

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАССИВНЫЙ

SWAN QUAD PET 3

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



(Государство Израиль)

НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель охранный оптико-электронный пассивный SWAN QUAD PET3 (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;
реализована функция игнорирования животных весом до 35 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:	
в дежурном режиме	8
в режиме тревоги	10
максимальная дальность действия (при Нуст. = 2.1м), при включенном иммунитете на животных весом до 20 кг	15
при включенном иммунитете на животных весом до 35 кг, м	12
угол обзора зоны обнаружения, град.	90
высота установки, м	1,8...2,4
длительность выдачи сигнала тревоги, не менее с:	2
чувствительность, м/с	0,3-3
степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ14254	IP41
температура окружающей среды, град. С:	-10... +55
относительная влажность воздуха, при температуре +35 С не более %:	95
габаритные размеры, мм:	92x59x37
вес, г:	64

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 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.

Производитель гарантирует помехозащищенность извещателя при изменении температуры окружающей среды от 25°C до 40°C со скоростью 1°C/мин.

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

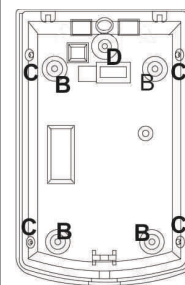


Рис. 2

1. 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).
2. Снимите печатную плату.
3. Вскройте необходимые отверстия для монтажа (см. рисунок 2).

В. Отверстия используйте для установки на стене
С. Отверстия используйте для установки в углу. Для правой или левой угловой установки используйте два соответствующих отверстия – верхнее и нижнее.
D. Отверстие для проводов.
Для проводов также можно использовать отверстия, которые предназначены для крепления на стену, но не были задействованы.

- 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.

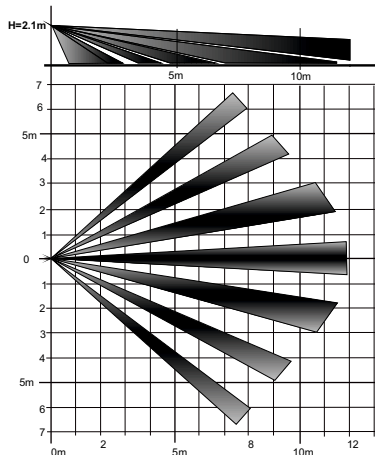


Рис. 1

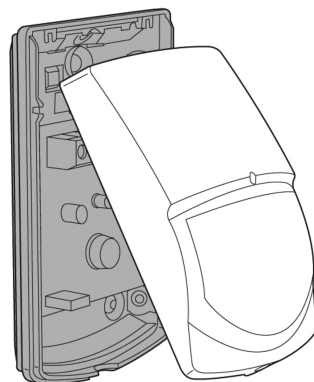
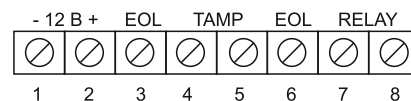


Рис. 3


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 круглосочетный 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.

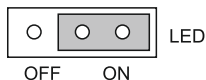
 PULSE Очень стабильная окружающая среда - джампер № 1 = ON (без иммунитета на животных)

 PULSE Небольшие помехи – джампер № 2 = ON (иммунитет на животных весом до 20 кг.

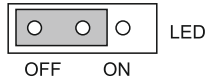
 PULSE Большая вероятность ложной тревоги - джампер № 3 = ON (иммунитет на животных весом до 35 кг

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 срабатываний 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.

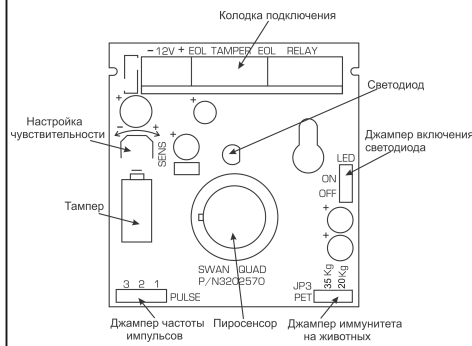


Рис. 4

ДЖАМПЕР УСТАНОВКИ ИММУНИТЕТА НА ЖИВОТНЫХ

В зависимости от положения перемычки джампера иммунитета на животных (JP 3) устанавливается иммунитет на животных весом до 20 кг (крайнее правое положение перемычки) и до 35 кг (крайнее левое положение перемычки) (см. рисунок 4).

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 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 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