

# 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°C до -50°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 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°C (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°C (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°C (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