

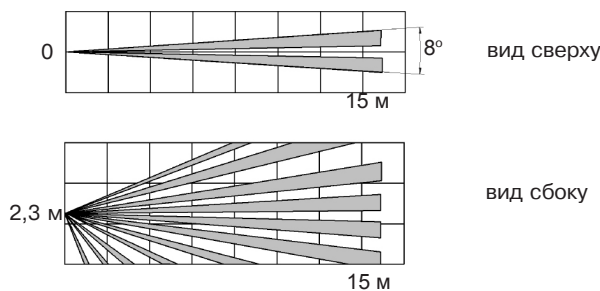
**ЕАС****ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ПОВЕРХНОСТНЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ****«Аларм-РК-Ш»****Этикетка
БФЮК.425152.064 ЭТ****4 Диаграмма зоны обнаружения**

Рисунок 1 – Диаграмма зоны обнаружения

1 Общие сведения

1.1 Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный радиоканальный «Аларм-РК-Ш» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения с последующей выдачей извещения о тревоге.

1.2 Извещатель предназначен для работы в составе прибора приемно-контрольного (далее – ППК), поддерживающего протокол радиоканального обмена «Аларм-Контакт-Р».

1.3 Извещатель не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства согласно Постановления правительства РФ №837 от 13.11.2011.

1.4 Электропитание извещателя осуществляется напряжением 3 В постоянного тока от двух литиевых батарей: основной – CR123A и резервной – CR2450, размещенных внутри корпуса извещателя.

1.5 Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

1.6 По функциональной оснащенности и техническим характеристикам извещатель соответствует классу 2 по ГОСТ Р 50777-2014. Извещатель соответствует второму классу условий эксплуатации по ГОСТ Р 54455-2011.

1.7 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.8 Извещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-2011.

1.9 Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

1.10 Помехозащищенность извещателя обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при воздействии перепадов фоновой освещенности, конвективных воздушных потоков, медленных изменений температуры фона, импульсов напряжения по цепи питания, электростатического разряда, электромагнитных полей УКВ-диапазона и при перемещении мелких животных.

1.11 Извещатель не является источником каких-либо помех по отношению к аналогичным извещателям, извещателям другого типа и назначения, а также по отношению к бытовой радиоаппаратуре.

1.12 В извещателе предусмотрен световой индикатор красного цвета для контроля работоспособности с возможностью его отключения.

Извещения передаются по двунаправленному радиоканалу в соответствии с протоколом «Аларм-Контакт-Р».

1.13 В извещателе предусмотрен двухцветный (красного и зеленого цветов) световой индикатор для контроля работоспособности.

2 Особенности

- Чувствительный элемент – двухплощадный пироприемник.
- Защита от проникновения насекомых к пироприемнику.
- Температурная компенсация обнаружительной способности.
- Монтажный кронштейн, обеспечивающий удобство установки и ориентации зоны обнаружения.
- Устойчивость к перемещению мелких животных.
- Автоматически переходит на резервную частоту при сложной помеховой обстановке на основной частоте.
- Наличие встроенного резервного источника электропитания.

3 Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Максимальная дальность действия	15 м
Угол обзора в горизонтальной плоскости	8°
Потребляемый ток в дежурном режиме	не более 16 мкА
Диапазон рабочих температур	от минус 20 до +55 °С
Относительная влажность воздуха при +25 °С	до 98 %
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP41
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Диапазон обнаруживаемых скоростей	0,3-3 м/с
Высота установки	2,3 м
Габаритные размеры	не более 92x57x48 мм
Масса	не более 0,13 кг
Средний срок службы	8 лет
Срок службы от одного комплекта батарей (при нормальных климатических условиях и при установленном периоде выхода в эфир 60 с)	8 лет

5 Комплектность

Комплект поставки извещателя указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425152.064	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный радиоканальный «Аларм-РК-Ш»	1 шт.
БФЮК.301569.006-01	Кронштейн	1 шт.
	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Батарея литиевая CR123A	1 шт.
	Батарея литиевая CR2450	1 шт.
БФЮК.425152.064 ЭТ	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный радиоканальный «Аларм-РК-Ш». Этикетка	1 экз.

6 Информативность

Информативность извещателя равна восьми:

- извещение о нормальном состоянии;
- извещение о тревоге;
- извещение о несанкционированном доступе;
- извещение о разряде основной батареи;
- извещение о разряде резервной батареи;
- индикация о работе в режиме «Связывание»;
- индикация о работе в режиме «Опознавание»;
- индикация о качестве связи.

7 Светодиодная индикация

Таблица 3

Состояние извещателя	Индикация	
	Состояние индикатора	Режим работы
«Связывание»	прерывистое включение индикатора зеленым цветом	
«Тревога»*	включение индикатора красным цветом на время не менее 0,5 с	если разрешена индикация
«Опознавание»	попеременное включение индикатора красным и зеленым цветами с частотой 1 Гц	по команде от ППК
«Качество связи»	см. раздел «Оценка качества связи»	
Завершение процедуры связывания	включение индикатора красным цветом на 2 сек	

*) – Индикация о тревоге отключается через 15 минут после закрытия крышки извещателя и включается при его открытии или по команде ППК.

8 Ввод в эксплуатацию (регистрация в ППК)

8.1 Процедура связывания предназначена для регистрации в ППК извещателя и передачи ему служебной информации.

8.2 Подготовьте ППК к регистрации извещателя в соответствии с инструкцией на ППК.

1. Установите резервную батарею CR2450 в держатель, расположенный с обратной стороны платы извещателя.

2. Установите плату в корпус, затем установите основную батарею типа CR123A.

3. Наличие прерывистого свечения индикатора зеленым цветом свидетельствует о готовности извещателя к процедуре связывания.

При отсутствии указанной индикации кратковременно замкните контакты СБРОС.

4. При успешном связывании с ППК индикатор включается красным цветом на 2 сек.

5. Время, в течение которого извещатель находится в режиме «Связывание», ограничено 100 сек, после чего извещатель переходит в спящий режим. Для возобновления режима «Связывание» необходимо кратковременно замкнуть контакты СБРОС.

9 Выбор места установки

9.1 Извещатель должен находиться в зоне радиовидимости своего ППК, поэтому рекомендуется предварительно оценить качество связи с ППК. Подробно процедура оценки качества связи приведена в разделе 10.

9.2 При выборе места установки извещателя следует учитывать, что зону обнаружения могут ограничивать непрозрачные предметы (шторы, комнатные растения, шкафы, стеллажи и т. п.), а также стеклянные и сетчатые перегородки. В поле зрения извещателя по возможности не должно быть окон, кондиционеров, нагревателей, батарей отопления.

9.3 Ориентация извещателя при установке выбирается так, чтобы вероятные пути проникновения нарушителя пересекали зоны чувствительности извещателя.

9.4 Извещатель следует располагать не ближе 0,5 м от электрических кабелей.

9.5 В охраняемом помещении не должны оставаться животные и птицы.

10 Оценка качества связи с ППК

10.1 До установки извещателя на место эксплуатации целесообразно проверить качество связи с ППК.

Для этого следует:

1. Разместить подготовленный к работе извещатель с закрытой крышкой на месте установки.

2. Вскрыть корпус извещателя, при этом извещатель индицирует качество связи с ППК.

Таблица 4

Индикация	Оценка качества связи	Рекомендации
Три включения индикатора зеленым цветом	Отлично	Установка извещателя в данном месте
Два включения индикатора зеленым цветом	Хорошо	
Одно включение индикатора зеленым цветом	Связь есть	Выбрать другое место установки или использовать ретранслятор*)
Четыре включения индикатора красным цветом	Связи нет	

*) – Ретранслятор системы «Аларм-РК»

11 Установка

- Снимите крышку извещателя, отжав при помощи отвертки фиксатор, расположенный в нижней части основания извещателя (рисунок 2).

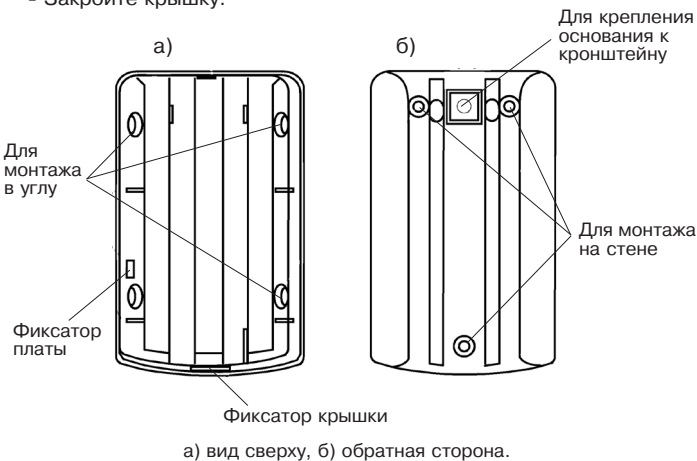
- При установке извещателя без кронштейна необходимо снять печатную плату.

- Выбрав место установки, разметьте отверстия для монтажа с учетом положения отверстий на основании извещателя (кронштейне), просверлите отверстия в стене;

- Закрепите основание извещателя на выбранном месте. При креплении на кронштейне (см. рисунок 3) выверните винт М3х20 из кронштейна. Удерживая кронштейн в собранном состоянии, совместите квадратный выступ наружной сферы кронштейна с соответствующим пазом в основании извещателя и соедините винтом с усилием, обеспечивающим поворот основания на кронштейне.

- Установите печатную плату на место.

- Закройте крышку.



а) вид сверху, б) обратная сторона.

Рисунок 2 – Основание

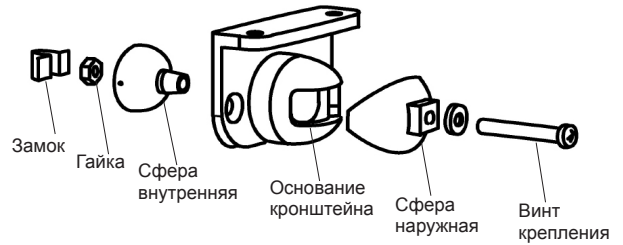


Рисунок 3 – Детали кронштейна

12 Проверка работоспособности

12.1 Проверку следует проводить при отсутствии на охраняемом объекте посторонних лиц. Включите индикацию состояния извещателя командой с ППК или вскрыв корпус извещателя.

12.2 Начните проход через ЗО. После 3–4 шагов в ЗО извещатель должен индицировать обнаружение кратковременным включением индикатора красным цветом. Выждите 10 с и продолжите проход через ЗО. При отсутствии движения в помещении индикация включаться не должна. Если извещатель не обнаруживает перемещение в ЗО, необходимо изменить положение извещателя на кронштейне.

13 Особенности работы с извещателем

13.1 Включение и выключение питания извещателя осуществляется установкой и снятием основной батареи.

13.2 При потере связи с ППК извещатель продолжает поиск ППК. При выключении ППК на длительное время рекомендуется отключать питание извещателя (см. п. 13.1).

13.3 Следует учитывать, что при эксплуатации извещателя в диапазоне температур от +5 °С до минус 20 °С срок службы литиевых батарей может оказаться менее 8 лет.

ВНИМАНИЕ! Извещатели необходимо проверять как минимум один раз в год для контроля его работоспособности.

14 Хранение и транспортирование

14.1 Хранение извещателя в упаковке для транспортирования должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

14.2 Извещатель в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, автомашинах, контейнерах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.).

14.3 Условия транспортирования извещателя должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

15 Гарантии изготовителя

15.1 ЗАО «РИЭЛТА» гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.425152.064 ТУ при соблюдении транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

15.2 Гарантийный срок хранения – 63 месяца со дня изготовления извещателя.

15.3 Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

15.4 Извещатели, у которых во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие техническим требованиям, заменяются или ремонтируются в ЗАО «РИЭЛТА».

Примечание – Гарантийные сроки извещателей не распространяются на батареи литиевые.

16 Свидетельство о приемке и упаковке

16.1 Извещатель охранного поверхностного оптико-электронного «Аларм-РК-Ш»

номер партии _____

изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован в ЗАО «РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК _____ (месяц, год)