

AFUMEX ППГнГ (A)HFLS FR

AFUMEX ППГнГ (A)HFLS

IN ALL KEY SEGMENTS  
AND **AFUMEX™** CLASS  
NS БЕЗОПАСНЫЕ КАБЕЛИ LEADING TECHNO  
RDLWIDE LEADER IN RENEWA  
RDLWIDE LEADER

EXTENDED PRODUCT OFFERING  
IN OGP AND INDUSTRIAL APPLICATIONS



## Prysmian Group

Мировой лидер кабельной индустрии компания Prysmian Group объединила в себе два ведущих бренда: Prysmian и Draka.

Prysmian Group имеет подразделения в 50 странах мира, насчитывает 91 завод и 19 000 сотрудников, 17 научно-исследовательских центров.

Мы способствуем развитию мировой инфраструктуры, развиваясь в сферах энергетики, строительства, транспорта, нефтегазовой отрасли, судостроения, телекоммуникаций, мультимедия и многих других.

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

Благодаря нашему опыту и стремлению к инновациям, мы являемся движущей силой развития индустрии. Мы объединяем возможности сегодня с решениями для завтра.

**Мы шагаем в будущее!**



### ЗАВОД ООО «РЫБИНСКЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ»

15 декабря 2009 г. завод ООО «Рыбинскэлектрокабель» вошел в компанию Prysmian со 100% долей уставного капитала.

После глобального слияния двух мировых брендов Prysmian и Draka в 2011, на территории России Prysmian Group имеет два завода: ООО «Рыбинскэлектрокабель» по производству строительных и монтажных кабелей и завод ЗАО «Нева Кабель», выпускающий кабели связи.

Компания Prysmian Group предлагает своим потребителям широкий ассортимент строительных и монтажных кабелей, полностью соответствующих российским и международным стандартам качества.

Безопасность, высокое качество, надежность и легкость монтажа изделий — главные преимущества продукции Prysmian Group.

#### Сертификация ГОСТ Р

Вся продукция, выпускаемая заводом ООО «Рыбинскэлектрокабель» подлежит сертификации ГОСТ, и строго соответствует всем заявленным стандартам. Надежные кабельные системы — это надежные решения для безопасности любого строительного объекта.

#### Система менеджмента ISO 9001

В апреле 2011 г. заводом ООО «Рыбинскэлектрокабель» был получен сертификат соответствия стандартам качества системы ISO-9001, что благотворно сказывается на качестве выпускаемой продукции.

## БЕЗОПАСНЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВАШИХ ГЛАВНЫХ ЦЕННОСТЕЙ

### ПРОТИВОПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ГЛОБАЛЬНЫЙ ВОПРОС

#### ОТВЕТСТВЕННОЕ ОТНОШЕНИЕ PRYSMIAN GROUP К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Prysmian Group берет на себя обязательства по обеспечению своих потребителей наиболее соответствующими инновационными и технически продвинутыми кабелями для каждого применения. Когда речь идет о безопасности и необходимо надежное и конкурентноспособное решение, наша компания способна оказать в этом полную поддержку, не ограничиваясь в выборе технологий и материалов.

Prysmian Group на протяжении многих лет была привержена разработке и производству современных огнестойких кабелей и кабелей пониженной пожарной опасности и продолжает непрерывно разрабатывать продукты для защиты как жизней, так и материальных ценностей. Группа продолжает предлагать ряд кабелей различного исполнения в соответствии с нуждами покупателя для конкретного применения и условий прокладки.

Благодаря участию Prysmian Group, определенные правила были приняты в Европе для определения и регулирования стандартов кабелей пониженной пожарной опасности, главным образом в зданиях с высокой проходимостью людей.

Использование сертифицированных кабелей пониженной пожарной опасности **обязательно** в больницах, аэропортах, метро, театрах и исторических зданиях.

Реакция Prysmian на эти требования — постоянный фокус на поддержание статуса «предпочтительного поставщика» для своих клиентов и глобального партнера, имеющего возможность удовлетворить индивидуальные потребности покупателей в каждой стране.



# КАБЕЛИ PRYSMIAN ВАША БЕЗОПАСНОСТЬ

Традиционно наиболее пожароопасными из года в год (более 60% к общему числу пожаров от электроустановок) являются кабельные изделия, для которых характерно неблагоприятное сочетание наличия горючих материалов с возникновением, - в аварийных режимах эксплуатации, - источников возгорания.

Прежде всего, причиной серьезных травм и смертей при пожарах являются поражения, вызванные воздействием продуктов горения (дыма и газов) из-за использования ненадлежащих материалов. Ежегодно от пожаров в России погибают десятки тысяч людей. Другой распространенной причиной летальных исходов является использование пластмассы в наших домах, которое сократило среднее время от воспламенения до объемной фазы пожары от 15 мин до 3 минут за последние 25 лет.

**АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПОКАЗЫВАЕТ, ЧТО ЕЖЕГОДНО В РОССИИ ОТ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ПРОИСХОДИТ ОКОЛО 50 000 ПОЖАРОВ; ЭТО СОСТАВЛЯЕТ 20-25% К ОБЩЕМУ ЧИСЛУ ПОЖАРОВ В СТРАНЕ.**

## БОЛЕЕ БЕЗОПАСНЫЕ КАБЕЛИ

- **Позволяют гарантировать работоспособность систем в чрезвычайных ситуациях**
- **Ограничивают распространение огня и выделение тепла**
- **Уменьшают выделение дыма и вредных выбросов**

Кабели вносят свой вклад в создание здоровой и безопасной среды, предоставляя преимущества в обеспечении безопасности и защите имущества. Более безопасные кабели помогают предотвратить распространение огня из одной комнаты в другие и выделяют намного меньше плотного дыма и вредных выбросов, которые уменьшают панику и физический вред людям и являются необходимыми для определения местонахождения аварийных выходов и их использования.

## ПРОТИВОПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ГЛОБАЛЬНЫЙ ВОПРОС

PRYSMIAN GROUP – МИРОВОЙ ЛИДЕР ИНДУСТРИИ СИЛОВЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ КАБЕЛЕЙ С СИЛЬНОЙ РЫНОЧНОЙ ПОЗИЦИЕЙ В СЕГМЕНТАХ С ВЫСОКОЙ ДОБАВОЧНОЙ СТОИМОСТЬЮ. СПЕЦИАЛИЗИРУЯСЬ НА РАЗРАБОТКЕ ПРОДУКТОВ И УСЛУГ ПОД ЗАКАЗ, PRYSMIAN GROUP ВИДИТ СВОИ СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ В ФОКУСЕ НА РАЗРАБОТКАХ И ИССЛЕДОВАНИЯХ, ВОЗМОЖНОСТИ ПРОИЗВОДИТЬ КАК ПРОДУКТОВЫЕ, ТАК И ПРОЦЕССНЫЕ ИННОВАЦИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОГРЕССИВНЫХ ЗАПАТЕНТОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.

НА ПРОТЯЖЕНИИ МНОГИХ ЛЕТ PRYSMIAN GROUP ВЕЛА РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДИЛА КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛИ И КАБЕЛИ ПОНИЖЕННОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ПРОДОЛЖАЕТ РАСШИРЯТЬ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ, ЧТОБЫ ПРЕДЛАГАТЬ ПОТРЕБИТЕЛЯМ БОЛЕЕ БЕЗОПАСНЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЖИЗНЕЙ И ЗДАНИЙ.

## БОЛЬШОЙ ВЫБОР КАБЕЛЕЙ ПОНИЖЕННОЙ ПОЖАРООПАСНОСТИ И ОГНЕСТОЙКИХ КАБЕЛЕЙ

Prysmian Group разработала широкий ассортимент пожаробезопасных кабелей - семейство AFUMEX™, сочетающих медленное распространение пламени и выделение тепла с очень низким выбросом дыма и опасных газов, что предоставляет больше времени для эвакуации людей и менее опасную среду для служб спасения. Огнестойкие кабели, в свою очередь, обеспечивают непрерывность энергоснабжения и\или подачу сигнала.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Больницы и дома пожилых людей
- Школы и рекреационные комплексы
- Метро и туннели
- Торговые центры
- Вокзалы и аэропорты
- Дискотеки и ночные клубы
- Театры и кинотеатры
- Гостиницы и офисы
- Многоэтажные здания
- Информационные центры
- Музеи и исторические здания

## НЕКОТОРЫЕ ИЗ САМЫХ ПРЕСТИЖНЫХ СООРУЖЕНИЙ, СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩИХ О ПРИМЕНЕНИИ НАШИХ КАБЕЛЕЙ:

- Венское Метро
- Бурж Халифа (Дубай)
- Музей Гугенхайма (Бильбао)
- Театр Колон (Буэнос-Айрес)
- Теннисный комплекс Уимблдона
- Аэропорта Гамбурга
- Институт по Изучению Раковых Клеток (Лондон)



# ПРЕИМУЩЕСТВА

К преимуществам огнестойких кабелей можно отнести следующее:

- Не поддерживают распространение горения
- Имеют свойство самозатухания
- Обладают низким дымовыделением
- Не выделяют галогенов
- Не выделяют коррозионных газов
- Сохраняют работоспособность при воздействии пламени в течение 180 мин.
- Сохраняют работоспособность при жестком механическом воздействии (EN 50200 Ph 90 – 90 мин.).

В заключение хотелось бы напомнить проектным, строительным и эксплуатационным организациям об ответственном выборе оборудования и материалов для безопасного функционирования зданий и сооружений, поскольку это наша безопасность.

**МАЛОДЫМНЫЙ БЕЗГАЛОГЕННЫЙ КОМПАУНД LSZH. ОБОЛОЧКИ КЛАССА LSZH ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ИЗ СПЕЦИАЛЬНОГО КОМПАУНДА, КОТОРЫЙ ЗАМЕДЛЯЕТ ГОРЕНИЕ, ВЫДЕЛЯЕТ МАЛО ДЫМА И НЕ ОБРАЗУЕТ ТОКСИЧНЫХ И КОРРОЗИРУЮЩИХ ГАЗОВ ПРИ ГОРЕНИИ.**

## НИЗКОКОРРОЗИЙНОСТЬ

Известно, что при нагревании галогеносодержащих кабелей выделяется хлор, который при реакции с водой образует смертельно опасное для человека соединение - соляную кислоту. Кроме того, кислота, воздействуя на строительный материал, способствует процессу разрушения здания, а также разрушает контактные группы электрооборудования.

Предельная концентрация газа может вызвать летальный исход человека при воздействии в течение 30 мин.

## МАЛОДЫМНОСТЬ

Особенно высокое внимание стоит уделять применению надежной продукции в общественных местах. Как известно, пожары в местах проведения массовых мероприятий приводят к трагическим последствиям вследствие паники, отсутствия запасных выходов для эвакуации и указателей, а также плохого освещения. В связи с этим крайне остро стоит проблема обеспечения максимальной пожарной безопасности общественных зданий.

Люди погибают только из-за того, что в метре от себя не видят выход, поэтому не менее важным показателем, характеризующим пожарную безопасность кабелей, является дымообразование при горении и тлении.

Кабели, изготовленные из полимерных композитов, например из полиолефина, не содержащие галогенов, выделяют светлый (прозрачный) дым, дающий показатель всего в 10%, в отличие от ПВХ-изоляции, дым от которой дает до 90%.

**У нас есть решение: AFUMEX™ ППГнг FR HF.**

## ОГНЕСТОЙКОСТЬ

К числу кабелей, способных успешно функционировать не менее 1,5 часа в условиях возникновения пожара в кабельных трассах, в первую очередь относятся безгалогенные огнеупорные кабели, такие как AFUMEX™ ППГнг FR HF, отличительными свойствами которых являются: отсутствие распространения горения при групповой прокладке и отсутствие выделения коррозионных газов (кабели исполнения «HF» (halogen free), а также (кроме отсутствия распространения горения при групповой прокладке) низкое дымогазовыделение и огнестойкость (кабели исполнения «FR» (fire resistance)).

При эксплуатации тех или иных систем безопасности, крайне важно, чтобы соответствующие кабели максимально долго выполняли назначение в случае возгорания: сохранение бесперебойной работы систем подачи воды, осветительной сети, аварийной сигнализации, вентиляции для минимизации человеческих и материальных потерь.

Поэтому пожарная безопасность протяженных кабельных трасс в первую очередь решается, и при том достаточно успешно, за счет создания и самого широкого применения новых конструкций огнестойких пожаробезопасных кабелей, способных успешно функционировать 180 минут в условиях распространения огня в кабельных коммуникациях.

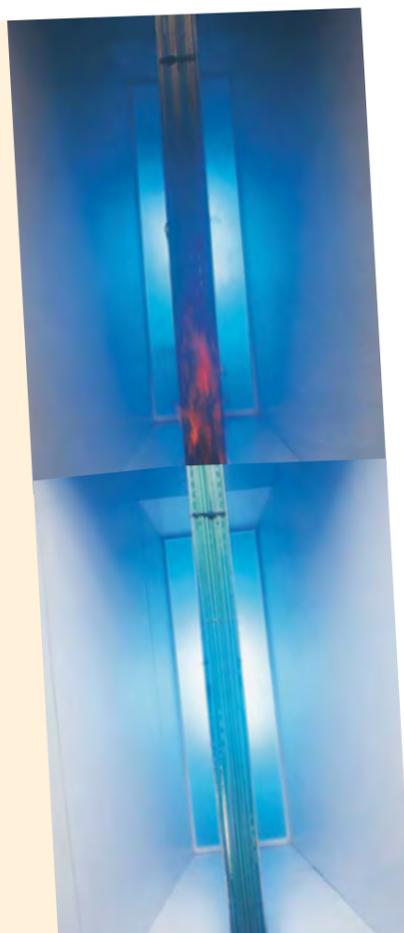
**Пожаробезопасность кабелей обеспечивается множеством характеристик, включающих:**

- 1. Функционирование огнестойких кабелей при пожаре более 180 минут.**
- 2. Пониженное выделение дыма, опасных продуктов горения: кабели типа - LS (низкое дымовыделение) и - HF (безгалогенные).**
- 3. Нераспространение горения по кабельным коммуникациям при прокладке кабелей в пучках с высокой концентрацией горючей массы.**

## ТАБЛИЦА ВЫБОРА ОГНЕСТОЙКОГО КАБЕЛЯ

	ВВГ	ВВГнг	ВВГнг-LS	ВВГнг-FRLS	AFUMEX ППГнг (A)HFLS	AFUMEX ППГнг (A)HFLS FR
Не поддерживает горение при одиночной прокладке	●	●	●	●	●	●
Не поддерживает горение при прокладке в пучках	-	●	●	●	●	●
Светопроницаемость дыма при горении не более 50%	-	-	●	●	●	●
Предназначен для эксплуатации в жилых помещениях	-	-	●	●	●	●
Сохраняет работоспособность цепи при открытом огне не менее 180 мин.	-	-	-	●	-	●
Не выделяет токсичных продуктов при горении (F, Cl)	-	-	-	-	●	●
Отсутствие вредных примесей в составе компаунда (PI)	-	-	-	-	●	●
Низкая коррозионная активность продуктов горения	-	-	-	-	●	●

**ПРИ ГОРЕНИИ В ТЕЧЕНИЕ 45 МИНУТ, ПЛОТНОСТЬ ДЫМА, ВЫДЕЛЕННОГО КАБЕЛЕМ AFUMEX™, В ДЕСЯТЬ РАЗ МЕНЬШЕ ПЛОТНОСТИ ДЫМА, ВЫДЕЛЕННОГО СТАНДАРТНЫМ КАБЕЛЕМ**



**Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, не содержащие галогенов ППГнг(А)-HF, ППГнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ AFUMEX™**

Область применения	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66/1 кВ частотой до 100 Гц, в том числе для эксплуатации в сооружениях метрополитенов. ППГнг(А)-HF - для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях и в сооружениях метрополитена, в том числе в поражаопасных, при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации ППГнг(А)-FRHF – для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях и в сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных, при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации и в других системах должен сохранять работоспособность в условиях пожара
Проводник	Медная токопроводящая жила, соответствующая классу 1 по ГОСТ 22483-77
Огнестойкий барьер	Для ППГнг(А)-FRHF выполнен обмоткой токопроводящей жилы двумя слоями слюдосодержащих лент толщиной не менее 0,12 мм с перекрытием не менее 40%
Изоляция	Полимерная композиция, не содержащая галогенов
Оболочка	Полимерная композиция, не содержащая галогенов
Маркировка	Каждые 1000мм. В маркировке указывается марка кабеля, наименование предприятия изготовителя, год выпуска кабеля
Строительная длина	Не менее 250м
Температура эксплуатации	От -50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха	До 98% при +35°С
Срок службы	Не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Пожарная безопасность	Не распространяют горение при групповой прокладке. Показатель токсичности продуктов горения материалов не менее 40 г/м3. Количество выделяемых газов галогенных кислот в перерасчете на HCl, мг/г, не более – 5. Снижение светопрозрачности при горении не более, чем на 25%. Огнестойкость кабелей марки ППГнг(А)-FRHF не менее 180 минут.
Соответствие стандартам	ТУ 3533-014-50951092-2013 (сертифицирован на соответствие ГОСТ Р 53769-2010)

**ХАРАКТЕР ПО ОТНОШЕНИЮ К ОГНЮ** IEC 60332-3-22, IEC 60331-21  
**ПЛОТНОСТЬ ДЫМА, КОРРОЗИОННАЯ АКТИВНОСТЬ И ТОКСИЧНОСТЬ** IEC 60754, IEC 61034

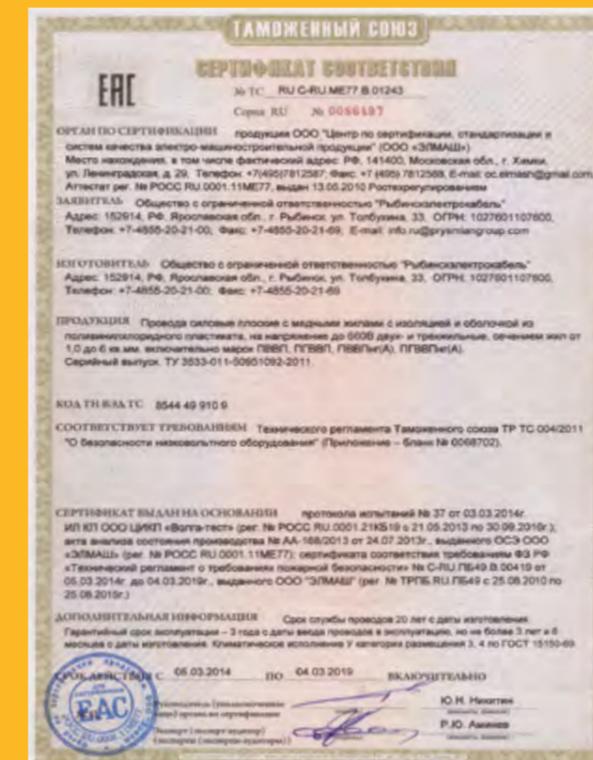
**Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, не содержащие галогенов ППГнг(А)-HF, ППГнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ AFUMEX™**

Основные технические характеристики (справочные)							
Тип	Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Напряжение				Минимальный радиус изгиба (мм)	Допустимые токовые нагрузки, А
		0, 66 кВ		1,0 кВ			
		Наружный диаметр, мм	Расчётная масса, кг	Наружный диаметр, мм	Расчётная масса, кг		
ППГнг (А)-HF	1x1,5	4,75	37,49	5,15	40,17	10d	22
	1x2,5	5,13	49,25	5,53	51,12	10d	30
	1x4,0	5,79	68,27	6,39	71,85	10d	39
	1x6,0	6,28	89,16	6,88	92,17	10d	50
	1x10,0	7,48	137,26	7,68	132,25	10d	68
	2x1,5	7,30	86,48	8,10	101,44	7,5d	21/27
	2x2,5	8,06	114,34	9,36	142,08	7,5d	27/36
	2x4,0	9,88	175,31	11,08	205,83	7,5d	36/47
	2x6,0	10,86	227,87	12,06	261,22	7,5d	46/59
	2x10,0 (ож)	13,26	355,66	13,66	368,70	7,5d	63/79
	3x1,5	7,68	103,96	8,54	120,85	7,5d	21/27
	3x2,5	9,0	151,36	9,86	171,00	7,5d	27/36
	3x4,0	10,42	216,35	11,7	250,87	7,5d	36/47
	3x6,0	11,47	286,09	12,76	323,87	7,5d	46/59
	3x10,0	14,05	452,07	14,48	466,88	7,5d	63/79
	4x1,5	8,85	136,34	9,81	157,51	7,5d	21/27
	4x2,5	9,75	182,77	10,73	206,98	7,5d	27/36
	4x4,0	11,35	265,37	12,80	306,28	7,5d	36/47
	4x6,0	12,53	354,22	13,98	399,05	7,5d	46/59
	4x10,0	15,42	563,94	15,91	581,56	7,5d	63/79
5x1,5	9,59	160,34	10,67	185,13	7,5d	21/27	
5x2,5	10,61	218,04	11,69	245,25	7,5d	27/36	
5x4,0	12,39	317,01	14,01	365,10	7,5d	36/47	
5x6,0	13,72	425,61	15,34	476,39	7,5d	46/59	
5x10,0	16,96	680,96	17,50	701,74	7,5d	63/79	

ПРОДУКЦИЯ, ВЫПУСКАЕМАЯ НА ЗАВОДЕ  
РЫБИНСКЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ ОТВЕЧАЕТ  
ВСЕМ НЕОБХОДИМЫМ СТАНДАРТАМ  
И ИМЕЕТ СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ.

Основные технические характеристики (справочные)							
Тип	Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Напряжение				Минимальный радиус изгиба (мм)	Допустимые токовые нагрузки, А
		0, 66 кВ		1,0 кВ			
		Наружный диаметр, мм	Расчётная масса, кг	Наружный диаметр, мм	Расчётная масса, кг		
ППГнг (А)-FRHF	1x1,5	7,27	75,29	7,67	82,60	10d	22
	1x2,5	7,65	88,97	8,05	99,65	10d	30
	1x4,0	8,31	112,26	8,91	124,88	10d	39
	1x6,0	8,80	136,32	9,40	149,64	10d	50
	1x10,0	10,00	192,43	10,20	197,36	10d	68
	2x1,5	11,04	170,44	11,94	195,84	7,5d	21/27
	2x2,5	11,90	208,16	12,70	232,29	7,5d	27/36
	2x4,0	13,22	269,65	14,42	310,30	7,5d	36/47
	2x6,0	14,20	330,23	15,40	373,74	7,5d	46/59
	2x10,0	16,60	477,97	17,00	494,42	7,5d	63/79
	3x1,5	11,69	197,50	12,55	222,77	7,5d	21/27
	3x2,5	12,51	241,70	13,37	268,66	7,5d	27/36
	3x4,0	13,93	318,40	15,22	363,89	7,5d	36/47
	3x6,0	14,98	396,72	16,27	445,47	7,5d	46/59
	3x10,0	17,56	584,02	18,49	625,13	7,5d	63/79
	4x1,5	12,65	232,05	13,61	261,85	7,5d	21/27
	4x2,5	13,65	287,28	14,52	319,11	7,5d	27/36
	4x4,0	15,15	382,63	16,60	436,36	7,5d	36/47
	4x6,0	16,33	481,53	18,28	561,68	7,5d	46/59
	4x10,0	19,72	740,46	20,21	762,99	7,5d	63/79
5x1,5	13,71	269,62	14,79	304,50	7,5d	21/27	
5x2,5	14,74	336,41	15,82	373,72	7,5d	27/36	
5x4,0	16,52	451,44	18,64	537,50	7,5d	36/47	
5x6,0	16,52	594,23	19,96	664,16	7,5d	46/59	
5x10,0	21,58	882,84	22,12	909,34	7,5d	63/79	

d – расчетный наружный диаметр кабеля



AND BEST IN CLASS R&D  
STRONGER PLATFORM TO ENHANCE CUSTOMER SERVICE  
LINKING THE FUTURE LEADING TECHNOLOGIES  
WORLDWIDE LEADER  
CUSTOMER SERVICE EXTENDED PRODUCT OFFERING  
IN OGP AND INDUSTRIAL APPLICATIONS  
WORLDWIDE LEADER  
SUPPORTING GLOBAL UTILITIES IN THE DEVELOPMENT  
OF SMARTER AND GREENER POWER GRIDS  
STRONGER PLATFORM  
TO ENHANCE CUSTOMER SERVICE  
EXTENDED PRODUCT OFFERING

Prysmian Group Russia

**Головной офис в России:**

ул. Чаплыгина, 20/7, 5 этаж, 105062, Москва, Россия  
тел: +7 495 777-80-86, факс: +7 495 777-80-89  
Email: [info.ru@prysmiangroup.com](mailto:info.ru@prysmiangroup.com), [www.prysmiangroup.com](http://www.prysmiangroup.com)

**Завод Prysmian Group в России:**

ООО «Рыбинскэлектрокабель»  
ул.Толбухина, 33, 152914, Рыбинск, Россия  
тел: +7 4855 202-100  
Email: [rek.ru@prysmiangroup.com](mailto:rek.ru@prysmiangroup.com), [www.prysmiangroup.com](http://www.prysmiangroup.com)

**Отдел продаж:**

Email: [sales@prysmiangroup.com](mailto:sales@prysmiangroup.com)

