

ВВГ, АВВГ,
ВВГЭ, АВВГЭ,
ВВГнг(А), АВВГнг(А),
ВВГЭнг(А), АВВГЭнг(А)

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

PVC INSULATED POWER CABLES



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электро-технических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ, номинальной частотой 50 Гц. Кабели с индексом нг(А) предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

КОНСТРУКЦИЯ

- **Токопроводящая жила** - медная или алюминиевая однопроволочная круглая (ок), однопроволочная секторная (ос); многопроволочная круглая (мк), многопроволочная секторная (мс)
- **Изоляция** - ПВХ пластикат
- **Внутренняя оболочка с заполнением** - ПВХ пластикат или ПВХ пластикат пониженной горючести
- **Экран** - медная или медные проволоки (для кабелей марок ВВГЭ, АВВГЭ, ВВГЭнг(А), АВВГЭнг(А))
- **Оболочка** - ПВХ пластикат или ПВХ пластикат пониженной горючести

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ	0,66; 1; 3
Диапазон температур эксплуатации, °C	-50 до +50
Допустимый радиус изгиба, диаметров кабеля,	
для одножильных кабелей	10,0
для многожильных кабелей	7,5

Кабели соответствуют требованиям
ТУ 16-705.499-2010

APPLICATION

The cables are designed for power transmission and distribution in stationary equipment for alternating voltage 0,66; 1; 3 kV, frequency 50 Hz, in networks with grounded or isolated neutral conductor. Cables with index нг(А) are designed for group installation in cable structures of outer (open) electrical installations (cable racks, galleries)

STRUCTURE

- **Conductor** - copper or aluminium single-wire round (ок), single-wire sector (ос), multiwire round (мк), multiwire sector (мс)
- **Insulation** - PVC plasticate
- **Inner sheath** - PVC plasticate or low smoke PVC plasticate
- **Screen** - copper tape or copper wire (for cables type ВВГЭ, АВВГЭ, ВВГЭнг(А), АВВГЭнг(А))
- **Sheath** - PVC plasticate or low smoke PVC plasticate

SPECIFICATIONS

Nominal voltage, kV	0,66; 1; 3
Operating temperature range, °C	-50 to +50
Permissible bending radius for installation, cable diameters	
for single core cables	10
for multicore cables	7,5

The cables meet the requirements
of Specs.16-705.499-2010



Число жил и сечение, мм ² Number of cores and cross section, mm ²	Номинальный наружный диаметр, мм Nominal external diameter, mm		Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km			
	ВВГ, АВВГ, ВВГнг(А), АВВГнг(А)		ВВГ, ВВГнг(А)		АВВГ, АВВГнг(А)	
	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV
1x1,5	5,4	5,8	42	47	-	-
1x2,5	5,7	6,1	54	59	39	45
1x4	6,4	7,0	74	82	50	59
1x6	6,9	7,5	95	105	60	69
1x10	8,1	8,3	142	145	84	87
1x16	9,2	9,4	207	211	113	117
1x25	12,7	12,9	357	363	210	216
1x35	13,7	13,9	457	463	252	258
1x50	-	16,4	-	671	-	-
1x70	-	18,0	-	873	-	-
1x95	-	19,9	-	1132	-	-
1x120	-	21,6	-	1379	-	-
1x150	-	23,5	-	1685	-	-
1x185	-	26,0	-	2059	-	-
1x240	-	28,4	-	2596	-	-
2x1,5	8,7	9,5	107	123	-	-
2x2,5	9,5	10,3	136	154	107	124
2x4	10,8	12,0	188	219	141	171
2x6	11,8	13,0	243	276	171	204
2x10	14,1	14,5	366	378	248	261
2x16	16,0	16,4	517	531	327	341
2x25	21,0	21,4	505	924	609	627
2x35	23,0	23,4	1162	1182	748	768
2x50	26,3	26,7	1549	1572	979	1001
3x1,5	9,1	9,9	125	143	-	-
3x2,5	9,9	10,8	163	183	119	138
3x4	11,3	12,6	230	264	159	193
3x6	12,4	13,7	302	339	195	232
3x10	14,9	15,3	461	475	285	299
3x16	16,9	17,4	664	680	380	395
3x25	22,2	22,6	1088	1109	644	664
3x35	24,5	24,9	1452	1449	805	826
3x50	27,8	28,2	1900	1927	1046	1069
3x70	-	29,8	-	2432	-	939
3x95	-	34,7	-	3285	-	1184
3x120	-	37,1	-	4000	-	1592
3x150	-	41,4	-	4935	-	1860
3x185	-	45,8	-	6092	-	2260
3x240	-	51,2	-	7738	-	2792
3x25+1x16	24,4	24,8	1326	1352	787	-
3x35+1x16	25,9	26,4	1629	1655	913	-
3x50+1x25	29,4	28,8	2198	2228	1194	-
3x70+1x35	-	32,7	-	2853	-	1331
3x95+1x50	-	37,8	-	3837	-	1801
3x120+1x70	-	40,9	-	4750	-	2140
3x150+1x70	-	45,4	-	5760	-	2569
3x185+1x95	-	49,2	-	7064	-	3140
3x240+1x120	-	55,8	-	9022	-	3883
4x1,5	9,7	10,7	149	171	-	-
4x2,5	10,7	11,6	198	222	139	163
4x4	12,3	13,7	283	324	188	229
4x6	13,5	14,9	375	421	233	278
4x10	16,3	16,8	579	596	344	362
4x16	18,5	19,0	841	861	462	482
4x25	24,4	24,8	1389	1415	797	823
4x35	26,8	27,2	1814	1842	987	1015
4x50	30,5	30,9	2430	2462	1290	1323
4x70	-	33,2	-	3194	-	1530
4x95	-	38,3	-	4267	-	2008
4x120	-	41,5	-	5225	-	2371
4x150	-	46,1	-	6524	-	2956
4x185	-	49,9	-	7938	-	3537
4x240	-	56,6	-	10173	-	4464
5x1,5	10,5	11,6	172	203	-	-
5x2,5	11,5	12,6	237	265	163	192
5x4	13,3	14,9	341	391	223	273
5x6	14,7	16,3	456	511	277	332
5x10	17,8	18,3	707	728	414	435
5x16	20,3	20,9	1034	1058	560	584
5x25	26,6	27,1	1701	1733	961	993
5x35	29,3	29,8	2234	2269	1201	1235
5x50	34,2	34,8	3068	3108	1643	1684
5x70	-	39,3	-	3985	-	1902
5x95	-	45,7	-	5377	-	2550
5x120	-	49,5	-	6574	-	3003
5x150	-	55,3	-	8171	-	3708
5x185	-	61,3	-	9966	-	4461
5x240	-	69,2	-	12764	-	5622

