

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
ИНФРАКРАСНЫЙ ПАССИВНЫЙ АДРЕСНЫЙ
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ



«ВС-ИК-021 ВЕКТОР»
(объемная («Широкоугольная») зона обнаружения)
«ВС-ИК-022 ВЕКТОР»
(поверхностная («Штора») зона обнаружения)

Руководство по эксплуатации
ВС.425513.115(-01) РЭ
Ред. 5.0 от 17.03.2026

1. Назначение и работа

Радиоканальные извещатели «ВС-ИК-021 ВЕКТОР» ВС.425513.115 и «ВС-ИК-022 ВЕКТОР» ВС.425513.115-01 (в дальнейшем – извещатель) предназначены 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 соответствующего извещения 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 две перемычки и переключатель: перемычки «МАКС» и «НОРМ», с помощью которых регулируется уровень чувствительности извещателя, и переключатель «СРВ», используемый для перевода извещателя в сервисный режим.

Положение перемычек для выставления чувствительности:

Уровень чувствительности	Положение перемычки	
	«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 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

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	12
Диапазон скоростей движения нарушителя, м/с	0,3÷3
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, °C	от –30 до +55
Масса (без батарей), не более, кг	0,1
Габаритные размеры, не более, мм	90 × 58 × 45
Срок службы извещателя, лет	10

4. Подготовка к работе

4.1. Включение питания извещателя

Снимите крышку корпуса извещателя, отжав защелку в нижней части крышки. Для включения питания извещателя удалите (вытяните) пластину, изолирующую контакт основной батареи извещателя. На плате извещателя установлена и готова к работе резервная батарея.

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 на плате прибора переключатель «СРВ» (переведите его в положение «ON», переключатель «КЛ» на плате прибора должен быть в положении «OFF») и нажмите кнопку «ПРИМЕНИТЬ» на плате прибора. 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 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 посылки на прибор. Прибор, получив эту посылку, обрабатывает ее и выдает результат:

— если извещатель уже прикреплен к прибору: включается «мягкий» звук внутреннего сигнализатора прибора, а на лицевой панели прибора загорается светодиод зоны (зеленым), к которой прикреплен извещатель, и 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. 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 посылки на прибор. Результат процесса прикрепления показывает светодиод извещателя:

- свечение зеленым цветом в течение трех секунд – извещатель прикреплен;
- свечение красным цветом в течение трех 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 кратковременно гаснет.

4.3.4. После открепления извещателя необходимо удалить из его памяти информацию 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 очистки памяти извещатель переходит в пассив-

ный режим с минимальным потреблением тока от батарей.

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

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 извещателя, 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), 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, выполните 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 посылками 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».

Переведите прибор в дежурный режим (см. руководство по эксплуатации прибора).

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.

5.3.1 В первом случае закрепите извещатель саморезами (в комплект не входят) через намеченные в основании извещателя отверстия. После закрепления основания извещателя на стене установите обратно плату в корпус, 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, при помощи отвертки с плоским шлицем удалите три пластиковые заглушки на основании извещателя и закрепите на тыльной стороне основания держатель кронштейна, затем установите плату обратно в корпус.

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.

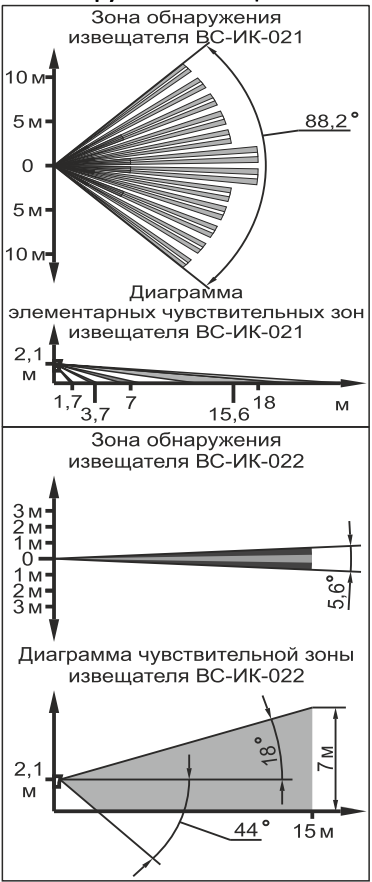
6. Техническое обслуживание

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 «BC-ИК-021 ВЕКТОР» / «BC-ИК-022 ВЕКТОР») BC.425513.115 / BC.425513.115-01 1 шт.
- Руководство по эксплуатации BC.425513.115(-01) РЭ 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.
- Джемпер MJ-O-6..... 1 шт. (установлен в извещатель)

8. Зоны обнаружения извещателей



9. 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.

10. Свидетельство о приеме

Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный адресный радиоканальный _____ «BC-ИК-021 ВЕКТОР» BC.425513.115 _____ «BC-ИК-022 ВЕКТОР» BC.425513.115-01 соответствует требованиям КД BC.425513.115(-01) и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____
Штамп ОТК _____
Дата продажи _____
Штамп продавца _____

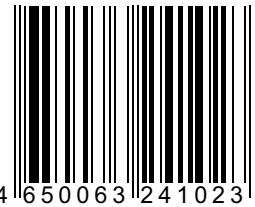
11. Контактная информация

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

BC-ИК-021 ВЕКТОР EAN-13



BC-ИК-022 ВЕКТОР EAN-13

