

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
ИНФРАКРАСНЫЙ ПАССИВНЫЙ АДРЕСНЫЙ
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ



«ОПТИМИСТ-Р SN»

Руководство по эксплуатации
САПО.425152.049РЭ
Ред. 2.0 от 10.02.2025

1. Назначение и работа

Радиоканальный извещатель «ОПТИМИСТ-Р SN» САПО.425152.049 (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 два переключателя: переключатель «ЧВСТ», с помощью которого регулируется чувствительность извещателя (если переключатель находится в положении «ON», то чувствительность извещателя нормальная, иначе – пониженная), и переключатель «СРВ», используемый для перевода извещателя в сервисный режим.

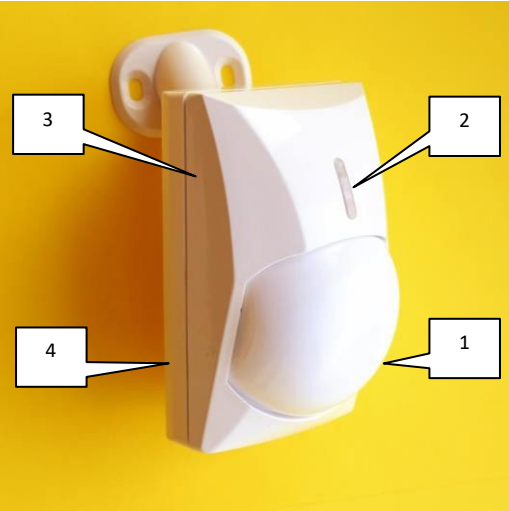
Извещатель питается от встроенных автономных источников питания – основной и резервной батарей. Длительность работы извещателя от основной батареи составляет не менее 36 месяцев, а от резервной батареи – не менее 2 месяцев.

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 формированию 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



- 1. Линза;
- 2. Двухцветный индикатор;
- 3. Крышка извещателя;
- 4. Основание извещателя.

В дежурном режиме индикатор отображает:

Состояние / событие	Индикация
Норма извещателя	—
Тревога извещателя	—
Разряд любой батареи	Короткие красные вспышки 1 раз в 8 сек.

3. Технические характеристики

Дальность обнаружения при высоте установки 2,2 м и наклоне 8° (при переключателе «ЧСТВ» в положении «ON»)	до 10 м
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

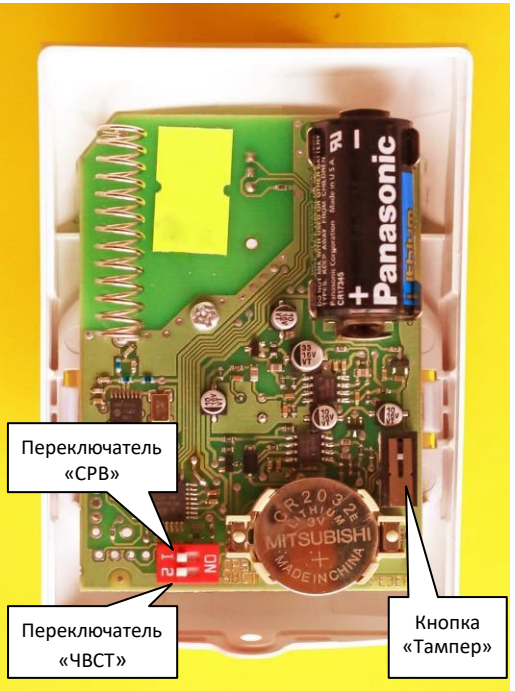
4.1. Включение питания извещателя

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 ли 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 перейдет 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 батареи. 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 её и выдает результат:

- если извещатель уже прикреплен к прибору – «мягкий» звук внутреннего звукового сигнализатора прибора, а на лицевой панели прибора загорается светодиод зоны (зеленым), к которой прикреплен извещатель, и светодиод «ТРЕВОГА» (красным);
- если извещатель не прикреплен к прибору – «резкий» двойной звук внутреннего звукового 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 выполняйте действия согласно п. 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 нём 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», 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-й до 20-й), 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 3-х секунд – извещатель прикреплен;
- свечение красным цветом в течение 3-х секунд – извещатель не прикреплен.

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

4.3.4. После открепления извещателя от прибора необходимо очистить его память от информации о приборе. Для этого извещатель надо перевести в сервисный режим (включить переключатель «СРВ» в положение «ON») и длительно, не менее 3-х секунд, удерживать нажатой кнопку «Тампер» извещателя до начала мигания красным цветом индикатора извещателя. После этого следует выйти из сервисного режима - выключить переключатель «СРВ».

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

Для возврата прибора в дежурный режим отключите переключатель «СРВ» на плате прибора и нажмите на кнопку «ПРИМЕНИТЬ». Извещатель переводится в дежурный режим отключением переключателя «СРВ», после чего его светодиод мигает зеленым один раз.

5. Размещение и монтаж извещателя

Внимание! Установка извещателя должна производиться специализированной организацией.

5.1. Выбор места для установки извещателя

- Выберите место расположения извещателя.
- Для обеспечения максимальной дальности и высокого качества передачи / приёма 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 извещателя, для его качественной работы следуйте правилам при выборе места для 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 от проводов), измерительных при-

боров 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».

Удерживая извещатель в выбранном месте, нажмите кнопку извещателя один раз. Выполняется обмен тестовыми посылками между извещателем и прибором, что подтверждается четырьмя зелёно-красными вспышками светодиода извещателя, после которых светодиод извещателя индицирует качество связи:

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

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

По окончании проверки переведите извещатель в дежурный режим, для чего отключите переключатель «СРВ», а на приборе нажмите кнопку «ЗВУК/ТЕСТ».

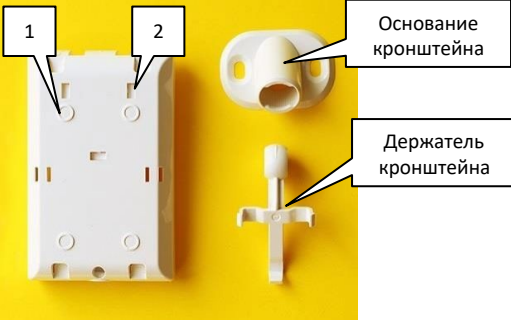
5.3. Установка извещателя

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). После закрепления основания извещателя на стене, установите переключатель «ЧВСТ» в соответствии с выбранным режимом работы, установите на основание крышку и зафиксируйте её винтом (входит в комплект).

5.3.2. Для закрепления извещателя на кронштейне, при помощи отвертки с плоским шлицем удалите три пластиковые заглушки (2) 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. Наклоните извещатель таким образом, чтобы его зона обнаружения совпала с контролируемой территорией.

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 светодиодного индикатора извещателя (см.п.2), необходимо выполнить замену батарей. При замене основной батареи необходимо заменять также резервную батарею извещателя.

7. Комплект поставки извещателя

В комплект поставки извещателя входят:

- Извещатель «ОПТИМИСТ-Р SN»
САПО.425152.049 1 шт.
- Руководство по эксплуатации
САПО.425152.049РЭ 1 шт.
- Батарея литиевая типа CR123A 1 шт.
(установлена в извещатель)
- Батарея литиевая типа CR2032 1 шт.
(установлена в извещатель)
- Винт 3x6 1 шт.
- Кронштейн 1 шт.

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя извещателя при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических

повреждений в течение 10 лет со дня продажи при наличии соответствующей отметки, или 10,5 лет с момента выпуска извещателя при отсутствии отметки о продаже.

9. Свидетельство о приемке

Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный адресный радиоканальный «ОПТИМИСТ-Р SN» САПО.425152.049 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
Skype: support.verset

НПО «Сибирский Арсенал»
Телефон: 8-800-250-53-33
E-mail: helpdesk@arsenalnpo.ru
Skype: arsenal_support
WhatsApp: 8-913-208-12-90

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

«ОПТИМИСТ-Р SN»

ОПТИМИСТ-Р SN