

# Монтажные и строительные кабели



LINKING THE FUTURE

Prysmian Group – мировой лидер в сфере энергетических и телекоммуникационных кабелей и систем. Компания имеет подразделения в 50 странах мира, имеет 86 заводов, 17 НИОКР, и насчитывает около 20 000 сотрудников. Штаб-квартира Prysmian Group располагается в Милане.

Группа компаний Prysmian занимает сильную позицию на высокотехнологичных рынках, имеет широкий продуктовый ряд, внедряет новейшие разработки собственных НИОКР и предлагает профессиональное инженерное обслуживание.

Компания поставляет любые виды кабеля для энергетического сектора, в том числе: подземные и подводные, специальные промышленные кабели, а также кабели для строительства и разнообразных инфраструктурных объектов.

Prysmian Group осуществляла крупные заказы для новых проектов по развитию высоковольтной сети в Санкт-Петербурге и модернизации московской сети электропередач. В отрасли телекоммуникаций, Prysmian поставляет FTTH и OPGW системы в несколько крупнейших городов России.

Prysmian также является лидером в поставке и монтаже подводного кабеля благодаря взаимно-интегрированной системе, включающей три завода, расположенных в Европе, куда входят также три кабеле-прокладочных корабля, которые работают как на мелководье, так и на больших глубинах. Подразделение Prysmian по подводному кабелю для глубоководной прокладки работало на проектах по прокладке подводных линий в Санкт-Петербурге и на Ладожском озере.

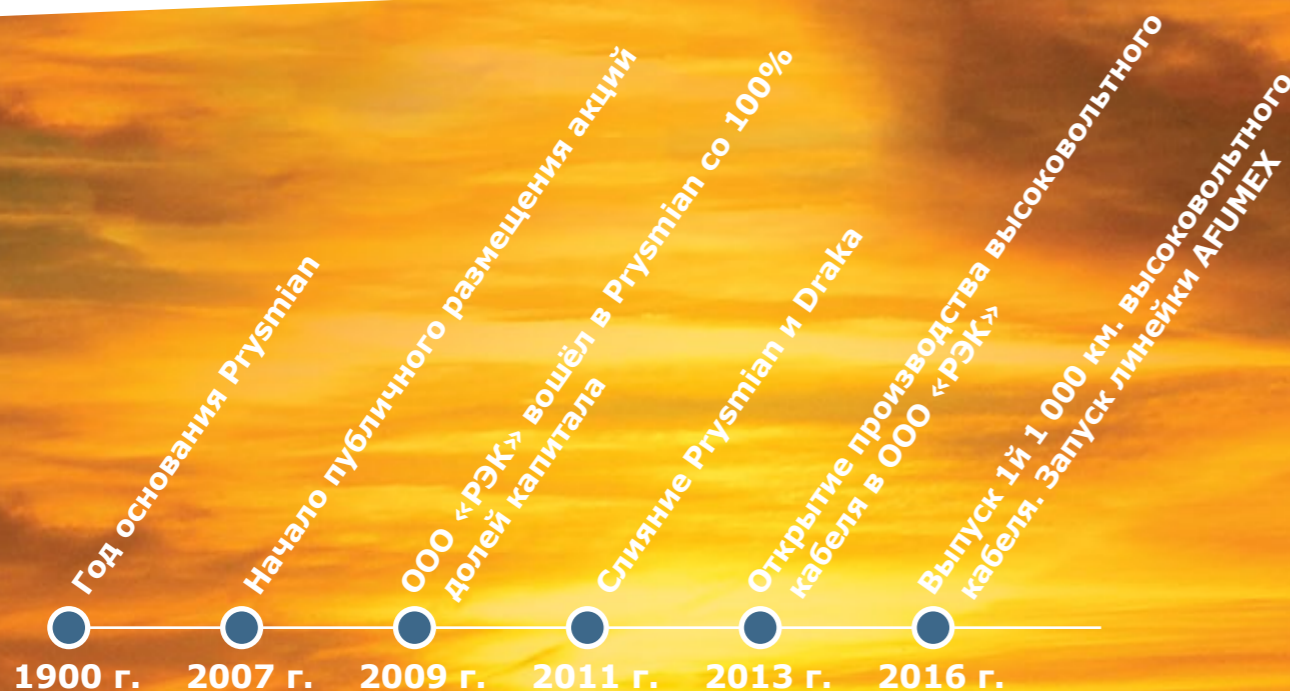
Prysmian в России совместно с международной командой активно участвуют в основных инфраструктурных проектах Российской Федерации, интегрируя собственные ноу-хау и инновационные технологии в сфере передачи и распределения электроэнергии.

Безопасность, высокое качество, надёжность и лёгкость монтажа изделий – главные преимущества продукции Prysmian Group.

## НЕ ВСЕ КАБЕЛИ ОДИНАКОВЫЕ! ДЕШЕВЫЙ - НЕ ЗНАЧИТ ЛУЧШЕ



В апреле 2016 г. компания «Prysmian Group Russia» (ООО «Присмиан РУС») участвовала во встрече российских ассоциаций «Электрокабель», «Честная позиция» и «Алюминиевая ассоциация», на которой было подписано «Заявления об этике работы на электротехническом рынке РФ». Подписав Заявление, компании-производители и дистрибьюторы кабельно-проводниковой продукции официально взяли на себя обязательства честного ведения бизнеса. Следование общепринятым в российской и мировой практике нормам и правилам ведения бизнеса в соответствии с законодательством поможет в создании благоприятной среды для добросовестных участников рынка. Кроме того, контроль соблюдения стандартов будет способствовать удовлетворению требований покупателя и увеличению безопасности при эксплуатации. По словам Генерального директора «Prysmian Group Russia», г-на Чезаре Биджджера, с самого первого дня присутствия Prysmian Group в России компания способствовала продвижению принципов соблюдения этики и стандартов качества на российском рынке кабельно-проводниковой продукции.



## ООО Рыбинскэлектрокабель

Присмиан Групп в России представлена головным офисом, расположенным в Москве, и заводом ООО «Рыбинскэлектрокабель» в городе Рыбинск.

После приобретения в 2009 году одного из самых динамичных российских производителей низковольтного кабеля – завода «Рыбинскэлектрокабель» - Prysmian инвестировала более 50 млн. долларов с целью запуска производства средне- и высоковольтных кабелей. В 2013 году был запущен новый самостоятельный цех, оборудованный новыми производственными линиями, отвечающими самым высоким международным стандартам качества. Сейчас завод в Рыбинске производит кабели на среднее напряжение до 35 кВ и кабели на высокое напряжение до 330 кВ с максимальным сечением 2 500 мм<sup>2</sup> с изоляцией из сшитого полиэтилена. Кроме того, запущено производство кабелей для нефтегазовой отрасли, огнестойких кабелей (AFUMEX®) и авто-проводов. Производственные площади занимают 120 000 м<sup>2</sup>.

ООО «РЭК» производит исключительно высококачественную кабельно-проводниковую продукцию ГОСТ-класса с медными или алюминиевыми жилами на напряжении 380В - 3кВ популярных строительно-монтажных марок: ПуВ, ПуГВ, ПВС, ШВВП, NYM, ВВГ, ВВГнг-LS в круглом и плоском исполнении, огнестойкие ВВГнг-FRLS, а также современные безгалогеновые кабели ППГнг-HF/FR и множество других. В производстве используется только самое высококачественное сырье: первичная медная катанка и разного вида пластикаты от ведущих российских производителей, а также фирменные компаунды Prysmian, включая всемирно известный безгалогеновый компаунд марки Afumex®.

# Провода для электрических установок ПуВ 450В и ПуГВ 450В



- Область применения** Для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В  
**ПуВ** – для монтажа вторичных цепей, для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.  
**ПуГВ** – для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы проводов.
- Число жил в кабеле** 1
- Схема расцветки жил** Белый, желтый, красный, синий, зеленый, коричневый, черный, зелено-желтый
- Проводник** Токопроводящая жила – медная, класс гибкости для **ПуВ** – 1 (2 для сечений 16, 25, 35 мм<sup>2</sup>), для **ПуГВ** – от 5 по ГОСТ 22483-12. Исполнение жилы – многопроволочная.
- Изоляция** Поливинилхлоридный пластикат (ПВХ)
- Маркировка** Наносится через каждые 275 мм. В маркировке указывается страна изготовитель, предприятие изготовитель, марка провода, число и сечение жил, год выпуска, нормативный документ.
- Строительная длина** Не менее 100 м.
- Температура эксплуатации** От +65°С до -50°С
- Относительная влажность воздуха** До 98% при +35°С
- Срок службы** Не менее 20 лет.  
Срок службы исчисляется с даты изготовления провода.  
Фактический срок службы не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим состоянием.
- Гарантийный срок эксплуатации** 3 года со дня ввода в эксплуатацию.  
Гарантийный срок исчисляется с даты ввода провода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты производства.
- Пожарная безопасность** Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.
- Соответствие стандартам** ГОСТ 31947-2012  
ТУ 16-705.501-2010

## Основные технические характеристики ПуВ

сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	масса изделия, кг/км	токовая нагрузка (А)	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°С (Ом)	радиус изгиба
0,5	1	1,99	7,76	11	36,00	10d
0,75	1	2,15	10,10	14	24,50	10d
1,0	1	2,30	12,61	17	18,10	10d
1,5	1	2,75	18,59	23	12,10	10d
2,5	1	3,33	29,16	32	7,41	10d
4,0	1	3,79	43,26	43	4,61	10d
6,0	1	4,28	61,52	56	3,08	10d
10,0	1	5,48	102,85	80	1,83	10d
16,0	2	7,04	167,89	112	1,15	10d
25,0	2	8,76	264,83	152	0,727	10d
35,0	2	9,84	352,96	188	0,524	10d

## Основные технические характеристики ПуГВ

сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	масса изделия, кг/км	токовая нагрузка (А)	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°С (Ом)	радиус изгиба
0,5	5	2,10	8,03	11	39,00	5d
0,75	5	2,35	10,75	15	26,00	5d
1,0	5	2,48	13,31	17	19,50	5d
1,5	5	3,00	19,05	23	13,30	5d
2,5	5	3,68	29,67	32	7,98	5d
4,0	5	4,13	44,28	43	4,95	5d
6,0	5	4,50	59,91	59	3,30	5d
10,0	5	5,71	102,93	78	1,91	5d
16,0	5	7,10	157,57	115	1,21	5d
25,0	5	8,80	243,85	154	0,780	5d
35,0	5	9,90	328,26	193	0,554	5d
50,0	5	11,90	472,53	246	0,386	5d
70,0	5	13,30	662,05	305	0,272	5d
95,0	5	15,30	867,42	362	0,206	5d
120,0	5	17,30	1120,19	427	0,161	5d
150,0	5	19,70	1403,76	491	0,129	5d
185,0	5	20,90	1680,81	553	0,106	5d
240,0	5	24,30	2184,23	651	0,0801	5d

# Шнуры соединительные ШВВП 380В и провода соединительные для электрических установок ПВС 380В



- Область применения** Для присоединения к электрическим сетям подвижных и неподвижных установок бытового назначения, электроприборов, электроинструментов, машин и приборов бытового и аналогичного применения к сетям номинальным переменным напряжением до 380В/660В.
- Число жил в кабеле** **ШВВП** – 2, **ПВС** – от 2 до 5.
- Схема расцветки жил** **ШВВП/ ПВС** 2 жилы – синий, коричневый; **ПВС** 3 жилы – синий, коричневый + зелено-желтый, 4 жилы – синий, коричневый, зелено-желтый + черный, 5 жил - синий, коричневый, зелено-желтый, черный + белый.
- Проводник** Токопроводящая жила — медная, класс гибкости 5 (4 для **ПВС** сечением 4,6,10мм<sup>2</sup>) по ГОСТ 22483-12. Исполнение жилы — многопроволочная.
- Изоляция, оболочка** Поливинилхлоридный пластикат (ПВХ)
- Маркировка** Наносится через каждые 500 мм. В маркировке указывается страна изготовитель, предприятие изготовитель, марка шнура, число и сечение жил, год выпуска, нормативный документ.
- Строительная длина** Не менее 50 м.
- Температура эксплуатации** От +40°С до -25°С
- Срок службы** 6 лет при соблюдении условий эксплуатации. 10 лет при использовании в стационарной проводке. Срок службы исчисляется с даты изготовления шнура. Фактический срок службы не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим состоянием.
- Гарантийный срок эксплуатации** 2 года со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода шнура в эксплуатацию.
- Пожарная безопасность** Шнуры не распространяют горение при одиночной прокладке.
- Соответствие стандартам** ГОСТ 7399-97  
ТУ 3550-001-50951092-2003 (ПВС сечением 4, 6, 10 мм<sup>2</sup>)

## Основные технические характеристики ШВВП 380В

количество и сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	наружный размер, мм a x b	масса изделия, кг/км	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°С (Ом)	радиус изгиба, мм	токовая нагрузка (А)
2x0,5	5	1,90	3,10 x 5,25	25,61	39,0	40	2,5
2x0,75	5	2,15	3,35 x 5,77	32,26	26,0	40	6,0

## Основные технические характеристики ПВС 380В

сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	номинальный диаметр по оболочке, мм	масса изделия, кг/км	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°С (Ом)	радиус изгиба, мм	токовая нагрузка (А)
2x0,75	5	2,35	6,30	53,25	26,00	40	6
2x1,0	5	2,48	6,70	62,74	19,50	40	10
2x1,5	5	3,00	7,80	85,62	13,30	60	16
2x2,5	5	3,68	9,00	119,64	7,98	60	25
2x4,0	4	4,13	10,35	169,83	4,89	100	32
2x6,0	4	4,50	11,10	211,87	3,28	8d	40
2x10,0	4	5,71	13,51	336,99	2,00	8d	55
3x0,75	5	2,35	6,70	63,77	26,00	40	6
3x1,0	5	2,48	7,20	77,07	19,50	40	10
3x1,5	5	3,00	8,40	105,66	13,30	60	16
3x2,5	5	3,68	10,00	155,82	7,98	60	25
3x4,0	4	4,13	11,07	212,75	4,89	100	32
3x6,0	4	4,50	11,87	269,69	3,28	8d	40
3x10,0	4	5,71	14,47	434,54	2,00	8d	55
4x0,75	5	2,35	7,06	74,02	26,00	40	6
4x1,0	5	2,48	7,66	91,28	19,50	40	10
4x1,5	5	3,00	9,20	130,50	13,30	60	16
4x2,5	5	3,68	10,80	189,40	7,98	60	25
4x4,0	4	4,13	12,14	266,12	4,89	100	32
4x6,0	4	4,50	13,04	339,97	3,28	8d	40
4x10,0	4	5,71	16,35	566,50	2,00	8d	55
5x0,75	5	2,35	8,63	106,10	26,00	40	6
5x1,0	5	2,48	8,60	114,62	19,50	40	10
5x1,5	5	3,00	10,00	155,72	13,30	60	16
5x2,5	5	3,68	12,10	235,60	7,98	60	25
5x4,0	4	4,13	13,34	323,40	4,89	100	32
5x6,0	4	4,50	14,34	416,41	3,28	8d	40
5x10,0	4	5,71	18,00	696,53	2,00	8d	55

# Кабели силовые для стационарной прокладки напряжением до 1кВ: ВВГ 660В и ВВГ-П 660В



**Область применения** Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Не рекомендуется для прокладки в земле. Кабели в тропическом исполнении стойки к плесневым грибам.

**Число жил в кабеле** ВВГ – от 3 до 5, ВВГ-П – от 2 до 3

**Схема расцветки жил** ВВГ 3 жилы – синий, белый, зелено-желтый, 4 жилы – синий, белый, зелено-желтый + коричневый, 5 жил – синий, белый, зелено-желтый + коричневый + черный.  
ВВГ-П 2 жилы – синий, белый, 3 жилы – синий, белый, зелено-желтый.

**Проводник** Токопроводящая жила – медная, класс гибкости 1 (у ВВГ - 2 для сечения от 16,0 мм<sup>2</sup>) по ГОСТ 22483-12. Исполнение жилы – однопроволочная (у ВВГ - для сечения от 16,0 мм<sup>2</sup> многопроволочная)

**Изоляция, оболочка** Поливинилхлоридный пластикат (ПВХ)

**Маркировка** Наносится через каждые 1000 мм. В маркировке указывается страна изготовитель, предприятие изготовитель, марка кабеля, число и сечение жил, год выпуска, нормативный документ.

**Строительная длина** Не менее 450 м. При поставке в бухтах строительная длина согласовывается между изготовителем и потребителем.

**Температура эксплуатации** От +50°С до -50°С

**Относительная влажность воздуха** До 98% при +35°С

**Срок службы** 30 лет. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабеля. Фактический срок службы не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим состоянием.

**Гарантийный срок эксплуатации** 5 лет со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты производства.

**Пожарная безопасность** Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

**Соответствие стандартам** ГОСТ 31996-2012  
ТУ 16-705.499-2010

## Основные технические характеристики ВВГ-П

сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	номинальный диаметр по оболочке, мм	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°С (Ом)	масса изделия, кг/км	радиус изгиба, мм	токовая нагрузка (А)
2x1,5	1	2,67	5,47x8,55	12,10	75,5	7,5d	21-27
2x2,5	1	3,05	5,85x9,35	7,41	98,5	7,5d	27-36
2x4	1	3,73	6,53x10,77	4,61	138,0	7,5d	36-47
2x6	1	4,22	7,02x11,8	3,08	180,8	7,5d	46-59
3x1,5	1	2,67	5,47x11,35	12,10	106,7	7,5d	21-27
3x2,5	1	3,05	5,85x12,55	7,41	141,1	7,5d	27-36
3x4	1	3,73	6,53x14,69	4,61	200,3	7,5d	36-47
3x6	1	4,22	7,02x16,23	3,08	264,4	7,5d	46-59

## Основные технические характеристики ВВГ до 660В (малые сечения)

сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	номинальный диаметр по оболочке, мм	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°С (Ом)	масса изделия, кг/км	радиус изгиба, мм	токовая нагрузка (А)
1X1,5	1	2,95	5,81	12,1	57,4	10d	21-27
1X2,5	1	3,33	6,19	7,41	69,8	10d	27-36
1X4	1	4,19	7,05	4,61	93,9	10d	36-47
1X6	1	4,68	7,54	3,08	116,5	10d	46-59
1X10	1	5,48	8,34	1,83	160,5	10d	63-79
3X4	1	3,73	11,62	4,61	235,19	7,5d	36-47
3X6	1	4,22	12,67	3,08	305,92	7,5d	46-59
3X10	1	5,46	15,34	1,83	475,30	7,5d	63-79
4X1,5	1	2,67	10,03	12,1	153,33	7,5d	21-27
4X2,5	1	3,05	10,95	7,41	201,75	7,5d	27-36
4X4	1	3,73	12,59	4,61	285,59	7,5d	36-47
4X6	1	4,22	13,77	3,08	375,54	7,5d	46-59
4X10	1	5,46	16,76	1,83	588,92	7,5d	63-79
5X1,5	1	2,67	10,81	12,1	178,58	7,5d	21-27
5X2,5	1	3,05	11,84	7,41	237,36	7,5d	27-36
5X4	1	3,73	13,67	4,61	338,80	7,5d	36-47
5X6	1	4,22	14,99	3,08	448,59	7,5d	46-59
5X10	1	5,46	18,34	1,83	707,92	7,5d	63-79

## Основные технические характеристики ВВГ до 1кВ (большие сечения)

сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	номинальный диаметр по оболочке, мм	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°С (Ом)	масса изделия, кг/км	радиус изгиба, мм	токовая нагрузка (А)
1x16	2	6,68	10,3	1,15	236,1	10d	89-107
2x16	2	6,68	19,0	1,15	638,5	7,5d	84-102
3x16	2	6,68	20,0	1,15	801,6	7,5d	84-102
4x16	2	6,68	21,7	1,15	1000,9	7,5d	84-102
5x16	2	6,68	24,0	1,15	1234,7	7,5d	84-102
1x25	2	8,30	11,9	0,727	342,9	10d	121-137
2x25	2	8,30	22,2	0,727	921,5	7,5d	112-133
3x25	2	8,30	23,4	0,727	1171,6	7,5d	112-133
4x25	2	8,30	26,0	0,727	1497,6	7,5d	112-133
5x25	2	8,30	28,4	0,727	1823,2	7,5d	112-133
1x35	2	9,40	13,4	0,524	449,9	10d	147-163
2x35	2	9,40	24,8	0,524	1188,4	7,5d	137-158
3x35	2	9,40	26,2	0,524	1520,6	7,5d	137-158
4x35	2	9,40	28,7	0,524	1920,4	7,5d	137-158
5x35	2	9,40	31,4	0,524	2345,9	7,5d	137-158
1x50	2	10,90	14,9	0,387	584,1	10d	179-194
2x50	2	10,90	27,8	0,387	1539,5	7,5d	167-187
3x50	2	10,90	29,4	0,387	1983,4	7,5d	167-187
4x50	2	10,90	32,7	0,387	2544,1	7,5d	167-187
5x50	2	10,90	36,2	0,387	3144,6	7,5d	167-187
1x70	2	12,50	16,5	0,268	793,0	10d	226-237
2x70	2	12,50	31,4	0,268	2085,6	7,5d	211-231
3x70	2	12,50	33,3	0,268	2714,8	7,5d	211-231
4x70	2	12,50	36,9	0,268	3490,9	7,5d	211-231
5x70	2	12,50	40,6	0,268	4281,8	7,5d	211-231
1x95	2	14,56	19,0	0,193	1081,4	10d	280-285
2x95	2	14,56	35,9	0,193	2810,6	7,5d	261-279
3x95	2	14,56	38,1	0,193	3677,4	7,5d	261-279
4x95	2	14,56	41,9	0,193	4697,6	7,5d	261-279
5x95	2	14,56	46,1	0,193	5776,8	7,5d	261-279

# Кабели силовые с пластмассовой изоляцией ВВГнг(А), ВВГнг-П(А) до 1кВ



- Область применения** Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, частотой 50 Гц. Кабель предназначен для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных электроустановок.
- Число жил в кабеле** **ВВГнг(А)** – от 3 до 5, **ВВГнг-П(А)** – от 2 до 3
- Схема расцветки жил** **ВВГнг(А)** 3 жилы – синий, белый, зелено-желтый, 4 жилы – синий, белый, зелено-желтый + коричневый, 5 жил – синий, белый, зелено-желтый + коричневый + черный.  
**ВВГнг-П(А)** 2 жилы – синий, белый, 3 жилы – синий, белый, зелено-желтый.
- Проводник** Токопроводящая жила — медная, класс гибкости 1 (у **ВВГнг** - 2 для сечения от 16,0 мм<sup>2</sup> многопроволочная) по ГОСТ 22483-12. Исполнение жилы — однопроволочная (у **ВВГнг** - для сечения от 16,0 мм<sup>2</sup> многопроволочная).
- Изоляция** Поливинилхлоридный пластикат (ПВХ)
- Оболочка** Поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести
- Маркировка** Наносится через каждые 1000 мм. В маркировке указывается страна изготовитель, предприятие изготовитель, марка кабеля, число и сечение жил, год выпуска, нормативный документ.
- Строительная длина** указывают при заказе
- Температура эксплуатации** От +50°С до -50°С
- Относительная влажность воздуха** До 98% при +35°С
- Срок службы** 30 лет. При соблюдении заказчиком условий транспортировки, хранения, прокладки и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабеля. Фактический срок службы не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим состоянием.
- Гарантийный срок эксплуатации** 5 лет со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты производства.
- Пожарная безопасность** Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке и в пучке.
- Соответствие стандартам** ГОСТ 31996-2012  
ТУ 16-705.499-2010

## Основные технические характеристики ВВГнг-П(А) до 660В

сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	номинальный диаметр по оболочке, мм	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°С (Ом)	масса изделия, кг/км	радиус изгиба, мм	токовая нагрузка (А)
2x1,5	1	2,67	5,47x8,55	12,10	78,0	7,5d	21-27
2x2,5	1	3,05	5,85x9,35	7,41	101,3	7,5d	27-36
2x4	1	3,73	6,53x10,77	4,61	141,4	7,5d	36-47
2x6	1	4,22	7,02x11,8	3,08	148,5,	7,5d	46-59
3x1,5	1	2,67	5,47x11,35	12,10	110,0	7,5d	21-27
3x2,5	1	3,05	5,85x12,55	7,410	145,0	7,5d	27-36
3x4	1	3,73	6,53x14,69	4,610	204,9	7,5d	36-47
3x6	1	4,22	7,02x16,23	3,080	269,9	7,5d	46-59

## Основные технические характеристики ВВГнг(А) до 660В (малые сечения)

сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	номинальный диаметр по оболочке, мм	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°С (Ом)	масса изделия, кг/км	радиус изгиба, мм	токовая нагрузка (А)
1x1,5	1	2,95	5,81	12,1	60,04	10d	21-27
1x2,5	1	3,33	6,19	7,41	72,68	10d	27-36
1x4	1	4,19	7,05	4,61	97,32	10d	36-47
1x6	1	4,68	7,54	3,08	120,14	10d	46-59
1x10	1	5,48	8,34	1,83	164,60	10d	63-79
3x1,5	1	2,67	9,34	12,1	134,5	7,5d	21-27
3x2,5	1	3,05	10,16	7,41	173,63	7,5d	27-36
3x4	1	3,73	11,62	4,61	241,97	7,5d	36-47
3x6	1	4,22	12,67	3,08	313,71	7,5d	46-59
3x10	1	5,46	15,34	1,83	485,87	7,5d	63-79
4x1,5	1	2,67	10,03	12,1	158,47	7,5d	21-27
4x2,5	1	3,05	10,95	7,41	207,62	7,5d	27-36
4x4	1	3,73	12,59	4,61	292,84	7,5d	36-47
4x6	1	4,22	13,77	3,08	383,84	7,5d	46-59
4x10	1	5,46	16,76	1,83	600,13	7,5d	63-79
5x1,5	1	2,67	10,81	12,1	184,17	7,5d	21-27
5x2,5	1	3,05	11,84	7,41	243,74	7,5d	27-36
5x4	1	3,73	13,67	4,61	346,68	7,5d	36-47
5x6	1	4,22	14,99	3,08	457,63	7,5d	46-59
5x10	1	5,46	18,34	1,83	720,11	7,5d	63-79

## Основные технические характеристики ВВГнг(А) до 1кВ (большие сечения)

сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	номинальный диаметр по оболочке, мм	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°С (Ом)	масса изделия, кг/км	радиус изгиба, мм	токовая нагрузка (А)
1x16	2	6,68	10,28	1,15	240,9	10d	89-107
2x16	2	6,68	18,96	1,15	659,7	7,5d	84-102
3x16	2	6,68	19,96	1,15	822,1	7,5d	84-102
4x16	2	6,68	21,70	1,15	1023,0	7,5d	84-102
5x16	2	6,68	24,04	1,15	1260,1	7,5d	84-102
1x25	2	8,30	11,90	0,727	348,6	10d	121-137
2x25	2	8,30	22,20	0,727	949,4	7,5d	112-133
3x25	2	8,30	23,45	0,727	1198,3	7,5d	112-133
4x25	2	8,30	26,00	0,727	1527,7	7,5d	112-133
5x25	2	8,30	28,41	0,727	1855,7	7,5d	112-133
1x35	2	9,40	13,40	0,524	457,0	10d	147-163
2x35	2	9,40	24,80	0,524	1222,8	7,5d	137-158
3x35	2	9,40	26,21	0,524	1553,3	7,5d	137-158
4x35	2	9,40	28,65	0,524	1955,4	7,5d	137-158
5x35	2	9,40	31,38	0,524	2383,6	7,5d	137-158
1x50	2	10,90	14,90	0,387	592,2	10d	179-194
2x50	2	10,90	27,80	0,387	1581,5	7,5d	167-187
3x50	2	10,90	29,44	0,387	2022,9	7,5d	167-187
4x50	2	10,90	32,67	0,387	2588,2	7,5d	167-187
5x50	2	10,90	36,23	0,387	3194,4	7,5d	167-187
1x70	2	12,50	16,50	0,268	802,2	10d	226-237
2x70	2	12,50	31,40	0,268	2138,5	7,5d	211-231
3x70	2	12,50	33,28	0,268	2764,2	7,5d	211-231
4x70	2	12,50	36,93	0,268	3545,8	7,5d	211-231
5x70	2	12,50	40,55	0,268	4340,8	7,5d	211-231
1x95	2	14,56	18,96	0,193	1093,0	10d	280-285
2x95	2	14,56	35,92	0,193	2878,6	7,5d	261-279
3x95	2	14,56	38,10	0,193	3740,6	7,5d	261-279
4x95	2	14,56	41,89	0,193	4764,6	7,5d	261-279
5x95	2	14,56	46,11	0,193	5848,7	7,5d	261-279

# Кабели силовые для стационарной прокладки ВВГнг(А)-LS, ВВГ-Пнг(А)-LS



- Область применения** Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Не рекомендуется для прокладки в земле. Кабели выпускаются с изоляцией и оболочкой пониженной пожароопасности и низким уровнем дымовыделения.
- Число жил в кабеле** **ВВГнг(А)-LS** – от 3 до 5, **ВВГ-Пнг(А)-LS** – от 2 до 3
- Хема расцветки жил** **ВВГнг(А)-LS** 3 жилы – синий, белый, зелено-желтый, 4 жилы – синий, белый, зелено-желтый + коричневый, 5 жил – синий, белый, зелено-желтый + коричневый + черный.  
**ВВГ-Пнг(А)-LS** 2 жилы – синий, белый, 3 жилы – синий, белый, зелено-желтый.
- Проводник** Токпроводящая жила — медная, класс гибкости 1 (у **ВВГнг(А)-LS** - 2 для сечения от 16,0 мм<sup>2</sup> многопроволочная) по ГОСТ 22483-12. Исполнение жилы — однопроволочная (у **ВВГнг(А)-LS** - для сечения 16,0 мм<sup>2</sup> многопроволочная).
- Изоляция оболочка** Поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности и низким уровнем дымовыделения
- Маркировка** Наносится через каждые 1000 мм. В маркировке указывается страна изготовитель, предприятие изготовитель, марка кабеля, число и сечение жил, год выпуска, нормативный документ.
- Строительная длина** при поставке в барабанах не менее 450 м. При поставке в бухтах строительная длина согласовывается между изготовителем и потребителем.
- Температура эксплуатации** От +50°С до -50°С
- Относительная влажность воздуха** До 98% при +35°С
- Срок службы** 30 лет. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабеля. Фактический срок службы не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим состоянием.
- Гарантийный срок эксплуатации** 5 лет со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты производства.
- Пожарная безопасность** Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке и имеют пониженный уровень дымовыделения в пучке.
- Соответствие стандартам** ГОСТ 31996-2012  
ТУ 3520-005-50951092-2005

Основные технические характеристики ВВГ-Пнг(А)-LS до 660В							
сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	номинальный диаметр по оболочке, мм	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°С (Ом)	масса изделия, кг/км	радиус изгиба, мм	токовая нагрузка (А)
2x1,5	1	3	4,75x7,67	12,1	69,67	7,5d	21-27
2x2,5	1	3	5,13x8,46	7,41	92,57	7,5d	27-36
2x4	1	4	5,79x9,85	4,61	131,57	7,5d	36-47
2x6	1	4	6,28x10,88	3,08	174,19	7,5d	46-59
3x1,5	1	3	4,75x10,34	12,1	99,75	7,5d	21-27
3x2,5	1	3	5,13x11,54	7,41	134,06	7,5d	27-36
3x4	1	4	5,79x13,62	4,61	192,60	7,5d	36-47
3x6	1	4	6,28x15,16	3,08	256,58	7,5d	46-59

Основные технические характеристики ВВГнг(А)-LS до 660В (малые сечения)							
сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	номинальный диаметр по оболочке, мм	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°С (Ом)	масса изделия, кг/км	радиус изгиба, мм	токовая нагрузка (А)
1x1,5	1	2,95	5,81	12,1	64,45	10d	21-27
1x2,5	1	3,33	6,19	7,41	77,56	10d	27-36
1x4	1	4,19	7,05	4,61	103,59	10d	36-47
1x6	1	4,68	7,54	3,08	127,08	10d	46-59
1x10	1	5,48	8,34	1,83	172,64	10d	63-79
3x1,5	1	2,55	7,68	12,1	107,15	7,5d	21-27
3x2,5	1	2,93	9,0	7,41	155,82	7,5d	27-36
3x4	1	3,59	10,42	4,61	221,98	7,5d	36-47
3x6	1	4,08	11,47	3,08	292,67	7,5d	46-59
3x10	1	5,28	14,05	1,83	461,21	7,5d	63-79
4x1,5	1	2,55	8,85	12,1	140,45	7,5d	21-27
4x2,5	1	2,93	9,76	7,41	188,54	7,5d	27-36
4x4	1	3,59	11,35	4,61	271,37	7,5d	36-47
4x6	1	4,08	12,53	3,08	361,19	7,5d	46-59
4x10	1	5,28	15,42	1,83	573,56	7,5d	63-79
5x1,5	1	2,55	9,59	12,1	164,81	7,5d	21-27
5x2,5	1	2,93	10,61	7,41	223,22	7,5d	27-36
5x4	1	3,59	12,39	4,61	323,53	7,5d	36-47
5x6	1	4,08	13,72	3,08	433,20	7,5d	46-59
5x10	1	5,28	16,96	1,83	691,41	7,5d	63-79

Основные технические характеристики ВВГнг(А)-LS до 1кВ (большие сечения)							
сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	номинальный диаметр по оболочке, мм	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°С (Ом)	масса изделия, кг/км	радиус изгиба, мм	токовая нагрузка (А)
1x16	2	6,68	10,28	1,15	251,1	10d	89-107
2x16	2	6,68	18,96	1,15	726,2	7,5d	84-102
3x16	2	6,68	19,96	1,15	887,7	7,5d	84-102
4x16	2	6,68	21,70	1,15	1088,2	7,5d	84-102
5x16	2	6,68	24,04	1,15	1318,6	7,5d	84-102
1x25	2	8,30	11,90	0,727	362,0	10d	121-137
2x25	2	8,30	22,20	0,727	1041,8	7,5d	112-133
3x25	2	8,30	23,45	0,727	1288,4	7,5d	112-133
4x25	2	8,30	26,00	0,727	1618,1	7,5d	112-133
5x25	2	8,30	28,41	0,727	1931,8	7,5d	112-133
1x35	2	9,40	13,40	0,524	473,2	10d	147-163
2x35	2	9,40	24,80	0,524	1335,5	7,5d	137-158
3x35	2	9,40	26,21	0,524	1662,0	7,5d	137-158
4x35	2	9,40	28,65	0,524	2060,6	7,5d	137-158
5x35	2	9,40	31,38	0,524	2468,9	7,5d	137-158
1x50	2	10,90	14,90	0,387	612,0	10d	179-194
2x50	2	10,90	27,80	0,387	1724,4	7,5d	167-187
3x50	2	10,90	29,44	0,387	2159,7	7,5d	167-187
4x50	2	10,90	32,67	0,387	2726,8	7,5d	167-187
5x50	2	10,90	36,23	0,387	3308,5	7,5d	167-187
1x70	2	12,50	16,50	0,268	824,9	10d	226-237
2x70	2	12,50	31,40	0,268	2321,9	7,5d	211-231
3x70	2	12,50	33,28	0,268	2938,0	7,5d	211-231
4x70	2	12,50	36,93	0,268	3713,3	7,5d	211-231
5x70	2	12,50	40,55	0,268	4470,2	7,5d	211-231
1x95	2	14,56	18,96	0,193	1122,5	10d	280-285
2x95	2	14,56	35,92	0,193	3116,6	7,5d	261-279
3x95	2	14,56	38,10	0,193	3964,5	7,5d	261-279
4x95	2	14,56	41,89	0,193	4974,7	7,5d	261-279
5x95	2	14,56	46,11	0,193	6003,8	7,5d	261-279



## Область применения

**ПВВП** - предназначены для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто на поверхности стен и потолков и в других конструкциях для монтажа электрических цепей при условии отсутствия механических нагрузок на провода.

**ПГВВП** - то же, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

**ПВВПнг(А)** - предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных электроустановок при условии отсутствия механических нагрузок на провод.

**ПГВВПнг(А)** - то же, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

**ПВВПнг(А)-LS** - предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, при условии отсутствия механических нагрузок на провода имеют пониженный уровень дымовыделения.

**ПГВВПнг(А)-LS** - то же, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Число жил в кабеле от 2 до 3

Схема расцветки жил 2 жилы – синий, белый, 3 жилы – синий, белый, зелено-желтый.

**Проводник** Токопроводящая жила — медная, класс гибкости 1 для проводов ПВВП, 2-4 класса для проводов ПГВВП по ГОСТ 22483-12.

**Изоляция** Поливинилхлоридный пластикат (ПВХ). Изолированные жилы в проводе должны иметь отличительную расцветку.

**Оболочка** Для ПВВП, ПГВВП - ПВХ пластикат, для ПВВПнг(А), ПГВВПнг(А) - ПВХ пластикат пониженной горючести, для ПВВПнг(А)-LS, ПГВВПнг(А)-LS - ПВХ пластикат пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением. По требованию заказчика оболочка может изготавливаться любого цвета.

**Маркировка** Наносится через каждые 500 мм. В маркировке указывается страна изготовитель, предприятие изготовитель, марка кабеля, число и сечение жил, год выпуска, нормативный документ.

**Строительная длина** при поставке на барабанах не менее 100 м. При поставке в бухтах – не менее 20 м.

**Температура эксплуатации** От +65°C до -30°C

**Относительная влажность воздуха** До 98% при +35°C

**Срок службы** Не менее 20 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа), и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы исчисляется с даты изготовления проводов. Фактический срок службы проводов не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим состоянием провода.

**Гарантийный срок эксплуатации** 3 года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода провода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты производства.

**Пожарная безопасность** Провода марок ПВВП, ПГВВП не распространяют горение при одиночной прокладке. Провода марок ПВВПнг(А), ПГВВПнг(А) не распространяют горение в пучках по категории А. ПВВПнг(А)-LS не распространяет горение при одиночной прокладке и имеют пониженный уровень дымовыделения в пучке.

**Соответствие стандартам** ГОСТ 26445-86  
ТУ 3555-011-50951092-2011

## Основные технические характеристики ПГВВП/ ПГВВПнг(А)/ ПГВВПнг(А)-LS

сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	номинальный диаметр по оболочке, мм	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°C (Ом)	масса изделия, кг/км	радиус изгиба, мм	токовая нагрузка (А)
2x1,0	4	2,48	4,08x6,89	19,50	44,22/45,35	10d	17
2x1,5	4	2,80	4,40x7,56	13,30	55,23/56,49	10d	21
2x2,5	4	3,28	4,88x8,57	7,98	76,02/77,46	10d	27
2x4	4	3,93	5,53x9,93	4,95	111,43/113,11	10d	36
2x6	4	4,30	5,90x10,70	3,30	144,6/146,42	10d	46
3x1,0	4	2,48	4,08x9,49	19,50	63,25/64,75	10d	17
3x1,5	4	2,80	4,40x10,50	13,30	79,56/81,23	10d	21
3x2,5	4	3,28	4,88x12,01	7,98	110,42/112,34	10d	27
3x4	4	3,93	5,53x14,05	4,95	163,11/165,38	10d	36
3x6	4	4,30	5,90x15,22	3,30	212,62/215,08	10d	46

## Основные технические характеристики ПВВП/ ПВВПнг(А)/ ПВВПнг(А)-LS

сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	номинальный диаметр по оболочке, мм	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°C (Ом)	масса изделия, кг/км	радиус изгиба, мм	токовая нагрузка (А)
2x1,0	1	2,30	3,9x6,51	18,10	41,77/42,83	10d	17
2x1,5	1	2,55	4,15x7,04	12,10	53,03/54,19	10d	21
2x2,5	1	2,93	4,53x7,83	7,41	73,49/74,79	10d	27
2x4	1	3,59	5,19x9,22	4,61	107,69/109,25	10d	36
2x6	1	4,08	5,68x10,25	3,08	146,72/148,46	10d	46
3x1,0	1	2,30	3,9x8,93	18,10	59,69/61,1	10d	17
3x1,5	1	2,55	4,15x9,71	12,10	76,42/77,95	10d	21
3x2,5	1	2,93	4,53x10,91	7,41	106,86/108,6	10d	27
3x4	1	3,59	5,19x12,99	4,61	157,72/159,81	10d	36
3x6	1	4,08	5,68x14,53	3,08	215,95/218,3	10d	46



# Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, ВВГнг(A)FRLS 1кВ



Область применения	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ, частотой 50 Гц. Кабель с медными жилами, огнестойкий с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение по категории AF/R с низким уровнем дыма и газовой выделением.
Число жил в кабеле	от 2 до 5
Схема расцветки жил	2 жилы – синий, белый, 3 жилы – синий, белый, зелено-желтый, 4 жилы – синий, белый, зелено-желтый + коричневый, 5 жил - синий, белый, зелено-желтый + коричневый + черный.
Проводник	Токопроводящая жила — медная, класс гибкости 1 для проводов по 22483-12. Исполнение жилы – однопроволочная.
Огнестойкий барьер	Огнестойкий барьер выполнен из слюдосодержащих лент, номинальной толщиной 0,14 мм, нанесенных на проводник методом обмотки в одном направлении с перекрытием не менее 40%.
Изоляция	Поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
Разделительный слой	Поливинилхлоридная композиция пониженной пожарной опасности.
Оболочка	Поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением.
Маркировка	Наносится через каждые 1000 мм. В маркировке указывается страна изготовитель, предприятие изготовитель, марка кабеля, число и сечение жил, год выпуска, нормативный документ.
Строительная длина	при поставке на барабанах не менее 450 м. При поставке в бухтах строительная длина согласовывается между изготовителем и потребителем.
Температура эксплуатации	От +50°C до -30°C
Относительная влажность воздуха	До 98% при +35°C
Срок службы	30 лет. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабеля. Фактический срок службы не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим состоянием.
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты производства.
Пожарная безопасность	Кабели огнестойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке и в пучке по категории А F/R с низким уровнем дыма и газовой выделением.
Соответствие стандартам	ГОСТ 31996-2012 ТУ 3533-013-50951092-2012

## Основные технические характеристики ВВГнг(A)FRLS

сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	номинальный диаметр по оболочке, мм	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°C (Ом)	масса изделия, кг/км	радиус изгиба, мм	токовая нагрузка (А)
1x1,5	1	4,07	6,93	12,10	76,68	10d	21-27
1x2,5	1	4,45	7,31	7,41	90,06	10d	27-36
1x4	1	5,31	8,17	4,61	116,53	10d	36-47
1x6	1	5,80	8,66	3,08	140,31	10d	46-59
1x10	1	6,60	9,46	1,83	186,34	10d	63-79
1x16	2	7,80	11,40	1,15	273,44	10d	89-107
2x16	2	7,80	21,20	1,15	837,11	7,5d	84-102
3x16	2	7,80	22,37	1,15	1002,20	7,5d	84-102
4x16	2	7,80	24,40	1,15	1219,09	7,5d	84-102
5x16	2	7,80	27,06	1,15	1470,41	7,5d	84-102
1x25	2	9,42	13,02	0,727	386,31	10d	121-137
2x25	2	9,42	24,44	0,727	1169,03	7,5d	112-133
3x25	2	9,42	26,25	0,727	1445,05	7,5d	112-133
4x25	2	9,42	28,70	0,727	1769,24	7,5d	112-133
5x25	2	9,42	31,43	0,727	2103,26	7,5d	112-133
1x35	2	10,52	14,12	0,524	485,55	10d	147-163
2x35	2	10,52	27,04	0,524	1476,53	7,5d	137-158
3x35	2	10,52	28,62	0,524	1805,83	7,5d	137-158
4x35	2	10,52	31,35	0,524	2224,41	7,5d	137-158
5x35	2	10,52	34,80	0,524	2695,80	7,5d	137-158
1x50	2	12,02	15,62	0,387	625,25	10d	179-194
2x50	2	12,02	30,04	0,387	1882,21	7,5d	167-187
3x50	2	12,02	31,84	0,387	2320,23	7,5d	167-187
4x50	2	12,02	35,37	0,387	2913,61	7,5d	167-187
5x50	2	12,02	39,25	0,387	3523,43	7,5d	167-187
1x70	2	13,62	17,22	0,268	838,54	10d	226-237
2x70	2	13,62	33,64	0,268	2499,95	7,5d	211-231
3x70	2	13,62	35,68	0,268	3118,36	7,5d	211-231
4x70	2	13,62	39,62	0,268	3921,21	7,5d	211-231
5x70	2	13,62	43,57	0,268	4705,71	7,5d	211-231
1x95	2	15,68	19,28	0,193	1118,06	10d	280-285
2x95	2	15,68	38,16	0,193	3320,28	7,5d	261-279
3x95	2	15,68	40,51	0,193	4170,22	7,5d	261-279
4x95	2	15,68	44,59	0,193	5208,71	7,5d	261-279
5x95	2	15,68	49,54	0,193	6320,25	7,5d	261-279

# Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, не содержащие галогенов, ППГнг(А)-HF и ППГнг(А)-FRHF до 1кВ



Область применения	Силовые кабели 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 массового скопления людей, социальных объектов: школы, больницы, стадионы, торговые центры, высотные здания, метро и т.п. Силовые кабели могут быть использованы в электрических сетях постоянного напряжения при значениях в 2,5 раза выше соответствующего переменного напряжения. Кабель ППГнг(А)-FRLS – сохраняет работоспособность в условиях пожара.
Число жил в кабеле	от 1 до 5
Схема расцветки жил	2 жилы – синий, белый, 3 жилы – синий, белый, зелено-желтый, 4 жилы – синий, белый, зелено-желтый + коричневый, 5 жил - синий, белый, зелено-желтый + коричневый + черный.
Проводник	Токопроводящая жила – медная, класс гибкости 1 (2 - для сечений от 16 мм <sup>2</sup> ) по ГОСТ 22483-12. Исполнение жилы – однопроволочная (многопроволочная для сечений от 16 мм <sup>2</sup> ).
Огнестойкий барьер	Огнестойкий барьер выполнен обмоткой токопроводящей жилы двумя слоями слюдосодержащих лент, номинальной толщиной не менее 0,12 мм.
Изоляция и оболочка	Из полимерных композиций, не содержащих галогенов
Маркировка	Наносится через каждые 1000 мм. В маркировке указывается страна изготовитель, предприятие изготовитель, марка кабеля, число и сечение жил, год выпуска, нормативный документ.
Строительная длина	не менее 250 м. При поставке в бухтах строительная длина согласовывается между изготовителем и потребителем.
Температура эксплуатации	От +50°С до -30°С
Относительная влажность воздуха	До 98% при +35°С
Срок службы	30 лет. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабеля. Фактический срок службы не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим состоянием.
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты производства.
Пожарная безопасность	Кабели огнестойкие, не распространяют горение при групповой прокладке и в пучке по категории А F/R, не выделяющие токсичных веществ (галогенов) при горении, тлении.
Соответствие стандартам	ГОСТ 31996-2012 ТУ 3533-014-50951092-2013

Основные технические характеристики ППГ(А)-HF (малые сечения) до 1кВ

сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	номинальный диаметр по оболочке, мм	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°С (Ом)	масса изделия, кг/км	радиус изгиба, мм	токовая нагрузка (А)
1x1,5	1	2,95	5,81	12,1	61,01	10d	21-27
1x2,5	1	3,33	6,19	7,41	73,77	10d	27-36
1x4	1	4,19	7,05	4,61	98,80	10d	36-47
1x6	1	4,68	7,54	3,08	121,80	10d	46-59
1x10	1	5,48	8,34	1,83	166,55	10d	63-79
2x1,5	1	2,95	8,10	12,10	102,33	7,5d	21-27
2x2,5	1	3,33	9,36	7,41	143,26	7,5d	27-36
2x4	1	4,19	11,08	4,61	207,44	7,5d	36-47
2x6	1	4,68	12,06	3,08	263,09	7,5d	46-59
2x10	1	5,48	13,66	1,83	371,02	7,5d	63-79
3x1,5	1	2,95	9,04	12,10	132,83	7,5d	21-27
3x2,5	1	3,33	9,86	7,41	172,23	7,5d	27-36
3x4	1	4,19	11,71	4,61	252,53	7,5d	36-47
3x6	1	4,68	12,76	3,08	325,78	7,5d	46-59
3x10	1	5,48	14,48	1,83	469,23	7,5d	63-79
4x1,5	1	2,95	9,81	12,10	158,69	7,5d	21-27
4x2,5	1	3,33	10,73	7,41	208,33	7,5d	27-36
4x4	1	4,19	12,80	4,61	308,12	7,5d	36-47
4x6	1	4,68	13,98	3,08	401,17	7,5d	46-59
4x10	1	5,48	15,91	1,83	584,15	7,5d	63-79
5x1,5	1	2,95	10,67	12,10	186,44	7,5d	21-27
5x2,5	1	3,33	11,69	7,41	246,77	7,5d	27-36
5x4	1	4,19	14,01	4,61	367,17	7,5d	36-47
5x6	1	4,68	15,34	3,08	480,76	7,5d	46-59
5x10	1	5,48	17,50	1,83	704,64	7,5d	63-79

Основные технические характеристики ППГ(А)-FRHF (малые сечения) до 1кВ

сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	номинальный диаметр по оболочке, мм	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°С (Ом)	масса изделия, кг/км	радиус изгиба, мм	токовая нагрузка (А)
1x1,5	1	4,07	6,93	12,1	78,00	10d	21-27
1x2,5	1	4,45	7,31	7,41	91,50	10d	27-36
1x4	1	5,31	8,17	4,61	118,42	10d	36-47
1x6	1	5,80	8,66	3,08	142,38	10d	46-59
1x10	1	6,60	9,46	1,83	188,70	10d	63-79
2x1,5	1	4,07	11,94	12,10	197,79	7,5d	21-27
2x2,5	1	4,45	12,70	7,41	234,46	7,5d	27-36
2x4	1	5,31	14,42	4,61	313,04	7,5d	36-47
2x6	1	5,80	15,40	3,08	376,81	7,5d	46-59
2x10	1	6,60	17,00	1,83	498,07	7,5d	63-79
3x1,5	1	4,07	12,55	12,10	224,76	7,5d	21-27
3x2,5	1	4,45	13,37	7,41	270,86	7,5d	27-36
3x4	1	5,31	15,22	4,61	366,67	7,5d	36-47
3x6	1	5,80	16,27	3,08	448,56	7,5d	46-59
3x10	1	6,60	18,49	1,83	629,06	7,5d	63-79
4x1,5	1	4,07	13,61	12,10	264,04	7,5d	21-27
4x2,5	1	4,45	14,52	7,41	321,53	7,5d	27-36
4x4	1	5,31	16,60	4,61	439,53	7,5d	36-47
4x6	1	5,80	18,28	3,08	565,37	7,5d	46-59
4x10	1	6,60	20,21	1,83	767,30	7,5d	63-79
5x1,5	1	4,07	14,79	12,10	306,94	7,5d	21-27
5x2,5	1	4,45	15,82	7,41	376,42	7,5d	27-36
5x4	1	5,31	18,64	4,61	541,22	7,5d	36-47
5x6	1	5,80	19,96	3,08	668,28	7,5d	46-59
5x10	1	6,60	22,12	1,83	914,15	7,5d	63-79

# Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, не содержащие галогенов, ППГнг(А)-HF и ППГнг(А)-FRHF до 1кВ

Основные технические характеристики ППГ(А)-HF (большие сечения) до 1кВ							
сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	номинальный диаметр по оболочке, мм	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°C (Ом)	масса изделия, кг/км	радиус изгиба, мм	токовая нагрузка (А)
1x16	2	6,68	10,28	1,15	243,5	10d	89-107
2x16	2	6,68	18,96	1,15	667,2	7,5d	84-102
3x16	2	6,68	19,96	1,15	831,1	7,5d	84-102
4x16	2	6,68	21,70	1,15	1033,8	7,5d	84-102
5x16	2	6,68	24,04	1,15	1273,1	7,5d	84-102
1x25	2	8,30	11,90	0,727	352,1	10d	121-137
2x25	2	8,30	22,20	0,727	959,8	7,5d	112-133
3x25	2	8,30	23,45	0,727	1210,8	7,5d	112-133
4x25	2	8,30	26,00	0,727	1543,3	7,5d	112-133
5x25	2	8,30	28,41	0,727	1874,2	7,5d	112-133
1x35	2	9,40	13,40	0,524	461,3	10d	147-163
2x35	2	9,40	24,80	0,524	1235,3	7,5d	137-158
3x35	2	9,40	26,21	0,524	1568,3	7,5d	137-158
4x35	2	9,40	28,65	0,524	1973,5	7,5d	137-158
5x35	2	9,40	31,38	0,524	2405,1	7,5d	137-158
1x50	2	10,90	14,90	0,387	597,5	10d	179-194
2x50	2	10,90	27,80	0,387	1597,3	7,5d	167-187
3x50	2	10,90	29,44	0,387	2041,9	7,5d	167-187
4x50	2	10,90	32,67	0,387	2611,8	7,5d	167-187
5x50	2	10,90	36,23	0,387	3222,9	7,5d	167-187
1x70	2	12,50	16,50	0,268	808,3	10d	226-237
2x70	2	12,50	31,40	0,268	2157,7	7,5d	211-231
3x70	2	12,50	33,28	0,268	2787,0	7,5d	211-231
4x70	2	12,50	36,93	0,268	3573,9	7,5d	211-231
5x70	2	12,50	40,55	0,268	4374,1	7,5d	211-231
1x95	2	14,56	18,96	0,193	1101,0	10d	280-285
2x95	2	14,56	35,92	0,193	2903,6	7,5d	261-279
3x95	2	14,56	38,10	0,193	3770,3	7,5d	261-279
4x95	2	14,56	41,89	0,193	4800,8	7,5d	261-279
5x95	2	14,56	46,11	0,193	5891,6	7,5d	261-279

Основные технические характеристики ППГ(А)-FRHF (большие сечения) до 1кВ							
сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	номинальный диаметр по оболочке, мм	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°C (Ом)	масса изделия, кг/км	радиус изгиба, мм	токовая нагрузка (А)
1x16	2	7,80	11,40	1,15	265,02	10d	89-107
2x16	2	7,80	21,20	1,15	759,62	7,5d	84-102
3x16	2	7,80	22,37	1,15	928,02	7,5d	84-102
4x16	2	7,80	24,40	1,15	1138,42	7,5d	84-102
5x16	2	7,80	27,06	1,15	1380,37	7,5d	84-102
1x25	2	9,42	13,02	0,727	375,63	10d	121-137
2x25	2	9,42	24,44	0,727	1064,87	7,5d	112-133
3x25	2	9,42	26,25	0,727	1344,67	7,5d	112-133
4x25	2	9,42	28,70	0,727	1660,20	7,5d	112-133
5x25	2	9,42	31,43	0,727	1983,91	7,5d	112-133
1x35	2	10,52	14,12	0,524	473,67	10d	147-163
2x35	2	10,52	27,04	0,524	1351,33	7,5d	137-158
3x35	2	10,52	28,62	0,524	1688,11	7,5d	137-158
4x35	2	10,52	31,35	0,524	2096,99	7,5d	137-158
5x35	2	10,52	34,80	0,524	2548,57	7,5d	137-158
1x50	2	12,02	15,62	0,387	610,89	10d	179-194
2x50	2	12,02	30,04	0,387	1726,26	7,5d	167-187
3x50	2	12,02	31,84	0,387	2174,43	7,5d	167-187
4x50	2	12,02	35,37	0,387	2747,59	7,5d	167-187
5x50	2	12,02	39,25	0,387	3339,65	7,5d	167-187
1x70	2	13,62	17,22	0,268	822,30	10d	226-237
2x70	2	13,62	33,64	0,268	2301,65	7,5d	211-231
3x70	2	13,62	35,68	0,268	2933,96	7,5d	211-231
4x70	2	13,62	39,62	0,268	3719,86	7,5d	211-231
5x70	2	13,62	43,57	0,268	4486,49	7,5d	211-231
1x95	2	15,68	19,28	0,193	1098,27	10d	280-285
2x95	2	15,68	38,16	0,193	3067,02	7,5d	261-279
3x95	2	15,68	40,51	0,193	3936,06	7,5d	261-279
4x95	2	15,68	44,59	0,193	4956,54	7,5d	261-279
5x95	2	15,68	49,54	0,193	6042,88	7,5d	261-279

# Кабели силовые с медными жилами NYM 300/500В



<b>Область применения</b>	Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение до 300/500В. Кабель предназначен для монтажа электропроводок и кабельных линий в производственных, жилых и общественных зданиях, сооружениях, а также в кабельных сооружениях для обеспечения безопасной эксплуатации электрооборудования класса защиты I электробезопасности. Кабель может применяться для прокладки силовых и осветительных сетей во взрывоопасных зонах классов VI б, VI г, VII а, а также для осветительных сетей во взрывоопасных зонах класса VI а.
<b>Число жил в кабеле</b>	от 2 до 5
<b>Проводник</b>	Токопроводящая жила — медная, круглой формы, 1 и 2 класса по ГОСТ 22483-12.
<b>Изоляция</b>	Поливинилхлоридный пластикат (ПВХ). Изолированные жилы кабелей имеют отличительную сплошную расцветку. Изолированные жилы одинакового сечения двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены.
<b>Оболочка</b>	ПВХ пластикат серого цвета. По требованию заказчика оболочка может изготавливаться чёрного или иного цвета.
<b>Заполнение</b>	В виде внутреннего покрытия из невулканизированной резины или пластмассового компаунда.
<b>Маркировка</b>	Наносится через каждые 500 мм. В маркировке указывается страна изготовитель, предприятие изготовитель, марка кабеля, число и сечение жил, год выпуска, нормативный документ.
<b>Строительная длина</b>	при поставке на барабанах не менее 300 м. При поставке в бухтах - не менее 50 м.
<b>Температура эксплуатации</b>	От +50°C до -30°C
<b>Относительная влажность воздуха</b>	До 98% при +35°C
<b>Срок службы</b>	Не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабеля. Фактический срок службы кабелей не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим состоянием кабелей.
<b>Гарантийный срок эксплуатации</b>	5 лет со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты производства.
<b>Пожарная безопасность</b>	Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.
<b>Соответствие стандартам</b>	ГОСТ IEC 60227-4-2011 ТУ 3521-010-50951092-2010

## Основные технические характеристики NYM 300/500В

сечение, мм <sup>2</sup>	класс жилы	номинальный диаметр по изоляции, мм	номинальный диаметр по оболочке, мм	максимальное сопротивление постоянному току 1 км жилы при t 20°C (Ом)	масса изделия, кг/км	радиус изгиба, мм
2x1,5	1	2,65	8,50	12,10	104,70	
2x2,5	1	3,23	9,66	7,41	142,76	
2x4	1	3,69	10,58	4,61	185,63	4 Дн**
2x6	1	4,18	11,56	3,08	238,99	
2x10	1	5,38	14,76	1,83	394,74	
3x1,5	1	2,65	8,90	12,10	122,64	
3x2,5	1	3,23	10,14	7,41	170,34	
3x4	1	3,69	11,53	4,61	236,77	4 Дн**
3x6	1	4,18	12,59	3,08	308,22	
3x10	1	5,38	15,57	1,83	491,73	
4x1,5	1	2,65	9,59	12,10	147,57	
4x2,5	1	3,23	10,98	7,41	207,72	
4x4	1	3,69	12,49	4,61	290,78	4 Дн**
4x6	1	4,18	14,47	3,08	408,91	
4x10	1	5,38	17,37	1,83	629,78	
5x1,5	1	2,65	10,36	12,10	174,83	
5x2,5	1	3,23	11,92	7,41	248,40	
5x4	1	3,69	13,96	4,61	363,79	4 Дн**
5x6	1	4,18	15,69	3,08	491,61	
5x10	1	5,38	18,93	1,83	762,84	

\* - кабель с количеством жил от 3 до 5, одна из которых имеет зелено-желтую расцветку, имеет обозначение NYM-J. То же, но без жилы с зелено-желтой расцветкой - NYM - O.

Дн\*\* - наружный диаметр кабеля

## Схема расцветки жил

число жил в кабеле	с зелено-желтой жилой (NYM-J)	без зелено-желтой жилы (NYM-O)
2	-	синяя, коричневая
3	зелено-желтая, синяя, коричневая	синяя, черная, коричневая
4	зелено-желтая, синяя, черная, коричневая	синяя, черная, коричневая, черная или коричневая
5	зелено-желтая, синяя, черная, коричневая, черная или коричневая	синяя, черная, коричневая, черная или коричневая, черная или коричневая

Основной критерий надёжности кабеля – это соответствие утверждённым стандартам и гарантия стабильно высокого качества передачи энергии на протяжении всего срока службы. Наличие этих характеристик подтверждается обязательными геометрическими, электрическими, механическими и прочими испытаниями. Во время проведения подобных испытаний мгновенно становится очевидным, какие из кабелей «справляются с задачей», какие – «не справляются».

Особенно решающее значение имеет функционирование кабелей согласно чётко регламентированным стандартам при возникновении пожара, основными характеристиками при этом являются: минимальный уровень токсичности и пониженное выделение дыма при горении, что в условиях пожара является крайне важным для того, чтобы выиграть время для эвакуации людей.

В Европе Prysmian уже производит и реализует самый широкий ассортимент энергетических и телекоммуникационных кабелей, произведённых в соответствии с новым Регламентом по строительной продукции, утверждённом для стран Евросоюза. При этом кабели проходят самые жёсткие испытания по огнестойкости в соответствии с данным регламентом.

В России кабели должны проходить сертификационное испытание на огнестойкость и на соответствие требованиям российского стандарта ГОСТ Р 60331-21. Испытание на огнестойкость по ГОСТ Р 60331-21 отличается от метода испытаний, применяемых в Европе, и заключается, в основном, в проверке работоспособности одиночно проложенного кабеля при горении в течение 180 минут.

Кабели Prysmian, производимые в России на предприятии «Рыбинскэлектрокабель», соответствуют не только отечественному ГОСТу, но и новейшим европейским стандартам.

## Как сделать правильный выбор?

	ВВГ	ВВГнг	ВВПнг-LS	ВВГнг-FRLS	AFUMFX ППГнг(A) HF	AFUMFX ППГнг(A) HF 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 180 мин	😞	😞	😞	😊	😞	😊
Не выделяет токсичных продуктов при горении (F, Cl)	😞	😞	😞	😞	😊	😊
Отсутствие вредных примесей в составе компаунда (PI)	😞	😞	😞	😞	😊	😊
Низкая коррозионная активность продуктов горения	😞	😞	😞	😞	😊	😊

### Головной офис в России:

ООО «Присмиан РУС»  
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

### Завод Prysmian Group в России:

ООО «Рыбинскэлектрокабель»  
ул. Толбухина, 33, 152914, Рыбинск, Россия  
тел: +7 4855 202-100  
Email: rek.ru@prysmiangroup.com

### Отдел продаж:

Email: sales@prysmiangroup.com

