

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПАССИВНЫЙ АДРЕСНЫЙ

«ВС-ИК-031-АП»
«ВС-ИК-032-АП»



Руководство по эксплуатации

САПО.425152.048(-01)РЭ

Ред.1.0 от 02.02.2024

1. Назначение и работа

Известатели охранные оптико-электронные инфракрасные пассивные адресные «ВС-ИК-031-АП» САПО.425152.048 и «ВС-ИК-032-АП» САПО.425152.048-01 (в дальнейшем – известатель) предназначены для круглосуточной и непрерывной работы совместно с приборами приемно-контрольными охранно-пожарными адресными (ППКУОП) «ВС-ВЕКТОР-АП250», «ВС-ВЕКТОР-АП220» (в дальнейшем – прибор).

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

Известатель имеет две зоны обнаружения: фронтальную – через линзу в передней части корпуса и нижнюю зону – через линзу в нижней части корпуса.

Известатель «ВС-ИК-031-АП» имеет широкоугольную фронтальную линзу с зоной обнаружения 87 градусов. Известатель «ВС-ИК-032-АП» имеет фронтальную линзу типа «Штора», с зоной обнаружения, ориентированной в вертикальной плоскости.

На плате известателя установлена перемычка выбора чувствительности. Если перемычка разомкнута, то чувствительность известателя нормальная, замкнута – пониженная. Также на плате известателя расположен датчик вскрытия корпуса – «Тампер».

Связь с прибором и питание известателя осуществляется по адресной линии (АЛ).

В известателе реализованы два встроенных изолятора короткого замыкания – размыкателя АЛ, для обеспечения функционирования адресной линии при ее коротком замыкании. Известатель контролирует состояние адресной линии, при обнаружении короткого замыкания включает размыкатель АЛ для изоляции замкнутого участка и посылает в прибор соответствующее известение. Подробное описание работы известателя с прибором приведено в руководстве по эксплуатации на ППКУОП.



2. Виды известений, индикация, контроль работы известателя

Известатель выдает в прибор следующие виды известений:

- «Тревога»;
- «Нарушение»;
- «Тревога вскрытия»;
- «Включен размыкатель адресной линии»;
- «Выключен размыкатель адресной линии»;
- «Норма»;
- «Перепостановка на охрану»;
- «Тест»;
- Другие.

Индикация светового индикатора известателя

Состояние / событие	Индикация
«Тревога»/«Нарушение»	Короткие красные вспышки 1 раз в 5 сек.
«Неисправность АЛ», включен размыкатель АЛ	Короткие жёлтые вспышки 1 раз в 10 сек.
«Известатель не зарегистрирован в системе»	Тройные короткие жёлтые вспышки 1 раз в 10 сек.
«Неисправность, переключатель «СРВ» включен»	Вспышка зеленым, вспышка желтым 1 раз в 10 сек.
«Норма», переключатель «СРВ» выключен	Короткие зелёные вспышки 1 раз в 10 сек.
«Активирован»	Красный непрерывно в течение 30 сек. или до регистрации в системе.



Внимание! При проверке известателя кнопкой «КН1» кнопка «Тампер» должна быть зафиксирована в нажатом состоянии.

При кратковременном нажатии на кнопку «КН1» известатель выдает на прибор известение «Тест», по которому индикатор зоны на передней панели прибора, к которой прикреплен известатель, в течение 5 сек. попеременно мигает красным, зелёным и синим цветом. Тестирование используется при проверке функционирования системы. При длительном (более 3-х сек.) нажатии на кнопку «КН1» в дежурном режиме известатель переходит в состояние «Тревога».

Возврат известателя в состояние «Норма» после выдачи им тревожного известения осуществляется по команде от прибора.

3. Технические характеристики

Дальность обнаружения нарушителя, м	до 12
Скорость движения нарушителя, м/с	0,3 ÷ 3
Зона обнаружения «ВС-ИК-031-АП» в горизонтальной плоскости, градусов	87
Зона обнаружения «ВС-ИК-032-АП» ориентирована в вертикальной плоскости. В горизонтальной плоскости имеет раскрытие, градусов	6
Количество встроенных изоляторов короткого замыкания АЛ	2
Напряжение питания известателя от адресной линии, В	от 8 до 15
Средний ток потребления известателя не более, мкА	150
Степень защиты, не менее	IP40
Диапазон рабочих температур, °С	от –30 до +55

Масса, не более, кг	0,1
Габаритные размеры, не более, мм	90×58×45
Срок службы известателя, лет	10

4. Подготовка к работе

4.1. Прикрепление известателя к прибору

- Снимите крышку корпуса известателя, отжав защелку.

- Подключите известатель к адресной линии прибора, соблюдая полярность согласно схеме подключения (п.10 настоящего документа).

- На плате прибора включите (переведите в положение «ON») переключатель «СРВ», Индикатор прибора «1» замигает синим. Нажмите кнопку «ПУСК», индикатор «1» засветится синим.

- С помощью кнопок «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ» (следующая зона) и «ДОСТУП» (предыдущая зона) выберите нужную зону, к которой будет прикреплен известатель.

- На известателе переведите переключатель «СРВ» в положение «ON». Нажмите кратковременно кнопку «КН1», светодиод известателя засветится красным – известатель «Активирован». Индикатор «ПУСК» на приборе замигает зелёным (обнаружен незакреплённый известатель).

- Нажмите кнопку «ПУСК» - индикатор «ПУСК» и светодиод известателя погаснут. Успешное прикрепление подтверждается звуковым сигналом высокой частоты. **Известатель прикреплен к выбранной зоне прибора.**

- Выключите (выведите из положения «ON») переключатель «СРВ» на плате прибора.

- Выключите переключатель «СРВ» на плате известателя.

Световой индикатор известателя показывает короткие зеленые вспышки 1 раз в 10 сек.

Внимание! Если переключатель «СРВ» известателя не будет выключен, то известатель будет в состоянии «НЕИСПРАВНОСТЬ, переключатель «СРВ» включен».

4.2. Открепление известателя от прибора

- На плате прибора переведите переключатель «СРВ» в положение «ON». Индикатор прибора «1» замигает синим. Нажмите кнопку «ПУСК», индикатор «1» засветится синим.

- С помощью кнопок «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ» (следующая зона) и «ДОСТУП» (предыдущая зона) выберите зону, к которой прикреплен известатель.

- На известателе переведите переключатель «СРВ» в положение «ON». Нажмите кратковременно кнопку «КН1», светодиод известателя засветится красным – известатель «Активирован». Индикатор «ПУСК» на

приборе засветится жёлтым (обнаружен ранее закреплённый извещатель).

- Нажмите кнопку «СБРОС» - индикатор «ПУСК» и светодиод извещателя погаснут. Успешное открепление подтверждается звуковым сигналом высокой частоты. **Извещатель откреплён от зоны прибора.**

- Выключите переключатель «СРВ» на плате прибора.

- Выключите переключатель «СРВ» на плате извещателя.

5. Размещение и монтаж извещателя

Установка извещателя должна производиться специализированной организацией.

5.1. Выбор места для установки извещателя

Извещатель следует монтировать по возможности дальше от токоведущих кабелей, электронных и электротехнических устройств и компьютерной техники.

Для исключения ложных срабатываний извещателя используйте следующие правила 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. Установка извещателя

Для монтажа извещателя следует выполнить следующие действия:

— извлеките плату из основания корпуса, отогнув защёлки по бокам платы и вынув ее из корпуса;

— выломайте заглушки отверстий для проводов в основании корпуса;

— предварительно продев провода адресной линии в отверстия, закрепите основание извещателя.

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

— в первом случае закрепите основание извещателя саморезами (в комплект не входят) через наметочные отверстия.

— для закрепления извещателя на кронштейне при помощи отвертки с плоским шлицем удалите заглушки в основании корпуса в месте крепления ответной части кронштейна и закрепите ее;

— закрепите основание кронштейна на стене так, чтобы ее длинная часть располагалась горизонтально;

— установите плату в корпус;

— подключите к клеммам «-АЛ+» на плате извещателя провода адресной линии, соблюдая полярность;

— закройте крышку и зафиксируйте ее саморезом.

Для закрепления извещателя на стене с помощью кронштейна, 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.

5.3. Проверка работы извещателя

Проверка срабатывания извещателя выполняется при перемещении человека в зоне обнаружения извещателя.

Упрощенный контроль извещателя выполняется с помощью кнопки «КН1», способом, описанным в разделе 2.

6. Комплект поставки извещателя

В комплект поставки извещателя входят:

- «ВС-ИК-031-АП» САПО.425152.048.....1 шт. или
- «ВС-ИК-032-АП» САПО.425152.048-01.....1 шт.
- Кронштейн (основание) САПО.734328.001..1 шт.
- Кронштейн (ответная часть) САПО.734328.002.....1 шт.
- Руководство по эксплуатации САПО.425152.048(-01)РЭ.....1 шт.
- Перемычка.....1 шт.
- 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 извещателя при отсутствии отметки о продаже.

8. Свидетельство о приемке

Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный адресный

«ВС-ИК-031-АП» САПО.425152.048



«ВС-ИК-032-АП» САПО.425152.048-01



соответствует КД САПО.425152.048(-01) и признан годным для эксплуатации.

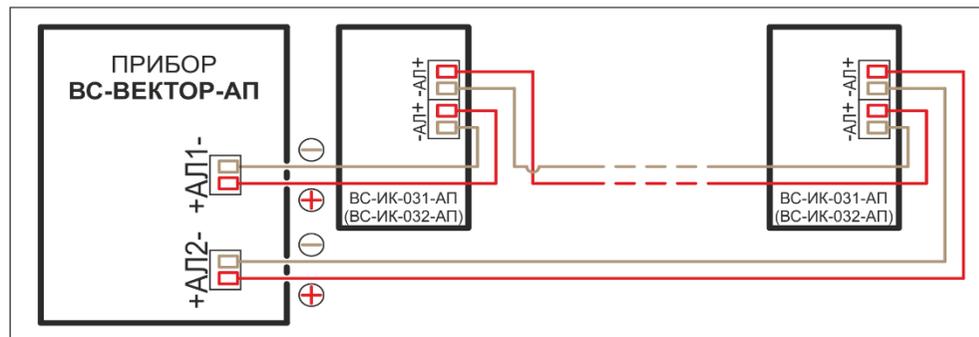
Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Штамп продавца _____

10. Схема подключения



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПАССИВНЫЙ АДРЕСНЫЙ

ВС-ИК-031-АП



ВС-ИК-032-АП

