

# ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ «ОПТИМИСТ»

Руководство по эксплуатации  
ВС.425513.012РЭ

## 1 Назначение и работа

Извещатель «ОПТИМИСТ» (в дальнейшем - извещатель) предназначен для обнаружения проникновения посторонних лиц в охраняемые помещения и формирования извещения о проникновении. Извещатель предназначен для круглосуточной и непрерывной работы совместно с охранными приемно-контрольными приборами.

Принцип действия извещателя основывается на реагировании на инфракрасное излучение (тепловое излучение) от человека. В извещателе применены специальные технические решения для исключения реагирования извещателя на излучения от других источников и выдачи ложных срабатываний. Извещатель «ОПТИМИСТ» является пассивным прибором и не излучает электромагнитных колебаний, что делает его безопасным для людей и животных. Извещатель также не создает помех для работы других электронных приборов.

Извещатель имеет две зоны обнаружения. Фронтальную - через линзу в передней части корпуса (диаграмма приведена на рис.2.1 и 2.2); и нижнюю зону - через линзу в нижней части корпуса.

Извещатель имеет встроенное реле, контакты которого размыкаются при обнаружении человека в зоне контроля, вызывающем срабатывание извещателя.

Срабатывание извещателя показывается свечением светодиодным индикатором красного цвета через фронтальную линзу. Открытие корпуса извещателя приводит к размыканию контактов кнопки «Тампер».

На плате извещателя расположены две перемычки:

- Перемычка – J1 «ИНД» обеспечивает отключение светодиодной индикации в целях маскировки места расположения извещателя (снятая перемычка отменяет индикацию);
- Перемычка – J2 «ЧУВСТВ» обеспечивает выбор чувствительности, в зависимости от режима работы и расположения извещателя. Снятая перемычка соответствует режиму пониженной чувствительности;

В помещениях, где возможны условия для ложных срабатываний, рекомендуется установить низкий уровень чувствительности, для чего следует снять перемычку. При нормальных условиях эксплуатации, рекомендуется оставить уровень чувствительности без изменений.

## 2 Технические характеристики

Максимальная дальность действия извещателя	12м
Диапазон скоростей нарушителя	0.3÷3м/с.
Угол обзора зоны обнаружения извещателя в горизонтальной плоскости	87°
Время технической готовности извещателя к работе, не боле	60с
Время восстановления извещателя после тревожного режима, не более	10с
Длительность тревожного извещения	2с
Напряжение питания	10-15В
Потребляемый ток, не более	10мА
Допустимое напряжение на контактах реле, не более	72В
Допустимый ток через контакты реле не более	50мА
Диапазон рабочих температур	-30 ÷ +55 °С
Габаритные размеры	
Масса извещателя, не более	0,09кг
Срок службы извещателя, не менее	10 лет

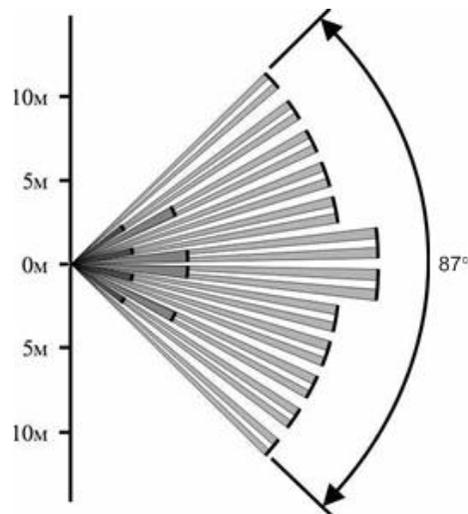


Рис.2.1 Зона обнаружения

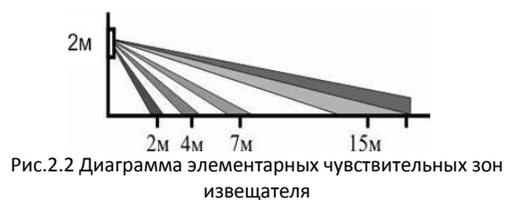


Рис.2.2 Диаграмма элементарных чувствительных зон извещателя

## 3 Подключение извещателя к приборам приемно-контрольным (ППК)

Схема подключения извещателя к приемно-контрольному прибору показана на рис. 3. На клеммы « $\perp$ » и «+12» должно быть подано напряжение 12В. Соблюдайте полярность подключения! Контакты кнопки «Тампер» могут быть включены последовательно с выходными контактами реле извещателя в шлейф прибора, как показано на рисунке. При этом открывание корпуса извещателя вызовет состояние тревоги приемно-контрольного прибора. Последовательно с извещателем должно быть включено выносное сопротивление шлейфа R<sub>вын</sub>. Выносное сопротивление для приборов, выпускаемых компанией «ВЕРСЕТ» составляет 7.5кОм. Для других приборов, номинал сопротивления определяется фирмой-производителем.

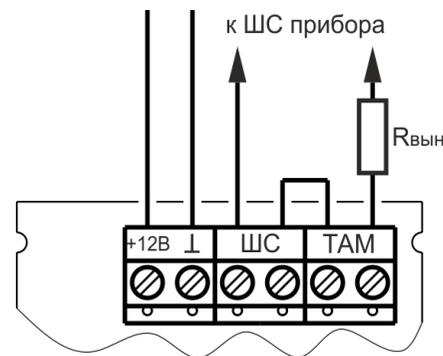


Рис.3 Схема подключения извещателя

## 4 Монтаж и запуск извещателя

### 4.1 Выбор места для установки извещателя

При выборе места для установки извещателя старайтесь следовать общим правилам, для уменьшения вероятности ложных срабатываний и мертвых зон.

- Не устанавливайте извещатель на колеблющиеся и вибрирующие конструкции.
- Не размещайте извещатель в непосредственной близости от источников воздушных потоков: вентиляции, кондиционеров, открытых окон.

• Зону обнаружения не должны перекрывать непрозрачные или колеблющиеся предметы (двери, шторы, шкафы, растения), а также источники тепла (обогреватели, печи, кондиционеры).

• Не допускается попадания на извещатель прямых солнечных лучей, а также засветки извещателя световым потоком от внешнего искусственного освещения.

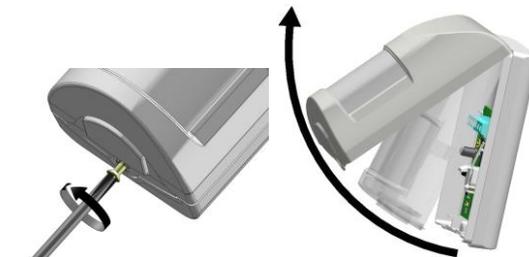
• Не устанавливайте извещатель вблизи источников электромагнитных помех: мощных радиопередатчиков, сетевых проводов (на расстоянии не менее 0,5 м от проводов), измерительных приборов, и другой радио- и бытовой аппаратуры, являющейся источником электрических помех.

• Рекомендуемая высота установки извещателя 2-2,5м.

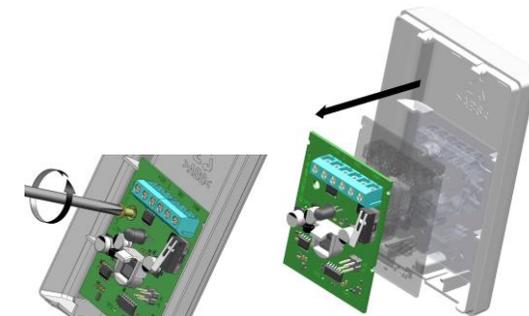
### 4.2 Установка извещателя на стене

Для установки извещателя к стене следует выполнить следующие действия:

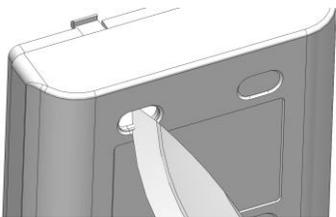
4.2.1 Снимите крышку извещателя: открутите винт в нижней части корпуса и снимите крышку с основания извещателя, с небольшим усилием, или поддев язычок внизу крышки.



4.2.2 Для предотвращения повреждения платы при установке, открутите винт крепления платы к основанию и снимите печатную плату с основания.



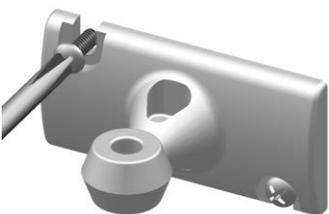
4.2.3 Выдавите заглушку монтажного отверстия в основании корпуса для вывода проводов и обработайте края отверстия.



4.2.4 Выдавите заглушки 2-х отверстий под винты крепления кронштейна на основании корпуса и закрепите одну часть кронштейна на основании винтами.

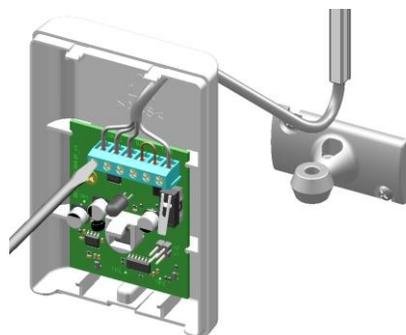


4.2.5 Для установки второй части кронштейна на стену разметьте место под крепление кронштейна и закрепите вторую часть кронштейна на стене.



4.2.6 Установите и закрепите винтом плату на основании в исходное положение.

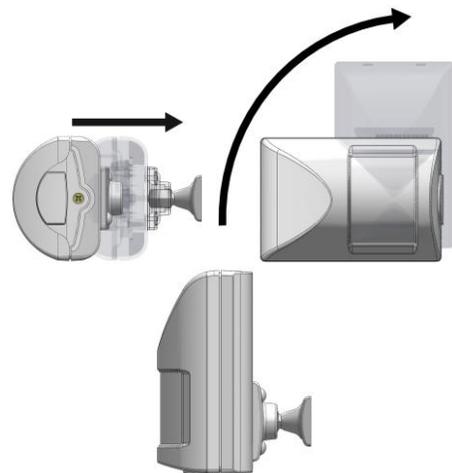
4.2.7 Проведите провода питания и шлейфа сигнализации в проделанное отверстие (или отверстия) и уложите их удобным образом. Присоедините провода к клеммам платы.



4.2.8 Закройте извещатель крышкой.



4.2.9 Для закрепления извещателя на стене, соедините обе части кронштейна, и выставьте в среднее рабочее положение.



4.2.10 Наклоните извещатель таким образом, чтобы его зона обнаружения совпала с контролируемой территорией.



#### 4.3 Подготовка к работе

- снимите крышку извещателя, и установите переключки в соответствии с выбранными режимами работы извещателя;
- установите на место крышку извещателя;
- подайте питание на извещатель. Включится светодиодный индикатор (если переключка j1 установлена). В течение одной минуты извещатель перейдет в дежурный режим и индикатор погаснет;
- имитируя перемещение нарушителя через зону обнаружения, проверьте срабатывание извещателя при каждом перемещении.

#### 5 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя извещателя при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений в течение 3 лет со дня продажи, при наличии соответствующей отметки, или 3,5 лет с момента выпуска извещателя, при отсутствии отметки о продаже.

#### 6 Свидетельство о приемке

Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный «ОПТИМИСТ» соответствует требованиям ТУ 4372-004-30790399-2012 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп продавца \_\_\_\_\_

#### 7 Контактная информация

ООО «ВЕРСЕТ»

Россия, 630087, г. Новосибирск 87, а/я 16

ул. Новогодняя, 24/2

Телефон: (383) 344-50-30

e-mail: [verset@verset.ru](mailto:verset@verset.ru)

[www.verset.ru](http://www.verset.ru)