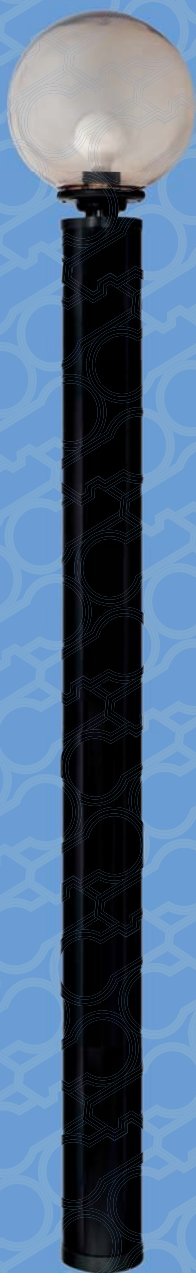


Оптические датчики для охраны периметров



MITECH

Многолучевые инфракрасные
датчики GARDEN, FOSTER, WINNER

ПериТек



Периметральные
Технологии

'2012

Многолучевые инфракрасные (ИК) датчики, производимые итальянской компанией «MiTech», предназначены для решения широкого спектра задач по защите периметров различных объектов.

Датчики серии **GARDEN** применяются на открытых участках территории и позволяют защищать подходы к зданиям, участки периметра, не имеющие физических ограждений и т.д. Корпуса датчиков выполнены в виде цилиндрических стоек высотой от 1,0 до 3,0 м и могут быть закамуфлированы под стандартные садовые светильники.

Датчики серии **FOSTER** позволяют защищать прямолинейные участки внешних периметров протяженностью до 100 м. Блоки датчиков FOSTER могут быть установлены на существующее ограждение или на неогражденном участке периметра. Датчики FOSTER выпускаются в виде стоек высотой от 1,0 до 3,0 м, в которых могут быть размещены от 2-х до 10-и оптических модулей (лучей).

Датчики серии **WINNER** позволяют защищать дверные и оконные проемы строений, мансардные окна, балконы, лоджии, зоны с панорамным остеклением. Датчики имеют небольшие поперечные размеры, они практически не заметны и не портят внешний вид фасада здания.

ИК датчики позволяют сформировать очень узкую зону обнаружения, что особенно важно для периметров, вокруг которых невозможно создать «зону отчуждения», свободную от растительности и прочих препятствий.

Датчики серии GARDEN

Многолучевые ИК-барьеры GARDEN предназначены для защиты участков внешних периметров протяженностью до 100 метров. Барьеры могут использоваться как для защиты неогражденных участков периметра, так и на периметральных оградах.

Дизайн корпусов с декоративным светильником на верхнем торце позволяет рассматривать датчики GARDEN как привлекательную и эффективную систему защиты неогражденных участков периметра на территории частных коттеджей, парков, бизнес-центров.



Корпус

Сигнальные барьеры GARDEN выполнены в виде цилиндрических стоек высотой от 1,0 до 3,0 метров с возможностью установки плафона садового светильника в верхней части стойки. В одной стойке размещаются 2 многолучевых блока содержащих несколько оптических модулей (приемных или передающих).

Основой конструкции корпуса датчика GARDEN является жесткая рама из профилированного алюминия. К раме крепятся направляющие с оптическими модулями и платы блоков обработки. Рама закрывается кожухом, изготовленным из поликарбоната черного цвета, прозрачного для ИК-излучения. Диаметр кожуха - 140 мм.

Верхняя крышка стойки оборудована датчиком вскрытия. В нижней крышке установлены герметичные кабельные вводы для подводки кабелей питания и сигнальных шлейфов.

Оптические Модули

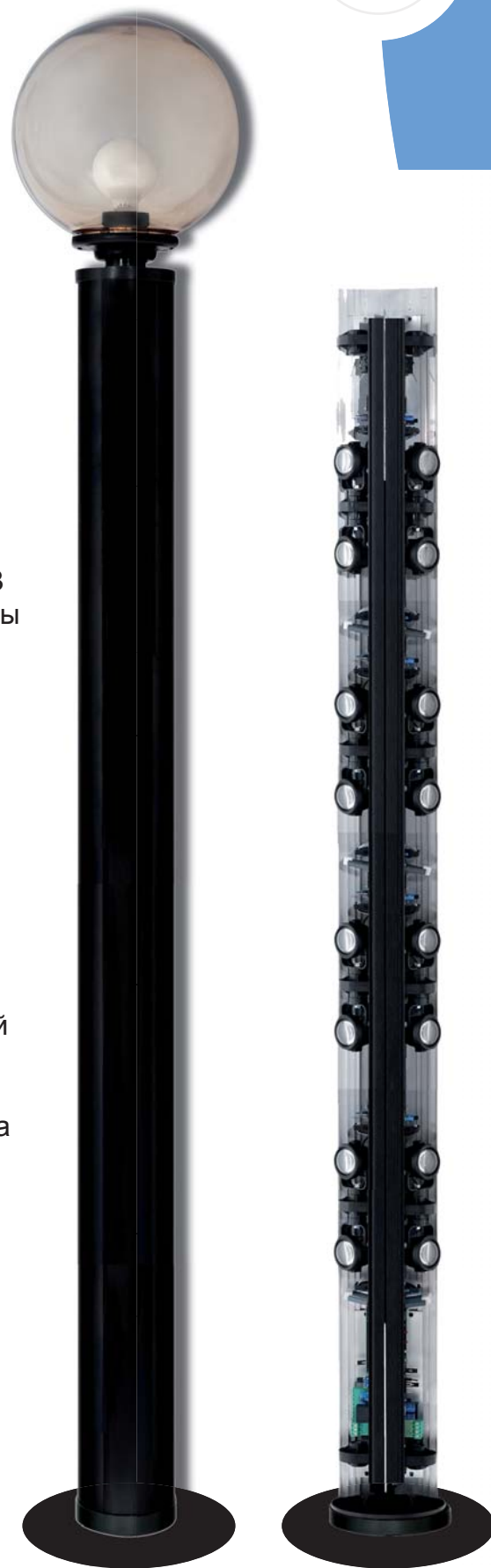
ИК-барьеры Garden комплектуются двухлучевыми оптическими модулями, что позволяет существенно повысить помехоустойчивость приборов, устранив ложные срабатывания от случайных предметов, попавших в зону обнаружения (птиц, листьев и т.д.).

Оптические модули установлены на поворотных креплениях, что позволяет регулировать их положение в горизонтальной плоскости на 180° и наклон в вертикальной плоскости $\pm 30^\circ$.

Питание оптических модулей осуществляется от источника постоянного тока напряжением 11...14 В; в системе предусмотрена защита от обратной полярности.

Все оптические модули снабжены индивидуальными электрическими нагревателями. Они управляются термостатом и питаются от источника переменного тока напряжением 24В.

Синхронизация оптических блоков осуществляется по принципу "каждый передатчик с каждым приемником", что позволяет создать сигнальный барьер с высокой плотностью лучей. Канал синхронизации - оптический, по верхнему лучу.





Многолучевые ИК-барьеры серии FOSTER предназначены для защиты прямолинейных участков внешних периметров протяженностью до 100 метров.

Барьеры FOSTER могут устанавливаться как на открытых участках местности, так и на периметральных оградах.

Конструктивные особенности датчиков FOSTER

Корпус

Сигнальные барьеры FOSTER выполнены в виде стоек высотой от 1,0 до 3,0 метров; поперечные размеры корпуса 60х69 мм.

Внутри стойки размещены оптические модули и блоки обработки сигналов. В зависимости от высоты стоек, датчики FOSTER содержат от 2-х до 10-ти оптических модулей.

Стойки датчиков FOSTER закрыты кожухами из поликарбоната черного цвета, прозрачного для ИК-излучения.

Верхняя и нижняя крышки стойки оборудованы датчиками вскрытия. В нижней крышке установлены 2 герметичных кабельных ввода для подвода кабелей питания и сигнализации.

Датчики FOSTER оборудованы системой обогрева оптических модулей и термостатом. Рабочая температура $-35^{\circ}\dots+70^{\circ}\text{C}$, герметизация стойки выполнена по нормам IP65.

Оптические модули

ИК-барьеры FOSTER комплектуются одно- или двухлучевыми оптическими модулями. В оптических модулях используются линзы диаметром 35 мм; расстояние между осями линз 2-лучевого модуля составляет 115 мм.

Оптические модули установлены на поворотных креплениях, что позволяет регулировать их положение в горизонтальной плоскости на 180° и наклон в вертикальной плоскости $\pm 30^{\circ}$.

Питание оптических модулей осуществляется от источника постоянного тока напряжением 11...14 В; в системе предусмотрена защита от обратной полярности.





Многолучевые ИК-барьеры WINNER предназначены для защиты дверных и оконных проемов внутри или снаружи здания, открытых лоджий, галерей, мансардных окон, зимних садов и т.д.

Использование барьеров WINNER позволяет сохранить доступ к защищаемому пространству; датчики не создают помех для открывания дверей и окон, имеют эстетичный внешний вид.

Корпуса датчиков WINNER могут быть выполнены в черном или белом цвете.

Конструктивные особенности датчиков WINNER

Корпус

Сигнальные барьеры WINNER выполнены в виде стоек высотой от 0,5 до 3,0 метров; поперечные размеры корпуса - 25x25 мм. В зависимости от высоты, в стойке могут размещаться до 10 оптических модулей.

Стойки датчиков WINNER закрыты кожухами из поликарбоната, прозрачного для ИК-излучения. Верхняя и нижняя крышки стоек оборудованы датчиками вскрытия.

Рабочая температура -25°...+70°C, герметизация корпуса по нормам IP54.

Оптические модули

ИК-барьеры WINNER комплектуются двухлучевыми оптическими модулями.

Синхронизация между передающими и приемными блоками осуществляется с помощью кабеля, проложенного между приемной и передающей стойками датчика.

Оптические модули питаются от источника постоянного тока напряжением 11...14 В; в системе предусмотрена защита от обратной полярности.

Расстояние между двумя нижними оптическими модулями фиксировано и составляет 25 см. Расстояния между остальными оптическими модулями можно изменять в диапазоне от 10 до 30 см.



Датчики серии GARDEN



GAR WL

Фланец для крепления стойки GARDEN на стену.



GAR GR

Фланец для крепления стойки GARDEN на бетонное основание.



GAR POW

Блок питания для установки внутри стойки GARDEN.
Вход - 220В перем. тока.
Выходы: 12В пост. и 24В перем. тока.



GAR CAP

Верхняя крышка стойки GARDEN для крепления светильника.



GAR LAMP COWH

Светильник для установки на стойку GARDEN. Цвет плафона белый матовый или прозрачный тонированный.

Датчики серии FOSTER



FTN SUP

Фланец для крепления датчиков FOSTER на трубчатую опору/кронштейн, диаметром 45...50 мм.



FTN WL

Монтажная пластина для крепления датчиков FOSTER на стену.

ПАРАМЕТР	“GARDEN”	“FOSTER”	“WINNER”
Длина зоны обнаружения:	100 м	100 м	30 м
Высота стоек:*	1,0-1,5-2,0-2,5-3,0 м	1,0-1,5-2,0-2,5-3,0 м	0,5-1,0-1,5-2,0-2,5-3,0 м
Поперечные размеры стоек:	Ø 140 мм	60x69 мм	25x25 мм
Синхронизации оптических модулей:	оптическая	оптическая	по кабелю
Питание оптических модулей:	12В пост. тока	12В пост. тока	12В пост. тока
Потребляемая мощность:	120мА (Rx)+270мА(Tx)	120мА (Rx)+270мА(Tx)	110мА (Rx+Tx)
Питание системы обогрева:	24В перемен. тока	24В перемен. тока	—
Потребляемая мощность:	60 Вт	60 Вт	—
Угол поворота оптических модулей по-горизонтали:	180°	180°	—
Угол поворота оптических модулей по-вертикали:	60°	60°	—
Генерация тревоги:	Режимы “И” и “ИЛИ”	Режимы “И” и “ИЛИ”	Режимы “И” и “ИЛИ”
Система компенсации засветки:	Автоматическая, отключаемая	Автоматическая, отключаемая	—
Время пересечения лучей:	50...500 мс	50...500 мс	200 мс
Реле Тревоги:	НЗ/НО, “сухой контакт”	НЗ/НО, “сухой контакт”	НЗ, “сухой контакт”
Реле Аварии:	НЗ, “сухой контакт”	НЗ, “сухой контакт”	НЗ, “сухой контакт”
Рабочая температура:	-35°С....+70°С	-35°С....+70°С	-25°С....+70°С
Герметизация корпуса:	IP65	IP65	IP54

* - Возможен заказ датчиков с нестандартной высотой стоек.

Примеры инсталляций:



Датчик FOSTER на кирпичной ограде



Датчик FOSTER на кирпичной ограде



Датчик FOSTER на деревянной ограде



Датчик GARDEN. Установка на грунт.

ООО "Перитек"

Тел. : 8 (495) 718-13-22

Факс : 8 (499) 685-00-93

E-mail : info@peritech.ru

Web : <http://peritech.ru>