

Контроллер охранно-пожарный Приток-А-КОП-02
Краткое руководство по эксплуатации
ЛИПГ.423141.022РЭ2

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее краткое руководство является документом, удостоверяющим технические характеристики, правила монтажа и эксплуатации **Контроллера охранно-пожарного Приток-А-КОП-02 ЛИПГ.423141.022** (далее по тексту – **прибор**) с версией ПО не ниже 2.18. Полное руководство по эксплуатации можно загрузить с сайта www.sokrat.ru.

Прибор предназначен для организации охраны объектов и квартир в составе Программно-аппаратного комплекса «Интегрированная система безопасности «Приток-А»» ЛИПГ.425618.001. Связь с автоматизированным рабочим местом пульта централизованного наблюдения (далее – **АРМ ПЦН**) осуществляется по TCP/IP-совместимым каналам связи (по сети Интернет, включая технологию GPON) с резервированием по каналам сотовой связи GSM/GPRS. Сетевое оборудование TCP/IP для подключения прибора должно обеспечивать режим работы 10 Mbps half duplex.

Прибор выпускается в следующих вариантах исполнения:

Наименование	Обозначение	Характеристики
Контроллер охранно-пожарный Приток-А-КОП-02	ЛИПГ.423141.022	4 индикатора, 4 шлейфа, связь с ПЦН – Ethernet/GSM (GPRS)
Контроллер охранно-пожарный Приток-А-КОП-02.2	ЛИПГ.423141.022-02	8 индикаторов, 4 шлейфа, связь с ПЦН – Ethernet/GSM (GPRS) в комплекте с модулем Приток-А-МРШ-02 (далее – МРШ-02)

На передней панели прибора имеются органы управления и индикации:







- Индикаторы «1» – «4», или «1» – «8» для отображения состояния шлейфов сигнализации (далее – **ШС**);
- Клавиши «0» – «9», «С», «» – Взять, «» – Снять, «*»;
- Индикаторы  («РАБОТА»),  («ОХРАНА»),  («ПОЖАР»),  («СВЯЗЬ»);
- Считыватель ключей ТМ.



Рисунок 1 – Внешний вид Приток-А-КОП-02



Рисунок 2 – Внешний вид Приток-А-КОП-02.2

Охрана осуществляется путем контроля состояния 4 (или 8) ШС с включенными в них охранными, пожарными и тревожными извещателями и передачи тревожных и пожарных извещений на компьютеры АРМ ПЦН.

Прибор имеет вход для подключения датчика отметки прибытия патруля и четыре настраиваемых силовых выхода типа «открытый коллектор», предназначенных для подключения световых, звуковых оповещателей и любого пользовательского оборудования.

Прибор оборудован GSM-антенной и позволяет подключать выносную антенну при слабом или неуверенном приёме.



Приток-А-КОП-02.2 совместно с МРШ-02 обеспечивает возможность контроля 8 ШС. Индикаторы «1» – «4» отображают состояние 4 внутренних шлейфов прибора, индикаторы «5» – «8» отображают состояние четырех ШС МРШ-02. Режимы работы индикаторов «5» – «8» совпадают с режимами индикаторов «1» – «4» (см. таблицу 5).

2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

2.1 Ввод кода идентификации

Для ввода кода идентификации хозоргана при взятии под охрану или снятии с охраны ШС прибора применяется три способа:

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

- Набрать с помощью кнопок «0» – «9» не более 12 цифр кода идентификации;
- В течение 20 секунд после ввода, нажать кнопку «» («ВЗЯТЬ») при постановке под охрану, кнопку «» («СНЯТЬ») при снятии с охраны;

2. Ввод кода 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 в течение 20 секунд после набора.

2.2 Постановка под охрану при работе со шлейфами


Для постановки объекта под охрану необходимо:

- Подготовить помещения к сдаче, закрыв окна, двери;
- Убедиться, что индикатор «» («СВЯЗЬ») на передней панели прибора включен зелёным;
- Если активна блокировка клавиатуры, то разблокировать клавиатуру (см. п. 2.7);

• Нажать на кнопку «» («Взять»), убедиться по индикаторам, что нужные шлейфы находятся в состоянии «Норма» (мигают зеленым цветом, см. таблицу 5);

• При необходимости постановки под охрану всех ШС без выбора, нажать «С» и ввести код идентификации ХО любым из способов, указанных в п. 2.1 и на рисунке 3 и согласованных с ПЦН;

• При необходимости постановки под охрану ШС с выбором (как полное, так и частичное взятие), следует (см. рисунок 4):

– Нажать кнопку «» («Взять»);

– Сформировать список назначенных к взятию ШС. Для сброса всех выбранных ШС нажать «*», цифрами «0» – «9» выбрать (или снять выбор) нужный ШС;

ВНИМАНИЕ! Индикаторы ШС, выбранных для взятия, работают в одном из режимов «Выбран для взятия» в зависимости от физического состояния ШС (см. таблицу 6).

– Нажать кнопку «#»;

– Ввести код идентификации ХО любым из способов, указанных в п. 2.1 и согласованных с ПЦН.

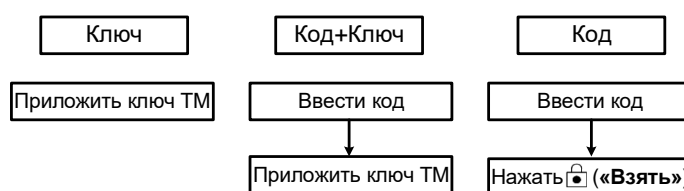


Рисунок 3 – Постановка под охрану без выбора ШС

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

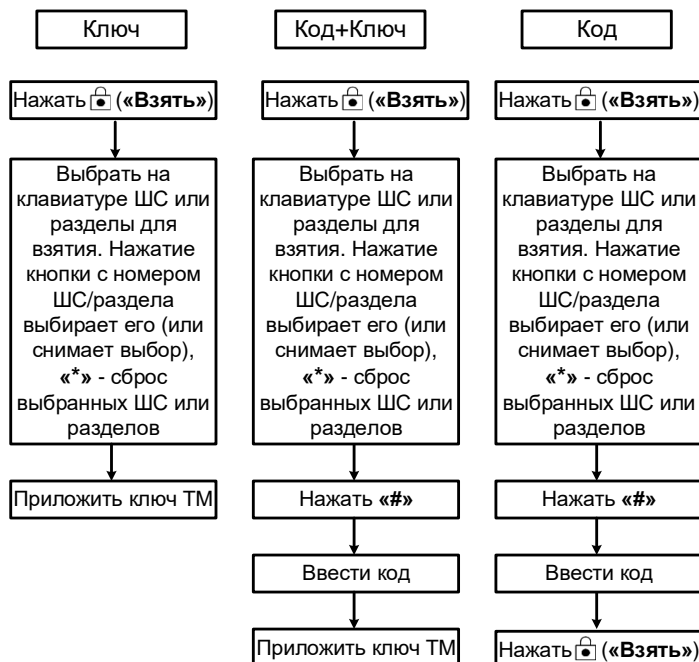


Рисунок 4 – Постановка под охрану с выбором шлейфов

Примечания:

1. Выносной оповещатель «Охрана» включается постоянно только в том случае, если все охранные ШС взяты под охрану.
2. Если для выносного оповещателя «Охрана» (ВИ) выбрана «квартирная» тактика, то оповещатель выключится через заданное время после постановки объекта под охрану.

- В режиме «Взять сразу» убедиться, что индикаторы сдаваемых под охрану ШС и индикатор **[ОХРАНА]** через 25 – 30 секунд включились постоянным зеленым цветом. При взятии всех ШС выносной оповещатель «Охрана» (ВИ) включится;
- В режиме «Взять после выхода» после получения разрешения на взятие от АРМ ПЦН индикаторы выбранных ШС, индикатор **[ОХРАНА]** на передней панели прибора, выносной оповещатель «Охрана» (ВИ) и встроенный звуковой оповещатель начнут работать в прерывистом режиме, что сигнализирует о необходимости покинуть помещение.

Не позднее времени, установленного параметром «Задержка на выход (сек.)» (см. п. 2.2.6.2 полного руководства), после восстановления ШС с тактикой работы «Дверь» (выход через дверь) выносной оповещатель «Охрана» (ВИ) должен включиться в постоянном режиме, индикатор **[ОХРАНА]** на передней панели прибора должен включиться зеленым цветом. Если ШС с тактикой работы «Дверь» не будет нарушен, то прибор будет поставлен под охрану через интервал времени, установленный параметром «Общее время на выход (сек.)», секунд.

- В режиме «Взять с задержкой (прибор)» после получения разрешения на взятие с указанной задержкой от АРМ (параметр АРМ «Карточка»: «время на выход») индикаторы выбранных ШС, индикатор **[ОХРАНА]** на передней панели прибора, выносной оповещатель «Охрана» (ВИ) и встроенный звуковой оповещатель начнут работать в прерывистом режиме. Прерывистый режим индикаторов и оповещателей означает, что в течение времени задержки (параметр АРМ «Карточка»: «время на выход») необходимо покинуть помещение;

Примечание – При необходимости постановку под охрану можно отменить путем формирования запроса на снятие ШС (см. п. 2.3).

- После выхода с объекта убедиться в том, что выносной оповещатель «Охрана» (ВИ) включен, иначе необходимо пройти на объект и повторить процедуру постановки ШС под охрану. При этом часть ШС может быть взята под охрану, поэтому перед повторной постановкой под охрану необходимо произвести снятие поставленных ШС с охраны (см. п. 2.3);
- Если все действия по постановке под охрану выполнены правильно, но взятия не произошло, необходимо обратиться на ПЦН.

2.3 Снятие с охраны при работе со шлейфами

Для снятия объекта с охраны при работе прибора со шлейфами необходимо:

• При проходе на охраняемую территорию и нарушении охранного ШС с тактикой работы «Дверь» включается встроенный звуковой оповещатель для напоминания о необходимости снятия прибора с охраны. За время, заданное параметром «Время на вход (сек.)», необходимо снять прибор с охраны, иначе активируется силовой выход, управляющий выносным звуковым оповещателем «Сирена»;

• Убедиться, что прибор находится в состоянии «Взят под охрану» (индикаторы взятых под охрану шлейфов включены зелёным – см. таблицу 6). Убедиться, что нарушаемые при проходе на объект шлейфы сигнализации находятся в состоянии «Тревога»;

• Если установлен ПИН-код блокировки клавиатуры, то разблокировать клавиатуру (см. п. 2.5);

• Если необходимо снять с охраны все ШС до истечения промежутка времени, заданного параметром «Время на вход (сек.)» и согласованного с ПЦН (от 1 секунды до нескольких минут), необходимо ввести код идентификации хозоргана, одним из способов, указанных в п. 2.1 и на рисунке 5 и согласованным с ПЦН;

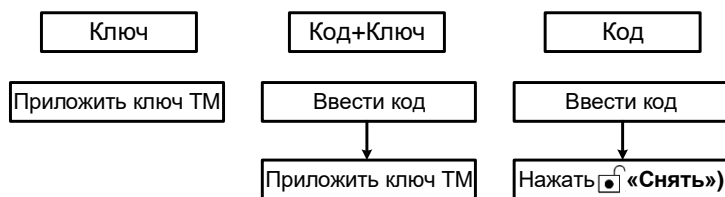


Рисунок 5 – Снятие с охраны без выбора шлейфов

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

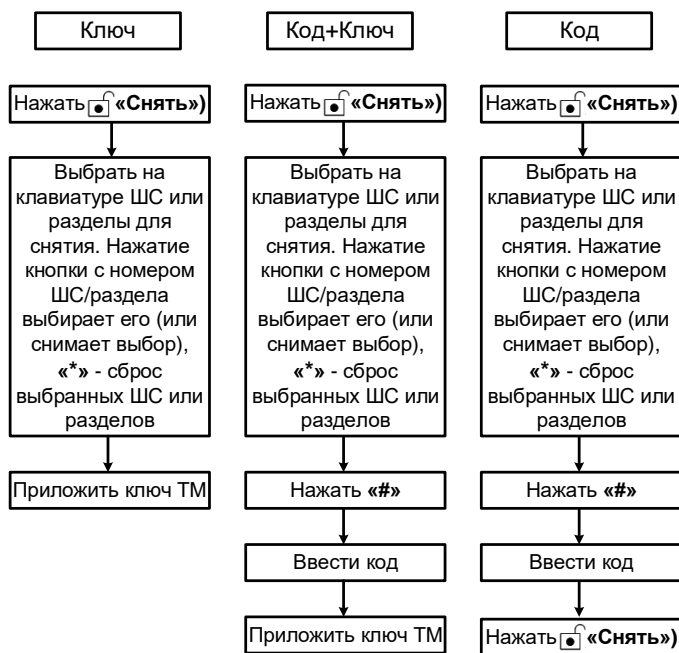


Рисунок 6 – Снятие с охраны с выбором шлейфов

• Если необходимо снять с охраны часть ШС (частичное снятие), то нажать «[Снять]» («СНЯТЬ»), выбрать с помощью клавиатуры нужные ШС (по умолчанию для снятия выбраны все ШС, для сброса всех выбранных ШС нажать «*»), клавишами «0» – «9» выбрать (или снять выбор) нужный ШС, и ввести код идентификации ХО одним из способов, указанных в п. 2.1 и на рисунке 6 и согласованным с ПЦН;

ВНИМАНИЕ! Индикаторы ШС, выбранных для снятия, включены оранжевым (см. таблицу 6). Перед вводом кода идентификации хозоргана следует убедиться, что выбраны нужные ШС.

• Убедиться в том, что спустя 15 – 60 секунд индикаторы шлейфов, снимаемых с охраны, выключились. Это означает, что на АРМ ПЦН зафиксировано снятие объекта с охраны;

• Если все действия выполнены верно, но снятия не произошло, необходимо обратиться на ПЦН.

Примечание – Внутренний и выносной звуковые оповещатели в режиме «Тревога» включаются на 4 минуты и выключаются вводом кода идентификации, прикладыванием любого ключа ТМ, нажатием клавиши «С» на встроенной клавиатуре или при выполнении команды «Снять» с АРМ ПЦН.

2.4 Снятие с охраны под принуждением

В случае снятия прибора с охраны под принуждением, необходимо выполнить ту же последовательность действий, что и при стандартном снятии ШС (см. п. 2.3), но вместо кода идентификации хозоргана необходимо ввести специальный код, предварительно полученный от АРМ ПЦН. При этом объект снимается с охраны, а на ПЦН передается тревожное сообщение.

ВНИМАНИЕ! Данная функция может быть реализована только при дополнительном согласовании с организацией, с которой заключен договор на охрану Вашего объекта, о чем дополнительно должно быть указано в договоре.

2.5 ПИН-код блокировки клавиатуры

ВНИМАНИЕ! В местах установки и последующей эксплуатации прибора с возможностью открытого доступа к нему посторонних лиц настоятельно рекомендуется блокировать клавиатуру прибора с помощью ПИН-кода во избежание неправомерного доступа к работе прибора и изменению самого ПИН-кода.

Для разблокировки клавиатуры при наличии ПИН-кода необходимо нажать клавишу «#», затем ввести ПИН-код и нажать «#».

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

Быстрая блокировка клавиатуры

В случае необходимости разблокированную клавиатуру можно быстро заблокировать, дважды нажав клавишу «#». Двойной звуковой сигнал при этом подтверждает успешную блокировку.

Для установки/сброса ПИН-кода:

1. Если в прибор уже записан ПИН-код, то разблокировать клавиатуру;
2. Нажать и удерживать клавишу «#» в течение 5 сек, прибор сигнализирует о входе в режим редактирования ПИН-кода длинным сигналом встроенного звукового оповещателя;
3. Ввести новый ПИН-код (максимум 12 цифр) и нажать клавишу «#». Если необходимо стереть ПИН-код, то нажать «#» без ввода нового значения. Два коротких сигнала встроенного звукового оповещателя обозначают успешное завершение операции установки/сброса ПИН-кода.

При утере ПИН-кода блокировки для его сброса необходимо обратиться на ПЦН либо выполнить сброс конфигурации до значений по умолчанию с помощью программы «Конфигуратор параметров приборов серии Приток-А» согласно п.2.2.9 полного руководства по эксплуатации.

2.6 Режимы работы индикации

Таблица 1 – Состояние индикатора  («РАБОТА»)

Режим индикатора	Состояние внешней сети переменного тока, РИП и внутренней аккумуляторной батареи
Зеленый включен непрерывно	Норма всех источников питания. Питание от сети переменного тока, исправен РИП (если включен в конфигурации), напряжение на внутренней аккумуляторной батарее больше 13,5 В или включен заряд
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Неисправность любого из источников питания. Подробное описание состояния источников питания отображается в п. 4 технического меню
Оранжевый включен 2 с	Запрет взятия при неисправности основного питания (см. п. 2.2.6.2 полного руководства по эксплуатации, параметр «Запретить взятие при отсутствии основного питания»)

Таблица 2 – Состояние индикатора  («ОХРАНА»)

Режим индикатора	Режим охраны
Индикатор выключен	Имеются не взятые охранные ШС, или неисправные пожарные ШС, неисправные охранные (контроль линии) ШС
Зеленый включен 0,125 с, выключен 0,125 с	Прибор выполняет команду «Постановка под охрану после выхода», «Взять с задержкой на приборе»
Зеленый включен непрерывно	Все шлейфы взяты под охрану
Красный включен 1 с, выключен 1 с	Тревога любого ШС (ОС, ПС, ТС), охранного (круглосуточный), сработки 1 и 2 охранного (контроль линии)

Таблица 3 – Состояние индикатора  («ПОЖАР»)

Режим индикатора	Состояние пожарных ШС
Индикатор выключен	Нет пожарных ШС
Зеленый включен непрерывно	Сопrotивление всех пожарных ШС в норме
Красный включен 0,125 с, выключен 4 с	Неисправность пожарного шлейфа (обрыв или КЗ)
Красный включен 3 с, выключен 1 с	Пожарный шлейф находится в состоянии «ПОЖАР»

Таблица 4 – Состояние индикатора  («СВЯЗЬ»)

Режим индикатора	Состояние прибора
Зеленый включен непрерывно	Установлена двунаправленная связь с ПЦН
Красный 0,125 с на фоне зеленого	Обмен данными с ПЦН
Красный включен 0,5 с, выключен 0,5 с	Нет связи с ПЦН
Оранжевый включен 2 с	Запрет взятия или снятия при отсутствии связи с ПЦН

Таблица 5 – Режимы работы индикаторов состояния шлейфов «1» – «4»

Режим индикатора	Состояние ШС
Индикатор выключен	Не охраняется, выключен в конфигурации
Зеленый включен постоянно	Шлейф взят под охрану
Зеленый включен 0,25 с, выключен 0,25 с	Выбран для взятия – сопротивление шлейфа в норме, режим выключается через 1 мин после выбора шлейфа
Красный включен 0,25 с, зеленый включен 0,25 с	Выбран для взятия – сопротивление шлейфа не в норме, режим выключается через 1 мин после выбора шлейфа
Зеленый включен 0,125 с, выключен 0,125 с	На ШС выполняется команда «Постановка под охрану после выхода» или «Взять с задержкой на приборе»; сопротивление ШС в норме
Красный включен 0,125 с, зеленый включен 0,125 с	На ШС выполняется команда «Постановка под охрану после выхода» или «Взять с задержкой на приборе»; сопротивление ШС не в норме
Красный включен 0,5 сек, выключен 0,5 с	На шлейфе зафиксировано состояние «Тревога» или «Пожар»
Красный включен 2 раза по 0,125 с, пауза 0,125 с, с периодом следования 4 с	Срабатывание дымового датчика
Красный включен 0,125 с, выключен 4 с	Неисправность пожарного шлейфа, авария ШС, неисправность ШС охранного (контроль линии), неисправность снятого с охраны ШС в зависимости от настройки «Отображать состояние ШС в снятом состоянии»
Оранжевый включен постоянно	Выбран для снятия, режим выключается через 1 мин после выбора ШС

Таблица 6 – Режимы работы встроенного звукового оповещателя

Режим оповещателя	Состояние ШС
Включен 3 секунды, выключен 1 секунду, не более 4 минут	Тревога пожарного ШС
Включен 0,125 секунды, выключен 4 секунды	Неисправность пожарного ШС
Включен 0,125 секунды, с периодом в 1 секунду. Режим выключается через время, заданное параметром «Время на вход (сек)»	Нарушение на охранном ШС (с установленным значением параметра «Время на вход (сек)» Напоминание о необходимости снять прибор с охраны, иначе включится сирена
Включен 0,5 секунды, выключен 0,1 секунды, включен 0,1 секунды с периодом в 1 секунду (один длинный, один короткий с периодом в 1 секунду). Режим выключается через 240 секунд	Нарушение на охранном, охранном с контролем линии, круглосуточном ШС
Включен 0,5 секунды, выключен 0,1 секунды, включен 0,1 секунды с периодом в 1 секунду (один длинный, один короткий с периодом в 1 секунду). Режим выключается через 240 секунд	Нарушение на технологическом ШС
Короткий однократный сигнал	Считан брелок, нажата кнопка на встроенной клавиатуре, ШС взят под охрану

Режим оповещателя	Состояние ШС
Включен 3 раза в 1 секунду, не более 4 минут	На шлейфах выполняется команда «Взять после выхода», «Взять с задержкой на приборе» (если включено в конфигурации)
Включен 2 раза в 1 сек	Вскрыт корпус прибора (если включено в конфигурации)
Длинный однократный сигнал	Выполняемое ХО действие недопустимо (например, нажатие кнопки «Взять» при всех взятых ШС и т.п.)
Мелодичный сигнал	Все охранные ШС взяты под охрану или все охранные ШС сняты с охраны

Встроенный звуковой оповещатель напоминает о необходимости снятия с охраны прибора с момента нарушения шлейфа ОС до ввода кода идентификации. Если код идентификации не был введен до истечения времени заданного параметром «Время на вход, сек», активизируется выход(ы) с режимом работы «Сирена».

Примечание – Начиная с версии платы 124_18 в приборах Приток-А-КОП-02 уровень громкости звукового оповещателя можно регулировать при помощи перемычки XS6 (см. полное руководство по эксплуатации, рисунок А.3 Приложения А).

К прибору через ключи типа «открытый коллектор» подключаются: выносной оповещатель «ОХРАНА», выносной оповещатель «ПОЖАР» и звуковой оповещатель типа «Сирена» (режимы работы ключей указаны в таблице 7).

Таблица 7 – Режимы работы выносных оповещателей

Состояние прибора или шлейфов сигнализации	Выносной оповещатель «Охрана»	Выносной оповещатель «Пожар»	«Пожарное оповещение»	Звуковой оповещатель «Сирена»
Тревога на пожарном ШС, состояние прибора «Пожар»	Включен 0,5 с выключен 0,5 с	Включен 2 с, выключен 1 с	Включен	Включен непрерывно, не более 4 мин
Тревога на охранном ШС, сработки 1 и 2 на охранном (контроль линии) ШС	Включен 0,5 с, выключен 0,5 с	Не меняет состояния	Не меняет состояния	Включен 0,5 с, выключен 0,5 с, не более 4 мин
Неисправность пожарного шлейфа	Не меняет состояния	Включен 0,125 с, выключен 4 с	Не меняет состояния	Не меняет состояния
Норма на пожарных шлейфах	Не меняет состояния	Включен	Выключен	Не меняет состояния
На любом ШС выполняется команда «Взять под охрану шлейф X после выхода», «Взять с задержкой на приборе»	Включен 0,125 с выключен 0,125 с	Не меняет состояния	Не меняет состояния	Не меняет состояния
Все охранные шлейфы в норме и взяты под охрану	Включен	Не меняет состояния	Не меняет состояния	Выключен
Имеются охранные шлейфы, не принятые под охрану	Выключен	Не меняет состояния	Не меняет состояния	Не меняет состояния
Срабатывание датчика тревожной сигнализации	Не меняет состояния (или включен 0,5 сек, выключен 0,5 сек)*	Не меняет состояния	Не меняет состояния	Не меняет состояния
Срабатывание датчика отметки Патруля	Включен 0,25 с, выключен 0,25 с в течение 2 с	Не меняет состояния	Не меняет состояния	Не меняет состояния
Неисправность охранного (контроль линии) ШС	Выключен	Не меняет состояния	Не меняет состояния	Не меняет состояния

* – режим работы оповещателя определяется значением параметра «Отображать режим «Тревога» при срабатывании ТС» в конфигурации прибора (см. п. 2.2.6.2 полного руководства по эксплуатации).

Звуковой оповещатель **«СИРЕНА»** выключается через 4 минуты или по событию «Взять/Снять», после прикладывания любого ключа ТМ, или по нажатию клавиши **«С»** на клавиатуре.

2.7 Техническое меню

В приборе реализовано «Техническое меню», которое позволяет получить информацию о состоянии каналов связи и уровне GSM-сигнала. Доступны следующие режимы:

1) Индикация уровня GSM-сигнала (кроме исполнения Приток-А-КОП-02.1).

Вход в режим — нажать клавишу «*», затем «1».

На всех индикаторах снизу вверх по часовой стрелке отображается уровень принимаемого GSM-сигнала активной SIM-карты (зеленым цветом для 1-ой SIM-карты, красным – для 2-ой SIM-карты).

Каждый включенный постоянно индикатор означает 4 единицы, мигающий – 2 единицы уровня GSM-сигнала. Максимальный уровень сигнала соответствует всем включенным индикаторам, минимальный – всем выключенным.

При значении уровня GSM-сигнала менее 4 единиц (один включенный индикатор) возможна неустойчивая работа прибора на GSM-канале.

Все мигающие индикаторы обозначают, что прибор не подключен к GSM-сети.

Возврат в основной режим по клавише «С» или по истечению 4 минут.

2) Индикация состояния каналов связи.

Вход в режим — нажать клавишу «*» затем «2», при этом индикаторы:

- «1» показывает состояние Ethernet-канала связи;
- «2» показывает состояние канала связи по 1-ой SIM-карте;
- «3» показывает состояние канала связи по 2-ой SIM-карте;

Режимы работы индикаторов «1» – «3» приведены в таблице 8.

Возврат в основной режим — по клавише «С» или по истечению 4 минут.

Таблица 8 – Режим индикации состояния каналов связи


Состояние индикатора	Состояние канала связи
Выключен	Канал не активен
Включен 1 раз в с зелёным	Канал активен, отсутствует связь с сервером подключений
Включен 4 раза в секунду зелёным	Канал активен, присутствует связь с сервером подключений, и данный канал является резервным
Включен постоянно зелёным	Канал активен, присутствует связь с сервером подключений, и данный канал является рабочим
Индикатор «2» или «3» включен 1 раз в 4 секунды зелёным	SIM-карта в «холодном» резерве

3) Индикация состояния источников питания прибора.

Вход в режим — нажать клавишу «*», затем «4», при этом индикаторы:

- «1» показывает состояние питания 220 В;
- «2» показывает состояние внутренней аккумуляторной батареи (АКБ);
- «3» показывает состояние питания РИП (если включен в конфигурации прибора).

Режимы работы индикаторов «1» – «3» приведены в таблице 9.

Примечание – В основном режиме индикации прибора индикатор  («Работа») отображает состояние источников питания прибора в сокращённом виде (см. таблицу 1).

Возврат в основной режим — по клавише «С» или по истечению 4 минут.

Таблица 9 – Режим индикации состояния источников питания прибора

Режим индикатора	Состояние внешней сети переменного тока, РИП и внутренней аккумуляторной батареи
Индикатор «1». Состояние питания 220 В	
Зелёный включен непрерывно	Питание есть (находится в диапазоне 11 – 13,8 В)
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 с	Питание отсутствует (менее 11 В или более 13,8 В)
Индикатор «2». Состояние внутренней аккумуляторной батареи (АКБ)	
Зелёный включен непрерывно	АКБ заряжена. Напряжение больше 13,5 В
Зелёный включен 1 с, выключен 0,5 с	Заряд АКБ
Красный-зелёный-красный включены по 0,5 с, пауза 1 с	Неисправность АКБ
Зелёный включен 2 раза по 0,125 с, с паузой 0,125 с, выключен 2 с	Разряд АКБ, напряжение на АКБ больше 12,5 В
Зелёный включен 0,125 с, выключен 2 с	Разряд, напряжение на АКБ меньше 12,5 В

Режим индикатора	Состояние внешней сети переменного тока, РИП и внутренней аккумуляторной батареи
Красный включен 0,125 с, выключен 2 с	Разряд, напряжение на АКБ меньше 11,5 В
Индикатор «3». Состояние питания РИП	
Зеленый включен непрерывно	Питание есть (находится в диапазоне 11 – 13,8 В)
Красный включен 0,5 с, выключен 0,5 с	Питание отсутствует (менее 11 В или более 13,8 В)
Выключен	Отключен в конфигурации

4) Подача извещения с клавиатуры прибора

Вход в режим — нажать клавишу «*», затем «8».

ВНИМАНИЕ! Если в приборе активна блокировка клавиатуры, то для подачи извещений необходимо первоначально разблокировать клавиатуру.

Все индикаторы на передней панели прибора включатся оранжевым.

В зависимости от наличия разрешения на формирование тревожных извещений (см. п. 2.2.6.2 полного руководства, параметр «Возможные тревоги с клавиатуры») доступны следующие типы извещений:

- клавиша «0» – тестовое извещение;
- клавиша «1» – тревожное извещение «Пожарная тревога»;
- клавиша «2» – тревожное извещение «Тревожная кнопка»;
- клавиша «3» – тревожное извещение «Медицинская тревога»;
- клавиша «4» – тревожное извещение «Тревога - Газ»;
- клавиша «5» – тревожное извещение «Протечка воды».

Для подачи извещения необходимо нажать клавишу соответствующую его типу.

Если передача извещения невозможна (отсутствует разрешение на формирование тревожного извещения, отсутствует связь с ПЦН, очередь исходящих сообщений переполнена), при нажатии клавиши раздастся длинный звуковой сигнал, сопровождающий выход из технического меню.

В ином случае соответствующее извещение однократно будет передано на ПЦН. Произойдет выход из технического меню. При получении прибором подтверждения от ПЦН прозвучит двойной короткий звуковой сигнал.

После выбора типа извещения прибор выйдет из технологического меню и вернется в основной режим. Также выход из технического меню в основной режим по клавише «С» или по истечении 4 минут.

5) Управление выходами с режимом работы «Управление с клавиатуры и АРМ»

Вход в режим — нажать клавишу «*», затем «9».

На индикаторах «1» – «7» отображается текущее состояние выходов с режимом работы «Управление с клавиатуры и АРМ».

Индикатор, включенный зеленым, показывает, что соответствующий выход выключен.

Индикатор, включенный красным, показывает, что соответствующий выход включен.

При нажатии клавиши на клавиатуре прибора с номером выхода («1» – «7») соответствующий выход переключается на противоположное состояние: если был включен – выключается, и наоборот.

Примечания:

- 1) Выходы с режимом работы «Управление с клавиатуры и АРМ» могут включаться и выключаться как с клавиатуры прибора, так и командами с АРМ ПЦН;
- 2) При включении или выключении выходов с клавиатуры прибора, состояния выходов передаются на АРМ ПЦН;
- 3) Состояние выхода с режимом работы «Управление с клавиатуры и АРМ» сохраняется и восстанавливается при сбросе питания.

Возврат в основной режим — по клавише «С» или по истечению 4 минут.

3 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

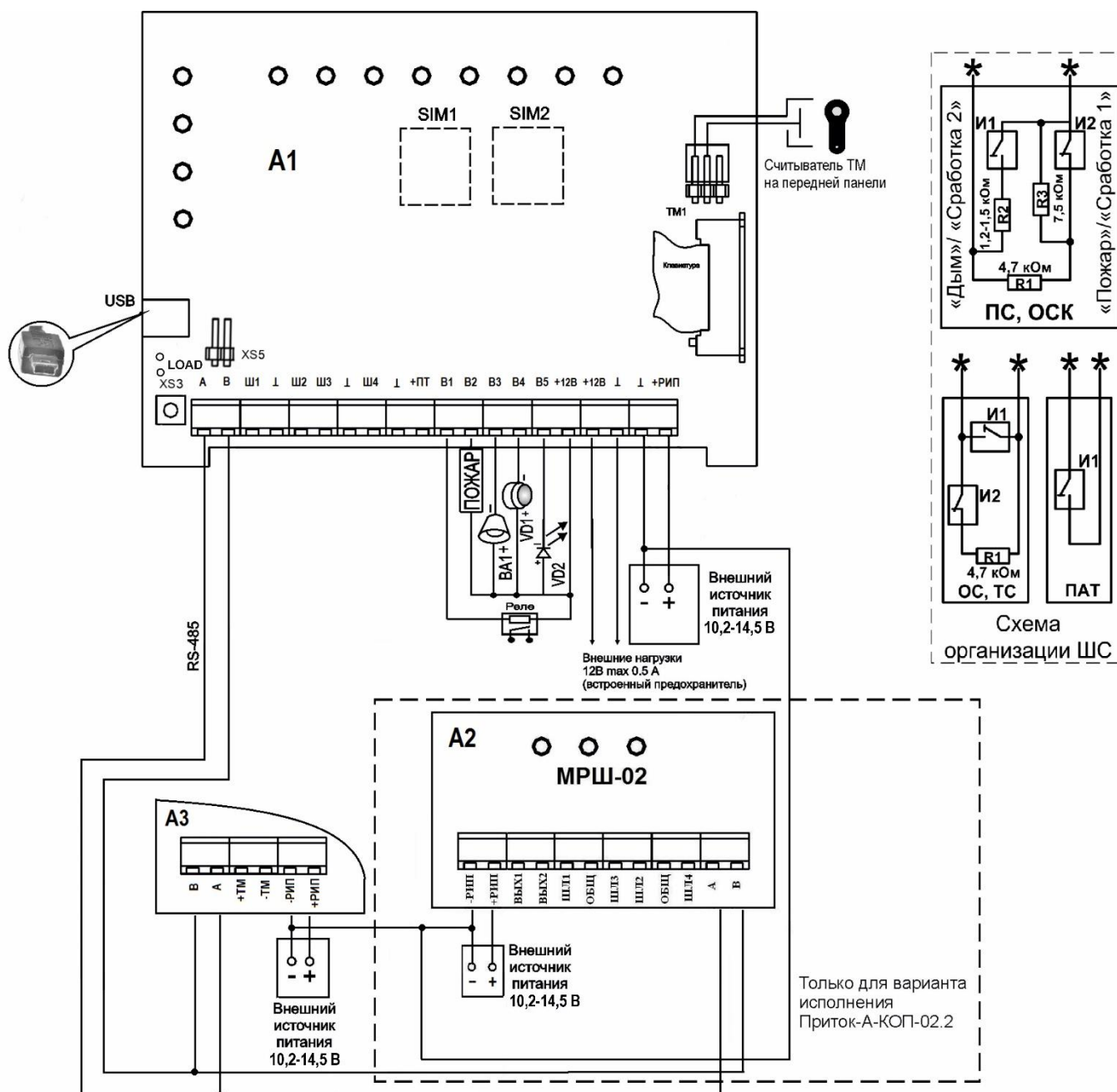


Рисунок 7 – Схема подключения

- A1** – плата прибора.
- A2** – плата МРШ-02 (для варианта исполнения Приток-А-КОП-02.2 ЛИПГ.423141.022-02).
- A3** – плата Клавиатуры ППКОП.
- И1** – извещатели с нормально разомкнутыми контактами.
- И2** – извещатели с нормально замкнутыми контактами.
- ОС** – тип шлейфа «Охранный».
- ОСК** – тип шлейфа «Охранный с контролем линии».
- ПС** – тип шлейфа «Пожарный».
- ПТ** – тип шлейфа «Патруль».
- ТС** – тип шлейфа «Тревожный».
- Реле** – реле для подключения внешних нагрузок, например, «Пожарное оповещение (звуковое)».
- Ш1 - Ш4** – охранные шлейфа типа ОС, ТС, ПС, ОСК, ПТ.
- ★** – шлейф подключается к клеммам «ШЛ» и «Л».
- «LOAD»** – вход для сброса конфигурации до значений по умолчанию.
- «В1» - «В5»** - силовые выходы прибора.
- XS3** – кнопка «Влом».
- XS5** - подключает терминальный резистор 120 Ом на шину RS-485 (A-B).

«**ПОЖАР**» – оповещатель световой «Пожар» (I потр. <50 мА).

ВА1 – оповещатель звуковой (I потр. <300 мА).

R1 – оконечный резистор ШС 4,7 кОм для состояния «Норма».

R2 – оконечный резистор ШС 1,2 - 1,5 кОм ШС типов ПС и ОСК для формирования тревог «Дым» или «Сработка 2».

R3 – оконечный резистор 7,5 кОм ШС типов ПС и ОСК для формирования тревог «Пожар» или «Сработка».

SIM 1 – разъем nano-SIM 1.

SIM 2 – разъем nano-SIM 2.

VD1 – оповещатель световой «ОХРАНА», типа «Маяк» (I потр. <50 мА).

VD2 – выносной светодиодный оповещатель (ВИ) АЛ307БМ (если подключен к «ВЫХ1» – «ВЫХ4», необходимо использовать внешний токоограничивающий резистор 1,2 кОм, входящий в комплект поставки).

<p>ВНИМАНИЕ! Выход 5 («В5») имеет встроенный токоограничивающий резистор для непосредственного подключения светодиода и дублирует тактику работы выхода 4 («В4»).</p>
--

<p>Примечание – Тип антенного разъема - SMA female.</p>
--

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>



ОХРАННОЕ БЮРО
СОКРАТ
Код 041103 ред. 002 IN 11905