

**Устройство оконечное объектное  
Приток-А-КОП-01 исп.4  
Паспорт  
ЛИПГ.423141.050-09ПС**

**1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. В настоящем документе содержатся сведения: о технических характеристиках, правилах монтажа и эксплуатации, комплектности, приёмке, упаковке и гарантиях изготовителя **Устройства оконечного объектного Приток-А-КОП-01 исп.4** (далее по тексту **изделие**).

Паспорт входит в комплект поставки изделия, должен храниться у владельца и иметь все предусмотренные отметки изготовителя, продавца, монтажной и эксплуатирующей организаций.

С подробным руководством (программирование, работа с дополнительными функциями и т.д.) можно ознакомиться на сайте [www.sokrat.ru](http://www.sokrat.ru) ( <https://docs.pritok.ru/hardware/kop/index.html> ).

1.2. Изделие предназначено для охраны различных объектов от проникновения путём контроля шлейфов сигнализации с установленными в них охранными или пожарными извещателями, а также выдачи тревожных и иных извещений на выносные оповещатели и пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

Изделие входит в состав и полностью совместимо с ПАК ИСБ «Приток-А».

1.3. Изделие выпускается в двух вариантах:

Код	Наименование	Обозначение	Примечания
041304	Устройство оконечное объектное Приток-А-КОП-01 исп.4	ЛИПГ.423141.050-09	Оснащён модулем модема GSM 2G
041305	Устройство оконечное объектное Приток-А-КОП-01 исп.4 с модемом GSM 4G	ЛИПГ.423141.050-10	Оснащён модулем модема GSM 4G

1.4. Технические характеристики изделия приведены в Приложении 1.

1.5. Схема подключения изделия приведена в Приложении 2.

1.6. Изделие имеет:

- Входы для подключения четырёх шлейфов сигнализации (ШС);
- Выходы для подключения четырёх внешних оповещателей;
- Шину расширения для подключения внешних модулей и клавиатур;
- Разъем для подключения модуля Wi-Fi BC-03;
- Разъем для подключения модуля радиодатчиков МБД-01.1;
- Разъем USB для программирования режимов работы и конфигурирования изделия;
- Установленный модуль GSM (2G или 4G);
- Возможность подключения к сети Ethernet;
- Встроенную силиконовую клавиатуру;
- Считыватель ключей NFC;
- Выход напряжения 12 В током до 0,3 А для питания внешних датчиков;
- Отсек для установки двух литий-ионных аккумуляторов формата **18650 (толщина 18мм, длина 65мм, без встроенной защиты)**.

1.7. Электропитание изделия производится от сети переменного тока напряжением 187 -242 В и от встроенных литиевых аккумуляторов. Аккумуляторы в состав поставки не входят и приобретаются отдельно. Аккумуляторы должны быть из одной партии и иметь одинаковый процент заряда.







1.8. Изделие рассчитано на круглосуточную эксплуатацию в закрытых пожаробезопасных помещениях категории размещения О3 по ОСТ 25 1099, при температуре от минус 10 до плюс 45 °С, относительной влажности воздуха до 85%, отсутствии в воздухе пыли, паров агрессивных жидкостей и газов (кислот, щелочей и пр.).

1.9. Срок службы изделия 8 лет.

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

**Внешний вид изделия представлен на рисунке 1.**

На лицевой панели расположены:

- Светодиодные индикаторы с номерами ШС «1»-«4»;
- Двухцветный светодиодный индикатор состояния электропитания изделия ;
- Двухцветный светодиодный индикатор состояния аккумуляторной батареи (АКБ) ;
- Двухцветный светодиодный индикатор состояния режима охраны ;
- Двухцветный светодиодный индикатор состояния канала связи с ПЦН ;
- Клавиши «0» – «9», «С», «» – Взять, «» – Снять, «\*», «#»;
- Считыватель бесконтактных карт и брелоков Приток NFC+ и Приток NFC++.

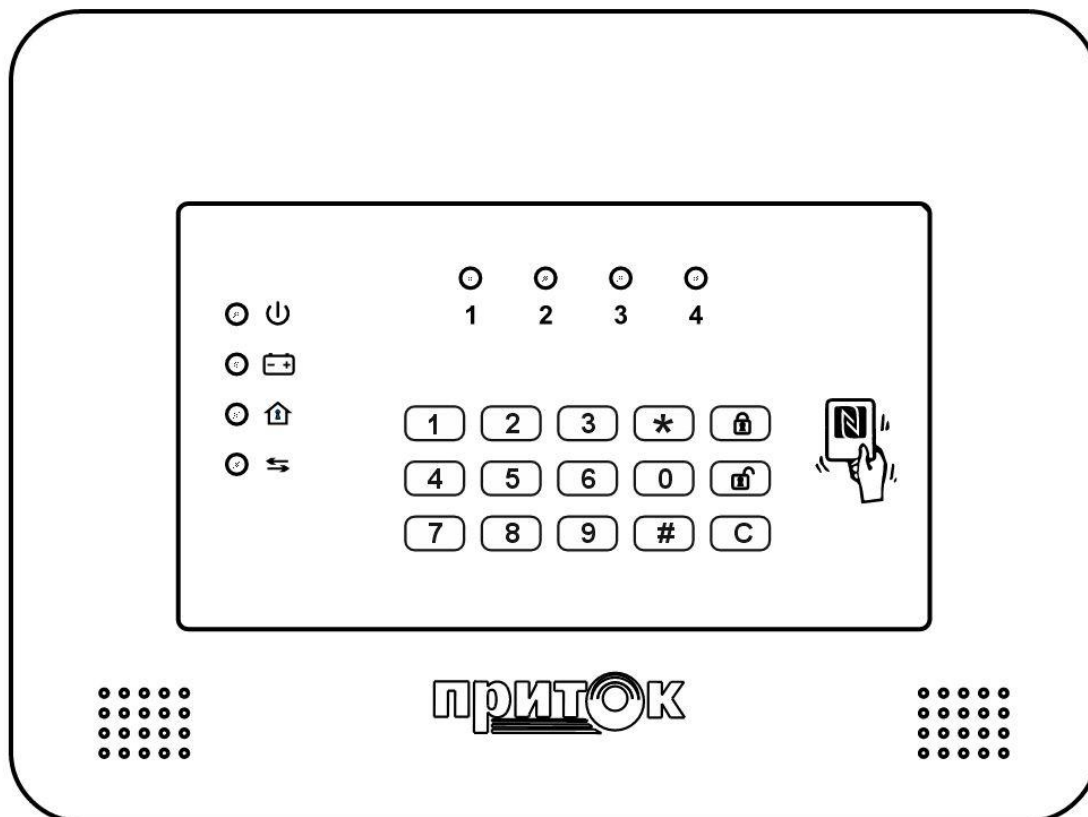


Рисунок 1 – Внешний вид изделия

## 2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

Прибор обеспечивает три режима постановки под охрану:

- «Взять сразу» - устанавливается, если при выходе с объекта не происходит нарушение ШС.
- «Взять с задержкой на приборе» - позволяет взять прибор под охрану через конкретно заданное в АРМ «Карточка» время.
- «Взять после выхода» - устанавливается, если при выходе с объекта происходит нарушение ШС.

Выбор того или иного режима, в зависимости от особенностей охраны объекта, производится путем выбора соответствующей тактики работы на АРМ ПЦН.

Режим частичной постановки под охрану предназначен для организации охраны периметра (окон) и входной двери без выхода из охраняемого помещения. При частичном взятии покидать помещение запрещено.

Если не используется режим частичной постановки под охрану, то постановка под охрану или снятие с охраны производится для всех охранных ШС одновременно.

ШС с пожарной, тревожной, круглосуточной тактиками не выбираются для взятия или снятия.

При вводе кода идентификации ХО может быть использована встроенная клавиатура прибора. Назначение клавиш встроенной клавиатуры следующее:

- «ВЗЯТЬ», «СНЯТЬ» - управление процессом взятия или снятия ШС;
- «0» - «9» - ввод числового кода;
- «С» - сброс (возврат к предыдущей операции, перевод клавиатуры в исходное состояние, выключение силового выхода «Сирена», выключение звуковой индикации во время взятия после выхода);
- «\*» - работа с техническим меню либо сброс всех выбранных ШС;
- «#» - подтверждение выбора ШС в режиме частичного взятия/снятия, ввод и смена ПИН-кода блокировки клавиатуры.

## 2.1 Ввод кода идентификации

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

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

- Набрать с помощью кнопок «0» – «9» от 4 до 12 цифр кода идентификации ХО.
- Не более чем через 20 секунд после набора, нажать кнопку «В» («ВЗЯТЬ») при постановке под охрану или кнопку «С» («СНЯТЬ») при снятии с охраны.

### 2) Ввод кода с помощью бесконтактного брелока:

- Приложить брелок к бесконтактному считывателю изделия.

### 3) Комбинированный ввод кода с помощью кнопок «0» – «9» и бесконтактного брелока:

- Набрать с помощью кнопок «0» – «9» от 4 до 12 цифр кода идентификации ХО.
- Приложить брелок к бесконтактному считывателю изделия не более чем через 20 секунд после набора.

## 2.2 Постановка под охрану

Для постановки объекта под охрану при работе изделия со шлейфами необходимо:

- Подготовить помещения к сдаче, закрыв окна, двери;
- Убедиться, что индикатор  $\leftrightarrow$  («Связь») на передней панели изделия включен зелёным;
- Если активна блокировка клавиатуры, то разблокировать клавиатуру;
- Нажать на кнопку «В» («Взять»), убедиться по индикаторам, что нужные шлейфы находятся в состоянии «Норма» (индикаторы ШС мигают зелёным);
- Если необходимо взять под охрану все шлейфы, то ввести код идентификации хозоргана любым из способов, указанных в п. 2.1 и согласованным с ПЦН;

**Примечание** – Перед вводом цифрового кода идентификации с клавиатуры нажать кнопку «С».

- Если необходимо взять под охрану часть шлейфов (частичное взятие), то выбрать с помощью клавиатуры нужные шлейфы (по умолчанию для взятия выбраны все шлейфы, нажать «\*» для сброса всех выбранных шлейфов, клавишами «0» – «9» выбрать (или снять выбор) нужный шлейф, соответствующий номеру клавиши для постановки под охрану (см. рисунок 3) и ввести код идентификации хозоргана одним из способов, указанных в п. 2.1 и на рисунке 3 и согласованным с ПЦН;

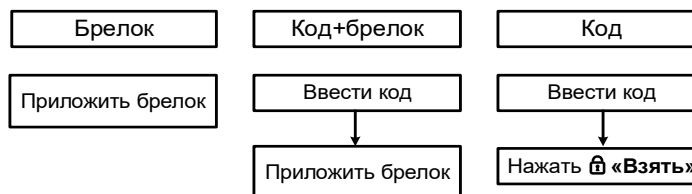



Рисунок 2 – Постановка под охрану без выбора шлейфов

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

- Убедиться, что индикаторы сдаваемых под охрану шлейфов, через 25 – 30 секунд включились постоянным зелёным цветом (в режиме «Взять сразу»);
- Если с АРМ ПЦН пришла команда «Взять после выхода», то индикаторы выбранных шлейфов, индикатор  $\uparrow$  («Охрана») на передней панели изделия; выносной оповещатель «Охрана» (ВИ) и встроенный звуковой оповещатель должны начать работать в прерывистом режиме;

• Не позднее времени, установленного параметром «Время взятия после выхода (сек.)», после нарушения и восстановления шлейфа с тактикой «Дверь» (выход через дверь) выносной оповещатель «Охрана» (ВИ) должен включиться в постоянном режиме, индикатор  («Охрана») на передней панели изделия должен включиться зелёным цветом. Если шлейф с тактикой работы «Дверь» не будет нарушен, то изделие будет взят под охрану автоматически через 4 минуты;

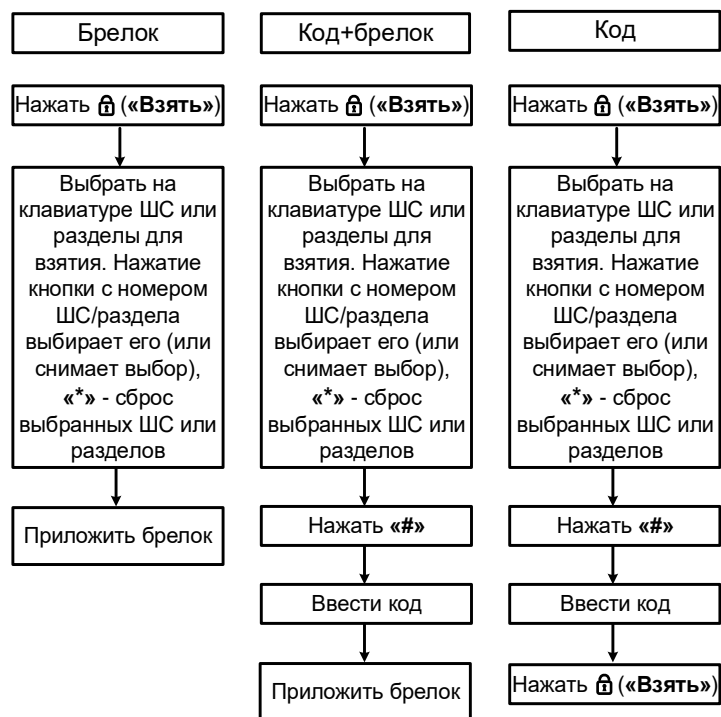


Рисунок 3 – Постановка под охрану с выбором шлейфов

• После выхода с объекта убедиться в том, что выносной оповещатель «Охрана» (ВИ) включен, иначе необходимо пройти на объект и повторить процедуру взятия шлейфов сигнализации под охрану. При этом часть шлейфов может быть взята под охрану, поэтому перед повторным взятием необходимо произвести снятие взятых шлейфов с охраны (см. п. 2.3);

• 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 шлейфы взяты под охрану.
2. Если для выносного оповещателя «Охрана» (ВИ) выбрана «квартирная» тактика, то оповещатель выключится через заданное время после взятия объекта под охрану.

**2.3 Снятие с охраны**

**Для снятия объекта с охраны при работе изделия 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 изделия с охраны. За время, заданное параметром «Время на вход (сек.)», необходимо снять изделие с охраны, иначе активируется силовой выход, управляющий выносным звуковым оповещателем «Сирена»;

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

• Если установлен ПИН-код блокировки клавиатуры, то разблокировать клавиатуру;

• 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 4 и согласованным с ПЦН;

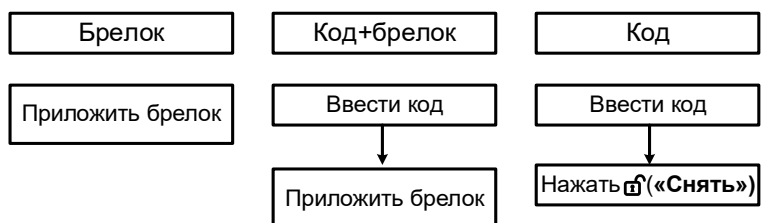



Рисунок 4 – Снятие с охраны без выбора шлейфов

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

- Если необходимо снять с охраны часть ШС (частичное снятие), то нажать «» («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, соответствующий номеру клавиши, для снятия с охраны) и ввести код идентификации хозоргана одним из способов, указанных в п. 2.1 и на рисунке 5 и согласованным с ПЦН;

**ВНИМАНИЕ!**  
Индикаторы ШС, выбранных для снятия, включены оранжевым (см. таблицу 4). Перед вводом кода идентификации хозоргана следует убедиться, что выбраны нужные ШС.

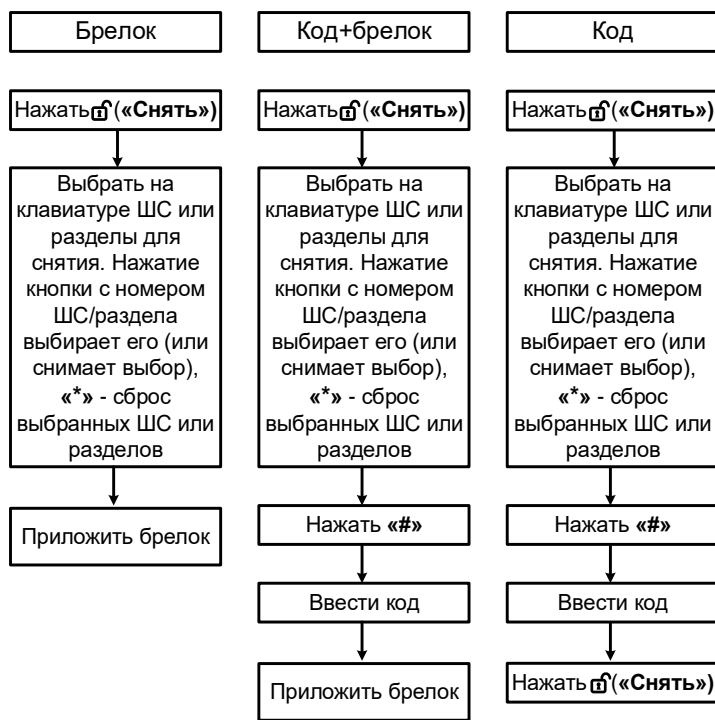


Рисунок 5 – Снятие с охраны с выбором шлейфов

- 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 бесконтактного брелока, нажатием клавиши «С» на встроенной клавиатуре или при выполнении команды «Снять» с АРМ ПЦН.

## 2.4 Режимы работы индикации

Таблица 1 – Состояние индикатора  («Питание»)

Упрощённый режим работы индикатора	
Режим индикатора	Состояние внешней сети переменного тока, РИП и внутренней аккумуляторной батареи
<b>Зеленый</b> включен непрерывно	Норма всех источников питания. Питание от сети переменного тока, исправен РИП (если включен в конфигурации), внутренняя аккумуляторная батарея исправна и заряжена или включен заряд
<b>Красный</b> включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Неисправность любого из источников питания. Подробное описание состояния источников питания отображается в п. 4 технического меню (см. п. 2.4.1.4 полного руководства по эксплуатации)
<b>Оранжевый</b> включен 2 с	Запрет взятия при неисправности основного питания (см. вкладку «Основные» п. 2.2.6 параметр «Запретить взятие при отсутствии основного питания» полного руководства по эксплуатации)

Таблица 2 – Состояние индикатора  («Связь»)

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

**Таблица 3 – Состояние индикатора  («Охрана»)**

Режим индикатора	Режим охраны
Индикатор выключен	Имеются не взятые охранные ШС, неисправные охранные (контроль линии) ШС
<b>Зеленый</b> включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды	Изделие выполняет команду «Постановка под охрану после выхода», «Взять с задержкой на приборе»
<b>Зеленый</b> включен непрерывно	Все ШС взяты под охрану
<b>Красный</b> включен 1 секунду, выключен 1 секунду	Тревога любого ШС (ОС, ТС), охранного (круглосуточный), сработки 1 и 2 охранного (контроль линии)
<b>Оранжевый</b> включен 2 с	Запрет взятия или снятия неподходящим кодом идентификации ХО (например, при снятии с охраны идентификатором с типом «Только для взятия»)

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

Режим индикатора	Состояние ШС
Индикатор выключен	Не охраняется, выключен в конфигурации
<b>Зеленый</b> включен постоянно	ШС взят под охрану
<b>Зеленый</b> включен 0,25 секунды, выключен 0,25 секунды	Выбран для взятия – сопротивление ШС в норме, режим выключается через 1 мин после выбора ШС
<b>Красный</b> включен 0,25 секунды, <b>Зеленый</b> включен 0,25 секунды	Выбран для взятия – сопротивление ШС не в норме, режим выключается через 1 мин после выбора ШС
<b>Зеленый</b> включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды	На ШС выполняется команда «Постановка под охрану после выхода» или «Взять с задержкой на приборе»; сопротивление ШС в норме
<b>Красный</b> включен 0,125 секунды, <b>Зеленый</b> включен 0,125 секунды	На ШС выполняется команда «Постановка под охрану после выхода» или «Взять с задержкой на приборе»; сопротивление ШС не в норме
<b>Красный</b> включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	На ШС зафиксировано состояние «Тревога»
<b>Красный</b> включен 2 раза по 0,125 секунды, пауза 0,125 секунды, с периодом следования 4 секунды	Срабатывание дымового датчика
<b>Красный</b> включен 0,125 секунды, выключен 4 секунды	Авария проводного или беспроводного ШС, неисправность ШС охранного (контроль линии), неисправность снятого с охраны ШС в зависимости от настройки «Отображать состояние ШС в снятом состоянии» (см. вкладку «Основные» п. 2.2.6 полного руководства по эксплуатации)
<b>Оранжевый</b> включен постоянно	Выбран для снятия, режим выключается через 1 мин после выбора ШС

**Таблица 5 – Режимы работы индикатора  («АКБ»)**

Состояние индикатора	Состояние АКБ
<b>Зеленый</b> включен непрерывно	АКБ заряжена.
<b>Зеленый</b> включен 1 секунду, выключен 0,5 секунды	Заряд АКБ
<b>Красный-Зеленый-красный</b> включены по 0,5 секунды, пауза 1 секунда	Неисправность АКБ
<b>Зеленый</b> включен 2 раза по 0,125 секунды, с паузой 0,125 секунды, выключен 2 секунды	Прибор работает от АКБ, емкость АКБ больше 50%
<b>Зеленый</b> включен 0,125 секунды, выключен 2 секунды	Прибор работает от АКБ, емкость АКБ больше 25%
<b>Красный</b> включен 0,125 секунды, выключен 2 секунды	Прибор работает от АКБ, емкость АКБ меньше 25%

**Таблица 6 – Режимы работы встроенного звукового оповещателя**

Режим оповещателя	Состояние 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)» (см. вкладку «Шлейфы» п. 2.2.6 полного руководства по эксплуатации). Напоминание о необходимости снять изделие 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 4 минуты	Нарушение на охранном, охранном с контролем линии, круглосуточном ШС*

Режим оповещателя	Состояние 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 4 минуты	Нарушение на технологическом ШС*
Короткий однократный сигнал	Нажата кнопка на встроенной клавиатуре, ШС взят под охрану
Короткий трёхкратный сигнал	Считан брелок
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 - см. вкладку «Основные» п. 2.2.6, параметр «Включать звук при выходе» полного руководства по эксплуатации)*
Включен 2 раза в 1 сек	Вскрыт корпус изделия (если включено в конфигурации - см. вкладку «Основные» п. 2.2.6.2. параметр «Включить звук при вскрытии корпуса» полного руководства по эксплуатации)
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

\* – Звуковое оповещение прерывается на 5 секунд по событию «Взять/Снять», после прикладывания любого брелока или по нажатию клавиши «С» на клавиатуре.

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

**Таблица 7– Режимы работы выносных оповещателей**

Состояние изделия или ШС	Выносной оповещатель «Охрана»	Выносной оповещатель «Пожар» (световой)	«Пожарное оповещение (звуковое)»	Звуковой оповещатель «Сирена»
Тревога на пожарном ШС, состояние изделия «Пожар»	Включен 0,5 сек выключен 0,5 сек	Включен 2 сек, выключен 1 сек	Включен	Включен непрерывно, не более 4 минут
Тревога на охранном ШС, сработки 1 и 2 на охранном (контроль линии) ШС	Включен 0,5 сек, выключен 0,5 сек	Не меняет состояния	Не меняет состояния	Включен 0,5 сек, выключен 0,5 сек, не более 4 минут
Неисправность пожарного ШС	Не меняет состояния	Включен 0,125 сек, выключен 4 сек	Не меняет состояния	Не меняет состояния
Норма на пожарных ШС	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 сек выключен 0,125 сек	Не меняет состояния	Не меняет состояния	Не меняет состояния
Все охранные ШС в норме и взяты под охрану	Включен	Не меняет состояния	Не меняет состояния	Выключен
Имеются охранные ШС, 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 сек выключен 0,25 сек. В течение 2 сек.	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 изделия (см. п. 2.2.6.2 полного руководства по эксплуатации).

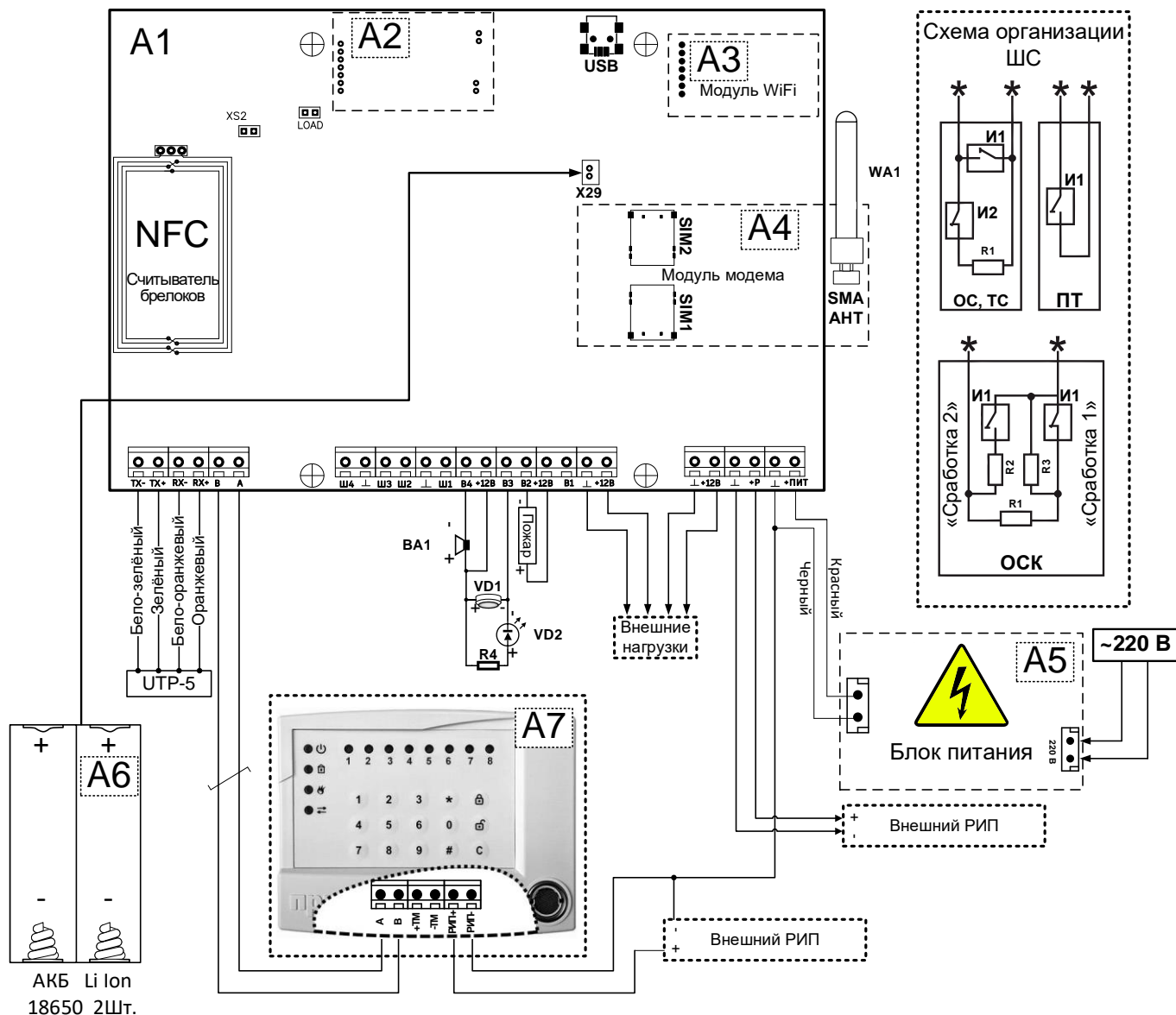
Звуковой оповещатель «Сирена» выключается через 4 минуты или по событию «Взять/Снять», после прикладывания любого брелока, или по нажатию клавиши «С» на клавиатуре.

**Приложение 1.** Основные технические характеристики прибора

<b>Характеристика</b>	<b>Значение</b>
Количество внутренних ШС	4
Количество индикаторов шлейфов	4
Номинальное сопротивление оконечного резистора ШС, кОм	4,7 (±5%)
Поддерживаемые стандарты беспроводной связи Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
Поддерживаемый тип шифрования по Wi-Fi	WPA2
Напряжение на входе ШС при номинальном сопротивлении ШС, 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
Время, при котором не происходит фиксация нарушения ШС, мс, и менее	300
Количество силовых выходов (ключей)	4
Ток коммутации каждого силового выхода, А, не более	0,5
Напряжение коммутации силовых выходов, В, не более	25
Максимальное количество устанавливаемых SIM-карт	2
Поддерживаемые протоколы	UDP, DHCP, DNS
Скорость обмена по сети Ethernet, Мбит/сек	10/100
Время доставки тревожных извещений по каналу Ethernet или Wi-Fi, с, не более	5
Поддержка установки статического IP-адреса прибора	Есть
Конфигурирование по интерфейсу USB	Есть
Конфигурирование по каналу охраны	Есть
Работа с разделами	Есть
Вход для подключения датчика отметки прибытия патруля	Есть
Максимальное количество поддерживаемых серверов ПЦН	8
Напряжение питания от сети переменного тока 50/60 Гц, В	187 - 242
Напряжение питания от РИП, В	10,2 – 14,5
Напряжение для питания внешних нагрузок, В	10,5 - 15,5
Суммарный номинальный ток, выдаваемый прибором по всем выходам для питания внешних нагрузок «+12В», А, не более	0,3
Суммарный максимальный ток, выдаваемый прибором по всем выходам для питания внешних нагрузок «+12В», на время не более 4 минут, А	0,5
Напряжение установленной литий-ионной аккумуляторной батареи, В	3,7
Типоразмер аккумуляторной батареи (устанавливаются попарно в параллель)	18650 Толщина 18мм Длина 65мм
Диапазон рабочих температур	От минус 10 до плюс 45 °С
Габаритные размеры, мм, не более	217×162×46
Масса (без аккумулятора), кг, не более	0,5



Приложение 2. Схема подключения.



**Внимание!** На блоке питания изделия имеются участки, находящиеся под опасным для жизни напряжением ~220 В. Запрещается производить установку, монтаж и техническое обслуживание изделия при включённом питании.

**Внимание!** Литиевые аккумуляторы устанавливать попарно, **соблюдая полярность**. Аккумуляторы должны быть из **одной партии** и **иметь одинаковый процент заряда**.

- A1 – плата изделия.
- A2 – модуль беспроводных датчиков (Приток-А-МБД-01.1).
- A3 – модуль Wi-Fi (Приток-А-ВС-03).
- A4 – плата модуля модема.
- A5 – источник питания WX-DC24025, обеспечивает питание изделия.
- A6 – плата с держателем литий-ионных или литий-полимерных аккумуляторных батарей формата 18650.
- A7 – внешняя клавиатура, подключенная по интерфейсу RS-485.
- WA1 – антенна GSM
- \* – шлейф подключается к клеммам «Ш» и «└».
- «+12В» – выход для питания внешних нагрузок (до 0,3 А).
- «+P» – вход для подключения внешнего резервированного источника питания 10,2-14,5 В.
- «LOAD» – вход для сброса конфигурации до значений по умолчанию (см. п. 2.2.9 полного руководства по эксплуатации).
- «USB» – вход mini USB для подключения изделия к компьютеру +-

**BA1** – 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 типа ОСК для формирования сообщения «Сработка 2».

**R3** – оконечный резистор 7,5 кОм ШС типа ОСК для формирования сообщения «Сработка».

**R4** – внешний токоограничивающий резистор 1,2 кОм.

**SIM 1** – разъём SIM-карты 1.

**SIM 2** – разъём SIM-карты 2.

**UTP-5** – кабель, обжатый по стандарту TIA/EIA 568B.

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

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

**I1** – извещатели с нормально разомкнутыми контактами.

**I2** – извещатели с нормально замкнутыми контактами.

**OC** – тип шлейфа «Охранный», «Дверь», «Круглосуточный».

**ОСК** – тип шлейфа «Охранный с контролем линии».

**ПТ** – тип шлейфа «Патруль».

**ТС** – тип шлейфа «Тревожный».

**X29** – подключение литий-ионного АКБ.

**XS2** – переключатель для регулировки уровня громкости звукового оповещателя, если громкости недостаточно, то миниджампер надо надеть.

**Ш1-Ш4** – охранные шлейфы типа ОС, ТС, ОСК, ПТ.

## ХРАНИЕ

Изделие должно храниться в упаковке изготовителя в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от 5 до 45 °С и относительной влажности воздуха (без образования конденсата) не более 80 % (при температуре окружающего воздуха 25 °С).

В помещениях для хранения изделия необходимо исключить возможность попадания в воздух паров агрессивных веществ (кислот, щелочей), вызывающих коррозию изделия.

Срок хранения изделия в условиях заводских помещений не более 8 месяцев, исчисляя с даты их приемки ОТК.

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование изделия должно производиться всеми видами транспорта на любые расстояния в упакованном виде. При авиатранспортировании кабина должна быть герметична.

Предельные условия транспортирования изделия:

- частота вибраций: 4 - 72 Гц;
- максимальное ускорение вибраций: 30 м/с<sup>2</sup>;
- число ударов в минуту: 80-120;
- максимальное ускорение ударов: 30 м/с<sup>2</sup>.

Климатические воздействия при транспортировании:

- температура окружающей среды: от -40 до +50 °С;
- максимальная относительная влажность, при 25°С: 90%.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизацию изделия проводить в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012, категория А.3.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Количество	
		Код: 041304	Код: 041305
ЛИПГ.423141.050-09	Устройство оконечное объективное Приток-А-КОП-01 исп.4	1	-
ЛИПГ.423141.050-10	Устройство оконечное объективное Приток-А-КОП-01 исп.4 с модемом GSM 4G	-	1
ЛИПГ.423141.050-09ПС	Паспорт	1	1
	Бесконтактный брелок Приток	1	1
	Резистор MF-25-4,7 кОм	4	4
	Резистор MF-25-1,2 кОм	1	1
	Светодиод красного цвета L-53LID	1	1
	Клеммник GS005-5.0-02P	1	1
	Миниджампер	1	1
	Шуруп 3,5x35	3	3
	Дюбель 6x30	3	3

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует нормальную работу изделия и его соответствие требованиям конструкторской документации при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в документации, входящей в комплект поставки изделия, и в нормативной документации, применяемой при монтаже.

Срок гарантии – 5 лет.

Гарантия не распространяется на изделия, имеющие механические и электрические повреждения, возникшие в результате нарушений правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, на аккумуляторы, на сменные элементы (предохранители).

Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его региональный представитель. Изделие принимается при сохранности и совпадении заводского номера, в комплекте с паспортом с отметками о приемке ОТК, упаковке, установке и приемке в эксплуатацию, с актом, подписанным руководителем технической службы эксплуатирующей организации, с указанием условий, характера, возможных причин и даты возникновения неисправности.

Отсутствие указанных сведений может стать причиной для отказа в гарантийном ремонте.

Послегарантийный ремонт и техническое обслуживание осуществляется по отдельному договору.

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ**

Устройство оконечное объективное Приток-А-КОП-01 исп.4      ЛИПГ.423141.050-09

Устройство оконечное объективное Приток-А-КОП-01 исп.4  
с модемом GSM 4G      ЛИПГ.423141.050-10


соответствует конструкторской документации ЛИПГ.423141.050-09 и признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления

Заводской номер

Упаковку произвёл

---

Принят ОТК

---

МП

**ОТМЕТКИ ОБ УСТАНОВКЕ И ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

В соответствии с **проектом / типовым проектным решением / актом обследования** (нужное подчеркнуть), установку и пуско-наладочные работы произвел:

наименование монтажной организации	адрес	телефон
------------------------------------	-------	---------

Ответственное лицо: \_\_\_\_\_ Подпись: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_

МП

Изделие принято в эксплуатацию в составе

наименование ПЦО, эксплуатирующей организации	адрес	телефон
---	-------	---------

Ответственное лицо: \_\_\_\_\_ Подпись: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_

МП

**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



Код 041304 ред. 000 IN 12104