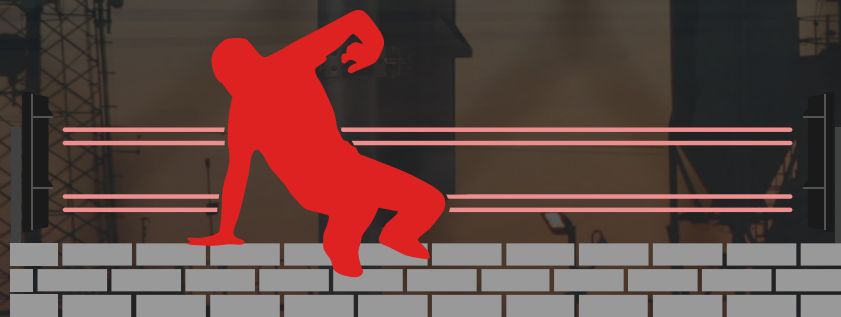


Smart Line™

АКТИВНЫЕ ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ
ДЛЯ СРЕДНИХ И ДАЛЬНИХ ДИСТАНЦИЙ

Модели с рабочей дальностью 60, 100 и 200 м



Smart Line™

**СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ, БЫСТРЫЙ ОТКЛИК,
ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ**

Активные извещатели OPTEX серии SmartLine — высокотехнологичные и эффективные устройства для защиты периметра, которые гарантируют обнаружение нарушителей при отсутствии ложных тревог от осадков, изменений температуры, мелких животных, птиц и других помех.

- 4-лучевая оптическая система на базе высокоточных асферических линз
- Стабильная работа в неблагоприятных погодных условиях при потере 99% энергии лучей из-за тумана, дождя или снегопада
- Модели с системой выбора рабочей частоты лучей
- Регулируемое время прерывания лучей
- Герметичный всепогодный корпус IP65
- Работа при температурах до -60°C с дополнительным нагревателем
- Защита от высоковольтных разрядов 15 кВ
- Улучшенная система настройки

SL-QN

стандартные модели

SL-QDP

модели с системой выбора рабочей частоты лучей для стыковки нескольких комплектов



SL-QDM

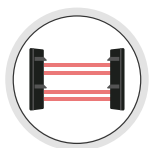
модели с выбором рабочей частоты лучей и оптической системой обратной связи

SL-QNR / QFR

беспроводные модели



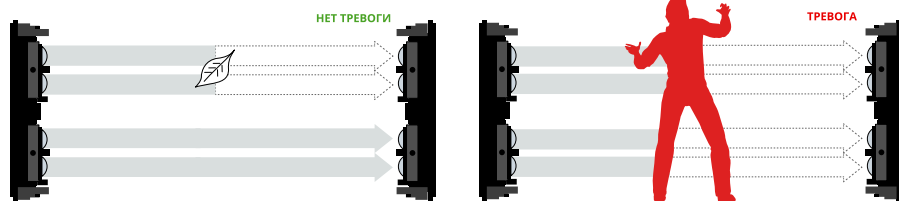
Модель	Подключение	Дальность	Выбор рабочей частоты лучей	Система обратной связи
SL-200QN	проводное	60 м	×	×
SL-350QN	проводное	100 м	×	×
SL-650QN	проводное	200 м	×	×
SL-200QDP	проводное	60 м	●	×
SL-350QDP	проводное	100 м	●	×
SL-650QDP	проводное	200 м	●	×
SL-200QDM	проводное	60 м	●	●
SL-350QDM	проводное	100 м	●	●
SL-650QDM	проводное	200 м	●	●
 SL-350QNR	беспроводное	100 м	×	×
 SL-350QFR	беспроводное	100 м	●	×



ВЫСОКОТОЧНАЯ 4-ЛУЧЕВАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Извещатель состоит из двух устройств: передатчика и приемника

Передатчик формирует импульсный сигнал и направляет его на приемник, таким образом между ними создается невидимый барьер, состоящий из двух пар ИК-лучей. Сигнал тревоги формируется при одновременном перекрытии всех лучей.



Падающие листья блокируют одну группу лучей, вторая достигает приемника

Сигнал тревоги при одновременном блокировании всех лучей

Независимо от числа ИК-лучей главное значение имеет правильность их формы и точность фокусировки на фотоприемный блок, что и обеспечивает эффективность работы системы. Для этого во всех извещателях OPTEX используется оптика на основе асферических линз только самого высокого качества.



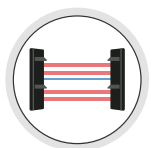
СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА В СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ

Гарантированная точность детекции при потере 99% энергии лучей

Активные извещатели OPTEX обеспечивают надежную защиту объекта в самых неблагоприятных погодных условиях, продолжая уверенно работать при сильном тумане, дожде или снегопаде.



Система автоматической регулировки усиления постоянно отслеживает изменения уровня сигнала, вызываемые сменой погодных условий, и корректирует чувствительность, компенсируя воздействие окружающей среды.

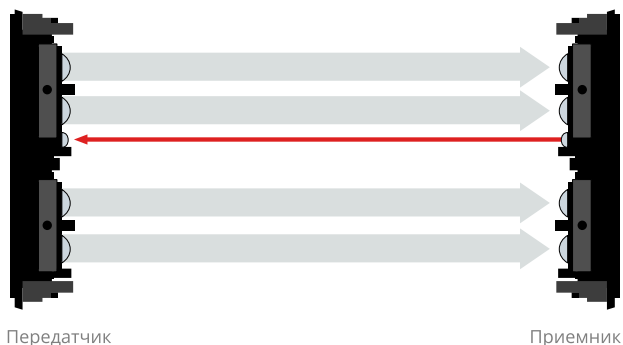


АКТИВНАЯ СИСТЕМА ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

SL-QDM

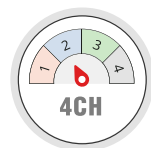
Абсолютный контроль точности

Извещатели SL-QDM имеют дополнительный оптический канал для обратной связи между приемником и передатчиком. Это обеспечивает абсолютную точность юстировки и позволяет корректировать сигнал передатчика при изменениях в среде.



Передатчик оптимизирует мощность сигнала в зависимости от ситуации: при плотном тумане, дожде, снегопаде мощность повышается, а при усилении сигнала из-за переотражения от расположенного рядом забора мощность понижается.

Снижается риск засветки на закате или восходе: мощность сигнала увеличивается, чтобы приемник мог четко распознавать его на фоне паразитного излучения.

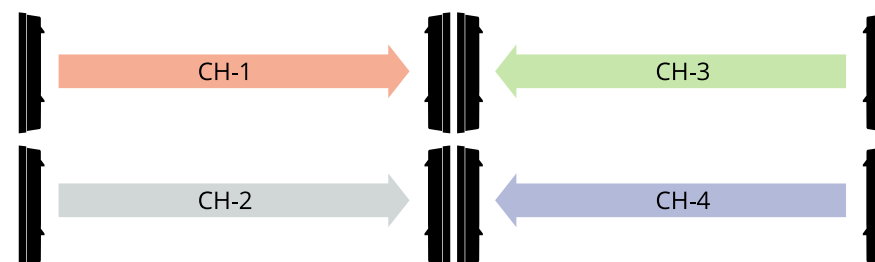


ВЫБОР РАБОЧЕЙ ЧАСТОТЫ

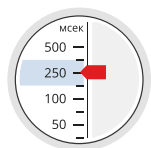
SL-QDP, SL-QDM, SL-QFR

Использование нескольких комплектов извещателей в одной зоне

Возможность выбора одной из четырех доступных рабочих частот ИК-лучей позволяет исключить перекрестное воздействие друг на друга соседних пар извещателей при создании комплексной системы защиты.



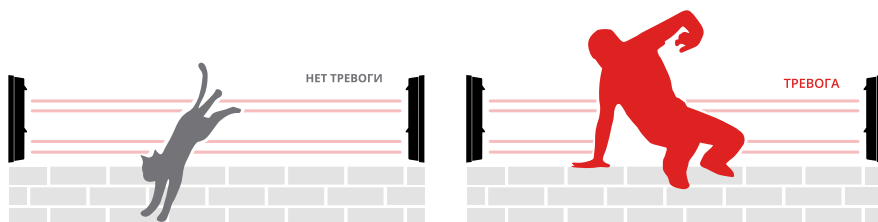
Можно устанавливать несколько извещателей друг над другом (в том числе внутри башен) для создания многоуровневых вертикальных барьеров и в ряд для защиты протяженных участков. Каждая пара будет работать на своей частоте.



НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ ПРЕРЫВАНИЯ

Адаптация системы к условиям объекта

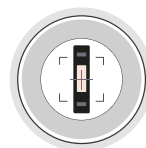
Время прерывания лучей, необходимое для формирования сигнала тревоги, может быть настроено в диапазоне от 50 до 500 мсек. в соответствии с особенностями охраняемого объекта.



Пример установки извещателей над забором. Время прерывания 500 мсек.

Например, при установке над забором время прерывания 500 мсек. позволит обнаружить перелезающего через него человека, при этом не будет реакции на быстрых птицы или животных.

На открытом пространстве время прерывания должно быть ниже, иначе нарушитель может пробежать незамеченным.



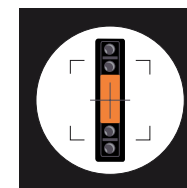
УЛУЧШЕННАЯ СИСТЕМА ЮСТИРОВКИ

Новый видоискатель, улучшенная регулировка линз и удобная индикация

Извещатели оснащены видоискателем с двукратным оптическим приближением, а также имеют яркий и легко распознаваемый цвет внутренней части, что облегчает визуальную настройку пары приемник-передатчик.



Видоискатель в извещателях предыдущих поколений



Новый видоискатель с двукратным увеличением



Для регулировки направления лучей не нужна отвертка. Система позиционирования имеет диск для точной настройки, а специальные фиксаторы позволяют закрепить линзы в неподвижном состоянии во избежание их смещения.

В извещателях SL-QDP и SL-QDM имеется 5 светодиодов с тремя градациями яркости для визуального отображения уровня сигнала при настройке. Точность юстировки может контролироваться также и по звуковым сигналам.



ВСЕПОГОДНЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ КОРПУС

Стабильная работа в любую погоду во всех климатических зонах

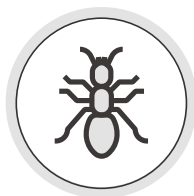
Корпус извещателей выполнен из прочного пластика и имеет специальную конструкцию, которая позволяет избежать сбоев в работе при образовании наледи, а также способствует быстрому испарению конденсата.



Защита от осадков



Защита от наледи



Защита от насекомых

Эластичные прокладки защищают от проникновения внутрь пыли, влаги или насекомых. Уровень защиты соответствует стандарту **IP65**.

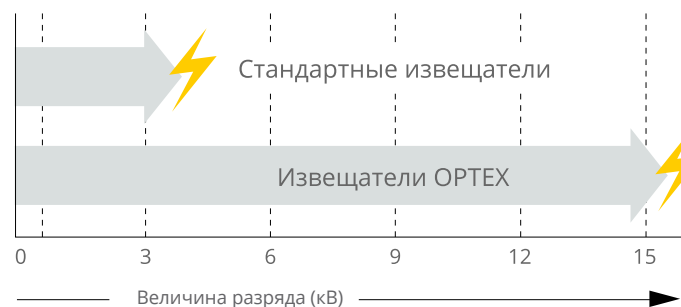
В базовой комплектации извещатели предназначены для работы в диапазоне температур **от -35°C от +60°C**. Дополнительно внутри может быть установлен нагревательный элемент НУ-3, обеспечивающий стабильную работу при **-60°C**.



ЗАЩИТА ОТ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ РАЗРЯДОВ

Уровень защиты IEC801-5

Индукцированный разряд высокого напряжения, который возникает в результате движения заряженных облаков или при близком ударе молнии, может стать причиной скачка напряжения в линии и привести к выходу из строя оборудования.



Одно из главных преимуществ уличных активных извещателей ОПТЕХ — уникальная система грозозащиты, которая позволяет выдержать разряд до 15 кВ, обеспечивая сохранность оборудования и работоспособность охранной системы.

БАШНИ ДЛЯ АКТИВНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Создание скрытых многоуровневых систем охраны периметра

Установка извещателей внутри башен позволяет скрыть конфигурацию охранной системы, что существенно повышает ее эффективность. Нарушитель не может визуально определить количество извещателей внутри башни, высоту их установки и направление лучей.

MB — односторонние напольные башни

PT — двухсторонние напольные башни

PTW — односторонние башни настенного крепления

Высота башен: 0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 3 м.



SL-QDP-BT

Для установки в башни используется специальная модификация извещателей серии SL-QDP — SL-QDP-BT. Поставляются без внешнего корпуса.

SL-200QDP-BT — дальность 60 м

SL-350QDP-BT — дальность 100 м

SL-650QDP-BT — дальность 200 м

Доступны полностью собранные комплекты российского производства (башни с установленными извещателями, блок питания, вентиляторы, нагреватели, плата коммутации, тамперы, подключенная кабельная проводка)





AX-4

Настенный кронштейн

Высота 550 мм, продаются поштучно



BC-4

Декоративная задняя крышка

При установке извещателя на столбе закрывает заднюю сторону с креплениями и вершину столба, в комплекте 2 штуки



PSC-4

Декоративная боковая крышка

При установке извещателей на столбе спиной к спине закрывает зазор между ними, продаются поштучно



HU-3

Нагревательный элемент

Устанавливается внутри корпуса извещателя и обеспечивают его работу при температурах до -60°C

В комплекте 2 штуки
(для установки в передающий и приемный блоки извещателя)

Питание нагревателя: 24В пост. или перем.
Потребление: 420 мА (суммарно передатчик и приемник)

Нагревательный элемент HU-3 используется только с проводными моделями извещателей



CBR-4

Монтажная коробка

Используется для скрытой проводки кабелей при монтаже извещателя на стене, продаются поштучно



ABC-4

Верхняя крышка с защитой от птиц

Устанавливается сверху и не дает птицам садиться, а также обеспечивает защиту от осадков, в комплекте 2 штуки



BAU-4

Прибор для настройки

Подключается к приемнику и автоматически устанавливает положение линзы для получения сигнала максимально высокого уровня

SL-QN: БАЗОВЫЕ МОДЕЛИ

Модель	SL-200QN	SL-350QN	SL-650QN
Метод детекции	активный ИК, 4 луча	активный ИК, 4 луча	активный ИК, 4 луча
Дальность действия	60 м	100 м	200 м
Выбор рабочей частоты лучей	нет	нет	нет
Система обратной связи	нет	нет	нет
Время прерывания лучей	50 / 100 / 250 / 500 мсек.	50 / 100 / 250 / 500 мсек.	50 / 100 / 250 / 500 мсек.
Настройка направления лучей	±90° по горизонтали, ±10° по вертикали	±90° по горизонтали, ±10° по вертикали	±90° по горизонтали, ±10° по вертикали
Время тревоги	2 сек.	2 сек.	2 сек.
Тревожный выход	Н.З./ Н.О., 30 В пост. тока, 0,2 А (макс.)	Н.З./ Н.О., 30 В пост. тока, 0,2 А (макс.)	Н.З./ Н.О., 30 В пост. тока, 0,2 А (макс.)
Выход тампера	вскрытие корпуса, Н.З., 30 В пост. тока, 0,1 А (макс.)	вскрытие корпуса, Н.З., 30 В пост. тока, 0,1 А (макс.)	вскрытие корпуса, Н.З., 30 В пост. тока, 0,1 А (макс.)
Дополнительный выход	нет	нет	нет
Питание	10,5 — 30 В пост. тока	10,5 — 30 В пост. тока	10,5 — 30 В пост. тока
Потребление	макс. 38 мА, передатчик — 30 мА, приемник — 8 мА	макс. 39 мА, передатчик — 30 мА, приемник — 9 мА	макс. 40 мА, передатчик — 30 мА, приемник — 10 мА
Рабочая температура без нагревателя	от -35°C до +60 °C	от -35°C до +60 °C	от -35°C до +60 °C
Рабочая температура с нагревателем НУ-3 (опция)	от -60°C до +60 °C	от -60°C до +60 °C	от -60°C до +60 °C
Степень защиты от пыли и влаги	IP65	IP65	IP65
Защита от разрядов	15 кВ	15 кВ	15 кВ
Вес	2400 г (приемник и передатчик)	2400 г (приемник и передатчик)	2400 г (приемник и передатчик)



SL-QDP: МОДЕЛИ С ВЫБОРОМ РАБОЧЕЙ ЧАСТОТЫ ЛУЧЕЙ

Модель	SL-200QDP	SL-350QDP	SL-650QDP
Метод детекции	активный ИК, 4 луча	активный ИК, 4 луча	активный ИК, 4 луча
Дальность действия	60 м	100 м	200 м
Выбор рабочей частоты лучей	4 канала	4 канала	4 канала
Система обратной связи	нет	нет	нет
Время прерывания лучей	50 / 100 / 250 / 500 мсек.	50 / 100 / 250 / 500 мсек.	50 / 100 / 250 / 500 мсек.
Настройка направления лучей	±90° по горизонтали, ±10° по вертикали	±90° по горизонтали, ±10° по вертикали	±90° по горизонтали, ±10° по вертикали
Время тревоги	2 сек.	2 сек.	2 сек.
Тревожный выход	Н.З./ Н.О., 30 В пост. тока, 0,2 А (макс.)	Н.З./ Н.О., 30 В пост. тока, 0,2 А (макс.)	Н.З./ Н.О., 30 В пост. тока, 0,2 А (макс.)
Выход тампера	вскрытие корпуса, Н.З., 30 В пост. тока, 0,1 А (макс.)	вскрытие корпуса, Н.З., 30 В пост. тока, 0,1 А (макс.)	вскрытие корпуса, Н.З., 30 В пост. тока, 0,1 А (макс.)
Дополнительный выход	снижение мощности из-за погодных условий, 28 В пост. тока, 0,2 А (макс.)	снижение мощности из-за погодных условий, 28 В пост. тока, 0,2 А (макс.)	снижение мощности из-за погодных условий, 28 В пост. тока, 0,2 А (макс.)
Питание	10,5 — 30 В пост. тока	10,5 — 30 В пост. тока	10,5 — 30 В пост. тока
Потребление	макс. 24 мА, передатчик — 17 мА, приемник — 7 мА	макс. 24 мА, передатчик — 17 мА, приемник — 7 мА	макс. 33 мА, передатчик — 23 мА приемник — 10 мА
Рабочая температура без нагревателя	от -35°C до +60 °C	от -35°C до +60 °C	от -35°C до +60 °C
Рабочая температура с нагревателем НУ-3 (опция)	от -60°C до +60 °C	от -60°C до +60 °C	от -60°C до +60 °C
Степень защиты от пыли и влаги	IP65	IP65	IP65
Защита от разрядов	15 кВ	15 кВ	15 кВ
Вес	2400 г (приемник и передатчик)	2400 г (приемник и передатчик)	2400 г (приемник и передатчик)

SL-QDM: МОДЕЛИ С ВЫБОРОМ РАБОЧЕЙ ЧАСТОТЫ ЛУЧЕЙ И ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

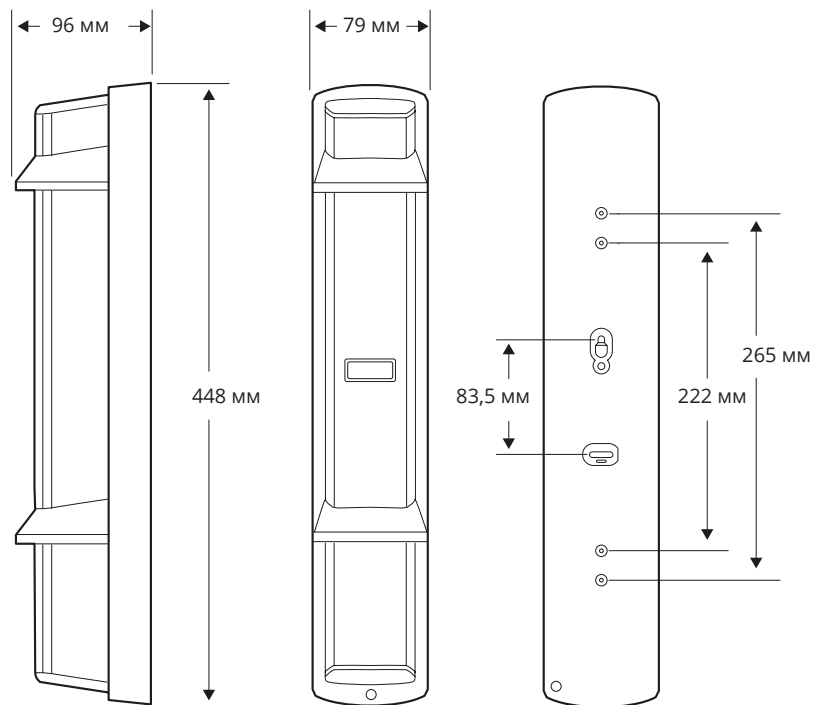
Модель	SL-200QDP	SL-350QDP	SL-650QDP
Метод детекции	активный ИК, 4 луча	активный ИК, 4 луча	активный ИК, 4 луча
Дальность действия	60 м	100 м	200 м
Выбор рабочей частоты лучей	4 канала	4 канала	4 канала
Система обратной связи	активная ИК, 1 луч	активная ИК, 1 луч	активная ИК, 1 луч
Время прерывания лучей	50 / 100 / 250 / 500 мсек.	50 / 100 / 250 / 500 мсек.	50 / 100 / 250 / 500 мсек.
Настройка направления лучей	±90° по горизонтали, ±10° по вертикали	±90° по горизонтали, ±10° по вертикали	±90° по горизонтали, ±10° по вертикали
Время тревоги	2 сек.	2 сек.	2 сек.
Тревожный выход	Н.З./ Н.О., 30 В пост. тока, 0,2 А (макс.)	Н.З./ Н.О., 30 В пост. тока, 0,2 А (макс.)	Н.З./ Н.О., 30 В пост. тока, 0,2 А (макс.)
Выход тампера	вскрытие корпуса, Н.З., 30 В пост. тока, 0,1 А (макс.)	вскрытие корпуса, Н.З., 30 В пост. тока, 0,1 А (макс.)	вскрытие корпуса, Н.З., 30 В пост. тока, 0,1 А (макс.)
Дополнительный выход	снижение мощности из-за погодных условий, 28 В пост. тока, 0,2 А (макс.)	снижение мощности из-за погодных условий, 28 В пост. тока, 0,2 А (макс.)	снижение мощности из-за погодных условий, 28 В пост. тока, 0,2 А (макс.)
Питание	10,5 — 30 В пост. тока	10,5 — 30 В пост. тока	10,5 — 30 В пост. тока
Потребление	макс. 40 мА, передатчик — 24 мА, приемник — 16 мА	макс. 40 мА, передатчик — 24 мА, приемник — 16 мА	макс. 43 мА, передатчик — 23 мА, приемник — 20 мА
Рабочая температура без нагревателя	от -35°C до +60 °C	от -35°C до +60 °C	от -35°C до +60 °C
Рабочая температура с нагревателем НУ-3 (опция)	от -60°C до +60 °C	от -60°C до +60 °C	от -60°C до +60 °C
Степень защиты от пыли и влаги	IP65	IP65	IP65
Защита от разрядов	15 кВ	15 кВ	15 кВ
Вес	2400 г (приемник и передатчик)	2400 г (приемник и передатчик)	2400 г (приемник и передатчик)

БЕСПРОВОДНЫЕ МОДЕЛИ

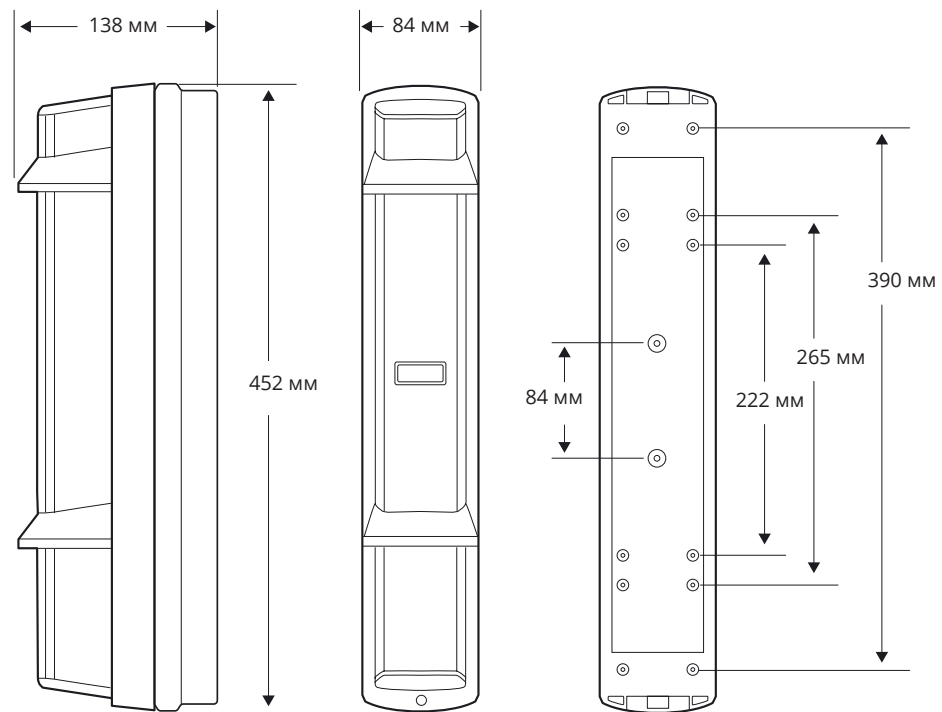
Модель	 SL-350QNR*	 SL-350QFR*
Метод детекции	активный ИК, 4 луча	активный ИК, 4 луча
Дальность действия	100 м	100 м
Выбор рабочей частоты лучей	нет	4 канала
Система обратной связи	нет	нет
Время прерывания лучей	50 / 100 / 250 / 500 мсек.	50 / 100 / 250 / 500 мсек.
Настройка направления лучей	±90° по горизонтали, ±10° по вертикали	±90° по горизонтали, ±10° по вертикали
Время тревоги	2 сек.	2 сек.
Тревожный выход	Н.З./Н.О., 3,6 В пост. тока, 0,01 А (макс.)	Н.З./Н.О., 3,6 В пост. тока, 0,01 А (макс.)
Выход тампера	вскрытие корпуса, Н.З., 3,6 В пост. тока; 0,01 А (макс.)	вскрытие корпуса, Н.З., 3,6 В пост. тока; 0,01 А (макс.)
Дополнительный выход	снижение мощности луча из-за погодных условий, Н.З./Н.О., 3,6 В пост. тока, 0,01 А (макс.) снижение заряда аккумулятора, Н.З., 3,6 В пост. тока, 0,01 А (макс.)	снижение мощности луча из-за погодных условий, Н.З./Н.О., 3,6 В пост. тока, 0,01 А (макс.) снижение заряда аккумулятора, Н.З., 3,6 В пост. тока, 0,01 А (макс.)
Питание	3,2 — 4,0 В пост. тока (от аккумулятора)	3,2 — 4,0 В пост. тока (от аккумулятора)
Потребление	745 мкА (420 мкА — передатчик, 325 мкА — приемник)	745 мкА (420 мкА — передатчик, 325 мкА — приемник)
Рабочая температура без нагревателя	от -25°C до +60 °C	от -35°C до +60 °C
Рабочая температура с нагревателем НУ-3 (опция)	установка нагревателя не поддерживается	установка нагревателя не поддерживается
Степень защиты от пыли и влаги	IP65	IP65
Защита от разрядов	15 кВ	15 кВ
Вес	3300 г (приемник и передатчик)	3300 г (приемник и передатчик)

* Беспроводные модели поставляются без радиоканального передатчика и батарей

ПРОВОДНЫЕ МОДЕЛИ SL-QN, SL-QDP, SL-QDM



БЕСПРОВОДНЫЕ МОДЕЛИ SL-QNR, SL-QFR

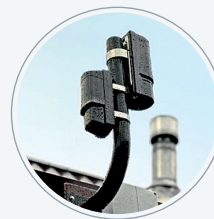




ПАССИВНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ
ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ



ПАССИВНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ



АКТИВНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ



БАШНИ ДЛЯ АКТИВНЫХ
ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ REDWALL®



ЛАЗЕРНЫЕ СКАНИРУЮЩИЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ REDSCAN®



ОПТОВОЛОКОННАЯ ЗАЩИТА
ПЕРИМЕТРА FIBER SENSYS



БЕСПРОВОДНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ

УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЛЕГЕНДАРНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

WWW.OPTEX.RU