



SHENZHEN LONGHORN SECURITY TECHNOLOGY CO., LTD.

Извещатель охранный оптико-электронный пассивный объемный

AT - 601

СЕРТИФИКАТ № ВУ/112 03.13.023 00918 от "04" июня 2014 г.

ПАСПОРТ

НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель "AT-601" является охранным оптико-электронным пассивным цифровым извещателем (в дальнейшем извещатель) **с иммунитетом от животных весом до 35 кг** и предназначен для использования в системах охранной сигнализации промышленного, коммерческого и бытового применения. Извещатель служит для обнаружения изменения интенсивности постоянно принимаемого инфракрасного излучения, которое вызывается появлением в его зоне чувствительности движущегося объекта. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную, многолетнюю работу в закрытых помещениях с обеспечением высокой точности обнаружения, помехоустойчивости, надежности работы.

Извещатель выдает сигнал тревоги, когда в зону его охраны входит человек, но не реагирует, если в зону его охраны входит домашнее животное.

Электробезопасность извещателя соответствует классу защиты **0** по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Извещатель по своим техническим и эксплуатационным характеристикам соответствует требованиям стандартов Республики Беларусь и имеет Сертификат, выданный Центром по сертификации ТС ОПС Департамента охраны МВД РБ.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



Комбинация сложной оптической системы и микропроцессорного анализа сигнала гарантирует невосприимчивость извещателя к домашним животным, имеющим МАССУ до 35 кг

- два дуальных PIR элемента с низким уровнем шумов позволяют эффективно предотвращать ложную информацию, если в зону обнаружения извещателя входит домашнее животное;
- встроенный микропроцессор;
- микропроцессорный анализ отфильтрованного и усиленного сигнала с последующим принятием решения о выдаче или не выдаче сигнала тревоги исключает возможность ложных тревог;
- АТК (автоматическая температурная компенсация), уменьшающая вероятность ложной тревоги.
- 2-х уровневый Счетчик импульсов контролирует чувствительность и усиливает помехоустойчивую функцию извещателя;
- возможность выбора NC / NO (нормально закрытый / нормально открытый) выхода реле сигнала тревоги.
- высокая устойчивость к радио- и электромагнитным помехам.
- светодиодная индикация режима тревоги.
- выключатель светодиодов индикации тревоги.
- возможность установки непосредственно на стену или в угол, а также с помощью кронштейна.
- встроенный антисаботажный микропереключатель вскрытия корпуса (тамперный контакт) - НЗ контакт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

рабочее напряжение	9 - 16 В пост. тока
ток потребления в режиме "охрана", не более	16 мА
ток потребления в режиме "тревога", не более	14 мА
релейный выход тревоги	28 В; 80 мА
тамперный контакт	28 В; 100 мА
рабочая температура (при влажности до 95%)	-5 °С ... +50 °С
скорость перемещения обнаруживаемого объекта	0,3 - 3,0 м/с
зона охраны извещателя	12 м
угол зоны охраны	110°
высота установки	2,2 м
время индикации тревоги	3 сек
индикатор тревоги	красный светодиод
габаритные размеры извещателя, мм	120 x 64 x 48
вес извещателя в упаковке / без	117 г. / 97 г.
цвет линзы и корпуса извещателя	светло-серый

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ И МОНТАЖ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Устанавливать извещатель следует в местах, где обеспечивается максимальное использование диаграммы направленности линзы (см. Рис. 4).

Выберете место для установки извещателя исходя из требуемой площади защиты и рекомендованной высоты установки. Произведите монтаж извещателя в соответствии с Рис. 5 - 8. Избегайте соседства извещателя с приборами имеющими: отражающие поверхности, прямые воздушные потоки от вентиляторов, фрагуг, вентиляционных отверстий и окон, источников тепла и пара, объектов имеющих изменения температуры – таких, как отопители, холодильники, печи, камины и другие источники инфракрасного излучения, а так же источников загрязнения и запыления.

Нельзя ограничивать диаграмму направленности извещателя мебелью или другими предметами.

Не устанавливайте извещатель на лестницах доступных для животных. Не помещать предметы высотой более 0,9 м на расстоянии ближе 2,1 м от извещателя.

ВАЖНО: Обратите внимание во время установки, что светодиодный индикатор извещателя должен быть **СВЕРХУ!** (см. Рис. 1)

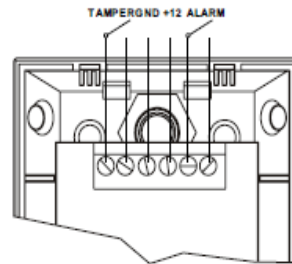
ВНЕШНИЙ ВИД ИЗВЕЩАТЕЛЯ



Рис. 1

ВКЛЮЧЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ И РЕЖИМ САМОТЕСТИРОВАНИЯ

Подать питание 12 В на клеммы «+» и «-» извещателя (см. Рис. 2).



TAMPER – выход Тамперного контакта.

+12V / GND – подключение питания + 12 В.

ALARM – выход Реле тревоги.

Рис. 2

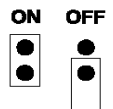
Подключение питания запустит программу самопроверки и тестирования. Красный светодиодный индикатор будет мигать в течение 60 сек. Это указывает на то, что извещатель полностью работоспособен. Когда мигание индикатора прекратится извещатель перейдет из режима тестирования в режим охраны.

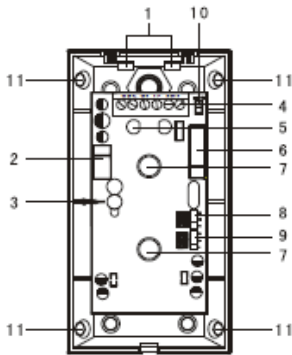
СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

Индикация тревоги	Красный светодиод , светится 3 сек
-------------------	---

УСТАНОВКА ПЕРЕМЫЧЕК

Извещатель поставляется с тремя переключателями, которые используются для установки режимов его работы. В дальнейшем, при указании на установку переключек в положение "ON" или "OFF", смотрите рисунок. Используйте Рис.3 для определения места расположения переключек на плате.





1. Вход для кабеля подключения
2. Тамперный контакт
3. Метка фиксации платы
4. Клеммы подключения
5. Два светодиодных индикатора
6. Реле тревоги
7. Два PIR элемента
8. Перемычка РЕЛЕ тревоги
9. Перемычка Счетчика импульсов
10. Перемычка светодиодных индикаторов
11. Четыре отверстия для установки в угол помещения

Рис. 3

**ПЕРЕМЫЧКА "LED ON" (Установка Световой индикации).
Рис. 3, ПОЗИЦИЯ - 10**

Переключатель LED ON устанавливает работу светового индикатора LED: включает или выключает светодиод. Красный светодиод будет светиться в течении 3-х сек, при обнаружении движения (объявляется тревога). Установка либо снятие переключателя LED ON контролирует работу световой индикации и не оказывает влияния на другие функции извещателя. **ON (заводская установка)** – световая индикация включена. **OFF** – световая индикация выключена.

**ПЕРЕМЫЧКА "P.COUNT" (Установка Счетчика импульсов).
Рис. 3, ПОЗИЦИЯ - 9**

Переключатель P.COUNT определяет установку режима подсчета импульсов зафиксированных ИК извещателем в процессе его работы. **"1P" контакты 1-2 (заводская установка)** – этот режим характеризуется **ВЫСОКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ** извещателя при обнаружении нарушения зоны охраны. Рекомендуется для большинства условий эксплуатации в помещениях с окружающей средой без помех. **"2P" контакты 2-3** – в этом случае извещатель обладает **ПОВЫШЕННОЙ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬЮ**. Этот режим используется, если в окружении извещателя имеются некоторые помехи, которые нельзя исключить и, поэтому, вероятность возникновения ложных тревог наиболее велика.

ВНИМАНИЕ! В режиме "2P" область действия извещателя **УМЕНЬШАЕТСЯ**.

**ПЕРЕМЫЧКА "RELAY" (Установка выхода Реле тревоги).
Рис. 3, ПОЗИЦИЯ - 8**

Переключатель RELAY устанавливает режим работы Реле выдачи сигнала тревоги. **"NC" контакты 2-3 (заводская установка)** – **НОРМАЛЬНО-ЗАКРЫТЫЙ** выходной контакт реле тревоги. Это означает, что выдача сигнала тревоги произойдет путем **РАЗРЫВА** цепи подключения извещателя в системе охраны. **"NO" контакты 1-2** – **НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТЫЙ** выходной контакт реле тревоги. Это означает, что выдача сигнала тревоги произойдет путем **ЗАКРАЧИВАНИЯ** цепи подключения извещателя в системе охраны.

УСТАНОВКА ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Диаграмма направленности (см. Рис. 4) устанавливается путем изменения высоты монтажа извещателя в вертикальной плоскости в пределах от 2,1 м до 2,4 м от пола до центра линзы извещателя. После **каждого изменения высоты** монтажа извещателя, должен последовать **ТЕСТ ДВИЖЕНИЯ** - проверочный проход в защищаемой площади.

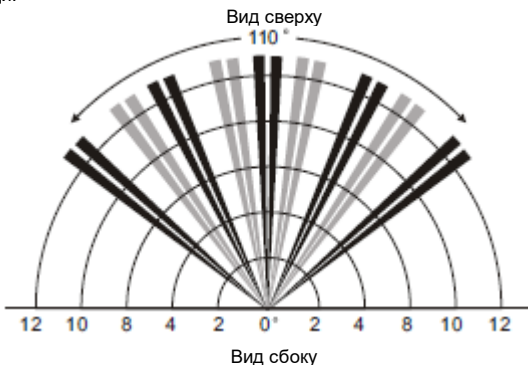


Рис. 4

Проверочным проходом удостоверяется, что созданная площадь охраны соответствует требуемой для объекта установки.

ТЕСТ ДВИЖЕНИЯ (ПРОВЕРОЧНЫЙ ПРОХОД)

Для выдачи сигнала тревоги в режиме работы «1P» при 20°C, достаточно пересечь зону состоящую из 2-х лучей в защищаемой области медленной ходьбой или бегом. В режиме работы «2P» движений, чтобы сгенерировать тревогу необходимо в 2 раза больше. Приблизительная ширина полного луча на расстоянии 12 м от извещателя составляет 1,7 м. При проверочном проходе всегда двигайтесь **ПЕРЕСЕКАЯ** лучи детектирования, а не прямо на извещатель.

Не дотрагивайтесь до лицевой поверхности сенсоров пальцами, т.к. это приводит к ухудшению обнаружения и может быть причиной неисправности извещателя. Для очистки сенсоров используйте чистую мягкую ткань, смоченную в чистом спирте.

МОНТАЖ ИЗВЕЩАТЕЛЯ НА КРОНШТЕЙНЕ НА СТЕНУ или В УГОЛ

<p>Закрепить основание кронштейна на стену или в угол</p> <p>Рис. 5</p>	<p>Установить кронштейн в заднюю крышку извещателя</p> <p>Рис. 6</p>
<p>Установить извещатель в основание кронштейна закрепленного на стене</p> <p>Рис. 7</p>	<p>Зафиксировать положение извещателя параллельно стене</p> <p>Рис. 8</p>

ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Извещатели должны храниться в закрытых отапливаемых помещениях соответствующих группе 1 (Л) по ГОСТ 15150-69. Транспортирование извещателей в упаковке изготовителя производится всеми видами транспорта (кроме воздушного и морского) в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта. Извещатели не представляют опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока эксплуатации. Утилизация их производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол	Примечание
извещатель в корпусе с линзой	1	
паспорт	1	
упаковка	1	

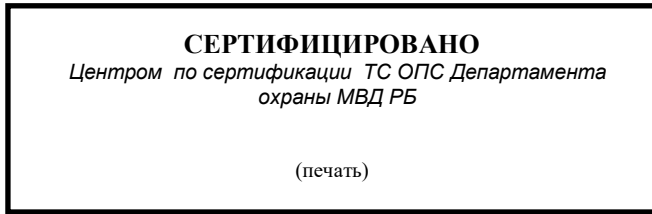
СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Драгоценных металлов в определяемых количествах извещатель "AT-601" не содержит.

СЕРТИФИКАЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Партия извещателей "AT-601" сертифицирована Центром по сертификации ТС ОПС Департамента охраны МВД РБ.

СЕРТИФИКАТ № ВУ/112 03.13.023 00918 от "04" июня 2014 г.



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ОДО "АВАНТ-ТЕХНО" гарантирует соответствие извещателя "АТ-601" требованиям стандартов РБ при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и обеспечивает замену либо гарантийный ремонт извещателя, вышедшего из строя в период гарантийного срока эксплуатации – 24 месяца со дня продажи.

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

_____ (дата)

_____ (подпись / печать)

ОТМЕТКА О ПРОХОЖДЕНИИ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ