



by StoMax



www.red-box.pro

+7 (499) 705-58-85

www.stomax.net

+7 (499) 705-25-85

ПРОДУКТ **РЭД БОКС** - КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ВАШЕМУ ЗАПРОСУ
ПОСТАВЛЯЕМ И РАЗРАБАТЫВАЕМ ДЛЯ ВАС

- Разработка и производство кабеля и комплектующих
- Поставка оборудования и кабельно-проводниковой продукции
- ПИР
- ШЕФМОНТАЖ

РЭД БОКС разрабатывает, производит и поставляет кабельную продукцию, комплектующие и электрооборудование под сферы услуг в сфере IT, телекоммуникаций, систем связи, автоматизации, диспетчеризации, энергетики и инженерных систем.

НАШИ БРЕНДЫ



МАКСкаб®



РЭД БОКС для Вас – не только производитель. Наш богатый опыт позволяет поставлять оборудование и материалы не только собственного производства, но и ведущих известных брендов, для любых отраслевых нужд (IT, связь, энергетика, промышленная автоматизация и прочих инженерных систем). Прямые контакты с производителями оборудования, материалов и кабельной продукции позволяют РЭД БОКС предложить своим партнерам выгодное соотношение качества, цены и сроков поставляемой продукции.

СОТРУДНИЧЕСТВО

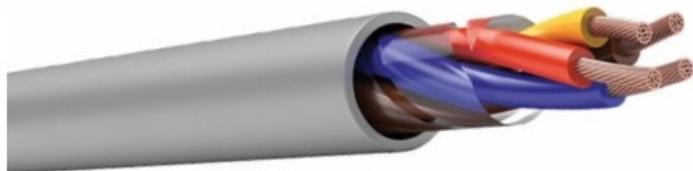
Мы всегда рады новым деловым контактам и открыты для реализации новых интересных проектов.

С предложениями о сотрудничестве :

Напишите нам: sale@red-box.pro или позвоните: +7 (499) 705-58-85

info@stomax.net

+7 (499) 705-25-85



Кабели РУСДЕН® ККУМ

контроля и управления, монтажные, промышленные многожильные, повышенной гибкости, универсальные

Назначение

Применяются в промышленных сетях, для соединения механизмов и элементов в составе автоматизированных систем (в т.ч. подвижных), в системах безопасности, связи, контроля и управления. Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также зданиях и закрытых кабельных сооружениях. Бронированные кабели допускается прокладывать в грунтах категории I-III.

Конструкция

- Проводник: многопроволочный медный или медный луженый;
- Сечения: 0,14; 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 мм² (AWG: 26; 24; 22; 20; 18; 17; 15; 13);
- Изоляция: ПВХ пластикат или полимерная композиция повышенной пожарной безопасности или огнестойкая кремнийорганическая резина с термическим барьером (LS, HF, LTx, FR);
- Тип скрутки: пучковая – одиночная, парная, тройная, четверочная;
- Количество элементов в повиве: 2 – 40*;
- Скрепляющая обмотка: пэт-пленка;
- Экран: медные луженые проволоки (опция);
- Оболочка: ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением, повышенной пластичности, с расширенным температурным диапазоном, пониженной токсичности или безгалогенная полимерная композиция (LS, HF, LTx);
- Защитные покрытия: броня – оплетка из стальных оцинкованных проволок с внешней защитной оболочкой или без (опция);
- Дополнительные опции: повышенная теплостойкость (ПТ), хладостойкость (ХЛ) и масло- и бензиностойкость (МС).

* - возможность изготовления числа парных/троечных/четверочных элементов уточняйте на момент проектирования.

Пример условного обозначения при заказе или в документации:

РУСДЕН ККУМлВВнг(A)-LS-ПТ NxS ТУ № 27.32.13-003-36993301-2021, где N – кол-во жил, S – сечение проводников.

Основные характеристики

- Диапазоны температур:
 - эксплуатации от -50°C до +70°C (опция до +90°C);
 - монтажа от -10°C;
- Минимальный радиус изгиба: без брони 6 / с броней 10 диаметров кабеля по внешней оболочке;
- Идентификация жил: каждая жила имеет свой цвет, сплошной или комбинированный вдоль жилы, или используется цифровая идентификация;
- Цвет оболочки: серый или оранжевый (для FR исполнения);
- Рабочее напряжение не более 300 В (до 500 В опция);
- Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет;
- Срок службы: не менее 30 лет;
- Является полным аналогом кабелей зарубежных производителей типа **BELDEN** и др.



РУСДЕН® ЛАН

ТУ № 27.32.13-002-36993301-2021

Свидетельство № 825695



by StoMax



Кабели РУСДЕН® ЛАН

симметричные «витая пара»

для цифровых систем и сетей Ethernet, СКС,
ЛВС

Назначение

Применяются для стационарной прокладки в сетях низкого напряжения и мощности типа Ethernet, в кабельных сооружениях и производственных помещениях, для построения локальных вычислительных IP сетей (ЛВС), систем цифрового телевидения, систем видеонаблюдения, охраны и контроля доступа, систем автоматизации и умного дома. С учетом объема горючей нагрузки допускается применение внутри помещений и закрытых кабельных сооружениях, зданиях с массовым скоплением людей. Проволочная броня, защищает от внешнего механического воздействия и усилий на растяжение. Защитная оболочка поверх брони позволяет осуществлять прокладку в грунтах категории I-III.

Конструкция

- Проводник: однопроволочный медный;
- Номинальный диаметр: 0,52; 0,57 мм (AWG: 24; 23);
- Изоляция: ПЭ или огнестойкая кремнийорганическая резина с ПВД (НДГ-О, НДГ-ОНТ, НДГ-ОБГ);
- Тип скрутки: парная;
- Количество пар: 1-4*;
- Экран: алюмолавсановая лента (опция);
- Оболочка: ПВХ пластикат (PVC), в т.ч. с низким дымо- и газовыделением (НДГ) и с расширенным температурным диапазоном, пониженной токсичности(НДГ-НТ), или безгалогенная полимерная композиция (НДГ-БГ), или полиэтилен (PE), или полиуретан (PUR);
- Защитные покровы: броня – оплетка из стальных оцинкованных проволок с внешней защитной оболочкой (К) или без (КГ) (опция);
- Дополнительные опции: повышенная теплостойкость (ПТ), хладостойкость (ХЛ) и масло- и бензиностойкость (МС).

* - возможность изготовления числа пар уточняйте на момент проектирования.

Пример условного обозначения при заказе или в документации:

РУСДЕН ЛАН F/UTP 5е НДГ-БГ Nx2x0,52 ТУ № 27.32.13-002-36993301-2021, где N – кол-во пар.

Основные характеристики

- Диапазоны температур:
 - эксплуатации от -50°C до +70°C (опция от -70°C до +100°C);
 - монтажа от -10°C (опция от -30°C);
- Минимальный радиус изгиба: без брони 8 / с броней 12 диаметров кабеля по внешней оболочке;
- Цвет оболочки: серый, черный (для PE и PUR исполнения) или оранжевый (для O исполнения);
- Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет;
- Срок службы: не менее 30 лет;
- Является полным аналогом кабелей зарубежных производителей типа **BELDEN** и др.



РВШЭ

ТУ № 16-505.451-89
Свидетельство № 825695



Кабели РВШЭ

монтажные, распределительный,
повышенной гибкости

Назначение

Применяются для монтажа радиовещательной, звукозаписывающей и звуковоспроизводящей аппаратуры, в системах связи.

Конструкция

- Проводник: однопроволочный медный;
- Диаметр: 0,5 мм;
- Изоляция: полиэтиленовая;
- Тип скрутки: парная;
- Количество пар: 1 или 5 пар;
- Экран: медная проволока / фольгированная пленка / металлизированная бумага с контактной медной проволокой диаметром 0,4-0,6 мм;
- Оболочка: ПВХ пластикат;

Пример условного обозначения при заказе или в документации:

РУСДЕН РВШЭ 1.

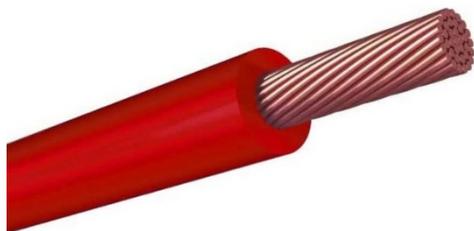
Основные характеристики

- Диапазоны температур:
 - эксплуатации от -40°C до +50°C;
 - монтажа от -10°C;
- Минимальный радиус изгиба: 12 диаметров кабеля по внешней оболочке;
- Не распространяют горение при одиночной прокладке;
- Гарантийный срок эксплуатации: 2 года;
- Срок службы: не менее 15 лет;



РУСДЕН® ПугВ-НДГ

ТУ № 27.32.13-005-36993301-2021
Свидетельство № 825695



Провода РУСДЕН® ПугВ-НДГ
монтажные, установочные,
повышенной пожарной безопасности

Назначение

Применяются для стационарной прокладки в электрических установках, осветительных и силовых сетях (на номинальное напряжение до 450 В, частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В), для монтажа электрооборудования, машин, станков и механизмов, в коллекторах, зданиях и помещениях жилых и общественных, закрытых кабельных сооружениях.

Конструкция

- Токопроводящая жила: медная, многопроволочная, повышенной гибкости;
- Сечение жилы: 0,5 – 240 мм²;
- Изоляция: пластикат пониженной пожароопасности;
- Расцветка изоляции: основные цвета – черный (чер), белый (бел), красный (кр), синий (син), желтый (жел), зеленый (зел), желто-зеленый (ж-з); дополнительные* цвета – по согласованию с заказчиком; расцветка сплошная или с нанесением 1 или 2х продольных полос*.

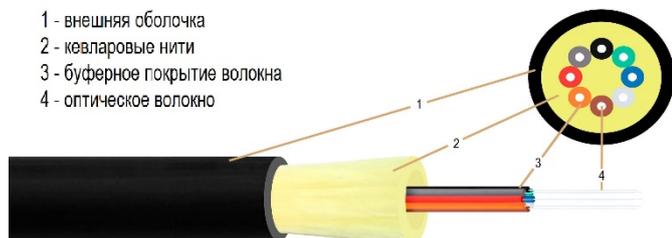
* - возможность изготовления с цветами, отличными от основных, и нанесение цветowych полос уточняйте на момент проектирования.

Пример условного обозначения при заказе или в документации:

РУСДЕН ПугВ-НДГ X ссс ТУ № 27.32.13-005-36993301-2021, где X – сечение жилы, ссс - цвет.

Основные характеристики

- Диапазоны температур: эксплуатации от -50°C до +70°C, монтажа от -15°C;
- Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров провода по внешней оболочке;
- Относительная влажность воздуха (при +35°C): 100%;
- Провода РУСДЕН ПугВ-НДГ стойки к воздействию плесневых грибов;
- Провода РУСДЕН ПугВ-НДГ стойки к воздействию механических ударов, линейного ускорения, изгибов, вибрационных нагрузок, акустических шумов;
- РУСДЕН ПугВ-НДГ полностью соответствуют и объединяют требования ГОСТ 31947 и ГОСТ 31565;
- Гарантийный срок эксплуатации: 2 года;
- Срок службы: не менее 15 лет.



Кабели РУСДЕН® ОК-ФК

полностью диэлектрический, оптический, распределительный, повышенной гибкости

Назначение

Применяются в магистральных кабельных подсистемах, в локальных сетях внутри и вне помещений, в т.ч. как распределительный кабель с возможностью непосредственного подключения разъемов. С учетом объема горючей нагрузки допускается прокладка в помещениях, зданиях и закрытых кабельных сооружениях, лотках, стояках.

Конструкция

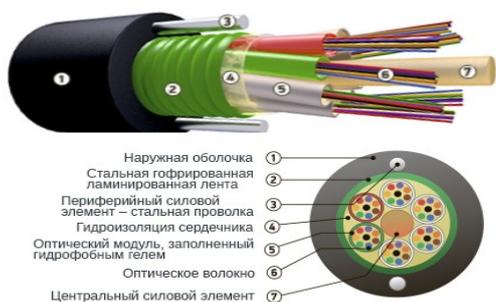
- Оптические волокна в буферном покрытии ZH;
- Количество волокон: 2; 4; 8; 12; 16; 24; 32; 48;
- Типы волокон: 9 - G.652B/C/D; 9A1 - G.657A1; 9A2 - G.657A2;
62 - OM1 (62,5); 50 - OM2; 503 - OM3; 504 - OM4;
- Силовые элементы: гидроизолирующие арамидные нити;
- Оболочка: безгалогенный полимерный компаунд (HFFR) черного цвета (BK) стойкий к УФ излучению;
- Дополнительные опции: волокна черного цвета (BK/BK).

Пример условного обозначения при заказе или в документации:

РУСДЕН ОК-ФК-D-IN/OUT-X-N-HFFR-BK/BK ТУ № 27.31.11-002-36993301-2021, где X – тип волокна, N – кол-во волокон.

Основные характеристики

- Диапазоны температур:
 - эксплуатации от -40°C до +65°C;
 - монтажа от -10°C;
- Минимальный радиус изгиба: 10 диаметров кабеля по внешней оболочке;
- Расцветка волокон: каждое волокно имеет свой цвет;
- Максимальное растягивающее усилие: 1,5 кН;
- Максимальное раздавливающее усилие: 0,4 кН/см;
- Ударопрочность: 1,5 Дж;
- Гарантийный срок эксплуатации: 2 года;
- Срок службы: не менее 25 лет;
- Является полным аналогом кабелей зарубежных производителей типа **BELDEN** и др.



Наружная оболочка ①
 Стальная гофрированная
 ламинированная лента ②
 Периферийный силовой
 элемент – стальная проволока ③
 Гидроизоляция сердечника ④
 Оптический модуль, заполненный
 гидрофобным гелем ⑤
 Оптическое волокно ⑥
 Центральный силовой элемент ⑦

Кабели РУСДЕН® ОК

оптический, для канализации, модульный и с центральной трубкой, не распространяющий горение

Назначение

Применяются на единой сети электросвязи России для прокладки в кабельной канализации, в грунтах 1-3 групп, в том числе зараженных грызунами, а также трубах, по мостам и эстакадам. С учетом объема горючей нагрузки допускается применение в туннелях, коллекторах, зданиях, помещениях и закрытых кабельных сооружениях, на энергообъектах в кабельных лотках совместно с силовым и контрольными кабелями.

Конструкция

- Оптические волокна в модуле;
- Количество волокон: 4-144 в одноповивном сердечнике, до 576 – в многоповивном;
- Типы волокон: О - G.652C/D; Г - G.657; Д - G.655;
6М - OM1 (62,5); 2М - OM2; 3М - OM3; 4М - OM4;
- Количество модулей: 2-18 (М) или центральная трубка (без обозначения) вместо центрального силового элемента;
- Гидроизоляция: свободное пространство между волокнами и модулями заполнено гидрофобом;
- Силовые элементы: центральный силовой элемент – стеклопластик (металл – опционально) или периферийный силовой элемент – 2 стальные проволоки;
- Броня: стальная гофрированная лента;
- Оболочка: композиция полиэтилена стойкая к УФ излучению (ПЭ) или безгалогенный полимерный компаунд (НДГ);
- Дополнительные опции: волокна черного цвета (ВК), промежуточная оболочка.

Пример условного обозначения при заказе или в документации:

Кабель модульной конструкции: **РУСДЕН ОК-МУ-ХН-2,7-ПЭ** ТУ № 27.31.11-001-90639504-2019, где Y – количество модулей, X – тип волокна, N – кол-во волокон;

Кабель с центральной трубкой, не распространяющий горение: **РУСДЕН ОКнг-ХН-2,7-НДГ** ТУ № 27.31.11-001-90639504-2019, где X – тип волокна, N – кол-во волокон.

Основные характеристики

- Диапазоны температур: эксплуатации от -60°C до +70°C, монтажа от -20°C;
- Минимальный радиус изгиба: 20 диаметров кабеля по внешней оболочке;
- Расцветка волокон: каждое волокно имеет свой цвет;
- Возможно использование разных типов волокон (количество и тип указывается через «/»);
- Максимальное растягивающее статическое усилие: 1,5-5,0 кН;
- Максимальное раздавливающее усилие: 0,4-0,7 кН/см;
- Гарантийный срок эксплуатации: 2 года;
- Срок службы: не менее 20 лет;
- Кабель имеет заключение МИНПРОМТОРГА России о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации.



Кабели РУСДЕН® ОГ

оптический, для грунта и канализации, модульный и с центральной трубкой, не распространяющий горение

Назначение

Применяются на единой сети электросвязи России для прокладки в грунтах, при пересечении рек и водных преград, в кабельной канализации, в том числе зараженных грызунами, а также трубах, по мостам и эстакадам. С учетом объёма горючей нагрузки допускается применение в туннелях, коллекторах, зданиях, помещениях и закрытых кабельных сооружениях.

Конструкция

- Оптические волокна в модуле;
- Количество волокон: 4-144 в одноповивном сердечнике, до 576 – в многоповивном;
- Типы волокон: О - G.652C/D; Г - G.657; Д - G.655;
6М - OM1 (62,5); 2М - OM2; 3М - OM3; 4М - OM4;
- Количество модулей: 2-18 (М) или центральная трубка (без обозначения) вместо центрального силового элемента;
- Гидроизоляция: свободное пространство между волокнами и модулями заполнено гидрофобом;
- Силовые элементы: центральный силовой элемент – стеклопластик (металл – опционально);
- Промежуточная оболочка: композиция полиэтилена или лента ПЭТ;
- Броня: стальная проволока;
- Оболочка: композиция полиэтилена стойкая к УФ излучению (ПЭ) или безгалогенный полимерный компаунд (НДГ);
- Дополнительные опции: волокна черного цвета (ВК).

Пример условного обозначения при заказе или в документации:

Кабель модульной конструкции: **РУСДЕН ОГ-МУ-ХN-2,7-ПЭ** ТУ № 27.31.11-001-90639504-2019, где Y – количество модулей, X – тип волокна, N – кол-во волокон;

Кабель с центральной трубкой, не распространяющий горение: **РУСДЕН ОГнг-ХN-2,7-НДГ** ТУ № 27.31.11-001-90639504-2019, где X – тип волокна, N – кол-во волокон.

Основные характеристики

- Диапазоны температур: эксплуатации от -40°C до +70°C, монтажа от -20°C;
- Минимальный радиус изгиба: 20 диаметров кабеля по внешней оболочке;
- Расцветка волокон: каждое волокно имеет свой цвет;
- Возможно использование разных типов волокон (количество и тип указывается через «/»);
- Максимальное растягивающее статическое усилие: 3,0-80,0 кН;
- Максимальное раздавливающее усилие: 0,4-1,0 кН/см;
- Гарантийный срок эксплуатации: 2 года;
- Срок службы: не менее 20 лет;
- Кабель имеет заключение МИНПРОМТОРГА России о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации.


Шнур оптический РУСДЕН® ШОС

патч-корд Simplex/Duplex

пигтейл

Назначение

Применяются для коммутации оптического оборудования, а также обеспечивают соединение в распределительных устройствах (кроссах и шкафах), сети FTTH – патч-корды, в оптических кроссах для сварки с волокнами оптического кабеля и подключения к оптическим адаптерам или к оптическому оборудованию, сети FTTH – пигтейлы (PT).

Конструкция

- Оптическое волокно: 1 (для пигтейла и патч-корда Simplex); 2 (для патч-корда Duplex);
- Оболочка:
 - для патч-корда - ПВХ (PVC) или безгалогенный полимерный компаунд (LSZH);
 - для пигтейла – буферное покрытие 0,9мм (LSZH);
- Типы волокон и цвет оболочки (цвет соответствует типу волокна):
 - одномодовые: G.652.D (SM) – желтый (YL); G.657.A1 (SM) – белый (WH);
 - многомодовые: MM 50/125 OM2 (MM502) – оранжевый (OR); MM 50/125 OM3 (MM503) – аква/бирюзовый (AQ); MM 50/125 OM4 (MM504) – маджента/пурпурный (MG); MM 50/125 OM5 (MM505) MM505(OM5) – лайм (LM); MM 62.5/125 (MM62) – серый (GY);
- Типы коннекторов: FC, SC, ST, LC, а также MTRG, MU, E2000;
- Класс полировки коннектора: UPC (U) и APC (A);
- Дополнительные опции: оболочка и коннектор черного цвета (BK).

Пример условного обозначения при заказе или в документации:

Патч-корд Simplex: **РУСДЕН ШОС-3.0-SC/A-SC/A-SM-10м-LSZH-YL**, где 3.0 - диаметр в мм, SC/A-SC/A – типы коннекторов и класс полировки с одной и другой стороны, SM – тип волокна, 10м – дли шнура в метрах, LSZH – тип оболочки, YL – цвет шнура;

Патч-корд Duplex: **РУСДЕН ШОС-2x3.0-2LC/U-2SC/U-MM503-20м-LSZH-AQ**, где 2x – двойной шнур Duplex, 3.0 - диаметр в мм, 2LC/U-2SC/U – типы коннекторов и класс полировки с одной и другой стороны, MM503 – тип волокна, 20м – дли шнура в метрах, LSZH – тип оболочки, AQ – цвет шнура;

Пигтейл: **РУСДЕН ШОС-0.9-PT-SC/U-MM62-1.5м-LSZH-GY**, где 0.9 - диаметр в мм, PT – пигтейл, SC/A – тип коннектора и класс полировки, MM62 – тип волокна, 1,5м – дли шнура в метрах, LSZH – тип оболочки, GY – цвет шнура;

Патч-корд Simplex черного цвета: **РУСДЕН ШОС-3.0-FC/U-FC/U-MM503-5м-LSZH-BK**, где 3.0 - диаметр в мм, FC/U-FC/U – типы коннекторов и класс полировки с одной и другой стороны, MM503 – тип волокна, 5м – дли шнура в метрах, LSZH – тип оболочки, BK – цвет шнура.

Основные характеристики

- Диапазоны температур:
 - эксплуатации: патч-корд от -20°C до +75°C; пигтейл от -10°C до +60°C
 - хранения: патч-корд от -40°C до +85°C; пигтейл от -30°C до +75°C
- Внешний диаметр: пигтейл – 0,9мм; патч-корд – 2,0 и (по умолчанию) 3,0мм;
- Длина: РУСДЕН® ШОС может быть изготовлен длиной от 0,5м до 100м с шагом 0,1м (стандартные длины: 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 10,0; 15,0; 20,0м);
- Расцветка: каждый тип волокна имеет свой цвет;
- По спецзаказу возможно изготовление РУСДЕН® ШОС полностью черного цвета;
- Количество циклов соединений: 1000;
- Является полным аналогом шнуров зарубежных производителей типа BELDEN и др.



Кросс стоечный РУСДЕН® КС
Кросс настенный РУСДЕН® КН

укомплектованы кассетами, адаптерами и пигтейлами



Назначение

Применяются для коммутации оптических волокон, для создания разъёмного соединения между оптическими шнурами, подключенными к активному оборудованию, и волоконно-оптическим кабелем. РУСДЕН КС для размещения в стойке. РУСДЕН КН для размещения на стенах.

Конструкция

- Корпус: сталь;
- Варианты комплектации и обозначения:
 - o особенность конструкции: (без обозначения) – стандарт, (У) – универсальный, (В) - выдвигная панель с замком, (В-П) - выдвигная панель без замка;
 - o количество оптических портов: по согласованию с заказчиком;
 - o размер по высоте (nU): кратный 44,45мм, n = 1, 2, 3, 4;
 - o цвет корпуса: серый (GY), черный (BK);
 - o адаптеры (розетки): количество - по согласованию с заказчиком; типы коннектора - FC, SC, ST, LC или другой, по согласованию с заказчиком;
 - o шнуры оптические: количество - по согласованию с заказчиком; типы коннектора - FC, SC, ST, LC; полировка коннектора – UPC (U), APC (A); тип оптического волокна (ОВ): 9/125 мкм (SM), OM2 (MM50), OM3 (MM503), OM4 (MM504), 62.5/125 мкм (MM62); длина – по согласованию с заказчиком;
 - o количество кассет типа КУ-01: по согласованию с заказчиком.
- Дополнительные опции: оболочка и коннектор оптических шнуров черного цвета (BK).

Примеры условного обозначения при заказе или в документации:

РУСДЕН КСу-16-1U-16FC-1КУ-GY – кросс стоечного исполнения «Универсальный», высотой 1U, на 16 портов, укомплектованный 16 адаптерами типа FC, с одной кассетой типа КУ-01, серого цвета;

РУСДЕН КСу-32-1U-32SC-2КУ-GY – кросс стоечного исполнения «Универсальный», высотой 1U, на 32 порта, укомплектованный 32 адаптерами типа SC, с двумя кассетами типа КУ-01, серого цвета;

РУСДЕН КСу-24-1U-GY-24FC/MM-24FC/U-MM50-1КУ – кросс стоечного исполнения «Универсальный», высотой 1U, на 24 порта, укомплектованный 24 адаптерами типа FC, а также 24 шнурами «pigtail» с волокном OM2 и коннекторами типа FC, с одной кассетой типа КУ-01, серого цвета.

Основные характеристики

- Длина используемых оптических шнуров РУСДЕН® ШОС: от 0,5м до 100м с шагом 0,1м (стандартные длины: 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0м);
- Расцветка оптических шнуров РУСДЕН® ШОС: каждый тип волокна имеет свой цвет;
- По спецзаказу возможно укомплектовать кроссы шнурами РУСДЕН® ШОС полностью черного цвета;
- Количество циклов соединений коннекторов: 1000;
- Возможно укомплектовать сплайс-кассетой на 12 соединений РУСДЕН СК-12 (аналог кассет типа Eurolan 33В-06-12GY и 33В-07-12GY), кронштейнами (зажим) для монтажа на DIN-рейку РУСДЕН Кр-01 (аналог зажима типа Eurolan 60А-42-05-01SL).
- Является полным аналогом шнуров зарубежных производителей типа BELDEN и др.



Кабели связи МАКСкаб® ТЗПэл

симметричные, низкочастотные, с медными жилами и полиэтиленовой изоляцией, в оболочке полиэтиленовой и повышенной пожаробезопасности.

Назначение

Применяются на единой сети электросвязи России для обустройства телефонных и кабельных узлов, кабельных вводов и вставок в любые линии связи, в т.ч. воздушные, соединительных линий АТС-АТС и АТС-МТС, для линий связи с использованием отдельных цепей в диапазоне частот до 552 кГц (для передачи до 120 каналов тональной частоты). Кабели предназначены для прокладки в канализации, коллекторах, помещениях, зданиях, трубах, тоннелях. В исполнении –НДГ, нг(А)-LS, нг(А)-HF предназначены для прокладки (одиночной и групповой) в помещениях с требованиями к пожарной безопасности по категории «А» и пр. В исполнении Б и ББШп предназначены для прокладки в грунтах всех групп (кроме вечно-мерзлотных и с повышенной коррозионной активностью к стальной броне), также при пересечении мелких водоемов и рек, в районах с повышенным электромагнитным влиянием.

Конструкция

- Токопроводящая жила - медная однопроволочная, диаметром 0,9 или 1,2 мм;
- Изоляция - полиэтиленовая;
- Сердечник - скрученный из правильных звездных четверок, количество четверок: 3, 4, 7, 12, 14, 19, 27, 37, 52, 61, 102;
- Скрепляющая обмотка - синтетические или хлопчатобумажные нити или синтетические ленты;
- Поясная изоляция - полиэтилентерефталатная лента или пленка;
- Экран - алюмополимерная лента;
- Броня - оцинкованные ленты с наружным защитным шлангом из полиэтилена (типа ББШп);
- Оболочка - черный светостабилизированный полиэтилен, или ПВХ-пластикат пониженной пожароопасности (нг(А)-LS), или компаунд, не содержащий галогенов (НДГ, нг(А)-HF).

Пример условного обозначения при заказе или в документации:

МАКСкаб ТЗПэл Nх4xD ТУ № 27.32.13-001-36993301-2020, где N – кол-во четверок, D – диаметр проводников.

Основные характеристики

- Диапазоны температур:
 - эксплуатации от - 50°C до +60°C,
 - прокладки (вручную и механизировано) от -15°C до +40°C,
 - изгибов - при монтаже не ниже -10°C;
- Допустимые перегибы при монтаже и прокладке: не более двух двойных перегибов по окружности, кратной 7-диаметрам кабеля по внешней оболочке;
- Воздействие повышенной температуры: при монтаже допустимо кратковременное воздействие температуры до +130°C, что не меняет расцветку изоляции жил;
- Эксплуатация при избыточном давлении: допускается внутри избыточное давление воздуха (осушенного) или инертного газа 50-98 кПа;
- Рабочее напряжение цепей: до 430 В постоянного тока или до 300 В переменного тока;
- Строительная длина: по согласованию с заказчиком;
- Вид климатического исполнения У и Т, категория размещения 1 - 4;
- Хранение и транспортировка: в соответствии с ГОСТ 18690-2012;
- Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет с даты ввода в эксплуатацию, но не более 5,5 лет с даты изготовления;
- Срок службы: не менее 30 лет.



Кабели связи **МАКСкаб® МКПпэл**

симметричные, высокочастотные, с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке полиэтиленовой, алюминиевой и повышенной пожаробезопасности.

Назначение

Применяются на единой сети электросвязи России для обустройства магистральных и внутризоновых (или городских) сетей в аналоговых и цифровых системах передачи данных. Кабели предназначены для прокладки в канализации, коллекторах, помещениях, зданиях, трубах, тоннелях, вставок в линии связи, в т.ч. воздушные. В исполнении –НДГ, нг(A)-LS, нг(A)-HF предназначены для прокладки (одиночной и групповой) в помещениях с требованиями к пожарной безопасности по категории «А» и пр. В исполнении Б и БШп предназначены для прокладки в грунтах всех групп (кроме вечно-мерзлотных и с повышенной коррозионной активностью к стальной броне), также при пересечении мелких водоемов и рек, в районах с повышенным электромагнитным влиянием.

Конструкция

- Токопроводящая жила - медная однопроволочная, диаметром 1,2 мм;
- Изоляция - полиэтиленовая;
- Сердечник - скрученный из правильных звездных четверок;
- Скрепляющая обмотка - синтетические или хлопчатобумажные нити или синтетические ленты;
- Поясная изоляция - полиэтилентерефталатная лента или пленка;
- Экран - алюмополимерная лента;
- Промежуточная оболочка - алюминиевая;
- Броня - оцинкованные ленты с наружным защитным шлангом из полиэтилена (типа БШп);
- Внешняя оболочка - черный светостабилизированный полиэтилен, или ПВХ-пластикат пониженной пожароопасности (нг(A)-LS), или компаунд не содержащий галогенов (НДГ, нг(A)-HF).

Пример условного обозначения при заказе или в документации:

МАКСкаб МКПпэл Nx4x1,2 ТУ № 27.32.13-004-36993301-2022, где N – кол-во четверок.

Основные характеристики

- Диапазоны температур:
 - эксплуатации от - 50°С до +60°С,
 - прокладки (вручную и механизировано) от -15°С до +40°С,
 - изгибов - при монтаже не ниже -10°С;
- Допустимые перегибы при монтаже и прокладке: не более двух двойных перегибов по окружности, кратной 10-диаметрам кабеля по внешней оболочке;
- Эксплуатация при избыточном давлении: допускается внутри избыточное давление воздуха (осушенного) или инертного газа 50-98 кПа;
- Строительная длина: по согласованию с заказчиком;
- Вид климатического исполнения У и Т, категория размещения 1 - 4;
- Хранение и транспортировка: в соответствии с ГОСТ 18690-2012;
- Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет с даты ввода в эксплуатацию, но не более 5,5 лет с даты изготовления;
- Срок службы: не менее 30 лет.
-



Кабели связи **МАКСкаб® ОККЛ**

оптический, комбинированный, универсальный, в оболочке полиэтиленовой и повышенной пожаробезопасности.

Назначение

Кабель МАКСкаб® ОККЛ – универсальный кабель широкого спектра использования. Применяются для горизонтальной и вертикальной прокладки в системах видеонаблюдения, сигнализации и связи, для питания удалённых устройств малой и средней мощности и одновременной передачи информации по одномодовым или многомодовым оптическим волокнам. Кабели предназначены для прокладки в канализации, коллекторах, помещениях, зданиях, трубах, тоннелях. В исполнении нг(А)-HF предназначены для прокладки (одиночной и групповой) в помещениях с требованиями к пожарной безопасности по категории «А» и пр.

Конструкция

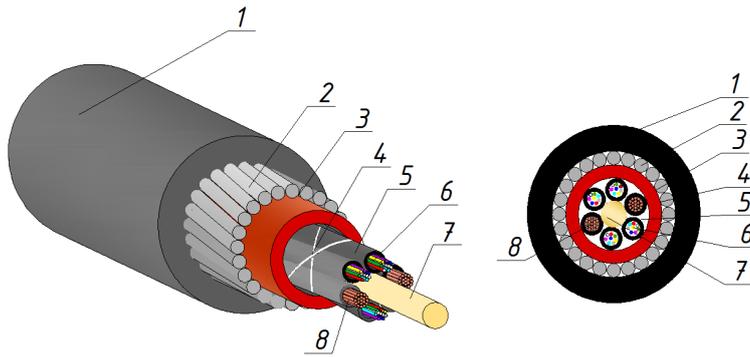
- Оптические волокна в специальном модуле и медные многопроволочные токопроводящие жилы в полиэтиленовой изоляции;
- Количество волокон: 2, 4, 8, 12, 16, 24, 32;
- Типы волокон: О - G.652C/D; Г - G.657 или G.652D/G.657A1; Д - G.655;
6М - OM1 (62,5); 2М - OM2; 3М - OM3; 4М - OM4;
- Количество токопроводящих жил: 2, 4;
- Сечения токопроводящих жил: 1,5; 2,5; 4,0; 6,0 мм²;
- Центральный силовой элемент: стеклопластиковый пруток;
- Экран: алюмополимерная лента;
- Оболочка: черный светостабилизированный полиэтилен или компаунд, не содержащий галогенов (нг(А)-HF).

Пример условного обозначения при заказе или в документации:

МАКСкаб ОККЛнг(А)-HF-GN+MxS ТУ № 27.31.11-001-36993301-2021, где G – тип волокна, N – кол-во волокон, M – количество медных жил, S – сечение медных жил.

Основные характеристики

- Диапазоны температур: эксплуатации от - 50°С до +70°С, монтажа от -15°С;
- Минимальный радиус изгиба: 12 диаметров кабеля по внешней оболочке;
- Используемый пластиковый компаунд и облегченная конструкция позволяют обеспечить повышенную гибкость;
- Оптические волокна расположены в специальном двойном усиленном модуле;
- Конструкция и используемые материалы позволяют прокладывать кабель МАКСкаб® ОККЛ совместно с другими кабелями связи в одном лотке или канале;
- Оптические волокна и электрические жилы не подвержены взаимному влиянию;
- Выгодная экономика за счет комбинированной конструкции медного электрического и волоконно-оптического кабелей;
- Оптическая часть расположена параллельно с медными жилами, рассчитанными на напряжение до 220 В, силу тока до 32 А;
- Монтаж осуществляется с помощью усовершенствованных универсальных муфт;
- Цветовая кодировка: каждое волокно/жила имеет свой отличительный цвет;
- Допустимое усилие на растяжение (не менее): 2,5 кН;
- Максимальное раздавливающее усилие: 0,3 кН/см;
- Гарантийный срок эксплуатации: 2 года, срок службы: не менее 20 лет.

**Кабели связи МАКСкаб® ОКБнг-..НДГ**

оптический, комбинированный,
для связи, питания и контроля удаленных
устройств.

Назначение

Применяются на единой сети электросвязи России для прокладки в грунтах, при пересечении рек и водных преград, в кабельной канализации, в том числе зараженных грызунами, а также трубах, по мостам и эстакадам, в туннелях, коллекторах, зданиях, закрытых кабельных сооружениях и помещениях с требованиями к пожарной безопасности по категории «А» и пр.

Конструкция

- (1) Наружная оболочка: негорючий безгалогенный компаунд, стойкий к УФ-излучению;
- (2) Броня: повив из стальных проволок, свободное пространство между проволоками заполнено гидрофобным компаундом;
- (3) Внутренняя оболочка: полимер алого или красного цвета;
- (4) Скрепляющие нити;
- (5) Сердечник: скрутка из четырех оптических модулей черного цвета – трубок из полибутилентерефталата и двух медных изолированных жил вокруг центрального силового элемента, свободное пространство между элементами скрутки заполнено гидрофобным компаундом;
- (6) Оптические волокна: в оптических модулях, свободное пространство между волокнами заполнено гидрофобным компаундом;
- Типы волокон: А – Е3 (G.652D) или Е3 (G657A1/G652D) производства АО «Оптиковолокonné Системы» (по согласованию с заказчиком возможно применение другого типа волокна);
- (7) Центральный силовой элемент: диэлектрический стеклопластиковый пруток;
- (8) Две медные изолированные жилы диаметром по 1,2мм.

Пример условного обозначения при заказе или в документации:

МАКСкаб ОКБнг(А)-НФ-М6П-АН/2х1,2-10,0-НДГ ТУ № 3587-001-92193892-2011, где А – тип волокна, N – кол-во волокон, 10,0 – допустимое растягивающее усилие в кН.

Основные характеристики

- Диапазоны температур: эксплуатации от - 60°С до +70°С, монтажа от -30°С;
- Минимальный радиус изгиба: 15 диаметров кабеля по внешней оболочке;
- Дополнительные медные жилы обеспечивают связь или питания удалённых устройств малой и средней мощности или контроль;
- Кабель имеет защиту от грызунов;
- Расцветка волокон: отличительная цветовая расцветка волокон в каждом модуле (согласовывается при производстве);
- Стандартные допустимые усилия на растяжение (не менее, кН): 7,0, 8,0, 10,0;
- Раздавливающее усилие (не менее, кН/см): 0,4;
- Стойкость к ударной нагрузке (Дж): 20;
- Гарантийный срок эксплуатации: 2 года;
- Срок службы: не менее 25 лет.