ИСО 9001

ЕАС

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОБЪЁМНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕСНЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ **«С2000Р-ПИРОН»**

Руководство по эксплуатации полное

АЦДР.425152.008 РЭп

2025

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Оглавление

1 Описание и работа 6
1.1 Назначение изделия 6
1.2 Технические характеристики 6
1.3 Состав изделия 7
1.4 Устройство и работа 7
1.5 Маркировка и пломбирование 8
1.6 Упаковка 8
2 Использование по назначению 8
2.1 Эксплуатационные ограничения 8
2.2 Подготовка изделия к использованию 8
2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия 8
2.2.2 Конструкция прибора 8
2.2.2.1 Внешний вид 8
2.2.2.2 Расположение элементов на плате 9
2.2.3 Монтаж прибора 10
2.2.3.1 Выбор точки установки 10
2.2.3.2 Монтаж 10
2.2.3.3 Сборка корпуса с кронштейном 10
2.2.4 Подключение прибора 11
2.2.4.1 Подключение питания 11
2.2.4.1 Подключение антенны 11
2.2.4.3 Подключение к Радиоконтроллеру 11
2.2.5 Настройка прибора 12
2.3 Использование изделия 12
2.3.1 Световая индикация 12
2.3.2 Датчик вскрытия корпуса 13
2.3.3 Зона обнаружения 13
2.3.4 Проверка работоспособности 13
2.3.5 Действия в экстремальных ситуациях 13
3 Техническое обслуживание изделия 13
3.1 Общие указания 13
3.2 Меры безопасности 13
3.3 Порядок технического обслуживания изделия 14
3.3.1 Плановое обслуживание 14
3.3.2 Замена источников питания 14
3.4 Проверка работоспособности изделия 14
3.4.1 Тестирование качества связи 14
3.4.2 Процедура проверки 14
3.4.3 Обновление программного обеспечения 15
3.5 Техническое освидетельствование 15
3.6 Консервация (расконсервация, переконсервация) 15
4 Текущий ремонт 15
5 Хранение 16
6 Транспортирование 16
7 Утилизация 16

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

8 Гарантии изготовителя 16
9 Сведения о сертификации 16
10 Сведения о ранее выпущенных версиях 17

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – РЭп) предназначено для изучения принципов работы и эксплуатации извещателя охранного объёмного оптико-электронного адресного радиоканального «С2000Р-ПИРОН» (далее – извещатель).

К обслуживанию допускается персонал, изучивший настоящее руководство. Все работы по монтажу, пуску, регулированию и тестированию должны проводиться с соблюдением требований действующей на месте эксплуатации нормативной документации.

Список принятых сокращений:

РУ – радиоустройство;
КЗ – короткое замыкание;
ПО – программное обеспечение;
ИСО – интегрированная система охраны.

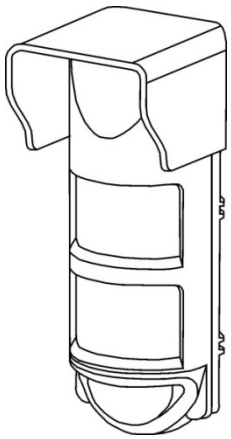
Условные обозначения:

Радиоконтроллер – прибор, принимающий данные от РУ по радиоканалу.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия



1.1.1 Извещатель охранный объёмный оптико-электронный адресный радиоканальный «С2000Р-ПИРОН» АЦДР.425152.008 (далее – извещатель, прибор или изделие) предназначен для обнаружения проникновения (попытки проникновения) в охраняемое пространство на открытых площадках.

1.1.2 Прибор обеспечивает защиту от срабатывания на животных массой до 20 кг.

1.1.3 Извещатель предназначен для работы с радиорасширителями «С2000Р-АРР32» и «С2000Р-АРР125» и блоками серии «Сигнал-GSM-Р» (далее – Радиоконтроллеры).

1.1.4 В извещателе осуществляется контроль вскрытия корпуса, контроль состояния источника питания, контроль качества радиосвязи.

1.1.5 Прибор рассчитан на круглосуточный режим работы.

1.1.6 Прибор является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

1.1.7 Прибор предназначен для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах.

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

1.2 Технические характеристики

Таблица 1.2.1

Наименование характеристики	Значение
1.2.1 Элемент питания	CR123A, 3.0 В (2 шт.)
1.2.2 Среднее время работы в дежурном режиме*: - от основного источника питания, лет - от резервного источника питания, мес, не менее	 10 2
1.2.3 Максимальная дальность обнаружения перемещения, м	12
1.2.4 Диапазон скоростей обнаруживаемого перемещения, м/с	0.3 – 3
1.2.5 Угол зоны обнаружения, градус	90
1.2.6 Время технической готовности прибора к работе, с	10
1.2.7 Диапазон рабочих радиочастот, МГц	866.0-868.0, 868.0-868.2, 868.7-869.2
1.2.8 Излучаемая мощность в режиме передачи, мВт, не более	10
1.2.9 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP54
1.2.10 Устойчивость к механическим воздействиям по ОСТ 25 1099-83	категория размещения 3
1.2.11 Вибрационные нагрузки: - диапазон частот, Гц - максимальное ускорение, g	 1-150 0,5
1.2.12 Устойчивость к прямому механическому удару, Дж, не менее	1,9
1.2.13 Климатическое исполнение по ОСТ 25 1099-83	О1

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Наименование характеристики	Значение
1.2.14 Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до +50
1.2.15 Максимальная относительная влажность воздуха, %, при +25 °С	100
1.2.16 Масса прибора, кг	0,200
1.2.17 Габаритные размеры прибора (Ш × В × Г): - без учёта антенны, мм - с учётом антенны, мм	 72×175×76 72×265×76
1.2.18 Время непрерывной работы прибора	круглосуточно
1.2.19 Средняя наработка прибора на отказ в дежурном режиме работы, ч, не менее	80000
1.2.20 Вероятность безотказной работы за 1000 ч, не менее	0,98758
1.2.21 Средний срок службы прибора, лет	10

* - *При периоде дежурного опроса 90 с, температуре 20 °С и качестве радиосвязи в пределах -80 dBm.*

1.2.22 По устойчивости к электромагнитным помехам прибор соответствует требованиям третьей степени жесткости по ГОСТ Р 50009.

1.2.23 Прибор удовлетворяет нормам индустриальных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.

1.3 Состав изделия

Комплект поставки извещателя соответствует Таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1 Комплект поставки

Наименование	Количество, шт.
«С2000Р-ПИРОН» АЦДР.425152.008	1
Руководство по эксплуатации АЦДР.425152.008	1
Комплект запасных частей и принадлежностей (ЗИП): - Батарея CR123A 3.0В - Шуруп 3-3×30.016 ГОСТ 1145-80 - Дюбель 5×25 SORMAT - Шуруп 2.9×6.5 - Козырёк - Кронштейн - Антенна	 2 2 2 1 1 1 1

1.4 Устройство и работа

При обнаружении движения в области видимости извещателя, извещатель отправляет сообщение на Радиоконтроллер.

Извещатель осуществляет контроль вскрытия корпуса, контроль состояния источника питания, контроль качества радиосвязи.

Состояние извещателя отражается на встроенном световом индикаторе и передаётся на Радиоконтролер по защищённому радиоканалу.

Извещатель имеет четыре уровня чувствительности инфракрасного датчика.

Извещатель имеет две зоны обнаружения – ближнюю и дальнюю. Для каждой зоны чувствительность настраивается индивидуально.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1.5 Маркировка и пломбирование

Каждый извещатель имеет маркировку, нанесённую на основание (тыльную часть) корпуса.

Маркировка содержит: наименование прибора, его децимальный номер, заводской номер, год и квартал выпуска, знаки соответствия продукции.

1.6 Упаковка

Прибор совместно с ЗИП и руководством по эксплуатации индивидуально упакован в картонную коробку.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

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

При нарушении условий эксплуатации, указанных в разделе 1.2 настоящего руководства (уровень электромагнитных помех, категория размещения и т.д.) не гарантируется исправное функционирование извещателя.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия

- Конструкция извещателя удовлетворяет требованиям пожарной и электробезопасности, в том числе в аварийном режиме по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91;
- Извещатель не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением;
- Монтаж и техническое обслуживание извещателя должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу электробезопасности не ниже второй.

2.2.2 Конструкция прибора

2.2.2.1 Внешний вид

Плата прибора устанавливается в корпус и фиксируется с помощью защелки, плата дополнительно фиксируется винтами.

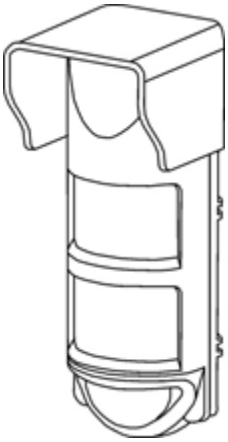


Рисунок 2.1 Внешний вид

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2.2.2.2 **Расположение элементов на плате**

Для доступа к плате прибора, источнику питания и органам управления, следует открыть корпус извещателя.

На плате извещателя располагается элемент питания и органы управления прибором (см. Рисунок 2.2):

- Держатели батарей;
- Кнопка программирования «Прог.»;
- Кнопка вскрытия корпуса;
- Колодка для подключения антенны.

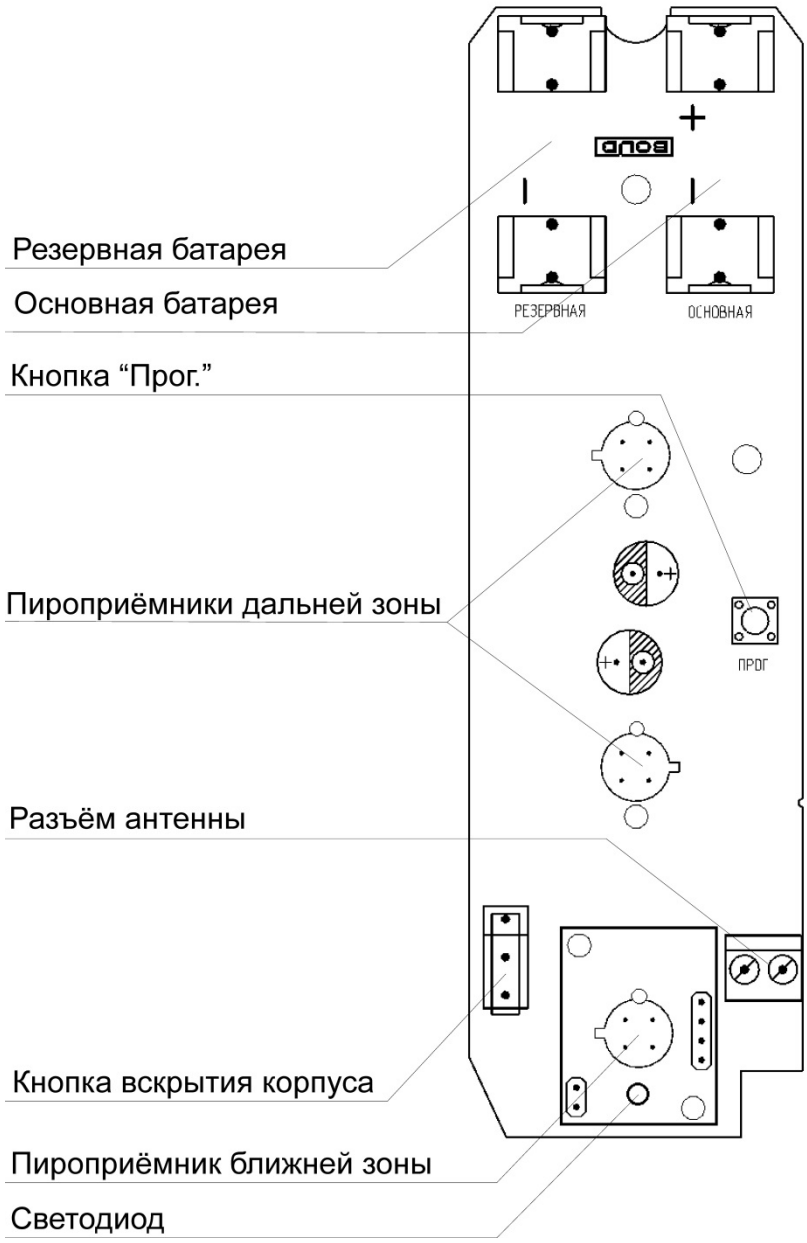


Рисунок 2.2 Расположение элементов на плате

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

2.2.3 Монтаж прибора

2.2.3.1 Выбор точки установки

При выборе точки установки извещателя необходимо руководствоваться:

- РД 78.145-92 «Правила производства и приёмки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации».

При выборе точки установки извещателя также следует избегать установки в следующих местах:

- На металлических поверхностях и вблизи крупных металлических объектов;
- Рядом с электрооборудованием и электромоторами;
- В нишах, образованных железобетонными перекрытиями;
- Рядом с токоведущими элементами и электрическими кабелями;
- В зоне обнаружения не должна перекрываться прозрачными или полупрозрачными преградами (ветки деревьев, кустарники, сетчатые заборы и т.д.);

Перед окончательным монтажом следует провести процедуру Теста качества связи (см. Раздел 3.4.1). В случае неудовлетворительных результатов тестирования следует скорректировать расположение извещателя или Радиоконтролера, либо ретранслятора.

2.2.3.2 Монтаж

Монтаж извещателя производится с помощью кронштейна. Монтаж кронштейна осуществляется двумя шурупами на ровной поверхности.

2.2.3.3 Сборка корпуса с кронштейном

Рисунок 2.3

Кронштейн соединяется с корпусом извещателя при помощи винта в следующем порядке:

- Открыть корпус извещателя и извлечь плату;
- В тыльной части корпуса выбить или высверлить заглушку одного из квадратных пазов;
- Состыковать кронштейн в сборе с тыльной частью корпуса таким образом, чтобы квадратный стержень на сфере кронштейна вошёл квадратный паз;
- Со стороны корпуса вставить в отверстие винт из комплекта поставки кронштейна и ввернуть в гайку, которая установлена в сферу кронштейна.

После сборки корпуса с кронштейном настоятельно рекомендуется гидроизолировать винтовое соединение со стороны корпуса при помощи силиконового герметика.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2.2.4 Подключение прибора

2.2.4.1 Подключение питания

Для подключения питания следует открыть корпус извещателя и установить батареи, или извлечь изолирующие прокладки из держателей батарей.

2.2.4.1 Подключение антенны

Для подключения антенны необходимо вставить антенну неизолированным концом в колодку и зафиксировать ее винтом, в соответствии с Рисунком 2.4.

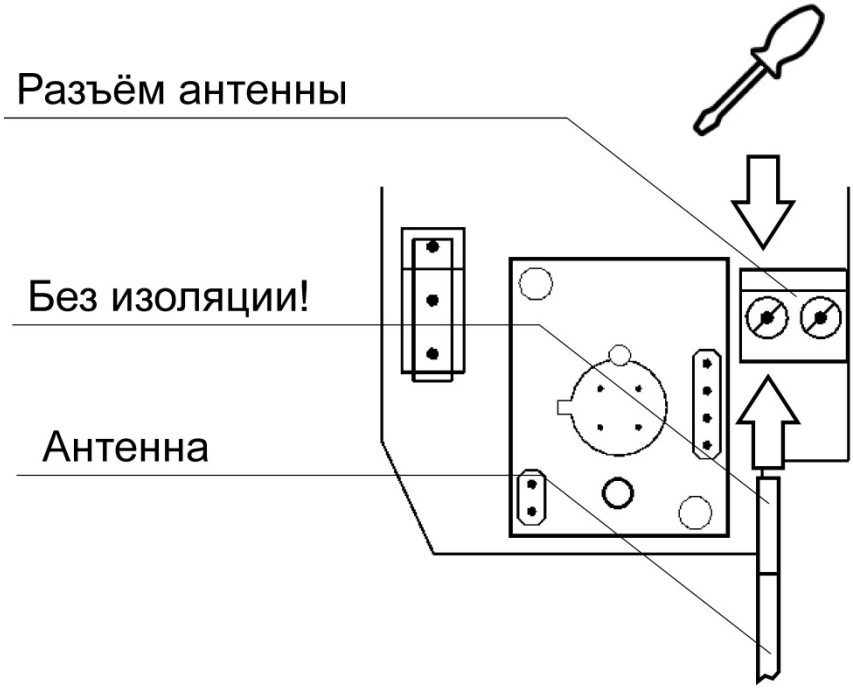


Рисунок 2.4 Установка антенны

2.2.4.3 Подключение к Радиоконтроллеру

Для подключения извещателя необходимо:

- Перевести Радиоконтроллер в Режим подключения устройств (см. РЭп Радиоконтроллера);
- Расположить извещатель в пределах радиовидимости, но не ближе 0.5 метра от Радиоконтроллера;
- Зажать кнопку «Прог.» на плате извещателя (см. Рисунок 2.2) на время более 3 секунд.

При успешном подключении извещатель подаёт световую индикацию – горение зелёным цветом 2 секунды.

При ошибке подключения извещатель подаёт световую индикацию – горение красным цветом 2 секунды.

В случае ошибки подключения обратитесь к РЭп Радиоконтроллера, к Разделу «Возможные неисправности и способы их устранения».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

2.2.5 Настройка прибора

Настройка осуществляется после подключения извещателя к Радиоконтроллеру.

Задание настроек подробно описано в РЭп Радиоконтроллера.

Выбор режима чувствительности

Извещатель поддерживает работу в одном из 4 режимов чувствительности, режим чувствительности задаётся индивидуально для датчиков ближней и дальней зоны:

- Уровень 1: максимальная чувствительность;
- Уровень 2;
- Уровень 3;
- Уровень 4: минимальная чувствительность.

Уровень чувствительности выбирается исходя из специфики расположения и условий работы конкретного извещателя. Для тестирования и подбора уровня чувствительности рекомендуется использовать Режим тестирования зоны обнаружения (см. Раздел 3.4.2).

Энергосберегающий режим

Извещатель поддерживает функцию энергосберегающего режима, который позволяет продлить срок службы источников питания. В этом режиме инфракрасные датчики отключаются при снятии извещателя с охраны и включаются при постановке на охрану.

При использовании энергосберегающего режима необходимо задавать задержку взятия извещателя на охрану не менее периода дежурного опроса радиоканала (см. РЭп Радиоконтроллера).

2.3 Использование изделия

Извещатель применяется совместно с радиорасширителями «С2000Р-АРР32» и «С2000Р-АРР125» и с радиоканальными блоками серии «Сигнал-GSM-Р».

2.3.1 Световая индикация

Извещатель подаёт световую индикацию состояния и выполняемых процедур.

Таблица 2.1 Индикация в дежурном режиме

Индикация	Состояние извещателя
Короткие вспышки красным цветом (интервал 10 с)	Состояние «Тревога»
Короткие вспышки зелёным цветом (интервал 10 с)	Состояние «Норма»
Короткие вспышки жёлтым цветом (интервал 10 с)	Разряд или неисправность батареи
Двойные вспышки жёлтым цветом (интервал 15 с)	Неисправность измерительного канала
Тройные вспышки жёлтым цветом (интервал 15 с)	Отсутствует связь с Радиоконтроллером

Таблица 2.2 Индикация теста качества связи

Индикация	Значение
Короткие вспышки зелёным	Сигнал «Отличный»
Короткие вспышки зелёным и красным	Сигнал «Нормальный»
Короткие вспышки красным	Сигнал «Слабый» (не рекомендуется к установке)
Свечение красным в течение 1 секунды	Связь отсутствует или РУ не подключено к Радиоконтроллеру

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Таблица 2.3 Индикация в режиме тестирования зоны обнаружения

Событие	Индикация
Вход или выход из режима тестирования зоны обнаружения	Свечение жёлтым на протяжении 1 с
Сработка инфракрасного датчика ближней зоны	Свечение красным на протяжении 1 с
Сработка инфракрасного датчика дальней зоны	Двойная вспышка красным цветом

2.3.2 Датчик вскрытия корпуса

В устройстве осуществляется контроль вскрытия корпуса. При обнаружении факта вскрытия на Радиоконтроллер отправляется сообщение о тревоге взлома корпуса.

2.3.3 Зона обнаружения

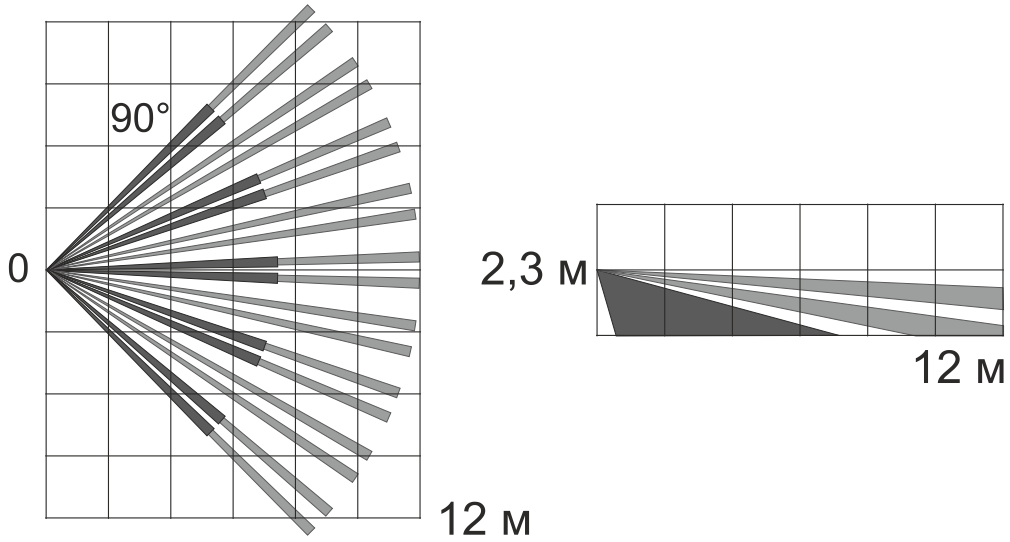


Рисунок 2.5 Зона обнаружения

2.3.4 Проверка работоспособности

Проверка работоспособности производится в соответствии с Разделом 3.4 настоящего руководства.

2.3.5 Действия в экстремальных ситуациях

В случае обнаружения в месте установки изделия искрения, возгорания, задымленности, запаха горения изделие должно быть обесточено и передано в ремонт.

3 Техническое обслуживание изделия

3.1 Общие указания

Техническое обслуживание прибора производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает ежегодное плановое техническое обслуживание.

3.2 Меры безопасности

Техническое обслуживание извещателя должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3.3 Порядок технического обслуживания изделия

3.3.1 **Плановое обслуживание**

Работы по плановому техническому обслуживанию включают в себя:

- Проверку внешнего состояния извещателя, при необходимости чистку;
- Проверку надёжности крепления извещателя;
- Проверку работоспособности согласно Разделу 3.4 настоящего руководства.

3.3.2 **Замена источников питания**

При получении сообщений о разряде основной или резервной батареи, необходимо произвести замену всех источников питания.

3.4 Проверка работоспособности изделия

3.4.1 **Тестирование качества связи**

Процедура «Тест качества связи» служит для определения устойчивости радиосвязи между извещателем и Радиоконтроллером или ретранслятором в условиях текущего взаиморасположения устройств и препятствий на пути радиосигнала. Рекомендуется проводить Тест качества связи перед окончательным монтажом устройств.

Тест качества связи запускается посредством короткого нажатия на кнопку «Прог.» на плате прибора (см. Рисунок 2.2). Запуск процедуры может занимать до 2 секунд, при этом прибор осуществляет анализ радиоэфира и регистрацию на Радиоконтроллере или оптимальном ретрансляторе.

Процедура длится 60 секунд, при этом подаётся световая индикация, соответствующая текущим результатам тестирования (см. Таблицу 2.3).

В процессе выполнения процедуры можно свободно перемещать извещатель и Радиоконтроллер или ретранслятор для поиска оптимального расположения.

3.4.2 **Процедура проверки**

Процедура проверки работоспособности выполняется в следующем порядке:

- Убедитесь, согласно подаваемой индикации, что источники питания исправны;
- Откройте корпус прибора;
- Убедитесь, что на Радиоконтроллер доставлено сообщение «Вскрытие корпуса»;
- Запустите тестирование качества радиосвязи (см. Раздел 3.4.1);
- Убедитесь, согласно подаваемой индикации, что радиосвязь работает исправно (см. Таблицу 2.2);
- Дождитесь окончания теста качества связи;
- Проведите проверку зоны обнаружения. Для этого следует перевести извещатель в Режим тестирования зоны обнаружения, вход и выход из режима тестирования осуществляется по команде от Радиоконтроллера, либо посредством комбинации нажатий кнопки «Прог.» «**троекратное короткое – длинное**». Также выход из режима тестирования зоны обнаружения происходит автоматически по истечении 10 минут после входа. Вход и выход из режима сопровождается соответствующей индикацией (см. Таблицу 2.3). В режиме тестирования зоны обнаружения извещатель подает удобную для наблюдения индикацию каждой сработки инфракрасных датчиков, независимо от отправки данных по радиоканалу;
- Закройте корпус извещателя и дождитесь доставки на Радиоконтроллер сообщения «Восстановление корпуса»;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Вызовите срабатывание извещателя, и убедитесь, что на Радиоконтроллер доставлено сообщение «Тревога»;
- Дождитесь перехода извещателя режим «Норма».

3.4.3 **Обновление программного обеспечения**

Обновление ПО извещателя осуществляется по радиоканалу и подробно описано в РЭп Радиоконтроллера.

Переход на резервную копию ПО, которая хранится в энергонезависимой памяти извещателя, осуществляется следующим образом:

- Отключите все источники питания и зажмите кнопку «Прог.» на плате устройства (см. Рисунок 2.2) до полной разрядки конденсаторов (5-10 с);
- Подайте питание при зажатой кнопке «Прог.»;
- После второго мигания индикатора зелёным цветом отпустите кнопку «Прог.»;
- После загорания индикатора красным цветом одновременно зажмите кнопку вскрытия корпуса и кнопку «Прог.»;
- После выполнения описанных операций запустится процедура обновления ПО, при этом подаётся световая индикация: мигание зелёным цветом с частотой 4 раза в секунду. После начала индикации процедуры зажатые кнопки следует отпустить;
- По окончании процедуры обновления ПО прибор автоматически перезапустится.

3.5 Техническое освидетельствование

Техническое освидетельствование изделия не предусмотрено.

3.6 Консервация (расконсервация, переконсервация)

Консервация изделия не предусмотрена.

4 Текущий ремонт

Текущий ремонт неисправного изделия производится на предприятии-изготовителе или в авторизированных ремонтных центрах. Отправка изделия для проведения текущего ремонта оформляется в соответствии с СТО СМК 8.5.3-2015, размещённом на сайте компании: https://bolid.ru/support/remont/.

Внимание!

Оборудование должно передаваться для ремонта в собранном и чистом виде, в комплектации, предусмотренной технической документацией.

Претензии принимаются только при наличии приложенного рекламационного акта с описанием возникшей неисправности.

Выход изделия из строя в результате несоблюдения потребителем правил монтажа или эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.

Рекламации направлять по адресу:

АО НВП «Болид», Россия, 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, 4.

Тел.: +7 (495) 775-71-55, электронная почта: info@bolid.ru.

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

141006, Московская обл., г. Мытищи, Ярославское ш., 120Б, стр. 3.

При затруднениях, возникших при эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в службу технической поддержки по телефону +7 (495) 775-71-55 или по электронной почте support@bolid.ru.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5 Хранение

В транспортной таре допускается хранение при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С.

В потребительской таре допускается хранение только в отапливаемых помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 °С.

6 Транспортирование

Транспортировка приборов допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С.

7 Утилизация

Утилизация прибора производится с учётом отсутствия в нём токсичных компонентов.

Отработанные источники питания (батареи) относятся ко 2 классу опасности и подлежат сдаче в специализированные пункты приёма организаций, имеющих лицензию на утилизацию отходов данного типа.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

8 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

Гарантийные обязательства не распространяются на источники питания (батареи).

9 Сведения о сертификации

Извещатель охранный объёмный оптико-электронный адресный радиоканальный «С2000Р-ПИРОН» соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеет декларацию о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.МН06.В.07984/20.

Извещатель охранный объёмный оптико-электронный адресный радиоканальный «С2000Р-ПИРОН» соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники и радиоэлектроники» и имеет декларацию о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.27324/20.

Извещатель охранный объёмный оптико-электронный адресный радиоканальный «С2000Р-ПИРОН» входит в состав Системы охранной и тревожной сигнализации, которая имеет сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД РФ.03.000971, выданный ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

Производство извещателя имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001. Сертификат соответствия размещен на сайте https://bolid.ru в разделе «О компании».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

10 Сведения о ранее выпущенных версиях

<table>
<tr><th>Апп. версия</th><th>Прог. версия</th><th>Начало выпуска</th><th>Содержание отличий</th><th>Совместимость</th></tr>
<tr><td rowspan="3">1.01</td><td>1.04</td><td>07.2024</td><td>Поддержка групп радиоканалов</td><td>«С2000Р-АРР125» прог. вер. 1.29 (и выше),
«С2000Р-АРР125» прог. вер. 1.28 (и ниже) – только для группы радиоканалов №0,
«С2000Р-АРР32» апп. вер. 9.0, изм. платы 10, прог. вер. 1.15 (и выше) – только для группы радиоканалов №0,
«Сигнал-GSM-Р» всех версий,
«С2000-КДЛ» вер. 2.25 (и выше),
«С2000-КДЛ-2И» вер. 1.25 (и выше),
«С2000-КДЛ-С» вер. 1.28 (и выше)</td></tr>
<tr><td>1.03</td><td>11.2021</td><td>Поддержка ретрансляции</td><td rowspan="4">«С2000Р-АРР32» апп. вер. 9.0, изм. платы 10, прог. вер. 1.15 (и выше),
«С2000Р-АРР125» всех версий,
«Сигнал-GSM-Р» всех версий,
«С2000-КДЛ» вер. 2.25 (и выше),
«С2000-КДЛ-2И» вер. 1.25 (и выше),
«С2000-КДЛ-С» вер. 1.28 (и выше)</td></tr>
<tr><td>1.02</td><td>11.2020</td><td>Замена бутлодера, изменение алгоритма теста радиосвязи, повышение стабильности режима тестирования зоны обнаружения</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1.00</td><td>1.01</td><td>08.2019</td><td>Изменение алгоритмов управления индикацией, инициализации пироприёмника, проверки внешней памяти</td></tr>
<tr><td>1.00</td><td>02.2019</td><td>Начало выпуска</td></tr>
</table>

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru