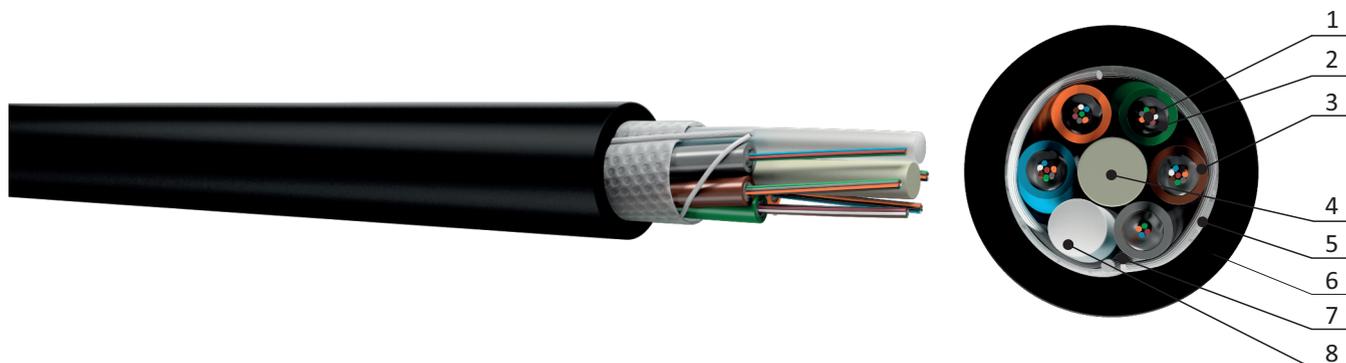


KCEP
CABLE

25 лет
КСЕР

КАБЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ	
Кабель оптический без бронепокровов КС-ОКГ	5
Кабель оптический с центральной трубкой без бронепокровов КС-ОКГО	6
Кабель оптический самонесущий плоский, без бронепокровов КС-ОКГО	7
Кабель оптический с броней из гофрированной стальной ленты КС-ОКЛ	8
Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты КС-ОКЛО	9
Кабель оптический подвесной с вынесенным силовым элементом КС-ОКТ	10
Кабель оптический подвесной с центральным оптическим модулем, с вынесенным силовым элементом КС-ОКТО	11
Кабель с броней из стальных оцинкованных проволок КС-ОКБ	12
Кабель оптический самонесущий КС-ОКК	13
Кабель оптический стационарный КС-ОКС	14
Кабель абонентский самонесущий ОРСС	15
Кабель оптический абонентский FTTH	16
Кабель оптический гибкий с вынесенным силовым элементом КС-FTTHSC	17
Кодификатор оптических кабелей «Kazcentrelectroprovod»	18
ПРОВОДА И КАБЕЛИ СВЯЗИ МЕДНОЖИЛЬНЫЕ	
LAN-КАБЕЛИ	
Кабель парной скрутки не экранированный U/UTP	19
КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННЫЕ ГОРОДСКИЕ	
Кабель телефонный для цифровых систем ТПП	20
Кабель малопарный МКППЦ	21
Кабель парной скрутки не экранированный U/UTP, F/UTP	22
Кабель парной скрутки не экранированный U/UTP, F/UTP	23
КАБЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ	
Кабель распределительный КРВПМ	24
КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ	
Кабели комбинированные для систем видеонаблюдения КВК	25
Кабели комбинированные для систем видеонаблюдения КВК	26
КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ ТРЕВОЖНОЙ (ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ)	
Кабели тревожной (пожарной) сигнализации J-Y(St)Y	27-28
ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ	
Провода монтажные Н05, Н07	29
НОВИНКИ	
Кабель для погружных электродвигателей TML-B	30-31

Кабель оптический без бронепокровов КС-ОКГ



Назначение

Кабель марки КС-ОКГ предназначен для прокладки в зданиях, в кабельной канализации, при отсутствии опасности механических повреждений, а также в защитных полиэтиленовых трубах методом пневмозадувки, при отсутствии возможности затопления на длительный срок, в условиях повышенных электромагнитных полей.

В случае эксплуатации кабеля, как внутриобъектового, в исполнении с наружной оболочкой из самозатухающего ПЭ или ПВХ пластика, к маркировке кабеля добавляется «нг».

Структура

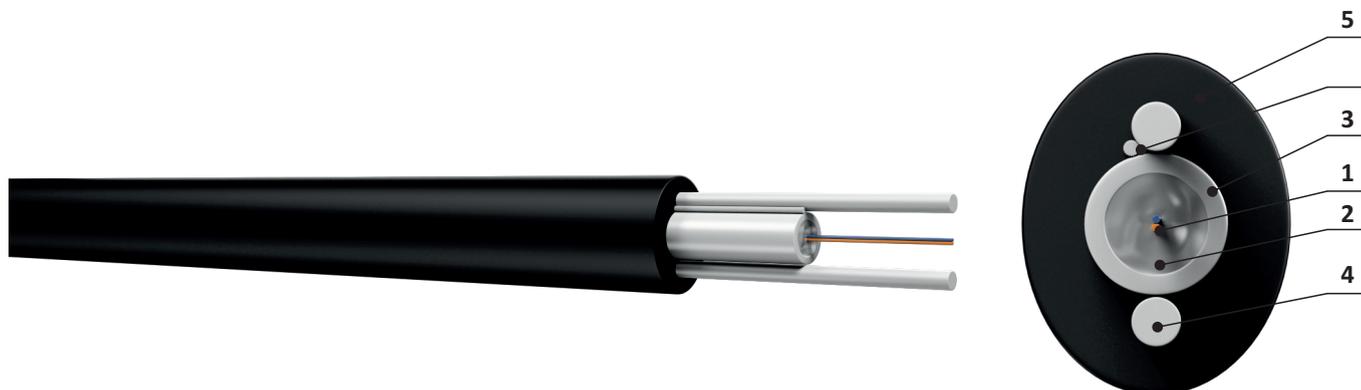
1. Оптическое волокно;
2. Заполнитель модуля (тиксотропный гель);
3. Оптический модуль (ПБТ – полибутилентерефталат);
4. Центральный силовой элемент (стеклопластиковый пруток FRP);
5. Нетканый материал (флизелин);
6. Наружная светостабилизированная полиэтиленовая оболочка. В исполнении «нг» наружная оболочка из полимера, не распространяющего горение при одиночной прокладке.
Для кабелей в исполнении «нг», не распространяющих горение при прокладке в пучках, в скобках указывается категория не распространения горения: нг(А), нг(В), нг(С), нг(D).
Типы исполнения оболочки по показателям пожарной опасности определяются в условном обозначении индексами:
LS (Low Smoke) – пониженное дымообразование;
FR (Fire Resistant) – огнестойкость;
ZH (Zero Halogenic) – отсутствие выделения галогенов при горении;
HF – отсутствие выделения коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;
LT – низкая токсичность продуктов горения;
7. Межмодульный заполнитель (гель);
8. Кордель-заполнитель.

Возможно изготовление кабеля с использованием в качестве водоблокирующего элемента водонабухающей ленты.

Таблица 1 – Физико-механические и эксплуатационные характеристики кабеля

Параметры	Значение
Количество оптических волокон в кабеле	от 2 до 144
Количество элементов повива сердечника	от 4 до 12
Номинальный наружный диаметр, мм	от 9,0
Средний вес кабеля, кг/км	от 62,4
Статическая растягивающая нагрузка, кН	от 1,0 до 2,7
Динамическая растягивающая нагрузка, кН	от 1,3 до 3,1
Кратковременная раздавливающая нагрузка, кН/см	0,3
Минимальный радиус изгиба	20 диаметров кабеля
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +60
Температура хранения и транспортировки, °С	от -50 до +60
Температура монтажа, °С	от -10 до +50

*По желанию заказчика расцветка модулей и волокон может быть любой.



Назначение

Кабель КС-ОКГО предназначен для наружной прокладки, по стенам зданий, на несущем тресе. Возможна прокладка кабеля в кабельной канализации и задувка в защитные полиэтиленовые трубы на короткие расстояния.

В случае исполнения в негорючей оболочке, возможна прокладка как внутри зданий, так и снаружи, при этом к маркировке кабеля добавляется «нг».

Структура

1. Оптическое волокно;
2. Заполнитель модуля (тиксотропный гель);
3. Оптический модуль (ПБТ – полибутилентерефталат);
4. Периферийный силовой элемент (стеклопластиковый пруток FRP);
5. Наружная светостабилизированная полиэтиленовая оболочка. В исполнении «нг» наружная оболочка из полимера, не распространяющего горение при одиночной прокладке.

Для кабелей в исполнении «нг», не распространяющих горение при прокладке в пучках, в скобках указывается категория не распространения горения: нг(А), нг(В), нг(С), нг(Д).

Типы исполнения оболочки по показателям пожарной опасности определяются в условном обозначении индексами:

LS (Low Smoke) – пониженное дымообразование;

FR (Fire Resistant) – огнестойкость;

ZH (Zero Halogenic) – отсутствие выделения галогенов при горении;

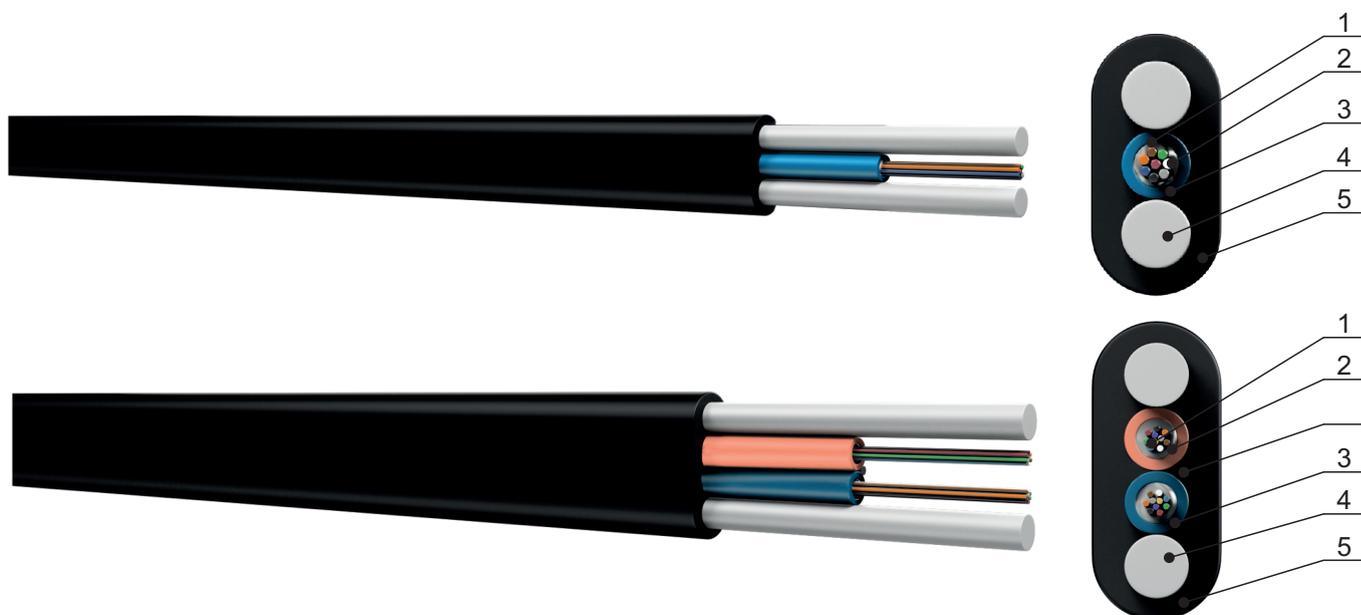
HF – отсутствие выделения коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;

LT – низкая токсичность продуктов горения.

Таблица 1 – Физико-механические и эксплуатационные характеристики кабеля

Параметры	Значение	
Номер конструкции	1201	1303
Количество оптических волокон в кабеле	от 2 до 24	от 2 до 12
Максимальные габаритные размеры сечения, мм	7,2x9,8	6,2x8,2
Средний вес кабеля, кг/км	58,1	42,9
Статическая растягивающая нагрузка, кН	0,75	
Динамическая растягивающая нагрузка, кН	1,5	
Кратковременная раздавливающая нагрузка, кН/см	0,3	
Минимальный радиус изгиба	200	165
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +60	
Температура хранения и транспортировки, °С	от -50 до +60	
Температура монтажа, °С	от -10 до +50	

* По желанию заказчика, расцветка волокон может быть любой (в кабеле более 12 волокон расцветка волокон имеет обозначение метками в виде колец).



Назначение

Кабель КС-ОКГО предназначен для подвески на опорах линий связи, контактной сети, линий электропередачи и автоблокировки электрифицированных железных дорог, между зданиями и сооружениями.

Структура

1. Оптическое волокно;
2. Заполнитель модуля (тиксотропный гель);
3. Оптический модуль (ПБТ – полибутелентерефталат);
4. Периферийные силовые элементы (стеклопластиковые прутки FRP);
5. Наружная светостабилизированная полиэтиленовая оболочка. В исполнении «нг» наружная оболочка из полимера, не распространяющего горение при одиночной прокладке.

Для кабелей в исполнении «нг», не распространяющих горение при прокладке в пучках, в скобках указывается категория не распространения горения: нг(А), нг(В), нг(С), нг(Д).

Типы исполнения оболочки по показателям пожарной опасности определяются в условном обозначении индексами:

LS (Low Smoke) – пониженное дымообразование;

FR (Fire Resistant) – огнестойкость;

ZH (Zero Halogenic) – отсутствие выделения галогенов при горении;

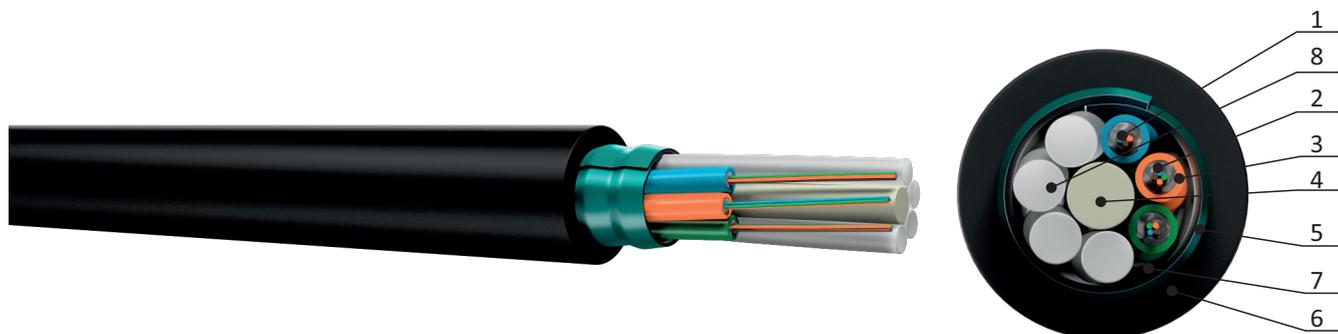
HF – отсутствие выделения коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;

LT – низкая токсичность продуктов горения.

Таблица 1 – Физико-механические и эксплуатационные характеристики кабеля

Параметры	Значение	
Количество оптических волокон в кабеле	от 2 до 12	от 16 до 24
Максимальные габаритные размеры сечения, мм	3,6x7,8	3,7x9,7
Средний вес кабеля, кг/км	39,4	48,9
Статическая растягивающая нагрузка, кН	1,5	
Динамическая растягивающая нагрузка, кН	2,0	
Кратковременная раздавливающая нагрузка, кН/см	1,0	
Минимальный радиус изгиба	155	195
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +60	
Температура хранения и транспортировки, °С	от -50 до +60	
Температура монтажа, °С	от -10 до +50	

* По желанию заказчика, расцветка волокон может быть любой.



Назначение

Кабель КС-ОКЛ предназначен для прокладки в кабельной канализации, в трубах, блоках, коллекторах, на мостах и шахтах, без изгибающих нагрузок, при опасности повреждения кабеля грызунами, в местности с возможностью затопления на длительный срок, в грунт 1-3 категории, между зданиями и сооружениями.

В случае прокладки кабеля внутри зданий, в исполнении с наружной оболочкой из самозатухающего ПЭ или ПВХ пластиката, к маркировке кабеля добавляется «нг».

Структура

1. Оптическое волокно;
2. Заполнитель модуля (тиксотропный гель);
3. Оптический модуль (ПБТ – полибутелентерефталат);
4. Центральный силовой элемент (стеклопластиковый пруток FRP);
5. Гофрированная сталеполимерная лента;
6. Наружная светостабилизированная полиэтиленовая оболочка. В исполнении «нг» наружная оболочка из полимера, не распространяющего горение при одиночной прокладке.
Для кабелей в исполнении «нг», не распространяющих горение при прокладке в пучках, в скобках указывается категория не распространения горения: нг(А), нг(В), нг(С), нг(Д).
Типы исполнения оболочки по показателям пожарной опасности определяются в условном обозначении индексами:
LS (Low Smoke) – пониженное дымообразование;
FR (Fire Resistant) – огнестойкость;
ZH (Zero Halogenic) – отсутствие выделения галогенов при горении;
HF – отсутствие выделения коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;
LT – низкая токсичность продуктов горения;
7. Межмодульный заполнитель (гель);
8. Кордель-заполнитель.

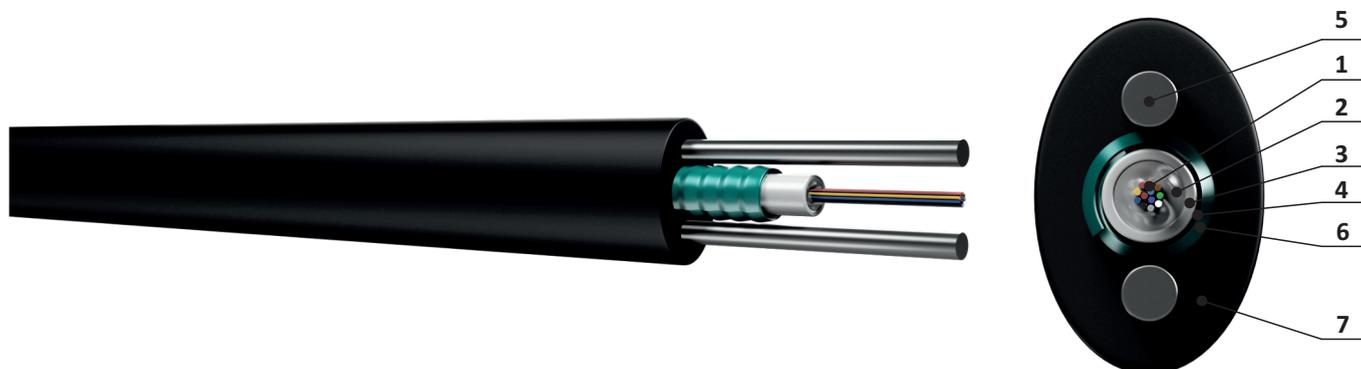
Таблица 1 – Физико-механические и эксплуатационные характеристики кабеля

Параметры	Значение
Количество оптических волокон в кабеле	от 2 до 144
Количество элементов повива сердечника	от 5 до 12
Номинальный наружный диаметр, мм	от 10,8
Средний вес кабеля, кг/км	от 115,4
Статическая растягивающая нагрузка, кН	от 2,5 до 2,7
Динамическая растягивающая нагрузка, кН	от 3,1 до 6,0
Кратковременная раздавливающая нагрузка, кН/см	0,4
Минимальный радиус изгиба	20 диаметров кабеля
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +60
Температура хранения и транспортировки, °С	от -50 до +60
Температура монтажа, °С	от -10 до +50

* По желанию, заказчика расцветка модулей и волокон может быть любой.

Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты КС-ОКЛО

КСЕР
CABLE



Назначение

Кабель КС-ОКЛО предназначен для прокладки в кабельной канализации, в трубах, блоках, коллекторах, на мостах и шахтах, без изгибающих нагрузок, при опасности повреждения кабеля грызунами, в местности с возможностью затопления на длительный срок, в грунт 1-3 категории, между зданиями и сооружениями.

Возможна прокладка кабеля внутри зданий, в исполнении с наружной оболочкой из самозатухающего ПЭ или ПВХ пластика, при этом, к маркировке кабеля добавляется «нг».

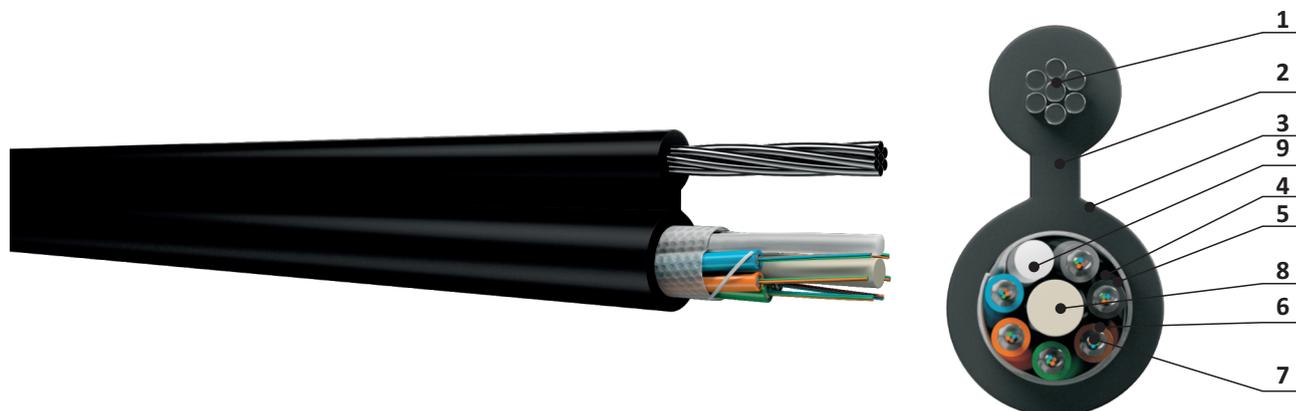
Структура

1. Оптическое волокно;
2. Заполнитель модуля (тиксотропный гель);
3. Оптический модуль (ПБТ – полибутелентерефталат);
4. Межмодульный заполнитель (гель);
5. Периферийный силовой элемент (стальная оцинкованная проволока);
6. Гофрированная сталеполимерная лента;
7. Наружная полиэтиленовая оболочка.

Таблица 1 – Физико-механические и эксплуатационные характеристики кабеля

Параметры	Значение
Количество оптических волокон в кабеле	от 2 до 24
Максимальные габаритные размеры сечения, мм	6,9x10,1
Средний вес кабеля, кг/км	от 90
Статическая растягивающая нагрузка, кН	от 2,0
Динамическая растягивающая нагрузка, кН	от 3,0
Кратковременная раздавливающая нагрузка, кН/см	0,5
Минимальный радиус изгиба, мм	200
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +60
Температура хранения и транспортировки, °С	от -50 до +60
Температура монтажа, °С	от -10 до +50

* По желанию заказчика, расцветка волокон может быть любой (в кабеле более 12 волокон расцветка волокон имеет обозначение метками в виде колец).



Назначение

Кабель КС-ОКТ предназначен для подвески на опорах воздушных линий связи, столбах городского освещения и между зданиями.

Структура

1. Вынесенный силовой элемент (стальной оцинкованный канат);
2. Разделительная перемычка;
3. Наружная светостабилизированная полиэтиленовая оболочка. В исполнении «нг» наружная оболочка из полимера, не распространяющего горение при одиночной прокладке.
Для кабелей в исполнении «нг», не распространяющих горение при прокладке в пучках, в скобках указывается категория не распространения горения: нг(А), нг(В), нг(С), нг(Д).
Типы исполнения оболочки по показателям пожарной опасности определяются в условном обозначении индексами:
LS (Low Smoke) – пониженное дымообразование;
FR (Fire Resistant) – огнестойкость;
ZH (Zero Halogenic) – отсутствие выделения галогенов при горении;
HF – отсутствие выделения коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;
LT – низкая токсичность продуктов горения;
4. Межмодульный наполнитель (гель);
5. Оптический модуль (ПБТ – полибутелентерефталат);
6. Наполнитель модуля (тиксотропный гель);
7. Оптическое волокно;
8. Центральный силовой элемент (стеклопластиковый пруток FRP);
9. Кордель-заполнитель.

* возможно изготовление кабеля с использованием водонабухающей ленты, в качестве водоблокирующего элемента.

Таблица 1 – Технические характеристики кабеля

Параметры	Значение
	От 2 до 48 волокон
Допустимая растягивающая нагрузка, кН	7,0
Кратковременная раздавливающая нагрузка, кН/см	0,3
Минимальный радиус изгиба, мм	375
Габаритные размеры сечения, мм	10,5x18,7
Средний вес, кг/км	186,0
Последовательность расцветки волокон*	Синий, оранжевый, зеленый, коричневый
Последовательность расцветки модулей*	Синий, оранжевый, зеленый, коричневый, серый, белый, красный
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +60
Температура хранения и транспортировки, °С	от -50 до +60
Температура монтажа, °С	от -10 до +50

* По желанию заказчика, расцветка волокон может быть любой.

Кабель оптический подвесной с центральным оптическим модулем и вынесенным силовым элементом КС-ОКТО

КСЕР
CABLE



Назначение

Кабель КС-ОКТО предназначен для подвески на опорах воздушных линий связи, столбах городского освещения и между зданиями.

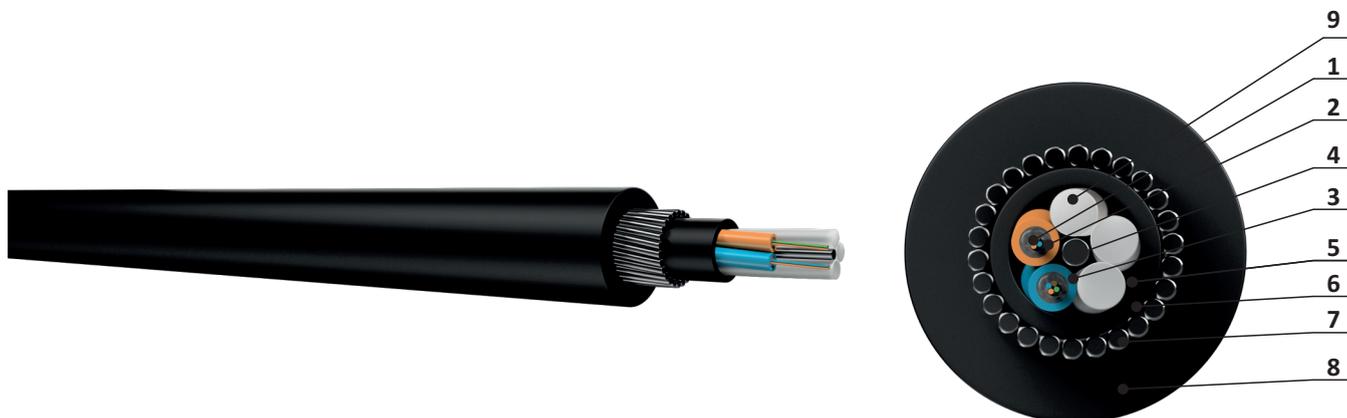
Структура

1. Выносной силовой элемент (стальной оцинкованный канат);
2. Разделительная перемычка;
3. Периферийный силовой элемент (стеклопластиковый пруток FRP);
4. Наружная светостабилизированная полиэтиленовая оболочка. В исполнении «нг» наружная оболочка из полимера, не распространяющего горение при одиночной прокладке.
Для кабелей в исполнении «нг», не распространяющих горение при прокладке в пучках, в скобках указывается категория не распространения горения: нг(А), нг(В), нг(С), нг(Д).
Типы исполнения оболочки по показателям пожарной опасности определяются в условном обозначении индексами:
LS (Low Smoke) – пониженное дымообразование;
FR (Fire Resistant) – огнестойкость;
ZH (Zero Halogenic) – отсутствие выделения галогенов при горении;
HF – отсутствие выделения коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;
LT – низкая токсичность продуктов горения;
5. Оптический модуль (ПБТ – полибутелентерефталат);
6. Оптическое волокно;
7. Заполнитель модуля (тиксотропный гель).

Таблица 1 – Физико-механические и эксплуатационные характеристики кабеля

Параметры	Значение		
	от 2 до 12	от 2 до 16	от 2 до 24
Количество оптических волокон в кабеле	от 2 до 12	от 2 до 16	от 2 до 24
Максимальные габаритные размеры сечения, мм	5,0x11,1	7,1x15,5	7,8x17,1
Средний вес кабеля, кг/км	48,9	111,5	145
Статическая растягивающая нагрузка, кН	0,8	2,5	7,0
Динамическая растягивающая нагрузка, кН	1,2	5,0	8,0
Кратковременная раздавливающая нагрузка, кН/см	0,25	0,25	0,25
Минимальный радиус изгиба, мм	100	145	150
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +60		
Температура хранения и транспортировки, °С	от -50 до +60		
Температура монтажа, °С	от -10 до +50		

* По желанию заказчика, расцветка волокон может быть любой (в кабеле более 12 волокон расцветка волокон имеет обозначение метками в виде колец).



Назначение

Кабель КС-ОКБ предназначен для прокладки ручным или механизированным способом в грунтах всех категорий, кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям, при наличии высоких требований по устойчивости к механическим нагрузкам, в канализации, защитных трубах, блоках, коллекторах. Для наружной и внутренней прокладки (в исполнении «нг»).

Структура

1. Оптическое волокно;
2. Заполнитель модуля (тиксотропный гель);
3. Оптический модуль (ПБТ – полибутелентерефталат);
4. Центральный силовой элемент (стеклопластиковый пруток FRP или стальная оцинкованная проволока);
5. Водоблокирующий элемент (водонабухающая лента или межмодульный гель);
6. Внутренняя полиэтиленовая оболочка в исполнении «нг» из нераспространяющего горение низко-дымного безгалогенового компаунда;
7. Бронепокров (стальная оцинкованная проволока);
8. Наружная светостабилизированная полиэтиленовая оболочка. В исполнении «нг» наружная оболочка из полимера, не распространяющего горение при одиночной прокладке.

Для кабелей в исполнении «нг», не распространяющих горение при прокладке в пучках, в скобках указывается категория не распространения горения: нг(А), нг(В), нг(С), нг(Д).

Типы исполнения оболочек по показателям пожарной опасности определяются в условном обозначении индексами:

LS (Low Smoke) – пониженное дымообразование;

FR (Fire Resistant) – огнестойкость;

ZH (Zero Halogenic) – отсутствие выделения галогенов при горении;

NF – отсутствие выделения коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;

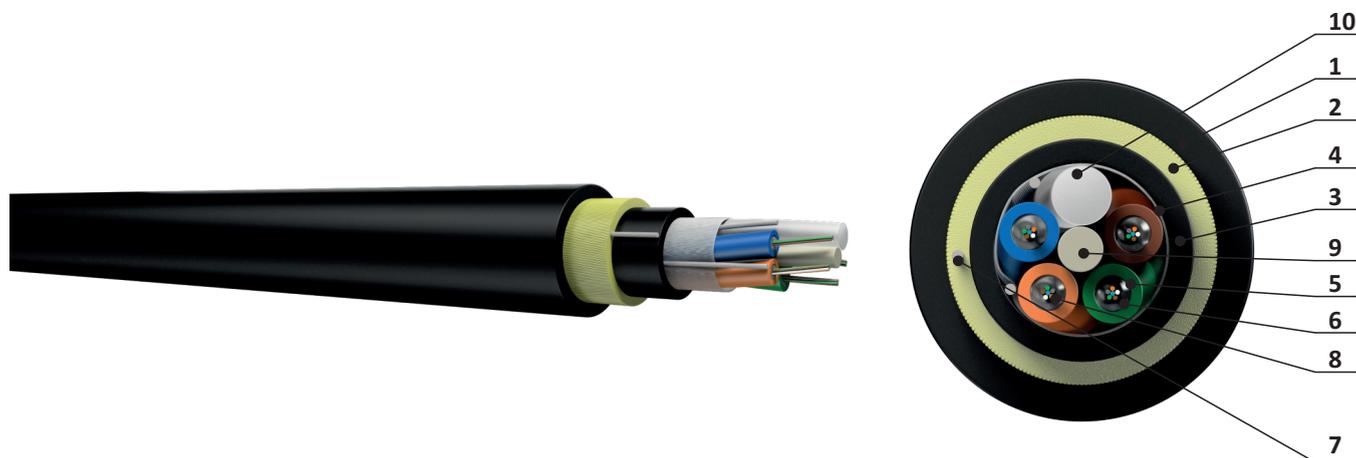
LT – низкая токсичность продуктов горения;

9. Кордель-заполнитель.

Таблица 1 – Физико-механические и эксплуатационные характеристики кабеля

Параметры	Значение
Количество оптических волокон в кабеле	от 2 до 144
Количество элементов повива сердечника, шт	от 4 до 12
Номинальный наружный диаметр, мм	от 13,5
Статическая растягивающая нагрузка, кН	от 5,0 до 70,0
Динамическая растягивающая нагрузка, кН	от 6,0 до 80,0
Кратковременная раздавливающая нагрузка, кН/см	0,4
Минимальный радиус изгиба, мм	20 диаметров кабеля
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +60
Температура хранения и транспортировки, °С	от -50 до +60
Температура монтажа, °С	от -10 до +50

* По желанию заказчика, последовательность расцветки модулей и волокон может быть любой.



Назначение

Кабель КС-ОКК предназначен для подвеса на опорах воздушных линий связи, опорах линий электропередач напряжением до 110 кВ, по стенам зданий, в кабельных лотках. Для одиночной и/или пучковой наружной и/или внутренней прокладки.

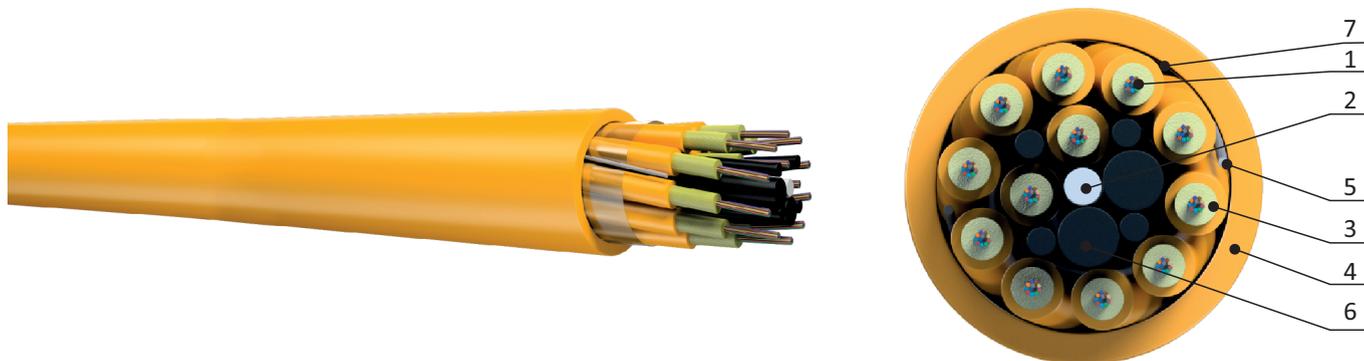
Структура

1. Наружная полиэтиленовая оболочка. В исполнении «нг» наружная оболочка из не распространяющего горение низкодымного безгалогенового компаунда. Для кабелей в исполнении «нг», не распространяющих горение при прокладке в пучках, в скобках указывается категория не распространения горения: нг(А), нг(В), нг(С), нг(Д).;
2. Периферийный силовой элемент – повив высокомодульных арамидных нитей;
3. Внутренняя полиэтиленовая оболочка. В исполнении «нг» внутренняя оболочка из нераспространяющего горение низкодымного безгалогенового компаунда;
4. Водоблокирующая лента;
5. Оптический модуль;
6. Оптическое волокно;
7. Рипкорд;
8. Заполнитель модуля (тиксотропный гель);
9. Центральный силовой элемент – стеклопластиковый пруток;
10. Кордель-заполнитель.

Таблица 1 – Физико-механические и эксплуатационные характеристики кабеля

Параметры	Значение
Количество оптических волокон в кабеле	от 2 до 144
Количество элементов повива сердечника, шт	от 5 до 12
Средний вес кабеля, кг/км	от 14,0 до 160,2
Статическая растягивающая нагрузка, кН	от 6,0 до 7,0
Динамическая растягивающая нагрузка, кН	от 7,0 до 8,0
Кратковременная раздавливающая нагрузка, кН/см	0,4
Минимальный радиус изгиба, мм	20 диаметров кабеля
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +85
Температура хранения и транспортировки, °С	от -50 до +85
температура монтажа, °С	от -15 до +85

* По желанию заказчика, расцветка волокон может быть любой.



Назначение

Кабель КС-ОКС предназначен для прокладки внутри станций в кабельных каналах, маршах, тоннелях, шахтах, шкафах распределения, оптических кроссах.

Структура

1. Оптическое волокно;
2. Центральный силовой элемент (стеклопластиковый пруток FRP);
3. Оптический модуль из LSZH заполненный арамидными нитями;
4. Наружная оболочка из нераспространяющего горения низкодымного безгалогенового компаунда LSZH;
5. Рипкорд;
6. Кордель-заполнитель;
7. Поясная изоляция.

Таблица 1 – Физико-механические и эксплуатационные характеристики кабеля

Параметры	Значение
Количество оптических волокон в кабеле	от 96 до 144
Количество элементов повива сердечника	18
Номинальный наружный диаметр, мм	17,4
Средний вес кабеля, кг/км	215
Статическая растягивающая нагрузка, кН	0,4
Динамическая растягивающая нагрузка, кН	1,0
Кратковременная раздавливающая нагрузка, кН/см	0,2
Минимальный радиус изгиба	20 диаметров кабеля
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +50
Температура хранения и транспортировки, °С	от -40 до +50
Температура монтажа, °С	от -10 до +40

* По желанию заказчика последовательность расцветки модулей и волокон может быть любой.

Таблица 2 – Оптические характеристики волокна

Параметры	Значение
Производитель и марка волокна	Corning® SMF-28e+® LL, Corning® SMF-28® Ultra
Тип волокна и соответствие стандарту	Одномодовое (SM), G.652D, G.657.A1
Коэффициент затухания на длине волны 1310 нм, дБ/км (не более)	0,4
Коэффициент затухания на длине волны 1550 нм, дБ/км (не более)	0,3



Назначение

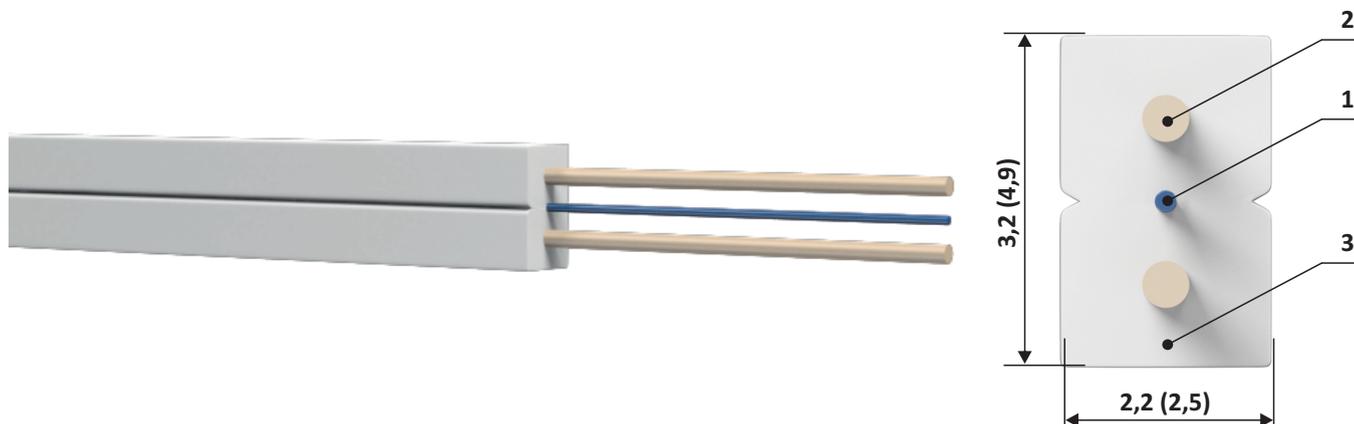
Кабель КС-ОРСС предназначен для подвески на опорах ВЛС, для прокладки в защитной полиэтиленовой трубе. Также кабель может применяться для внутренней прокладки, при удалении наружной оболочки.

Структура

- 1. Оптическое волокно;
- 2. Силовой элемент кабеля FTTH (арамидный пруток FRP-A);
- 3. Оболочка кабеля FTTH - LSZH;
- 4. Полимерная подушка;
- 5. Периферийный силовой элемент (стеклопластиковый пруток FRP);
- 6. Наружная полиэтиленовая оболочка.

Таблица 1 – Физико-механические и эксплуатационные характеристики кабеля

Параметры	Значение
Количество оптических волокон в кабеле	1
Максимальные габаритные размеры сечения, мм	3,8x9,2
Максимальные габаритные размеры кабеля FTTH, мм	2,0x3,0
Средний вес кабеля, кг/км	42,0
Статическая растягивающая нагрузка, кН	2,0
Динамическая растягивающая нагрузка, кН	2,3
Кратковременная раздавливающая нагрузка, кН/см	0,15
Минимальный радиус изгиба	180
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +60
Температура хранения и транспортировки, °С	от -50 до +70
Температура монтажа, °С	от -10 до +40



Назначение

Кабель FTTH маловолоконный, со сверхгибким волокном, в оболочке LSZH, нераспространяющей горение, безгалогенной, низкодымной для абонентской прокладки. Оптический кабель КС-FTTH с волокном стандарта G.657A2 предназначен для прокладки внутри помещений, в трубах, по стенам зданий в кабельных каналах. Белый одноволоконный кабель рекомендуется прокладывать от этажной коробки до абонентской розетки (AP) и в квартире абонента от AP до ONT (оптического модема). Рекомендуется использовать для внутриподъездной разводки.

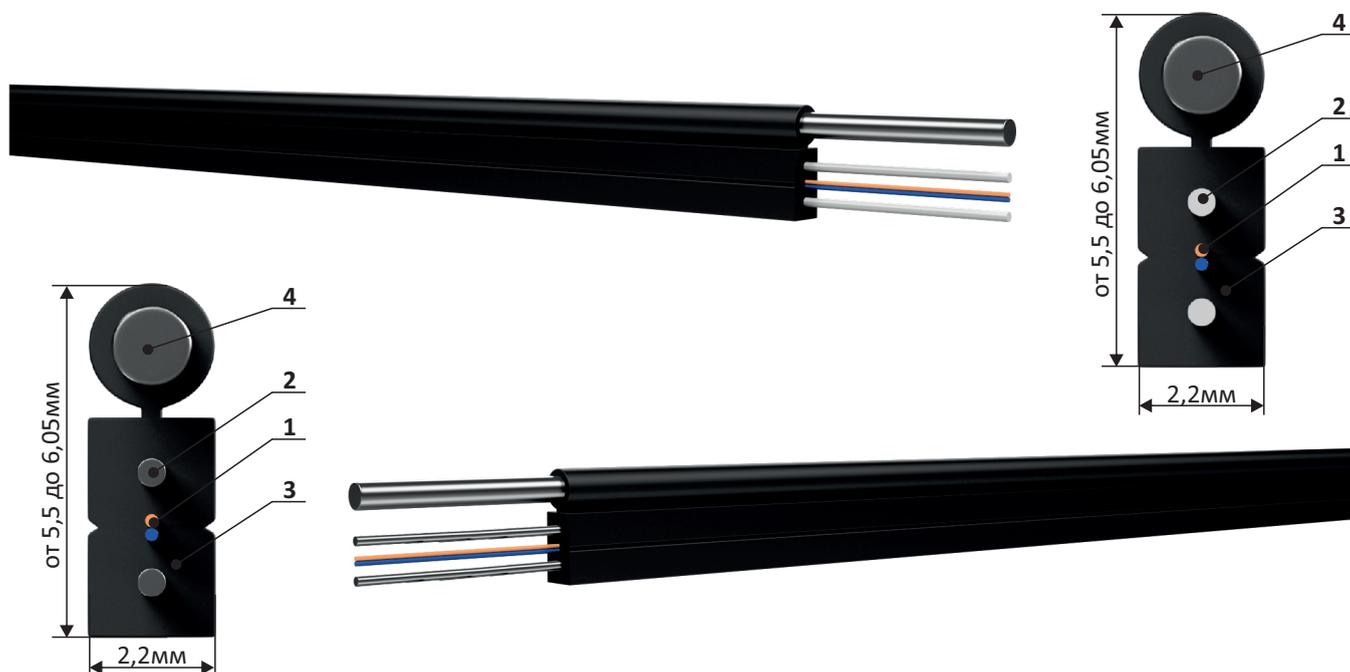
По желанию заказчика, кабель может быть черного или белого цвета, с волокном Corning Ultra (соответствующего стандартам G.652.D и G.657.A1) или с волокном стандарта G.657.A2.

Структура

1. Оптическое волокно;
2. Силовой элемент (арамидный пруток FRP-A);
3. Наружная LSZH оболочка.

Таблица 1 – Физико-механические и эксплуатационные характеристики кабеля

Параметры	Значение	
	до 2 волокон	от 2 до 12 волокон
Количество оптических волокон в кабеле	до 2 волокон	от 2 до 12 волокон
Максимальные габаритные размеры сечения, мм	2,2x3,2	2,9x4,4
Средний вес кабеля, кг/км	14,2	17,2
Допустимая растягивающая нагрузка, кН	от 0,08 до 0,15	
Кратковременная раздавливающая нагрузка, кН/см	0,1	
Минимальный радиус изгиба, мм	20	30
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +50	
Температура хранения и транспортировки, °С	от -50 до +50	
Температура монтажа, °С	от -10 до +40	



Назначение

Кабель KC-FTTHSC с волокном стандарта G.657A2 предназначен для воздушной прокладки по опорам и по стенам зданий. Рекомендуется использовать для отвода от столба в дом, как для прокладки в помещениях (без несущего элемента), так и в уличных условиях.

Структура

1. Гибкое оптическое волокно;
2. Силовой элемент (арамидный пруток FRP-A или стеклопруток FRP-E или оцинкованная проволока);
3. Наружная LSZH оболочка;
4. Вынесенный силовой элемент (стальная проволока или стеклопластиковый пруток).

Таблица 1 – Физико-механические и эксплуатационные характеристики кабеля

Параметры	Значение
Количество оптических волокон в кабеле	1-4
Макс. габаритные размеры сечения 2-х волоконного кабеля, мм	2,2x5,5
Макс. габаритные размеры сечения 4-х волоконного кабеля, мм	2,2x6,05
Средний вес кабеля, кг/км	20,1
Динамическая растягивающая нагрузка, кН	0,1 - 0,6
Минимальный радиус изгиба, мм	25
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +50
Температура хранения и транспортировки, °С	от -50 до +50
Температура монтажа, °С	от -10 до +40

КС-	ОКГ	нг-	П-	24-	G.652.D Стандарт оптического волокна
Количество оптических волокон в кабеле					
Отсутствие обозначения - центральный силовой элемент из стальной оцинкованной проволоки. П - силовой элемент из стеклопластикового прутка А - силовой элемент из арамидного прутка					
Отсутствие обозначения - оболочка из полиэтилена. Для кабелей в исполнении «нг», не распространяющих горение при прокладке в пучках, в скобках указывается категория не распространения горения: нг(А), нг(В), нг(С), нг(Д). Типы исполнения оболочки по показателям пожарной опасности определяются в условном обозначении индексами: LS (Low Smoke) – пониженное дымообразование; FR (Fire Resistant) – огнестойкость; ZH (Zero Halogenic) – отсутствие выделения галогенов при горении; HF – отсутствие выделения коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении; LT – низкая токсичность продуктов горения.					
Тип кабеля*					
Производитель оптического кабеля ТОО «Kazcentrelectroprovod»					

Типы оптических кабелей

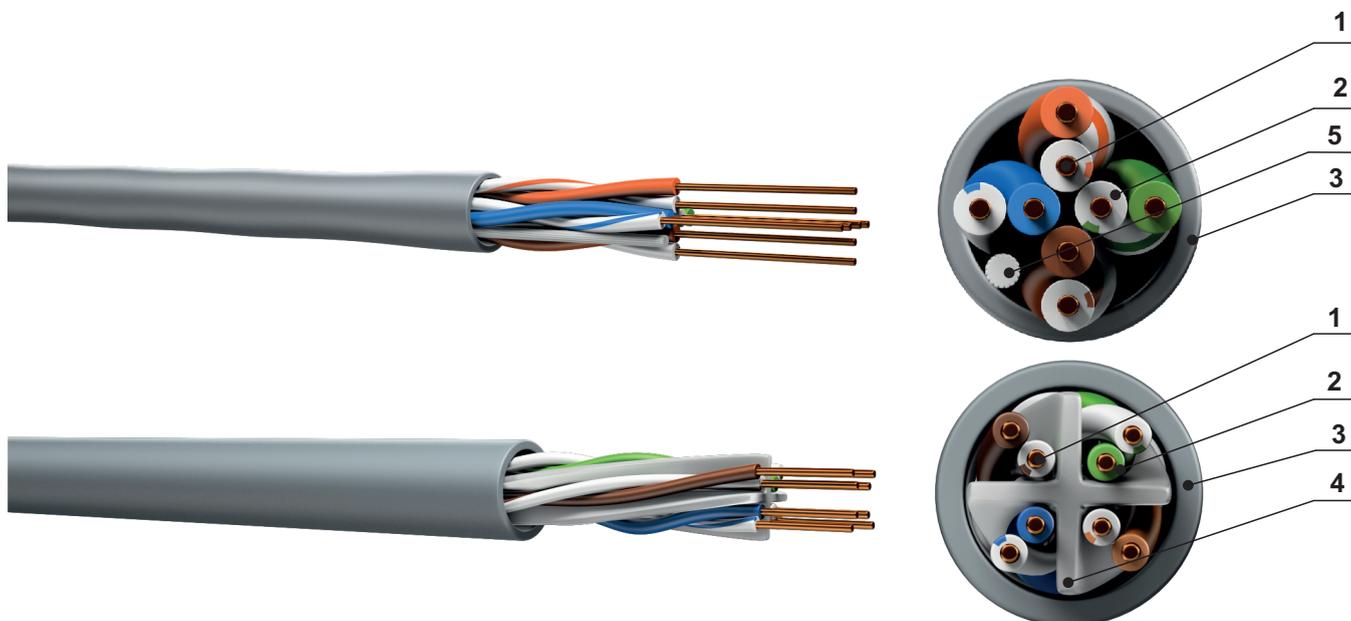
- ОКГ - оптический кабель без бронепокровов;
- ОКЛ - оптический кабель, бронированный сталеполимерной гофрированной лентой;
- ОКК - оптический кабель, усиленный высокомодульными арамидными нитями;
- ОКБ - оптический кабель с броней из стальных оцинкованных проволок;
- ОКТ - оптический кабель с несущим элементом из стального оцинкованного каната или стеклопластикового прутка;
- ОКЛО - одномодульный оптический кабель с броней из гофрированной стальной ленты;
- ОКГО - одномодульный оптический кабель без бронепокровов;
- ОКТО - одномодульный оптический кабель с несущим элементом из стального оцинкованного каната;
- ОКБО - одномодульный оптический кабель с броней из стальных оцинкованных проволок или стеклопластиковых прутков;
- ОКС - кабель оптический станционный;
- ОКЭ - кабель оптический этажный;
- FTTH-SC - подвесной Dгор-кабель с несущим элементом из стальной проволоки или стеклопластикового прутка;
- FTTH - Dгор-кабель;
- ОРСС - самонесущий кабель с возможностью прокладки в кабельную канализацию.

Таблица 2 - Оптические характеристики для кабелей ОРСС, КС-FTTH, КС - FTTHSC.

Параметры	Значение
Производитель и марка волокна	Corning® SMF-28® Ultra, Draka
Тип волокна и соответствие стандарту	Одномодовое (SM), G.652D, G.657.A1, G 657.A2
Коэффициент затухания на длине волны 1310 нм, дБ/км (не более)	0,36
Коэффициент затухания на длине волны 1550 нм, дБ/км (не более)	0,25

Таблица 2 - Оптические характеристики для кабелей КС-ОКГ, КС-ОКГО, КС-ОКЛ, КС_ОКЛО, КС-ОКТ, КС-ОКТО, КС-ОКБ, КС - ОКК

Параметр	Значение
Производитель и марка волокна	Corning® SMF-28e+® LL, Corning® SMF-28® Ultra
Тип волокна и соответствие стандарту	Одномодовое (SM), G.652D, G.657.A1
Коэффициент затухания на длине волны 1310 нм, дБ/км (не более)	0,32
Коэффициент затухания на длине волны 1550 нм, дБ/км (не более)	0,18

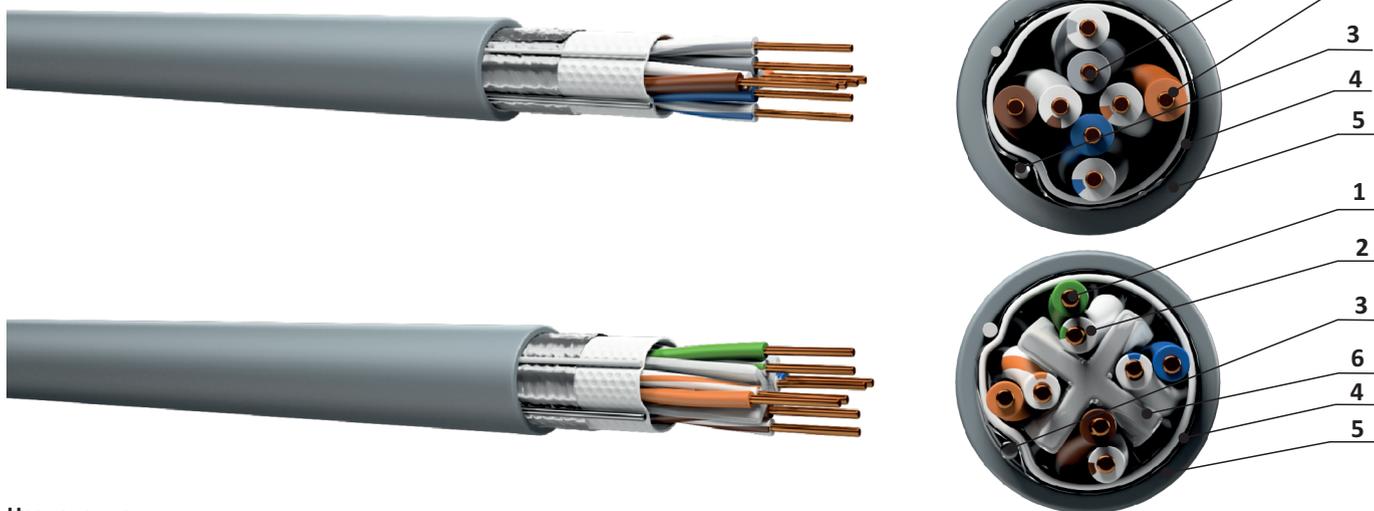


Назначение

Кабель U/UTP парной скрутки для структурированных кабельных систем. Предназначен для передачи сигналов с частотой до 500 МГц (категории 6а) в сетях по стандарту ИСО/МЭК 11801 при рабочем напряжении переменного тока до 145В .

Строение

1. Токопроводящая медная жила;
2. Изоляция жилы;
3. Оболочка кабеля;
4. Крестовина (для кабеля категории выше 5e);
5. Рип корд.

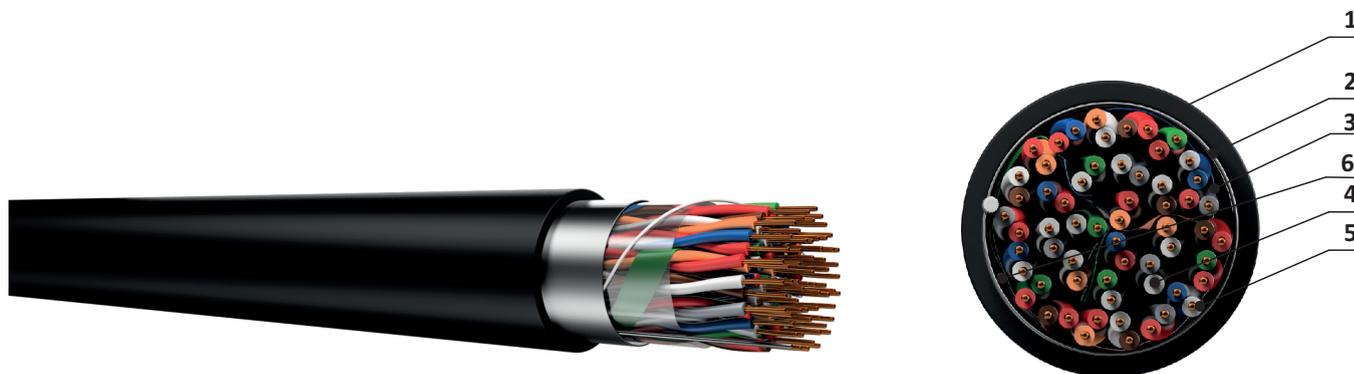


Назначение

Кабель F/UTP парной скрутки для структурированных кабельных систем. Предназначен для передачи сигналов с частотой до 500 МГц (категории 6а) в сетях по стандарту ИСО/МЭК 11801, при рабочем напряжении переменного тока до 145В .
В уличном исполнении конструкция кабеля может быть со стальным канатом.

Строение

1. Токопроводящая медная жила ;
2. Изоляция жилы;
3. Луженая медная жила;
4. Общий экран;
5. Оболочка кабеля;
6. Крестовина (для кабеля категории выше 5e).



Назначение

Кабель ТПП предназначен для эксплуатации в местных первичных сетях связи, а также для передачи сигналов цифровых систем, со скоростью 1024 кбит/с — для ТППЭп и 2048 кбит/с — для ТППЦ с номинальным напряжением переменного тока до 225 и 145В, частотой 50Гц или напряжением постоянного тока до 315 и 200В соответственно, находящегося под избыточным воздушным давлением или без давления.

Структура

1. Полиэтиленовая оболочка;
2. Неофриванный экран;
3. Поясная изоляция;
4. Медная токопроводящая жила;
5. Изоляция жилы;
6. Луженая медная жила.

Таблица 1 – Физико-механические параметры изоляции и оболочки

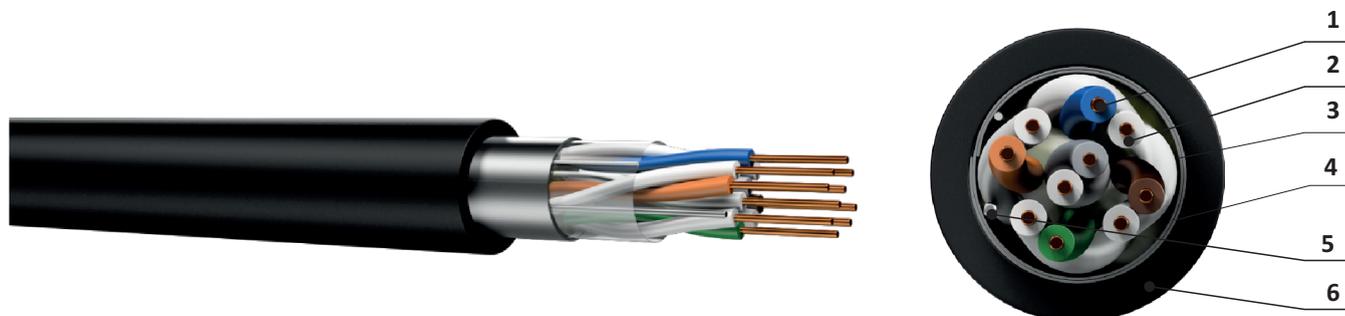
Параметры	Норма
Относительное удлинение изоляции при разрыве, % (не менее)	300
Прочность при растяжении изоляции, МПа (не менее)	9

!!! Информация для заказа

Пример записи при заказе условного обозначения кабеля ТПП производства «Kazcentrelectroprovod» с пластмассовой изоляцией в пластмассовой оболочке:

ТППЗЦТ 50х2х0,5 – 315

Т	П	П	З	Ц	Т	50х	2х	0,5	315
									Напряжение постоянного тока
									Диаметр медной жилы
									Строение сердечника парное
									Количество пар в сердечнике
									Кабель со стальным оцинкованным канатом
									Кабель для цифровых систем
									Кабель с гидрофобным наполнителем
									Кабель в пластмассовой оболочке
									Кабель с пластмассовой изоляцией жил
Телефонный кабель									



Назначение

Кабель МКППЦ предназначен для эксплуатации в местных сетях телекоммуникаций, а также для передачи сигналов цифровых систем, со скоростью 2048 кбит/с с номинальным напряжением до 225 и 350В переменного тока, частотой 50Гц или напряжением до 315 и 500В постоянного тока соответственно, находящегося под избыточным воздушным давлением или без давления.

Для прокладки воздушным способом специалистами КСЕР разработана конструкция со стальным оцинкованным канатом.

Структура

1. Токопроводящая медная жила;
2. Изоляция жилы;
3. Поясная изоляция;
4. Экран из алюмополиэтиленовой ленты;
5. Медная луженая проволока;
6. Оболочка из полиэтилена.
7. Стальной оцинкованный канат.

Таблица 1 – Физико-механические параметры изоляции и оболочки

Параметры	Норма
Относительное удлинение изоляции при разрыве, % (не менее)	300
Прочность при растяжении изоляции, МПа (не менее)	9
Прочность растяжения оболочки и защитного шланга, МПа (не менее)	9
Разрывное усилие несущего элемента, в кабелях марок МКППЦТ, МКППЗЦТ, Н (не менее)	2035

!!! Информация для заказа

Пример записи при заказе условного обозначения кабеля МКППЦ производства «Kazcentrelectroprovod» с пластмассовой изоляцией в пластмассовой оболочке:

МКППЗЦТ 5х2х0,5-315

МК	П	П	З	Ц	Т	5х	2х	0,5-	315
									Напряжение постоянного тока
									Диаметр медной жилы
									Строение сердечника парное
									Количество пар в сердечнике
									Кабель со стальным оцинкованным канатом
									Кабель для цифровых систем
									Кабель с гидрофобным наполнителем
									Кабель с пластмассовой изоляцией жил
									Кабель в пластмассовой оболочке
Малопарный кабель									

Таблица 1 – стойкость к ВВФ

Вид ВВФ	Характеристика ВВФ	Значение ВВФ
Повышенная температура окружающей среды: - для кабелей внутреннего исполнения; - для кабелей наружного исполнения;	Повышенная рабочая температура, °С	60 60
Пониженная температура окружающей среды: - для кабелей внутреннего исполнения; - для кабелей наружного исполнения;	Пониженная температура, °С	минус 20 минус 40
Повышенная влажность воздуха	Относительная влажность при температуре до 35 °С, %	98

Таблица 2 – Физико-механические параметры изоляции и оболочки

Наименование параметра	Норма
Относительное удлинение при разрыве изолированной токопроводящей жилы, % (не менее)	22
Относительное удлинение изоляции при разрыве, % (не менее)	100
Предельное разрывное усилие 4-х и более парного кабеля, Н (не менее)	400
Раздавливающая нагрузка, Н/см (не менее)	40
Изгиб на радиус, внешние диаметры - с однопроволочными жилами	6

Таблица 3 – Эквивалентное сечение жилы и соответствующее ей значение AWG (American Wire Gauge System - американская система оценки проводов)

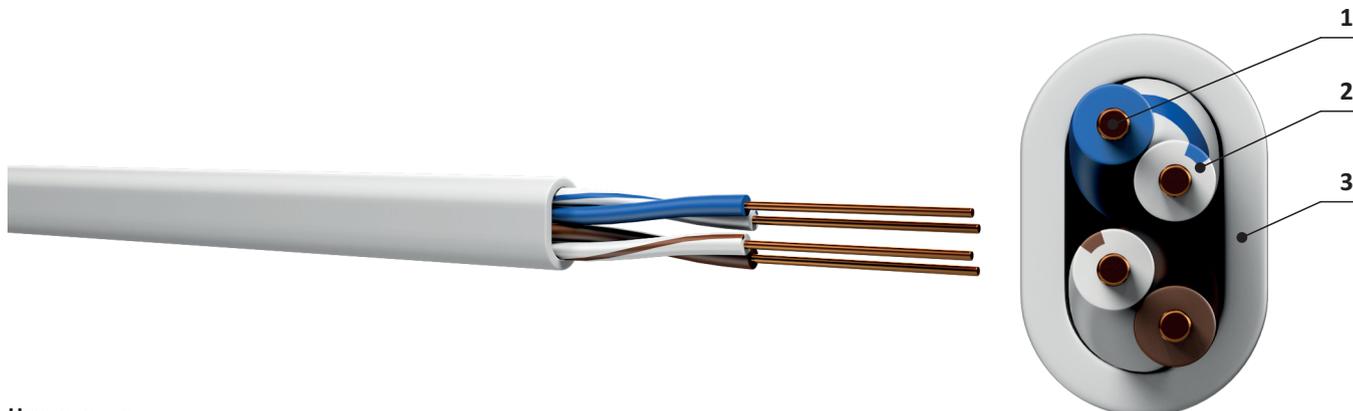
AWG, номер	Эквивалентное сечение, мм ²
AWG 27	0,102
AWG 26	0,128
AWG 25	0,163
AWG 24	0,205
AWG 23	0,259
AWG 22	0,325

Таблица 4 – Обозначение материалов оболочки кабеля

Обозначение оболочки	Материал оболочки
PVC	ПВХ пластикат, нераспространяющий горение
PE	Полиэтилен, устойчивый к ультрафиолетовому излучению
LSZH	Самозатухающая, низкодымная, безгалогеновая композиция

Таблица 5 – Электрические параметры для кабелей парной скрутки.

Характеристика	Един. изм.	Частота МГц	Кат. 3	Кат. 5	Кат. 5е	Кат. 6	Кат. 6а
Скорость распространения волны, не менее	%	1	-	65	65	68	68
		10	-	65	65	68	68
		100	-	65	65	68	68
Задержка сигнала, не более	нс/100м	10	650	555	555	548	548
Разность задержки сигнала между парами	нс/100м	10	57	50	50	50	50
Асимметрия сопротивления жил в паре/ четверке по постоянному току, не более	%	0	3	3	3	2	2
Рабочая ёмкость пары, не более	нФ/км	0,001	56	56	56	56	56
Сопротивление изоляции постоянному току, не менее	МОм*км	0	100	100	100	100	100
Испытательное напряжение постоянного тока в течение 1 мин.	кВ	0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Волновое сопротивление	Ом	0,064-1,0	100±25	100±25	100±25	100±25	100±25
		1,0-250		100±15	100±15	100±15	100±15
		250-1000					
Переходное затухание на ближнем конце между парами (NEXT), не менее	дБ/100 м	1	40,1	64,2	64,2	65,0	65,0
		16	21,1	45,2	45,2	54,6	54,6
		100		32,3	32,3	41,8	41,8
		250				35,3	35,3
		500					29,2
		600					
1000							
Суммарное переходное затухание на ближнем конце между парами (PS NEXT), не менее	дБ/100 м	1		57,0	57,0	62,0	62,0
		16		42,2	42,2	52,2	52,2
		100		29,3	29,3	39,3	39,3
		250				32,7	32,7
		500					26,4
		600					
1000							
Коэффициент затухания (вносимые потери)	дБ/100 м	1	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		16	12,2	7,7	7,7	7,1	7,0
		100		20,4	20,4	18,5	17,8
		250				30,7	28,9
		500					42,1
		600					
1000							
Возвратные потери	дБ/100 м	1	15,0	19,0	19,0	21,0	21,0
		16	15,0	19,0	19,0	20,0	20,0
		100		12,0	12,0	14,0	14,0
		250				10,0	10,0
		500					8,0
		600					
1000							



Назначение

Кабель КРВПМ предназначен для стационарной прокладки внутри зданий и сооружений.

Используется в телекоммуникационных и компьютерных сетях, в частотном диапазоне до 16МГц, кабель со скруткой, отличной от парной, используется для сигнализации и контроля КИПиА, в частотном диапазоне до 100 кГц, при рабочем напряжении переменного тока не более 145В.

Структура

1. Токопроводящая медная жила диаметром 0,4мм, 0,5мм или 0,8мм;
2. Изоляция жилы из ПЭ;
3. Оболочка из поливинилхлоридного пластика.

Конструкция сердечника кабеля может быть выполнена двумя способами:

1. из скрученных отдельных жил;
2. из предварительно скрученных жил в симметричные пары.

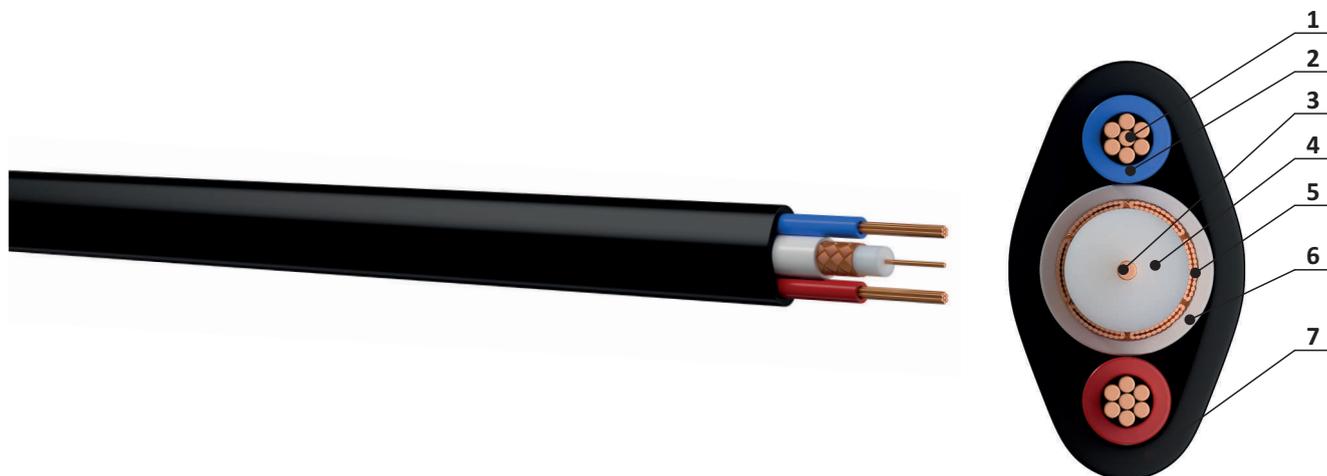
Таблица 1 - Технические характеристики кабеля

Параметры	Значение	
	Количество пар в кабеле	Количество жил в кабеле
	1-25	4-6
Габаритные размеры сечения, мм	3,0 – 15,0	3,4 – 4,2
Вес, кг/км	9,21 – 164,732	13,41 – 22,88
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +60	

Таблица 2 - Электрические характеристики кабеля

Параметры	Диаметр жил, мм	Частота тока, МГц	Норма
Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, Ом/км (не более)	0,4	Постоянный ток	150,0
	0,5		96,0
	0,8		36,6
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, % (не более)		Постоянный ток	3,0
Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины, при температуре 20 °С, МОм*км (не менее)		Постоянный ток	150,0
Испытательное напряжение между жилами, В		Постоянный ток	1000
Переходное затухание ближнего конца на длине 100 м, Дб (не менее)		1	60
		4	53
		10	47
		16	44
		20	42
		31,25	40
		62,5	35
	100	32	
Электрическая емкость пары на 1 км длины кабеля, нФ (не более)		(0,8-1,0)х0,001	56

Кабели комбинированные для систем видеонаблюдения КВК



Назначение

Кабель КВК предназначен для передачи телевизионных сигналов в системах видеонаблюдения с одновременным подключением питания и/или передачи сигналов управления напряжением не более 250В и частотой не более 400Гц.

Структура

1. Однопроволочный медный внутренний проводник;
2. Изоляция из сплошного полиэтилена обычной теплостойкости;
3. Внешний проводник в виде оплетки из медных проволок;
4. Наружная оболочка из ПВХ пластиката;
5. Жилы питания;
6. ПВХ изоляция жил питания;
7. Оболочка кабеля (ПВХ пластикат, полиэтилен).

Таблица 1 – Технические характеристики кабеля

- предельно допустимая рабочая температура в условиях фиксированного монтажа кабеля с оболочкой из ПВХ пластиката от -40 °С до +70 °С;
- предельно допустимая рабочая температура в условиях фиксированного монтажа кабеля с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена от -40 °С до + 80 °С;
- допустимая относительная влажность при температуре +35 °С – 98%.

Марка кабеля	Радиочастотный элемент		Наружные размеры сечения кабеля, мм	Вес кабеля, кг	Материал внешней оболочки
	Диаметр внутреннего проводника, мм	Диаметр по изоляции, мм			
КВК-В 2-2x0,5	0,37	2,2	5,4x8,6	53,4	ПВХ
КВК-В 2-2x0,75	0,37	2,2	5,4x9,0	59,4	ПВХ
КВК-П 2-2x0,5	0,37	2,2	5,4x8,6	46,4	ПЭ
КВК-П 2-2x0,75	0,37	2,2	5,4x9,0	52,2	ПЭ

Таблица 2 – Электрические параметры кабеля

Параметры	Частота тока, Гц	Норма	Коэффициент пересчета на другую длину
1	2	3	4
Электрическое сопротивление жил питания, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, Ом/км, для сечения жилы, мм ² (не более): 0,50 0,75	Постоянный	39,6 25,5	L/1000
Электрическое сопротивление изоляции жил питания, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, Мом*км (не менее)	Постоянный	1000	1000/L
Испытательное напряжение, приложенное между жилами питания в течение 1 минуты, В	Постоянный	1000	

Параметры	Частота тока, Гц	Норма	Коэффициент пересчета на другую длину
1	2	3	4
Электрическое сопротивление внутреннего проводника радиочастотного элемента, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, Ом/км, для диаметра, мм (не более): 0,37 0,45	Постоянный	160 108	L/1000
Электрическое сопротивление изоляции радиочастотного элемента, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, МОм*км, (не менее)	Постоянный	5000	1000/L
Электрическая емкость на длине 1 км, пФ (не более)	800	67	
Коэффициент затухания при температуре 20°C на длине 1 км, дБ, для кабелей диаметром по изоляции радиочастотного элемента, мм: 2 3	2x10 ⁸	0,42 0,3	
Коэффициент затухания при температуре 20°C на длине 1 км, дБ, для кабелей диаметром по изоляции радиочастотного элемента, мм: 2 3	3x10 ⁹	2,0 1,4	

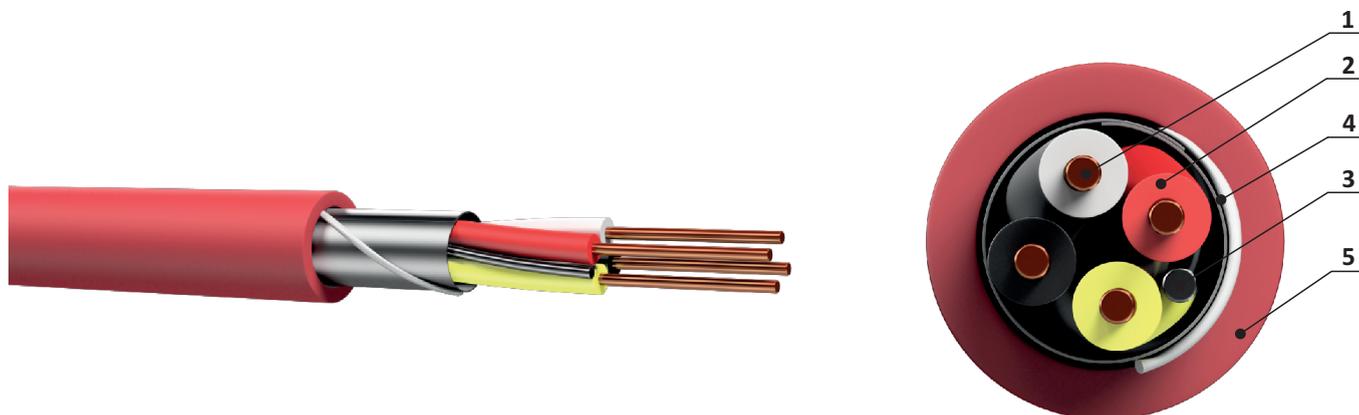
!!! Информация для заказа

Пример записи при заказе условного обозначения кабеля с оболочкой из ПВХ пластиката, с диаметром радиочастотного элемента 0,37 мм, диаметром по изоляции 2,2 мм и жилами питания сечением 0,5 мм²

Кабель КВК-В 2-2x0,5

К	В	К-	В	2-	2x	0,5
Сечение жилы питания, мм ²						
Количество жил питания						
Диаметр по изоляции радиочастотного элемента						
Материал оболочки (В-ПВХ пластикат, П-полиэтилен)						
Комбинированный						
Для систем видеонаблюдения						
Кабель						

Кабели тревожной (пожарной) сигнализации J-Y(St)Y



Назначение

Кабель J-Y(St)Y применяется для передачи сигналов диагностирования и тревоги, а также используется в цепях питания охранной сигнализации. Предназначен для эксплуатации при номинальном переменном напряжении до 300В частотой 50Гц. Прокладка производится внутри зданий в кабельных каналах, по внутренним стенам. Кабели с алюмополимерным экраном используются в местах, подверженных влиянию повышенных электрических помех.

Конструкция кабеля

1. Медная проволока;
2. Изоляция жил из ПВХ пластиката;
3. Луженая медная проволока;
4. Экран;
5. Оболочка из ПВХ пластиката.

Таблица 1 – Технические характеристики кабеля

Марка кабеля	Вес 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м
J-Y(St)Y 2x2x0,8+0,6 FIRE ALARM CABLE	47,5	6,4	300

Таблица 2 – Электрические параметры кабеля

Параметры	Частота тока, кГц	Норма
Сопротивление токопроводящей жилы кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, не более, Ом/км, для жил диаметром, мм: 0,5 0,8	Постоянный	96 36,6
Сопротивление токопроводящей жилы кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, не более, Ом/км, для жил сечением, мм ² : 0,75	Постоянный	26,0
Сопротивление изоляции жил кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм*км, не менее:	Постоянный	150
Номинальное переменное напряжение, В:	0,05	300
Испытательное напряжение в течение 1 минуты, В: - между жилами и экраном кабеля - между жилами рабочих пар кабеля	Постоянный	750 1000

Таблица 3 – Стойкость к ВВФ

Вид ВВФ	Значение ВВФ для кабелей
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +50
Температура монтажа, °С	от -10 до +50
Температура транспортировки и хранения, °С	от -40 до +50
Минимальная температура монтажа, °С	-10
Относительная влажность при температуре +35 С, %	98

!!! Информация для заказа

Пример записи при заказе условного обозначения кабеля тревожной сигнализации с четырьмя токопроводящими медными жилами диаметром 0,8 мм, скрученных в симметричную четвёрку, с изоляцией из ПВХ пластиката, в общем экране, с луженой медной жилой 0,6 мм и оболочке из ПВХ пластиката

Кабель J-Y(St)Y 2x2x0,8+0,6

J	-Y	(St)	Y	2	x2	x0,8	+0,6
							Диаметр луженой медной жилы
							Диаметр изолированной жилы
							Строение сердечника парное
							Количество пар в сердечнике
							Оболочка из ПВХ пластиката
							Кабель с электростатическим экраном
							Изоляция жил из ПВХ пластиката
Тип кабеля							



Назначение

Провода H05, H07 предназначены для использования в трубах, проложенных по штукатурке, в штукатурке и под штукатуркой, а также в закрытых каналах электропроводки. Нельзя использовать для проводки непосредственно на платформах, в желобах или в ваннах. Допущены для внутреннего соединения приборов, распределительных щитов и распределительных устройств, а также для защищенной проводки в осветительных приборах и для их подключения с номинальным постоянным напряжением до 1000В или 750В (H07V-K) и 500В (H05V-K) частотой до 400Гц.

Структура

1. Токопроводящая жила из медной проволоки марки ММ класс 5 по ГОСТ 22483;

2. Изоляция ПВХ (цвет по умолчанию серый*).

* - 1) ж/з, красный, синий, желтый, зеленый, черный, или 2) По желанию заказчика, расцветка жил может быть любой.

Таблица 1 – Технические характеристики провода

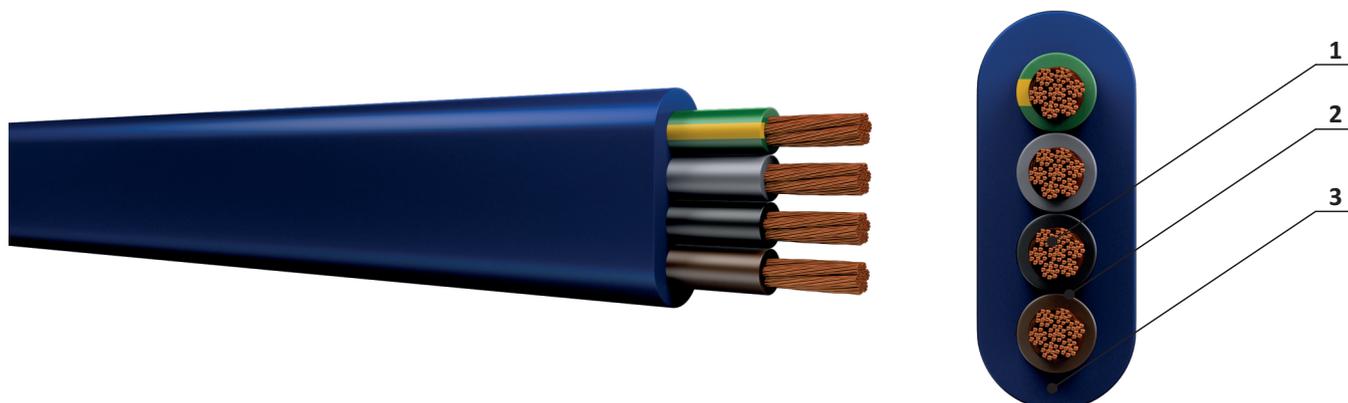
Марка провода	Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Наружный диаметр, мм (не более)	Расчетная масса 1 км провода, кг	Строительная длина, м
H05V-K	0,5	2,3	10	300
H05V-K	0,75	2,5	12	
H05V-K	1	2,7	15	
H07V-K	1,5	3,4	20	
H07V-K	2,5	4,1	31	
H07V-K	4	4,8	48	
H07V-K	6	5,3	70	
H07V-K	10	6,8	120	

!!! Информация для заказа

Пример записи при заказе условного обозначения монтажного провода H07 V-K 2,5 производства «Kazcentrelectroprovod» с токопроводящей жилой 5-го класса гибкости по ГОСТ 22483 и в оболочке из ПВХ пластика

Провод H07 V-K 2,5

H	07	V-	K	2,5
			Сечение токопроводящей жилы	
			Гибкая жила для стационарного монтажа	
			ПВХ изоляция	
Номинальное напряжение 450/750 В				
Тип провода H -Гармонизированный провод (одобрение HAR)				



Назначение

Кабель **TML-B** силовой с медными жилами в пластмассовой изоляции, в оболочке из термоэластопласта, предназначен для подключения погружных электродвигателей к электрической сети с номинальным переменным напряжением 660В частотой 50Гц или постоянным напряжением до 1000В.

Структура

1. Токпроводящая жила из медной проволоки 5-го класса гибкости по ГОСТ 22483-77;
 2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат (ПВХ);
 3. Оболочка - термоэластопласт синего цвета (по желанию заказчика, может быть другой).
- Конструкция кабеля может быть выполнена плоской или круглой (с индексом R в наименовании) формы.

Таблица 1 – Технические характеристики кабеля

Параметр	Значение						
	4x1,5	4x2,5	4x4	4x4 R	4x6	4x6 R	4x10
Минимальный радиус изгиба, мм	110	120	180	310	200	330	230
Габаритные размеры сечения, мм	5,5x14,7	5,9x16,2	9,0x24,8	15,6	9,8x27,0	16,7	11,4x30,6
Вес, кг/км	160	250	340	390	450	520	850
Расцветка изоляции токопроводящих жил (по желанию заказчика может быть другой)	коричневый, чёрный, серый, зелёно-жёлтый						
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +60						
Температура эксплуатации в воде, °С	до +40						
Температура хранения и транспортировки, °С	от -40 до +60						
Температура монтажа, °С	от -10 до +50						

Таблица 2 – Электрические характеристики кабеля

Параметры	Частота тока	Значение
Сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, Ом/км (не более): - для сечения 1,5 мм ² - для сечения 2,5 мм ² - для сечения 4 мм ² - для сечения 6 мм ² - для сечения 10 мм ²	Постоянный	13,3
		7,98
		4,95
		3,3
		1,91
Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм*км (не менее):	Постоянный	9
Испытательное напряжение, приложенное между жилами в течение 10 мин., В	50 Гц	3000

!!! Информация для заказа

Пример записи при заказе условного обозначения силового кабеля для погружных электродвигателей круглой формы TML-B с четырьмя жилами сечением 4мм² круглого исполнения

Кабель TML-B 4x4 R

TML-	B	4x	4	R
				R – кабель круглой формы Отсутствие обозначения – кабель плоской формы
				Сечение токопроводящих жил в мм ²
				Количество жил
				B – оболочка синего цвета (по желанию заказчика может быть другой с соответствующим обозначением цвета)
Кабель силовой для погружных электродвигателей				



Центральный офис:

г. Сарань, ул. Макаренко, д. 1 "А"
Тел./Факс: +7 (7212) 912 500
+7 (72137) 730 34, 730 33
E-mail: kсprovod@kсер.kz
kсер.kz

Филиал в г. Алматы

г. Алматы, ул. Москвина, д. 9, оф. 7
Тел.: +7 (727) 253 02 62, 253 02 63
Факс: +7 (727) 263 92 90
E-mail: almaty@kсер.kz

Филиал в г. Астана

г. Астана, Коргальжинское шоссе, 13Б, оф. 306
Моб.: +7(705) 336 54 24
Тел.: +7(7172) 790 412
E-mail: astana@kсер.kz

