

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАССИВНЫЙ

SWAN QUAD

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



(Государство Израиль)

НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель охранный оптико-электронный пассивный SWAN QUAD (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 различия его от фона;
наличие температурной компенсации;
реализована функция игнорирования животных весом до 25 кг;
предусмотрена настройка чувствительности;
характеристики извещателя не зависят от условий окружающей среды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

напряжение питания, В:	8,2- 16
потребляемый ток (при U = 12 В), не более мА:	8
в дежурном режиме	10
характеристики релейного выхода: N.C. 28В/100мА, 270м	
характеристики тампер-контакта: N.C. 28В/100мА, 10 Ом	
максимальная дальность действия, при включенном иммунитете на животных весом до 15 кг	18
при включенном иммунитете на животных весом до 25 кг	15
угол обзора зоны обнаружения, град.	90
высота установки, м	1,8...2,4
длительность выдачи сигнала тревоги, не менее с:	2
время подготовки к работе (разогрева), не более мин:	1
температура окружающей среды, град. С:	-10...+55
относительная влажность воздуха, при температуре +35 С не более %:	95
габаритные размеры, мм:	92x59x37
вес, г:	67

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

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Выбирайте места, наиболее подходящие для обнаружения нарушителя (наша рекомендация – установка в углу). Ознакомьтесь с зоной обнаружения извещателя на рисунках 1 и 2. 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.

Внимание! Не рекомендуется установка извещателя в местах с попаданием прямых солнечных лучей на линзы извещателя, с сильными воздушными тепловыми потоками.

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.

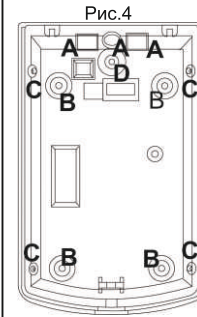
ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕРАМ ПРОВОДА

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 ИЗВЕЩАТЕЛЯ



- Извещатель можно размещать на стене, потолке или в углу. Для удаления передней крышки отвинтите крепление и аккуратно снимите крышку (см. рисунок 3). Для установки извещателя разрешается использовать кронштейны (не входят в комплект поставки).
- Снимите печатную плату.
- Вскройте необходимые отверстия для монтажа (см. рисунок 4).

- 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.

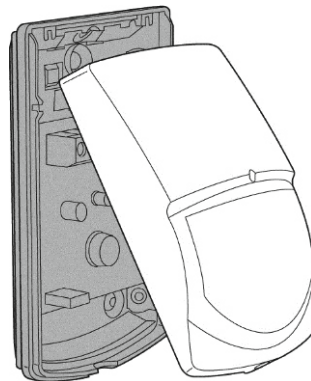
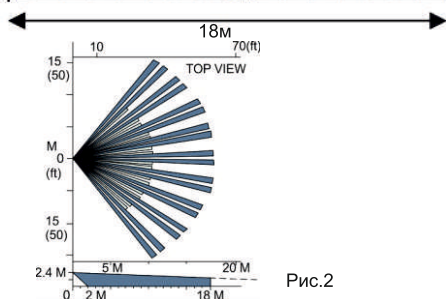
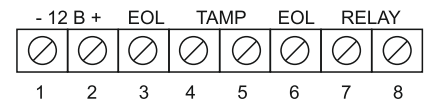


Рис.3

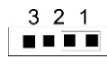
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ





Контакт 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»
Подключается круглослотный 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.

УСТАНОВКА ДЖАМПЕРА ЧАСТОТЫ ИМПУЛЬСОВ

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

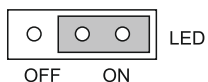
 PULSE Очень стабильная окружающая среда - джампер № 1 = ON (без иммунитета на животных)

 PULSE Небольшие помехи – джампер № 2 = ON (иммунитет на животных весом до 15 кг.

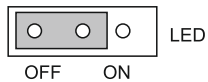
 PULSE Большая вероятность ложной тревоги - джампер № 3 = ON (иммунитет на животных весом до 25 кг

ДЖАМПЕР УСТАНОВКИ ВКЛЮЧЕНИЯ СВЕТОДИОДА

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



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.

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

УСТАНОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИК-КАНАЛА

Используйте потенциометр, промаркированный «SENS»/ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ для установки детективной чувствительности от 15% до 100% в соответствии с результатами теста на защищаемой территории (установка завода изготовителя – 57%) Вращайте потенциометр по часовой стрелке для увеличения области распространения детектирования, и против часовой стрелки – для уменьшения.

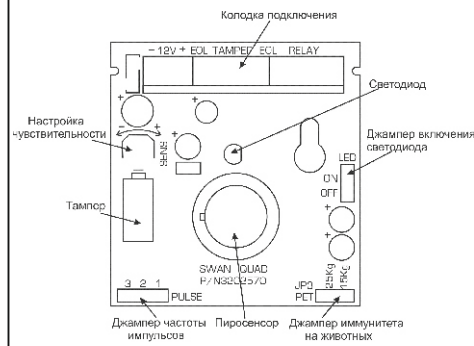


Рис.5

ДЖАМПЕР УСТАНОВКИ ИММУНИТЕТА НА ЖИВОТНЫХ

В зависимости от положения перемычки джампера иммунитета на животных (JP 3) устанавливается иммунитет на животных весом до 15 кг (крайнее правое положение перемычки) и до 25 кг (крайнее левое положение перемычки) (см. рисунок 5).

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.

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Извещатель драгоценных металлов не содержит.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Хранение извещателей в упаковке изготовителя должно производиться в закрытых вентилируемых складах и выдерживать 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 ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Изготовитель:
CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD
(Государство Израиль)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

При возникновении вопросов по эксплуатации извещателя необходимо обращаться в организацию, в которой был приобретен данный извещатель, или в ООО «РовалэнтИнвестГрупп».

Адрес места нахождения:
220070, Республика Беларусь, г. Минск,
ул. Солтыса, 187, корп.8, пом.192.
Тел. +375 (17) 368-16-80