



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, www.sokrat.ru
Техподдержка: 8-800-333-66-70



ПРИТОК-А-КОП-02.4
ПРИТОК-А-КОП-02.4К
УСТРОЙСТВО ОКОНЕЧНОЕ ОБЪЕКТОВОЕ

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА
ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ
ПРИТОК



ПРИТОК

ЛИПГ.423141.037РЭ2

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



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>
Техподдержка: 8-800-333-66-70

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ	2
2. ОПИСАНИЕ ИНДИКАЦИИ И ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ	6
3. РЕЖИМЫ РАБОТЫ ИНДИКАЦИИ	8
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	14
4.1 Блокировка клавиатуры	14
4.2 Работа в режимах взятия под охрану и снятия с охраны	15
4.2.1 Постановка под охрану. Частичное взятие	16
4.2.2 Снятие с охраны. Частичное снятие	19
5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	22
6. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	24

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Коллектив ООО ОБ «Сократ» благодарит Вас за выбор современного прибора для обеспечения безопасности Устройства оконечного объектового Приток-А-КОП-02.4 (-02.4К) (далее по тексту – *прибор*). Серия приборов Приток-А-КОП – это устройства, вобравшие в себя все последние наработки в области охранных технологий.

Прибор предназначен для организации охраны объектов и квартир в составе «Автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации Приток-А» ЛИПГ.425618.001 СПИ 010405060714-30/9000-1 путем контроля состояния 4 шлейфов сигнализации (далее – *ШС*). Связь с автоматизированным рабочим местом пульта централизованного наблюдения (АРМ ПЦН) осуществляется по IP-совместимым каналам связи (по

сети Интернет, включая технологию GPON) с резервированием по каналам сотовой связи GSM, при этом прибор поддерживает попеременную работу 2 SIM-карт формата microSIM для обеспечения более надежного резервирования каналов связи. Подключение к сети Ethernet производится с помощью витой пары. Подключение к сети Wi-Fi производится через дополнительный встраиваемый модуль Wi-Fi Приток-А-ВС-03 (поставляется отдельно).

К прибору можно подключить до 4 внутренних ШС и до 124 проводных или беспроводных ШС, подключенных через модули расширения.

Любой ШС прибора может быть использован как вход для подключения датчика отметки прибытия патруля. Прибор имеет два конфигурируемых силовых



Прибор выпускается в следующих вариантах исполнения:

Наименование	Код	Обозначение	Характеристики
Устройство оконечное объективное Приток-А-КОП-02.4	4060	ЛИПГ.423141.037	<ul style="list-style-type: none">• 4 ШС;• встроенный считыватель NFC карт и брелоков
Устройство оконечное объективное Приток-А-КОП-02.4К	4061	ЛИПГ.423141.037-01	<ul style="list-style-type: none">• 4 ШС;• встроенная клавиатура;• встроенный считыватель NFC карт и брелоков

выхода типа «открытый коллектор», предназначенных для подключения световых, звуковых оповещателей или любого пользовательского оборудования.

Постановка под охрану и снятие с охраны приборов осуществляется персональными идентификаторами: бесконтактные брелоки Приток-NFC, Приток-NFC+ или Приток-NFC++ (далее - *брелок*), кодами, вводимыми со встроенной клавиатуры, или комбинацией «Код + Брелок»¹.

Прибор поддерживает удаленное конфигурирование и обновление внутреннего программного обеспечения.

Прибор предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы.

Конструкция прибора не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывоопасных помещениях.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

Прибор – сложный электронный прибор и требует профессионального подхода к установке. Установка и конфигурирование прибора должны производиться специально подготовленными специалистами.

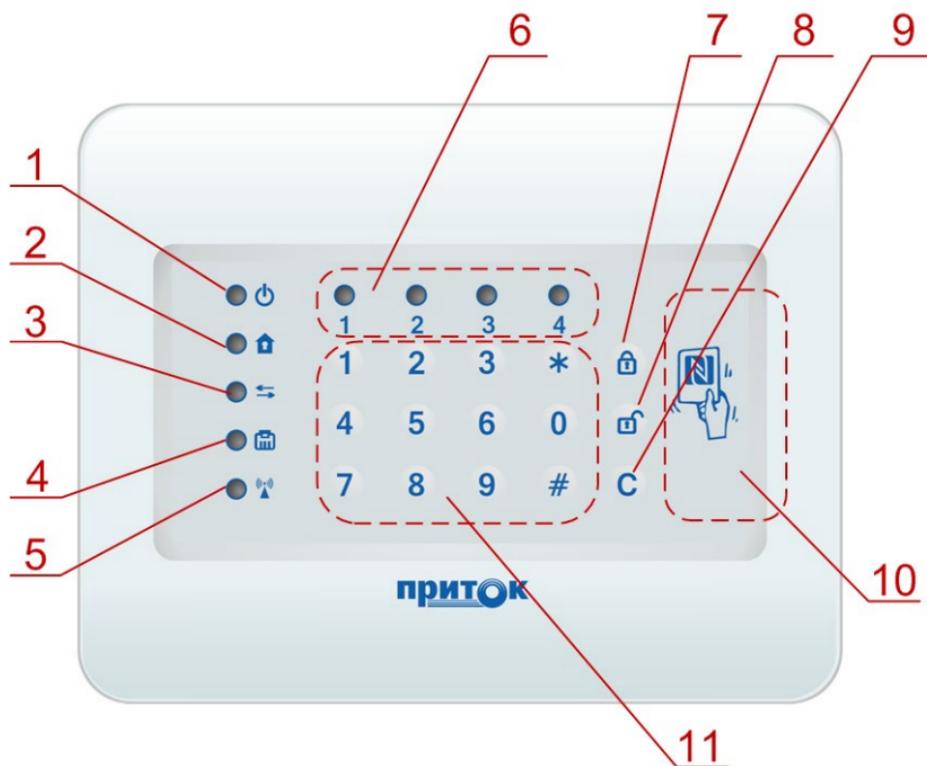
Полное руководство по эксплуатации и конфигурированию прибора можно скачать с нашего сайта: <http://catalog.sokrat.ru> → «Объектовое оборудование» → «Приборы Приток-А-КОП».

¹ только при работе с приборами Приток-А-КОП-02.4К

Термины и сокращения:

Сокращение	Определение
АРМ	автоматизированное рабочее место
Брелок	бесконтактные карты и брелоки Приток-NFC (Приток-NFC+, Приток-NFC++)
Код идентификации	код, позволяющий идентифицировать ХО (хозорган)
ОС	охранная сигнализация
ПЦН	пульт централизованного наблюдения
ТС	тревожная сигнализация
ХО (хозорган)	административно-хозяйственный персонал охраняемого объекта, имеющий право допуска на объект по коду и/или другим идентификационным признакам и несущий материальную ответственность за охраняемые ценности
ШС	шлейф сигнализации

2. ОПИСАНИЕ ИНДИКАЦИИ И ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ



На лицевой панели прибора расположены:

1. – двухцветный светодиодный индикатор состояния электропитания прибора
2. – двухцветный светодиодный индикатор состояния режима охраны
3. – двухцветный светодиодный индикатор состояния связи с ПЦН
4. – индикатор состояния канала связи Ethernet или Wi-Fi
5. – индикатор состояния канала связи GSM
6. «1»-«4» – двухцветные светодиодные индикаторы состояния ШС
7. – клавиша «Взять» (у Приток-А-КОП-02.4 отсутствует)
8. – клавиша «Снять» (у Приток-А-КОП-02.4 отсутствует)
9. C – клавиша «Сброс» (у Приток-А-КОП-02.4 отсутствует)
10. – зона считывателя бесконтактных карт и брелоков Приток-NFC (Приток-NFC+, Приток-NFC++)
11. – наборное поле клавиатуры (у Приток-А-КОП-02.4 отсутствует)

3. РЕЖИМЫ РАБОТЫ ИНДИКАЦИИ

1. Состояние индикатора («Питание»)

Режим индикатора	Состояние внешней сети переменного тока, РИП и внутренней аккумуляторной батареи
Зеленый включен непрерывно	Норма всех источников питания
Красный включен 0,5 с, выключен 0,5 с	Неисправность любого из источников питания
Оранжевый включен 2 с	Запрет взятия при неисправности основного питания

2. Состояние индикатора («Охрана»)

Режим индикатора	Режим охраны
Индикатор выключен	Имеются не взятые охранные ШС
Зеленый включен 0,125 с, выключен 0,125 с	Прибор выполняет команду «Взять 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, ТС)

3. Состояние индикатора («Связь»)

Режим индикатора	Состояние прибора
Зеленый включен непрерывно	Установлена двунаправленная связь с ПЦН

Красный 0,125 с на фоне зелёного	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

4. Режимы работы индикатора Ethernet/Wi-Fi

Режим индикатора	Состояние канала связи
Индикатор выключен	Канал отключен в конфигурации. В частности, если в настройках прибора установлен «Автономный режим».
Красный включен 1 раз в секунду	Авария канала связи. Канал активен, отсутствует связь с ПЦН
Индикатор включен зеленым дважды с периодом 4 секунды	Канал активен, присутствует связь с ПЦН, и данный канал является резервным
Включен постоянно зелёным	Канал активен, присутствует связь с ПЦН, и данный канал является рабочим

5. Режимы работы индикатора канала GSM

Режим индикатора	Состояние канала связи
Индикатор выключен	Канал отключен в конфигурации. В частности, если в настройках прибора установлен «Автономный режим»
Красный включен 1 раз в секунду	Канал активен, отсутствует связь с ПЦН

Индикатор включен зеленым дважды с периодом 4 секунды	1. Текущая SIM-карта в «холодном» резерве, уровень сигнала больше 13 2. Канал активен, присутствует связь с ПЦН, и данный канал является резервным
Включен постоянно зелёным	Канал активен, присутствует связь с ПЦН, и данный канал является рабочим

6. 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»
Оранжевый включен постоянно	Выбран для снятия, режим выключается через 1 мин после выбора шлейфа

7. Режимы работы встроенного звукового оповещателя

Режим оповещателя	Состояние ШС
Включен 0,125 с, с периодом в 1 с. Режим выключается через время, заданное параметром «Время на вход (сек)»	Нарушение на охранном ШС. Напоминание о необходимости снять прибор с охраны, иначе включится сирена
Короткий однократный сигнал	Считан брелок, нажата кнопка на встроенной клавиатуре, ШС взят под охрану
Включен 3 раза в 1 с, не более 4 мин	На шлейфах выполняется команда «Взять после выхода», «Взять с задержкой на приборе». Сбрасывается кнопками, прикладыванием любого брелока
Включен 2 раза в 1 с	Вскрыт корпус прибора (если включено в конфигурации - см. п. 2.2.6.2 полного руководства по эксплуатации)
Длинный однократный сигнал	Выполняемое ХО действие недопустимо

Встроенный звуковой оповещатель напоминает о необходимости снятия с охраны прибора с момента нарушения охранного 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».

К прибору через ключи типа «открытый коллектор» подключаются: выносной оповещатель «Охрана» и звуковой оповещатель типа «Сирена» (режимы работы ключей указаны в таблице 8).

8. Режимы работы выносных оповещателей (подключаются к внешним ключам В1 и В2)

Состояние прибора или шлейфов сигнализации	Выносной оповещатель «Охрана»	Звуковой оповещатель «Сирена»
Тревога на пожарном ШС, состояние прибора «Пожар»	Включен 0,5 с выключен 0,5 с	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	Включен 0,5 с, выключен 0,5 с, не более 4 мин
Неисправность пожарного шлейфа	Не меняет состояния	Не меняет состояния
Норма на пожарных шлейфах	Не меняет состояния	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

Все охранные шлейфы в норме и взяты под охрану	Включен	Выключен
Имеются охранные шлейфы, не принятые под охрану	Выключен	Не меняет состояния
Срабатывание датчика тревожной сигнализации	Не меняет состояния (или включен 0,5 сек, выключен 0,5 сек)*	Не меняет состояния
Срабатывание датчика отметки Патруля	Включен 0,25 с, выключен 0,25 с в течение 2 с	Не меняет состояния
Неисправность охранного (контроль линии) ШС	Выключен	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» и после прикладывания любого брелока.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1 Блокировка клавиатуры¹

В местах установки и последующей эксплуатации прибора с возможностью открытого доступа к нему посторонних лиц рекомендуется блокировать клавиатуру прибора с помощью ПИН-кода во избежание неправомерного доступа к работе прибора и изменению самого ПИН-кода. ПИН-код известен только лицу, занесшему его в прибор, и не передаётся на ПЦН.

Для установки/отключения ПИН-кода:

- Если в прибор уже записан ПИН-код, то разблокировать клавиатуру;
 - Дважды нажать клавишу «*», затем «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» (см. Полное руководство по эксплуатации).

Для разблокировки клавиатуры при наличии ПИН-кода:

- Нажать клавишу «#»
- Ввести ПИН-код и снова нажать «#».

Примечание: После разблокирования клавиатура останется разблокированной в течение 1 минуты после последнего нажатия любой клавиши или прикладывания брелока к считывателю.

Быстрая блокировка клавиатуры:

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

4.2 Работа в режимах взятия под охрану и снятия с охраны

Постановка под охрану и снятие с охраны может осуществляться:

- Посредством применения персональных кодов идентификации: брелоков «Приток-NFC», кодов, набираемых на встроенной клавиатуре и комбинированного способа «Код + Брелок»;
- С помощью мобильного приложения «Охрана Приток-А».

Способы ввода кода идентификации

Для ввода кода идентификации пользователя, при взятии под охрану или снятии с охраны, применяется три способа:

1. Ввод кода с помощью брелока:

- Приложить брелок к бесконтактному считывателю прибора.
- #### 2. Комбинированный ввод кода с помощью кнопок «0» - «9» и брелока¹:
- Набрать с помощью кнопок «0» - «9» не более 12 цифр кода идентификации.
 - Приложить брелок к бесконтактному считывателю прибора не более чем через 20 секунд после набора.

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

- Набрать с помощью кнопок «0» - «9» не более 12 цифр кода идентификации.
- Не позднее чем через 20 секунд после ввода, нажать кнопку «» при постановке под охрану, кнопку «» при снятии с охраны.

Примечание: Нажать кнопку «С» перед вводом цифрового кода идентификации с клавиатуры.

¹ только при работе с приборами Приток-А-КОП-02.4К

4.2.1 Постановка под охрану. Частичное взятие

Для постановки объекта под охрану:

- подготовить помещения к сдаче, закрыв окна, двери;
- убедиться, что индикатор ↔ на передней панели прибора включен зелёным;
- если активна блокировка клавиатуры, то разблокировать клавиатуру (см. п. 4.1);
- нажать на кнопку «🔒», убедиться по индикаторам, что нужные ШС находятся в состоянии «Норма» (индикаторы ШС мигают зеленым);

Полное взятие

Если необходимо взять под охрану все ШС, то ввести код идентификации пользователя любым из способов, описанных выше.

Примечание: Перед вводом цифрового кода идентификации следует нажать «С».



Постановка под охрану без выбора ШС

Примечание:

1. Постановка под охрану без выбора ШС оперирует всеми охранными ШС.
2. При работе с приборами Приток-А-КОП-02.4 доступно только полное взятие ШС.

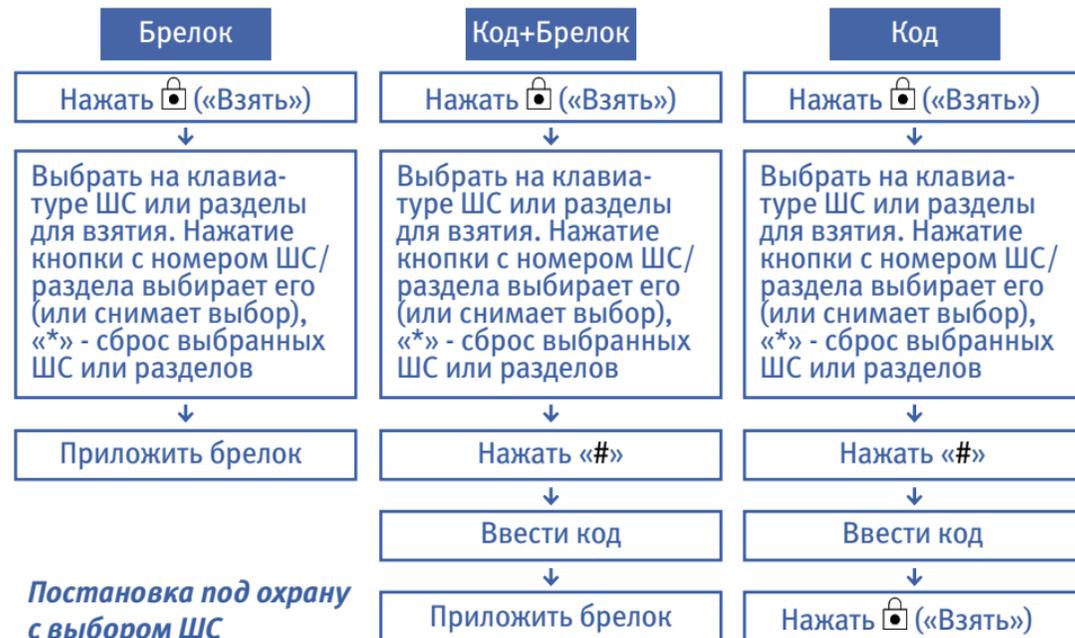
Частичное взятие¹

При необходимости взятия под охрану часть ШС, выбрать с помощью клавиатуры нужные ШС (по умолчанию для взятия выбраны все ШС).

Для этого:

¹ только при работе с приборами Приток-А-КОП-02.4К

- нажать «*» для сброса всех выбранных ШС; клавиатуре, соответствует номеру нужного ШС);
- клавишами «0» - «9» выбрать (или снять выбор) нужный ШС для постановки под охрану (номер, набираемый на клавиатуре, соответствует номеру нужного ШС);
- Нажать клавишу «#», ввести код идентификации хозоргана одним из способов, описанных выше.



Постановка под охрану с выбором ШС

После выбора ШС и ввода кода идентификации:

- убедиться, что индикаторы сдаваемых под охрану ШС через 25 - 30 секунд включились постоянным зеленым цветом (на АРМ ПЦН установлен режим «Взять сразу»);
- если на АРМ ПЦН установлен режим «Взять после выхода», то индикаторы выбранных ШС, индикатор 🏠, выносной оповещатель «Охрана» и встроенный звуковой оповещатель должны начать работать в прерывистом режиме;
- за время, установленное параметром «Общее время на выход (сек.)» (см. п. 2.2.6.2 полного руководства) покинуть помещение;
- не позднее времени, установленного параметром «Время взятия после выхода» (по умолчанию 20 сек), после нарушения и восстановления ШС с тактикой «Дверь» выносной оповещатель «Охрана» должен включиться в постоянном режиме, а индикатор 🏠 должен включиться зеленым цветом. Если шлейф с тактикой работы

«Дверь» (выход через дверь) не будет нарушен, то прибор будет взят под охрану автоматически через 4 минуты;

- если после выхода с объекта выносной оповещатель «Охрана» не будет включен в постоянном режиме, то необходимо пройти на объект и повторить процедуру взятия ШС под охрану. При этом часть ШС может быть взята под охрану, поэтому перед повторным взятием необходимо произвести снятие взятых ШС с охраны;
- если все действия по постановке под охрану выполнены правильно, но взятия не произошло (в течение одной минуты), необходимо обратиться на ПЦН.

Примечания:

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

4.2.2 Снятие с охраны. Частичное снятие

После входа на охраняемую территорию и нарушении охранного ШС с тактикой работы «Дверь» включается встроенный звуковой оповещатель прибора для напоминания о необходимости снятия прибора с охраны. За время, заданное параметром «Время на вход» (по умолчанию 20 сек), необходимо снять прибор с охраны, иначе активируется силовой выход, управляющий выносным звуковым оповещателем «Сирена».

Снятие с охраны всех ШС

Для снятия объекта с охраны при работе прибора необходимо:

- убедиться, что снимаемые ШС находятся в состоянии «Взят под охрану» (индикаторы взятых под охрану ШС включены зеленым) или в состоянии «Тревога», если они были нарушены при входе на объект;
- если установлен ПИН-код блокировки клавиатуры - разблокировать клавиатуру;
- ввести код идентификации хозоргана, одним из способов, указанным выше, до



Снятие с охраны без выбора ШС

Примечание:

Снятие с охраны без выбора ШС производится со всеми охранными ШС.

истечения промежутка времени, заданного параметром «Время на вход (сек)» и согласованного с ПЦН (от 1 секунды до нескольких минут);

- убедиться в том, что спустя 15 - 60 секунд индикаторы ШС 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 брелока, нажатием клавиши «С» на встроенной клавиатуре или при выполнении команды «Снять» с АРМ ПЦН.

Частичное снятие¹

Если необходимо снять с охраны не все ШС:

- нажать «[]» («Снять»);
- клавишами «0» - «9» выбрать (или снять выбор) нужный ШС для снятия с охраны (номер, набираемый на клавиатуре, соответствует номеру нужного ШС);

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

- Нажать клавишу «#», ввести код идентификации хозоргана одним из способов, описанных выше.

- после ввода кода идентификации, убедиться в том, что спустя 15 - 60 секунд индикаторы ШС, 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 брелока, нажатием клавиши «С» на встроенной клавиатуре или при выполнении команды «Снять» с АРМ ПЦН.

Снятие с охраны под принуждением

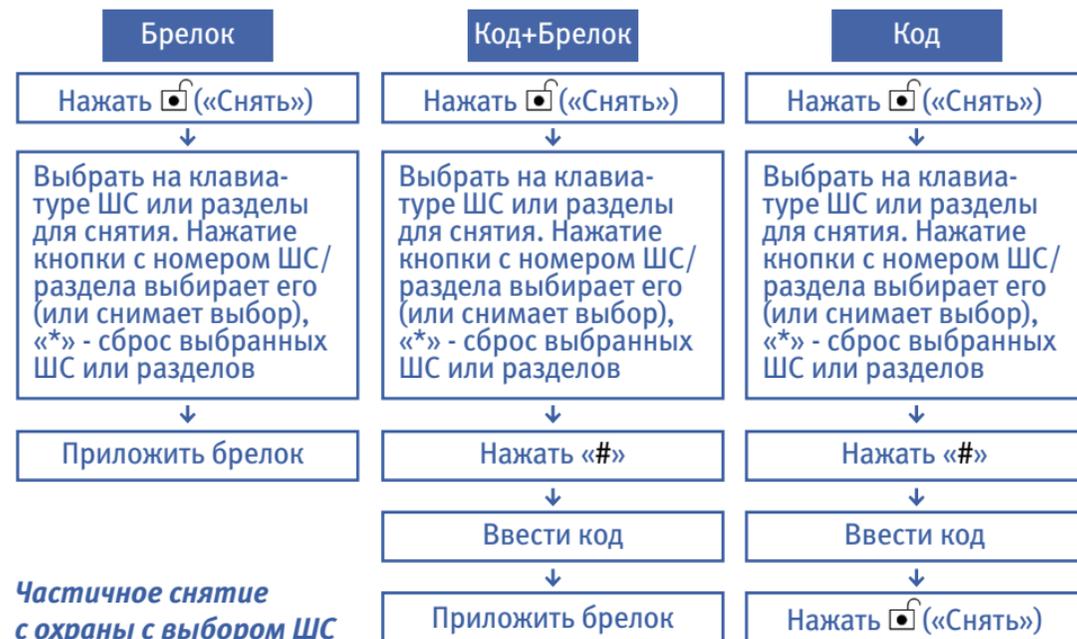
В случае снятия прибора с охраны под принуждением, необходимо выполнить ту же последовательность действий, что и при стандартном снятии, но вместо кода идентификации хозоргана необходимо ввести специальный код либо приложить брелок, занесенный в АРМ или прибор,

¹ только при работе с приборами Приток-А-КОП-02.4К

с типом «снятие под принуждением». При этом объект снимается с охраны и на ПЦН формируется тревожное сообщение «снятие под принуждением».

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.



Частичное снятие с охраны с выбором ШС

5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

A1 – плата прибора;

A2 – плата модуля GSM;

A3 – плата модуля Wi-Fi Приток-A-BC-03;

***** – шлейф подключается к клеммам «Ш» и «**I**»;

ОС – тип шлейфа «Охранный», «Дверь»,

«Круглосуточный»;

ОСК – тип шлейфа «Охранный с контролем линии»;

ТС – тип шлейфа «Тревожный»;

ПАТ – тип шлейфа «Патруль»;

Ш1 - Ш4 – охранные шлейфы типа ОС, ТС, ОСК, ПАТ;

I1 – извещатели с нормально разомкнутыми контактами;

I2 – извещатели с нормально замкнутыми контактами;

BA1 – оповещатель звуковой (I потр < 300 мА);

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

VD2 – выносной светодиодный оповещатель (ВИ) АЛ307БМ (необходимо использовать внешний токоограничивающий резистор 1,2 кОм);

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

R2 – оконечный резистор ШС 1,2-1,5 кОм ШС типа ОСК для формирования тревоги «Сработка 2»;

R3 – оконечный резистор 7,5 кОм ШС типа ОСК для формирования тревоги «Сработка1»;

R4 – внешний токоограничивающий резистор 1,2 кОм;

UTP-5 – кабель, обжатый по стандарту TIA/EIA 568B, для подключения к Ethernet;

SIM 1 – разъём microSIM-карты 1;

SIM 2 – разъём microSIM-карты 2;

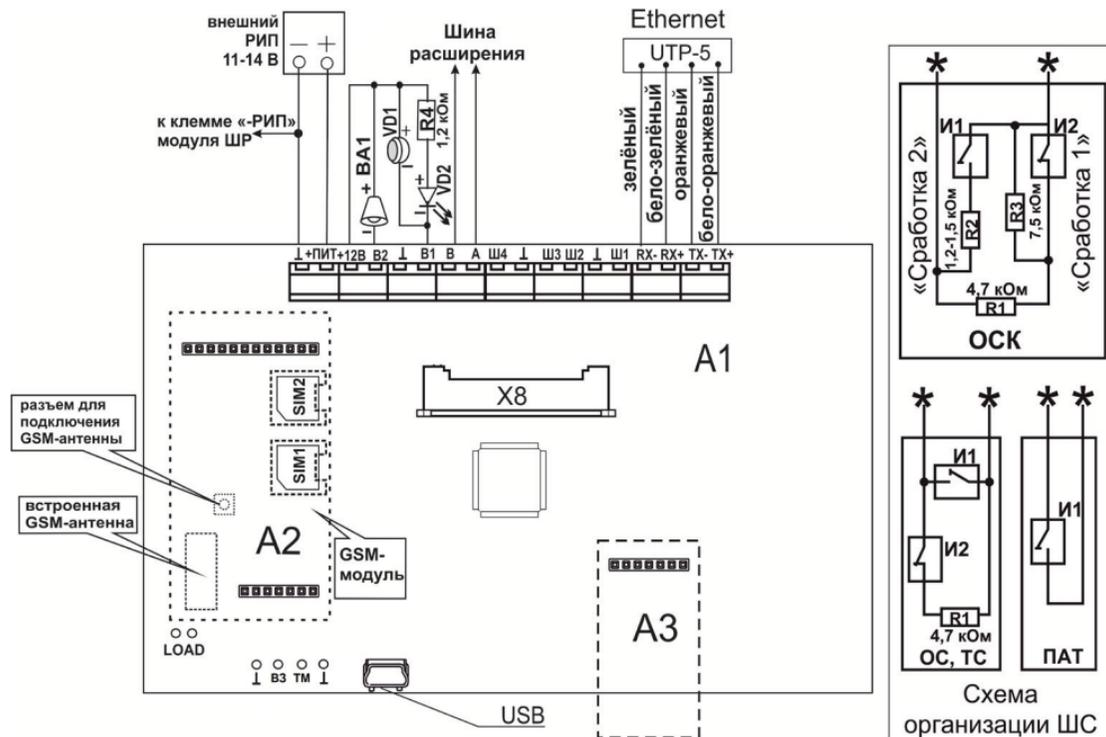
«**+12В**» – выход для питания внешних нагрузок (до 0,45 А);

«**LOAD**» – перемычка для сброса конфигурации до значений по умолчанию);

«**USB**» – вход miniUSB для подключения прибора к компьютеру;

X8¹ – разъём для подключения клавиатуры прибора

¹ только при работе с приборами Приток-A-КОП-02.4К



ВНИМАНИЕ! Не устанавливать на прибор ШС типа «Пожарный»!

6. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Количество внутренних ШС	4
Общее количество ШС (при использовании МРШ, внешних клавиатур или пультов)	128
Типы ШС	охранный, охранный (круглосуточный), охранный (контроль линии), охранный (дверь), тревожный, патруль
Номинальное сопротивление оконечного резистора ШС, кОм	4,7 ($\pm 5\%$)
Напряжение на входе ШС при напряжении питания 12 В и номинальном сопротивлении ШС, В, не менее	7
Сопротивление проводов охранных и пожарных ШС без учета выносного элемента, Ом, не более	100
Сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и «землей», кОм, не менее	20
Суммарный ток потребления активных извещателей в дежурном режиме по одному ШС, мА, не более	1
Время, при котором происходит фиксация нарушения ШС, мс, и более	500

Количество силовых выходов (ключей)	2
Ток коммутации каждого силового выхода, А, не более	0,5
Напряжение коммутации силовых выходов, В, не более	25
Максимальный суммарный ток коммутации силовых выходов, подключенных ко всем выходам для питания внешних нагрузок «+12В» прибора, А, не более	0,45
Количество выходов для питания внешних нагрузок «+12В»	1
Максимальное количество устанавливаемых SIM-карт	2
Время технической готовности, с, не более	25
Информативность (количество информационных сообщений), не менее	36
Максимальное количество кодов идентификации ХО, записываемых в прибор	32
Использование брелоков и карт Приток-NFC (NFC+, NFC++)	Да
Максимальное количество поддерживаемых серверов ПЦН	8
Напряжение питания от резервируемого источника питания, В	10,2-14,5
Максимальный потребляемый ток, А, не более	0,25
Диапазон рабочих температур	от -10 до +45 °С
Габаритные размеры, мм, не более	160x130x35
Масса, кг, не более	0,25

Актуальная версия полного руководства находится на сайте <http://catalog.sokrat.ru> → «Объектовое оборудование» → «Приборы Приток-А-КОП».