SRP-600

ПАСИВНИЙ ІНФРАЧЕРВОНИЙ ДАТЧИК РУХУ

ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ІНСТРУКЦІЯ З ВСТАНОВЛЕННЯ

SRP-600 ОПИС.

В детекторі **SRP 600** використовується тверда повноглядова сферична лінза з дифракційним дзеркалом для нижньої зони. Детектор стандартно оснащений ширококутною лінзою, але можливе застосування й інших лінз.
Лінзи оснащені LP-фільтром для кращого захисту від видимого світла. Чорні лінзи (опція), оптимізовані для передачі тільки інфрачервоної енергії на PIR-елемент, служать для промислового застосування.
Детектор аналізує зміни ІЧ спектра за наявності руху. Спектральний аналіз проводиться на апаратному рівні, що дає високу надійність і низьку ймовірність помилки під час роботи.

ВСТАНОВЛЕННЯ ДЕТЕКТОРА

Рекомендується встановлювати датчик у місці найімовірнішого проникнення зловмисника, див. діаграми на мал. 5-8. Здвоєний сенсор добре виявляє рух впоперек променів, чутливість під час руху вздовж променів дещо гірша.
SRP 600 найефективніше працює в стабільному термодинамічному середовищі.

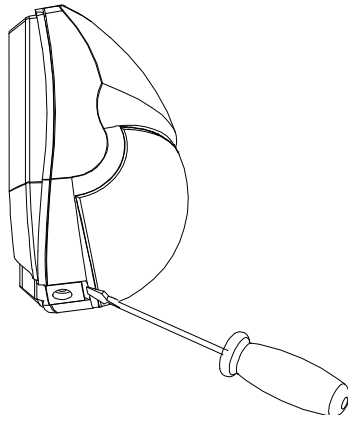
УНИКАЙТЕ ВСТАНОВЛЕННЯ ДЕТЕКТОРА:

- Лицьовою стороною до прямого сонячного світла
- Лицьовою стороною до поверхонь зі швидкою зміною температури
- У місцях зі значними повітряними потоками

МОНТАЖ ДЕТЕКТОРА

Детектор може бути встановлений як на рівну стіну, так і в кут. Висота встановлення в межах від 1,5 м до 3,6 м.

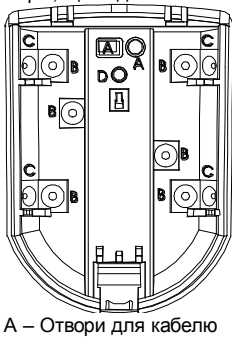
МАЛ.1 - ЗНЯТТЯ ВЕРХНЬОЇ КРИШКИ



1. Для зняття верхньої кришки вставте плоску викрутку в щілину внизу між передньою і задньою кришкою (над отвором під гвинт) і злегка натисніть, щоб кришка відклацнула (Мал. 1.).
2. Вийміть плату, відкрутивши гвинт кріплення.
3. Зробіть отвір під дріт у потрібному Вам місці, як зазначено на Мал.2
4. Заведіть дріт в отвір і закріпіть основу на стіні (або в кутку)
5. Встановіть плату на місце (плата повинна впиратися в нижній стопор). Закріпіть її гвинтом.
6. Підключіть дроти до відповідних клем контактної колодки.
7. Встановіть кришку на місце (вона повинна зафіксуватися).

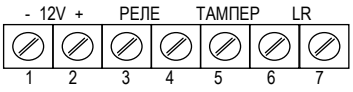
МАЛ. 2 ОПЦІОНАЛЬНІ ОТВОРИ

Пластикова задня кришка містить різні типи отворів, що видавлюються:



A – Отвори для кабелю
B – Для кріплення на площину
C – Для кріплення у кут

МАЛ. 3 – КОНТАКТНА КОЛОДКА



Примітка.
Підключіть SRP-600 до джерела безперебійного живлення або контрольної панелі, які зможуть забезпечувати живленням сповіщувач щонайменше 4 години.

Підключення до контактної колодки
Заведіть кабель в отвір у задній кришці детектора і підключіть, як описано нижче.

Клема 1 – маркована "-" (Мінус)
Підключення мінуса або загального проводу контрольної панелі.

Клема 2 – маркована "+" (Плюс). Підключення плюса (8,7 ... 16 В постійного струму) контрольної панелі.
Клеми 3 и 4 – марковані "Relay" (Реле). Це вихідні контакти реле детектора. З'єднуються з нормально закритою зоною контрольної панелі.
Клеми 5 и 6 – марковани "TAMP" (Тампер). Якщо функція тампера використовується, підключіть ці клеми до 24-годинної нормально закритої зони контрольної панелі. Якщо передню кришку детектора буде відкрито, сигнал тривоги негайно буде передано на контрольну панель.
Клема 7 – маркована "LR".
Дистанційне керування світлодіодом. Підключіть клему до керованих виходів живлення (+12 керованих). Перемичка світлодіода - увімкнена.
Вхід LR вимикає світлодіод, коли вхід LR активований (під охороною). Вхід LR вмикає світлодіод, коли вхід LR вимкнено.

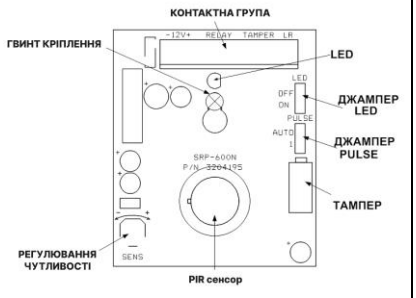
ПРОЦЕДУРА ТЕСТУВАННЯ.

Тестування слід проводити у вільному від людей приміщенні не раніше, ніж через 1 хв. після подачі живлення.

1. Зняти верхню кришку, перемичку "**Pulse**" у положення "**AUTO**", світлодіод увімкнути.
2. Поставити на місце верхню кришку.
3. Почати повільно рухатися зоною, що захищається.
4. Проконтролювати ввімкнення світлодіода під час руху.
5. Після завершення тесту світлодіод можна вимкнути.
6. Перерви між сеансами тестування мають бути не менше 5 сек. для стабілізації детектора.

Примітка. Тестування слід проводити не рідше ніж 1 раз на рік для контролю надійності роботи та охоплення зони, що захищається.

МАЛ. 4 ВИД ДРУКОВАНОЇ ПЛАТИ



ВСТАНОВЛЕННЯ ПЕРЕМИЧОК

Перемичка лічильника імпульсів маркована **PULSE** і служить для вибору режиму роботи - звичайні умови або нестабільне середовище.

Автоматичний підрахунок імпульсів.
SRP-600 буде автоматично вибирати необхідну кількість імпульсів (2 або 3) залежно від тривалості вхідних сигналів. Це установка для нестабільної обстановки в приміщенні.

Одиничний імпульс.
Це установка для стабільної термодинамічної обстановки без повітряних потоків.

ВМИКАННЯ/ВИМИКАННЯ СВІТЛОДІОДА

Перемичка маркована LED

Світлодіод увімкнено.
Світлодіод буде світитися в разі переходу SRP-600 в режим тривоги.

Світлодіод вимкнено.
Світлодіод не буде світитися.

Примітка. Положення перемички не впливає на роботу реле.

НАЛАШТУВАННЯ ЧУТЛИВОСТІ.

Використовуйте потенціометр (див. мал. 4) для налаштування чутливості між 68 і 100% (заводська установка 84%). Обертання за годинниковою стрілкою - збільшення чутливості, проти - зменшення.
Важливо. Після налаштування чутливості обов'язково проведіть тестування детектора.

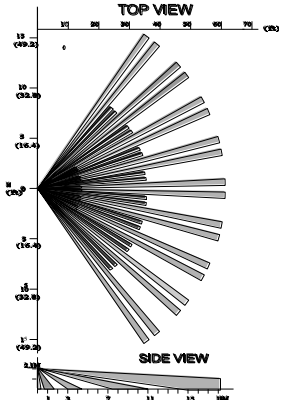
ОПИС ДІАГРАМ СПРЯМОВАНОСТІ ЗМІННИХ ТВЕРДИХ СФЕРИЧНИХ ЛІНЗ

Лінза	Широкий кут	Штора дальнього радіуса	Алея для тварин	Штора
Зона виявлення	18*18м	30*2м	18*18м	15*1м
Кут огляду	105º	–	105º	–
Кількість зон	52*	12	18	22

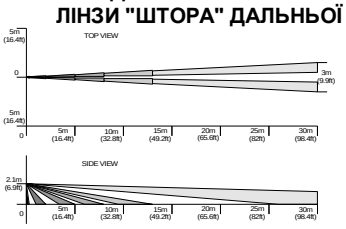
* 18 - віддалених зон, 16 – середніх зон, 10 – ближніх зон, 6 – найближчих зон, 2 – зони під детектором.

Примітка. Вибирайте тип лінзи відповідно до об'єкта, що захищається.
Кути зони виявлення випробовували за t=20ºC за максимальної чутливості.

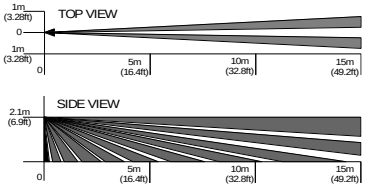
МАЛ. 5 – ДІАГРАМА СПРЯМОВАНОСТІ ШИРОКОКУТНОЇ ЛІНЗИ



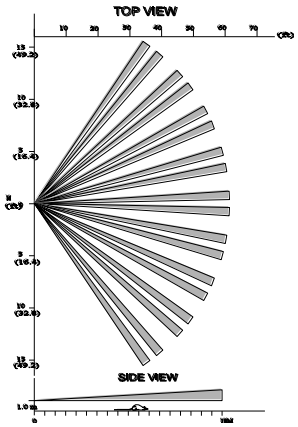
МАЛ. 6 – ДІАГРАМА СПРЯМОВАНОСТІ ЛІНЗИ "ШТОРА" ДАЛЬНЬОЇ ДІЇ



МАЛ. 7 – ДІАГРАМА СПРЯМОВАНОСТІ ЛІНЗИ "ШТОРА"



МАЛ. 7 – ДІАГРАМА СПРЯМОВАНОСТІ ЛІНЗИ АЛЕЯ ДЛЯ ТВАРИН

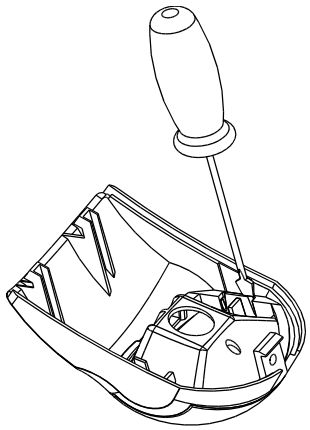


Заміна лінз

1. Зніміть за допомогою плоскої викрутки передню кришку детектора.
2. Використовуючи плоску викрутку, натисніть на ліву або праву засувку лінзи, яка потім вийде з установчих пазів.
3. Виберіть потрібну лінзу і переконайтеся, що тримайте її вушком, що виступає, догори.
4. Вставте вушко лінзи в паз передньої кришки, потім натисніть на лінзу, щоб вона зафіксувалася засувками. Переконайтеся, що лінза щільно стала на місце. Дивись мал. 8.
5. Вставте на місце передню кришку детектора.

Важливо.
Під час використання лінзи АЛЛЕЯ ДЛЯ ТВАРИН дзеркало для нижньої зони потрібно зняти і замінити чорним димчастим дзеркалом (постачається в комплекті з лінзою АЛЛЕЯ ДЛЯ ТВАРИН).

МАЛ. 8 ЗАМІНА ЛІНЗИ



ШАРНІРНІ МОНТАЖНІ КРОНШТЕЙНИ

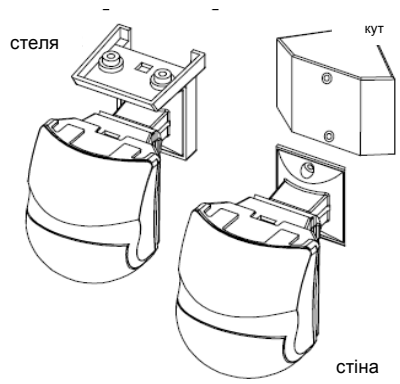
SRB-1 - це шарнірний монтажний кронштейн з можливістю повороту від 0º до 20º вниз, від 0º до 5º вгору і від 0º до 45º вліво або вправо по горизонталі.

SRB-2 - це набір для стельового встановлення. Він складається з SRB-1 і спеціального стельового адаптера.

SRB-3 - це набір для встановлення в кут. Він складається з SRB-1 і спеціального адаптера для кріплення на кут.

Універсальний набір SRB складається з SRB-1, SRB-2 і SRB-3.

МАЛ. 9 – МОНТАЖНІ КРОНШТЕЙНИ



ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

Напруга	8,2-16 В пост. струму
Струм споживання	Тривога/ реж. очікування 8 мА
Метод детекції	Подвійний PIR-елемент
Чутливість	Δ2ºC при 0,6 м/сек
Швидкість виявлення	0,5-1,5 м/сек
Термокомпенсація	Є
Лічильник імпульсів	Одиночний; авто
Час тривоги	1,6 сек
Вихід тривоги	NC реле, 0.1А при 28 В
Тампер	NC реле, 0.1А при 28 В
Час готовності	60 сек
Світлодіод	Світиться в тривозі
Робоча тем-ра	-20…+50ºC
Радіочастотна захищеність	30В/м при 10-1000 МГц
Ел.-магнітна захищеність	50000 В
Захист від видимого світла	Стійкий до світла галогенових ламп на відстані понад 2,4 метра
Розміри	106*68,5*57 мм
Вага	90грамм

Crow залишає за собою право вносити зміни до специфікації без попереднього повідомлення.

Crow electronics engineering LTD (CROW) гарантійний сертифікат

Гарантія
Гарантія виробника на цей виріб - 12 місяців. Виробник гарантує ремонт або заміну виробу, якщо несправності проявилися при правильній експлуатації протягом гарантійного періоду за умови придбання виробу у зареєстрованого представника фірми. Crow знімає гарантійні зобов'язання, якщо продукт неправильно експлуатувався або був змінений. Crow не несе відповідальності за збої в роботі виробу, які можуть бути спричинені неправильною його установкою. Клієнт повинен вжити всіх запобіжних заходів, необхідних, щоб уникати впливу електромагнітних полів, які можуть створювати перешкоди для роботи продукту. Гарантія обмежена продажною вартістю виробу, придбаного в оригінального дистриб'ютора або іншого повноважного представника фірми, і не включає компенсацію, пов'язану з додатковими вкладеннями. З усіма питаннями слід звертатися до Вашого дистриб'ютора.

CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ISRAEL:
Crow Electronic Engineering Ltd.
12 Kineret St. Airport City
P.O. Box 293, Ben Gurion Airport, 70100
Tel: 972-3-9726000
Fax: 972-3-9726001
E-mail: support@crow.co.il

Україна
АВТОРІЗОВАННИЙ СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР:
04050, м. Київ,
ул. Іллєнка 6,
ТОВ Безпека
Тел.. 490 28 38
www.bezpeka.com.ua