Саранскккабель • Оптика

ГК «ОПТИКЭНЕРГО»









КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

www.sarko.ru

Уважаемые партнеры!



От лица компании ООО «Саранскkабель-Оптика», входящей в ГК «Оптикэнерго», приветствую Вас и выражаю уверенность в нашем успешном взаимовыгодном сотрудничестве.

Такую уверенность мне внушает грандиозный, превышающий два десятка лет, опыт работы. Компания производит все возможные виды и типы волоконно-оптических кабелей, включая оптические кабели, встроенные в грозозащитные тросы и провода СИП.

Объем произведенного и отгруженного потребителям кабеля превышает 1 000 000 километров. За время работы переработано более 10 000 000 километров волокна. По данным Ассоциации «Электрокабель» мы занимаем второе место по объемам производства волоконно-оптического кабеля в России. Четыре производственных цеха общей площадью 16 000 квадратных метров оснащены современным оборудованием, позволяющим изготавливать более 150 000 километров кабеля в год. Благодаря мощному парку крутильного оборудования, мы имеем возможность производить большие объемы неизолированных проводов для воздушных линий электропередачи.

Мы стараемся быть неуязвимыми в условиях меняющегося рынка. В 2019 году предприятие приступило к производству новой продукции: медных симметричных кабелей парной скрутки для СКС и сетей ШПД. В 2025 году производственные мощности были увеличены. Оборудование предприятия позволяет изготавливать неэкранированные и экранированные конструкции вплоть до категории 6А.

Еще один новый импортозамещающий продукт – сварные и экструдированные трубки из алюминия и сплавов для производства холодильного и теплообменного оборудования. Наш производственный потенциал позволяет нам реализовать еще большее количество проектов для геофизики, а также для нефтяной и газовой отрасли.

Качество продукции обеспечивается действующей на предприятии системой менеджмента качества, отвечающей межгосударственному стандарту ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и военному стандарту ГОСТ РВ 0015-002-2020.

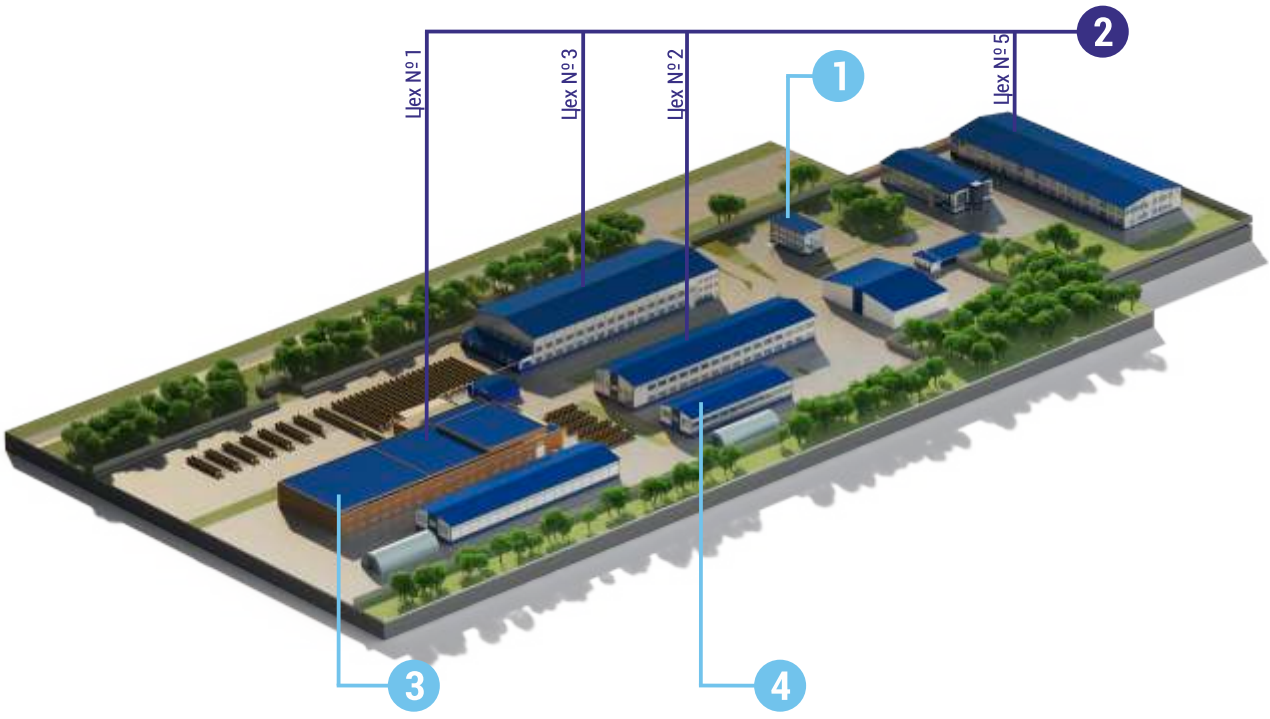
Благодаря вам, наши дорогие партнеры, о качестве продукции ООО «Саранскkабель-Оптика» знают по всей России и за ее пределами. Мы неуклонно будем поддерживать свою репутацию надежного поставщика и стоять на страже интересов наших потребителей.

Генеральный директор Р. Р. Абаев

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ ГК «ОПТИКЭНЕРГО»

г. Саранск, ул. Строительная

1. **ООО «Оптикэнерго»**
   Здание управляющей компании холдинга.
   opticenergo.ru
2. **ООО «Сарансккабель-Оптика»**
   Производство волоконно-оптического кабеля,
   в том числе встроенного в грозозащитный трос, lan-кабеля,
   неизолированных проводов марок А, АС.
   sarko.ru
3. **ООО «САРМАТ»**
   Производство спиральной арматуры и гасителей вибрации.
   sarmatura.ru
4. **ООО «Испытательный центр «Оптикэнерго»**
   Специализированный орган по сертификации и испытательный центр
   кабельной продукции.
   icopticenergo.ru



Сарансккабель • Оптика

САРМАТ

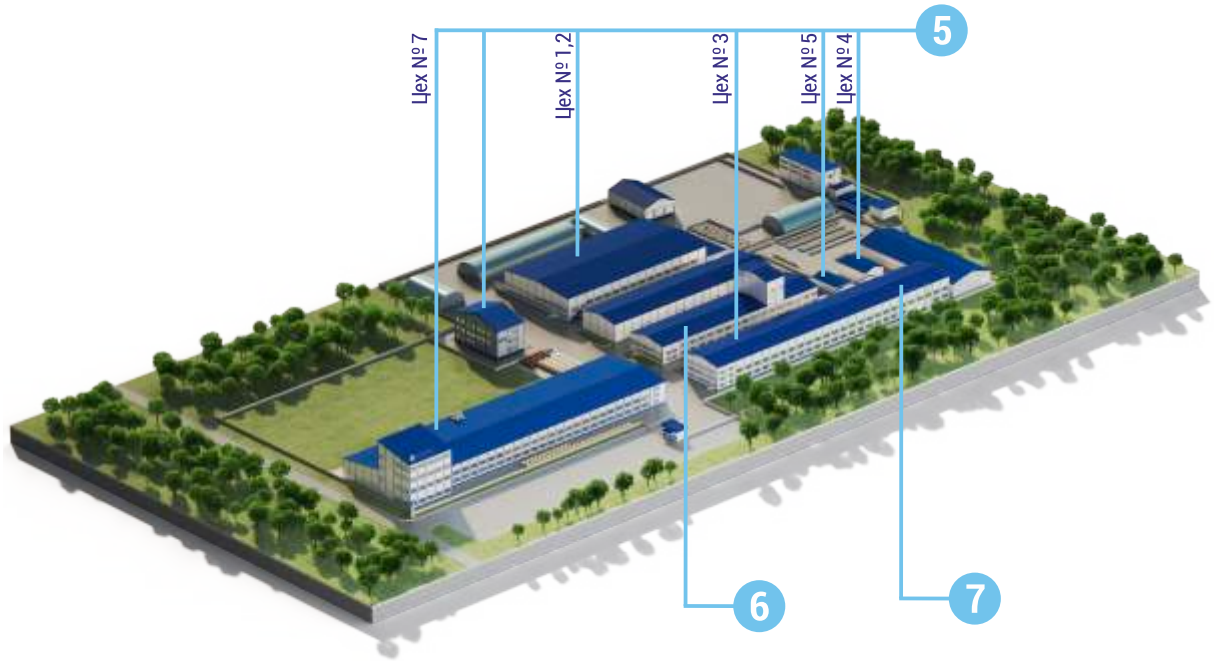
ОПТИК ЭНЕРГО
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

г. Саранск, ул. 2-я Промышленная

5. ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ»
Производство силовых кабелей на напряжение до 110 кВ,
кабелей и проводов гибких, проводов СИП, инновационных проводов,
грозозащитных тросов коррозионностойких.
emcable.ru

6. ООО «ЭМ-ПЛАСТ»
Производство экологически безопасной пленочной упаковки,
а также стретч-пленки.
emplast.ru

7. ООО «ЭМ-КАТ»
Производство катанки из алюминия и алюминиевых сплавов.
em-kat.ru



НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



ПРОФЕССИОНАЛИЗМ И ОТКРЫТОСТЬ СОТРУДНИКОВ



ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ



КЛИЕНТО-ОРИЕНТИРОВАННОСТЬ



КОНТРОЛЬ ЗА СРОКАМИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ



ВЫПУСК ПРОДУКЦИИ КОРОТКИМИ ДЛИНАМИ



УДОБНОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ



КОМПЛЕКТАЦИЯ ЗАКАЗА АРМАТУРОЙ ООО «САРМАТ»



НАЛИЧИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА



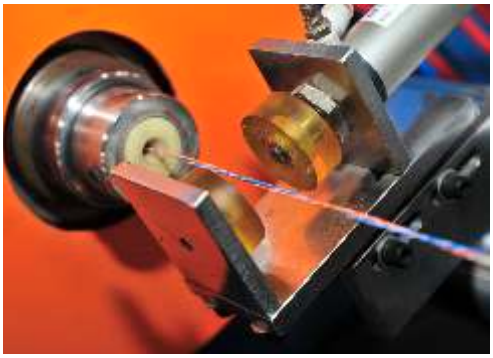
ЛОГИСТИЧЕСКИЕ УСЛУГИ

26 лет
Опыт работы

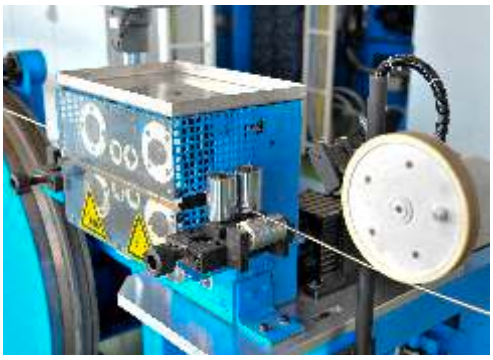
1 000 000 км
Кабеля произведено

10 000 000 км
Волокна переработано

ПРОИЗВОДСТВО ООО «САРАНСККАБЕЛЬ-ОПТИКА»











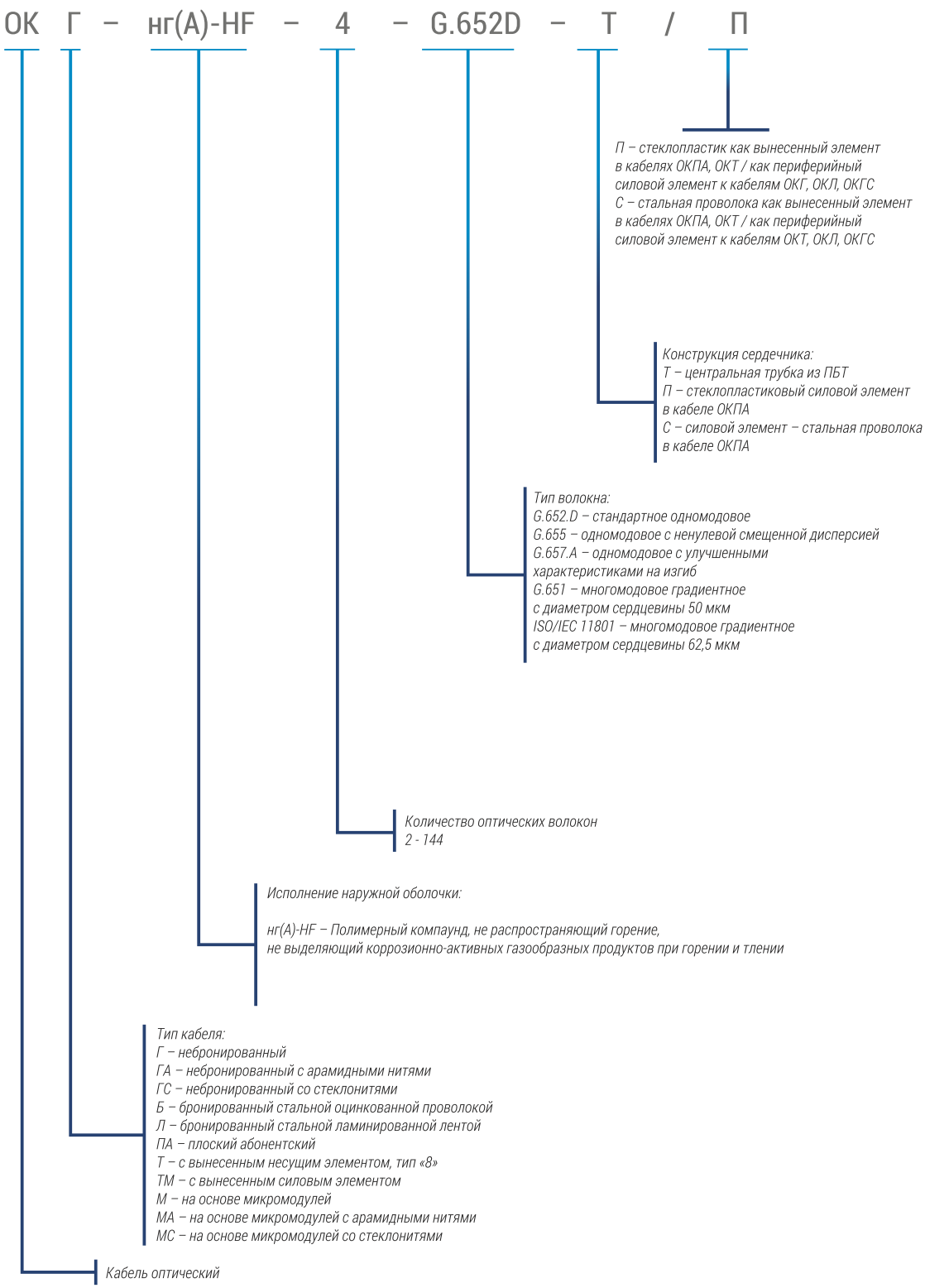


СОДЕРЖАНИЕ

МАЛОГАБАРИТНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ 7
МАРКИРОВКА МАЛОГАБАРИТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ 8
Для прокладки в защитных пластмассовых трубах, внутри зданий, для подвеса на опорах воздушных линий связи, между зданиями 9-10
Для прокладки в защитных пластмассовых трубах, внутри зданий 11
Для подвеса на опорах линий связи, столбах освещения, между зданиями и сооружениями 12-14
Для прокладки в кабельной канализации, трубах, коллекторах, туннелях 15-16
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МАЛОГАБАРИТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ 17
КАБЕЛИ ДЛЯ ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ 19
МАРКИРОВКА ЛОКАЛЬНЫХ ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЕЙ 20
Для использования в структурированных кабельных системах и организации разводки (DISTRIBUTION) 21
Для вертикальной прокладки внутри зданий между этажами по технологии FTTH (RISER) 22
Для прокладки внутри зданий в кабельных лотках, кабельных каналах, трубах, по внешним фасадам зданий 23-24
Для прокладки внутри зданий, в кабельных лотках, коридорах, шахтах (Simplex/Duplex) 25
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ЛОКАЛЬНЫХ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ 26
КАБЕЛИ СВЯЗИ МЕДНЫЕ СИММЕТРИЧНЫЕ (LAN-кабели) 27
Для эксплуатации в структурированных кабельных системах (LAN-кабель) 28-32
КАБЕЛИ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ 33
МАРКИРОВКА МАГИСТРАЛЬНЫХ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ 34
Для прокладки в защитные пластмассовые трубы 35
Для прокладки в грунт 36-37
Для прокладки в кабельную канализацию 38
Подвесные самонесущие кабели 39-40
Подвесные с вынесенным силовым элементом 41-42
Огнестойкие кабели для прокладки в системах противопожарной защиты 43-44
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МАГИСТРАЛЬНЫХ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ 45
ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ПРОИЗВОДСТВА МАГИСТРАЛЬНЫХ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ 46
ОПТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ 47
МАРКИРОВКА ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЕЙ, ВСТРОЕННЫХ В ГРОЗОЗАЩИТНЫЙ ТРОС 48
Для защиты ЛЭП от ударов молнии (ГТ) 49
Для организации ВОЛС на опорах ЛЭП напряжением от 35кВ и выше (ОКГТ) 50-51
Стальная трубка с оптическим волокном 52
Для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях 53
Для передачи и распределения электроэнергии в воздушных сетях напряжением 0,4-1 кВ и обеспечение связи по оптическому кабелю (СИП-2/О) 54
Для передачи и распределения электроэнергии в воздушных сетях напряжением 10-35 кВ и обеспечение связи по оптическому кабелю (СИП-3/ВОК) 55
ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЙСТВУЮЩИХ СЕРТИФИКАТОВ И ДЕКЛАРАЦИЙ 56-57
ЦВЕТОВАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН И МОДУЛЕЙ 58
СВЕДЕНИЯ ПО ТАРЕ И УПАКОВКЕ 59
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 60

МАЛОГАБАРИТНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ

Маркировка малогабаритных оптических кабелей



ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ЗАЩИТНЫХ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБАХ, ВНУТРИ ЗДАНИЙ, ДЛЯ ПОДВЕСА НА ОПОРАХ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ, МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ

Волоконно-оптический кабель марки ОКГ-Т/П



1. Оптическое волокно
2. Оптический модуль из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем
3. Силовой элемент – стеклопластиковый пруток
4. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	2-8	10-16	18-24	26-48
Диаметр кабеля, мм	4,6	5,8	6,2	7,4
Вес кабеля, кг/км	18,2	28,6	32,3	46,1
Растягивающее усилие	от 0,5 кН			
Раздавливающее усилие	от 3 кН/100 мм			

Волоконно-оптический кабель марки ОКГ-Т/С



1. Оптическое волокно
2. Оптический модуль из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем
3. Силовой элемент – стальная проволока
4. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	2-8	10-16	18-24	26-48
Диаметр кабеля, мм	5,0	6,0	6,4	7,8
Вес кабеля, кг/км	30,5	39,6	43,5	60,0
Растягивающее усилие	от 1 кН			
Раздавливающее усилие	от 3 кН/100 мм			

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	-60...+70
Температура монтажа, °С	не ниже -30**
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров кабеля

**В случае применения кабеля с оболочкой из нг-материала, минимальная температура монтажа: не ниже -10 °С

ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ЗАЩИТНЫХ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБАХ, ВНУТРИ ЗДАНИЙ, ДЛЯ ПОДВЕСА НА ОПОРАХ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ, МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ

Волоконно-оптический кабель марки ОКГС-Т/П



1.Оптическое волокно
2.Оптический модуль из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем
3.Стеклонити
4.Силовой элемент – стеклопластиковый пруток
5. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**2-8**	**10-16**	**18-24**	**26-48**
Диаметр кабеля, мм	5,6	6,2	6,5	8,0
Вес кабеля, кг/км	24,2	30,3	34,0	51,6
Растягивающее усилие	от 1,0 кН			
Раздавливающее усилие	не менее 3,0 кН/100 мм			

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Волоконно-оптический кабель марки ОКМ-А(С)



1. Стеклопластиковый пруток
2. Полиэтиленовое покрытие стеклопластикового прутка
3. Оптическое волокно
4. Оптический микромодуль из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем
5. Арамидные нити/стеклонити
6. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**до 48**	**до 72**	**до 96**	**до 144**
Диаметр кабеля, мм	от 7,6	от 8,3	от 8,8	от 10,0
Вес кабеля, кг/км	30,5	39,6	43,5	60,0
Растягивающее усилие	от 1,5 кН			
Раздавливающее усилие	не менее 3,0 кН/100 мм			

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	-60...+70
Температура монтажа, °С	не ниже -30
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров кабеля

ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ЗАЩИТНЫХ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБАХ, ВНУТРИ ЗДАНИЙ

Волоконно-оптический кабель марки ОКМ



1.Стеклопластиковый пруток
2.Полиэтиленовое покрытие стеклопластикового прутка
3.Оптическое волокно
4.Оптический микромодуль из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем
5.Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**2-72**	**74-96**	**98-144**
Диаметр кабеля, мм	7,7	7,7–9,0	10,1
Вес кабеля, кг/км	39,0	54,0	86,0
Растягивающее усилие	от 1,0 кН		
Раздавливающее усилие	не менее 1,0 кН/100 мм		

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	-60...+70
Температура монтажа, °С	не ниже -30**
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров

**В случае применения кабеля с оболочкой из нг-материала, минимальная температура монтажа: не ниже -10 °С

ДЛЯ ПОДВЕСА НА ОПОРАХ ЛИНИЙ СВЯЗИ, СТОЛБАХ ОСВЕЩЕНИЯ, МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ

Волоконно-оптический кабель марки ОКТМ-Т/С



1. Оптическое волокно
2. Оптический модуль из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем
3. Вынесенный силовой элемент – стальная проволока
4. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	2-8	10-16	18-48
Диаметр кабеля, мм	6,0×3,8	6,7×4,4	8,1×5,8
Вес кабеля, кг/км	32,9	36,6	48,7
Растягивающее усилие	от 0,5 кН		
Раздавливающее усилие	не менее 3 кН/100 мм		

Волоконно-оптический кабель марки ОКТ-Т/С



1. Оптическое волокно
2. Оптический модуль из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем
3. Вынесенный силовой элемент – стальная проволока
4. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	2-16	18-24	26-48
Диаметр кабеля, мм	9,0×5,3	10,0×6,9	13,8×8,5
Вес кабеля, кг/км	51,0	61,0	90,1
Растягивающее усилие	от 1,0 кН		
Раздавливающее усилие	не менее 3 кН/100 мм		

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

ДЛЯ ПОДВЕСА НА ОПОРАХ ЛИНИЙ СВЯЗИ, СТОЛБАХ ОСВЕЩЕНИЯ, МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ

Волоконно-оптический кабель марки ОКПА-…/П (ОКПА-П/П, ОКПА-С/П)



1. Оптическое волокно
2. Силовой элемент – стеклопластиковый пруток/ стальная проволока
3. Вынесенный элемент – стеклопластиковый пруток
4. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**1-4**
Тип кабеля	ОКПА-П(С)/П
Габариты кабеля, мм	5,2×2,0
Вес кабеля, кг/км	от 16,0
Растягивающее усилие	от 0,05 кН
Раздавливающее усилие	от 0,5 кН/100 мм

Волоконно-оптический кабель марки ОКПА-…/С (ОКПА-П/С, ОКПА-С/С)



1. Оптическое волокно
2. Силовой элемент – стеклопластиковый пруток/ стальная проволока
3. Вынесенный элемент – стальная проволока
4. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**1-4**
Тип кабеля	ОКПА-П(С)/С
Габариты кабеля, мм	5,5×2,0
Вес кабеля, кг/км	от 22,0
Растягивающее усилие	от 1,0 кН
Раздавливающее усилие	от 0,5 кН/100 мм

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования для подвесных кабелей

Рабочая температура, °С	-60...+70
Температура монтажа, °С	не ниже -10
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 толщин кабеля

ДЛЯ ПОДВЕСА НА ОПОРАХ ЛИНИЙ СВЯЗИ, СТОЛБАХ ОСВЕЩЕНИЯ, МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ

Волоконно-оптический кабель марки ОКПК



1. Оптическое волокно
2. Оптический микромодуль из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем
3. Силовой элемент – стеклопластиковый пруток
4. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**1-2**	**1-8**	**1-16**	**1-24**
Габариты кабеля, мм	4,4×2,0	6,8×3,2	8,8×4,0	10,6×5,1
Вес кабеля с ПЭ оболочкой, кг/км	9,9	26,1	38,5	56,8
Растягивающее усилие	0,6 кН	1,4 кН	2,2 кН	2,8 кН
Раздавливающее усилие	не менее 3 кН/100 мм			

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	-60...+70
Температура монтажа, °С	не ниже -30
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров кабеля

ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ, ТРУБАХ, КОЛЛЕКТОРАХ, ТУННЕЛЯХ

Волоконно-оптический кабель марки ОКЛ-Т

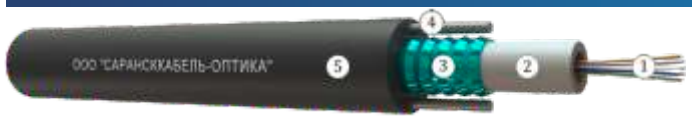


1. Оптическое волокно
2. Оптический модуль из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем
3. Броня из стальной гофрированной ленты
4. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	2-16	18-36	38-48
Диаметр кабеля, мм	8,0	9,9	11,0
Вес кабеля, кг/км	65,0	94,0	115,0
Растягивающее усилие	от 1,0 кН		
Раздавливающее усилие	не менее 0,5 кН/100 мм		

Волоконно-оптический кабель марки ОКЛ-Т/С



1. Оптическое волокно
2. Оптический модуль из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем
3. Броня из стальной гофрированной ленты
4. Силовой элемент – стальная проволока
5. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	2-16	18-36	38-48
Диаметр кабеля, мм	8,5	10,5	11,6
Вес кабеля, кг/км	87,0	120,0	141,0
Растягивающее усилие	от 1 кН		
Раздавливающее усилие	от 0,5 кН/100 мм		

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	-40...+60
Температура монтажа, °С	не ниже -30**
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров кабеля

**В случае применения кабеля с оболочкой из нг-материала, минимальная температура монтажа: не ниже -10 °С

ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ, ТРУБАХ, КОЛЛЕКТОРАХ, ТУННЕЛЯХ

Волоконно-оптический кабель марки ОКБ-Т



1. Оптическое волокно
2. Оптический модуль из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем
3. Броня из стальных оцинкованных проволок
4. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**2-8**	**10-24**	**26-36**	**38-48**
Диаметр кабеля, мм	6,8	8,4	9,4	10,0
Вес кабеля с ПЭ оболочкой, кг/км	83,0	129,0	160,0	180,0
Растягивающее усилие	от 2,7 кН			
Раздавливающее усилие	не менее 3,0 кН/100 мм			

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования**

Рабочая температура, °С	-40...+60
Температура монтажа, °С	не ниже -30**
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров кабеля

**В случае применения кабеля с оболочкой из нг-материала, минимальная температура монтажа: не ниже -10 °С

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МАЛОГАБАРИТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

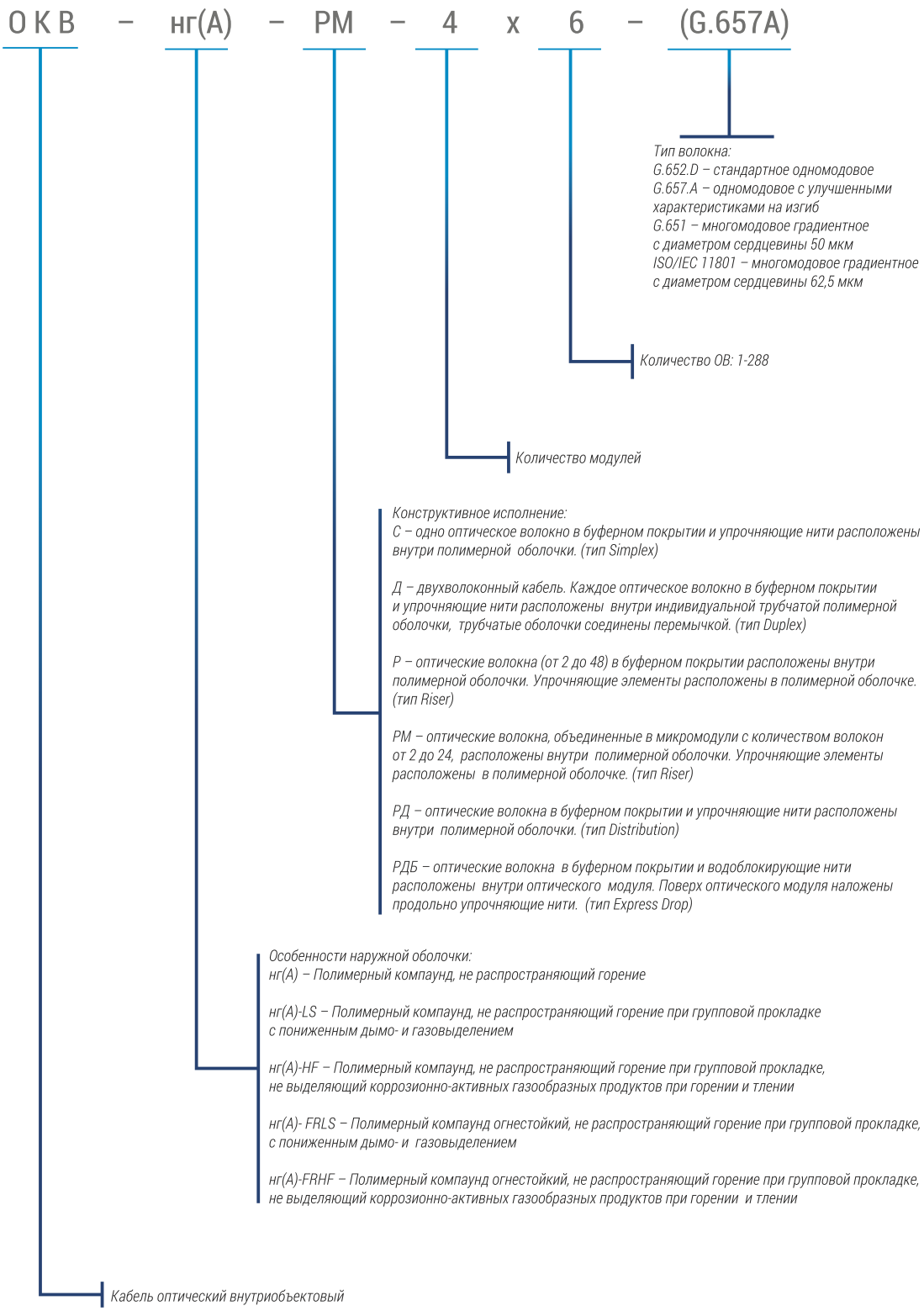
Кабели / Производители	КАБЕЛИ НА ОСНОВЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПОЛИМЕРНОЙ ТРУБКИ							
Саранскkабель-Оптика	ОКГС-Т/П(С) ОКГ-Т/П(С)	ОКТМ-Т/С	ОКТ-Т/С	ОКМ	ОКПА-П ОКПА-С	ОКБ-Т	ОКЛ-Т ОКЛ-Т/С	ОКПК
Инкаб	–	–	ТПОм	Микро ДПО	–	ТОС 2,7 кН	ТОЛ	ТПОд2
Ок-кабель	ОКДК-2Д	–	ОК8Ц	ОКУ	–	ОКГЦ	ОККЦ	ОКД-2Д
Еврокабель-1	ОТЦ	–	ОПЦ	ОТМ	ОВНП ОПНП	ОГЦ	ОКЦ	ОПЦ-Д2
МКФ	–	ОКТЦ	ОКПЦ	–	ОКДП ОКДП с ВСЭ	ОКГЦ	ОККЦ	ОКПП
Трансвок	ОКП-2Сп круглый	–	–	–	ОКП-2Сп...Б ОКП-2Сп...БТ	ОКБ...Ц	ОКЗ...Ц	ОКП-2Сп плоский
ОФС РУС ВОКК	–	–	ДТ	–	–	–	–	ДД2
Интегра-Кабель	ИК/Д2-Т кругл.	–	ИК/Т...Т	–	ИКД2...-0 ИКД3...-0 ИКТ3...-0	ИКБ-Т	ИКСЛ-Т	ИК/Д2-Т плоск.
ОКС-01	–	–	–	ДПВ	–	ОПС	ОПЛ	–
Электропровод	ОК-Т	–	–	–	–	ОКБ-Т	–	–
СОКК	–	–	ОКЛЖ-ВС-МТ облегч.	ОКЛм-01	–	ОКЛК-МТ (2,7..7)	ОКЛСт-МТ	ОКЛЖ-ВД2-МТ
Белтелекабель	ОККТЦ	–	–	–	КСО-Внг...-Д-, КСО-Внг...Д-М	ОМЗКГЦ	ОКСТЦ	–
Костромакабель	КОС-ОКД	–	–	–	КОС-ДР	–	КОС-ОКГ	КОС-ОКДП
NAG.ru	ВО-ADSS-UT, SNR-ADSS-UT	–	–	–	Alpha Mile FlexFTTx	–	SNR-FOCB UT-0	Alpha Mile Flat Drop


NOKIA-MAILLEFER
ОБОРУДОВАНИЕ КОМПАНИЙ
NEXTROM, ФИНЛЯНДИЯ
NEXANS, SCHOLER, ГЕРМАНИЯ
CECCO-BARTEL, США
CABALLE, ИСПАНИЯ
SMARTER, GOLDEN TECHNOLOGIES, КИТАЙ


БОЛЕЕ
16 000 м²
ПЛОЩАДЬ ПРОИЗВОДСТВА
БОЛЕЕ 70
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЛИНИЙ

КАБЕЛИ ДЛЯ ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ

Маркировка локальных оптических кабелей



ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЯХ И ОРГАНИЗАЦИИ РАЗВОДКИ

Волоконно-оптический кабель марки ОКВ-РД (DISTRIBUTION)



1. Оптическое волокно в буферном покрытии
2. Арамидные нити
3. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**2-40**
Диаметр кабеля, мм	5,3–13,7
Вес кабеля, кг/км	23,2–158,1
Растягивающее усилие	от 0,5 кН
Раздавливающее усилие	не менее 0,5 кН/100 мм

Волоконно-оптический кабель марки ОКВ-РДМ (DISTRIBUTION)



1. Микромодули с оптическими волокнами
2. Арамидные нити
3. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**2-288**
Диаметр кабеля, мм	5,3–13,7
Вес кабеля, кг/км	23,7–150,0
Растягивающее усилие	от 0,5 кН
Раздавливающее усилие	не менее 0,5 кН/100 мм

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	-60...+70
Температура монтажа, °С	не ниже -10
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров
Срок службы	не менее 15 лет

ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ ВНУТРИ ЗДАНИЙ МЕЖДУ ЭТАЖАМИ. ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СЕТЯХ PON ПО ТЕХНОЛОГИИ FTTH

Волоконно-оптический кабель марки ОКВ-Р (Riser)



1. Оптическое волокно в буферном покрытии
2. Периферийные силовые элементы – стеклопластиковые прутки
3. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**2-48**
Диаметр кабеля, мм	6,5–13,5
Вес кабеля, кг/км	32,0–157,0
Растягивающее усилие	не менее 0,5 кН
Раздавливающее усилие	не менее 0,8 кН/100 мм

Волоконно-оптический кабель марки ОКВ-РМ (Riser с микромодулями)



1. Микромодули с оптическим волокном
2. Периферийные силовые элементы – стеклопластиковые прутки
3. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**4-288**
Диаметр кабеля, мм	6,5–13,5
Вес кабеля, кг/км	31,0–149,0
Растягивающее усилие	не менее 0,5 кН
Раздавливающее усилие	не менее 0,8 кН/100 мм

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	-60...+70
Температура монтажа, °С	не ниже -10
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров кабеля
Срок службы	не менее 15 лет

ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ВНУТРИ ЗДАНИЙ, В КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКАХ, КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛАХ, ТРУБАХ, ПО ВНЕШНИМ ФАСАДАМ ЗДАНИЙ

Волоконно-оптический кабель марки ОКПА-П



1. Оптическое волокно
2. Силовой элемент – стеклопластиковый пруток
3. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**1-4**
Тип кабеля	ОКПА-П
Габариты кабеля, мм	3,0±0,1×2,0±0,1
Вес кабеля, кг/км	от 10,0
Растягивающее усилие	от 0,1 кН
Раздавливающее усилие	не менее 0,5 кН/100 мм

Волоконно-оптический кабель марки ОКПА-С



1. Оптическое волокно
2. Силовой элемент – стальная проволока
3. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**1-4**
Тип кабеля	ОКПА-С
Габариты кабеля, мм	3,0±0,1×2,0±0,1
Вес кабеля, кг/км	от 10,0
Растягивающее усилие	от 0,35 кН
Раздавливающее усилие	не менее 0,5 кН/100 мм

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	-60...+70
Температура монтажа, °С	-10...+40
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров кабеля

ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ВНУТРИ ЗДАНИЙ, В КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКАХ, КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛАХ, ТРУБАХ, ПО ВНЕШНИМ ФАСАДАМ ЗДАНИЙ

Волоконно-оптический кабель марки ОКВ-РДБ (XPRESS-DROP)



1. Оптическое волокно в буферном покрытии
2. Оптический модуль из ПБТ с водоблокирующими нитями
3. Арамидные нити
4. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**1**
Диаметр кабеля, мм	от 5
Вес кабеля, кг/км	30
Растягивающее усилие	от 0,05 кН
Раздавливающее усилие	не менее 2 кН/100 мм

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	-60...+70
Температура монтажа, °С	не ниже -10
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров кабеля
Срок службы	не менее 15 лет

ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ВНУТРИ ЗДАНИЙ, В КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКАХ, КОРИДОРАХ, ШАХТАХ

Волоконно-оптический кабель марки ОКВ-С (Simplex), ОКВ-Д (Duplex)



1. Оптическое волокно в буферном покрытии
2. Арамидные нити
3. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**1**	**2**
Тип кабеля	ОКВ-С	ОКВ-Д
Диаметр кабеля, мм	2,85	2,85×6,0
Вес кабеля, кг/км	6,5	13,5
Растягивающее усилие	не менее 0,1 кН	не менее 0,2 кН
Раздавливающее усилие	не менее 0,5 кН/100 мм	

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	-60...+70
Температура монтажа, °С	не ниже -10
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров кабеля
Срок службы	не менее 15 лет

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ЛОКАЛЬНЫХ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

Кабели / Производители	Райзер (с волокнами в буферном покрытии)	Райзер (с микро-модулями)	Дистрибьюшн (с ОВ в буфере и микро-модулями)	Кабель типа Simplex	Кабель типа Duplex	Дроп-кабель плоский	Дроп-кабель круглый
Саранскkабель-Оптика	ОКВ-Р	ОКВ-РМ	ОКВ-РД ОКВ-РДМ	ОКВ-С	ОКВ-Д	ОКПК	ОКВ-РДБ
Инкаб	ОБВ	ОМВ	ОБР ОМР	ОБС	ОБД	ТПОд2	ОБК
Еврокабель-1	—	ОВНВ (Riser)	ОВНР Distribution	ОВНС (Simplex)	ОВНД (Duplex)	ОПЦ-Д2	—
Москабель-Фуджикура	ОКВ	ОКВ с микромод.	ОКР ОКР с микромод.	ОКС	ОКД	—	—
ТРАНСВОК	ВР-2Сп	—	ВР Distribution	ВС Simplex	ВД Duplex	ОКП-2Сп плоский	—
Электропровод	—	—	ОКВ ГА-Т	—	—	–	—
Оптен	—	—	ОБН, ОБН-1	—	—	ТОИ2	—
Белтелекабель	КСО-Внng...-В-	КСО-Внng...-В-(m x n)	КСО-ВнАнг...-Р- КСО-ВнАнг...-Р-...-(m x n)	КСО-ВнАнг...-СШ-	КСО-ВнАнг...-ДШ-	—	—
Интегра-Кабель	ИКВД2-М	—	ИКВА-П	—	—	ИК/Д2-Т плоский	—
ОКС 01	ОБП	ОМП	ОБА	—	—	—	—
Костромакабель	КОС-Р	—	КОС-ДН-В-...	КОС-С-...	КОС-Д-...	КОС-ОКДП-...	КОС-ОКД-...
Nag	AlphaMile RISER	—	AlphaMile Distribution	AlphaMile Distribution (simplex)	AlphaMile Distribution (duplex)	AlphaMile Flat DROP	—

КАБЕЛИ СВЯЗИ МЕДНЫЕ СИММЕТРИЧНЫЕ (LAN-кабели)

ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

Кабели медные симметричные парной скрутки для внутренней прокладки
U/UTP cat.5e PVC 2x2x0,51 Premium Indoor 500 м
U/UTP cat.5e PVC 4x2x0,51 Premium Indoor 305 м



1. Медная токопроводящая жила диаметром 0,51 мм
2. Полиэтиленовая изоляция с индивидуальной цветовой маркировкой каждой изолированной жилы
*3. Внешняя оболочка: PVC (ПВХ)**

Массогабаритные характеристики

Количество пар	2	4
Номинальный внешний диаметр, мм	4,45(±0,1)	5,15(±0,1)
Масса, кг/км	20,06	34,97
Диаметр медной ТПЖ	0,51 мм**	

Кабели медные симметричные парной скрутки для внешней прокладки***
U/UTP cat.5e PE 2x2x0,51 Premium Outdoor 500 м
U/UTP cat.5e PE 4x2x0,51 Premium Outdoor 305 м



1. Медная токопроводящая жила диаметром 0,51 мм
2. Полиэтиленовая изоляция с индивидуальной цветовой маркировкой каждой изолированной жилы
3. ПЭТ-лента
4. Внешняя оболочка: PE (ПЭ)

Массогабаритные характеристики

Количество пар	2	4
Номинальный внешний диаметр, мм	4,45(±0,1)	5,15(±0,1)
Масса, кг/км	16,22	27,50
Диаметр медной ТПЖ	0,51 мм**	

** варианты внешней оболочки: PVC, PVC нг(А)-LS, PVC LS LTx нг(А)-LSLTx, ZH нг(А)-HF*
*** возможно изготовление кабеля с диаметром токопроводящей жилы до 0,52 мм.*
**** возможно изготовление кабеля с вынесенным силовым элементом в виде стального троса*

ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

Кабели медные симметричные парной скрутки для внутренней прокладки
F/UTP cat.5e PVC 2x2x0,51 Premium Indoor 500 м
F/UTP cat.5e PVC 4x2x0,51 Premium Indoor 305 м



1. Медная токопроводящая жила диаметром 0,51 мм
2. Полиэтиленовая изоляция с индивидуальной цветовой маркировкой каждой изолированной жилы
3. ПЭТ-лента
4. Алюмофлекс лента и медный луженый проводник
*5. Внешняя оболочка: PVC (ПВХ)**

Массогабаритные характеристики

Количество пар	2	4
Номинальный внешний диаметр, мм	5,55(±0,1)	6,2(±0,1)
Масса, кг/км	28,30	39,41
Диаметр медной ТПЖ	0,51 мм**	

Кабели медные симметричные парной скрутки для внешней прокладки***
F/UTP cat.5e PE 2x2x0,51 Premium Outdoor 500 м
F/UTP cat.5e PE 4x2x0,51 Premium Outdoor 305 м



1. Медная токопроводящая жила диаметром 0,51 мм
2. Полиэтиленовая изоляция с индивидуальной цветовой маркировкой каждой изолированной жилы
3. ПЭТ-лента
4. Алюмофлекс лента и медный луженый проводник
5. Внешняя оболочка: PE (ПЭ)

Массогабаритные характеристики

Количество пар	2	4
Номинальный внешний диаметр, мм	5,55(±0,1)	6,3(±0,1)
Масса, кг/км	22,54	33,43
Диаметр медной ТПЖ	0,51 мм**	

** варианты внешней оболочки: PVC, PVC нг(А)-LS, PVC LS LTx нг(А)-LSLTx, ZH нг(А)-HF*
*** возможно изготовление кабеля с диаметром токопроводящей жилы до 0,52 мм.*
**** возможно изготовление кабеля с вынесенным силовым элементом в виде стального троса*

ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

Кабели медные симметричные парной скрутки для внутренней прокладки UTP cat.6 PVC 4x2x0,54 Indoor 305 м



1. Медная токопроводящая жила диаметром не менее 0,54 мм
2. Полиэтиленовая изоляция с индивидуальной цветовой маркировкой каждой изолированной жилы
3. Крестообразный разделитель
*4. Внешняя оболочка: PVC (ПВХ)**

Массогабаритные характеристики	
Количество пар	4
Номинальный внешний диаметр, мм	6,0
Масса, кг/км	40,91
Диаметр медной ТПЖ	0,54 мм

Кабели медные симметричные парной скрутки для внешней прокладки UTP cat.6 PE 4x2x0,54 Outdoor 305 м



1. Медная токопроводящая жила диаметром не менее 0,54 мм
2. Полиэтиленовая изоляция с индивидуальной цветовой маркировкой каждой изолированной жилы
3. Крестообразный разделитель
4. ПЭТ-лента
5. Внешняя оболочка: PE (ПЭ)

Массогабаритные характеристики	
Количество пар	4
Номинальный внешний диаметр, мм	6,0
Масса, кг/км	33,59
Диаметр медной ТПЖ	0,54 мм

** варианты внешней оболочки: PVC, PVC нг(А)-LS, PVC LS LTx нг(А)-LSLTx, ZH нг(А)-HF*

ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

Кабели медные симметричные парной скрутки для внутренней прокладки U/UTP Cat.5e PVC 25x2x0,51



1. Медная токопроводящая жила диаметром 0,51 мм
2. Полиэтиленовая изоляция с индивидуальной цветовой маркировкой каждой изолированной жилы
3. Идентификационная нить
4. ПЭТ лента
5. Внешняя оболочка PVC (ПВХ)*

Массогабаритные характеристики	
Количество пар	25
Номинальный внешний диаметр, мм	12,0(±0,2)
Масса, кг/км	167
Диаметр медной ТПЖ, мм	0,51 мм

Кабели медные симметричные парной скрутки для внешней прокладки F/UTP Cat.5e PE 25x2x0,51



1. Медный проводник диаметром 0,51 мм
2. Полиэтиленовая изоляция с индивидуальной цветовой маркировкой каждой изолированной жилы
3. Идентификационная нить
4. ПЭТ лента
5. Алюмофлекс лента и медный луженый проводник
6. Внешняя оболочка: PE (полиэтилен)

Массогабаритные характеристики	
Количество пар	25
Номинальный внешний диаметр, мм	12,8(±0,2)
Масса, кг/км	160
Диаметр медной ТПЖ, мм	0,51 мм

** варианты внешней оболочки: PVC, PVC нг(А)-LS, PVC LS LTx нг(А)-LSLTx, ZH нг(А)-HF*

ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

Основные технические параметры для кабелей U/UTP cat. 5e, F/UTP cat. 5e

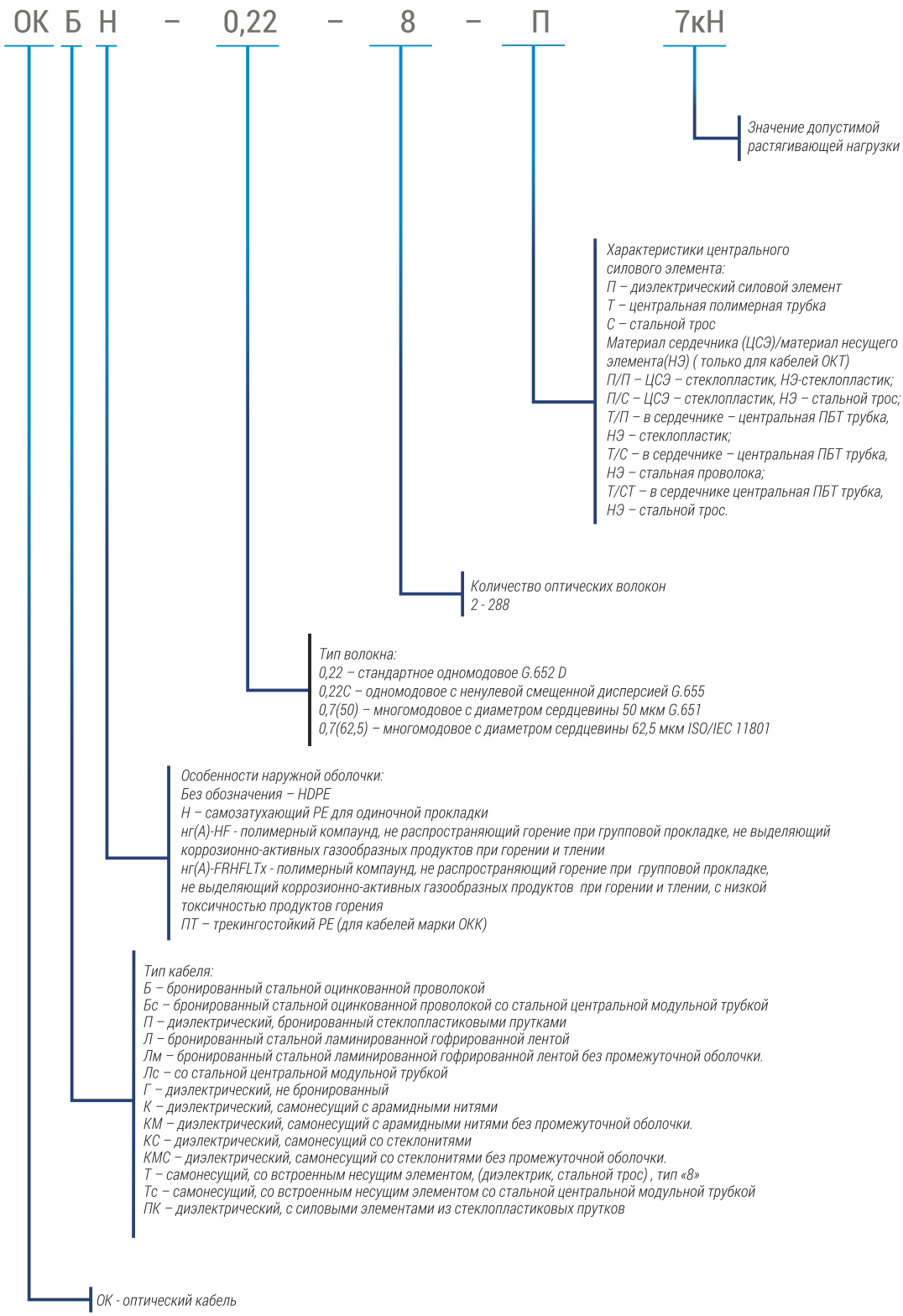
Механические характеристики	
Максимальное растягивающее усилие	50 Н
Разрывное усилие оболочки	не менее 9 МПа
Радиус изгиба	не менее 8 наружных диаметров
Технические характеристики	
Наименование	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	до 100
Волновое сопротивление в диапазоне частот (1-100) МГц, Ом	100±15
Собственное затухание, дБ/100м, не более:	
- на частоте 4 МГц	4,1
- на частоте 20 МГц	9,3
- на частоте 100 МГц	22,0
Переходное затухание между цепями на ближнем конце(NEXT), дБ/100м, не менее:	
- на частоте 4 МГц	56,3
- на частоте 20 МГц	45,8
- на частоте 100 МГц	35,3
Защищенность цепи на дальнем конце (FEXT), дБ/100м, не менее:	
- на частоте 4 МГц	52,0
- на частоте 20 МГц	38,0
- на частоте 100 МГц	24,0
Обратные потери (RL), дБ/100м, не менее:	
- на частоте 4 МГц	23,0
- на частоте 20 МГц	25,0
- на частоте 100 МГц	20,1
Электрическая емкость пар, не более, нФ/км	56

Основные технические параметры для кабелей U/UTP cat. 6, F/UTP cat. 6

Механические характеристики	
Максимальное растягивающее усилие	50 Н
Разрывное усилие оболочки	не менее 9 МПа
Радиус изгиба	не менее 8 наружных диаметров
Технические характеристики	
Наименование	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	до 250
Волновое сопротивление в диапазоне частот (1-100) МГц, Ом	100±15
Собственное затухание, дБ/100м, не более:	
- на частоте 4 МГц	3,8
- на частоте 20 МГц	8,5
- на частоте 100 МГц	19,9
- на частоте 250 МГц	33,0
Переходное затухание между цепями на ближнем конце(NEXT), дБ/100м, не менее:	
- на частоте 4 МГц	66,3
- на частоте 20 МГц	55,8
- на частоте 100 МГц	45,3
- на частоте 250 МГц	39,3
Защищенность цепи на дальнем конце (FEXT), дБ/100м, не менее:	
- на частоте 4 МГц	56,0
- на частоте 20 МГц	42,0
- на частоте 100 МГц	28,0
- на частоте 250 МГц	20,0
Обратные потери (RL), дБ/100м, не менее:	
- на частоте 4 МГц	23,0
- на частоте 20 МГц	25,0
- на частоте 100 МГц	20,1
- на частоте 250 МГц	18,0
Электрическая емкость пар, не более, нФ/км	56

КАБЕЛИ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ

Маркировка магистральных оптических кабелей



ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ЗАЩИТНЫЕ ПЛАСТМАССОВЫЕ ТРУБЫ

Волоконно-оптический кабель марки ОКГ



1. Центральный силовой элемент – стеклопластиковый пруток
2. Оптическое волокно
3. Повив оптических модулей из ПБТ, заполненных гидрофобным гелем
4. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**2-48**	**50-96**	**98-144**
Диаметр кабеля, мм	8,5	10,2	13,2
Вес кабеля, кг/км	59	85	137
Растягивающее усилие	от 1,0 до 3,5 кН		
Раздавливающее усилие	не менее 3,0 кН/100 мм		

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	-60...+70
Температура монтажа, °С	не ниже -30**
Минимальный радиус изгиба	не менее 20 диаметров кабеля
Срок службы	25 лет

**В случае применения кабеля с оболочкой из нг-материала, минимальная температура монтажа: не ниже -10 °С

ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ГРУНТ

Волоконно-оптический кабель марки ОКБ



1. Центральный силовой элемент – стеклопластиковый пруток
2. Оптическое волокно
3. Повив оптических модулей из ПБТ, заполненных гидрофобным гелем
4. Промежуточная оболочка
*5. Броня из стальных оцинкованных проволок****
6. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	2-32	34-48	50-80	82-96	98-144
Диаметр кабеля, мм	11,8	13,0	13,7	14,7	17,3
Вес кабеля, кг/км	217	259	283	323	427
Растягивающее усилие	не менее 3,0 кН для прокладки в грунты 1-3 групп; не менее 7,0 кН для прокладки в грунты 4-5 групп				
Раздавливающее усилие	не менее 4,0 кН/100 мм для прокладки в грунты 1-3 групп; не менее 7,0 кН/100 мм для прокладки в грунты 4-5 групп				

Указанные параметры соответствуют растяжению – 7 кН

Волоконно-оптический кабель марки ОКП



1. Центральный силовой элемент – стеклопластиковый пруток
2. Оптическое волокно
3. Повив оптических модулей из ПБТ, заполненных гидрофобным гелем
4. Промежуточная оболочка
*5. Броня из стеклопластиковых прутков****
6. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	2-32	34-48	50-96	98-144
Диаметр кабеля, мм	12,2	12,9	17,2	19,7
Вес кабеля, кг/км	131	147	275	354
Растягивающее усилие	не менее 3 кН для прокладки в грунты 1-3 групп; не менее 7,0 кН для прокладки в грунты 4-5 групп			
Раздавливающее усилие	не менее 4,0 кН/100 мм для прокладки в грунты 1-3 групп; не менее 7,0 кН/100 мм для прокладки в грунты 4-5 групп			

Указанные параметры соответствуют растяжению – 7 кН

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	-60...+70
Температура монтажа, °С	не ниже -30**
Минимальный радиус изгиба	не менее 20 диаметров кабеля
Срок службы	25 лет

** В случае применения кабеля с оболочкой из нг-материала, минимальная температура монтажа: не ниже -10 С°

ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ГРУНТ

Волоконно-оптический кабель марки ОКБ-Т



1. Оптическое волокно
2. Оптический модуль из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем
*3. Броня из стальных оцинкованных проволок****
4. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**2-16**	**18-24**	**26-36**	**38-48**
Диаметр кабеля, мм	8,7	10,2	11,2	11,4
Вес кабеля, кг/км	122	166	199	209
Растягивающее усилие	не менее 2,5 кН для прокладки в грунты 1-3 групп; не менее 4,0 кН для прокладки в грунты 4-5 групп			
Раздавливающее усилие	не менее 4,0 кН/100 мм для прокладки в грунты 1-3 групп; не менее 7,0 кН/100 мм для прокладки в грунты 4-5 групп			

Указанные параметры соответствуют растяжению – 7 кН

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	-40...+60
Температура монтажа, °С	не ниже -30**
Минимальный радиус изгиба	не менее 20 диаметров кабеля
Срок службы	25 лет

**В случае применения кабеля с оболочкой из нг-материала, минимальная температура монтажа: не ниже -10 °С
***Возможно изготовление кабеля с наложением двойной брони

ДЛЯ ПРОКЛАДКИ
В КАБЕЛЬНУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ

Волоконно-оптический кабель марки ОКЛ



1. Центральный силовой элемент – стеклопластиковый пруток
2. Оптическое волокно
3. Повив оптических модулей из ПБТ, заполненных гидрофобным гелем
4. Промежуточная оболочка
5. Броня из стальной гофрированной ленты
6. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	2-24	26-48	50-96	98-144
Диаметр кабеля, мм	11,5	12,5	15,5	19,2
Вес кабеля, кг/км	126	148	215	309
Растягивающее усилие	не менее 1,5 кН			
Раздавливающее усилие	не менее 3,0 кН/100 мм			

Волоконно-оптический кабель марки ОКЛм



1. Центральный силовой элемент – стеклопластиковый пруток
2. Оптическое волокно
3. Повив оптических модулей из ПБТ, заполненных гидрофобным гелем
4. Броня из стальной гофрированной ленты
5. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	2-32	34-48	50-80	82-96	98-144
Диаметр кабеля, мм	10,1	11,0	11,8	12,5	15,5
Вес кабеля, кг/км	94	116	126	145	208
Растягивающее усилие	не менее 1,5 кН				
Раздавливающее усилие	не менее 3,0 кН/100 мм				

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	-60...+70
Температура монтажа, °С	не ниже -30**
Минимальный радиус изгиба	не менее 20 диаметров кабеля
Срок службы	25 лет

** В случае применения кабеля с оболочкой из нг-материала, минимальная температура монтажа: не ниже -10 С°

ПОДВЕСНЫЕ САМОНЕСУЩИЕ КАБЕЛИ

Волоконно-оптический кабель марки ОКК



1. Центральный силовой элемент – стеклопластиковый пруток
2. Оптическое волокно
3. Повив оптических модулей из ПБТ, заполненных гидрофобным гелем
4. Промежуточная оболочка
5. Арамидные нити
6. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**2-60**	**62-96**	**98-144**
Диаметр кабеля, мм	12,5	12,4	14,7
Вес кабеля, кг/км	122	123	168
Растягивающее усилие	от 3,0 кН до 85,0 кН		
Раздавливающее усилие	не менее 3,0 кН/100 мм		

Указанные параметры соответствуют растяжению – 7 кН

Волоконно-оптический кабель марки ОККМ



1. Центральный силовой элемент - стеклопластиковый пруток
2. Оптическое волокно
3. Повив оптических модулей из ПБТ, заполненных гидрофобным гелем
4. Арамидные нити
5. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**2-60**	**62-96**	**98-144**
Диаметр кабеля, мм	11,4	11,5	13,5
Вес кабеля, кг/км	103	112	147
Растягивающее усилие	от 3,0 кН до 15,0 кН		
Раздавливающее усилие	не менее 3,0 кН/100 мм		

Указанные параметры соответствуют растяжению – 7 кН

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

ПОДВЕСНЫЕ САМОНЕСУЩИЕ КАБЕЛИ

Волоконно-оптический кабель марки ОККС



1. Центральный силовой элемент – стеклопластиковый пруток
2. Оптическое волокно
3. Повив оптических модулей из ПБТ, заполненных гидрофобным гелем
4. Промежуточная оболочка
5. Стеклонити
6. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**2-60**	**62-96**	**98-144**
Диаметр кабеля, мм	12,8	13,0	15,1
Вес кабеля, кг/км	133	136	180
Растягивающее усилие	от 3,0 кН до 15,0 кН		
Раздавливающее усилие	не менее 3,0 кН/100 мм		

Указанные параметры соответствуют растяжению – 7 кН

Волоконно-оптический кабель марки ОККМС



1. Центральный силовой элемент – стеклопластиковый пруток
2. Оптическое волокно
3. Повив оптических модулей из ПБТ, заполненных гидрофобным гелем
4. Стеклонити
5. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**2-60**	**62-96**	**98-144**
Диаметр кабеля, мм	11,5	11,7	13,5
Вес кабеля, кг/км	110	118	149
Растягивающее усилие	от 3,0 кН до 12,0 кН		
Раздавливающее усилие	не менее 3,0 кН/100 мм		

Указанные параметры соответствуют растяжению – 7 кН

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования для самонесущих кабелей

Рабочая температура, °С	-60...+70
Температура монтажа, °С	не ниже -30
Минимальный радиус изгиба	не менее 20 диаметров кабеля
Срок службы	25 лет

ПОДВЕСНЫЕ С ВЫНЕСЕННЫМ СИЛОВЫМ ЭЛЕМЕНТОМ

Волоконно-оптический кабель марки ОКТ-П/П



1. Центральный силовой элемент – стеклопластиковый пруток
2. Оптическое волокно
3. Повив оптических модулей из ПБТ, заполненных гидрофобным гелем
4. Защитная оболочка
5. Вынесенный силовой элемент – стеклопластиковый пруток

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**2-48**	**50-96**	**98-144**
Габариты кабеля, мм	17,0×8,9	17,2×10,2	19,7×12,6
Вес кабеля, кг/км	107	141	192
Растягивающее усилие	до 12,0 кН		
Раздавливающее усилие	не менее 3,0 кН/100 мм		

Указанные параметры соответствуют растяжению – 4 кН

Волоконно-оптический кабель марки ОКТ-П/С



1. Центральный силовой элемент – стеклопластиковый пруток
2. Оптическое волокно
3. Повив оптических модулей из ПБТ, заполненных гидрофобным гелем
4. Защитная оболочка
5. Вынесенный силовой элемент – стальной трос

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**2-48**	**50-96**	**98-144**
Габариты кабеля, мм	14,2×8,9	16,2×10,5	18,5×12,6
Вес кабеля, кг/км	101	136	186
Растягивающее усилие	до 12,0 кН		
Раздавливающее усилие	не менее 3,0 кН/100 мм		

Указанные параметры соответствуют растяжению – 4 кН

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

ПОДВЕСНЫЕ С ВЫНЕСЕННЫМ СИЛОВЫМ ЭЛЕМЕНТОМ

Волоконно-оптический кабель марки ОКТ-Т/П



1. Оптическое волокно
2. Оптический модуль из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем
3. Защитная оболочка
4. Вынесенный силовой элемент – стеклопластиковый пруток

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**2-16**	**18-24**	**26-48**
Габариты кабеля, мм	13,2×6,5	13,8×8,0	16,8×8,8
Вес кабеля, кг/км	69,0	91,6	110,3
Растягивающее усилие	до 9,0 кН		
Раздавливающее усилие	от 2 до 5 кН/100 мм		

Указанные параметры соответствуют растяжению – 3 кН

Волоконно-оптический кабель марки ОКТ-Т/СТ



1. Оптическое волокно
2. Оптический модуль из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем
3. Защитная оболочка
4. Вынесенный силовой элемент - стальной трос

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**2-8**	**10-16**	**18-24**	**26-48**
Габариты кабеля, мм	8,5×4,1	10,0×5,3	11,2×6,9	14,2×8,9
Вес кабеля, кг/км	47,5	60,6	73,2	94,8
Растягивающее усилие	до 9,0 кН			
Раздавливающее усилие	от 2 до 5 кН/100 мм			

Указанные параметры соответствуют растяжению – 4 кН

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В СИСТЕМАХ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

Волоконно-оптический кабель марки ОКБс, с индексом нг(А) – FRHFLTx



1. Оптическое волокно
2. Оптический модуль из нержавеющей стали, заполненный гидрофобным гелем
3. Броня из стальных оцинкованных проволок
4. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	2-24	26-36	38-48	50-96
Диаметр кабеля, мм	10,0	10,4	10,8	12,0
Вес кабеля, кг/км	196	220	242	275
Растягивающее усилие	не менее 7,0 кН			
Раздавливающее усилие	не менее 10,0 кН/100 мм			

Кабель марки ОКБс с оболочкой из PE применяется для прокладки в грунт

Волоконно-оптический кабель марки ОКЛс, с индексом нг(А) – FRHFLTx



1. Оптическое волокно
2. Оптический модуль из нержавеющей стали, заполненный гидрофобным гелем
3. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	2-24	26-36	36-48	50-96
Диаметр кабеля, мм	5,8	6,2	6,6	9,0
Вес кабеля, кг/км	38	43	48	97
Растягивающее усилие	не менее 1,5 кН			
Раздавливающее усилие	не менее 8,0 кН/100 мм			

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	-60...+70
Температура монтажа, °С	не ниже -30**
Минимальный радиус изгиба	не менее 20 диаметров кабеля
Срок службы	25 лет

** В случае применения кабеля с оболочкой из нг-материала, минимальная температура монтажа: не ниже -10 С°

Кабель марки ОКЛс с оболочкой из PE применяется для прокладки в кабельной канализации

ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В СИСТЕМАХ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

Волоконно-оптический кабель марки ОКВ-РД, с индексом нг(А)-FRHF(FRLSLTx)



1. Оптическое волокно в буферном покрытии
2. Стеклонити
3. Промежуточная оболочка
4. Защитная оболочка

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**1-24**
Диаметр кабеля, мм	9,5–15,2
Вес кабеля, кг/км	94–231
Растягивающее усилие	2,0
Раздавливающее усилие	не менее 0,5 кН/100 мм

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	-60...+70
Температура монтажа, °С	-10...+50
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров кабеля
Срок службы	не менее 15 лет

Кабель марки ОКВ-РД...-УС предназначен для прокладки и эксплуатации внутри зданий

Кабель огнестойкий, сохраняет работоспособность при воздействии пламени температурой не менее 750°С в течение 180 минут.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МАГИСТРАЛЬНЫХ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

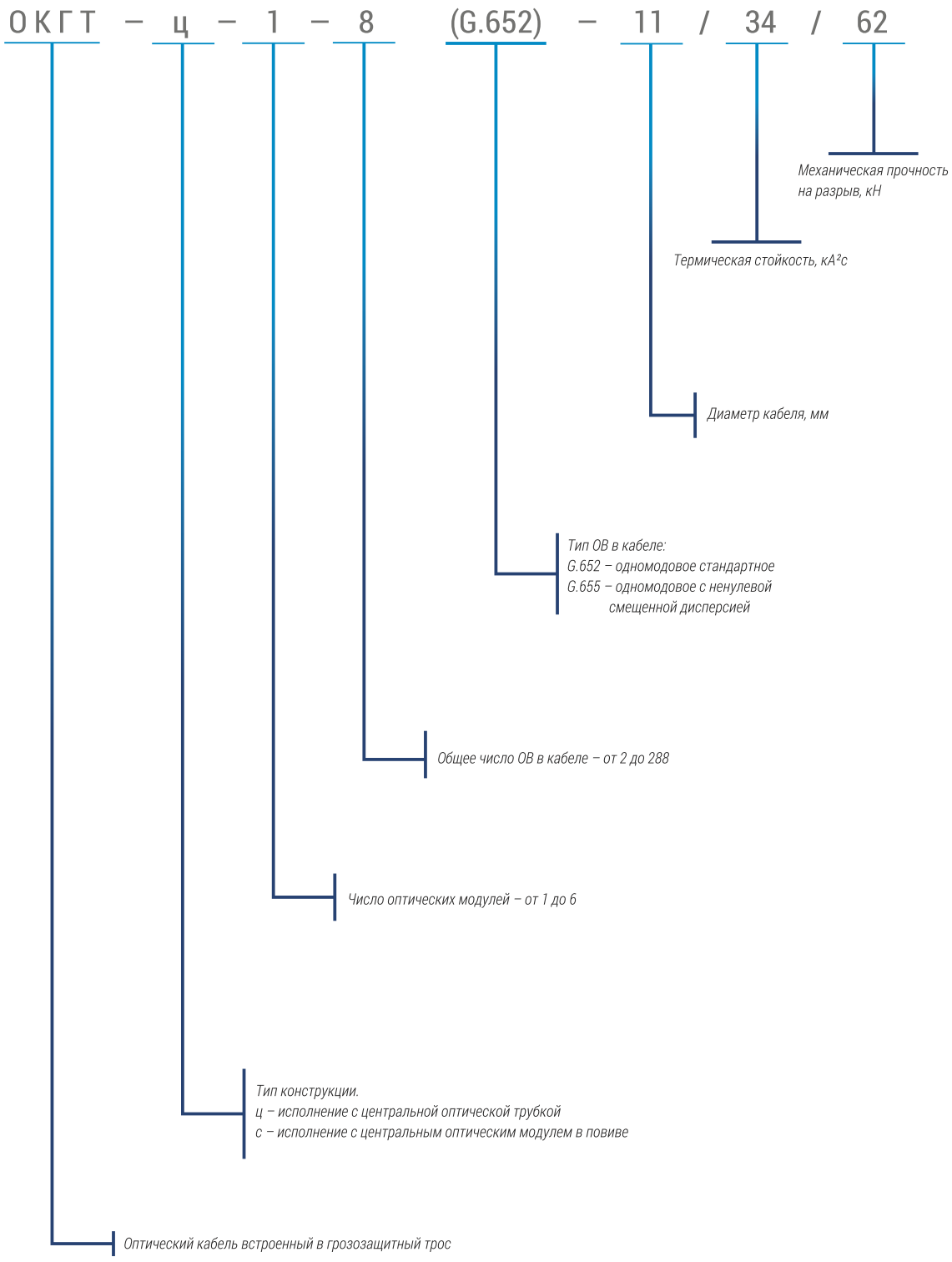
Кабели / Производители	Трубы, помещение	Кабельная канализация	Грунт	Огнестойкий	Подвесной самонесущий	Подвесной с выносным силовым элементом
Саранскккабель-Оптика	ОКГ ОКГС	ОКЛ ОКЛм	ОКБ ОКБ-Т, ОКП ОКП-Т	ОКЛ-с ОКБ-с	ОКК ОККМ, ОККС ОККМС	ОКТ-П/П, ОКТ-П/С ОКТ-Т/П, ОКТ-Т/Ст
Инкаб	ДПО	ДПЛ, ДОЛ	ДПС, ТОС, ДПД, ТОД	ТсПО ТсОС	ДПТ, ДОТа, ДПТс, ДОТс	ДПОм, ТПОм
Еврокабель-1	ОТД, ОТМ	ОКД, ОКМ	ОГД, ОГМ, ОГЦ	—	ОСД	ОПД, ОПЦ
ОФС РУС ВОКК	ДП	ДБП, ДПб, ДБПм	ДКП, ДКПм, ДСП, ДСПм	—	ДС, ДСм, ДСО, ДСс	ДТ, ДД
ОКС-1	ДПО, ДАО	ДПЛ, ДОЛ, СПО	ДПС, ОПС, ДПМ	СПС	ДПТ, ДОТ, ДПТс, ДОТс	ДПК, ОПК, ДПД, ОПД
Москабель-Фуджикура	ОКТМ	ОККМ	ОКГМ, ОКГЦ, ОКГМд ОКГЦд	—	ОКСД, ОКСМс	ОКПМ, ОКПЦ
Самарская Оптическая Кабельная Компания	ОКЛ-01	ОКЛСт -01 усил., ОКЛСт-01	ОКЛК-01, ОКЛК-МТ(7..40), ОКЛК-01 диэлектрич.	—	ОКЛЖ-01, ОКЛЖ-1легкий, ОКЛЖ-01(стн), ОКЛЖ-01 легкий (стн)	ОКЛЖ-ВД-01 ОКЛЖ-ВС-01 ОКЛЖ-ВД-МТ ОКЛЖ-ВС-МТ
ТРАНСВОК	ОКМТ	ОКЗ, ОКЗ-...Ц	ОКБ, ОКБ-...Ц, ОКБ-Сп	—	ОКМС	ОКП-Т(Сп), ОКП-Т(Сп)...Ц
Электропровод	ОКГ	ОКС, ОКС(Л)	ОКГБ, ОКБ-Т, ОКГП, ОКП-Т	—	ОКА, ОКА(с)	ОК/Т, ОК/П, ОК/Т-Т
Оптен	ДПО	ДПЛ, ДОЛ	ДПС, ДАС, ТОС, ДПМ	—	ДПТ, ДПТ(с) ДОТ	ДПВ, ДПИ, ТОВ, ТОИ
Белтелекабель	ОККТМ	ОКСТМ	ОМЗКГМ, ОМЗКГЦ	—	ОКСНМ	ОКСНМт, ОКСНМп, ОКСНЦт, ОКСНЦп
Интегра-Кабель	ИК-М	ИКС-М, ИКСЛ-М	ИКБ-М, ИКБ-Т	—	ИКА-М, ИКАЛ-М, ИКАс-М, ИКАЛс-М	ИК/Д-М, ИК/Т-М, ИК/Д-Т, ИК/Т-Т

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ПРОИЗВОДСТВА МАГИСТРАЛЬНЫХ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

КОНСТРУКЦИИ / ОПЦИИ	Использование водоблокирующей(их) ленты /нитей	Выбор материала оболочки					Изменение стандартного цвета модулей и волокон	Использование вспарывающего корда	Наложение двойного армирующего повива	Возможное кол-во волокон в кабеле		
		HDPE	Н	нг(А)-HF	нг(А)-FRHFLTx	ПТ (трекинг-стойкий ПЭ)				до 288	до 96	до 48
ОКГ	+	+	+	+			+	+		+		
ОКЛ	+	+	+	+			+	+		+		
ОКЛм	+	+	+	+			+			+		
ОКЛс					+		+				+	
ОКП	+	+	+	+			+		+			
ОКП-Т		+	+	+			+		+			+
ОКБ	+	+	+	+			+		+	+		
ОКБ-Т		+	+	+			+		+			+
ОКБс					+		+		+		+	
ОКТ	+	+					+			+		
ОКТ-Т		+					+					+
ОКТс		+					+					+
ОКК	+	+				+	+			+		
ОККМ	+	+					+			+		
ОККС	+	+					+			+		
ОККМС	+	+					+			+		

ОПТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ

Маркировка оптических кабелей встроенных в грозозащитный трос



ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛЭП ОТ ПРЯМЫХ УДАРОВ МОЛНИИ

Грозозащитный трос марки ГТ



1. Стальная проволока, плакированная алюминием
2. Повив стальных проволок, плакированных алюминием и / или проволок из алюминиевого сплава

Основные технические параметры*

Диаметр кабеля, мм	**от 7,6 до 30,0**
Вес кабеля, кг/ км	от 250 до 3600

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	-60...+85
Минимальная температура при монтаже, °С	-30
Температура транспортировки и хранения, °С	-60...+70
Минимальный радиус изгиба кабеля	не менее 20 диаметров кабеля
Срок службы	не менее 40 лет
Срок гарантийной эксплуатации	5 лет после ввода в эксплуатацию, не более 5,5 лет со дня поставки
Максимально допустимая растягивающая нагрузка	от 20,0 кН до 500,0 кН
Раздавливающее усилие	не менее 10кН/100 мм

ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ВОЛС НА ОПОРАХ ЛЭП НАПРЯЖЕНИЕМ ОТ 35КВ И ВЫШЕ И ЗАЩИТЫ ЛЭП ОТ ПРЯМЫХ УДАРОВ МОЛНИИ

Волоконно-оптический кабель, встроенный в грозозащитный трос марки ОКГТ-ц



1. Оптическое волокно
2. Оптический модуль из нержавеющей стали, заполненный гидрофобным гелем
3. Повив стальных проволок, плакированных алюминием и/или проволок из алюминиевого сплава

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**2-24**	**24-48**	**50-96**
Габариты кабеля, мм	от 8,2	от 8,8	от 9,8
Вес кабеля, кг/км	от 200	от 250	от 300
Максимально допустимая растягивающая нагрузка	от 7 кН до 200 кН		
Раздавливающее усилие	не менее 10 кН/100 мм		

Волоконно-оптический кабель, встроенный в грозозащитный трос марки ОКГТ-ц-А со стальным модулем покрытым алюминием



1. Оптическое волокно
2. Оптический модуль из нержавеющей стали, заполненный гидрофобным гелем
3. Алюминиевая оболочка стального модуля
4. Повив стальных проволок, плакированных алюминием и/или проволок из алюминиевого сплава

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**2-24**	**24-48**
Диаметр кабеля, мм	от 9,2	от 10,6
Вес кабеля, кг/ км	от 200	от 250
Максимально допустимая растягивающая нагрузка	от 7 кН до 200 кН	
Раздавливающее усилие	не менее 10 кН/100 мм	

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	-60...+85
Минимальная температура при монтаже, °С	-30
Температура транспортировки и хранения, °С	-60...+70
Минимальный радиус изгиба кабеля	не менее 20 диаметров кабеля
Срок службы	не менее 25 лет
Срок гарантийной эксплуатации	5 лет после ввода в эксплуатацию, не более 5,5 лет со дня поставки

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ВОЛС НА ОПОРАХ ЛЭП НАПРЯЖЕНИЕМ ОТ 35КВ И ВЫШЕ И ЗАЩИТЫ ЛЭП ОТ ПРЯМЫХ УДАРОВ МОЛНИИ

Волоконно-оптический кабель, встроенный в грозозащитный трос марки ОКГТ-с



1. Стальная проволока, плакированная алюминием
2. Оптическое волокно
3. Оптический модуль из нержавеющей стали, заполненный гидрофобным гелем
4. Стальные проволоки, плакированные алюминием и/или проволоки из алюминиевого сплава

Основные технические параметры*

Количество ОВ	**2-48**	**50-96**	**98-144**	**146-192**
Габариты кабеля, мм	от 11,9 до 30,0	от 13,1 до 30,0	от 13,1 до 30,0	от 16,3 до 30,0
Вес кабеля, кг/км	от 350	от 400	от 500	от 650
Максимально допустимая растягивающая нагрузка	от 24 кН до 375 кН			
Раздавливающее усилие	не менее 10 кН/100 мм			

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	-60...+85
Минимальная температура при монтаже, °С	-30
Температура транспортировки и хранения, °С	-60...+70
Минимальный радиус изгиба кабеля	не менее 20 диаметров кабеля
Срок службы	не менее 25 лет
Срок гарантийной эксплуатации	5 лет после ввода в эксплуатацию, не более 5,5 лет со дня поставки

СТАЛЬНАЯ ТРУБКА С ОПТИЧЕСКИМ ВОЛОКНОМ

Используется для производства волоконно-оптических кабелей связи (ОКБс, ОКЛс, ОКТс), оптических грозотросов (ОКГТ-с, ОКГТ-ц), а также для мониторинга физических величин.



1. Оптическое волокно
2. Стальная трубка, заполненная гидрофобным гелем

Максимальное количество ОВ в трубке используемой для мониторинга физических величин

Диаметр трубки (мм)	Толщина стенки трубки (мм)	Максимальное количество ОВ	
		SMF	MMF
1,5 1,8 2,1	0,15	6	6
1,5 1,8 2,1	0,2	4	4
2,8	0,2	24	16
3,2	0,2	36	24
3,6	0,2	48	36

Максимальное количество ОВ в трубке, используемой для производства ВОК, ОКГТ

Диаметр трубки (мм)	Толщина стенки трубки (мм)	Максимальное количество ОВ	
		SMF	MMF
2,8	0,2	24	16
3,2	0,2	36	24
3,6	0,2	48	36
4,4	0,2	48	48
5,6	0,3	96	72

ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В ВОЗДУШНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

Неизолированный провод марки А — ГОСТ 839-2019



Преимущественная область применения:
в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м2•сут (1,5 мг/м3) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.

1. Проволока из алюминия
2. Повив алюминиевых проволок

Основные технические параметры*

Диаметр провода, мм	от 5,1 до 41,2
Сечение, мм^2	от 15,9 до 1 000,0

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	Длительно-допустимая температура проводов в процессе эксплуатации не должна превышать 90°С
Срок службы	45 лет
Срок гарантийной эксплуатации	4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию

Неизолированный провод марки АС — ГОСТ 839-2019



Преимущественная область применения:
в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м2•сут (1,5 мг/м3) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.

1.Проволока из стали
2.Повив стальных проволок
3.Повив алюминиевых проволок

Основные технические параметры*

Диаметр провода, мм	от 5,6 до 47,88
Сечение, мм^2	от 16,0/2,7 до 1 250,0/101,8

Эксплуатационные требования

Рабочая температура, °С	Длительно-допустимая температура проводов в процессе эксплуатации не должна превышать 90°С
Срок службы	45 лет
Срок гарантийной эксплуатации	4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию

ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ВОЗДУШНЫХ СЕТЯХ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,4-1 КВ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ СВЯЗИ ПО ОПТИЧЕСКОМУ КАБЕЛЮ СИП-2/0

СИП-2/0 – самонесущий изолированный провод со встроенным волоконно-оптическим кабелем



1. Центральный силовой элемент оптического кабеля – стеклопластиковый пруток
2. Оптическое волокно
3. Повив оптических модулей из ПБТ, заполненных гидрофобным гелем
4. Броня из стальной гофрированной ленты
5. Защитная оболочка
6. Нулевая несущая жила
7. Токопроводящие жилы

Основные технические параметры*

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм^2	Прочность при растяжении нулевой несущей жилы, кН
3×16+1×25	7,4
3×25+1×35	10,3
3×35+1×50	14,2
3×50+1×70	20,6
3×70+1×95	27,9

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

ПРЕИМУЩЕСТВА:

– Одновременная передача электроэнергии и высококачественной связи
– Возможность ответвления электрической части без повреждения оптической
– Использование стандартной натяжной и поддерживающей арматуры
– Использование стандартных материалов муфт для работы с оптической частью
– Улучшение эстетики городских ЛЭП
– Снижение монтажных и эксплуатационных затрат

ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ВОЗДУШНЫХ СЕТЯХ НАПРЯЖЕНИЕМ 10-35 КВ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ СВЯЗИ ПО ОПТИЧЕСКОМУ КАБЕЛЮ СИП-3/ВОК

СИП-3/ВОК – самонесущий изолированный провод со встроенным волоконно-оптическим кабелем



1. Центральный силовой элемент оптического кабеля – стеклопластиковый пруток
2. Оптическое волокно
3. Повив оптических модулей из ПБТ, заполненных гидрофобным гелем
4. Перемычка
5. Защитная оболочка
6. Токопроводящая жила

Основные технические параметры*

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм^2	Число проволок в жиле провода, шт.	Прочность при растяжении жилы провода, кН, не менее
35	7	10,3
50	7	14,2
70	7	20,6
95	19	27,9
120	19	35,2
150	19	43,4

*Сведения имеют справочный характер и уточняются на момент размещения заказа

ПРЕИМУЩЕСТВА:

– Одновременная передача электроэнергии и высококачественной связи
– Возможность ответвления электрической части без повреждения оптической
– Использование стандартной натяжной и поддерживающей арматуры
– Применение в том числе прокалывающих и плашечных зажимов
– Использование стандартных материалов муфт для работы с оптической частью
– Снижение монтажных и эксплуатационных затрат
– Снижение нагрузки на опоры

ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЙСТВУЮЩИХ СЕРТИФИКАТОВ И ДЕКЛАРАЦИЙ

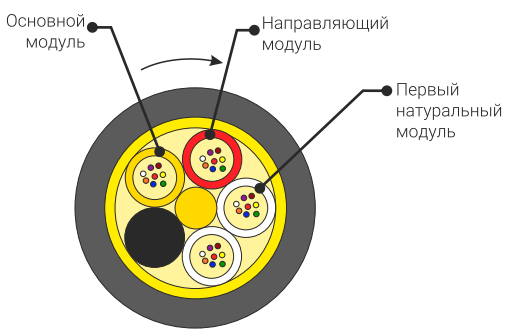
	Марка кабеля	№	Дата испытаний	Дата принятия	Срок действия	Орган по сертификации
Сертификаты соответствия (добровольная сертификация) ГОСТ-Р						
1	Трубопровод ТТС, ТТП	РОСС RU. 31621.04ПШН4.ОС.06.С00099	20.11.2024	21.11.2024	20.11.2027	ООО «Сертификационная Компания»
2	Трубы прессованные из алюминия и алюминиевых сплавов АД0 и АД00	04ИДЮ128.RU.C02872	15.04.2024	16.05.2024	15.05.2027	ООО «СибПромТест»
3	Трубы сварные плоскоовальные	04ИДЮ128.RU.C02870	15.04.2024	16.05.2024	15.05.2027	ООО «СибПромТест»
4	U/UTP Cat 5e F/UTP Cat 5e	РОСС RU.АЖ03.Н00117	30.01.2025	31.01.2025	30.01.2028	ИЦ Оптикэнерго
Сертификаты соответствия Техническим регламентам Таможенного союза						
1	АС и АСКП	ЕАЭС RU C-RU.АЖ03.В.00457/24	02.05.2024	07.05.2024	06.05.2029	ИЦ Оптикэнерго
2	А и АКП	ЕАЭС RU C-RU.АЖ03.В.00507/25	30.01.2025	31.01.2025	30.01.2030	ИЦ Оптикэнерго
3	СИП-2/О	ТС RU C-RU.АЖ03.В.00335/22	09.03.2022	14.03.2022	13.03.2027	ИЦ Оптикэнерго
4	U/UTP Cat 5e, 6 и 6a	ЕАЭС № RU Д-RU.РА10.В.36118/25	13.11.2025	13.11.2025	12.11.2030	ООО «ПрофНадзор»
5	F/UTP Cat 5e, 6 и 6a	ЕАЭС № RU Д-RU.РА10.В.25475/25	10.11.2025	10.11.2025	10.11.2030	ООО «ПрофНадзор»
Декларации о соответствии требованиям Минцифры России						
1	ОКБ	Д-ОККБ-5845	27.02.2026	03.03.2026	03.03.2036	Минцифры
2	ОКБА	Д-ОККБ-4562	13.11.2017	01.12.2017	01.12.2027	Россвязь
3	ОКБс	Д-ОККБ-5846	27.02.2026	03.03.2026	02.03.2036	Минцифры
4	ОКБ-Т (ТУ 016)	Д-ОККБ-5765	31.07.2025	04.08.2025	03.08.2035	Минцифры
5	ОКБ-Т (ТУ 001)	Д-ОККБ-4897	29.07.2019	02.08.2019	01.08.2029	Россвязь
6	ОКВнг(А)-Д	Д-ОККБ-4247	29.12.2016	29.12.2016	29.12.2026	Россвязь
7	ОКВнг(А)-РД	Д-ОККБ-4246	15.12.2016	26.12.2016	26.12.2026	Россвязь
8	ОКВнг(А)-РДМ	Д-ОККБ-4405	10.07.2017	11.07.2017	11.07.2027	Россвязь
9	ОКВнг(А)-С	Д-ОККБ-4245	22.12.2016	26.12.2016	26.12.2026	Россвязь
10	ОКВ-Р	Д-ОККБ-2849	13.01.2017	10.02.2017	10.02.2027	Россвязь
11	ОКВ-РМ	Д-ОККБ-2850	13.01.2017	10.02.2017	10.02.2027	Россвязь
12	ОКВ-РДБ	Д-ОККБ-5711	11.03.2025	21.04.2025	20.04.2035	Минцифры
13	ОКГ (-60 +70)	Д-ОККБ-4475	11.09.2017	12.09.2017	12.09.2027	Россвязь
14	ОКГ-Т	Д-ОККБ-5631	02.04.2024	09.04.2024	08.04.2034	Минцифры
15	ОКГТ-с	Д-ОККБ-5890	29.05.2026	05.06.2026	04.06.2036	Минцифры
16	ОКГТ-ц	Д-ОККБ-5891	29.05.2026	05.06.2026	04.06.2036	Минцифры
17	ОКГТ-ц-А	Д-ОККБ-5894	08.06.2026	11.06.2026	10.06.2036	Минцифры
18	ОКК, ОККС, ОККПТ	Д-ОККБ-5662	31.10.2024	02.11.2024	01.11.2034	Минцифры
19	ОККМ, ОККМС	Д-ОККБ-5661	31.10.2024	02.11.2024	01.11.2034	Минцифры
20	ОКЛ	Д-ОККБ-4228	14.10.2016	01.11.2016	01.11.2026	Россвязь
21	ОКЛА	Д-ОККБ-4561	09.11.2017	01.12.2017	01.12.2027	Россвязь
22	ОКЛм (-60 +70)	Д-ОККБ-4474	11.09.2017	12.09.2017	12.09.2027	Россвязь
23	ОКЛс	Д-ОККБ-5847	27.02.2026	03.03.2026	02.03.2036	Минцифры
24	ОКЛ-Т (ТУ 016)	Д-ОККБ-5731	16.07.2025	21.07.2025	20.07.2035	Минцифры
25	ОКМ	Д-ОККБ-5799	02.08.2025	02.09.2025	01.09.2035	Минцифры
26	ОКМС	Д-ОККБ-4404	10.07.2017	11.07.2017	11.07.2027	Россвязь
27	ОКП	Д-ОККБ-4983	14.10.2016	01.11.2016	01.11.2026	Россвязь
28	ОКП-Т	Д-ОККБ-4244	08.12.2016	26.12.2016	26.12.2026	Россвязь
29	ОКПА	Д-ОККБ-5710	04.03.2025	15.04.2025	14.04.2035	Минцифры
30	ОКПК	Д-ОККБ-5024	29.09.2020	05.10.2020	04.10.2030	Россвязь
31	ОКТ	Д-ОККБ-5895	24.06.2026	01.07.2026	30.06.2036	Минцифры
32	ОКТ-Т	Д-ОККБ-5732	16.07.2025	21.07.2025	20.07.2035	Минцифры
33	ОКТМ-Т	Д-ОККБ-5764	24.07.2025	29.07.2025	28.07.2035	Минцифры
34	ОКТ-Т (ТУ 016)	Д-ОККБ-5732	03.07.2025	21.07.2025	20.07.2035	Минцифры
35	СИП-2/О	Д-ОККБ-4286	17.03.2017	17.04.2017	17.04.2027	Россвязь
36	СИП 3-ВОК	Д-ОККБ-5183	21.10.2021	27.10.2021	26.10.2031	Минцифры
37	U/UTP Cat 5e	Д-СККБ-4856	18.03.2019	21.03.2019	20.03.2029	Россвязь
38	U/UTP Cat 5e трос	Д-СККБ-5133	18.03.2019	07.06.2021	06.06.2031	Минцифры
39	F/UTP Cat 5e	Д-СККБ-5168	30.08.2021	06.09.2021	05.09.2031	Минцифры
40	F/UTP Cat 5e трос	Д-СККБ-5175	21.09.2021	27.09.2021	26.09.2031	Минцифры
41	U/UTP Cat 6	Д-СККБ-5321	16.06.2022	22.06.2022	22.06.2032	Минцифры
42	F/UTP Cat 6	Д-СККБ-5857	31.03.2026	06.04.2026	05.04.2036	Минцифры

ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЙСТВУЮЩИХ СЕРТИФИКАТОВ И ДЕКЛАРАЦИЙ

	Марка кабеля	№	Дата испытаний	Дата принятия	Срок действия	Орган по сертификации
Декларации на кабель из оптоволокна ОВС						
1	ОКБ	Д-ОККБ-4283	31.03.2017	10.04.2017	10.04.2027	Россвязь
2	ОКК	Д-ОККБ-4282	21.03.2017	10.04.2017	10.04.2027	Россвязь
3	ОККМ	Д-ОККБ-4284	24.03.2017	10.04.2017	10.04.2027	Россвязь
4	ОКЛ	Д-ОККБ-4285	29.03.2017	10.04.2017	10.04.2027	Россвязь
Аттестация в ФСК (ПАО «Россети»)						
1	ОКГТ-с, ОКГТ-ц	IIП-14/25	-	03.04.2025	19.11.2029	Россети
2	ОКК, ОККПТ	IП-176-21	-	19.11.2021	19.11.2026	Россети
3	АС	IП-42/22	-	23.03.2022	23.03.2027	Россети
Сертификаты соответствия требованиям пожарной безопасности						
1	ОКГН, ОКЛН, ОКБН, ОКЛмН,	C-RU.АЖ03.В.00152/21	27.09.021	30.09.2021	29.09.2026	ИЦ Оптикэнерго
2	ОККН	RU C-RU.АЖ03.В00207/23	16.06.2023	19.06.2023	18.06.2028	ИЦ Оптикэнерго
3	ОККнг (А)-HF, ОККСнг (А)-HF, ОККМСнг (А)-HF	RU C-RU.АЖ03.В.00273/25	24.01.2025	28.01.2025	27.01.2030	ИЦ Оптикэнерго
4	ОКВнг (А)-HF-РДБ, ОКВнг (А)-LS-РДБ	RU C-RU.АЖ03.В.00286/25	14.04.2025	16.04.2025	15.04.2030	ИЦ Оптикэнерго
5	ОКПАнг(А)HF	RU C-RU.АЖ03.В.00285/25	11.04.2025	16.04.2025	15.04.2030	ИЦ Оптикэнерго
6	ОКЛН-Т, ОКБН-Т, ОКПН-Т	C-RU.АЖ03.В.00153/21	13.10.2021	15.10.2021	14.10.2026	ИЦ Оптикэнерго
7	ОКВнг(А)-HF-С, ОКВнг(А)-HF-Д ОКВнг(А)-HF-РД	C-RU.АЖ03.В. 00159/21	06.12.2021	10.12.2021	09.12.2026	ИЦ Оптикэнерго
8	ОКГСнг(А)-HF-Т, ОКГСнг(А)-HF-Т/П, ОКГнг(А)-HF-Т/П, ОКГнг(А)-HF-Т/С, ОКЛнг(А)-HF-Т, ОКЛнг(А)-HF-Т/С, ОКБнг(А)-HF-Т, ОКПнг(А)-HF-Т	C-RU.АЖ003.В. 00158/21	106.12.2021	09.12.2021	08.12.2026	ИЦ Оптикэнерго
9	ОКВнг(А)-LS-Р, ОКВнг(А)- HF -Р, ОКВнг(А)-LS-РМ, ОКВнг(А)- HF-РМ	C-RU.АЖ30.В.00164/22	20.01.2022	21.01.2022	20.01.2027	ИЦ Оптикэнерго
10	ОКГСнг(А)-HF, ОКГнг(А)-HF, ОКЛнг(А)-HF, ОКЛмнг(А)-HF ОКБнг(А)-HF, ОКПнг(А)-HF	RU C-RU.АЖ03.В.00168/22	04.02.2022	09.02.2022	08.02.2027	ИЦ Оптикэнерго
11	ОКБснг(А)-HF, FRHF, FRHFLTx ОКЛснг(А)-HF, FRHF, FRHFLTx	RU C-RU.АЖ03. В.00173/22	25.04.2022	28.04.2022	27.04.2027	ИЦ Оптикэнерго
12	ОКВнг(А)-HF-РДМ	C-RU.АЖ03.В.000176/22	17.06.2022	22.06.2022	21.06.2027	ИЦ Оптикэнерго
13	ОКВнг(А)FRHF-РД УС, ОКВнг(А)FRHF-РДМ УС, ОКВнг(А)FRLSLTx-РД УС, ОКВнг(А)FRLSLTx-РДМ УС, ОКВнг(А)FRHFLTx-РД УС, ОКВнг(А)FRHFLTx-РДМ УС	RU C-RU.АЖ03.В.00263/24	08.11.2024	08.11.2024	07.11.2029	ИЦ Оптикэнерго
14	U/UTP Cat 5e F/UTP Cat 5e -PVC, -PVC LS нг(А)-LS, -ZH нг(А)-HF, -PVC LSLTx нг(А)-LSLTx	RU C-RU.АЖ03.В00236/24	24.04.2024	26.04.2024	25.04.2029	ИЦ Оптикэнерго
15	U/UTP Cat 6, Cat 6a - PVC - ZH нг(А)-HF - PVC LS нг(А)-LS - PVC LS нг(А)-LS LTx	C-RU.АЖ03.В.00175/22	14.06.2022	17.06.2022	16.06.2027	ИЦ Оптикэнерго
16	F/UTP Cat 6, Cat 6a -PVC, -PVC LSнг(А)-LS, ZH нг(А)-HF, -PVC LSLTxнг(А)-LSLTx	RU C-RU.АЖ03.В.00311/25	30.10.2025	31.10.2025	30.10.2030	ИЦ Оптикэнерго
Сертификаты соответствия требованиям для АЭС						
1	ОКГ, ОКБ, ОКЛ, ОКП	ОИАЭ.RU.123(ОС).000091	с 05.07.2021	06.10.2021	05.10.2026	Русский Регистр
Сертификаты соответствия Системы менеджмента качества						
1	Система менеджмента качества (ГОСТ Р ИСО 9001-2015)	РОСС.RU.ФК07.К00310	24.09.2024	Связь-сертификат		
2	Система менеджмента качества (ГОСТ ВР 0015-002-2012 и ГОСТ Р ИСО 9001-2015)	ВР 28.1.18908-2024	24.09.2024	Связь-сертификат		
3	Система менеджмента качества (ISO 9001:2015, IATF 16949:2016)	114504/A/0001/SM/RUS	02.03.2024	Юрс-Русь		

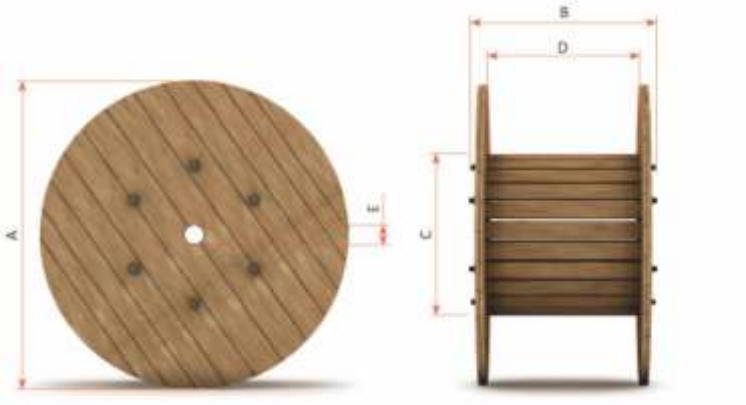
ЦВЕТОВАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН И МОДУЛЕЙ

№	Цвета волокон в модуле	Число волокон в модуле				
		4	8	12	16	24
1	Синий	●	●	●	●	●
2	Оранжевый	●	●	●	●	●
3	Зеленый	●	●	●	●	●
4	Коричневый	●	●	●	●	●
5	Серый		●	●	●	●
6	Белый		○	○	○	○
7	Красный		●	●	●	●
8	Черный		●	●	●	●
9	Желтый			●	●	●
10	Фиолетовый			●	●	●
11	Розовый			●	●	●
12	Бирюзовый			●	●	●
13	Синий с черным кольцом				●	●
14	Оранжевый с черным кольцом				●	●
15	Зеленый с черным кольцом				●	●
16	Коричневый с черным кольцом				●	●
17	Серый с черным кольцом					●
18	Белый с черным кольцом					○
19	Красный с черным кольцом					●
20	Натуральный с черным кольцом					●
21	Желтый с черным кольцом					●
22	Фиолетовый с черным кольцом					●
23	Розовый с черным кольцом					●
24	Бирюзовый с черным кольцом					●



Желтый модуль – основной.
Красный модуль – направляющий.
Натуральные модули – согласно счету от красного.
Черные кордельные заполнители выполняются из полиэтилена

СВЕДЕНИЯ ПО ТАРЕ И УПАКОВКЕ



Тип барабана	Диаметр щеки, с обшивкой (мм)	Габаритная ширина (мм)	Толщина щеки (мм)	Диаметр шейки (мм)	Длина шейки (мм)	Вес барабана (кг)
8 а	840	520	38	450	400	60
8 б	840	620	38	450	500	60
10	1070	646	50	545	500	80
12	1270	650	50	650	500	110
12а	1270	870	50	650	710	130
14	1450	880	58	750	710	155
16а	1650	970	58	800	800	295
18 У	1850	1120	80	1120	900	520
18а У	1850	1120	80	900	900	520
20 У	2070	1250	90	1220	1000	805

Требования к маркировке

Маркировка кабелей должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82, ГОСТ Р 53315-2009 и ТУ.
Кабели должны иметь равномерно размещенную по всей длине маркировку.
Маркировка должна быть отчетливо нанесена на наружную оболочку через 1 м.
Маркировка должна содержать следующую информацию:
– погонный метр длины кабеля;
– год изготовления;
– полное или сокращенное («СКО») наименование изготовителя;
– условное обозначение кабеля.
По требованию заказчика в маркировку кабеля может быть введена дополнительная информация.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ООО «Саранскkабель-Оптика»
430016, Республика Мордовия,
г. Саранск, ул. Строительная 3Г, строение 1
Телефон: +7 800 201-81-82, +7 (8342) 47-38-13, 22-30-33

ВОК: optic@sarko.ru,
ОКГТ: opwg@sarko.ru,
А и АС: provod@sarko.ru,
LAN-кабель: lan@sarko.ru,
Алюминиевые трубы: tube@sarko.ru

