

# ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПАССИВНЫЙ АДРЕСНЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ «ВС-ИК-021 ВЕКТОР»

Руководство по эксплуатации  
ВС.425513.040РЭ

## 1. Назначение и работа

Радиоканальный извещатель «ВС-ИК-021 ВЕКТОР» ВС.425513.040 (в дальнейшем – извещатель) предназначен для круглосуточной и непрерывной работы совместно с приборами приемно-контрольными охранно-пожарными адресными радиоканальными ВС-ПК ВЕКТОР, ВС-ПК ВЕКТОР-АР GSM, ВС-ПК ВЕКТОР ЛАВИНА (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.

Извещатель имеет две зоны обнаружения: фронтальную – через линзу в передней части корпуса – и нижнюю зону – через линзу в нижней части корпуса, – а также датчик вскрытия корпуса (кнопка «Тампер»).

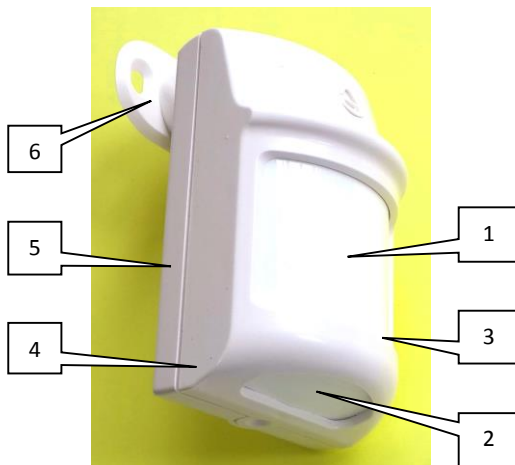
На плате извещателя расположены два переключателя: переключатель «ЧВСТ», с помощью которого переключается чувствительность извещателя (если переключатель находится в положении «ON», то чувствительность извещателя нормальная, иначе – пониженная), и переключатель «СРВ», используемый для перевода извещателя 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.

Передача извещений производится по защищенному радиоканалу. Характеристики радиоканала и протокол радиосообщения приведены в Руководствах по эксплуатации на приборы.

## 2. Индикация и контроль работы



1. Фронтальная линза
2. Нижняя линза
3. Двухцветный светодиодный индикатор (находится за фронтальной линзой)
4. Крышка
5. Основание
6. Кронштейн

В дежурном режиме светодиодный индикатор (3) отображает:

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

## 3. Технические характеристики

Максимальная дальность действия извещателя, м	12
Скорость движения нарушителя, м/с	0,3 ÷ 3
Зона обнаружения в горизонтальной плоскости, градусов	87
Мощность излучения радиоканала, не более, мВт	10
Напряжение питания устройства, В	от 2,55 до 3,9
Максимальная дальность связи с прибором на открытой местности, м	600
Степень защиты, не менее	IP40
Диапазон рабочих температур, °С	от –30 до +55
Масса (без батарей), не более, кг	0,1
Габаритные размеры, не более, мм	90×58×45
Срок службы извещателя, не менее	10 лет

Источник питания:

- батарея основная CR123A, 3В  
(рекомендуется использовать батареи производства Panasonic, Kodak)
- батарея резервная CR2032, 3В

## 4. Подготовка к работе

### 4.1. Включение питания извещателя

Снимите крышку корпуса извещателя, отжав защелку.

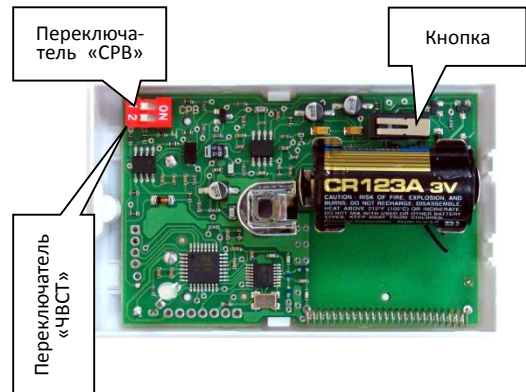


Для включения питания извещателя удалите (вытащите) бумажную ленту, изолирующую контакт основной батареи извещателя. Резервная батарея установлена на обратной стороне платы и готова к работе.

### 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. На извещателе переведите переключатель «СРВ» в положение «ON», при этом извещатель перейдет в сервисный режим и его светодиод мигнет два раза зеленым.



Двойным нажатием на кнопку извещателя иницируйте 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 возврата прибора в дежурный режим отключите переключатель «СРВ» на плате прибора и нажмите на кнопку «ПРИМЕНИТЬ».

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

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», затем кнопку «ЗВУК/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. Последовательные нажатия кнопки «ЗВУК/ТЕСТ» меняют зону (от 1-й до 16-й), к которой будет прикрепляться извещатель.

Двойным нажатием на кнопку извещателя иницируйте 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.

Повторное двойное нажатие на кнопку извещателя открепляет его от прибора, при этом светодиод зоны прибора кратковременно гаснет.

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

### 5.1. Выбор места для установки извещателя

Выберите место расположения извещателя.

Для обеспечения максимальной дальности и высокого качества передачи / приема 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 следуйте следующим 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 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 длительным нажатием на кнопку «ЗВУК/ТЕСТ» на лицевой панели прибора (прибор должен быть в дежурном режиме – переключатель «СРВ» выключен) переведите его в режим тестирования радиоканала. На извещателе переключатель «СРВ» переведите в положение «ON».

Нажмите кнопку извещателя один раз. Выполняется обмен тестовыми послышками 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 выбрано верно для качественной связи с прибором. При получении иных результатов поменяйте место расположения извещателя.

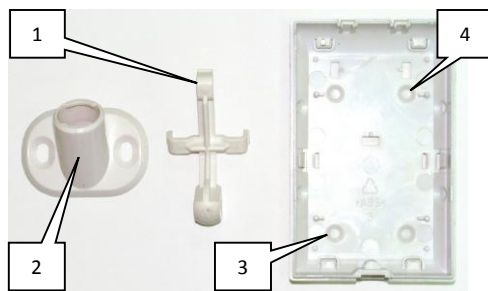
По окончании проверки переведите извещатель в дежурный режим, отключив переключатель «СРВ». Прибор переводится в дежурный режим нажатием кнопки «ЗВУК/ТЕСТ».

### 5.3. Установка извещателя

После выбора места расположения извещателя закрепите его. Для этого сначала извлеките плату, отогнув защелки по бокам платы и вынув ее из корпуса. Извещатель может быть закреплен на стене двумя способами: непосредственно или с помощью кронштейна, входящего в комплект поставки извещателя.

В первом случае закрепите извещатель саморезами (в комплект не входят) через намеченные в основании извещателя отверстия (3, 4). Либо закрепите извещатель тыльной стороной на стене с помощью двухстороннего скотча (в комплект не входит).

Для закрепления извещателя на кронштейне при помощи отвертки с плоским шлицем удалите заглушки на основании в месте крепления ответной части кронштейна (1) и закрепите ее в корпусе.



Закрепите вторую часть кронштейна (2) на стене так, чтобы ее длинная часть располагалась горизонтально.

Установите плату в корпус, закройте крышку и зафиксируйте ее саморезом.

Для закрепления извещателя на стене соедините обе части кронштейна, предварительно повернув корпус извещателя на 90° от нормального положения. Приведите корпус извещателя в рабочее положение, повернув его на 90° в обратную сторону.



## 6. Комплект поставки извещателя

В комплект поставки извещателя входят:

- Извещатель «ВС-ИК-021 ВЕКТОР» ВС.425513.040 ..... 1 шт.
- Руководство по эксплуатации ВС.425513.040РЭ ..... 1 шт.
- Батарея литиевая типа CR123А ..... 1 шт. (установлена в извещатель)
- Батарея литиевая типа CR2032 ..... 1 шт. (установлена в извещатель)
- Винт самонарезающий ..... 1 шт.

## 7. 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 устройства при отсутствии отметки о продаже.

## 8. Свидетельство о приемке

Извещатель охранный оптоэлектронный инфракрасный пассивный адресный радиоканальный «ВС-ИК-021 ВЕКТОР»  
ВС.425513.040

соответствует требованиям  
ТУ 4372-002-30790399-2012  
и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп продавца \_\_\_\_\_

## 9. Контактная информация

ООО «ВЕРСЕТ»  
Россия, 630087, г. Новосибирск 87, а/я 16  
ул. Новогодняя, 24/2

Телефон: (383) 344-50-30

e-mail: sales@verset.ru

WWW: verset.ru