – охранный, «взятие после выхода» MC – охранный «с задержкой на вход» OC – охранный 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
PRT11M3.21(11)	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
002002220000	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 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

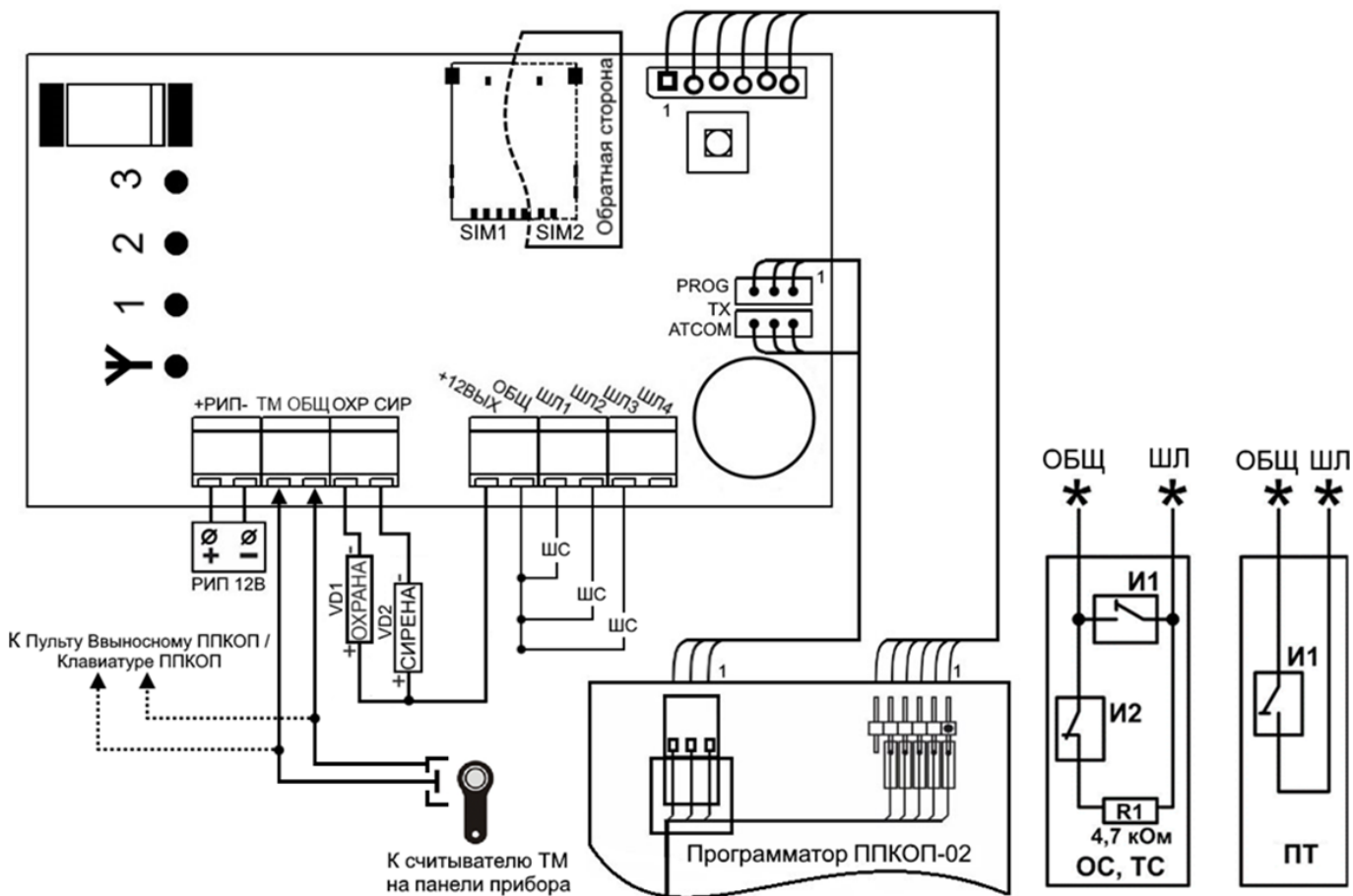


Рисунок 2 – Схема подключения прибора и организация ШС

- VD1 - оповещатель световой «Охрана», типа «Маяк» (I потр < 50 мА);
- VD2 - выносной оповещатель «Сирена»;
- ОС – тип шлейфа «Охранный»;
- ТС – тип шлейфа «Тревожный»;
- ПТ – тип шлейфа «Патруль»;
- ШЛ1-ШЛ3 – охранные шлейфы типа ОС, ТС, ПТ;
- * – 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;

Предприятие-изготовитель

Россия, 664007, г. Иркутск, пер. Волконского, дом 2,
 ООО ОБ «СОКРАТ»
 Техническая поддержка: 8-800-333-66-70 (бесплатный)
 Тел/факс: (395-2)20-66-62, 20-66-63, 20-64-77
 E-mail: sokrat@sokrat.ru, http://www.sokrat.ru

