



OPTRAL

—
HIGH PERFORMANCE
OPTICAL CABLES

ОПТОВОЛОКОННЫЕ КАБЕЛИ

ЖЁСТКИЕ УСЛОВИЯ
ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

ОПТОВОЛОКОННЫЕ КАБЕЛИ /
ДЛЯ ЖЕСТКИХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



НЕФТЬ & ГАЗ



- Максимальная безопасность при пожаре
- Высокая механическая стойкость
- Стойкость к воздействию нефти и углеводородов.
- Обеспечение быстродействия и надежности систем управления и систем связи.

ИНДУСТРИЯ

ТАКТИЧЕСКИЙ/
РОБОТ & КРАН)



- Гибкие и легкие кабели компактны по весу
- Нефтехимическая стойкость (тактическая)
- Устойчивость к воздействию воды влаги и излучению УФ
- Полностью диэлектрические кабели, электромагнитная устойчивость

МОРСКАЯ И ОФФШОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



- Огнестойкость
- Минеральные масла и грязестойкость
- Очень гибкие и легкие кабели
- Одобрено международными компаниями по контролю качества

ОГНЕСТОЙКОСТЬ



- Высокий уровень огнестойкости (Еврокласс B2Ca)
- Для применения в помещениях, центрах обработки данных на открытом пространстве
- Гибкость (в диэлектрическом исполнении) и превосходная защита от грызунов (металлическая версия)

ИЗМЕРЕНИЕ & МОНИТОРИНГ



- Невосприимчивость к электромагнитным помехам
- Невосприимчивость к факторам окружающей среды (туман, влажность, свет, звук и т.д.)
- Активная система: постоянное автотестирование ее оптимальной работы
- Простота установки и интеграции в существующие центры сигнализации с использованием реле
- Минимальное техническое обслуживание
- Высокая вероятность обнаружения и исключения ложных срабатываний

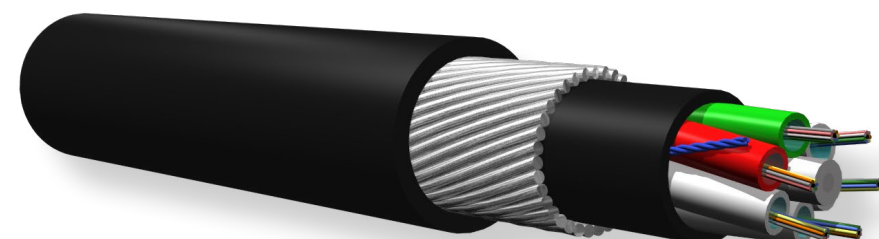
НЕФТЬ & ГАЗ 01



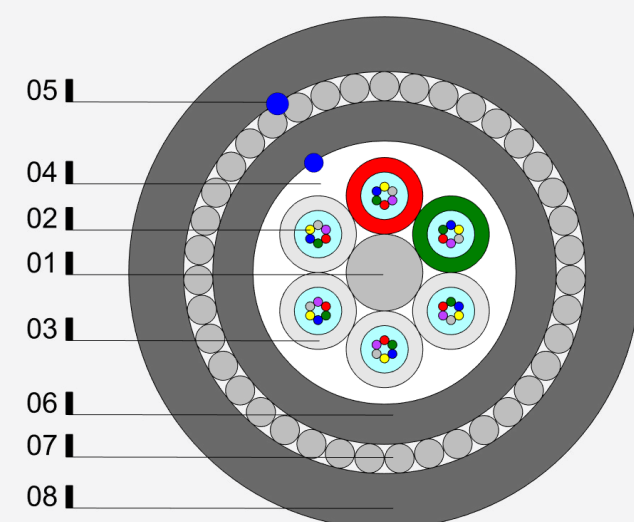


SWA

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
БРОНИРОВАННЫЙ
МНОГОМОДУЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ



DATA SHEET



- 01. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СИЛОВОЙ ЭЛЕМЕНТ
- 02. ОПТИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО
- 03. ОПТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ СО СЛЮДЯНОЙ ЛЕНТОЙ (ЗАПОЛНЕННЫЙ ГИДРОФОБНЫМ ГЕЛЕМ)
- 04. СИЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ-СТЕКЛОНИТИ
- 05. РАЗРЫВНАЯ НИТЬ
- 06. ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА
- 07. БРОНЯ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНЫХ СТАЛЬНЫХ ПРУТКОВ
- 08. ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА

ОПИСАНИЕ

Многожильный трубчатый кабель с гелевым наполнителем, металлической броней из стальной проволоочной коронки и двойной оболочкой для внутренней и наружной прокладки. Металлическая броня обеспечивает эффективную защиту от грызунов (экстремальная стойкость). Двойная оболочка обеспечивает дополнительный слой защиты для жестких условий эксплуатации. Внешняя оболочка из термопластика LSZH. Доступно до 96 волокон.

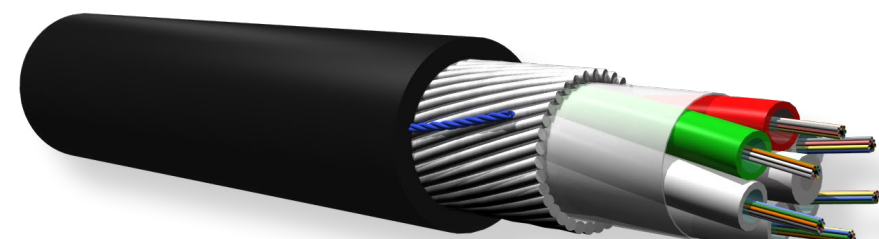
ПРИМЕНЕНИЯ

- Прямая укладка в грунт
- Защита от грызунов
- Универсальный (внутри внепомещений)
- Оффшорный

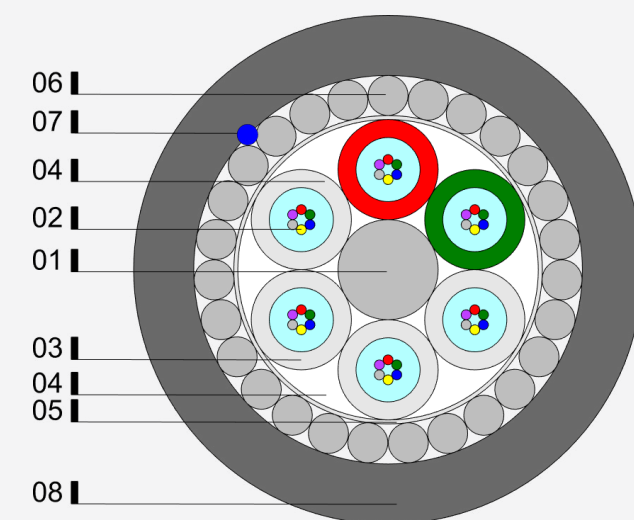


DRA

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
БРОНИРОВАННЫЙ
МНОГОМОДУЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ



DATA SHEET



- 01. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СИЛОВОЙ ЭЛЕМЕНТ
- 02. ОПТИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО
- 03. ОПТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ СО СЛЮДЯНОЙ ЛЕНТОЙ (ЗАПОЛНЕННЫЙ ГИДРОФОБНЫМ ГЕЛЕМ)
- 04. СИЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ-СТЕКЛОНИТИ
- 05. РАЗРЫВНАЯ НИТЬ
- 06. ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА
- 07. БРОНЯ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРУТКОВ
- 08. ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА

ОПИСАНИЕ

Многожильный трубчатый кабель с гелевым наполнителем и диэлектрической броней из армированных стекловолоконных стержней для внутренней и наружной прокладки. Диэлектрическая броня обеспечивает эффективное отпугивание грызунов (экстремальная стойкость). Внешняя оболочка из термопластика LSZH. Доступно до 128 волокон

ПРИМЕНЕНИЯ

- Защита от грызунов
- Универсальный (внутри/вне помещений)



** ПО ЗАПРОСУ ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРОЕКТАМ **

ИНДУСТРИЯ 02

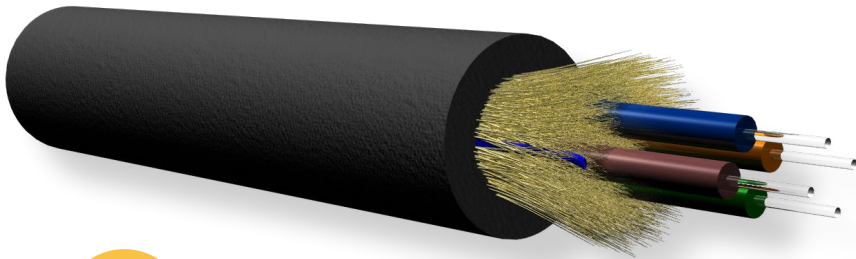




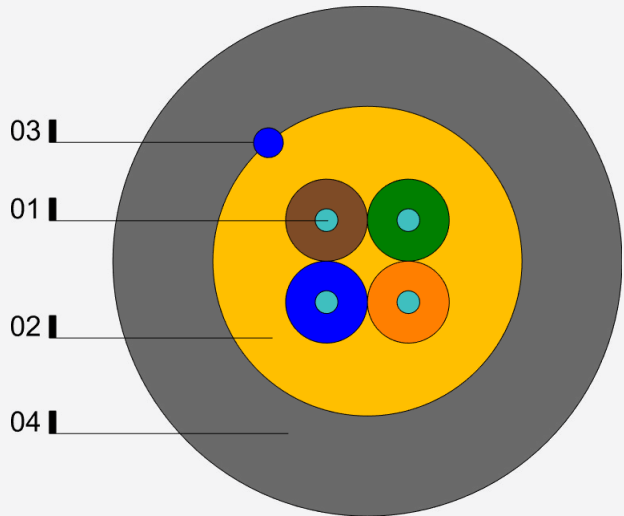
ЖЕСТКИЕ УСЛОВИЯ
ЭКСПЛУАТАЦИИ
ИНДУСТРИЯ

M-TAC (CERTIFIED BY NEUTRIK®)

ТАКТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ



DATA SHEET



01. ЖЕСТКОЕ БУФЕРНОЕ ВОЛОКНО (0,9 MM)
02. ПРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
03. ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА

ОПИСАНИЕ

Герметичный буферный кабель для внутренней/наружной прокладки. Каждое волокно защищено буфером толщиной 900 мкм. Прочные элементы состоят из арамидных нитей. Основан на нормах MIL. Гибкий и простой в монтаже. Полиуретановая внешняя оболочка. Устойчивость к маслам и смазкам. Буферы 900 мкм помогают снизить затраты на монтаж, поскольку каждое волокно может быть соединено напрямую.

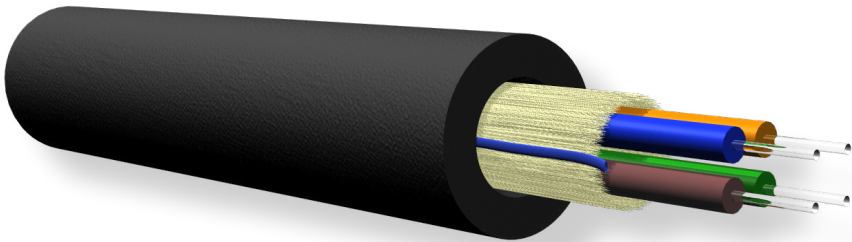
ПРИМЕНЕНИЯ

- Кабель для военных применений

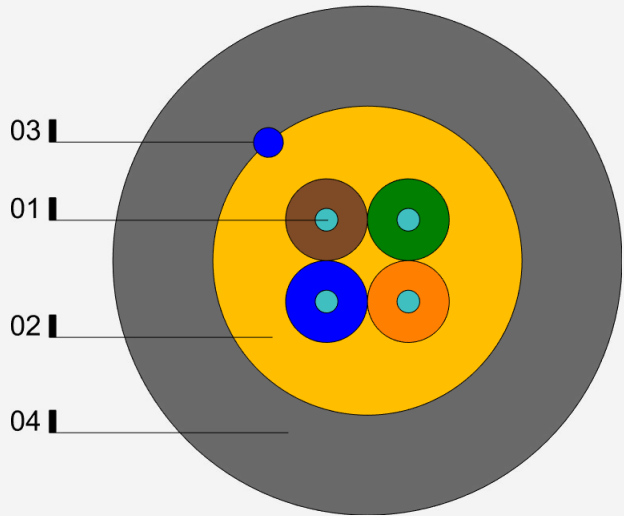


CDI-M

ВОЕННЫЙ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
КАБЕЛЬ



DATA SHEET



01. ЖЕСТКОЕ БУФЕРНОЕ ВОЛОКНО (0,9 MM)
02. ПРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
03. РАЗРЫВНАЯ НИТЬ
04. ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА

ОПИСАНИЕ

Герметичный буферный кабель для внутренней/наружной прокладки. Каждое волокно защищено буфером толщиной 900 мкм. Прочные элементы состоят из арамидных нитей. Гибкий и простой в монтаже. Полиуретановая внешняя оболочка. Устойчив к воздействию масел и смазок. Буферы 900 мкм помогают снизить затраты на монтаж, поскольку каждое волокно может быть подключено напрямую.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Кабель для военных применений

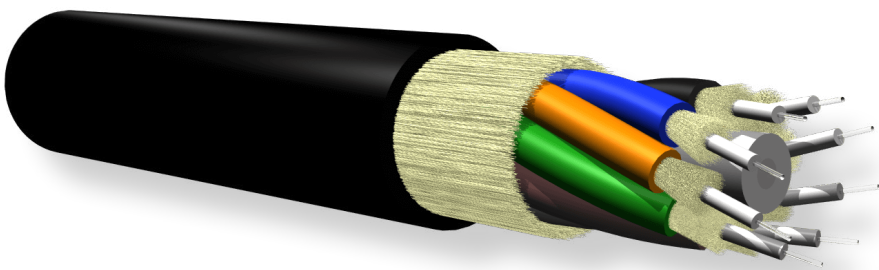




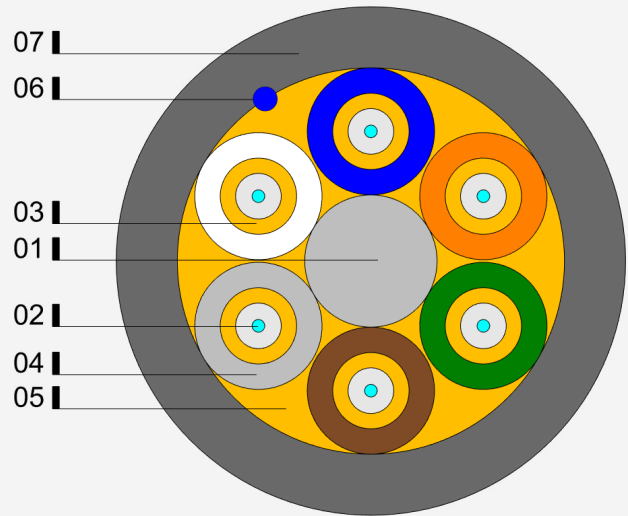
ЖЕСТКИЕ УСЛОВИЯ
ЭКСПЛУАТАЦИИ
ИНДУСТРИЯ

CDIR-M

МУЛЬТИСЕКТОРНЫЙ
КАБЕЛЬ



DATA SHEET



- 01. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СИЛОВОЙ ЭЛЕМЕНТ
- 02. ЖЕСТКОЕ БУФЕРНОЕ ВОЛОКНО (0,9 мм)
- 03. УПРОЧНЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ АРАМИДЫ
- 04. ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ОБОЛОЧКА (Ø 2.5 мм)
- 05. УПРОЧНЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ АРАМИДЫ
- 06. РАЗРЫВНАЯ НИТЬ
- 07. ВНЕШНЯЯ БОЛОЧКА

ОПИСАНИЕ

Мультисекторный кабель для внутренней и наружной прокладки. Каждое волокно представляет собой субкабель (разрыв) с плотным экранированием, арамидной и индивидуальной оболочкой. Допускает прямое подключение. Полиуретановая внешняя оболочка. Основана на стандартах MIL. Устойчив к маслам и смазкам. Подходит для монтажа в лотках.

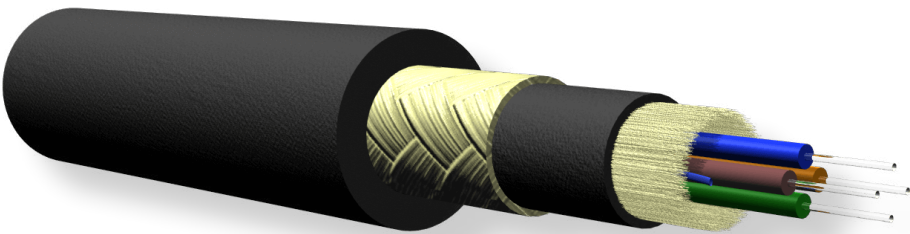
ПРИМЕНЕНИЯ

- Кабель для военных применений

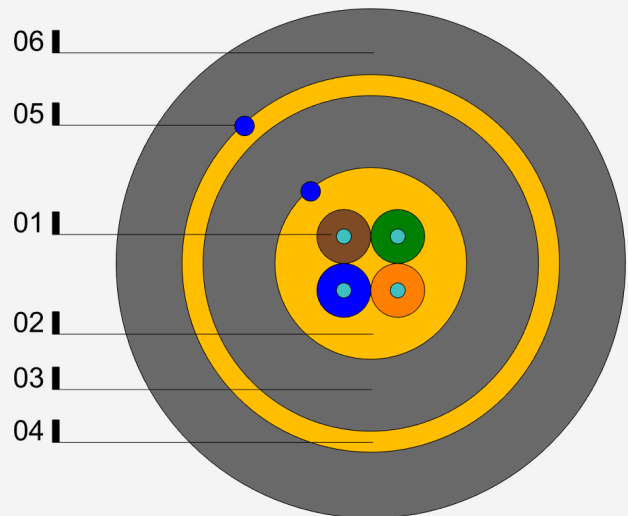


M-TAC-XTREME (FV)

ТАКТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ
С ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ БРОНЕЙ



DATA SHEET



- 01. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СИЛОВОЙ ЭЛЕМЕНТ
- 02. УПРОЧНЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ АРАМИДЫ
- 03. ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА
- 04. ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- 05. РАЗРЫВНАЯ НИТЬ
- 06. ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА

ОПИСАНИЕ

Герметичный буферный кабель с двойной оболочкой и стекловолоконной броней для внутренней/наружной прокладки. Каждое волокно защищено буфером толщиной 900 мкм. Стекловолоконная броня и двойная оболочка обеспечивают высокую механическую прочность. Гибкий и простой в монтаже. Полиуретановая внешняя оболочка. Устойчив к маслам и смазкам. Буферы 900 мкм позволяют снизить затраты на монтаж, поскольку каждое волокно может быть непосредственно соединено

ПРИМЕНЕНИЯ

- Кабель для военных применений



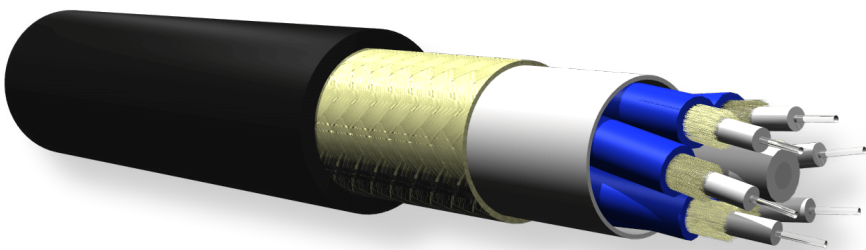
КАБЕЛЬ ДЛЯ ТАКТИЧЕСКОГО РОБОТА и КРАНА



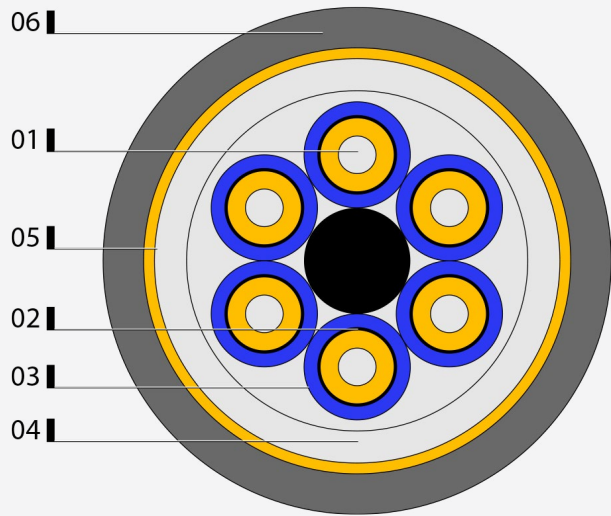
ЖЕСТКИЕ УСЛОВИЯ
ЭКСПЛУАТАЦИИ
ИНДУСТРИЯ

CINFLEX

ГИБКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЕ
КАБЕЛЬ



DATA SHEET



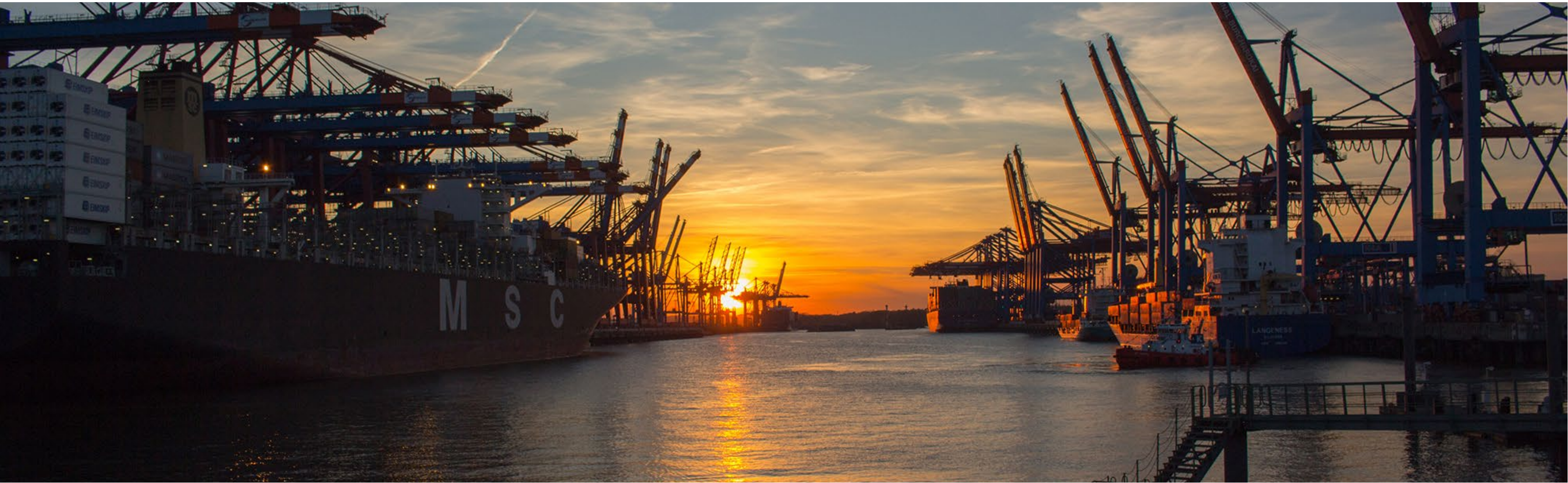
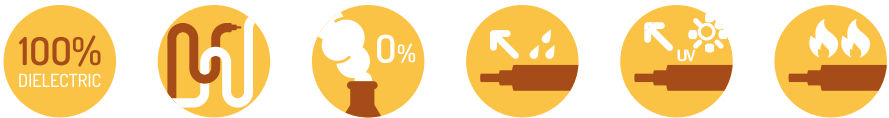
- 01. ПЛОТНОЕ БУФЕРНОЕ ВОЛОКНО (0,9 мм)
- 02. АРАМИДА
- 03. ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ОБОЛОЧКА (Ø 2,0 мм)
- 04. ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА
- 05. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОПЛЕТКА
- 06. ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА

ПРИМЕНЕНИЯ

- Универсальный (внутренний/наружный)
- Прямое подключение к мобильному оборудованию

ОПЦИИ

- Специальный цветовой код



** ПО ЗАПРОСУ ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРОЕКТАМ **



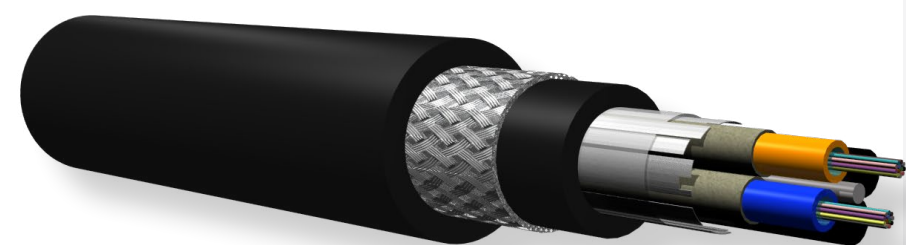
МОРСКАЯ И ОФФШОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

03

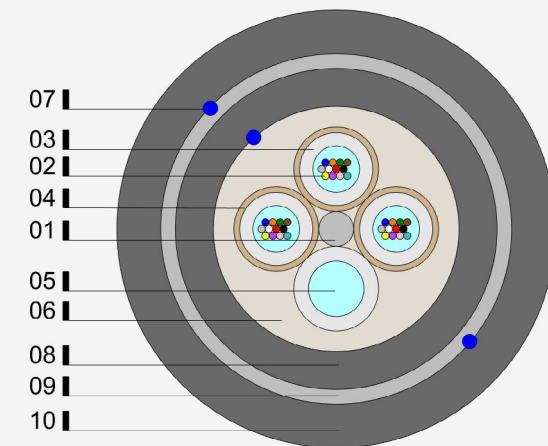


QFCI

ОГНЕСТОЙКИЙ МНОГОМОДУЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ



DATA SHEET



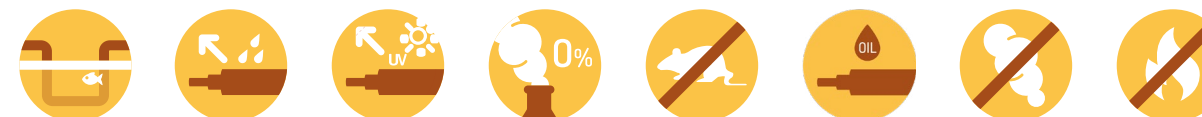
- 01. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СИЛОВОЙ ЭЛЕМЕНТ
- 02. ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА
- 03. СВОБОДНАЯ ТРУБКА (ЗАПОЛНЕННАЯ ГИДРОФОБНЫМ ГЕЛЕМ)
- 04. ОГНЕЗАЩИТА В КАЖДОЙ ТРУБКЕ
- 05. НАПОЛНИТЕЛИ
- 06. ПРОЧНОСТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
- 07. РАЗРЫВНАЯ НИТЬ
- 08. ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА
- 09. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ БРОНЯ
- 10. ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА

ОПИСАНИЕ

Многомодульный кабель заполненный мигидрофобным гелем для внутренней и наружной прокладки Каждый млодуль содержит не более 12 волокон и имеет огнезащиту в виде слюдяной ленты Прочностные элементы состоят из стекловолоконных нитей Кабель армирован оплеткой из стальной проволоки Внешняя оболочка SHF1. Кабель рассчитан 1000 C°. на эксплуатацию в течение более 3 часов при температуре пожара Согласно стандарту 606:2016 F1 QFCI. DNV Одобрено DNV

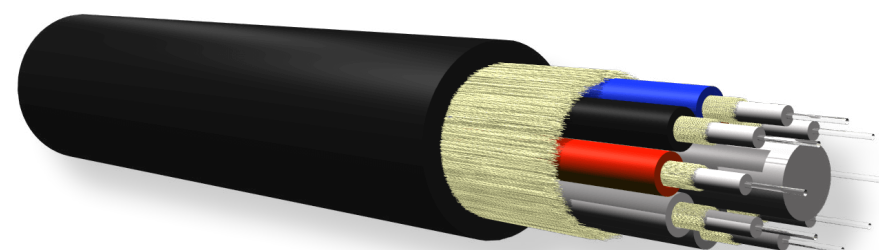
ПРИМЕНЕНИЯ

- Морское и оффшорное применение
- Морские суда
- Враждебные среды
- Аварийные системы

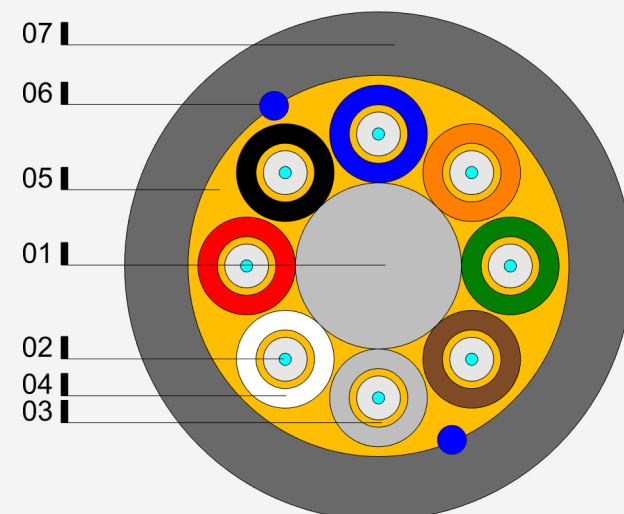


MBC

МОРСКОЙ МНОГОСЕКТОРНЫЙ КАБЕЛЬ



DATA SHEET



- 01. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СИЛОВОЙ ЭЛЕМЕНТ
- 02. ПЛОТНОЕ БУФЕРНОЕ ВОЛОКНО (0,9 мм)
- 03. ПОДКАБЕЛЬНЫЕ СИЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
- 04. ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ОБОЛОЧКА
- 05. СИЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
- 06. РАЗРЫВНАЯ НИТЬ
- 07. ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА

ОПИСАНИЕ

Многосекторный кабель для внутренней и наружной прокладки. Каждое волокно представляет собой субкабель (сектор) с плотным экранированием, арамидной и индивидуальной оболочкой. Допускает прямое подключение. Внешняя оболочка LSZH армирована арамидными нитями. Подходит для судовых кабельных систем. Одобрено Бюро Веритас.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Морское и оффшорное применение
- Морские суда
- Враждебная среда
- Устойчивость к воздействию нефти и углеводородов



** ПО ЗАПРОСУ ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРОЕКТАМ **



ЖЕСТКИЕ УСЛОВИЯ
ЭКСПЛУАТАЦИИ
МОРСКАЯ И
ОФФШОРНАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

OPTRAL

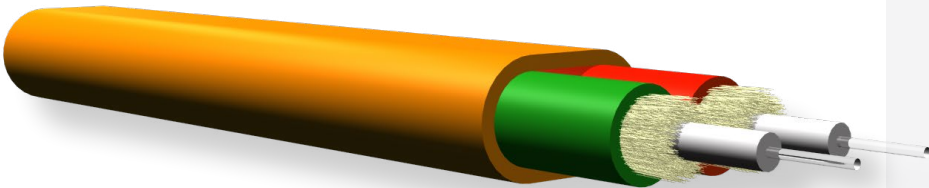
ОГНЕСТОЙКОСТЬ
ЕВРОКЛАСС B2ca

04

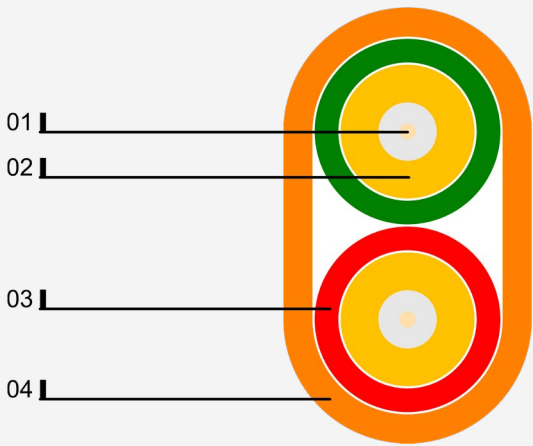


FLAT
XTREMEFIRE+

ДУПЛЕКСНЫЙ ПАТЧКОРД
КАБЕЛЬ



DATA SHEET



01. ПЛОТНОЕ БУФЕРНОЕ ВОЛОКНО (0,9 мм)
02. СИЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
03. ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА.
04. ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА

ОПИСАНИЕ

Кабели ДУПЛЕКСНЫЕ с жестким буфером. Плоский тип с оболочкой СИМПЛЕКС на каждом волокне и общей оболочкой. Подходит для межсоединений. Прочностные элементы из арамидных нитей. Внешняя оболочка из термопластика. Еврокласс B2ca.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Прямая коннектизация
- Установка в помещениях
- Вертикальная установка

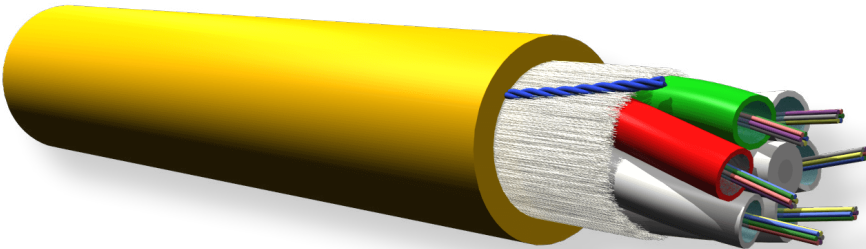


ЖЕСТКИЕ УСЛОВИЯ
ЭКСПЛУАТАЦИИ

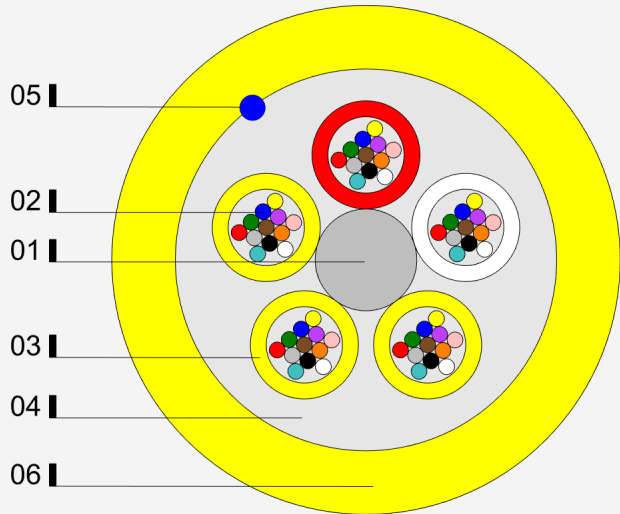
ОГНЕСТОЙКОСТЬ
ЕВРОКЛАСС B2ca

DT-DC
XTREMEFIRE+

ЭЛАСТИЧНЫЙ ДИЭЛЕКТРИК
МУЛЬТИМОДУЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ



DATA SHEET



01.ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СИЛОВОЙ ЭЛЕМЕНТ
02. ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА
03. ГИБКАЯ ТРУБКА (СУХИЕ ТРУБКИ)
04. СТЕКЛОПЛАСТИКОВАЯ АРМАТУРА - WB
05. РАЗРЫВНАЯ НИТЬ
06. ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА

ОПИСАНИЕ

Многомодульный кабель (сухие модули) с диэлектрической броней для прокладки внутри помещений. Прочностные элементы состоят из стекловолоконных нитей. Стекловолоконные нити обеспечивают защиту от мелких грызунов (светостойкость). Внешняя оболочка из термопластика LSZH-Xtreme с отличными противопожарными свойствами. Поставляется до 96 волокон с евроклассом B2ca. Еврокласс Cca - до 144 волокон.

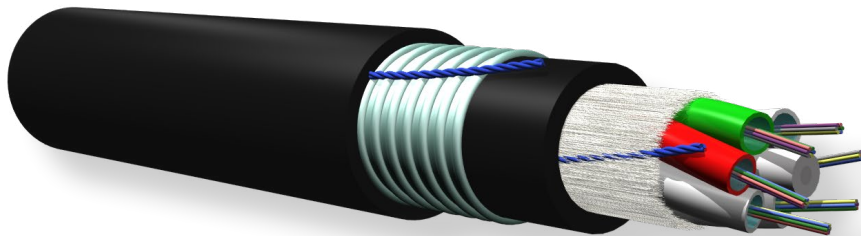
ПРИМЕНЕНИЯ

- Защищен от грызунов
- Установка в помещениях
- Центры данных

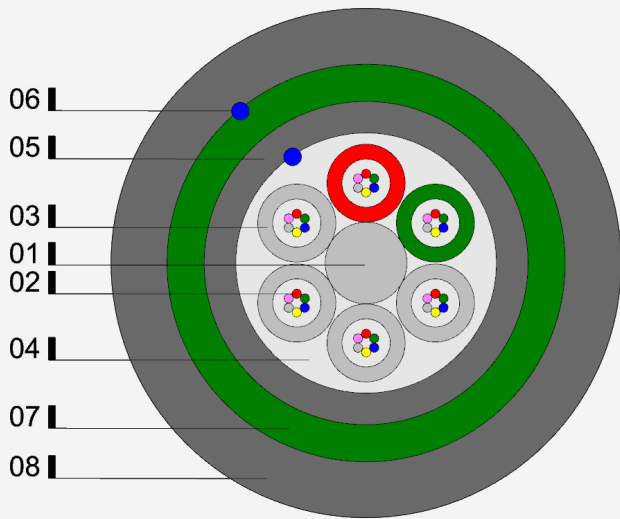


DTST06
XTREMEFIRE+

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ АРМАТУРА
МУЛЬТИМОДУЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ



DATA SHEET



- 01. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ (ГРП)
- 02. ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА
- 03. СВОБОДНАЯ ТРУБКА (СУХИЕ ТРУБЫ WB)
- 04. СИЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
- 05. ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА
- 06. РАЗРЫВНАЯ НИТЬ
- 07. БРОНЯ
- 08. ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА

ОПИСАНИЕ

Несодержащий геля многожильный трубчатый кабель с гофрированной стальной металлической броней и двойной оболочкой для внутренней и наружной прокладки (Металлическая броня обеспечивает эффективное отпугивание грызунов). Двойная оболочка обеспечивает дополнительную защиту в суровых климатических условиях. Прочностные элементы состоят из стекловолоконных нитей. Внешняя оболочка из термопластика LSZH с высоким уровнем огнестойкости. Доступно до 72 волокон. Еврокласс B2ca

ПРИМЕНЕНИЯ

- Защищен от грызунов
- Универсальный (внутренний / наружный)



ЖЕСТКИЕ УСЛОВИЯ
ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОГНЕСТОЙКОСТЬ
ЕВРОКЛАСС B2ca

** ПО ЗАПРОСУ ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРОЕКТАМ **

ИЗМЕРЕНИЕ &
МОНИТОРИНГ

05





ЖЕСТКИЕ УСЛОВИЯ
ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИЗМЕРЕНИЕ &
МОНИТОРИНГ



OPTRAL
РЕШЕНИЯ

OPTRAL



SENSOR Это решение используется для обнаружения и мониторинга неисправностей или событий с использованием таких величин, как температура, шум, вибрации, напряжение или деформация, в зависимости от условий установки и типа приложения.

Система состоит из:

OPTRAL Оптоволоконный кабель для датчиков.

- **Блок интеррогатора:** функция этого блока заключается в сборе данных, регистрируемых сенсорным кабелем, и он предназначен для работы с технологией, соответствующей типу проводимых измерений, а также для каждого конкретного применения . Программная платформа.
- **OMonitor** этот блок предназначен для просмотра и мониторинга обнаруженных событий.

- **Используемые технологии:**
 - DTS (Распределенные датчики температуры)
 - DAS (Распределенные акустические датчики)
 - DSS (Распределенные датчики деформации)
 - FBG (Волоконно-оптические брэгговские решетки)



OGUARD Это система охраны периметра, в которой для обнаружения вторжения используется оптоволоконный сенсорный кабель, устанавливаемый в ограждениях, стенах или под землей. Эта система также позволяет эффективно исключить погодные условия, которые могут вызвать ложные срабатывания.

Система состоит из:

OPTRAL Оптоволоконный кабель для датчиков.

- Блок **Analyzer Unit** к которому подключен кабель датчика.
- **OMonitor** Optional Software

Дополнительное программное обеспечение для централизованной обработки сигналов тревоги, генерируемых систе

OGUARD не только представляет собой комплексное решение, но и обеспечивает возможность использования в существующих центрах сигнализации, поддерживая различные конфигурации в зависимости от требований безопасности и стоимости защищаемых активов



ЖЕСТКИЕ УСЛОВИЯ
ЭКСПЛУАТАЦИИ
**ИЗМЕРЕНИЕ &
МОНИТОРИНГ**

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ СЕНСОРНЫЙ КАБЕЛЬ

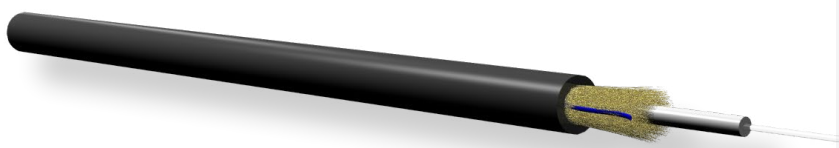
Кабели датчиков поставляются с различными типами волокон,пригодными для работы в диапазоне температур от-2000С° до +3000С°.



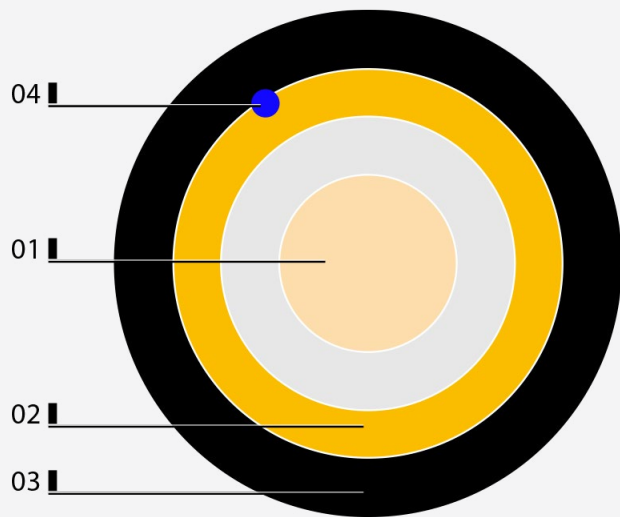
DVS

(КАБЕЛЬ ДЛЯ
ДАТЧИКА ВИБРАЦИИ)

БРОНИРОВАННЫЙ
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
СЕНСОРНЫЙ КАБЕЛЬ



DATA SHEET



01. Волоконная оптика (Жесткий буфер)
02. Прочные элементы
03. Внешняя оболочка 04.Разрывная нить

ПРИМЕНЕНИЯ

- Открытое
- Применение датчиков вибрации (OFVS)
- Жесткие условия эксплуатации

СВОЙСТВА

- Компактный
- Прочный
- Устойчивость
- Уменьшенный диаметр



ЖЕСТКИЕ УСЛОВИЯ
ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИЗМЕРЕНИЕ&
МОНИТОРИНГ

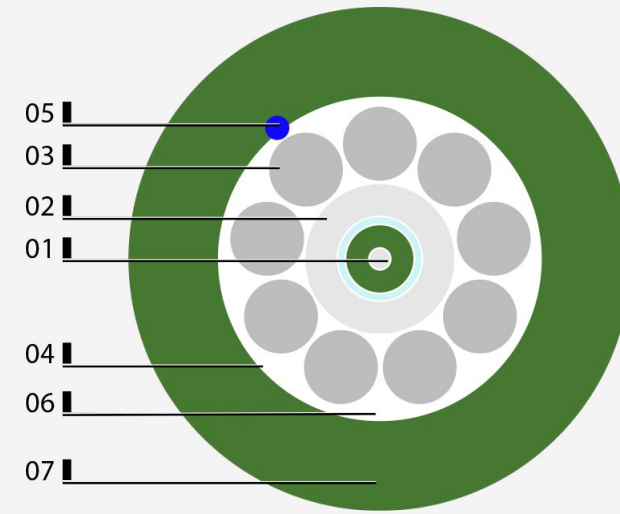
DAS

(АКУСТИЧЕСКИЙ
СЕНСОРНЫЙ КАБЕЛЬ)

АКУСТИЧЕСКИЙ
СЕНСОРНЫЙ КАБЕЛЬ



DATA SHEET



01.Волоконная оптика
02. Свободная трубка
03. Прочные элементы
04. Разрывная нить
05.Внешняя оболочка

ПРИМЕНЕНИЯ

- Вне помещений
- Акустический датчик
- Суровые условия эксплуатации

СВОЙСТВА

- Диэлектрический
- Прочный
- Компактный
- Уменьшенный диаметр
- Отличная устойчивость к грызунам



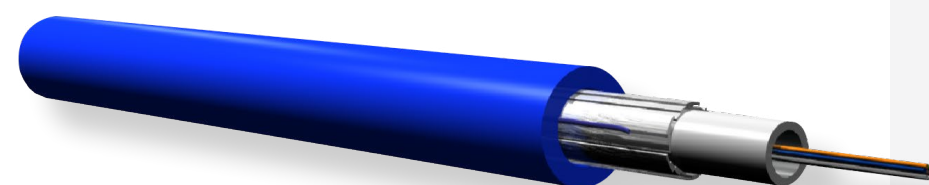
** ПО ЗАПРОСУ ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРОЕКТАМ **

OPTRAL

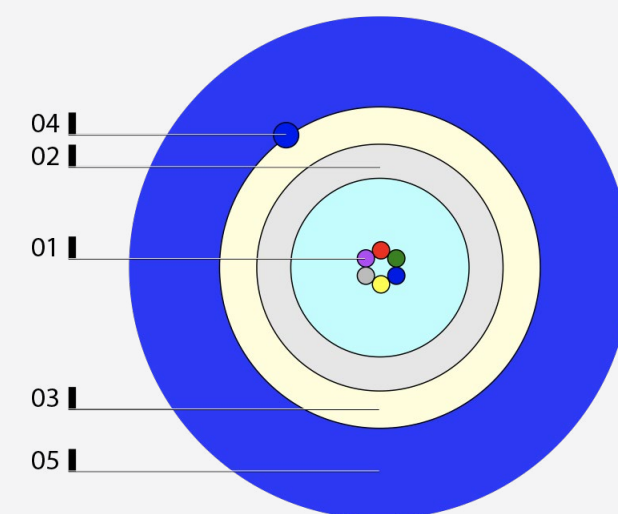
DLS

(КАБЕЛЬ ДАТЧИКА
УТЕЧКИ)

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
СЕНСОРНЫЙ КАБЕЛЬ



DATA SHEET



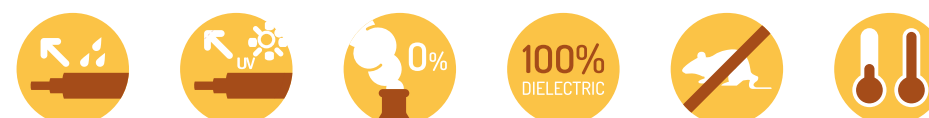
01. Волоконная оптика
02. Свободная трубка
03. Прочные элементы
04. Разрывная нить
05. Внешняя оболочка

ПРИМЕНЕНИЯ

- Вне помещений
- Приложения для измерения температуры
- Рамановское детектирование

СВОЙСТВА

- Диэлектрический
- Прочный
- Компактный
- Гибкий
- Уменьшенный диаметр
- Отличная устойчивость к грызунам



ЖЕСТКИЕ УСЛОВИЯ
ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИЗМЕРЕНИЕ &
МОНИТОРИНГ

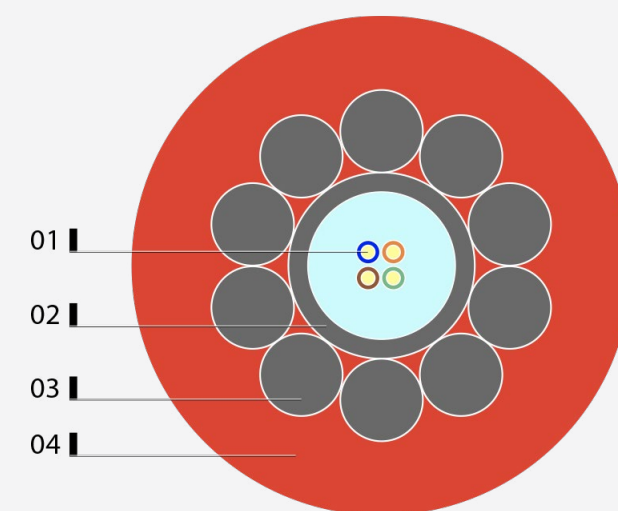
DTS

(КАБЕЛЬ ДЛЯ ДАТЧИКА
ТЕМПЕРАТУРЫ)

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
БРОНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ
ДАТЧИКА



DATA SHEET



01. Волоконная оптика
02. Трубка из нержавеющей стали (заполненная гелем)
03. Металлическое армирование
04. Внешняя оболочка

ПРИМЕНЕНИЯ

- Вне помещений
- Приложения для измерения температуры
- Рамановское детектирование
- Суровые условия эксплуатации

СВОЙСТВА

- Диэлектрический
- Прочный
- Компактный
- Гибкий
- Уменьшенный диаметр
- Отличная устойчивость к грызунам
- Водонепроницаемый



** ПО ЗАПРОСУ ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРОЕКТАМ **

OPTRAL

01 НЕФТЬ & ГАЗ



СКВАЖИННЫЕ И БУРОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ОБНАРУЖЕНИЕ
УТЕЧЕК В ТРУБОПРОВОДАХ

Прессованный газ:

- Аммиак
- Природный жидкий газ
- Хлор
- Пар

02 ИНФРАСТРУКТУРЫ



ОБНАРУЖЕНИЕ ВОЗГОРАНИЯ

Промышленные предприятия
Туннели
Строения и здания

03 ИНДУСТРИЯ



МОНИТОРИНГ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПРОЦЕССОВ

Контроль брожения вина и пива
Контроль холодной цепи
Обнаружение утечек аммиака
Контроль производства
Обнаружение источников тепла

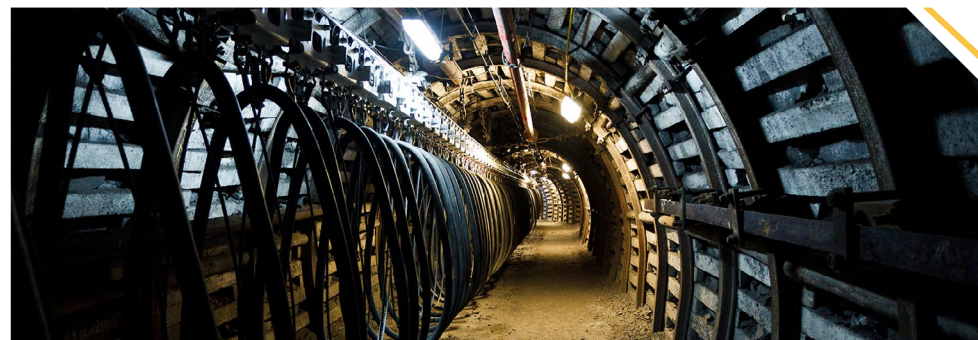
04 ЭНЕРГЕТИКА



ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЛНЕЧНАЯ
УСТАНОВКА ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

Обнаружение электрических перегрузок
Интеллектуальный мониторинг электросетей
(Smart Grid)
Мониторинг энергопотребления
Мониторинг чрезмерного нагрева

05 ГОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



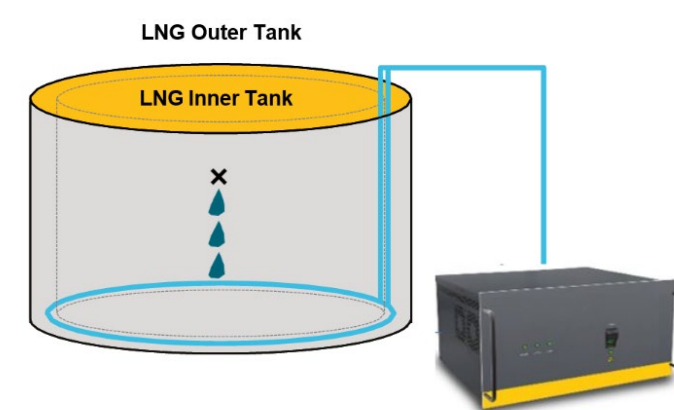
КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ В ГАЛЕРЕЯХ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА

Контроль подшипников ленточных конвейеров
Контроль температуры электролиза
Утечка шахтных отходов
Биовыщелачивание по Куперу
Контроль за состоянием рудника при электролизном минировании



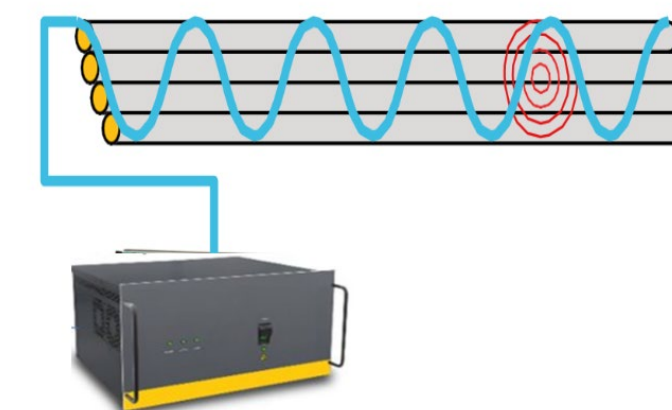
Природный жидкий газ Емкость для хранения

OSENSOR обычно используется для обнаружения утечек в резервуарах для обнаружения утечек путем мониторинга ожидаемой разницы температур между внутренним и внешним внутренним и внешним слоями, составляющими систему резервуара.



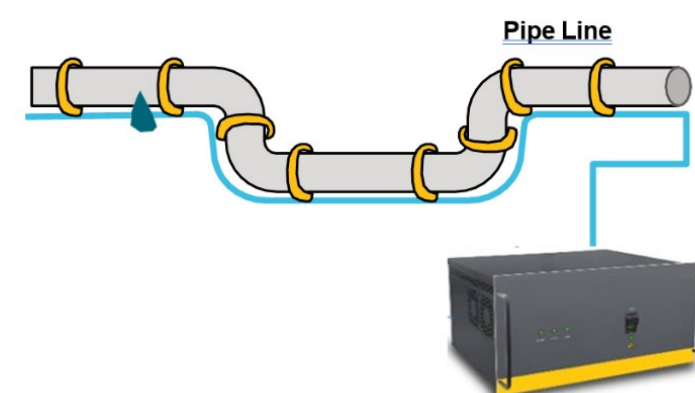
Мониторинг кабельных стоек

OSENSOR могут быть легко развернуты вдоль кабельных туннелей, каналов, лотков или стоечных систем накопление тепла может указывать на возможность возгорания, накопление тепла может указывать на возможность возникновения пожара или перегрев проводников.



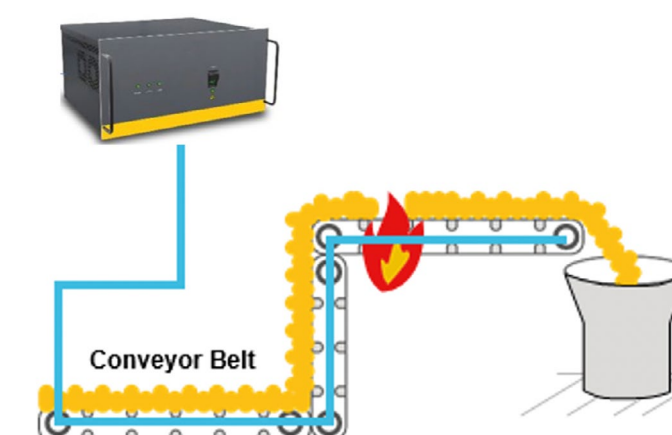
Система обнаружения утечек в трубопроводах

OSENSOR может использоваться для обнаружения мест утечек в трубопроводах жидкого аммиака и других трубопроводах сжатого газа, где вытекающее содержимое создает тепловое отклонение от нормальной фоновых температур.



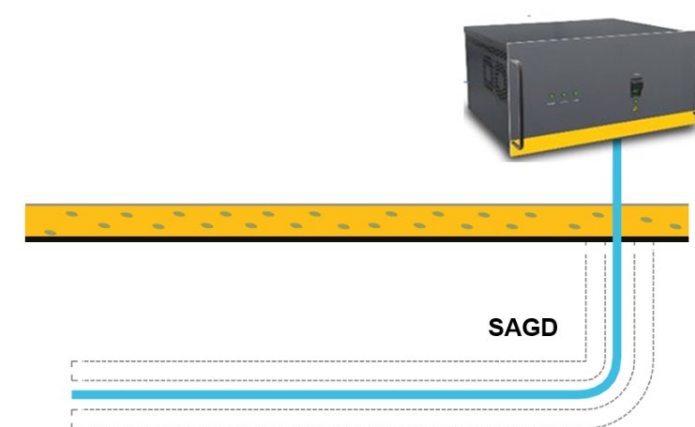
Мониторинг безопасности конвейерных систем

OSENSOR может использоваться для обнаружения скопления тепла вдоль конвейерных систем, что указывает на механические отказ компонентов или потенциальное возгорание условия.



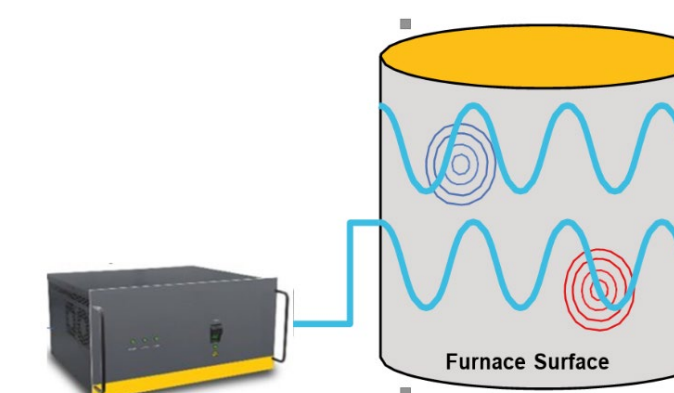
Геофизический мониторинг

OSENSOR может быть использован для обнаружения тепловых событий связанных с прорывом пара и нефти и газоположением водозабора, о другими геофизическими условиями



Температура облицовки в печной камере

МОНИТОРИНГ
Облицовка топочной камеры или корпуса реактора
диагностика износа по наружной поверхности стенки
Система профилирования температуры.





OPTRAL

HIGH PERFORMANCE
OPTICAL CABLES

FACTORY AND OFFICES

Ctra. BV-5128 Km-22
08359 Sant Iscle de Vallalta
Barcelona, Spain
E-mail: info@optral.es
Phone: +34 93 741 86 86

optral.com

