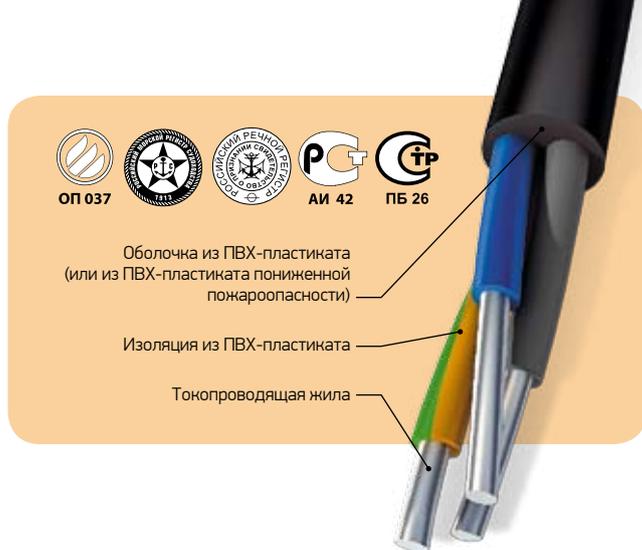


Кабели силовые с пластмассовой изоляцией

АВВГ, ВВГ, АВВГЭ, ВВГЭ, АВБШв, ВБШв, АВБШвнг(А), ВБШвнг(А), АВВГнг(А), ВВГнг(А), АВВГЭнг(А), ВВГЭнг(А)

ТУ 16-705.499-2010



Назначение

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ частоты 50 Гц, при температуре окружающей среды от -50 до +50 °С, относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до +35 °С, в том числе на открытом воздухе с условием защиты от солнечной радиации. Кабели без заполнения не рекомендуются прокладывать в траншеях.

Номинальное напряжение при работе в системе постоянного напряжения не должно превышать номинального напряжения при работе в системе переменного напряжения более чем в 2,5 раза.

Длительно допустимая температура нагрева жил не должна превышать +70 °С.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 сек.

Кабели не распространяют горение.

Конструкция

Кабели могут быть изготовлены:

- с круглой однопроволочной и многопроволочной жилой (к обозначению марок кабелей с однопроволочной круглой жилой добавляются буквы «ок», многопроволочной круглой жилой — «мк»);
- с секторной однопроволочной и многопроволочной жилой (к обозначению марок кабелей с однопроволочной секторной жилой добавляются буквы «ос», многопроволочной секторной жилой — «мс»);
- с параллельно уложенными жилами (АВВГ-П);
- в тропическом исполнении (АВВГ-Т);
- с жилой заземления (РЕ);
- с нулевой жилой (N).

Техническая характеристика

Кабели могут быть изготовлены:

- в оболочке из ПВХ-пластиката пониженной горючести (АВВГнг(А), не распространяющей горение по категории А;
- с параллельно уложенными жилами сечением до 16 мм² включительно (на номинальное напряжение 0,66–1 кВ).

Номенклатура и конструктивные особенности

Марка кабеля		Конструктивные особенности
с алюминиевой жилой	с медной жилой	
АВВГ	ВВГ	Изоляция и оболочка из ПВХ-пластиката, без защитного покрова
АВВГЭ	ВВГЭ	То же, с экраном
АВВГнг(А)	ВВГнг(А)	Изоляция из ПВХ-пластиката и оболочкой из ПВХ-пластиката пониженной горючести
АВВГЭнг(А)	ВВГЭнг(А)	То же, с экраном
АВБШв	ВБШв	Изоляция из ПВХ-пластиката, защитный покров типа БШв*
АВБШвнг(А)	ВБШвнг(А)	Изоляция из ПВХ-пластиката, оболочка из ПВХ-пластиката пониженной горючести с защитным покровом БШв

* БШв — защитный покров состоит из поясной изоляции из ПВХ-пластиката, брони из двух стальных оцинкованных лент, защитного шланга из ПВХ-пластиката.

Электрическое сопротивление изоляции

Номинальное напряжение, кВ	Номинальное сечение жилы, мм ²	Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С, МОм, не менее
0,66; 1	1,5	12,3
	2,5	12,0
	4	10,1
	6	8,7
	10	7,1
	16	5,8

● Электрическое сопротивление изоляции

Номинальное напряжение, кВ	Номинальное сечение жилы, мм ²	Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С, МОм, не менее
0,66; 1	25	5,6
	35	4,9
	50	4,8
	70, 95	4,1
	120, 150, 185	3,7
	240	3,6
	300	3,5
	400	3,3
	500	3,2
	625, 630	2,9
800	2,6	

● Номинальное сечение жил

Основные, мм ²	Нулевая или заземления, мм ² *
25	16
35	16
50	25
70	35
95	50
120	70
150	70
185	95
240	120
300	150

* Четырехжильные кабели с жилами номинальным сечением 25 мм² и более могут иметь одну жилу меньшего сечения (нулевую или заземления) в соответствии с данной таблицей.

● Номинальная толщина изоляции жил

Номинальное сечение жилы, мм ²	Изоляция из ПВХ-пластиката на номинальное напряжение, кВ		
	0,66	1	3
1,5-2,5	0,6	0,8	2,2
4 и 6	0,7	1,0	2,2
10 и 16	0,9	1,0	2,2
25 и 35	1,1	1,2	2,2
50	1,3	1,4	2,2
70	-	1,4	2,2
95	-	1,6	2,2
120	-	1,6	2,2
150	-	1,8	2,2
185	-	2,0	2,2
240	-	2,2	2,2
300	-	2,4	2,4
400	-	2,6	2,6
500-800	-	2,8	2,8

● Сортамент

Марка кабеля	Число жил	Номинальное напряжение, кВ		
		0,66	1	3
		номинальное сечение основных жил, мм ²		
ВВГ, ВВГнг(А), ВВГЭ, ВВГЭнг(А)	1, 2, 3, 4	1,5-50	1,5-240	-
	1	-	-	1,5-630
	5	1,5-50	1,5-240	-
АВВГ, АВВГнг(А), АВВГЭ, АВВГЭнг(А)	1	2,5-50	2,5-800	2,5-800
	3, 4	2,5-50	2,5-240	-
	2, 5	2,5-50	2,5-240	-
ВБШв, АВБШвнг(А)	1	-	10-630	-
	2, 4, 5	4-50	6-240	-
	3	4-50	6-240	35-240
АВБШв, АВБШвнг(А)	2, 3, 4, 5	4-50	6-240	-
	3	-	-	35-240

● **Строительная длина кабелей** устанавливается при заказе.

● Расчетный номинальный наружный диаметр и масса 1 км кабеля на номинальное напряжение 0,66 кВ (круглые жилы)

Номинальное сечение основных жил, мм ²	1 основная жила					
	наружный диаметр, мм		масса, кг/км		наружный диаметр, мм	
	ВВГ, ВВГнг(А)		ВВГ		ВВГнг(А)	
1,5ок	5,3	42,6	44,4	-	-	-
2,5ок	5,7	54,5	56,5	5,8	40,6	42,6
4ок	6,4	73,9	76,2	6,4	51,2	53,5
6ок	6,9	94,7	97,2	6,9	60,9	63,4
10ок	8,1	146	149	8,1	86,5	89,6
16мк	9,3	215	219	9,3	117	121
25мк	10,8	314	318	10,8	161	166
35мк	12,2	424	429	11,8	199	204
50мк	13,7	557	563	13,7	269	275

Номинальное сечение основных жил, мм ²	2 основные жилы											
	наружный диаметр, мм		масса, кг/км		наружный диаметр, мм		масса, кг/км		наружный диаметр, мм		масса, кг/км	
	ВВГ, ВВГнг(А)		ВВГ		ВВГнг(А)		ВВГ-П, ВВГ-Пнг(А)		ВВГ-П		ВВГ-Пнг(А)	
1,5ок	8,7	106	111	-	-	-	6,14x8,68	86,1	89,0	-	-	-
2,5ок	9,5	137	142	9,5	109	114	6,53x9,46	111	115	6,57x9,54	83,0	87,0
4ок	10,8	188	194	10,8	142	148	-	-	-	-	-	-
6ок	11,7	241	248	11,8	171	179	-	-	-	-	-	-
10ок	14,2	376	386	14,3	253	263	-	-	-	-	-	-
16мк	16,2	537	549	16,2	334	346	-	-	-	-	-	-
25мк	21,2	879	901	21,2	564	586	-	-	-	-	-	-
35мк	24,2	1184	1211	23,4	698	712	-	-	-	-	-	-
50мк	27,2	1541	1573	27,2	946	978	-	-	-	-	-	-

Номинальное сечение основных жил, мм ²	3 основные жилы											
	наружный диаметр, мм		масса, кг/км		наружный диаметр, мм		масса, кг/км		наружный диаметр, мм		масса, кг/км	
	ВВГ, ВВГнг(А)		ВВГ		ВВГнг(А)		ВВГ-П, ВВГ-Пнг(А)		ВВГ-П		ВВГ-Пнг(А)	
1,5ок	9,1	125	130	-	-	-	6,14x11,22	130	135	-	-	-
2,5ок	9,9	164	170	10,0	122	128	6,53x12,39	174	181	6,57x12,51	133	140
4ок	11,3	231	238	11,4	160	168	-	-	-	-	-	-
6ок	12,4	300	309	12,4	196	204	-	-	-	-	-	-
10ок	15,0	478	489	15,1	293	304	-	-	-	-	-	-
16мк	17,1	696	710	17,1	391	404	-	-	-	-	-	-
25мк	22,4	1130	1155	22,4	657	682	-	-	-	-	-	-
35мк	25,6	1532	1563	24,7	818	848	-	-	-	-	-	-
50мк	28,8	2006	2045	28,8	1113	1152	-	-	-	-	-	-

● Расчетный номинальный наружный диаметр и масса 1 км кабеля на номинальное напряжение 0,66 кВ (круглые жилы)

Номинальное сечение основных жил, мм ²	3 основные жилы + жила меньшего сечения					
	наружный диаметр, мм	масса, кг/км		наружный диаметр, мм	масса, кг/км	
		ВВГ, ВВГнг(A)	ВВГ		ВВГнг(A)	АВВГ, АВВГнг(A)
25	24,6	1354	1383	24,6	779	808
35	27,1	1717	1703	26,1	898	930
50	30,5	2279	2318	30,5	1229	1268

Номинальное сечение основных жил, мм ²	4 основные жилы					
	наружный диаметр, мм	масса, кг/км		наружный диаметр, мм	масса, кг/км	
		ВВГ, ВВГнг(A)	ВВГ		ВВГнг(A)	АВВГ, АВВГнг(A)
1,5ок	9,7	150	155	-	-	-
2,5ок	10,7	199	206	10,8	142	148
4ок	12,3	282	290	12,3	189	196
6ок	13,4	372	380	13,5	232	241
10ок	16,4	600	612	16,5	354	365
16мк	18,8	883	898	18,8	476	491
25мк	24,6	1434	1461	24,6	803	831
35мк	28,0	1937	1970	27,0	988	1020
50мк	32,0	2573	2615	32,0	1382	1424

Номинальное сечение основных жил, мм ²	5 основных жил					
	наружный диаметр, мм	масса, кг/км		наружный диаметр, мм	масса, кг/км	
		ВВГ, ВВГнг(A)	ВВГ		ВВГнг(A)	АВВГ, АВВГнг(A)
1,5ок	10,5	177	183	-	-	-
2,5ок	11,5	237	244	11,6	165	172
4ок	13,3	340	349	13,4	223	231
6ок	14,6	449	458	14,7	274	283
10ок	18,0	732	745	18,0	423	436
16мк	20,6	1075	1091	20,6	566	582
25мк	26,9	1738	1767	26,9	950	979
35мк	30,6	2359	2395	29,6	1183	1217
50мк	35,5	3176	3224	35,5	1687	1735

● Расчетный номинальный наружный диаметр и масса 1 км кабеля на номинальное напряжение 1 кВ (круглые жилы)

Номинальное сечение основных жил, мм ²	1 основная жила					
	наружный диаметр, мм	масса, кг/км		наружный диаметр, мм	масса, кг/км	
		ВВГ, ВВГнг(A)	ВВГ		ВВГнг(A)	АВВГ, АВВГнг(A)
1,5ок	5,7	47,5	49,5	-	-	-
2,5ок	6,1	59,7	61,8	6,2	45,8	48,0
4ок	7,0	82,7	85,2	7,0	60,0	62,5
6ок	7,5	104	107	7,5	70,3	73,1
10ок	8,3	150	153	8,3	90,1	93,3
16мк	9,5	219	223	9,5	121	125
25мк	11,0	318	323	11,0	166	171
35мк	12,4	430	435	12,0	204	209
50мк	13,9	563	569	13,8	275	281

Номинальное сечение основных жил, мм ²	2 основные жилы											
	наружный диаметр, мм	масса, кг/км		наружный диаметр, мм	масса, кг/км		наружный диаметр, мм	масса, кг/км		наружный диаметр, мм	масса, кг/км	
		ВВГ, ВВГнг(A)	ВВГ		ВВГнг(A)	АВВГ, АВВГнг(A)		АВВГ	АВВГнг(A)		ВВГ-П, ВВГ-Пнг(A)	ВВГ-П
1,5ок	9,5	122	128	-	-	-	6,54x9,48	96,8	101	-	-	-
2,5ок	10,3	154	160	10,3	126	132	6,93x10,26	122	127	6,97x10,34	94,6	99,2
4ок	12,0	218	226	12,0	172	180	-	-	-	-	-	-
6ок	12,9	273	282	13,0	204	213	-	-	-	-	-	-
10ок	14,6	289	399	14,7	266	276	-	-	-	-	-	-
16мк	16,6	552	564	16,6	348	361	-	-	-	-	-	-
25мк	21,6	898	921	21,6	583	606	-	-	-	-	-	-
35мк	24,6	1207	1235	23,8	719	745	-	-	-	-	-	-
50мк	27,6	1566	1600	27,6	971	1005	-	-	-	-	-	-

Номинальное сечение основных жил, мм ²	3 основные жилы											
	наружный диаметр, мм	масса, кг/км		наружный диаметр, мм	масса, кг/км		наружный диаметр, мм	масса, кг/км		наружный диаметр, мм	масса, кг/км	
		ВВГ, ВВГнг(A)	ВВГ		ВВГнг(A)	АВВГ, АВВГнг(A)		АВВГ	АВВГнг(A)		ВВГ-П, ВВГ-Пнг(A)	ВВГ-П
1,5ок	9,9	143	149	-	-	-	6,54x12,48	153	160	-	-	-
2,5ок	10,8	184	191	10,8	141	148	6,93x13,59	200	208	6,97x13,71	159	167
4ок	12,6	265	273	12,7	195	203	-	-	-	-	-	-
6ок	13,6	337	347	13,7	233	243	-	-	-	-	-	-
10ок	15,5	492	504	15,5	307	319	-	-	-	-	-	-
16мк	17,6	712	727	17,6	407	421	-	-	-	-	-	-
25мк	22,8	1151	1177	22,8	678	704	-	-	-	-	-	-
35мк	26,0	1558	1590	25,2	842	873	-	-	-	-	-	-
50мк	29,2	2036	2075	29,2	1143	1182	-	-	-	-	-	-

Номинальное сечение основных жил, мм ²	3 основные жилы + жилы меньшего сечения					
	наружный диаметр, мм	масса, кг/км		наружный диаметр, мм	масса, кг/км	
		ВВГ, ВВГнг(A)	ВВГ		ВВГнг(A)	АВВГ, АВВГнг(A)
25	25,1	1309	1409	21,5	805	835
35	26,8	1745	1730	26,6	924	956
50	31,0	2311	2351	31,4	1290	1332

Номинальное сечение основных жил, мм ²	4 основные жилы					
	наружный диаметр, мм	масса, кг/км		наружный диаметр, мм	масса, кг/км	
		ВВГ, ВВГнг(A)	ВВГ		ВВГнг(A)	АВВГ, АВВГнг(A)
1,5ок	10,7	171	177	-	-	-
2,5ок	11,6	222	229	11,7	165	172
4ок	13,7	323	332	13,8	229	238
6ок	14,9	415	425	15,0	276	286
10ок	16,9	617	630	17,0	371	383
16мк	19,3	903	918	19,3	496	511
25мк	25,1	1459	1487	25,1	829	857
35мк	28,5	1964	1998	27,5	1016	1048
50мк	32,5	2609	2652	32,5	1418	1461

● Расчетный номинальный наружный диаметр и масса 1 км кабеля на номинальное напряжение 1 кВ (круглые жилы)

Номинальное сечение основных жил, мм ²	5 основных жил					
	наружный диаметр, мм	масса, кг/км		наружный диаметр, мм	масса, кг/км	
		ВВГ, ВВГнг(A)	ВВГ		ВВГнг(A)	АВВГ, АВВГнг(A)
1,5ок	11,5	204	211	-	-	-
2,5ок	12,6	270	277	12,7	195	203
4ок	14,9	390	400	15,0	273	283
6ок	16,2	510	521	16,3	328	339
10ок	18,5	752	765	18,6	443	457
16мк	21,2	1103	1119	21,2	593	609
25мк	27,4	1779	1810	27,4	992	1022
35мк	31,6	2438	2477	30,1	1215	1250
50мк	36,0	3235	3284	36,0	1746	1795

● Расчетный номинальный наружный диаметр и масса 1 км кабеля на номинальное напряжение 1 кВ

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Однопроволочная секторная жила (ос)			Многопроволочная секторная жила (мс)			Многопроволочная секторная жила (мс)		
	наружный диаметр, мм	масса, кг/км		наружный диаметр, мм	масса, кг/км		наружный диаметр, мм	масса, кг/км	
		АВВГ, АВВГнг(A)	АВВГ		АВВГнг(A)	ВВГ, ВВГнг(A)		ВВГ	ВВГнг(A)
3x70	29,6	1179	1204	31,7	2581	2610	31,7	1272	1301
3x95	33,5	1538	1569	35,6	3425	3459	35,6	1649	1683
3x120	36,5	1847	1883	38,4	4182	4220	38,4	1938	1976
3x150	39,9	2234	2274	42,7	5196	5241	42,7	2391	2436
3x185	-	-	-	47,0	6359	6412	47,0	2900	2953
3x240	-	-	-	52,2	8069	8127	52,2	3581	3639
4x70	34,8	1620	1654	34,8	3366	3400	34,8	1620	1654
4x95	39,1	2079	2118	39,1	4448	4487	39,1	2079	2118
4x120	42,8	2486	2531	42,8	5478	5523	42,8	2486	2531
4x150	47,3	3073	3126	47,3	6813	6866	47,3	3073	3126
4x185	51,6	3703	3761	51,6	8316	8374	51,6	3703	3761
4x240	58,3	4657	4748	58,3	10 659	10 732	58,3	4675	4748
3x70+1x35	31,8	1366	1395	34,8	3009	3049	34,8	1485	1519
3x95+1x50	36,5	1741	1837	39,1	3963	4002	39,1	1897	1935
3x120+1x70	39,7	2151	2190	42,8	4966	5011	42,8	2294	2339
3x150+1x70	42,1	2551	2596	47,3	5997	6050	47,3	2764	2817
3x185+1x95	-	-	-	51,6	7395	7453	51,6	3352	3409
3x240+1x120	44,3	-	-	58,3	9434	9507	58,3	4217	4290

● **Расчетный номинальный наружный диаметр и масса 1 км кабеля с наружным защитным покровом типа БШв на напряжение 0,66 кВ**

Число жил и номинальное сечение, мм ²	наружный диаметр, мм	масса, кг/км		наружный диаметр, мм	масса, кг/км	
	ВБШв, ВБШвнг(А)	ВБШв	ВБШвнг(А)	АВБШв, АВБШвнг(А)	АВБШв	АВБШвнг(А)
2х4ок	14,0	373	384	14,0	328	339
2х6ок	14,9	442	454	15,0	374	387
2х10ок	17,4	597	613	17,5	475	491
2х16ок	19,4	788	807	19,4	585	604
2х16мк	20,0	817	837	-	-	-
2х25ок	22,4	1084	1107	22,4	768	792
2х25мк	23,0	1120	1145	23,0	806	831
2х35ок	-	-	-	24,8	937	964
2х35мк	25,6	1432	1461	25,6	990	1019
2х50ок	-	-	-	28,4	1220	1254
2х50мк	28,6	1822	1857	28,6	1213	1248
3х4ок	14,5	425	437	14,6	355	368
3х6ок	15,6	512	525	15,6	409	423
3х10ок	18,2	711	729	18,2	527	545
3х16ок	20,3	961	982	20,3	656	677
3х16мк	21,0	991	1013	-	-	-
3х25ок	23,6	1346	1373	23,5	874	900
3х25мк	24,6	1411	1440	24,6	940	969
3х35ок	-	-	-	26,1	1072	1104
3х35мк	27,0	1795	1829	26,9	1133	1167
3х50ок	30,2	2305	2346	30,2	1412	1453
4х4ок	15,5	492	505	15,5	399	413
4х6ок	16,6	580	595	16,7	442	457
4х10ок	19,5	855	874	19,7	609	628
4х16ок	22,0	1174	1196	22,0	767	789
4х16мк	22,7	1208	1231	-	-	-
4х25ок	26,0	1686	1715	26,0	1055	1085
4х25мк	26,7	1735	1766	26,7	1107	1138
4х35ок	-	-	-	28,4	1271	1305
4х35мк	29,4	2276	2262	29,4	1343	1379
4х50ок	-	-	-	33,1	1712	1757
4х50мк	33,4	2907	2953	33,4	1716	1762
3х25ок+1х16ок	25,9	1606	1637	25,9	1031	1063
3х25ок+1х16мк	26,6	1653	1686	-	-	-
3х35ок+1х16ок	-	-	-	27,4	1167	1201
3х35ок+1х16мк	28,4	1990	2031	-	-	-
3х50ок+1х16ок	31,8	2597	2638	-	-	-
3х50ок+1х16мк	-	-	-	31,9	1540	1581

● Расчетный номинальный наружный диаметр и масса 1 км кабеля с наружным защитным покровом типа БШв на напряжение 1 кВ

Число жил и номинальное сечение, мм ²	наружный диаметр, мм		масса, кг/км		наружный диаметр, мм		масса, кг/км	
	ВБШв, ВБШвнг(А)	ВБШв	ВБШвнг(А)	АВБШв, АВБШвнг(А)	АВБШв	АВБШвнг(А)		
2х4ок	15,2	423	436	15,2	378	391		
2х6ок	16,1	475	489	16,2	407	422		
2х10ок	17,8	616	633	17,8	494	510		
2х16ок	19,8	809	828	19,8	605	625		
2х16мк	20,4	839	859	-	-	-		
2х25ок	22,8	1107	1131	22,8	792	816		
2х25мк	23,4	1145	1170	23,4	831	856		
2х35ок	-	-	-	25,2	962	991		
2х35мк	26,0	1459	1489	26,0	1017	1047		
2х50ок	-	-	-	28,8	1248	1284		
2х50мк	29,0	1852	1888	29,0	1257	1293		
2х70ок (N)	-	-	-	31,6	1512	1553		
2х70мк (N)	32,8	2479	2524	32,8	1601	1646		
2х95ок (N)	-	-	-	36,3	1967	2022		
2х95мк (N)	37,4	3259	3314	37,4	2059	2114		
2х120ок (N)	-	-	-	39,1	2291	2352		
2х120мк (N)	40,4	3904	3966	40,4	2407	2468		
2х150ок (N)	-	-	-	42,8	2732	2802		
2х150мк (N)	45,0	4805	4883	45,0	2957	3034		
2х185ок (N)	-	-	-	47,2	3288	3370		
2х185мк (N)	49,8	5926	6021	49,8	3558	3651		
2х240мк (N)	57,8	7991	8115	57,8	4916	5041		
3х4ок	15,8	480	494	15,9	392	406		
3х6ок	16,8	549	565	16,9	447	462		
3х10ок	18,6	732	750	18,6	548	566		
3х16ок	20,7	984	1006	20,7	679	701		
3х16мк	21,4	1016	1039	-	-	-		
3х25ок	24,4	1396	1425	24,4	923	952		
3х25мк	25,0	1439	1469	25,0	968	998		
3х35ок	-	-	-	26,5	1100	1133		
3х35мк	27,3	1825	1860	27,3	1163	1198		
3х50мк	30,6	2339	2381	30,6	1446	1488		
4х4ок	16,9	536	551	17,0	443	458		
4х6ок	18,1	646	662	18,1	508	525		
4х10ок	20,0	879	899	20,2	633	653		
4х16ок	22,5	1200	1223	22,5	793	816		
4х16мк	23,1	1237	1261	-	-	-		
4х25ок	26,5	1716	1747	26,5	1086	1117		
4х25мк	27,2	1769	1801	27,2	1141	1173		
4х35ок	-	-	-	28,8	1304	1339		
4х35мк	29,9	2263	2300	29,9	1380	1417		
4х50ок	-	-	-	33,6	1750	1796		
4х50мк	33,9	2948	2994	33,9	1757	1803		
3х25ок+1х16ок	26,4	1636	1669	26,4	1062	1095		
3х25ок+1х16мк	27,1	1686	1720	-	-	-		
3х35ок+1х16ок	-	-	-	27,9	1198	1233		
3х35ок+1х16мк	28,9	2030	2066	-	-	-		
3х50ок+1х16ок	32,4	2634	2677	32,1	1584	1617		
3х50ок+1х16мк	-	-	-	32,4	1574	1627		
3х70мс	33,1	2913	2945	33,1	1608	1640		

● Расчетный номинальный наружный диаметр и масса 1 км кабеля с наружным защитным покровом типа БШв на напряжение 1 кВ

Число жил и номинальное сечение, мм ²	наружный диаметр, мм		масса, кг/км		наружный диаметр, мм		масса, кг/км	
	ВБШв, ВБШвнг(А)	ВБШв	ВБШвнг(А)	ВБШв	АВБШв, АВБШвнг(А)	АВБШв	АВБШвнг(А)	
3х95мс	37,0	3798	3836	37,0	2027	2065		
3х120мс	39,8	4586	4628	39,8	2348	2390		
3х150мс	44,1	5649	5698	44,1	2851	2900		
3х185мс	48,4	6859	6916	48,4	3408	3465		
3х240мс	54,4	8969	9033	54,4	4489	4554		
4х70мс	36,2	3730	3768	36,2	1984	2022		
4х95мс	40,5	4861	4903	40,5	2492	2534		
4х120мс	44,2	5931	5980	44,2	2939	2988		
4х150мс	48,7	7317	7374	48,7	3577	3634		
4х185мс	53,8	9206	9269	53,8	4593	4656		
4х240мс	60,5	11 668	11 747	60,5	5684	5763		
3х70мс+1х35мк	36,2	3373	3411	36,2	1849	1887		
3х95мс+1х50мк	40,5	4375	4418	40,5	2309	2352		
3х120мс+1х70мк	44,2	5420	5469	44,2	2748	2797		
3х150мс+1х70мк	48,7	6500	6557	48,7	3267	2352		
3х185мс+1х95мк	53,8	8284	8348	53,4	4241	2797		
3х240мс+1х120мк	60,5	10 443	10 522	60,5	5174	5254		
3х70ос	-	-	-	31,0	1487	1515		
3х95ос	-	-	-	35,3	1922	1959		
3х120ос	-	-	-	37,9	2230	2269		
3х150ос	-	-	-	41,3	2656	2699		
4х70ос	-	-	-	34,0	1852	1884		
4х95ос	-	-	-	38,5	2365	2405		
4х120ос	-	-	-	40,9	2745	2788		
4х150ос	-	-	-	45,3	3372	3425		
4х185ос	-	-	-	49,9	4018	4077		
3х70ос+1х35ок	-	-	-	33,2	1698	1730		
3х95ос+1х50ок	-	-	-	37,9	2184	2223		
3х120ос+1х70ок	-	-	-	41,1	2569	2612		
3х150ос+1х70ок	-	-	-	43,5	2997	3045		
5х16ок	24,8	1448	1475	24,8	939	966		
5х16мк	25,6	1491	1519	-	-	-		
5х25ок	26,8	2051	2084	28,8	1263	1296		
5х25мк	29,6	2111	2146	29,6	1326	1361		
5х35ок	-	-	-	31,5	1528	1566		
5х35мк	33,0	2754	2796	32,6	1617	1657		
5х50ок	-	-	-	37,2	2100	2151		
5х50мк	37,4	3596	3648	37,4	2107	2159		
5х70мс	37,7	4502	4542	37,7	2321	2361		
5х95мс	43,0	5915	5960	43,0	2954	2999		
5х120мс	48,1	7330	7387	48,1	3590	3647		
5х150мс	53,4	9303	9366	53,4	4628	4691		
5х185мс	59,7	11 409	11 487	59,7	5643	5721		
5х240мс	64,7	14 301	14 385	64,7	6821	6905		

Многопроволочные круглые жилы изготавливаются уплотненными.
Многопроволочные секторные жилы изготавливаются уплотненными.

- **Пример условного обозначения** кабеля с ПВХ-изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката пониженной горючести на напряжение 0,66 кВ с медными многопроволочными круглыми жилами; с нулевой жилой:
«Кабель ВВГнг(А) 4х35мк(N)—0,66 ТУ 16-705.499-2010».
- **Пример условного обозначения** кабеля на напряжение 1 кВ с однопроволочными алюминиевыми жилами, с жилой заземления:
«Кабель АВВГ 3х50ок+1х25ок(PE)—1 ТУ 16-705.499-2010».
- **Срок службы** — не менее 30 лет.
- **Гарантийный срок эксплуатации** — 5 лет.