

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПАССИВНЫЙ АДРЕСНЫЙ

«ОПТИМИСТ-АП»



Руководство по эксплуатации

САПО.425152.051РЭ

Ред.1.0 от 02.02.2024

1. Назначение и работа

Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный адресный «ОПТИМИСТ-АП» САПО.425152.051 (в дальнейшем – извещатель) предназначен для круглосуточной и непрерывной работы совместно с приборами приемно-контрольными охранно-пожарными адресными (ППКУОП) «ВС-ВЕКТОР-АП250», «ВС-ВЕКТОР-АП220» (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.

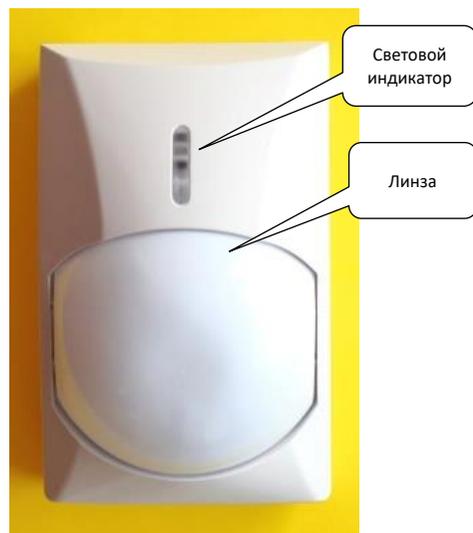
Извещатель имеет широкоугольную зону обнаружения, позволяющую контролировать, в том числе, часть помещения, расположенную непосредственно под извещателем.

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

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

В извещателе реализованы два встроенных изолятора короткого замыкания – размыкателя АЛ, для обеспечения функционирования адресной линии при ее коротком замыкании.

Извещатель контролирует состояние адресной линии, при обнаружении короткого замыкания включает размыкатель АЛ для изоляции закороченного участка и посылает в прибор соответствующее извещение. Подробное описание работы извещателя с прибором приведено в руководстве по эксплуатации на ППКУОП.



2. Виды извещений, индикация, контроль работы извещателя

Извещатель выдает в прибор следующие виды извещений:

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

Индикация светового индикатора извещателя

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.
«Извещатель не зарегистрирован в системе»	Тройные короткие желтые 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 извещателя кнопкой «КН1» кнопка «Тампер» должна быть зафиксирована в нажатом состоянии.

При кратковременном нажатии на кнопку «КН1» извещатель выдает на прибор извещение «Тест», которому индикатор зоны на передней панели прибора, к которой прикреплен извещатель, 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 извещатель переходит в состояние «Тревога».

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

3. Технические характеристики

Дальность обнаружения при высоте установки 2,2 м и наклоне 8°, м	до 10
Скорость движения нарушителя, м/с	0,3 ÷ 3
Зона обнаружения в горизонтальной плоскости, градусов	120
Количество встроенных изоляторов короткого замыкания АЛ	2
Напряжение питания извещателя от адресной линии, В	от 8 до 15
Ток потребления извещателя не более, мкА	150
Степень защиты, не менее	IP41
Диапазон рабочих температур, °С	от-30 до +55
Масса, не более, кг	0,1
Габаритные размеры, не более, мм	105×70×55
Срок службы извещателя, лет	10

4. Подготовка к работе

4.1. Прикрепление извещателя к прибору

- Снимите крышку корпуса извещателя, отжав защелку.

- Подключите извещатель к адресной линии прибора, соблюдая полярность (предварительно подсоединив к проводам адресной линии разрывные клеммы, поставляемые в комплекте).

- 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 извещатель.

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

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

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

- Выключите переключатель «СРВ» на плате извещателя.

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

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

4.2. Открепление извещателя 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 извещатель.

- На извещателе переведите переключатель «СРВ» в положение «ON». Нажмите кратковременно кнопку «КН1», светодиод извещателя засветится красным – извещатель «Активирован». Индикатор «ПУСК» на приборе засветится жёлтым (обнаружен ранее закреплённый извещатель).

- Нажмите кнопку «СБРОС» - индикатор «ПУСК» и светодиод извещателя погаснут. Успешное открепле-

ние 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:

- выломайте заглушки отверстий для проводов в основании корпуса;
- проденьте провода адресной линии в отверстия, основания извещателя.
- с соблюдением полярности, подключите разрывные клеммы к проводам адресной линии.
- закрепите основание кронштейна на стене так, чтобы ее длинная часть располагалась горизонтально;
- закрепите ответную часть кронштейна на корпусе извещателя, защелкнув его в отверстиях на основании извещателя;
- подключите к клеммам «-АЛ+» на плате извещателя ответные части клемм с проводами 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:

- Извещатель «ОПТИМИСТ-АП» САПО.425152.051.....1 шт.
- Кронштейн (основание) САПО.734328.001..1 шт.
- Кронштейн (ответная часть) САПО.734328.002.....1 шт.
- Руководство по эксплуатации САПО.425152.051РЭ.....1 шт.
- Перемычка.....1 шт.
- Разрывные клеммы типа 15EDGK-3.81-02P-14-00A(Н)2 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

«ОПТИМИСТ-АП» САПО.425152.051

соответствует КД САПО.425152.051 и признан годным для эксплуатации.

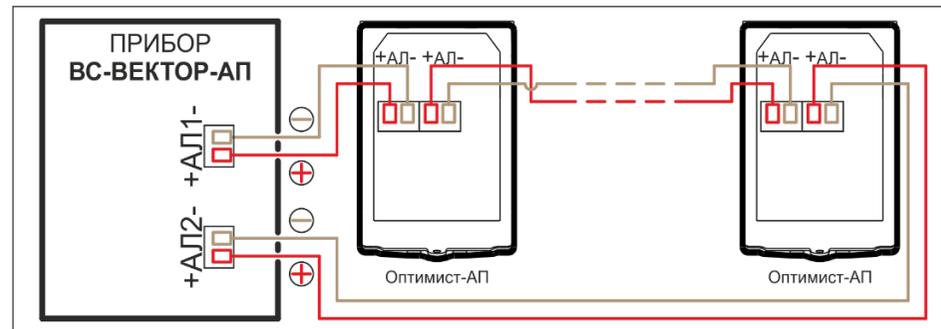
Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Штамп продавца _____

10. Схема подключения



9. Контактная информация

ООО НПО «Сибирский Арсенал»
Россия, 630073, г.Новосибирск,
мкр. Горский, 8а
Телефон: (383) 240-86-40
e-mail: info@arsenalnpo.ru
www.arsenalnpo.ru

Техническая поддержка НПО «Сибирский Арсенал»

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

Техническая поддержка НПП «ВЕРСЕТ»

Телефон: 8-800-250-69-10
E-mail: support@verset.ru
Skype: support.verset

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАНЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ
ПАССИВНЫЙ АДРЕСНЫЙ**

ОПТИМИСТ-АП®



4 650060 433063