



ОПТИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ КАБЕЛИ

Prysmian
Group



Нева Кабель
PRYSMIAN GROUP COMPANY



О НАС:

Завод «НеваКабель» - проверенный временем производитель телекоммуникационных кабелей в России. Компания, которая была основана Nokia в 1992, затем она стала частью холдинга Draka и сегодня, после слияния, две международные компании Prysmian и Draka, являются частью Prysmian Group, крупнейшего кабельного холдинга по всему миру, как в отрасли коммуникации, так и энергетики.

Prysmian Group имеет подразделения в 50 странах мира, насчитывает 98 заводов и 22 000 сотрудников.

Опираясь на 130-ти летний опыт и непрерывно инвестируя в исследования и разработки, мы демонстрируем наивысшее качество, глубокое понимание, фундаментальное единство всех разрабатываемых проектов, превосходя ожидания клиентов во всех отраслях на всех континентах.

В 2011 году завод «Нева Кабель» запустил производство гибридных и оптических кабелей с поддержкой опытных специалистов других заводов Prysmian Group, выпускающих широкий диапазон оптических кабелей и систем связи, а также оптических волокон.

- Гибридные кабели типа КСППг и КСППгп, которые используются для прокладки в грунте и для подвески на опорах воздушных линий связи, столбах городского освещения и между зданиями, производятся с проводником, состоящим из 4 медных проволок диаметром 0,9мм или 1,2 мм, и с количеством волокон 32-24-16-8.

- «Нева Кабель» представляет в этом каталоге многомодульные оптические кабели с гофрированной стальной лентой и одинарной или двойной оболочкой (типы НКС, НКС2) и многомодульные кабели без брони (дизэлектрические, тип НК) с максимальным количеством волокон 144-.

- Все типы гибридных и оптических кабелей имеют все необходимые сертификаты, подтверждающие наше качество.

- Оптические кабели НК, НКС и НКС2 предлагаются с оптическим волокном соответствующим рекомендации ITU G.652D, но можно использовать и другие типы волокна

- Оптическое волокно изготавливается в 3 европейских заводах Prysmian Group, и таким образом кабельный завод «Нева Кабель» полностью гарантирует самое высокое качество производимых оптических кабелей.

- Prysmian Group производит оптическое волокно по лицензии Corning.

- Ассортимент производимой продукции на заводе «Нева Кабель» постоянно увеличивается, чтобы отвечать современным требованиям российского рынка, например, мы выпускаем подвесные самонесущие кабели.

Кроме собственной продукции, Нева Кабель предлагает и поставляет оптические кабели и средства коммутации производства других заводов Prysmian Group, например мини кабели, Riser кабели Verticasa (включая типы FlexTube и PicoFlex), систему Retractanet и другие FTTx и LTE решения для магистральных, городских и местных сетей.

- Мы ближе к нашим клиентам. Отгрузка продукции осуществляется всеми видами транспорта

- Мы отвечаем за наше качество и предоставляем пятилетнюю гарантию на все виды выпускаемой продукции

Гибридный кабель КСППгп

Конструкция кабеля

ТУ 3573-001-11159933-2009



- не в масштабе -

- **Проводник:** медная проволока диаметром 0.9 или 1.2 мм.
- **Изоляция:** полиэтилен.
- **Центральный силовой элемент (ЦСЭ):** стеклопластиковый пруток внешней оболочкой при необходимости.
- **Оптический модуль (ОМ):** трубка из термопластичного материала, содержащая одномодовое оптическое волокно, заполненная подходящим гидрофобным компаундом.
- **Скрутка:** требуемое количество элементов (ОМ, корделей-заполнителей и медных жил) скручивается разнонаправленной скруткой (SZ) вокруг центрального силового элемента.
- **Внутренняя оболочка:** полиэтилен высокой плотности.
- **Луженая стальная проволока:** уложена продольно под влагонепроницаемым экраном.
- **Влагонепроницаемый экран:** ламинированная алюминиевая лена (0.15 мм толщиной) покрытая как минимум с одной стороны сополимером.
- **Бронирование:** спиральная обмотка высокомодульными арамидными нитями.
- **Внешняя оболочка:** полиэтилен высокой плотности.

Этот гибридный кабель спроектирован для подвески на опорах воздушных линий связи, столбах городского освещения и между зданиями.

Технические характеристики

Кол-во проводников		4		
Кол-во волокон		4	8-32	
Конструкция		1x4	4x8	
Проводник/Оптический модуль/Заполнитель - Ø	мм		2.1	
ЦСЭ/с оболочкой - Ø	мм		2.1/3.5	
Номинальная толщина оболочки	мм		1.8	
Номинальный диаметр	мм		14	
Масса кабеля (0.9/1.2 мм жила)	кг / км		~175/191	
Максимальная установочная нагрузка	кН		7,0	
Минимальный радиус изгиба	мм	15 x Ø-кабеля		
Диапазон температур	°C	Монтаж: - фиксированный -50 -> +50; - монтажные изгибы -10 -> +50	Транспортирование и хранение: -50 -> +50 ;	Эксплуатация -60 -> +70

Пожалуйста, обратитесь к нашим «Рекомендациям по Основам Установки, Безопасности и Работы» до начала работ с кабелем.

Идентификация

Цвет волокон

№.	1	2	3	4	5	6	7	8
Цвет	кр.	ор.	желт.	зел.	гол.	фиол.	кор.	черн.

Цвет буферной трубки оптического модуля

№.	1	2	3	4
Цвет	кр.	зел.	нат.	нат.

Основные характеристики

Испытание	Стандарт	Значение	Критерий оценки*
Статическое растягивающее усилие, не менее	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	7,0 кН	Да ≤ паспортной точности измерительного прибора
Предельное раздавливающее усилие	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	3,0 кН / 100мм	Да ≤ паспортной точности измерительного прибора
Ударная прочность	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	5 Дж	Да ≤ паспортной точности измерительного прибора
Кручение	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	+ - 360°, 10 циклов, l = 4м	Да ≤ паспортной точности измерительного прибора
Многократный изгиб	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	R = 20 x Ø-кабеля, + - 90°, 20 циклов	Да ≤ паспортной точности измерительного прибора
Мин. радиус изгиба	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	R = 15 x Ø-кабеля	Да ≤ паспортной точности измерительного прибора
Температурный диапазон	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	-60 -> +70°C	Да ≤ паспортной точности измерительного прибора
Проникновение воды	ГОСТ 27893-88	образец=3м, вода=1м	Нет протекания воды через 24 часа после начала

* значения для одномодового волокна, все оптические измерения проводятся при 1550 нм

Оптические характеристики

Смотри прилагающуюся к кабелю спецификацию на оптическое волокно.

Электрические и высокочастотные характеристики

Параметр	Частота, кГц	Знач-ие
Сопrotивление проводника, 20°C, 1000 м	Постоянный ток	Ом
0.9 мм		-----
1.2 мм		≤15.8
Сопrotивление изоляции оболочки, 20°C, 750 м	Постоянный ток	МОм ≥5
Сопrotивление изоляции, 20°C, 1000 м	Постоянный ток	МОм ≥15000
Сопrotивление экрана, 20°C, 1000 м	Постоянный ток	МОм ≤15
Тестовое напряжение сердечник/сердечник	0.05	В
сердечник/экран		2000
Рабочая емкость в паре	0.8 или 1.0	нФ
0.9 мм		-----
1.2 мм		43.5±1.1
Защищенность между цепями кабеля на ближнем конце, 750 м		дБ
1024 кбит/сек		≥64
2048 кбит/сек		≥59
Защищенность между цепями кабеля на дальнем конце, 750 м		дБ
1024 кбит/сек		≥45
2048 кбит/сек		≥45
Номинальное волновое сопротивление кабеля		Ом
512 кбит/сек		114
1024 кбит/сек		113
Ослабление		дБ/км
512 кбит/сек		≤6.5
1024 кбит/сек		≤8.0

Гибридный кабель КСППг

Конструкция

№3573-001-11159933-2009



- не в масштабе -

- **Проводник:** медная жила 0.9 или 1.2 мм.
- **Изоляция:** сплошная полиэтиленовая.
- **Центральный силовой элемент (ЦСЭ):** стеклопластиковый пруток с полиэтиленовым покрытием, при необходимости.
- **Оптический модуль:** термопластиковая трубка, содержащая оптические волокна, заполненная гидрофобным компаундом.
- **Скрутка:** требуемое количество элементов оптических модулей (и корделей) скручиваются разнонаправленной скруткой (SZ) вокруг ЦСЭ.
- **Продольная влагонепроницаемость сердечника:** обеспечивается применением гидрофобного заполнителя.
- **Внутренняя оболочка:** ПЭВД.
- **Контактная проволока:** продольно под экраном, 0.4 или 0.5 мм.
- **Экран:** алюминиевая лента, ламинированная с одной стороны.
- **Защитный покров:** ламинированная с двух сторон, гофрированная стальная лента, наложенная продольно с перекрытием. Толщина металла 0,155 мм.
- **Внешняя оболочка:** светостабилизированный черный полиэтилен высокого давления.

Кабель предназначен для прокладки в грунте 1-3 групп, кабельной канализации.

Технические характеристики

Количество проводников	4				
	4	8	16	24	32
Количество волокон					
Конструкция	1x4	1x8	2x8	3x8	4x8
Изолированная жила/ Оптический модуль / Кордель - Ø	мм				
ЦСЭ/диаметр покрытия	мм				
Номинальная толщина наружной оболочки	мм				
Номинальный диаметр кабеля	мм				
Расчетная масса кабеля	кг / км				
Максимально допустимое растягивающее усилие	Н				
Минимальный радиус изгиба	мм				
Температурный режим	°C				
	Прокладка -10 -> +50;		15 x Ø-кабеля Транспортировка & Хранение -40 -> +50;		Эксплуатация -40 -> +50

Пожалуйста, обратитесь к нашим «Рекомендациям по Основам Установки, Безопасности и Работы» до начала работ с кабелем.

Идентификация и упаковка

Расцветка оптических волокон

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
Цвет	красн.	оранж.	желт.	зел.	син.	фиол.	корич.	черн.

Расцветка оптических модулей

Номер	1	2	3	4
Цвет	красн.	зел.	натур.	натур.

Основные характеристики

Тест	Стандарт	Значение	Критерий оценки*
Допустимое растягивающее усилие при прокладке	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	2500 Н	$\Delta\alpha$ обратимо, напряжение волокон $\leq 0.33\%$
Допустимое растягивающее усилие при эксплуатации	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	700 Н	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ, нет напряжения волокон
Стойкость к воздействию раздавливающих усилий	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	4000 Н / 100 мм	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ после теста, волокна не повреждены
Стойкость к воздействию многократных ударов	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	10 Дж	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ после теста, волокна не повреждены
Стойкость к осевому закручиванию	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$\pm 360^\circ$, 10 циклов, $l = 4$ м	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ после теста, волокна не повреждены
Стойкость к воздействию многократных изгибов	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	R = 20 x Ø-кабеля, $\pm 90^\circ$, 20 циклов	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ после теста, волокна не повреждены
Минимальный радиус изгиба	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	R = 15 x Ø-кабеля	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ после теста, волокна не повреждены
Температура эксплуатации	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	-40 -> +50°C	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ/км
Влагонепроницаемость	ГОСТ 27893-88	образец=3м, высота водяного столба=1м	Не обнаружено просачивание воды после 24 часов.

* значения для одномодового волокна, все оптические измерения проводятся при 1550 нм

Оптические характеристики

Смотри прилагающуюся к кабелю спецификацию на оптическое волокно.

Электрические и высокочастотные характеристики

Параметр	Частота, кГц	Значение
Электрическое сопротивление токопроводящих жил, 20°C, 1000 м	Постоянный ток	Ом
0.9 мм		
1.2 мм		≤ 15.8
Омическая асимметрия жил в паре, 20°C, 750 м	Постоянный ток	Ом ≤ 1.0
Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил, 20°C, 1000 м	Постоянный ток	МОм ≥ 15000
Испытательное напряжение, в течение 1 мин между жилами рабочих пар	0.05	В
между жилами и экраном		2000 3000
Рабочая емкость, 1000м	0.8 или 1.0	нФ 43.5 ± 1.1
Переходное затухание между цепями кабеля на ближнем конце, 750 м		дБ
1024 кбит/сек		
100% значений		≥ 64
80% значений		≥ 67
2048 кбит/сек		
100% значений		≥ 59
80% значений		≥ 62
Защищенность между цепями кабеля на дальнем конце, 750 м		дБ
1024 кбит/сек		≥ 45
2048 кбит/сек		≥ 45
Номинальное волновое сопротивление кабеля		Ом
512 кбит/сек		114
1024 кбит/сек		113
Коэффициент затухания кабеля		дБ/км
512 кбит/сек		≤ 6.5
1024 кбит/сек		≤ 8.0

Диэлектрический оптический кабель марки НК-М5П

Конструкция

№ 3587-001-11159933-2010



- не в масштабе -

- **Центральный силовой элемент (ЦСЭ):** стеклопластиковый пруток с полиэтиленовым покрытием, при необходимости.
- **Оптический модуль:** термопластиковая трубка, содержащая оптические волокна, заполненная гидрофобным компаундом.
- **Кордель:** полиэтиленовый пруток, при необходимости.
- **Скрутка:** требуемое количество элементов оптических модулей (и корделей) скручиваются разнонаправленной скруткой (SZ) вокруг ЦСЭ.
- **Продольная влагонепроницаемость сердечника:** обеспечивается применением гидрофобного наполнителя.
- **Продольные силовые элементы:** повив из арамидных или стеклонитей, при необходимости.
- **Внешняя оболочка:** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Кабель предназначен для прокладки в защитных пластиковых трубах, блоках, коллекторах.

Технические характеристики

Количество волокон	шт	4	8	12	16	20	8	16	24	32	40	12	24	36	48	60
Количество модулей	шт	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Количество корделей	шт	4	3	2	1	-	4	3	2	1	-	4	3	2	1	-
Количество волокон в модуле	шт	4					8					12				
Номинальный диаметр кабеля	мм	9					9.5					10				
Расчетная масса кабеля	кг / км	65					72					78				
Максимально допустимое растягивающее усилие	H	1500														
Минимальный радиус изгиба	мм	15 x Ø-кабеля														
Температурный режим	°C	Прокладка -10 -> +50;					Транспортировка & Хранение -40 -> +50 ;					Эксплуатация -40 -> +50				

Расцветка оптических волокон

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цвет	красн.	оранж.	желт.	зелен.	син.	фиол.	корич.	черн.	бел.	сер.	бирюз.	розов.

Расцветка оптических модулей

Номер	1	2	3	4	5
Цвет	красн.	зелен.	натур.	натур.	натур.

Цвет корделей-заполнителей: натуральный

Примечание: по согласованию с заказчиком цветовая маркировка может быть изменена.

Основные характеристики

Тест	Стандарт	Значение	Критерий оценки*
Допустимое растягивающее усилие при прокладке	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	1500 Н	Да обратимо, напряжение волокон $\leq 0.33\%$
Допустимое растягивающее усилие при эксплуатации	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	1000 Н	Да ≤ 0.05 дБ, нет напряжения волокон
Стойкость к воздействию раздавливающих усилий	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	3000 Н / 100мм	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к воздействию многократных ударов	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	10 Дж	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к осевому закручиванию	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$\pm 360^\circ$, 10 циклов, $l = 4m$	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к воздействию многократных изгибов	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$R = 20 \times \text{Ø-кабеля}$, $\pm 90^\circ$, 50 Н, 20 циклов, $t > -10^\circ\text{C}$	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Минимальный радиус изгиба	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$R = 15 \times \text{Ø-кабеля}$	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Температура эксплуатации	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$-40 \rightarrow +50^\circ\text{C}$	Да ≤ 0.05 дБ/км
Влагонепроницаемость	ГОСТ 27893-88	образец=3м, высота водяного столба=1м	Не обнаружено просачивание воды после 24 часов.

* значения для одномодового волокна, все оптические измерения проводятся при 1550 нм

Оптические характеристики

Смотри прилагающуюся к кабелю спецификацию на оптическое волокно.

Маркировка и упаковка

Маркировка:

Маркировка кабелей должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82 и ТУ на кабели конкретных марок. Внешняя оболочка маркируется через 1 метр следующим образом:

<длина в метрах> <марка кабеля> <Производитель> <Prysmian Group> <год производства>

Примечание: по согласованию с заказчиком маркировка может быть изменена.

Упаковка:

Упаковка кабелей должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82.

Стандартные строительные длины :

2000 м $\pm 5\%$, 4000м $\pm 5\%$.

Допускается поставка кабелей менее номинальной длины в количестве не более 10% от общего количества кабеля, поставляемого заказчику в один адрес.

Примечание: по согласованию с заказчиком допускается поставка кабелей другими длинами.

© PrysmianGroup 2013, Все права защищены

Все размеры и значения указаны без погрешностей и являются справочными. Спецификации выпускаются на продукт, поставляемый PrysmianGroup: любые модификации или изменения готового продукта могут привести к другим результатам.

Информация, содержащаяся в этом документе, не может быть скопирована, перепечатана или воспроизведена в любой форме полностью либо частично без письменного согласия PrysmianGroup. Информация признается верной на дату издания. PrysmianGroup оставляет за собой право на изменения этой спецификации без предварительного уведомления. Эта спецификация не является действующей до тех пор, пока она не будет специальным образом одобрена PrysmianGroup.

Диэлектрический оптический кабель марки НК-М6П

Конструкция

№ 3587-001-11159933-2010



- не в масштабе -

- **Центральный силовой элемент (ЦСЭ):** стеклопластиковый пруток с полиэтиленовым покрытием, при необходимости.
- **Оптический модуль:** термопластиковая трубка, содержащая оптические волокна, заполненная гидрофобным компаундом.
- **Кордель:** полиэтиленовый пруток, при необходимости.
- **Скрутка:** требуемое количество элементов оптических модулей (и корделей) скручиваются разнонаправленной скруткой (SZ) вокруг ЦСЭ.
- **Продольная влагонепроницаемость сердечника:** обеспечивается применением гидрофобного наполнителя.
- **Продольные силовые элементы:** повив из арамидных или стеклонитей, при необходимости.
- **Внешняя оболочка:** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Кабель предназначен для прокладки в защитных пластиковых трубах.

Технические характеристики

Количество волокон	шт	4	8	12	16	20	24	8	16	24	32	40	48	12	24	36	48	60	72
Количество модулей	шт	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Количество корделей	шт	5	4	3	2	1	-	5	4	3	2	1	-	5	4	3	2	1	-
Количество волокон в модуле	шт	4						8						12					
Номинальный диаметр кабеля	мм	9.6						10.1						10.8					
Расчетная масса кабеля	кг / км	75						85						95					
Максимально допустимое растягивающее усилие	Н	1500																	

Минимальный радиус изгиба	мм	15 x Ø-кабеля																	
Температурный режим	°С	Прокладка -10 -> +50;						Транспортировка & Хранение -40 -> +50 ;						Эксплуатация -40 -> +50					

Расцветка оптических волокон

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цвет	красн.	оранж.	желт.	зелен.	син.	фиол.	корич.	черн.	бел.	сер.	бирюз.	розов.

Расцветка оптических модулей

Номер	1	2	3	4	5	6
Цвет	красн.	зелен.	натур.	натур.	натур.	натур.

Цвет корделей-заполнителей: натуральный

Примечание: по согласованию с заказчиком цветовая маркировка может быть изменена.

Основные характеристики

Тест	Стандарт	Значение	Критерий оценки*
Допустимое растягивающее усилие при прокладке	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	1500 Н	Да обратимо, напряжение волокон $\leq 0.33\%$
Допустимое растягивающее усилие при эксплуатации	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	700 Н	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ, нет напряжения волокон
Стойкость к воздействию раздавливающих усилий	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	3000 Н / 100мм	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к воздействию многократных ударов	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	10 Дж	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к осевому закручиванию	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$\pm 360^\circ$, 10 циклов, $l = 4\text{м}$	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к воздействию многократных изгибов	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$R = 20 \times \text{Ø-кабеля}$, $\pm 90^\circ$, 50 Н, 20 циклов, $t > -10^\circ\text{C}$	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ после теста, нет повреждений
Минимальный радиус изгиба	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$R = 15 \times \text{Ø-кабеля}$	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ после теста, нет повреждений
Температура эксплуатации	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$-40 \rightarrow +50^\circ\text{C}$	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ/км
Влагонепроницаемость	ГОСТ 27893-88	образец=3м, высота водяного столба=1м	Не обнаружено просачивание воды после 24 часов.

* значения для одномодового волокна, все оптические измерения проводятся при 1550 нм

Оптические характеристики

Смотри прилагающуюся к кабелю спецификацию на оптическое волокно.

Маркировка и упаковка

Маркировка:

Маркировка кабелей должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82 и ТУ на кабели конкретных марок. Внешняя оболочка маркируется через 1 метр следующим образом:

<длина в метрах> <марка кабеля> <Производитель> <Prysmian Group> <год производства>

Примечание: по согласованию с заказчиком маркировка может быть изменена.

Упаковка:

Упаковка кабелей должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82.

Стандартные строительные длины :

2000 м $\pm 5\%$, 4000м $\pm 5\%$.

Допускается поставка кабелей менее номинальной длины в количестве не более 10% от общего количества кабеля, поставляемого заказчику в один адрес.

Примечание: по согласованию с заказчиком допускается поставка кабелей другими длинами.

© PrysmianGroup 2013, Все права защищены

Все размеры и значения указаны без погрешностей и являются справочными. Спецификации выпускаются на продукт, поставленный PrysmianGroup: любые модификации или изменения готового продукта могут привести к другим результатам.

Информация, содержащаяся в этом документе, не может быть скопирована, перепечатана или репродуцирована в любой форме полностью либо частично без письменного согласия PrysmianGroup. Информация признается верной на дату издания. PrysmianGroup оставляет за собой право на изменения этой спецификации без предварительного уведомления. Эта спецификация не является действующей до тех пор, пока она не будет специальным образом одобрена PrysmianGroup.

Оптический кабель с двойной оболочкой марки НКС2-М5П

Конструкция

№ 3587-001-11159933-2010



- не в масштабе -

- **Центральный силовой элемент (ЦСЭ):** стеклопластиковый пруток с полиэтиленовым покрытием, при необходимости.
- **Оптический модуль:** термопластиковая трубка, содержащая оптические волокна, заполненная гидрофобным компаундом.
- **Кордель:** полиэтиленовый пруток, при необходимости.
- **Скрутка:** требуемое количество элементов оптических модулей (и корделей) скручиваются разнонаправленной скруткой (SZ) вокруг ЦСЭ.
- **Продольная влагонепроницаемость сердечника:** обеспечивается применением гидрофобного заполнителя.
- **Внутренняя оболочка:** полиэтиленовая.
- **Продольные силовые элементы:** повив из арамидных или стеклонитей, при необходимости.
- **Защитный покров:** ламинированная с двух сторон, гофрированная стальная лента, наложенная продольно с перекрытием. Толщина металла 0,15 мм.
- **Внешняя оболочка:** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Кабель предназначен для прокладки в грунте 1-3 групп, кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах.

Технические характеристики

Количество волокон	шт	4	8	12	16	20	8	16	24	32	40	12	24	36	48	60
Количество модулей	шт	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Количество корделей	шт	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
Количество волокон в модуле	шт	4					8					12				
Номинальный диаметр кабеля	мм	12,4					12,9					13,3				
Расчетная масса кабеля	кг / км	150					162					170				
Максимально допустимое растягивающее усилие	Н	2500														

Минимальный радиус изгиба	мм	15 x Ø-кабеля														
Температурный режим	°С	Прокладка -10 -> +50;					Транспортировка & Хранение -40 -> +50 ;					Эксплуатация -40 -> +50				

Расцветка оптических волокон

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цвет	красн.	оранж.	желт.	зелен.	син.	фиол.	корич.	черн.	бел.	сер.	бирюз.	розов.

Расцветка оптических модулей

Номер	1	2	3	4	5
Цвет	красн.	зелен.	натур.	натур.	натур.

Цвет корделей-заполнителей: натуральный

Примечание: по согласованию с заказчиком цветовая маркировка может быть изменена.

Основные характеристики

Тест	Стандарт	Значение	Критерий оценки*
Допустимое растягивающее усилие при прокладке	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	2500 Н	Да обратимо, напряжение волокон $\leq 0.33\%$
Допустимое растягивающее усилие при эксплуатации	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	1200 Н	Да ≤ 0.05 дБ, нет напряжения волокон
Стойкость к воздействию раздавливающих усилий	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	5000 Н / 100мм	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к воздействию многократных ударов	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	10 Дж	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к осевому закручиванию	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$\pm 360^\circ$, 10 циклов, $l = 4\text{m}$	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к воздействию многократных изгибов	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$R = 20 \times \text{Ø-кабеля}$, $\pm 90^\circ$, 50 Н, 20 циклов, $t > -10^\circ\text{C}$	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Минимальный радиус изгиба	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$R = 15 \times \text{Ø-кабеля}$	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Температура эксплуатации	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$-40 \rightarrow +50^\circ\text{C}$	Да ≤ 0.05 дБ/км
Влагонепроницаемость	ГОСТ 27893-88	образец=3м, высота водяного столба=1м	Не обнаружено просачивание воды после 24 часов.

* значения для одномодового волокна, все оптические измерения проводятся при 1550 нм

Оптические характеристики

Смотри прилагающуюся к кабелю спецификацию на оптическое волокно.

Маркировка и упаковка

Маркировка:

Маркировка кабелей должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82 и ТУ на кабели конкретных марок. Внешняя оболочка маркируется через 1 метр следующим образом:

<длина в метрах> <марка кабеля> <Производитель> <Prysmian Group> <год производства>

Примечание: по согласованию с заказчиком маркировка может быть изменена.

Упаковка:

Упаковка кабелей должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82.

Стандартные строительные длины :

2000 м $\pm 5\%$, 4000 м $\pm 5\%$.

Допускается поставка кабелей менее номинальной длины в количестве не более 10% от общего количества кабеля, поставляемого заказчику в один адрес.

Примечание: по согласованию с заказчиком допускается поставка кабелей другими длинами.

© PrysmianGroup 2013, Все права защищены

Все размеры и значения указаны без погрешностей и являются справочными. Спецификации выпускаются на продукт, поставленный PrysmianGroup: любые модификации или изменения готового продукта могут привести к другим результатам.

Информация, содержащаяся в этом документе, не может быть скопирована, перепечатана или репродуцирована в любой форме полностью либо частично без письменного согласия PrysmianGroup. Информация признается верной на дату издания. PrysmianGroup оставляет за собой право на изменения этой спецификации без предварительного уведомления. Эта спецификация не является действующей до тех пор, пока она не будет специальным образом одобрена PrysmianGroup.

Оптический кабель с двойной оболочкой марки НКС2-М6П

Конструкция

№ 3587-001-11159933-2010



- не в масштабе -

- **Центральный силовой элемент (ЦСЭ):** стеклопластиковый пруток с полиэтиленовым покрытием, при необходимости.
- **Оптический модуль:** термопластиковая трубка, содержащая оптические волокна, заполненная гидрофобным компаундом.
- **Кордель:** полиэтиленовый пруток, при необходимости.
- **Скрутка:** требуемое количество элементов оптических модулей (и корделей) скручиваются разнонаправленной скруткой (SZ) вокруг ЦСЭ.
- **Продольная влагонепроницаемость сердечника:** обеспечивается применением гидрофобного заполнителя.
- **Внутренняя оболочка:** полиэтиленовая.
- **Продольные силовые элементы:** поява из арамидных или стеклонитей, при необходимости.
- **Защитный покров:** ламинированная с двух сторон, гофрированная стальная лента, наложенная продольно с перекрытием. Толщина металла 0,15 мм.
- **Внешняя оболочка:** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Кабель предназначен для прокладки в грунте 1-3 групп, кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах.

Технические характеристики

Количество волокон	шт	4	8	12	16	20	24	8	16	24	32	40	48	12	24	36	48	60	72
Количество модулей	шт	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Количество корделей	шт	5	4	3	2	1	-	5	4	3	2	1	-	5	4	3	2	1	-
Количество волокон в модуле	шт	4						8						12					
Номинальный диаметр кабеля	мм	13,4						13,9						14,6					
Расчетная масса кабеля	кг / км	160						165						195					
Максимально допустимое растягивающее усилие	Н	2500																	
Минимальный радиус изгиба	мм	15 x Ø-кабеля																	
Температурный режим	°C	Прокладка -10 -> +50;						Транспортировка & Хранение -40 -> +50 ;						Эксплуатация -40 -> +50					

Расцветка оптических волокон

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цвет	красн.	оранж.	желт.	зелен.	син.	фиол.	корич.	черн.	бел.	сер.	бирюз.	розов.

Расцветка оптических модулей

Номер	1	2	3	4	5	6
Цвет	красн.	зелен.	натур.	натур.	натур.	натур.

Цвет корделей-заполнителей: натуральный

Примечание: по согласованию с заказчиком цветовая маркировка может быть изменена.

Основные характеристики

Тест	Стандарт	Значение	Критерий оценки*
Допустимое растягивающее усилие при прокладке	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	2500 Н	Да обратимо, напряжение волокон $\leq 0.33\%$
Допустимое растягивающее усилие при эксплуатации	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	700 Н	Да ≤ 0.05 дБ, нет напряжения волокон
Стойкость к воздействию раздавливающих усилий	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	5000 Н / 100мм	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к воздействию многократных ударов	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	10 Дж	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к осевому закручиванию	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$\pm 360^\circ$, 10 циклов, $l = 4m$	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к воздействию многократных изгибов	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$R = 20 \times \text{Ø-кабеля}$, $\pm 90^\circ$, 50 Н, 20 циклов, $t > -10^\circ\text{C}$	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Минимальный радиус изгиба	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$R = 15 \times \text{Ø-кабеля}$	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Температура эксплуатации	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$-40 \rightarrow +50^\circ\text{C}$	Да ≤ 0.05 дБ/км
Влагонепроницаемость	ГОСТ 27893-88	образец=3м, высота водяного столба=1м	Не обнаружено просачивание воды после 24 часов.

* значения для одномодового волокна, все оптические измерения проводятся при 1550 нм

Оптические характеристики

Смотри прилагающуюся к кабелю спецификацию на оптическое волокно.

Маркировка и упаковка

Маркировка:

Маркировка кабелей должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82 и ТУ на кабели конкретных марок. Внешняя оболочка маркируется через 1 метр следующим образом:

<длина в метрах> <марка кабеля> <Производитель> <Prysmian Group> <год производства>

Примечание: по согласованию с заказчиком маркировка может быть изменена.

Упаковка:

Упаковка кабелей должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82.

Стандартные строительные длины :

2000 м $\pm 5\%$, 4000м $\pm 5\%$.

Допускается поставка кабелей менее номинальной длины в количестве не более 10% от общего количества кабеля, поставляемого заказчику в один адрес.

Примечание: по согласованию с заказчиком допускается поставка кабелей другими длинами.

© PrysmianGroup 2013, Все права защищены

Все размеры и значения указаны без погрешностей и являются справочными. Спецификации выпускаются на продукт, поставляемый PrysmianGroup: любые модификации или изменения готового продукта могут привести к другим результатам.

Информация, содержащаяся в этом документе, не может быть скопирована, перепечатана или воспроизведена в любой форме полностью либо частично без письменного согласия PrysmianGroup. Информация признается верной на дату издания. PrysmianGroup оставляет за собой право на изменения этой спецификации без предварительного уведомления. Эта спецификация не является действующей до тех пор, пока она не будет специальным образом одобрена PrysmianGroup.

Оптический кабель без промежуточной оболочки марки НКС-М5П

Конструкция

№ 3587-001-11159933-2010



- не в масштабе -

- **Центральный силовой элемент (ЦСЭ):** стеклопластиковый пруток с полиэтиленовым покрытием, при необходимости.
- **Оптический модуль:** термопластиковая трубка, содержащая оптические волокна, заполненная гидрофобным компаундом.
- **Кордель:** полиэтиленовый пруток, при необходимости.
- **Скрутка:** требуемое количество элементов оптических модулей (и корделей) скручиваются разнонаправленной скруткой (SZ) вокруг ЦСЭ.
- **Продольная влагонепроницаемость сердечника:** обеспечивается применением гидрофобного заполнителя.
- **Продольные силовые элементы:** повив из арамидных или стеклонитей, при необходимости.
- **Защитный покров:** ламинированная с двух сторон, гофрированная стальная лента, наложенная продольно с перекрытием. Толщина металла 0,15 мм.
- **Внешняя оболочка:** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Кабель предназначен для прокладки в грунте 1-3 групп, кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах.

Технические характеристики

Количество волокон	шт	4	8	12	16	20	8	16	24	32	40	12	24	36	48	60
Количество модулей	шт	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Количество корделей	шт	4	3	2	1	-	4	3	2	1	-	4	3	2	1	-
Количество волокон в модуле	шт	4					8					12				
Номинальный диаметр кабеля	мм	10,8					11,3					11,7				
Расчетная масса кабеля	кг / км	125					132					140				
Максимально допустимое растягивающее усилие	Н	2500														
Минимальный радиус изгиба	мм	15 x Ø-кабеля														
Температурный режим	°С	Прокладка -10 -> +50;					Транспортировка & Хранение -40 -> +50 ;					Эксплуатация -40 -> +50				

Расцветка оптических волокон

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цвет	красн.	оранж.	желт.	зелен.	син.	фиол.	корич.	черн.	бел.	сер.	бирюз.	розов.

Расцветка оптических модулей

Номер	1	2	3	4	5
Цвет	красн.	зелен.	натур.	натур.	натур.

Цвет корделей-заполнителей: натуральный

Примечание: по согласованию с заказчиком цветовая маркировка может быть изменена.

Основные характеристики

Тест	Стандарт	Значение	Критерий оценки*
Допустимое растягивающее усилие при прокладке	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	2500 Н	Да обратимо, напряжение волокон $\leq 0.33\%$
Допустимое растягивающее усилие при эксплуатации	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	1100 Н	Да ≤ 0.05 дБ, нет напряжения волокон
Стойкость к воздействию раздавливающих усилий	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	4000 Н / 100мм	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к воздействию многократных ударов	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	10 Дж	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к осевому закручиванию	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$\pm 360^\circ$, 10 циклов, $l = 4\text{m}$	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к воздействию многократных изгибов	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$R = 20 \times \text{Ø-кабеля}$, $\pm 90^\circ$, 50 Н, 20 циклов, $t > -10^\circ\text{C}$	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Минимальный радиус изгиба	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$R = 15 \times \text{Ø-кабеля}$	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Температура эксплуатации	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$-40 \rightarrow +50^\circ\text{C}$	Да ≤ 0.05 дБ/км
Влагонепроницаемость	ГОСТ 27893-88	образец=3м, высота водяного столба=1м	Не обнаружено просачивание воды после 24 часов.

* значения для одномодового волокна, все оптические измерения проводятся при 1550 нм

Оптические характеристики

Смотри прилагающуюся к кабелю спецификацию на оптическое волокно.

Маркировка и упаковка

Маркировка:

Маркировка кабелей должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82 и ТУ на кабели конкретных марок. Внешняя оболочка маркируется через 1 метр следующим образом:

<длина в метрах> <марка кабеля> <Производитель> <Prysmian Group> <год производства>

Примечание: по согласованию с заказчиком маркировка может быть изменена.

Упаковка:

Упаковка кабелей должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82.

Стандартные строительные длины :

2000 м $\pm 5\%$, 4000м $\pm 5\%$.

Допускается поставка кабелей менее номинальной длины в количестве не более 10% от общего количества кабеля, поставляемого заказчику в один адрес.

Примечание: по согласованию с заказчиком допускается поставка кабелей другими длинами.

© PrysmianGroup 2013, Все права защищены

Все размеры и значения указаны без погрешностей и являются справочными. Спецификации выпускаются на продукт, поставленный PrysmianGroup: любые модификации или изменения готового продукта могут привести к другим результатам.

Информация, содержащаяся в этом документе, не может быть скопирована, перепечатана или репродуцирована в любой форме полностью либо частично без письменного согласия PrysmianGroup. Информация признается верной на дату издания. PrysmianGroup оставляет за собой право на изменения этой спецификации без предварительного уведомления. Эта спецификация не является действующей до тех пор, пока она не будет специальным образом одобрена PrysmianGroup.

Оптический кабель без промежуточной оболочки марки НКС-М6П

Конструкция

№ 3587-001-11159933-2010



- не в масштабе -

- **Центральный силовой элемент (ЦСЭ):** стеклопластиковый пруток с полиэтиленовым покрытием, при необходимости.
- **Оптический модуль:** термопластиковая трубка, содержащая оптические волокна, заполненная гидрофобным компаундом.
- **Кордель:** полиэтиленовый пруток, при необходимости.
- **Скрутка:** требуемое количество элементов оптических модулей (и корделей) скручиваются разнонаправленной скруткой (SZ) вокруг ЦСЭ.
- **Продольная влагонепроницаемость сердечника:** обеспечивается применением гидрофобного заполнителя.
- **Продольные силовые элементы:** повив из арамидных или стеклонитей, при необходимости.
- **Защитный покров:** ламинированная с двух сторон, гофрированная стальная лента, наложенная продольно с перекрытием. Толщина металла 0,15 мм.
- **Внешняя оболочка:** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Кабель предназначен для прокладки в грунте 1-3 групп, кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах.

Технические характеристики

Количество волокон	шт.	4	8	12	16	20	24	8	16	24	32	40	48	12	24	36	48	60	72
Количество модулей	шт.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Количество корделей	шт.	5	4	3	2	1	-	5	4	3	2	1	-	5	4	3	2	1	-
Количество волокон в модуле	шт.	4						8						12					
Номинальный диаметр кабеля	мм	11,8						12,3						13,0					
Расчетная масса кабеля	кг / км	125						135						160					
Максимально допустимое растягивающее усилие	Н	2500																	

Минимальный радиус изгиба	мм	15 x Ø-кабеля																	
Температурный режим	°С	Прокладка -10 -> +50;						Транспортировка & Хранение -40 -> +50 ;						Эксплуатация -40 -> +50					

Расцветка оптических волокон

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цвет	красн.	оранж.	желт.	зелен.	син.	фиол.	корич.	черн.	бел.	сер.	бирюз.	розов.

Расцветка оптических модулей

Номер	1	2	3	4	5	6
Цвет	красн.	зелен.	натур.	натур.	натур.	натур.

Цвет корделей-заполнителей: натуральный

Примечание: по согласованию с заказчиком цветовая маркировка может быть изменена.

Основные характеристики

Тест	Стандарт	Значение	Критерий оценки*
Допустимое растягивающее усилие при прокладке	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	2500 Н	Да обратимо, напряжение волокон $\leq 0.33\%$
Допустимое растягивающее усилие при эксплуатации	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	700 Н	Да ≤ 0.05 дБ, нет напряжения волокон
Стойкость к воздействию раздавливающих усилий	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	4000 Н / 100мм	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к воздействию многократных ударов	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	10 Дж	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к осевому закручиванию	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$\pm 360^\circ$, 10 циклов, $l = 4\text{m}$	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к воздействию многократных изгибов	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$R = 20 \times \text{Ø-кабеля}$, $\pm 90^\circ$, 50 Н, 20 циклов, $t > -10^\circ\text{C}$	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Минимальный радиус изгиба	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$R = 15 \times \text{Ø-кабеля}$	Да ≤ 0.05 дБ после теста, нет повреждений
Температура эксплуатации	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$-40 \rightarrow +50^\circ\text{C}$	Да ≤ 0.05 дБ/км
Влагонепроницаемость	ГОСТ 27893-88	образец=3м, высота водяного столба=1м	Не обнаружено просачивание воды после 24 часов.

* значения для одномодового волокна, все оптические измерения проводятся при 1550 нм

Оптические характеристики

Смотри прилагающуюся к кабелю спецификацию на оптическое волокно.

Маркировка и упаковка

Маркировка:

Маркировка кабелей должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82 и ТУ на кабели конкретных марок. Внешняя оболочка маркируется через 1 метр следующим образом:

<длина в метрах> <марка кабеля> <Производитель> <Prysmian Group> <год производства>

Примечание: по согласованию с заказчиком маркировка может быть изменена.

Упаковка:

Упаковка кабелей должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82.

Стандартные строительные длины :

2000 м $\pm 5\%$, 4000 м $\pm 5\%$.

Допускается поставка кабелей менее номинальной длины в количестве не более 10% от общего количества кабеля, поставляемого заказчику в один адрес.

Примечание: по согласованию с заказчиком допускается поставка кабелей другими длинами.

© PrysmianGroup 2013, Все права защищены

Все размеры и значения указаны без погрешностей и являются справочными. Спецификации выпускаются на продукт, поставленный PrysmianGroup: любые модификации или изменения готового продукта могут привести к другим результатам.

Информация, содержащаяся в этом документе, не может быть скопирована, перепечатана или репродуцирована в любой форме полностью либо частично без письменного согласия PrysmianGroup. Информация признается верной на дату издания. PrysmianGroup оставляет за собой право на изменения этой спецификации без предварительного уведомления. Эта спецификация не является действующей до тех пор, пока она не будет специальным образом одобрена PrysmianGroup.

Оптический кабель без промежуточной оболочки марки НКС-М8П

Конструкция

№ 3587-001-11159933-2010



- не в масштабе -

- **Центральный силовой элемент (ЦСЭ):** стеклопластиковый пруток с полиэтиленовым покрытием, при необходимости.
- **Оптический модуль:** термопластиковая трубка, содержащая оптические волокна, заполненная гидрофобным компаундом.
- **Кордель:** полиэтиленовый пруток, при необходимости.
- **Скрутка:** требуемое количество элементов оптических модулей (и корделей) скручиваются разнонаправленной скруткой (SZ) вокруг ЦСЭ.
- **Продольная влагонепроницаемость сердечника:** обеспечивается применением гидрофобного заполнителя.
- **Продольные силовые элементы:** повив из арамидных или стеклонитей, при необходимости.
- **Защитный покров:** ламинированная с двух сторон, гофрированная стальная лента, наложенная продольно с перекрытием. Толщина металла 0,15 мм.
- **Внешняя оболочка:** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Кабель предназначен для прокладки в грунте 1-3 групп, кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах.

Технические характеристики

Количество волокон		12	24	36	48	60	72	84	96
Конструкция		1x12	2x12	3x12	4x12	5x12	6x12	7x12	8x12
Оптический модуль / Кордель - Ø	мм	2.5							
ЦСЭ - Ø	мм	4.4							
Номинальная толщина наружной оболочки	мм	1.5							
Номинальный диаметр кабеля	мм	14.7							
Расчетная масса кабеля	кг / км	195							
Максимально допустимое растягивающее усилие	Н	2500							
Минимальный радиус изгиба	мм	15 x Ø-кабеля							
Температурный режим	°C	Прокладка -10 -> +50;		Транспортировка & Хранение -40 -> +50 ;				Эксплуатация -40 -> +50	

Расцветка оптических волокон

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цвет	красн.	оранж.	желт.	зелен.	син.	фиол.	корич.	черн.	бел.	сер.	бирюз.	розов.

Расцветка оптических модулей

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
Цвет	красн.	зелен.	натур.	натур.	натур.	натур.	натур.	натур.

Цвет корделей-заполнителей: натуральный

Примечание: по согласованию с заказчиком цветовая маркировка может быть изменена.

Основные характеристики

Тест	Стандарт	Значение	Критерий оценки*
Допустимое растягивающее усилие при прокладке	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	2500 Н	$\Delta\alpha$ обратимо, напряжение волокон $\leq 0.33\%$
Допустимое растягивающее усилие при эксплуатации	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	700 Н	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ, нет напряжения волокон
Стойкость к воздействию раздавливающих усилий	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	4000 Н / 100мм	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к воздействию многократных ударов	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	10 Дж	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к осевому закручиванию	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$\pm 360^\circ$, 10 циклов, $l = 4m$	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ после теста, нет повреждений
Стойкость к воздействию многократных изгибов	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$R = 20 \times \varnothing$ -кабеля, $\pm 90^\circ$, 50 Н, 20 циклов, $t > -10^\circ\text{C}$	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ после теста, нет повреждений
Минимальный радиус изгиба	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$R = 15 \times \varnothing$ -кабеля	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ после теста, нет повреждений
Температура эксплуатации	ГОСТ Р МЭК 794-1-93	$-40 \rightarrow +50^\circ\text{C}$	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ/км
Влагонепроницаемость	ГОСТ 27893-88	образец=3м, высота водяного столба=1м	Не обнаружено просачивание воды после 24 часов.

* значения для одномодового волокна, все оптические измерения проводятся при 1550 нм

Оптические характеристики

Смотри прилагающуюся к кабелю спецификацию на оптическое волокно.

Маркировка и упаковка

Маркировка:

Маркировка кабелей должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82 и ТУ на кабели конкретных марок. Внешняя оболочка маркируется через 1 метр следующим образом:

<длина в метрах> <марка кабеля> <Производитель> <Prysmian Group> <год производства>

Примечание: по согласованию с заказчиком маркировка может быть изменена.

Упаковка:

Упаковка кабелей должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82.

Стандартные строительные длины :

2000 м $\pm 5\%$, 4000м $\pm 5\%$.

Допускается поставка кабелей менее номинальной длины в количестве не более 10% от общего количества кабеля, поставляемого заказчику в один адрес.

Примечание: по согласованию с заказчиком допускается поставка кабелей другими длинами.

© PrysmianGroup 2013, Все права защищены

Все размеры и значения указаны без погрешностей и являются справочными. Спецификации выпускаются на продукт, поставляемый PrysmianGroup: любые модификации или изменения готового продукта могут привести к другим результатам.

Информация, содержащаяся в этом документе, не может быть скопирована, перепечатана или репродуцирована в любой форме полностью либо частично без письменного согласия PrysmianGroup. Информация признается верной на дату издания. PrysmianGroup оставляет за собой право на изменения этой спецификации без предварительного уведомления. Эта спецификация не является действующей до тех пор, пока она не будет специальным образом одобрена PrysmianGroup.



ЗАО «НЕВА КАБЕЛЬ»

Россия
194292, г. Санкт-Петербург, Парнас
8-ой Верхний переулоч, 10, а/я 97
Тел: +7 812 600-66-70, +7 812 600-66-71
+7 812 600-66-76, +7 812 600-66-84
Факс: +7 812 600-66-83
Email: nevacables.telecom@prysmiangroup.com

www.prysmiangroup.ru



PRYSMIAN GROUP RUSSIA

Головной офис:

Россия
105162, г. Москва
Бизнес-центр «Чаплыгина»
Ул. Чаплыгина, 20/7, 5 этаж
Тел: +7 495 777-80-86
Факс: +7 495 777-80-89
Email: info.ru@prysmiangroup.com

Prysmian
Group

 **Нева Кабель**
PRYSMIAN GROUP COMPANY