



Основные Функции

- Оптическая система для длинных периметров
- 16 км зона покрытия сенсорной линии для ограждения
- 48 км зона покрытия для охраны трубопровода
- Точность в обнаружении нарушителя
- 8 м резолуция обнаружения при установке на ограждении
- 30 м резолуция обнаружения при монтаже вдоль трубопровода
- Возможность одновременного обнаружения нескольких нарушений
- Возможность разделения на логические зоны позволяет использовать одну сенсорную линию для разнотипных заборов/стен и т.п. в покрываемой зоне
- Sensor cable continues to operate up to the point of a cut
- Система имеет полный иммунитет к внешним электромагнитным помехам
- Управление с централизованной платформы управления

Преимущества

- Проста в монтаже и обслуживании
- Никакой электроники снаружи
- Никаких всепогодных шкафов и источников питания
- Гибкость настроек посредством

Описание

FiberLR это система позволяющая покрывать большие расстояния и точно определять зону нарушения. В условиях установки на ограждения система позволяет покрывать периметр длиной до 16км, в случае монтажа системы для охраны трубопровода, охраняемая зона увеличивается до 48км. Использование оптической технологии позволяет убрать зависимость от внешних электромагнитных помех. ПО Системы позволяет настройки адаптивной чувствительности благодаря разделению на логические зоны такой функционал дает возможность непрерывного покрытия одной сенсорной линией разнотипных участков периметра.

FiberLR предоставляет высокую резолуцию обнаружения одновременно в нескольких географических участках системы тем самым делая ее очень эффективной в использовании.

Чувствительность и настройки

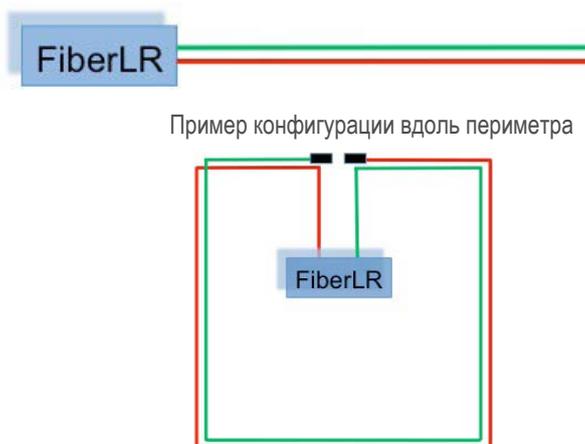
Чувствительность сенсора системы FiberLR и разделение на виртуальные сегменты дает возможность локализации и обработки событий в каждом отдельном сегменте. Система устойчива и адаптивна к любым погодным условиям таким как: дождь, снег, ветер и т.п. Алгоритмы обработки данных позволяют очень эффективно использовать всю полученную информацию и автоматизировать процесс индикации, срабатывания, локализации и работы с журналом событий. Так же, настройки позволяют настраивать сигналы тревоги и их визуализацию что повышает качество работы и эффективности для оператора.

Иммунитет к разрыву

FiberLR позволяет обнаружить точное место разрыва/разреза оптического кабеля не прекращая работу всей цепи до обрыва. В случае монтажа по схеме закрытой петли (резервирования, пример на схеме ниже) система будет полноценно функционировать используя резервную сенсорную линию

Рынки

FiberLR является очень эффективной в соотношении цена/качество, позволяет расширение в случае увеличения длины трубопровода/забора без дополнительных затрат. Система идеально подходит для использования на любых объектах и особенно на объектах где охраняемая территория велика. Использование FiberLR, позволит минимизировать затраты в дорогостоящую структуру, источники питания, всепогодные шкафы и т.д.



Пример конфигурации вдоль периметра

Пример конфигурации закрытой петли

Техническая Спецификация

СЕНСОР, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Provides intrusion detection for long perimeters from a central location
- Localization of intrusion and software assignment of detection zones
- Redundant bi-directional dual receiver operation provides industry leading resilience to cut or damaged cable
- Central adjustment of all sensor parameters over long distances
- Simple integration to Security Management and CCTV systems

Длина Сенсорной линии

- Perimeter protection - up to 16 km (10 mi.) in mixed media - fence, buried or wall configuration
- Pipeline protection - up to 48 km (30 mi.)

Зоны

- Software configurable - recommended:
 - Up to 30 zones per km for perimeter protection
 - Up to 10 zones per km for pipeline protection

Резолюция обнаружения

- Perimeter application (fence, buried, wall)
 - Detection accuracy: 8 m
 - Detection resolution: 45 m
 - Pd: 95%
 - FAR: less than 1 / km / month typical
- Buried pipeline application
 - Detection accuracy: 30 m
 - Detection resolution: 100 m
 - Pd: 95% against 3rd party interference (digging, tapping)
 - FAR: less than 1 / km / month typical

Определение разрыва

- Operation: as specified up to the cable cut
- Accuracy of cut location: 30 m (100 ft.)

Оптика:

- Laser classification: Class IIIb
- Laser wavelength: 1550 nm
- Connector type: FC / APC

Внешняя среда:

- Operating temperature: 10° C to 35° C
- Humidity: 20 to 80% non-condensing

Питание:

- Voltage: 100 - 240 VAC, 50 / 60 Hz
- Power: 325 watts maximum

Габариты:

- Standard 19" rack-mount, 8U total: processor unit 4U, controller unit 3U, splice enclosure 1U
- Weight: 48 kg (105 lbs.) total

Возможности настроек ПО

- Alarm threshold
- Duration threshold
- Disturbance life
- Event life

ОПТИЧЕСКИЙ СЕНСОРНЫЙ КАБЕЛЬ

Основные Функции:

- Fence - attach cable to fence fabric with cable ties
- Perimeter buried - 23 cm (9") deep nominal inside HDPE conduit
- Wall - attach cable to wall top with cable fasteners
- Pipeline protection - direct-bury cable

Cable construction:

- Loose tube for fence and pipeline, tight buffered for perimeter buried and wall
- Black UV-stabilized med density PE jacket

Оптический Кабель:

- Single mode
- Optical loss <0.24 dB / km @ 1550 nm

Кол-во жил:

- 6 total in loose tube construction, 3 tubes
- 8 in tight buffered

Внешние размеры:

- Loose tube cable: 93 kg / km (62 lb / kft.)
- Tight buffer cable: 27 kg / km (18.3 lb / kft.)

Толщина:

- Loose tube cable: 11.1 mm (0.44 in.)
- Tight buffer cable: 6.3 mm (0.25 in.)

Маркировка:

- Sequentially meter marked

Крепления

- UV-stabilized nylon
- Stainless steel optional

Внешние характеристики:

- Temperature: -40° C to 70° C (-40° F to 158° F)
- Humidity: no restriction

Specifications are subject to change without prior notice.