

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАССИВНЫЙ ДЛЯ ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ SWAN QUAD CURTAIN LENS

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

(Израиль)

НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель охранный оптико-электронный пассивный для закрытых помещений SWAN QUAD CURTAIN LENS (далее-извещатель) предназначен для применения в электронных системах охранной сигнализации для обнаружения движения нарушителя в охраняемой зоне по его инфракрасному излучению и выдачи сигнала тревоги.

Применяется в закрытых (жилых) помещениях и обеспечивает беспрецедентный уровень защиты от видимого света.

ОСОБЕННОСТИ

в качестве приемника используется счетверенный PIR-элемент; метод формирования изображения основан на точном анализе размеров объекта и различения его от фона; наличие температурной компенсации; предусмотрена настройка чувствительности; характеристики извещателя не зависят от условий окружающей среды.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Извещатель SWAN QUAD CURTAIN LENS 1 шт.
Руководство по эксплуатации 1 шт.
Упаковка 1 шт.

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Выбирайте места, наиболее подходящие для обнаружения нарушителя. Ознакомьтесь с зоной обнаружения извещателя на рисунке 1. Счетверенный сенсор высокого качества определяет движение, пересекающее зону действия; его чувствительность незначительно уменьшается при движении вдоль зоны действия. Извещатель наиболее эффективно работает в стабильной термодинамической среде.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

напряжение питания, В: 8,2 - 16
потребляемый ток (при U = 12 В), не более мА:
в дежурном режиме 8
в режиме тревоги 10
характеристики релейного выхода: N.C. 28В/100мА,
270м
характеристики тампер-контакта: N.C. 28В/100мА,
10 Ом
максимальная дальность действия, м 20
угол обзора зоны обнаружения, град.: 8
высота установки, в м: 1,8...2,4
длительность выдачи сигнала тревоги,
не менее с: 2
время разогрева, в мин: 1
температура окружающей среды,
град. С: -10...+50
относительная влажность воздуха,
при температуре +35 0С не более %: 95
габаритные размеры, мм: 92x59x37
масса, г: 67

Примечание. Производитель гарантирует срабатывание извещателя (чувствительность) при движении нарушителя в зоне обнаружения со скоростью от 0,3 до 3 м/с.

Внимание! Качество функционирования извещателя не гарантируется, если уровни ЭМП в месте эксплуатации будут превышать требования, соответствующие классу жесткости 2 по ГОСТ 30379.

ВВОД ИЗВЕЩАТЕЛЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Извещатель не является источником опасности ни для людей, ни для защищаемых материальных ценностей.

По способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0.

Внимание! При установке извещателя необходимо соблюдать правила производства работ на высоте.

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕРАМ ПРОВОДА

Используйте таблицу 1 для определения требуемого диаметра подключаемых к извещателю проводов в зависимости от расстояния между извещателем и приемно-контрольным прибором

Табл.1

Длина провода, до м	200	300	400	800
Диаметр провода, не менее мм	0,5	0,75	1,0	1,5

УСТАНОВКА И ИЗВЕЩАТЕЛЯ

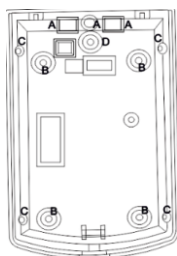


Рис.3

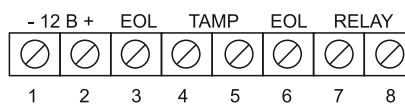
- Извещатель можно размещать на стене, потолке или в углу. Для удаления передней крышки отвинтите крепление и аккуратно снимите крышку (см. рисунок 2). Для установки извещателя разрешается использовать кронштейны (не входят в комплект поставки).
- Снимите печатную плату.
- Вскройте необходимые отверстия для монтажа (см. рисунок 3).

- A. Отверстия для проводов.
B. Отверстия используйте для установки на стене
C. Отверстия используйте для установки в углу. Для правой или левой угловой установки используйте два соответствующих отверстия – верхнее и нижнее.
D. Отверстие для установки на кронштейне.

Круглые и прямоугольные отверстия на нижнем основании предназначены для проводов. Также можно использовать отверстия, которые предназначены для крепления на стену, но не были задействованы при прокладке электропроводов во время установки извещателя.

- Поместите крепеж для извещателя на стене, в углу или на потолке.
- Закрепите корпус извещателя.
- Установите на место печатную плату.
- Подключите провода (см. Подключение извещателя).
- Установите на место переднюю крышку.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ



ККонттакт 1- обозначен «-» (GND)
Подключите к «-» питания от приемно-контрольного прибора или блока питания.
Контакт 2 – обозначен «+» (+12V)
Подключите к «+» (8,2 – 16 В) питания от приемно-контрольного прибора или блока питания.
Контакты 3 и 6 – обозначены EOL - клемма подключения оконечного резистора в шлейфе сигнализации.
Контакты 4 и 5 - обозначены «TAMP»

7

Подключается круглосуточный шлейф приемно-контрольного прибора. Открытие передней крышки датчика будет вызывать тревогу. Контакты 7 и 8 – обозначены «RELAY» Это нормально замкнутый релейный выход. Подключите к шлейфу приемно-контрольного прибора.

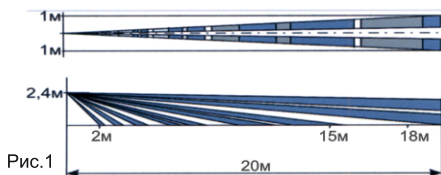


Рис.1

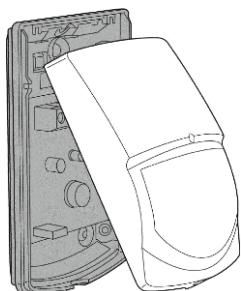


Рис.2

8

УСТАНОВКА ДЖАМПЕРА ЧАСТОТЫ ИМПУЛЬСОВ «PULSE»

Этот джампер используется для установки функции подсчета импульсов для осуществления контроля инфракрасной чувствительности извещателя.

3 2 1



PULSE

Очень стабильная окружающая среда - джампер № 1 (заводская установка)

3 2 1



PULSE

Небольшие помехи – джампер № 2

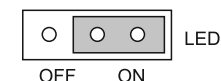
3 2 1



PULSE

Внимание! Джампер № 3 в извещателе не используется.

ДЖАМПЕР УСТАНОВКИ ВКЛЮЧЕНИЯ СВЕТОДИОДА «LED»

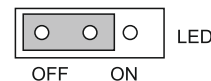


OFF

ON

ON – светодиод включен и будет активирован, когда извещатель находится в режиме тревоги:

9



OFF - светодиод выключен:

Примечание. Состояние переключателя «LED»/ «СВЕТОДИОД» не оказывает воздействия на работоспособность реле. Когда вторжение обнаружено и поднята тревога, то реле будет переключено в состояние тревоги за 2 секунды.

ТЕСТИРОВАНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Включите извещатель на одну минуту и дождитесь прохождения внутреннего теста. Проводите тестирование на защищенной площади, присутствие людей на которой запрещено.

- Вскройте корпус. Установите переключатель в позицию «ON».
- Закройте корпус.
- Пройдитесь медленно поперек детектируемых зон.
- Наблюдайте за индикацией красного светодиода для определения срабатываний извещателя.
- Выдерживайте 5 секунд между каждым тестом для стабилизации детектора.
- После проведения теста светодиод можно отключить (позиция «OFF»).

УСТАНОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИК – КАНАЛА (см. рисунок 6)

Используйте потенциометр, промаркированный «SENS» ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ для установки детективной чувствительности от 15% до 100% в соответствии с результатами теста на защищаемой территории (установка завода изготовителя – 100%)
Вращайте потенциометр по часовой стрелке для увеличения области распространения детектирования, и против часовой стрелки – для уменьшения.

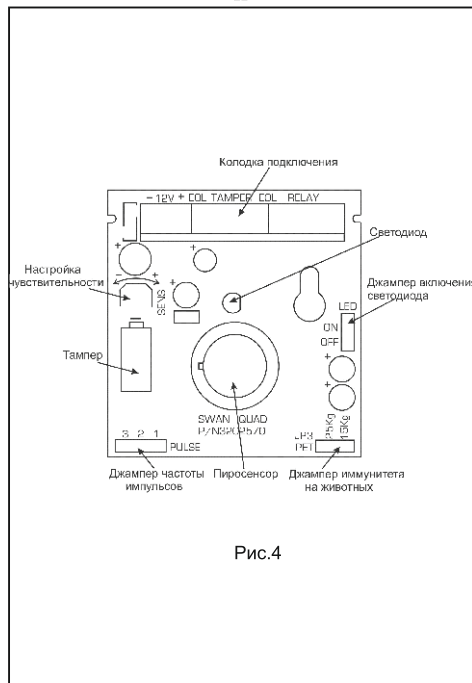


Рис.4

ДЖАМПЕР «РЕТ»

В зависимости от положения переключателя джампера «РЕТ» устанавливается максимальная дальность обнаружения извещателя (см. рисунок 4):
крайнее правое положение переключателя (15кг) -20 м (установка завода-изготовителя);
крайнее левое положение переключателя (25 кг) – 18 м.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание извещателя в процессе эксплуатации состоит из внешнего осмотра, чистки узлов извещателя и проверки работоспособности методом тестирования в соответствии с требованиями ТНПА. Тестирование извещателя должно проводиться не реже одного раза в год.

СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Извещатель не представляет опасности для жизни и здоровья окружающих. Подлежит утилизации без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Извещатель драгоценных металлов не содержит.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Хранение извещателей в упаковке изготовителя должно производиться в закрытых вентилируемых складах и выдерживает воздействие температуры от -50 до +50 С и относительной влажности (95+3)% при температуре +35С.

Транспортирование извещателей в упаковке изготовителя может быть произведено всеми видами закрытого транспорта с соблюдением указаний предупредительной маркировки.

РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ

Наработка извещателя на отказ составляет 60000 часов в течении срока службы 10 лет, при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.