

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОПТИКО-
ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПАССИВНЫЙ
АДРЕСНЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ**

«ОПТИМИСТ-Р»



*Руководство по эксплуатации
BC.425513.084РЭ
Ред. 3.0 от 17.03.2026*

1. Назначение и работа

Радиоканальный извещатель «ОПТИМИСТ-Р» BC.425513.084 (в дальнейшем – извещатель) предназначен для круглосуточной и непрерывной работы совместно с приборами приемно-контрольными охранно-пожарными адресными радиоканальными системы «ВС-ВЕКТОР-АР» (в дальнейшем – прибор).

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения посторонних лиц в охраняемое помещение, формирования и передачи извещения о проникновении в прибор. Извещатель реагирует на инфракрасное (тепловое) излучение человека. В извещателе применены специальные технические решения для фильтрации ложных срабатываний от других источников теплового излучения.

На плате извещателя расположены две переключки и переключатель: переключки «МАКС» и «НОРМ», с помощью которых регулируется уровень чувствительности извещателя, и переключатель «СРВ», используемый для перевода извещателя в сервисный режим.

Положение переключек для выставления чувствительности:

Уровень чувствительности	Положение переключки	
	«МАКС»	«НОРМ»
Максимальная	замкнута	разомкнута
Нормальная	разомкнута	замкнута
Минимальная	разомкнута	разомкнута

Извещатель питается от встроенных автономных источников питания: основной и резервной батарей. Длительность работы извещателя: от основной батареи – до 36 месяцев, а от резервной батареи – до 2 месяцев.

Извещатель формирует извещения о разряде основной батареи, о разряде/отсутствии резервной батареи, о разряде обеих батарей и передает эти извещения в прибор.

Открытие корпуса извещателя приводит к размыканию контактов кнопки «Тампер» и формирования сигнала тревоги.

Передача извещений производится по защищенному радиоканалу. Характеристики радиоканала приведены в руководстве по эксплуатации на прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный радиоканальный.



2. Индикация

В дежурном режиме светодиодный индикатор отображает разряд батарей:

Разряд основной батареи	желтые вспышки 1 раз в 8 сек.
Разряд резервной батареи	двойные желтые вспышки 1 раз в 8 сек.
Разряд обеих батарей	тройные желтые вспышки 1 раз в 8 сек.

3. Технические характеристики

Максимальная дальность действия извещателя при нормальной чувствительности, м	до 10
Диапазон скоростей движения нарушителя, м/с	0,3÷3
Угол обзора зоны обнаружения в горизонтальной плоскости	~ 120°
Угол наклона в вертикальной плоскости	8°
Мощность излучения радиоканала, не более, мВт	10
Тип основной батареи питания	CR123A, 3 В
Тип резервной батареи питания	CR2032, 3 В
Дальность связи с прибором на открытой местности при благоприятной помеховой обстановке, м	до 600
Степень защиты, не менее	IP41
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +55
Масса (без кронштейна), не более, кг	0,1
Габаритные размеры (без кронштейна), не более, мм	105 × 70 × 55
Срок службы извещателя, лет	10

4. Подготовка к работе

4.1. Включение питания извещателя

Снимите крышку с основания извещателя, отжав защелку. Для включения питания извещателя удалите

(вытяните) защитную пластину, изолирующую контакт основной батареи извещателя. Резервная батарея установлена и готова к работе.

4.2. Поиск прикрепленных радиоканальных устройств в памяти прибора

Для работы с прибором извещатель должен пройти процедуру прикрепления к прибору.

Чтобы проверить, прикреплен извещатель к прибору или нет, включите переключатель «СРВ» (переведите его в положение «ON») на плате прибора и нажмите кнопку «ПРИМЕНИТЬ», расположенную там же. Светодиоды зон прибора будут показывать индикацию «БЕГУЩИЕ ОГНИ» зеленым цветом (прибор перешел в сервисный режим). На извещателе переведите переключатель «СРВ» в положение «ON», при этом извещатель перейдет в сервисный режим и его светодиод мигнет два раза зеленым.



ВНИМАНИЕ! Длительное нахождение извещателя в сервисном режиме приводит к дополнительному разряду его батарей. Выводите извещатель из сервисного режима сразу после его успешного закрепления за прибором.

Поднесите извещатель к прибору. Двойным нажатием на кнопку «Тампер» извещателя инициируйте передачу послышки на прибор. Прибор, получив эту послышку, обрабатывает ее и выдает результат:

— если извещатель уже прикреплен к прибору, включается «мягкий» звук внутреннего сигнализатора

прибора, на лицевой панели прибора зеленым загорается светодиод зоны, к которой прикреплен извещатель, и включается светодиод «ТРЕВОГА»;

— если извещатель не прикреплен к прибору, включается «резкий» двойной звук внутреннего сигнализатора, а на лицевой панели прибора продолжается индикация «БЕГУЩИЕ ОГНИ».

Для перехода к процедуре прикрепления извещателя, не отключая переключатель «СРВ», нажмите на кнопку «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ» прибора и далее выполните действия согласно п. 4.3.2.

Для возврата прибора в дежурный режим отключите переключатель «СРВ» на плате прибора и нажмите на кнопку «ПРИМЕНИТЬ».

Для возврата извещателя в дежурный режим отключите на нем переключатель «СРВ».

4.3. Прикрепление извещателя к прибору, открепление извещателя от прибора

4.3.1. Чтобы прикрепить извещатель к прибору, включите на плате прибора переключатель «СРВ», нажмите кнопку «ПРИМЕНИТЬ», а затем кнопку «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ» (светодиод зоны № 1 прибора загорится красным).

На извещателе переведите переключатель «СРВ» в положение «ON», светодиод извещателя при этом мигнет два раза зеленым. После этого извещатель готов к прикреплению, а прибор готов прикрепить извещатель в первую зону.

4.3.2. Нажатиями кнопок «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ» (для перемещения вперед), «ДОСТУП» (для перемещения назад) выберите зону (от 1 до 20), к которой будет прикрепляться извещатель.

Поднесите извещатель к прибору. Двойным нажатием на кнопку «Тампер» извещателя инициируйте передачу послышки на прибор. Результат процесса прикрепления показывает светодиод извещателя:

— свечение зеленым цветом в течение трех секунд означает, что извещатель прикреплен;

— свечение красным цветом в течение трех секунд показывает, что извещатель не прикреплен.

4.3.3. Для открепления извещателя от прибора нажатием кнопок «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ» (для перемещения вперед), «ДОСТУП» (для перемещения назад) выберите на приборе зону, на которой закреплен извещатель, и дважды нажмите на кнопку «Тампер» извещателя. При этом светодиод извещателя три секунды будет светиться красным, а светодиод зоны прибора кратковременно погаснет.

4.3.4. После открепления извещателя от прибора очистите его память от информации о приборе. Для этого переведите извещатель в сервисный режим (включите переключатель «СРВ» в положение «ON») и длительно (не менее трех секунд) удерживайте нажатой кнопку «Тампер» извещателя до начала мигания красным цветом индикатора извещателя.

После этого выйдите из сервисного режима (выключите переключатель «СРВ»).

После выполнения операции извещатель переходит в пассивный режим с минимальным потреблением энергии от батарей.

Для возврата прибора в дежурный режим отключите переключатель «СРВ» на плате прибора и нажмите на кнопку «ПРИМЕНИТЬ» (светодиод мигнет зеленым один раз).

5. Размещение и монтаж извещателя

Внимание! Установка извещателя должна производиться специализированной организацией.

5.1. Выбор места для установки извещателя

Для обеспечения максимальной дальности и высокого качества передачи/приема радиосигнала не размещайте извещатель в непосредственной близости от:

- металлических дверей и прочих крупных металлических предметов;
- токоведущих кабелей и компьютерных проводов;
- электротехнического и электромеханического оборудования.

Для исключения ложных срабатываний и качественной работы следуйте правилам при выборе места для размещения извещателя:

- не устанавливайте извещатель на колеблющиеся, вибрирующие конструкции;
- не размещайте извещатель в непосредственной близости от источников воздушных потоков: вентиляции, кондиционеров, открытых окон;
- зону обнаружения извещателя не должны перекрывать непрозрачные или колеблющиеся предметы (двери, шторы, шкафы, растения), а также источники тепла (обогреватели, печи, кондиционеры);
- не допускайте попадания на извещатель прямых солнечных лучей, а также засветки извещателя световым потоком от внешнего искусственного освещения;
- не устанавливайте извещатель вблизи источников электромагнитных помех: мощных радиопередатчиков, сетевых проводов (на расстоянии менее 0,5 м), измерительных приборов и другой радио- и бытовой аппаратуры, являющейся источником электрических помех;
- рекомендуемая высота установки извещателя 2 – 2,5 м.

5.2. Проверка качества связи с прибором

Чтобы убедиться в том, что в месте размещения извещателя обеспечивается устойчивая связь с прибором, необходимо выполнить процедуру тестирования канала связи.

Для этого способом, описанным в руководстве по эксплуатации прибора, переведите его в режим тестирования радиоканала. На извещателе включите переключатель «СРВ».

Нажмите кнопку «Тампер» извещателя один раз. Выполняется обмен тестовыми послылками между извещателем и прибором, что подтверждается четырьмя зелено-красными вспышками светодиода извещателя, после которых светодиод извещателя индицирует качество связи:

Качество связи	Индикация
Отличное	2 мигания зеленым
Хорошее	1 мигание зеленым
Удовлетворительное	1 мигание красным
Неудовлетворительное	2 мигания красным

Повторите проверку несколько раз. Если Вы устойчиво получаете отличные и хорошие результаты, то место расположения извещателя для качественной связи с прибором выбрано верно. При получении иных результатов поменяйте место расположения извещателя и повторите проверку.

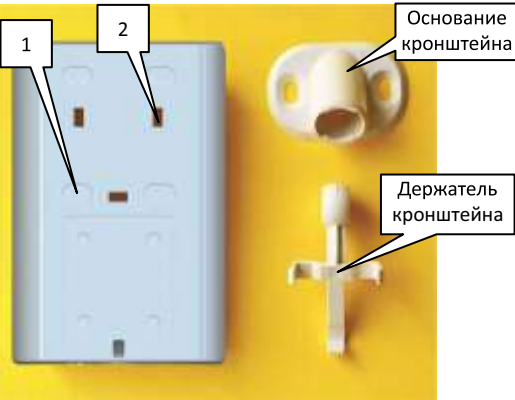
По окончании проверки переведите извещатель в дежурный режим, для чего отключите переключатель «СРВ». Переводите прибор в дежурный режим (см. руководство по эксплуатации прибора).

5.3. Установка извещателя

После выбора места расположения извещателя произведите его установку.

Извещатель может быть закреплен на стене двумя способами: непосредственно или с помощью кронштейна, входящего в комплект поставки извещателя.

5.3.1. В первом случае закрепите основание извещателя саморезами (в комплект не входят) через намеченные места для отверстий (1 на рис. ниже). После закрепления основания извещателя на стене,



установите перемычки чувствительности в соответствии с выбранным режимом работы, установите на основание крышку и зафиксируйте ее винтом (входит в комплект).

5.3.2. Для закрепления извещателя на кронштейне, используйте отверстия (2 на рис. выше) на основании извещателя и закрепите на тыльной стороне основания держатель кронштейна.

Закрепите основание кронштейна на стене. Для закрепления извещателя соедините обе части кронштейна, предварительно повернув корпус извещателя на 90°, потом поверните корпус извещателя в нужное положение. Затем наклоните извещатель таким образом, чтобы его зона обнаружения обеспечила контроль охраняемой области.

5.4. Проверка работы извещателя

Поставьте на охрану зону прибора, к которой прикреплен извещатель. Проверка срабатывания извещателя выполняется при перемещении человека в зоне обнаружения извещателя, при этом прибор должен фиксировать состояние тревоги в зоне.

6. Техническое обслуживание

При выдаче извещателем сообщений о разряде батарей питания, которые фиксируются в журнале событий прибора и сопровождаются индикацией светодиода индикатора извещателя (см. п. 2), необходимо выполнить замену батарей. При замене основной батареи необходимо заменять также резервную батарею извещателя.

7. Комплект поставки извещателя

- Извещатель «ОПТИМИСТ-Р» BC.425513.084 1 шт.
- Руководство по эксплуатации BC.425513.084РЭ 1 шт.
- Батарея литиевая типа CR123A 1 шт. (установлена в извещатель)
- Батарея литиевая типа CR2032 1 шт. (установлена в извещатель)
- Винт 3 x 6 1 шт.
- Кронштейн 1 шт.
- Джампер MJ-O-6 1 шт. (установлен в извещатель)

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя извещателя при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений в течение 5 лет со дня продажи при наличии соответствующей отметки или 5,5 лет с момента выпуска извещателя при отсутствии отметки о продаже.

9. Свидетельство о приемке

Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный адресный радиоканальный «ОПТИМИСТ-Р» BC.425513.084 соответствует требованиям конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Штамп продавца _____

10. Контактная информация

ООО «ВЕРСЕТ»
Россия, 630087, г. Новосибирск 87, а/я 16
ул. Новогодняя, 28/1
Телефон: (383) 310-05-30
E-mail: verset@verset.ru
www.verset.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА
ООО «ВЕРСЕТ»
Телефон: 8-800-250-69-10
E-mail: support@verset.ru

НПО «Сибирский Арсенал»
Телефон: 8-800-250-53-33
E-mail: helpdesk@arsenalnpo.ru

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
ИНФРАКРАСНЫЙ ПАССИВНЫЙ АДРЕСНЫЙ
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ**
Руководство по эксплуатации
BC.425513.084РЭ
Ред. 3.0 от 17.03.2026

