

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПАССИВНЫЙ АДРЕСНЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ



«BC-ИК-021 ВЕКТОР»

(объёмная («Широкоугольная») зона обнаружения)

«BC-ИК-022 ВЕКТОР»

(поверхностная («Штора») зона обнаружения)

Руководство по эксплуатации

BC.425513.040(-01) РЭ

Ред. 4.0 от 10.02.2025

1. Назначение и работа

Радиоканальный извещатель «BC-ИК-021 ВЕКТОР» BC.425513.040 и «BC-ИК-022 ВЕКТОР» BC.425513.040-01 (в дальнейшем – извещатель) предназначен для круглосуточной и непрерывной работы совместно с приборами приемно-контрольными охранно-пожарными адресными радиоканальными системы BC-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 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 устройства в дежурном режиме составляет: от основной батареи не менее 36 месяцев, 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 приведены в Руководстве по эксплуатации на прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный радиоканальный.



*Двухцветный светодиодный индикатор (находится за фронтальной линзой)

В дежурном режиме светодиодный индикатор отображает разряд любой батареи короткими красными вспышками 1 раз в 8 сек.

2. Технические характеристики

Максимальная дальность действия извещателя, м	12
Скорость 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, °С	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

3. Подготовка к работе

3.1. 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. Резервная батарея установлена на обратной стороне платы и готова к работе.

3.2. 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 на плате прибора переключатель

«СРВ» (переведите его в положение «ON», переключатель «КЛ» на плате прибора должен быть в положение «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 инициируете передачу посылки на прибор. Прибор, получив эту посылку, 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. 3.3.2.

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

3.3. Прикрепление извещателя к прибору, открепление извещателя от прибора

3.3.1. 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.

3.3.2. 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 инициируете передачу посылки 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.

3.3.3. 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.

3.3.4. 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 очистки памяти 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.

4. Размещение и монтаж извещателя

Внимание! Установка извещателя должна производиться специализированной организацией.

4.1. 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 от проводов), измерительных приборов и другой радио- и бытовой аппаратуры, являющейся источником электрических помех.

Рекомендуемая высота установки извещателя 2 – 2,5 м.

4.2. 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 сообщениями 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 (см. руководство по эксплуатации прибора).

4.3. 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.

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.

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



4.4. 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.

5. 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.

6. Комплект поставки извещателя

В комплект поставки извещателя входят:

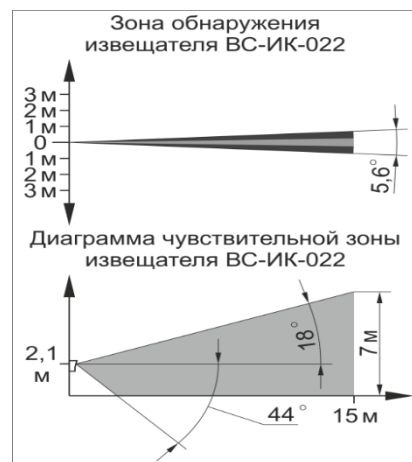
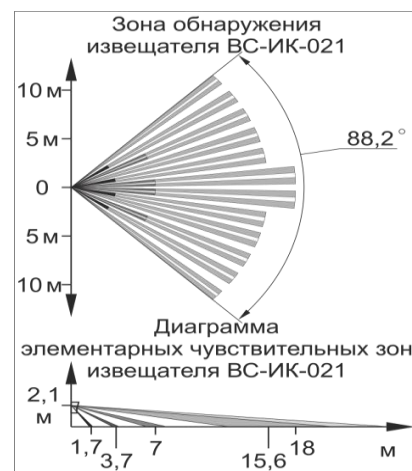
- Извещатель «ВС-ИК-021 ВЕКТОР» / «ВС-ИК-022 ВЕКТОР») ВС.425513.040 / ВС.425513.040-01 1 шт.
- Руководство по эксплуатации ВС.425513.040-01 / ВС.425513.040-01РЭ 1 шт.
- Батарея литиевая типа CR123А 1 шт. (установлена в извещатель)

— Батарея литиевая типа CR2032 1 шт. (установлена в извещатель)

— Винт самонарезающий 1 шт.

— Кронштейн 1 шт.

7. Зоны обнаружения извещателей



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 устройства при отсутствии отметки о продаже.

9. Свидетельство о приеме

Извещатель охранной оптико-электронный инфракрасный пассивный адресный радиоканальный

«ВС-ИК-021 ВЕКТОР» ВС.425513.040

«ВС-ИК-022 ВЕКТОР» ВС.425513.040-01

соответствует требованиям КД ВС.425513.040(-01) 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

«ВС-ИК-021 ВЕКТОР»



«ВС-ИК-021 ВЕКТОР»

