

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее краткое руководство является документом, удостоверяющим технические характеристики, правила монтажа и эксплуатации **Контроллера охранно-пожарного Приток-А-КОП-03 ЛИПГ.423141.023** (в дальнейшем по тексту – **прибор**) с версией ПО не ниже 0.11. Полное руководство можно загрузить с сайта www.sokrat.ru → «Документация» → «ППКОП двухканальные (Ethernet+GSM)».

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 8 (16) шлейфов сигнализации (далее – **ШС**). Связь с автоматизированным рабочим местом пульта централизованного наблюдения (АРМ ПЦН) осуществляется по TCP/IP-совместимым каналам связи (по сети Интернет, включая технологию GPON) с резервированием по каналам сотовой связи GSM. Сетевое оборудование TCP/IP для подключения прибора должно обеспечивать режим работы 10 Mbps half duplex. Сетевое оборудование TCP/IP для подключения прибора по Wi-Fi должно обеспечивать работу в режиме IEEE 802.11 b/g/n шифрование WPA2.

В приборе имеется возможность расширения функционала за счет подключения модулей связи:

- модуль связи Приток-А-МС-04(W) - для организации канала связи с ПЦН по сети Wi-Fi;
- модуль связи Приток-А-МС-04(B) - для управления ШС с мобильного устройства (смартфон/планшетный компьютер, работающие на базе ОС Android);
- модуль связи Приток-А-МС-04(WB) - совмещение функций модуля связи Приток-А-МС-04(W) и Приток-А-МС-04(B).

Схема подключения модулей связи - см. рисунок 6 настоящего краткого руководства по эксплуатации и Приложение 1 полного руководства по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! При установке модуля связи Приток-А-МС-04(W) необходимо сконфигурировать прибор согласно п. 2.1.3, п. 2.1.6 полного руководства по эксплуатации.

Прибор выпускается в следующих вариантах исполнения:

Наименование	Обозначение	Код	Характеристики
Приток-А-КОП-03(8)	ЛИПГ.423141.023	4030	<ul style="list-style-type: none"> • 8 ШС; • связь с ПЦН – Ethernet10/GSM(GPRS); • возможность подключения модуля Wi-Fi и Bluetooth
Приток-А-КОП-03(8-3G)	ЛИПГ.423141.023-01	4031	<ul style="list-style-type: none"> • 8 ШС; • связь с ПЦН – Ethernet10/GSM(3G); • возможность подключения модуля Wi-Fi и Bluetooth
Приток-А-КОП-03(16)	ЛИПГ.423141.023-02	4032	<ul style="list-style-type: none"> • 16 ШС; • связь с ПЦН – Ethernet10/GSM(GPRS); • возможность подключения модуля Wi-Fi и Bluetooth
Приток-А-КОП-03(16-3G)	ЛИПГ.423141.023-03	4033	<ul style="list-style-type: none"> • 16 ШС; • связь с ПЦН – Ethernet10/GSM(3G); • возможность подключения модуля Wi-Fi и Bluetooth

На передней панели прибора имеются органы управления и индикации (рисунок 1):

- считыватель ключей ТМ;
- клавиатура;
- индикаторы «ПИТАНИЕ», «СВЯЗЬ», «ПОЖАР», «ОХРАНА»;
- индикаторы «1» - «8» или «1» - «16» для отображения состояния ШС.



а) Приток-А-КОП-03(8), Приток-А-КОП-03(8-3G)

б) Приток-А-КОП-03(16), Приток-А-КОП-03(16-3G)

Рисунок 1. Внешний вид прибора

Охрана осуществляется путем контроля состояния 8 (или 16) ШС с включенными в них охранными, пожарными и тревожными извещателями и передачи тревожных и пожарных извещений на АРМ ПЦН.

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

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

2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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.

ВНИМАНИЕ! Вход подключения внешнего считывателя ТМ («+ТМ») предназначен только для работы со всеми ШС прибора. Функция "Автовыбор" раздела для данного считывателя недоступна. Функция замена кодов идентификации хозоргана на номер хозоргана доступна.

2.2 Постановка под охрану при работе со шлейфами

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

- подготовить помещения к сдаче, закрыв окна, двери;
- убедиться, что индикатор «Связь» на передней панели прибора включен зелёным;
- если установлен ПИН-код блокировки клавиатуры, то разблокировать клавиатуру (см. п. 2.7);
- нажать на кнопку «Взять», убедиться по индикаторам, что нужные шлейфы находятся в состоянии «Норма»;
- если необходимо взять под охрану все шлейфы, то ввести код идентификации хозоргана любым из способов, указанных в п. 2.1 и на рисунке 2 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;

- убедиться, что индикаторы сдаваемых под охрану шлейфов, через 25 - 30 секунд включились постоянным зеленым цветом (в режиме «Взять сразу»);

- если с АРМ ПЦН пришла команда «Взять после выхода», то индикаторы выбранных шлейфов, индикатор «Охрана» на передней панели прибора; 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 прибора должен включиться зеленым цветом. Если шлейф с тактикой работы «Дверь» не будет нарушен, то прибор будет взят под охрану автоматически через 4 минуты;

- 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.

Примечание:

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.



Рисунок 2. Постановка под охрану без выбора шлейфов

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

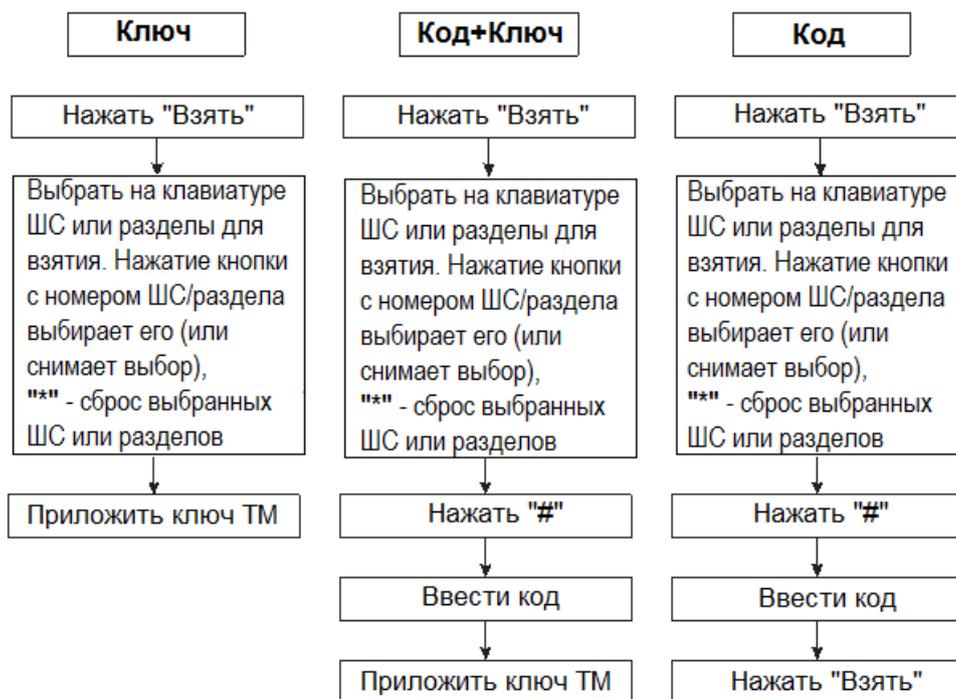


Рисунок 3. Постановка под охрану с выбором шлейфов

2.3 Снятие с охраны 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 5). Убедиться, что нарушаемые при проходе на объект шлейфы сигнализации находятся в состоянии «Тревога»;
- если установлен ПИН-код блокировки клавиатуры, то разблокировать клавиатуру (см. п. 2.7);
- 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;
- 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 5). 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.



Рисунок 4. Снятие с охраны без выбора шлейфов

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

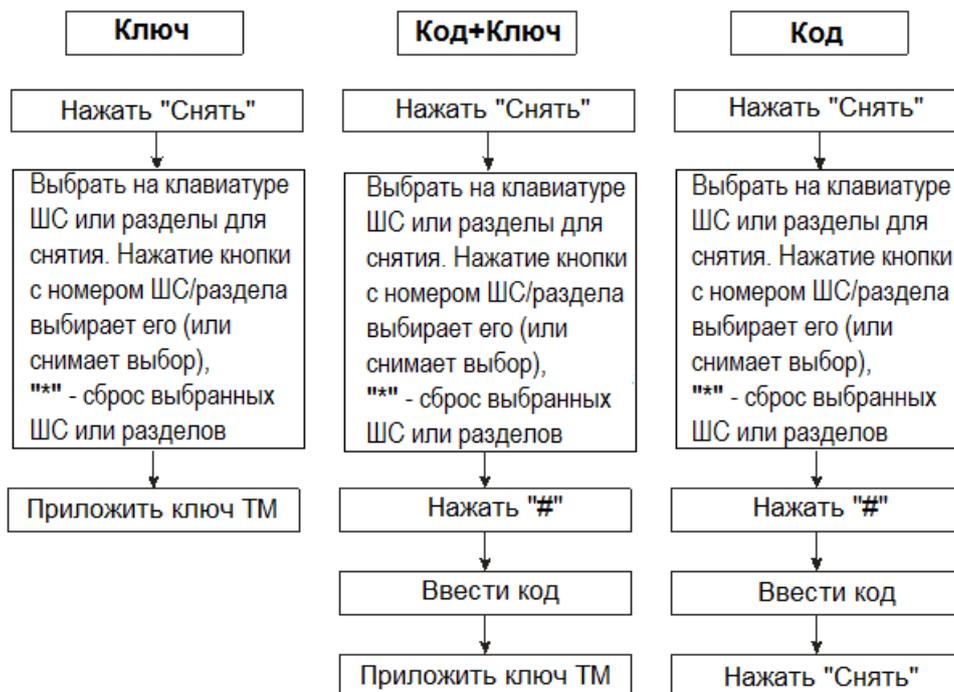


Рисунок 5. Снятие с охраны с выбором шлейфов

2.4 Постановка под охрану при работе с разделами

2.4.1 Предварительные действия

Для постановки объекта под охрану при работе прибора с разделами необходимо:

- подготовить помещения к сдаче, закрыв окна, двери;
- убедиться, что индикатор «Связь» на передней панели контроллера включен зелёным;
- если установлен ПИН-код блокировки клавиатуры, то разблокировать клавиатуру (см. п. 2.7);
- нажать на кнопку «Взять», убедиться, что нужные разделы находятся в состоянии «Норма».

2.4.2 Варианты работы с прибором при постановке под охрану

2.4.2.1 Постановка под охрану всего объекта (всех разделов)

- ввести код идентификации хозоргана любым из способов, указанных в п. 2.1 и на рисунке 2 и согласованным с ПЦН.

Примечание:

Перед вводом цифрового кода идентификации с клавиатуры следует нажать кнопку «С».

2.4.2.2 Постановка под охрану части объекта (нескольких разделов)

- нажать кнопку «Взять»;
- выбрать с помощью клавиатуры нужные разделы (по умолчанию для взятия выбраны все разделы, для сброса всех выбранных разделов нажать «*»), клавишами «0» - «9» выбрать (или снять выбор) нужные разделы, соответствующие номеру клавиши;
- ввести код идентификации хозоргана одним из способов, указанных в п. 2.1 и на рисунке 3 и согласованным с ПЦН.

ВНИМАНИЕ!

Индикаторы разделов, выбранных для взятия, включены зеленым 0,25 секунд, затем выключены 0,25 секунд (см. таблицу 5-1). Перед вводом кода идентификации следует убедиться, что выбраны нужные разделы.

2.4.2.3 Постановка под охрану одного раздела с помощью функции «Автовыбор»

• ввести код идентификации хозоргана одним из способов, указанных в п. 2.1 и на рисунке 2 и согласованным с ПЦН, при этом с помощью функции «Автовыбор» автоматически выберется раздел, привязанный к коду идентификации хозоргана.

ВНИМАНИЕ!

Индикаторы разделов, выбранных для взятия, включены зеленым 0,25 секунд, затем выключены 0,25 секунд (см. таблицу 5-1). Убедиться, что выбраны нужные разделы.

2.4.2.4 Постановка под охрану части ШС одного раздела

• войти в меню разделов, нажав кнопку «*» затем «0»;

• выбрать необходимый раздел кнопками клавиатуры;

• нажать кнопку «Взять»;

• выбрать с помощью клавиатуры нужные ШС выбранного раздела (по умолчанию для взятия выбраны все ШС, для сброса всех выбранных ШС нажать «*»), клавишами «0» - «9» выбрать (или снять выбор) нужные ШС, соответствующие номеру клавиши;

• ввести код идентификации хозоргана одним из способов, указанных в п. 2.1 и на рисунке 3 и согласованным с ПЦН.

ВНИМАНИЕ!

Индикаторы ШС, выбранных для взятия, включены зеленым 0,25 секунд, затем выключены 0,25 секунд (см. таблицу 5). Перед вводом кода идентификации хозоргана следует убедиться, что выбраны нужные ШС.

2.4.2.5 Постановка под охрану части ШС одного раздела с помощью функции «Автовыбор»

• войти в меню разделов, нажав кнопку «*» затем «0»;

• выбрать необходимый раздел кнопками клавиатуры;

• ввести код идентификации хозоргана одним из способов, указанных в п. 2.1 и на рисунке 2 и согласованным с ПЦН, при этом с помощью функции «Автовыбор» автоматически будут выбраны общие ШС из раздела, привязанного к коду идентификации хозоргана и выбранного раздела.

ВНИМАНИЕ!

Индикаторы ШС, выбранных для взятия, включены зеленым 0,25 секунд, затем выключены 0,25 секунд (см. таблицу 5). Убедиться, что выбраны нужные ШС.

2.4.3 Заключительные действия

• убедиться, что индикаторы сдаваемых под охрану ШС или разделов, через 25 - 30 секунд включились постоянным зеленым цветом (в режиме «Взять сразу»);

• если с АРМ ПЦН пришла команда «Взять после выхода», то индикаторы выбранных ШС или разделов, индикатор «Охрана» на передней панели прибора, выносной оповещатель «Охрана» (ВИ) (привязанный ко всему прибору или к выбранному разделу) и встроенный звуковой оповещатель должны начать работать в прерывистом режиме;

• не позднее времени, установленного параметром «Время взятия после выхода (сек.)», после нарушения и восстановления ШС с тактикой работы «Дверь» (выход через дверь) выносной оповещатель «Охрана» (ВИ) (привязанный ко всему прибору или к выбранному разделу) должен включиться в постоянном режиме. Если ШС с тактикой работы «Дверь» не будет нарушен, то выбранные ШС будут поставлен под охрану автоматически через 4 минуты;

• после выхода с объекта убедиться в том, что выносной оповещатель «Охрана» (ВИ) (привязанный ко всему прибору или к выбранному разделу) включен, иначе необходимо пройти на объект и повторить процедуру постановки ШС или разделов под охрану. При этом часть ШС или разделов может быть взята под охрану, поэтому перед повторной постановкой под охрану необходимо произвести снятие поставленных ШС или разделов с охраны (см. п. 2.5);

• если все действия по постановке под охрану выполнены правильно, но взятия не произошло (в течение одной минуты), необходимо обратиться на ПЦН.

Примечание:

1. Выносной оповещатель «Охрана» (привязанный ко всему прибору или к выбранному разделу) включается постоянно только в том случае, если все охраняемые ШС прибора или выбранного раздела поставлены под охрану.

2. Если для выносного оповещателя «Охрана» (ВИ) выбрана «квартирная» тактика (см. п. 2.1.2, параметр «Включить выносной оповещатель Охрана, сек»), то оповещатель выключится через заданное время после постановки объекта под охрану.

2.5 Снятие с охраны при работе с разделами

2.5.1 Предварительные действия

Для снятия объекта с охраны при работе прибора с разделами 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 контроллер находится в состоянии «Взят под охрану» (индикаторы поставленных под охрану разделов включены зелёным - см. таблицу 5). Убедиться, что нарушаемые при проходе на объект разделы находятся в состоянии «Тревога»;
- если установлен ПИН-код блокировки клавиатуры, то разблокировать клавиатуру (см. п. 2.7);
- 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. 2.5.2 и согласованным с ПЦН.

2.5.2 Варианты работы с прибором при снятии с охраны

2.5.2.1 Снятие с охраны всего объекта (всех разделов)

- ввести код идентификации хозоргана любым из способов, указанных в п. 2.1 и на рисунке 4 и согласованным с ПЦН.

Примечание:

Перед вводом цифрового кода идентификации с клавиатуры следует нажать кнопку «С».

2.5.2.2 Снятие с охраны части объекта (нескольких разделов)

- нажать кнопку «Снять»;
- выбрать с помощью клавиатуры нужные разделы (по умолчанию для снятия выбраны все разделы, для сброса всех выбранных разделов нажать «*»), клавишами «0» - «9» выбрать (или снять выбор) нужные разделы, соответствующие номеру клавиши;
- ввести код идентификации хозоргана одним из способов, указанных в п. 2.1 и на рисунке 5 и согласованным с ПЦН.

ВНИМАНИЕ!

Индикаторы разделов, выбранных для снятия, включены оранжевым (см. таблицу 5-1). Перед вводом кода идентификации следует убедиться, что выбраны нужные разделы.

2.5.2.3 Снятие с охраны одного раздела с помощью функции «Автовыбор»

- ввести код идентификации хозоргана одним из способов, указанных в п. 2.1 и на рисунке 4 и согласованным с ПЦН, при этом с помощью функции «Автовыбор» автоматически выберутся разделы, привязанные к коду идентификации хозоргана.

ВНИМАНИЕ!

Индикаторы разделов, выбранных для снятия, включены оранжевым (см. таблицу 5-1). Необходимо убедиться, что выбраны нужные разделы.

2.5.2.4 Снятие с охраны части ШС одного раздела

- войти в меню разделов, нажав кнопку «*» затем «0»;
- выбрать необходимый раздел кнопками клавиатуры;
- нажать кнопку «Снять»;
- выбрать с помощью клавиатуры нужные ШС выбранного раздела (по умолчанию для снятия выбраны все ШС, для сброса всех выбранных ШС нажать «*»), клавишами «0» - «9» выбрать (или снять выбор) нужные ШС, соответствующие номеру клавиши;
- 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 5). Перед вводом кода идентификации хозоргана следует убедиться, что выбраны нужные ШС.

2.5.2.5 Снятие с охраны части ШС одного раздела с помощью функции «Автовыбор»

- войти в меню разделов, нажав кнопку «*» затем «0»;
- выбрать необходимый раздел кнопками клавиатуры;
- ввести код идентификации хозоргана одним из способов, указанных в п. 2.1 и на рисунке 4, при этом с помощью функции «Автовыбор» автоматически выберутся общие ШС из раздела привязанного к коду идентификации хозоргана и выбранного раздела.

ВНИМАНИЕ!

Индикаторы ШС, выбранных для снятия, включены оранжевым (см. таблицу 5). Убедиться, что выбраны нужные ШС.

2.5.3 Заключительные действия

- убедиться в том, что спустя 15 - 60 секунд индикаторы разделов, снимаемых с охраны, выключились или переключились в прерывистый режим (см. таблицу 5-1). Это означает, что на АРМ ПЦН зафиксировано снятие объекта с охраны;

- если все действия выполнены верно, но снятия не произошло, то 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.

2.6 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. пп. 3.3, 3.5), 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.

2.7 Установка ПИН-кода блокировки клавиатуры

Прибор поддерживает возможность установки ПИН-кода блокировки клавиатуры, без ввода которого невозможны постановка и снятие с охраны ШС с помощью ввода ключа ТМ или ввода кода идентификации, а также любые действия с клавиатурой. ПИН-код известен только лицу, установившему его, и не передается на ПЦН.

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.

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.2.4 полного руководства по эксплуатации.

2.8 Режимы работы индикации

Таблица 1. Состояние индикатора «Питание»

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. Подробно состояние источников питания отображается в п. 4 технического меню (см. п. 2.6)

Таблица 2. Состояние индикатора «Связь»

Режим индикатора	Состояние прибора
Зеленый включен непрерывно	Установлена двунаправленная связь с ПЦН
Красный 0,125 сек на фоне зеленого	Обмен данными с ПЦН
Красный включен 0,5 сек, выключен 0,5 сек	Нет связи с ПЦН

Таблица 3. Состояние индикатора «Пожар»

Режим индикатора	Состояние пожарных ШС
Индикатор выключен	Нет пожарных ШС
Зеленый включен непрерывно	Сопротивление всех пожарных ШС в норме
Красный включен 0,125 сек, выключен 4 сек	Неисправность пожарного шлейфа
Красный включен 3 сек, выключен 1 сек	Пожарный шлейф находится в состоянии «ПОЖАР»

Таблица 4. Состояние индикатора «Охрана»

Режим индикатора	Режим охраны
Индикатор выключен	Имеются не взятые охранные ШС, или неисправные пожарные ШС
Зеленый включен 0,125 сек, выключен 0,125 сек	Прибор выполняет команду «Взять после выхода»
Зеленый включен непрерывно	Все шлейфы взяты под охрану
Красный включен 1 сек, выключен 1 сек	Тревога любого ШС (ОС, ПС, ТС)

Таблица 5. Режимы работы индикаторов состояния шлейфов «1» - «8» («1» - «16»)

Режим индикатора	Состояние ШС
Индикатор выключен	Не охраняется
Зеленый включен постоянно	Шлейф взят под охрану
Зеленый включен 0,25 сек, выключен 0,25 сек	Выбран для взятия – сопротивление шлейфа в норме, режим выключается через 1 мин после выбора шлейфа
Красный включен 0,25 сек, зеленый включен 0,25 сек	Выбран для взятия – сопротивление шлейфа не в норме, режим выключается через 1 мин после выбора шлейфа
Зеленый включен 0,125 сек, выключен 0,125 сек	На шлейфе выполняется команда «Взять после выхода», сопротивление шлейфа в норме
Красный включен 0,125 сек, зеленый включен 0,125 сек	На шлейфе выполняется команда «Взять после выхода», сопротивление шлейфа не в норме
Красный включен 0,5 сек, выключен 0,5 сек	На шлейфе зафиксировано состояние «Тревога» или «Пожар»
Красный включен 2 раза по 0,125 сек, пауза 0,125 сек, с периодом следования 4 сек	Срабатывание дымового датчика
Красный включен 0,125 секунды, выключен 4 секунды	Неисправность пожарного шлейфа
Оранжевый включен постоянно	Выбран для снятия, режим выключается через 1 мин после выбора шлейфа

При работе прибора с разделами на индикаторах «1» - «8» («1» - «16») отображаются состояния разделов согласно таблице 5-1.

Таблица 5-1. Режимы работы индикаторов состояния разделов «1» - «8» («1» - «16»)

Режим индикатора	Состояние раздела
Индикатор выключен	Не охраняется
Зеленый включен постоянно	Все ШС раздела взяты под охрану
Зеленый включен 0,125 секунды, выключен 2 секунды	Частично взят (в разделе присутствуют взятые под охрану ШС)
Зеленый включен 0,25 секунды, выключен 0,25 секунды	Выбран для взятия – сопротивление всех ШС раздела в норме. Режим выключается через 1 мин после выбора раздела
Красный включен 0,25 секунды, зеленый включен 0,25 секунды	Выбран для взятия – сопротивление любого ШС раздела не в норме. Режим выключается через 1 мин после выбора раздела
Зеленый включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды	На любом ШС раздела выполняется команда «Постановка под охрану после выхода»; сопротивление всех ШС раздела в норме
Красный включен 0,125 секунды, зеленый включен 0,125 секунды	На любом ШС раздела выполняется команда «Постановка под охрану после выхода»; сопротивление любого ШС раздела не в норме
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	На любом ШС раздела зафиксировано состояние «Тревога» или «Пожар»
Красный включен 2 раза по 0,125 секунды, пауза 0,125 секунды, с периодом следования 4 секунды	Срабатывание дымового датчика на любом ПС раздела
Красный включен 0,125 секунды, выключен 4 секунды	Неисправность пожарного ШС раздела, авария ШС раздела
Оранжевый включен постоянно	Выбран для снятия, режим выключается через 1 мин после выбора раздела

Таблица 6. Режимы работы встроенного звукового оповещателя

Режим оповещателя	Состояние ШС
Включен 3 сек, выключен 1 сек, не более 4 мин	Тревога пожарного ШС
Включен 0,125 сек, выключен 4 сек	Неисправность пожарного ШС
Включен 0,125 сек, с периодом в 1 сек. 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 ключ ТМ, нажата кнопка на встроенной клавиатуре, ШС взят под охрану
Включен 3 раза в 1 сек, не более 4 минут	На шлейфах выполняется команда «Взять после выхода». Сбрасывается кнопками «Взять», «Снять», «С» или прикладыванием любого ключа ТМ
Включен 2 раза в 1 сек	Вскрит корпус прибора (если включено в конфигурации - см. п. 2.1.2 полного руководства по эксплуатации)

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».

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 шлейфе, состояние прибора «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 шлейфе	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 шлейфа	Не меняет состояния	Включен 0,125 сек, выключен 4 сек	Не меняет состояния	Не меняет состояния
Норма на пожарных шлейфах	Не меняет состояния	Включен	Выключен	Не меняет состояния
На любом шлейфе выполняется команда «Взять шлейф X после выхода»	Включен 0,125 сек, выключен 0,125 сек	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	Не меняет состояния	Не меняет состояния	Не меняет состояния

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

2.9 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.

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

На индикаторах «ОХРАНА», «ПОЖАР», «СВЯЗЬ», «ПИТАНИЕ», «1» - «4» снизу-вверх по часовой стрелке отображается уровень принимаемого GSM-сигнала активной SIM-карты (зеленым цветом – для первой SIM-карты, красным – для второй 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 или Wi-Fi-канала связи;
- «2» показывает состояние канала связи по первой SIM-карте;
- «3» показывает состояние канала связи по второй 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 секунду 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, уровень сигнала больше 13

3) Индикация уровня Wi-Fi-сигнала.

Вход в режим — нажать клавишу «*», затем «3».

На индикаторах «ОХРАНА», «ПОЖАР», «СВЯЗЬ», «ПИТАНИЕ», «1» - «4» снизу-вверх по часовой стрелке отображается уровень принимаемого Wi-Fi-сигнала для указанной в конфигурации Wi-Fi-сети.

Измерения уровня сигнала Wi-Fi-сети производятся каждые 15 секунд. Если отсутствует Wi-Fi-модуль, подключение к Wi-Fi-сети или уровень сигнала слишком низкий, то индикаторы переходят в мигающий режим.

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

При значении уровня Wi-Fi-сигнала менее 12 единиц (три включенных индикатора) возможна неустойчивая работа прибора в Wi-Fi-сети.

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

4) 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, см. п. 2.1.2).

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

Примечание:

В основном режиме индикации прибора индикатор «Питание» отображает состояние источников питания прибора в сокращённом виде (см. таблицу 2).

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	Присутствует
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Отсутствует
Индикатор «2». Состояние внутренней аккумуляторной батареи (АКБ)	
Зелёный включен непрерывно	АКБ заряжена. Напряжение больше 13,5 В
Зелёный включен 1 секунду, выключен 0,5 секунды	Заряд АКБ
Красный-зелёный-красный включены по 0,5 секунды, пауза 1 секунда	Неисправность АКБ
Зелёный включен 2 раза по 0,125 секунды, с паузой 0,125 секунды, выключен 2 секунды	Разряд АКБ, напряжение на АКБ больше 12,5 В
Зелёный включен 0,125 секунды, выключен 2 секунды	Разряд, напряжение на АКБ меньше 12,5 В
Красный включен 0,125 секунды, выключен 2 секунды	Разряд, напряжение на АКБ меньше 11,5 В

Режим индикатора	Состояние внешней сети переменного тока, РИП и внутренней аккумуляторной батареи
Индикатор «3». Состояние питания РИП	
Зеленый включен непрерывно	Присутствует
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Отсутствует
Выключен	Отсутствует в конфигурации

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.

Примечание:

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.

6) Управление разделами (если выбран режим работы прибора с разделами см. п. 2.1.2)

Вход в режим — нажать клавишу «*», затем «0», при этом все индикаторы на передней панели прибора начнут мигать зеленым. Ввести номер нужного раздела клавишами.

При попытке входе в несуществующий или пустой раздел длительно включится встроенный звуковой оповещатель и прибор переключится в основной режим.

На индикаторах «1» - «8» («1» - «16»), «Пожар» и «Охрана» в течении 40 секунд отображается текущее состояние ШС выбранного раздела (см. таблицы 4, 5, 6).

Из меню управления разделами можно осуществлять полное или частичное взятие/снятие ШС выбранного раздела (см. пп. 2.4, 2.5), а также наблюдать за состоянием ШС раздела.

Возврат в основной режим — по клавише «С» или по истечению 40 секунд.

3 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Монтаж прибора необходимо производить в соответствии со схемой подключения, представленной на рис. 6, где:

A1 – плата прибора;

A2 – клавиатура прибора;

A3 – плата модуля расширения шлейфов ЛИПГ.758723.091_02;

A4 – плата клавиатуры ППКОП ЛИПГ.468631.002 или клавиатуры ППКОП 16 ЛИПГ.468631.028;

A5 – плата модуля расширения шлейфов МРШ-02 ЛИПГ.425521.004;

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

E1 – E8, E22 – E25 – извещатели с нормально замкнутыми контактами;

E9 – E16, E18 – E21 – извещатели с нормально разомкнутыми контактами;

E17 – кнопка отметки патруля;

R1 – R12 – оконечные резисторы охранных шлейфов – 4,7 кОм;

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

VD2 – выносной светодиодный оповещатель (ВИ) АЛ307БМ (если подключен к «B1» – «B4», необходимо использовать внешний токоограничивающий резистор 1,2 кОм);

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

X19 – разъем для подключения встроенной клавиатуры;

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

XS1 – выбор напряжения питания ШС (контакт «1-2» – 24 В; контакт «2-3» – 12 В);

«LOAD» – переключатель для сброса пароля на конфигурацию;

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

«+РИП» – вход для подключения внешнего резервированного источника питания 11-14 В;

«ТМ» – вход подключения внешнего считывателя ТМ;

«Wi-Fi» – разъем для подключения модуля связи Приток-А-МС-04(В)/Приток-А-МС-04(ВВ);

«Bluetooth» – разъем для подключения модуля связи Приток-А-МС-04(В)/Приток-А-МС-04(ВВ);

Примечание: Подключение модуля Приток-А-МС-04 производится согласно документу «Паспорт Модуль связи Приток-А-МС-04 ЛИПГ.465410.024ПС» и полному руководству на КОП-03.

SIM 1 – разъём SIM-карты 1;
 SIM 2 – разъём SIM-карты 2.

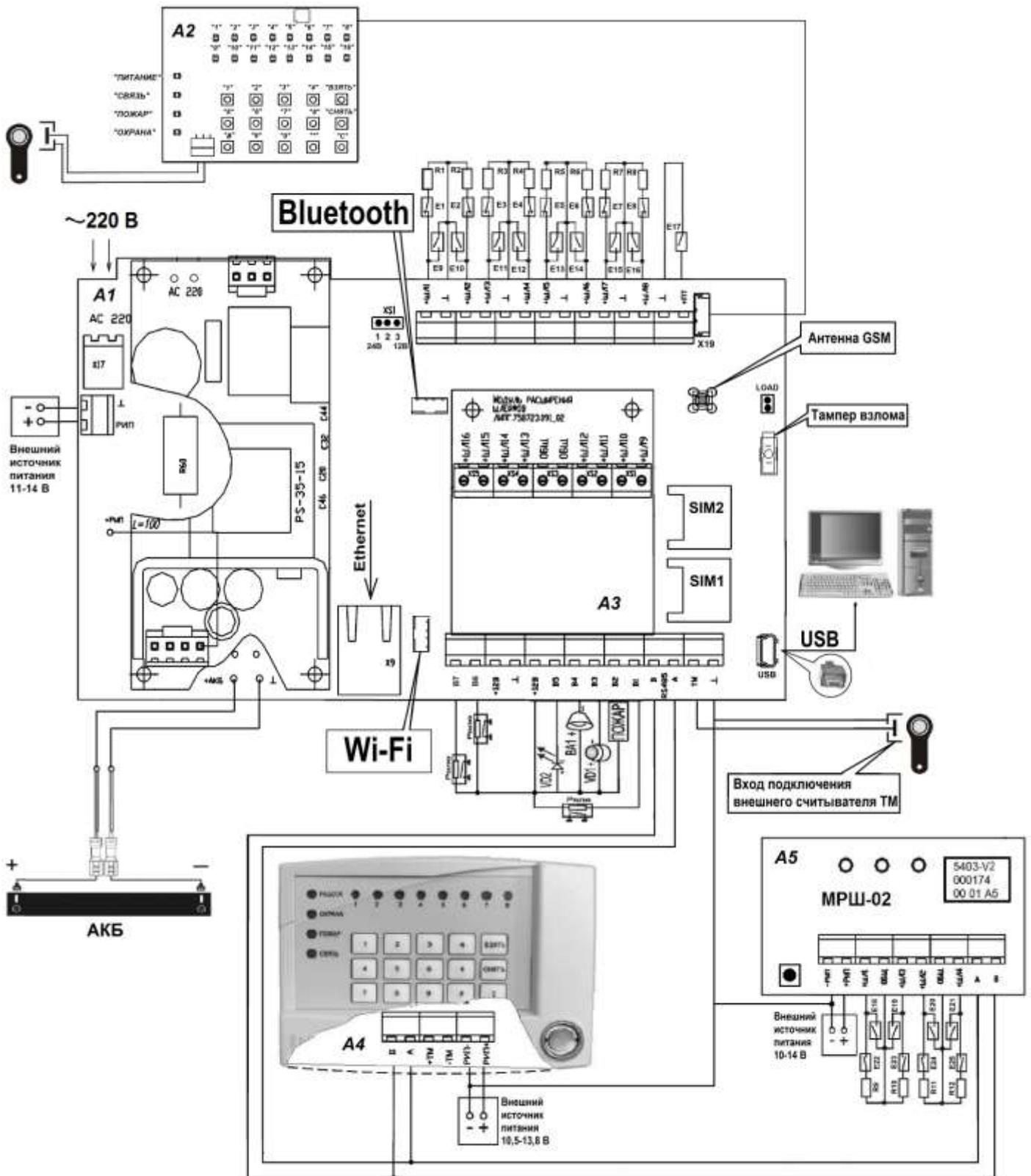


Рисунок 6. Схема подключения

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



Код 4030 ред. 01 IN 7973