

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
ПАССИВНЫЙ
ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДОК
И ПЕРИМЕТРОВ**

D&D
**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



(Государство Израиль)



Производитель гарантирует срабатывание извещателя (чувствительность) при движении нарушителя в зоне обнаружения со скоростью от 0,3 до 3 м/с.
Диаграмма направленности и зона обнаружения извещателя изображены на рисунке 1.

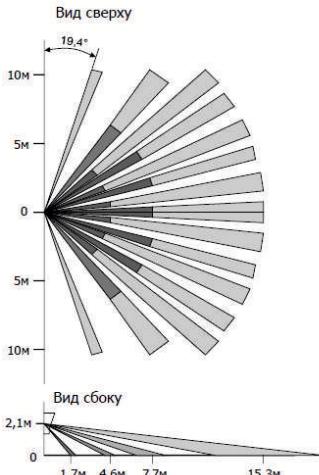


Рис.1. Вид диаграммы направленности и зоны обнаружения извещателя.

НАЗНАЧЕНИЕ
Извещатель охранный оптико-электронный пассивный D&D (далее – извещатель) предназначен для охраны открытых площадей путем регистрации движения теплового объекта, формирования сигнала тревоги и передачи сигнала на приемно-контрольный прибор.

ОСОБЕННОСТИ

- наличие постоянной фильтрации шумов относительно определенного уровня;
- тестирование работоспособности процессора при запуске;
- максимальная защита от электромагнитного и радиоволнового излучения;
- улучшенная двунаправленная температурная компенсация, позволяющая одинаково хорошо регистрировать тревогу в диапазоне температур -25 ... +50 град. С;
- одинаковая чувствительность по всем направлениям;
- извещатель постоянно анализирует обстановку и в соответствии с ней изменяет требования к уровню тревоги.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|-----------------------------|-------|
| Извещатель D&D | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| Упаковка | 1 шт. |

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|-----------|
| напряжение питания, В: | 9,6 - 16 |
| потребляемый ток (при U = 12 В), не более мА: | |
| в дежурном режиме | 18 |
| в режиме тревоги | 9,0 |
| характеристики релейного выхода: Н.С. 24В/0,1А, 10 Ом | |
| характеристики транзисторного контакта: Н.С. 24В/0,1А, 10 Ом | |
| максимальная дальность обнаружения, м: | 18 |
| угол обзора зоны обнаружения, град. | 140 |
| длительность выдачи сигнала тревоги, не менее с: | 2 |
| время готовности к работе (разогрева), не более с: | 30 |
| габаритные размеры, мм: | 135x85x44 |
| вес, г: | 150 |
| Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой: | IP54 |

4

5

6

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 ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель регистрирует движение теплового объекта, попадающего в зону обзора. Чувствительность извещателя при движении теплового объекта в его направлении несущественно меньше чувствительности при движении объекта вдоль извещателя. Высота установки и угол наклона извещателя не будут существенно влиять на его работу. Для точной юстировки извещателя с учетом высоты установки и требуемой дальности обнаружения используйте параметры шкалы калибровки из таблицы 1.

| высота установки | +5 | +4 | +3 | +2 | +1 | 0 | -1 | -2 | -3 | -4 | -5 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1м | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 9,5 | 11,0 | 12,5 | 14,5 | 16,5 |
| 1,2м | 3,5 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 9,5 | 11,0 | 12,5 | 14,5 | 16,5 | 18,0 |
| 1,5м | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 9,5 | 11,0 | 12,5 | 14,5 | 16,5 | 18,0 | |
| 1,8м | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 9,5 | 11,0 | 12,5 | 14,5 | 16,5 | 18,0 | | |
| 2,1м | 6,0 | 8,0 | 9,5 | 11,0 | 12,5 | 14,5 | 16,5 | 18,0 | | | |
| 2,4м | 8,0 | 9,5 | 11,0 | 12,5 | 14,5 | 16,5 | 18,0 | | | | |
| 2,7м | 9,5 | 11,0 | 12,5 | 14,5 | 16,5 | 18,0 | | | | | |
| 3,0м | 11,0 | 12,5 | 14,5 | 16,5 | 18,0 | | | | | | |

Табл.1. Калибровка линзы

Не рекомендуется устанавливать извещатель в местах:
с попаданием прямых солнечных лучей;
напротив яркого света;
напротив отражающих поверхностей;
с резким изменением температуры;
возле источников сильных воздушных потоков.

Внимание! Если в зону обнаружения возможно попадание мелких животных, то высота установки извещателя должна быть не менее 2,1 м.

7

8

9

**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.

УСТАНОВКА И МОНТАЖ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Снимите переднюю крышку и открутите четыре винта во внутренней части извещателя.
2. Возьмите в руку корпус так, чтобы клеммная колодка была внизу.
3. Отожмите правую стенку основания и аккуратно поднимите плату в пластмассовой оболочке.
4. Крепежные отверстия выберите в соответствии с требуемой позицией установки извещателя.
5. Для подводки проводов используйте специальное отверстие.
6. Подсоедините провода к клеммной колодке в соответствии с их назначением (см. рисунок 2 и гл. Подключение извещателя).
7. Для закрытия корпуса вставьте левую сторону платы в пластмассовый оболочку в соответствующий паз в корпусе. Надавите на плату, чтобы защелкнулась ее правая сторона.
8. Проконтролируйте, чтобы шкала калибровки на правой стороне платы находилась напротив специальной метки на корпусе.
9. Загерметизируйте все отверстия герметиком.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Маркировка клеммной колодки извещателя изображена на рисунке 2.

| - | + | TAMP | C | NC | NO | EOL | |
|---|---|------|---|----|----|-----|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Рис. 2

4 Клемма 1 – маркирована «-» (Минус). Подключение минуса питания приемно-контрольного прибора.
 Клемма 2 – маркирована «+» (Плюс). Подключение плюса питания(9,6 ... 16 В постоянного тока).
 Клеммы 3 и 4–маркированы «TAMP» (Тампер). Если функция тампера используется, подключите эти клеммы к 24-часовой нормально закрытой зоне приемно-контрольного прибора. Если передняя крышка извещателя будет открыта, сигнал тревоги немедленно передастся на приемно-контрольный прибор.
 Клемма 5 - маркирована «С» (Общий). Общая клемма реле - используется вместе с клеммами №6 или №7.
 Клемма 6 - маркирована «NC». Нормально-замкнутый релейный выход извещателя. Подключается к шлейфу приемно-контрольного прибора.
 Клемма 7 - маркирована «NO». Нормально-разомкнутый релейный выход извещателя. Этот выход может использоваться для выполнения различных дополнительных функций.
 Клемма 8 - маркирована «EOL». Клемма подключения оконечного резистора в шлейфе сигнализации.

РЕГУЛИРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (см. рисунок 3)

Используйте потенциометр «Регулировка чувствительности» для установки дальности обнаружения извещателя. Заводская установка - 50% чувствительности. Вращая потенциометр в направлении по часовой стрелке – увеличиваете дальность обнаружения, против-уменьшаете.

Внимание! После установки чувствительности осуществите тестовый проход зоны обнаружения в целях определения дальности обнаружения извещателя. При необходимости отрегулируйте чувствительность.

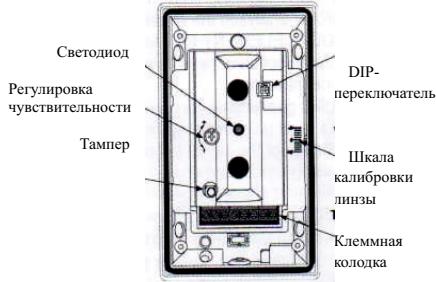


Рис 3.Внешний вид и расположение основных элементов и регулировок извещателя

УСТАНОВКА ДІР-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ (см. рисунок 3)

DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 1 “Включение/выключение светодиода”

ON (положение «Вверх») - светодиод включен.

OFF(положение «Вниз») - светодиод выключен. Включение/выключение светодиода не влияет на работу релейного выхода.

DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 2 «Помеховая обстановка нормальная/сложная»

Устанавливает работу извещателя для нормальной или сложной помеховой обстановки.

ON (положение «Вверх») - устанавливается для сложной помеховой обстановки с сильными воздушными потоками.

OFF (положение «Вниз») - устанавливается для нормальной помеховой обстановки.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание извещателя в процессе эксплуатации состоит из внешнего осмотра, чистки узлов извещателя и проверки работоспособности в соответствии с требованиями ТНПА.

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 -40 до +80 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 приобретён 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