Кабель ВВГ нг на 660, ТУ РБ 300528652.002-2002,

ТУ РБ 300528652.005-2004



Конструкция

- 1. Токопроводящая жила медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.
- 2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ).
- 3. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).
- 4. Скрутка изолированные жилы двух-, трех-, четырех-, пяти и шестижильных кабелей скручены; двухжильные кабели имеют жилы одинакового сечения; трёх-, четырёх-, пяти и шестижильные имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).
- 5. Оболочка из ПВХ пластиката, в кабелях марки ВВГ нг из ПВХ пластиката пониженной горючести.

Применение

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 и 1000 В частоты 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки в земле и на открытом воздухе. Кабели марки ввг не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марки ввг нг не распространяют горение при прокладке в пучках.

Технические характеристики

Диапазон температур эксплуатации: от -50° C до $+50^{\circ}$ C. Относительная влажность воздуха при температуре до 35° C: до 98%.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15° C.

Минимальный радиус изгиба при прокладке:

- кабелей одножильных 10 наружных диаметров;
- кабелей многожильных 7,5 наружных диаметров.

Номинальная частота: 50 Гц.

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ 3,5 кВ.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C. Строительная длина кабелей для сечений основных жил:

- от 1,5 до 16 мм² 450 м;
- от 25 до 70 мм² 300 м;
- от 95 мм² и выше 200 м.

Срок службы: 30 лет.

Количество и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
	660 B	1000 B	660 B	1000 B
F	Кабели марок ВВГ нг			
1x1.5	5.0	5.4	41	45
1x2.5	5.4	5.8	53	58
1x4	6.1	6.6	73	81
1x6	6.6	7.2	95	104
1x10	7.8	8.0	144	148
1x16	9.6	9.8	222	227
1x25	11.2	11.4	330	335
1x35	12.2	12.4	426	432
1x50	13.9	14.1	555	561
1x70	-	15.6	-	763
1x95	-	17.6	-	1034
1x120	-	19.4	-	1287
1x150	-	21.8	-	1620
1x185	-	24.0	-	1947
1x240	-	26.6	-	2489
1x300	-	30.0	-	3182
1x400	-	34.4	-	4207
1x500	-	38.8	-	5274
2x1.5	7.6	8.4	74	84

2×4 10.3 11.5 154 173 2×6 11.3 12.5 200 220 2×10 13.7 14.1 203 311 2×16 16.2 16.6 436 445 2×25 19.8 20.2 671 682 2×35 21.8 22.2 868 879 2×50 25.6 26.0 1154 1168 2×70 - 28.2 - 1607 2×95 - 32.4 - 2150 3×1.5 8.0 9.4 95 120 3×2.5 9.4 10.3 143 157 3×4 10.9 12.2 203 227 3×6 11.9 13.2 268 295 3×10 14.6 15.0 416 426 3×25 21.0 21.5 941 986 3×25 21.0 21.5 941 986 3×35 23.2 24.0 1229 1269 3×30 27.2 27.7 1636 1655 3×95 - 35.0 - 3137 3×15+1×1 9.2 10.2 130 147	2x2.5	8.4	9.7	99	123
2x10 13.7 14.1 303 311 2x16 16.2 16.6 436 445 2x25 19.8 20.2 671 682 2x35 21.8 22.2 868 879 2x50 25.6 26.0 1154 11168 2x70 - 28.2 - 1607 2x95 - 32.4 - 2150 3x1.5 8.0 9.4 95 120 3x2.5 9.4 10.3 143 157 3x4 10.9 12.2 203 227 3x6 11.9 13.2 268 295 3x10 14.6 15.0 416 426 3x16 17.2 17.6 607 620 3x25 21.0 21.5 941 956 3x35 23.2 24.0 1229 1269 3x50 27.2 27.7 1636 1655 3x70 - 30.0 - 2305 3x15+1x1 9.2 10.2 125 142 3x15+1x1.5 9.2 10.2 130 147 3x2.5+1x1.5 10.2 11.2 167	2x4	10.3	11.5	154	173
2x16 16.2 16.6 436 445 2x25 19.8 20.2 671 682 2x35 21.8 22.2 868 879 2x50 25.6 26.0 1154 1168 2x70 - 28.2 - 1607 2x95 - 32.4 - 2150 3x1.5 8.0 9.4 95 120 3x2.5 9.4 10.3 143 157 3x4 10.9 12.2 203 227 3x6 11.9 13.2 268 295 3x10 14.6 15.0 416 426 3x16 17.2 17.6 607 620 3x25 21.0 21.5 941 956 3x35 23.2 24.0 1229 1269 3x50 27.2 27.7 1636 1655 3x70 - 30.0 - 2305 3x6+1x1 9.2 10.2 130 147 3x1.5+1x1 9.2 10.2 130 147 3x2.5+1x1.5 10.2 11.2 167 185 3x6+1x2.5 13.0 14.5 304	2x6	11.3	12.5	200	220
2x25 19.8 20.2 671 682 2x35 21.8 22.2 868 879 2x50 25.6 26.0 1154 1168 2x70 - 2x2 - 1607 2x95 - 32.4 - 2150 3x1.5 8.0 9.4 9.5 120 3x2.5 9.4 10.3 143 157 3x4 10.9 12.2 203 227 3x6 11.9 13.2 268 295 3x10 14.6 15.0 416 426 3x16 17.2 17.6 607 620 3x25 21.0 21.5 941 956 3x35 23.2 24.0 1229 1269 3x50 27.2 27.7 1636 1655 3x70 - 30.0 - 2305 3x95 - 35.0 - 3137 3x1.5+1x1 9.2 10.2 125 142 3x1.5+1x1.5 9.2 10.2 130 147 3x6+1x2.5 13.0 14.5 304 335 3x6+1x4 13.0 14.5 304 <	2x10	13.7	14.1	303	311
2x35 21.8 22.2 868 879 2x50 25.6 26.0 1154 1168 2x70 - 28.2 - 1607 2x95 - 32.4 - 2150 3x1.5 8.0 9.4 95 120 3x2.5 9.4 10.3 143 157 3x4 10.9 12.2 203 227 3x6 11.9 13.2 268 295 3x10 14.6 15.0 416 426 3x16 17.2 17.6 607 620 3x25 21.0 21.5 941 956 3x35 23.2 24.0 1229 1269 3x50 27.2 27.7 1636 1655 3x70 - 30.0 - 2305 3x95 - 35.0 - 3137 3x1.5+1x1 9.2 10.2 12 142 3x	2x16	16.2	16.6	436	445
2x50 25.6 26.0 1154 1168 2x70 - 28.2 - 1607 2x95 - 32.4 - 2150 3x1.5 8.0 9.4 95 120 3x2.5 9.4 10.3 143 157 3x4 10.9 12.2 203 227 3x6 11.9 13.2 268 295 3x10 14.6 15.0 416 426 3x16 17.2 17.6 607 620 3x25 21.0 21.5 941 956 3x35 23.2 24.0 1229 1269 3x50 27.2 27.7 1636 1655 3x70 - 30.0 - 2305 3x95 - 35.0 - 3137 3x1.5+1x1 9.2 10.2 125 142 3x2.5+1x1.5 10.2 11.2 167 185 3x4+1x2.5 13.0 14.5 304 335 3x6+1x4 13.0 14.5 321 353 3x10+1x4 15.9 16.4 471 486 3x16+1x6 19.3 19.8 703 </td <td>2x25</td> <td>19.8</td> <td>20.2</td> <td>671</td> <td>682</td>	2x25	19.8	20.2	671	682
2x70 - 28.2 - 1607 2x95 - 32.4 - 2150 3x1.5 8.0 9.4 95 120 3x2.5 9.4 10.3 143 157 3x4 10.9 12.2 203 227 3x6 11.9 13.2 268 295 3x10 14.6 15.0 416 426 3x16 17.2 17.6 607 620 3x25 21.0 21.5 941 956 3x35 23.2 24.0 1229 1269 3x50 27.2 27.7 1636 1655 3x70 - 30.0 - 2305 3x95 - 35.0 - 3137 3x1.5+1x1 9.2 10.2 125 142 3x1.5+1x1.5 9.2 10.2 130 147 3x2.5+1x1.5 10.2 11.2 167 185 3x4+1x2.5 11.8 13.3 238 267 3x6+1x4 13.0 14.5 321 353 3x(0+1x4 15.9 16.4 471 486 3x(0+1x6 19.3 19.8 7	2x35	21.8	22.2	868	879
2x95 - 32,4 - 2150 3x1.5 8.0 9.4 95 120 3x2.5 9.4 10.3 143 157 3x4 10.9 12.2 203 227 3x6 11.9 13.2 268 295 3x10 14.6 15.0 416 426 3x16 17.2 17.6 607 620 3x25 21.0 21.5 941 956 3x35 23.2 24.0 1229 1269 3x50 27.2 27.7 1636 1655 3x70 - 30.0 - 2305 3x95 - 35.0 - 3137 3x1.5+1x1 9.2 10.2 125 142 3x1.5+1x1.5 9.2 10.2 130 147 3x2.5+1x1.5 10.2 11.2 167 185 3x4+1x2.5 11.8 13.3 238 267 3x6+1x4 13.0 14.5 321 353 3x10+1x4 15.9 16.4 471 486 3x10+1x6 19.3 19.8 703 721	2x50	25.6	26.0	1154	1168
3x1.5 8.0 9.4 95 120 3x2.5 9.4 10.3 143 157 3x4 10.9 12.2 203 227 3x6 11.9 13.2 268 295 3x10 14.6 15.0 416 426 3x16 17.2 17.6 607 620 3x25 21.0 21.5 941 956 3x35 23.2 24.0 1229 1269 3x50 27.2 27.7 1636 1655 3x70 - 30.0 - 2305 3x1.5+1x1 9.2 10.2 125 142 3x1.5+1x1.5 9.2 10.2 130 147 3x2.5+1x1.5 10.2 11.2 167 185 3x4+1x2.5 11.8 13.3 238 267 3x6+1x4 13.0 14.5 304 335 3x10+1x4 15.9 16.4 471 486 3x10+1x6 15.9 16.4 471 486 3x16+1x6 19.3 19.8 703 721	2x70	-	28.2	-	1607
3x2.5 9.4 10.3 143 157 3x4 10.9 12.2 203 227 3x6 11.9 13.2 268 295 3x10 14.6 15.0 416 426 3x16 17.2 17.6 607 620 3x25 21.0 21.5 941 956 3x35 23.2 24.0 1229 1269 3x50 27.2 27.7 1636 1655 3x70 - 30.0 - 2305 3x95 - 35.0 - 3137 3x1.5+1x1 9.2 10.2 125 142 3x2.5+1x1.5 9.2 10.2 130 147 3x2.5+1x1.5 10.2 11.2 167 185 3x4+1x2.5 11.8 13.3 238 267 3x6+1x4 13.0 14.5 304 335 3x10+1x4 15.9 16.4 471 486 3x10+1x6 15.9 16.4 490 506 3x16+1x6 19.3 19.8 703 721	2x95	-	32.4	-	2150
3x4 10.9 12.2 203 227 3x6 11.9 13.2 268 295 3x10 14.6 15.0 416 426 3x16 17.2 17.6 607 620 3x25 21.0 21.5 941 956 3x35 23.2 24.0 1229 1269 3x50 27.2 27.7 1636 1655 3x70 - 30.0 - 2305 3x95 - 35.0 - 3137 3x1.5+1x1 9.2 10.2 125 142 3x1.5+1x1.5 9.2 10.2 130 147 3x2.5+1x1.5 10.2 11.2 167 185 3x4+1x2.5 11.8 13.3 238 267 3x6+1x4 13.0 14.5 304 335 3x10+1x4 15.9 16.4 471 486 3x10+1x6 15.9 16.4 471 486 3x16+1x6 19.3 19.8 703 721	3x1.5	8.0	9.4	95	120
3x6 11.9 13.2 268 295 3x10 14.6 15.0 416 426 3x16 17.2 17.6 607 620 3x25 21.0 21.5 941 956 3x35 23.2 24.0 1229 1269 3x50 27.2 27.7 1636 1655 3x70 - 30.0 - 2305 3x95 - 35.0 - 3137 3x1.5+1x1 9.2 10.2 125 142 3x1.5+1x1.5 9.2 10.2 130 147 3x2.5+1x1.5 10.2 11.2 167 185 3x4+1x2.5 11.8 13.3 238 267 3x6+1x4 13.0 14.5 321 353 3x10+1x4 15.9 16.4 471 486 3x10+1x6 15.9 16.4 490 506 3x16+1x6 19.3 19.8 703 721	3x2.5	9.4	10.3	143	157
3x10 14.6 15.0 416 426 3x16 17.2 17.6 607 620 3x25 21.0 21.5 941 956 3x35 23.2 24.0 1229 1269 3x50 27.2 27.7 1636 1655 3x70 - 30.0 - 2305 3x95 - 35.0 - 3137 3x1.5+1x1 9.2 10.2 125 142 3x1.5+1x1.5 9.2 10.2 130 147 3x2.5+1x1.5 10.2 11.2 167 185 3x4+1x2.5 11.8 13.3 238 267 3x6+1x2.5 13.0 14.5 304 335 3x10+1x4 15.9 16.4 471 486 3x10+1x6 15.9 16.4 471 486 3x16+1x6 19.3 19.8 703 721	3x4	10.9	12.2	203	227
3x16 17.2 17.6 607 620 3x25 21.0 21.5 941 956 3x35 23.2 24.0 1229 1269 3x50 27.2 27.7 1636 1655 3x70 - 30.0 - 2305 3x95 - 35.0 - 3137 3x1.5+1x1 9.2 10.2 125 142 3x1.5+1x1.5 9.2 10.2 130 147 3x2.5+1x1.5 10.2 11.2 167 185 3x4+1x2.5 11.8 13.3 238 267 3x6+1x4 13.0 14.5 304 335 3x10+1x4 15.9 16.4 471 486 3x10+1x6 19.3 19.8 703 721	3x6	11.9	13.2	268	295
3x25 21.0 21.5 941 956 3x35 23.2 24.0 1229 1269 3x50 27.2 27.7 1636 1655 3x70 - 30.0 - 2305 3x95 - 35.0 - 3137 3x1.5+1x1 9.2 10.2 125 142 3x1.5+1x1.5 9.2 10.2 130 147 3x2.5+1x1.5 10.2 11.2 167 185 3x4+1x2.5 11.8 13.3 238 267 3x6+1x2.5 13.0 14.5 304 335 3x6+1x4 13.0 14.5 321 353 3x10+1x4 15.9 16.4 471 486 3x10+1x6 15.9 16.4 490 506 3x16+1x6 19.3 19.8 703 721	3x10	14.6	15.0	416	426
3x35 23.2 24.0 1229 1269 3x50 27.2 27.7 1636 1655 3x70 - 30.0 - 2305 3x95 - 35.0 - 3137 3x1.5+1x1 9.2 10.2 125 142 3x1.5+1x1.5 9.2 10.2 130 147 3x2.5+1x1.5 10.2 11.2 167 185 3x4+1x2.5 11.8 13.3 238 267 3x6+1x2.5 13.0 14.5 304 335 3x6+1x4 13.0 14.5 321 353 3x10+1x4 15.9 16.4 471 486 3x10+1x6 15.9 16.4 490 506 3x16+1x6 19.3 19.8 703 721	3x16	17.2	17.6	607	620
3x50 27.2 27.7 1636 1655 3x70 - 30.0 - 2305 3x95 - 35.0 - 3137 3x1.5+1x1 9.2 10.2 125 142 3x1.5+1x1.5 9.2 10.2 130 147 3x2.5+1x1.5 10.2 11.2 167 185 3x4+1x2.5 11.8 13.3 238 267 3x6+1x2.5 13.0 14.5 304 335 3x6+1x4 13.0 14.5 321 353 3x10+1x4 15.9 16.4 471 486 3x10+1x6 15.9 16.4 490 506 3x16+1x6 19.3 19.8 703 721	3x25	21.0	21.5	941	956
3x70 - 30.0 - 2305 3x95 - 35.0 - 3137 3x1.5+1x1 9.2 10.2 125 142 3x1.5+1x1.5 9.2 10.2 130 147 3x2.5+1x1.5 10.2 11.2 167 185 3x4+1x2.5 11.8 13.3 238 267 3x6+1x2.5 13.0 14.5 304 335 3x6+1x4 13.0 14.5 321 353 3x10+1x4 15.9 16.4 471 486 3x10+1x6 15.9 16.4 490 506 3x16+1x6 19.3 19.8 703 721	3x35	23.2	24.0	1229	1269
3x95 - 35.0 - 3137 3x1.5+1x1 9.2 10.2 125 142 3x1.5+1x1.5 9.2 10.2 130 147 3x2.5+1x1.5 10.2 11.2 167 185 3x4+1x2.5 11.8 13.3 238 267 3x6+1x2.5 13.0 14.5 304 335 3x6+1x4 13.0 14.5 321 353 3x10+1x4 15.9 16.4 471 486 3x10+1x6 15.9 16.4 490 506 3x16+1x6 19.3 19.8 703 721	3x50	27.2	27.7	1636	1655
3x1.5+1x1 9.2 10.2 125 142 3x1.5+1x1.5 9.2 10.2 130 147 3x2.5+1x1.5 10.2 11.2 167 185 3x4+1x2.5 11.8 13.3 238 267 3x6+1x2.5 13.0 14.5 304 335 3x6+1x4 13.0 14.5 321 353 3x10+1x4 15.9 16.4 471 486 3x10+1x6 15.9 16.4 490 506 3x16+1x6 19.3 19.8 703 721	3x70	-	30.0	-	2305
3x1.5+1x1 9.2 10.2 130 147 3x1.5+1x1.5 9.2 10.2 130 147 3x2.5+1x1.5 10.2 11.2 167 185 3x4+1x2.5 11.8 13.3 238 267 3x6+1x2.5 13.0 14.5 304 335 3x6+1x4 13.0 14.5 321 353 3x10+1x4 15.9 16.4 471 486 3x10+1x6 15.9 16.4 490 506 3x16+1x6 19.3 19.8 703 721	3x95	-	35.0	-	3137
3x1.5+1x1.5 10.2 11.2 167 185 3x4+1x2.5 11.8 13.3 238 267 3x6+1x2.5 13.0 14.5 304 335 3x6+1x4 13.0 14.5 321 353 3x10+1x4 15.9 16.4 471 486 3x10+1x6 15.9 16.4 490 506 3x16+1x6 19.3 19.8 703 721	3x1.5+1x1	9.2	10.2	125	142
3x4+1x2.5 11.8 13.3 238 267 3x6+1x2.5 13.0 14.5 304 335 3x6+1x4 13.0 14.5 321 353 3x10+1x4 15.9 16.4 471 486 3x10+1x6 15.9 16.4 490 506 3x16+1x6 19.3 19.8 703 721	3x1.5+1x1.5	9.2	10.2	130	147
3x6+1x2.5 13.0 14.5 304 335 3x6+1x4 13.0 14.5 321 353 3x10+1x4 15.9 16.4 471 486 3x10+1x6 15.9 16.4 490 506 3x16+1x6 19.3 19.8 703 721	3x2.5+1x1.5	10.2	11.2	167	185
3x6+1x2.3 $3x6+1x4$ 13.0 14.5 321 353 $3x10+1x4$ 15.9 16.4 471 486 $3x10+1x6$ 15.9 16.4 490 506 $3x16+1x6$ 19.3 19.8 703 721	3x4+1x2.5	11.8	13.3	238	267
3x10+1x4 15.9 16.4 471 486 $3x10+1x6$ 15.9 16.4 490 506 $3x16+1x6$ 19.3 19.8 703 721	3x6+1x2.5	13.0	14.5	304	335
3x10+1x4 $3x10+1x6$ 15.9 16.4 490 506 $3x16+1x6$ 19.3 19.8 703 721	3x6+1x4	13.0	14.5	321	353
3x16+1x6 19.3 19.8 703 721	3x10+1x4	15.9	16.4	471	486
3X10±1X0	3x10+1x6	15.9	16.4	490	506
3x16+1x10 19.3 19.8 745 761	3x16+1x6	19.3	19.8	703	721
	3x16+1x10	19.3	19.8	745	761
3x25+1x10 23.2 24.0 1066 1107	3x25+1x10	23.2	24.0	1066	1107
3x25+1x16 23.2 24.0 1123 1165	3x25+1x16	23.2	24.0	1123	1165

3x35+1x16	26.0	26.5	1438	1458
3x50+1x16	30.1	30.6	1934	1956
3x50+1x25	30.1	30.6	2030	2053
3x70+1x25	-	31.0	-	2578
3x95+1x35	-	36.1	-	3504
4x1.5	9.2	10.2	130	147
4x2.5	10.2	11.2	177	195
4x4	11.8	13.3	254	285
4x6	13.0	14.5	340	373
4x10	15.9	16.4	533	545
4x16	19.3	19.8	803	819
4x25	23.2	24.0	1219	1261
4x35	26.0	26.5	1624	1646
4x50	30.1	30.6	2129	2153
4x70	-	33.2	-	3016
4x95	-	38.7		4108
5x1.5	10.0	11.1	158	179
5x2.5	11.1	12.1	216	239
5x4	12.9	14.5	314	354
5x6	14.2	15.9	421	464
5x10	17.5	18.4	666	700
5x16	21.2	21.8	1005	1026
5x25	25.9	26.5	1559	1585
5x35	-	29.2	-	2071
5x50	-	33.8	-	2719
5x70	-	37.1	-	3851
5x95	-	42.8	-	5202
6x1.5	10.7	11.9	178	201
6x2.5	11.9	13.1	246	272
6x4	13.9	15.8	359	403
6x6	15.5	17.3	458	533
6x10	19.5	20.1	788	807
6x16	23.2	24.2	1163	1210
6x25	28.4	29.0	1807	1835
Кабели марок	ВВГ нг с секторными	и жилами		

2x50	19.9	-	1117	-
3x35	22.5	23.9	1253	1299
3x50	23.4	24.1	1607	1650
3x70	-	27.1	-	2261
3x95	-	30.4	-	3076
3x120	-	32.8	-	3791
3x150	-	36.4	-	4716
3x185	-	39.7	-	5745
3x240	-	44.9	-	7422
3x50+1x25	-	29.2	-	2006
3x70+1x35	-	32.2	-	2710
3x95+1x50	-	36.5	-	3667
3x120+1x70	-	39.4	-	4598
3x150+1x70	-	42.5	-	5460
3x185+1x95	-	46.7	-	6829
3x240+1x120	-	52.1	-	8785
4x25	23.0	24.4	1248	1297
4x35	25.4	26.4	1660	1689
4x50	28.4	28.9	2160	2200
4x70	-	33.4	-	3018
4x95	-	36.3	-	4122
4x120	-	40.3	-	5087
4x150	-	42.3	-	6254
4x185	-	46.7	-	7662
4x240	-	53.7	-	9868
5x25	25.9	26.9	1574	1606
5x50	31.4	31.9	2675	2734
5x70	-	37.3	-	3785
5x95	-	41.3	-	5146
5x120	-	45.7	-	6391
5x150	-	48.7	-	7862
5x185	-	52.7	-	9550
5x240	-	59.1	-	12343