

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20, 35 кВ
ТУ 16.К71-335-2004**

Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 20, 35 кВ частотой 50 Гц в сетях с изолированной и заземленной нейтралью. Кабели соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2 и гармонизированным документам HD 620 S1 и HD 605-S2.

Климатическое исполнение – УХЛ, категория размещения 1, 2 по ГОСТ 15150-69, включая прокладку в грунте и в воде.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

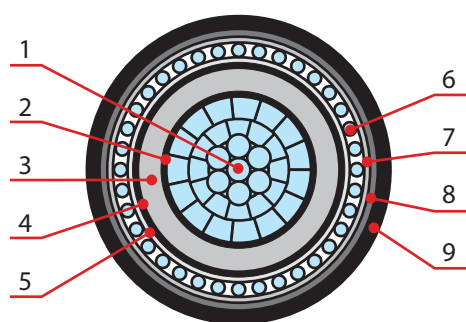
Номинальное напряжение	10 кВ, 20 кВ, 35 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	
– оболочка из ПВХ	от –50°C до +50°C
– оболочка из ПЭ	от –60°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	
– с оболочкой из полиэтилена	–20°C
– с оболочкой из ПВХ	–15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	+130°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	+250°C
Максимальная температура нагрева экрана при коротком замыкании	350°C
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°C (до 5 сек.)
Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки, не более	8 ч в сутки или 1000 ч за срок службы
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	
– одножильных кабелей	15 Dн
– трехжильных кабелей	10 Dн
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет
Срок службы, не менее	30 лет

Условные обозначения в маркировке

- А – алюминиевая жила (без обозначения – медная жила)
- Пв – изоляция из сшитого полиэтилена
- П – оболочка из полиэтилена
- Пу – оболочка из полиэтилена увеличенной толщины
- В – оболочка из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката
- Внг-LS – оболочка из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката пониженной пожароопасности
- г – герметизация металлического экрана водоблокирующими лентами
- 2г – двойная герметизация водоблокирующими лентами и алюмополимерной лентой
- 2гж – дополнительная продольная герметизация токопроводящих ижл водоблокирующими нитями

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/



1. Круглая многопроволочная уплотненная жила (алюминиевая или медная). Число жил 1, 3
2. Экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтилена
3. Экструдированный сшитый полиэтилен
4. Экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтилена
5. Слой электропроводящей бумаги или электропроводящей водо-блокирующей ленты
6. Экран из медных проволок, поверх которых наложена медная лента
7. Разделительный слой из водоблокирующей ленты
8. Алюмополимерная лента
9. Оболочка из полиэтилена или из ПВХ

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	Основная область применения	Обозначение класса пожарной опасности
ПвП, АПвП	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена	Для прокладки в земле (в траншеях), если кабель защищен от механических повреждений	О2.8.2.3.4
ПвПу, АПвПу	То же, в усиленной оболочке из полиэтилена с продольными ребрами жесткости	Для прокладки в земле (в траншеях), если кабель защищен от механических повреждений, для прокладки по трассам сложной конфигурации	О2.8.2.3.4
ПвВ, АПвВ	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях	О1.8.2.3.4
ПвВнг(А)-LS, АПвВнг(А)-LS	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях	П16.8.2.2.2
ПвВнг(В)-LS, АПвВнг(В)-LS			П2.8.2.2.2
ПвБП АПвБП	То же, бронированный, в оболочке из полиэтилена	Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов	О2.8.2.3.4
ПвБВ АПвБВ	То же, в оболочке из поливинилхлоридного пластика	Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов, и для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях	О1.8.2.3.4
ПвБВнг(А)-LS, АПвБВнг(А)-LS	То же, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях, помещениях при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации	П16.8.2.2.2
ПвБВнг(В)-LS, АПвБВнг(В)-LS			П2.5.2.2.2

Строительная длина оговаривается при заказе.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм			Масса 1 км кабеля, кг					
		10 кВ	20 кВ	35 кВ	10 кВ		20 кВ		35 кВ	
					алюминиевая жила	медная жила	алюминиевая жила	медная жила	алюминиевая жила	медная жила
АПвП, ПвП	35(16)	24,4	-	-	622	841	-	-	-	-
	50(16)	25,3	29,5	35,5	659	968	817	1127	1089	1398
	70(16)	26,8	31,0	37,0	748	1181	916	1349	1201	1634
	95(16)	28,4	32,6	38,6	853	1441	1031	1619	1330	1918
	120(16)	30,2	34,4	40,4	957	1699	1143	1886	1455	2197
	150(25)	31,8	36,0	42,0	1153	2081	1349	2277	1673	2602
	185(25)	33,6	37,8	43,8	1286	2431	1492	2637	1830	2975
	240(25)	35,8	40,0	46,0	1486	2972	1705	3191	2063	3549
	300(25)	38,3	42,5	48,5	1701	3558	1934	3791	2310	4167
	400(35)	41,9	46,1	52,1	2136	4612	2388	4864	2792	5268
	500(35)	44,7	48,9	54,9	2471	5566	2739	5834	3167	6262
	630(35)	48,3	52,5	58,5	2925	6825	3216	7116	3676	7575
	800(35)	52,5	56,7	62,7	3477	8429	3790	8742	4283	9235
1000(16)	56,1	60,8	66,2	4239	10504	4667	10932	5169	11433	
АПвПу, ПвПу	35(16)	27,4	-	-	684	903	-	-	-	-
	50(16)	28,7	33,0	38,9	761	1074	939	1252	1242	1556
	70(16)	30,2	34,4	40,4	856	1295	1045	1483	1361	1800
	95(16)	31,8	36,0	42,0	968	1563	1166	1761	1498	2093
	120(16)	33,2	37,4	43,4	1074	ГТ825~	1282	2033	1626	2378
	150(25)	35,3	39,5	45,5	1279	2218	1497	2436	1857	2797
	185(25)	37,0	41,2	47,2	1422	2581	1652	2811	2028	3187
	240(25)	39,3	43,5	49,9	1632	3136	1877	3380	2305	3808
	300(25)	41,4	45,6	52,0	1855	3735	2114	3993	2562	4441
	400(35)	44,6	49,2	55,2	2299	4805	2609	5114	3059	5564
	500(35)	47,3	51,9	57,9	2649	5781	2978	6109	3454	6585
	630(35)	51,0	55,2	61,6	3122	7168	3443	7390	3987	7934
	800(35)	54,7	59,3	65,3	3692	8703	4073	9084	4618	9629
1000(35)	59,0	63,8	69,2	4384	10648	4824	11087	5339	11603	
АПвВ, ПвВ	35(16)	24,4	-	-	697	916	-	-	-	-
	50(16)	25,3	29,5	35,5	735	1044	908	1217	1199	1509
	70(16)	26,8	31,0	37,0	829	1263	1011	1445	1316	1749
	95(16)	28,4	32,6	38,6	940	1528	1132	1720	1451	2039
	120(16)	30,2	34,4	40,4	1050	1792	1250	1993	1582	2324
	150(25)	31,8	36,0	42,0	1251	2179	1461	2389	1805	2734
	185(25)	33,6	37,8	43,8	1390	2535	1610	2755	1968	3113
	240(25)	35,8	40,0	46,0	1597	3083	1831	3316	2209	3694
	300(25)	38,3	42,5	48,5	1821	3678	2068	3925	2464	4321
	400(35)	41,9	46,1	52,1	2268	4744	2534	5010	2958	5434
	500(35)	44,7	48,9	54,9	2612	5707	2894	5989	3343	6438
	630(35)	48,3	52,5	58,5	3090	6990	3396	7296	3878	7777
	800(35)	52,5	56,7	62,7	3657	8609	3985	8937	4500	9452
1000(35)	56,1	60,8	66,2	4451	10715	4898	11162	5421	11685	
АПвВнг(А)-LS, ПвВнг(А)-LS	35(16)	29,2	-	-	1175	1394	-	-	-	-
	50(16)	30,5	36,7	42,7	1278	1591	1735	2048	2188	2501
	70(16)	32,0	38,2	44,2	1403	1841	1877	2316	2344	2782
	95(16)	33,6	39,8	45,8	1546	2141	2039	2634	2520	3115
	120(16)	35,0	41,2	47,6	1680	2431	2189	2941	2733	3484
	150(25)	37,1	43,3	49,7	1924	2864	2455	3395	3017	3956
	185(25)	38,8	45,0	51,4	2102	3261	2654	3813	3233	4392
	240(25)	41,0	47,6	53,6	2357	3861	2984	4488	3537	5041
	300(25)	43,2	49,8	55,8	2622	4502	3277	5156	3850	5729
	400(35)	46,8	53,0	59,4	3178	5684	3824	6330	4488	6994
	500(35)	49,5	55,7	62,1	3585	6717	4264	7396	4957	8089
	630(35)	52,8	59,4	65,4	4095	8042	4873	8820	5538	9485
	800(35)	56,9	63,1	69,1	4799	9810	5566	10577	6266	11277
1000(35)	60,8	67,6	73,0	5538	11803	6433	12698	7088	13352	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля			Масса 1 км кабеля, кг					
		10 кВ	20 кВ	35 кВ	10 кВ		20 кВ		35 кВ	
					алюминиевая жила	медная жила	алюминиевая жила	медная жила	алюминиевая жила	медная жила
АПВнг(В)-LS, ПВнг(В)-LS	35(16)	24,4	-	-	752	971	-	-	-	-
	50(16)	25,3	29,5	35,5	787	1096	969	1279	1274	1584
	70(16)	26,8	31,0	37,0	885	1318	1077	1510	1395	1828
	95(16)	28,4	32,6	38,6	999	1587	1201	1789	1533	2121
	120(16)	30,2	34,4	40,4	1113	1856	1323	2066	1668	2411
	150(25)	31,8	36,0	42,0	1318	2246	1537	2466	1896	2824
	185(25)	33,6	37,8	43,8	1461	2606	1690	2835	2062	3208
	240(25)	35,8	40,0	46,0	1674	3159	1916	3402	2308	3794
	300(25)	38,3	42,5	48,5	1903	3760	2159	4016	2569	4426
	400(35)	41,9	46,1	52,1	2358	4834	2633	5109	3071	5547
	500(35)	44,7	48,9	54,9	2708	5803	3000	6095	3462	6557
630(35)	48,3	52,5	58,5	3203	7102	3519	7419	4015	7915	
800(35)	52,5	56,7	62,7	3780	8732	4119	9071	4648	9600	
1000(35)	56,2	61,0	66,4	4600	10684	5061	11325	5598	11863	
Кабели с круглыми жилами										
АПВП, ПВП	35(16)	45,6	-	-	2013	2675	-	-	-	-
	50(16)	47,6	57,1	70,1	2403	3349	3231	4177	4614	5560
	70(16)	51,7	61,1	74,2	2774	4099	3654	4979	5108	6433
	95(16)	55,1	64,6	77,6	3242	5039	4143	5941	5672	7470
	120(16)	58,5	67,6	80,6	3765	6036	4712	6983	6308	8579
	150(25)	62,5	71,5	84,6	4266	7104	5268	8106	6941	9780
	185(25)	66,2	75,3	88,3	4834	8335	5894	9395	7651	11152
	240(25)	71,0	80,1	93,1	5794	10336	6928	11470	8791	13332
300(25)	76,9	84,7	97,6	6598	12276	7622	13299	9586	15264	
АПВПу, ПВПу	35(16)	48,6	-	-	2610	3272	-	-	-	-
	50(16)	51,9	61,3	74,2	3044	3990	3995	4941	5550	6497
	70(16)	55,1	64,5	77,4	3458	4783	4461	5786	6087	7412
	95(16)	58,9	67,9	80,8	3974	5771	4995	6793	6698	8495
	120(16)	61,9	70,9	83,8	4537	6808	5605	7876	7373	9644
	150(25)	65,4	74,5	87,4	5084	7923	6207	9095	8053	10892
	185(25)	69,2	78,2	91,1	5704	9205	6885	10385	8814	12315
	240(25)	74,0	83,0	95,9	6728	11269	7983	12524	10017	14559
300(25)	79,9	87,7	100,6	7611	13288	8738	14415	10875	16553	
АПВВ, ПВВ	35(16)	45,6	-	-	2172	2834	-	-	-	-
	50(16)	47,6	57,1	70,1	2699	3645	3678	4624	5322	6268
	70(16)	51,7	61,1	74,2	3169	4494	4218	5543	5958	7282
	95(16)	55,1	64,6	77,6	3660	5458	4775	6573	6605	8402
	120(16)	58,5	67,6	80,6	4177	6447	5298	7569	7206	9477
	150(25)	62,5	71,5	84,6	4859	7697	6048	8887	8056	10895
	185(25)	66,2	75,3	88,3	5504	9005	6763	10264	8870	12371
	240(25)	71,0	80,1	93,1	6433	10975	7780	12321	10013	14554
300(25)	76,9	84,7	97,6	6893	12570	7947	13624	9963	15640	
АПВнг(А)-LS, ПВнг(А)-LS	35(16)	46,6	-	-	2360	3022	-	-	-	-
	50(16)	49,9	59,3	72,2	2773	3719	3691	4637	5165	6111
	70(16)	53,1	62,5	75,4	3167	4492	4137	5461	5680	7005
	95(16)	56,9	65,9	78,8	3684	5482	4650	6448	6267	8065
	120(16)	59,9	68,9	81,8	4229	6500	5240	7511	6923	9194
	150(25)	63,4	72,5	85,4	4755	7594	5820	8659	7579	10417
	185(25)	67,2	76,2	89,1	5350	8851	6472	9973	8313	11814
	240(25)	72,0	81,0	93,9	6343	10885	7538	12080	9482	14024
300(25)	77,9	85,7	98,6	7187	12865	8262	13939	10306	15983	
АПВнг(В)-LS, ПВнг(В)-LS	35(16)	45,6	-	-	2240	2902	-	-	-	-
	50(16)	47,6	57,1	70,1	2756	3703	3745	4691	5384	6331
	70(16)	51,7	61,1	74,2	3227	4551	4284	5609	6018	7342
	95(16)	55,1	64,6	77,6	3718	5516	4840	6638	6662	8459
	120(16)	58,5	67,6	80,6	4243	6514	5362	7633	7260	9531
150(25)	62,5	71,5	84,6	4925	7763	6110	8949	8105	10944	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля			Масса 1 км кабеля, кг					
					10 кВ		20 кВ		35 кВ	
		10 кВ	20 кВ	35 кВ	алюминиевая жила	медная жила	алюминиевая жила	медная жила	алюминиевая жила	медная жила
АПВнг(В)-LS, ПВнг(В)-LS	185(25)	66,2	75,3	88,3	5569	9070	6822	10323	8914	12415
	240(25)	71,0	80,1	93,1	6496	11037	7834	12376	10049	14591
	300(25)	76,9	84,7	97,6	6986	12663	8040	13717	10151	15728
АПвБП, ПвБП	35(16)	48,8	-	-	2582	3244	-	-	-	-
	50(16)	50,8	60,3	73,3	3108	4055	4156	5102	5914	6860
	70(16)	54,9	64,3	77,4	3615	4940	4731	6056	6586	7911
	95(16)	58,7	67,7	80,8	4173	5970	5319	7116	7263	9061
	120(16)	61,7	70,8	83,8	4667	6938	5868	8139	7892	10162
	150(25)	65,7	74,7	87,8	5384	8223	6653	9492	8776	11615
	185(25)	69,5	78,5	91,5	6063	9564	7401	10902	9623	13124
	240(25)	74,2	83,3	96,3	7034	11576	8460	13002	10010	14900
АПвБВ, ПвБВ	35(16)	48,8	-	-	2809	3471	-	-	-	-
	50(16)	50,8	60,3	73,3	3346	4292	4456	5402	6284	7230
	70(16)	54,9	64,3	77,4	3873	5198	5053	6378	6977	8302
	95(16)	58,7	67,7	80,8	4464	6262	5658	7456	7673	9471
	120(16)	61,7	70,8	83,8	4975	7246	6224	8495	8317	10588
	150(25)	65,7	74,7	87,8	5713	8552	7031	9869	9223	12061
	185(25)	69,5	78,5	91,5	6412	9913	7799	11300	10090	13591
	240(25)	74,2	83,3	96,3	7409	11951	8883	13425	10454	15843
АПвБВнг (А)-LS, ПвБВнг(А)-LS	35(16)	49,8	-	-	3047	3709	-	-	-	-
	50(16)	53,1	62,5	75,4	3510	4456	4566	5512	6234	7180
	70(16)	56,3	65,7	78,6	3952	5277	5060	6385	6797	8122
	95(16)	60,1	69,1	82,0	4523	6321	5625	7423	7436	9234
	120(16)	63,1	72,1	85,0	5113	7384	6260	8531	8136	10407
	150(25)	66,6	75,7	88,6	5692	8531	6893	9731	8845	11684
	185(25)	70,4	79,4	92,3	6344	9845	7601	11102	9636	13137
	240(25)	75,2	84,2	97,1	7409	11951	8739	13281	10877	15419
АПвБВнг (В)-LS, ПвБВнг(В)-LS	35(16)	48,8	-	-	2918	3581	-	-	-	-
	50(16)	50,8	60,3	73,3	3446	4393	4574	5520	6409	7355
	70(16)	54,9	64,3	77,4	3978	5302	5174	6499	7103	8428
	95(16)	58,7	67,7	80,8	4581	6379	5782	7579	7798	9596
	120(16)	61,7	70,8	83,8	5094	7365	6348	8619	8442	10713
	150(25)	65,7	74,7	87,8	5835	8673	7156	9994	9346	12185
	185(25)	69,5	78,5	91,5	6536	10037	7924	11425	10211	13712
	240(25)	74,2	83,3	96,3	7534	12076	8721	13550	10780	15960
300(25)	80,1	87,9	100,8	8132	13809	9302	14979	11507	17184	

Расчетные значения емкости кабелей с круглыми жилами			
Номинальное сечение жилы, мм ²	Емкость 1 км кабеля, мкф		
	Номинальное напряжение кабеля, кВ		
	10	20	35
50	0,25	0,17	0,14
70	0,29	0,19	0,16
95	0,32	0,21	0,18
120	0,35	0,23	0,19
150	0,38	0,26	0,2
185	0,42	0,27	0,22
240	0,46	0,29	0,24
300	0,51	0,32	0,26
400	0,57	0,35	0,29
500	0,63	0,39	0,32
630	0,7	0,43	0,35
800	0,77	0,49	0,4

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЭ НА НАПРЯЖЕНИЕ 10-35 КВ											
№ п/п	Конструктивные элементы	ПвП АПвП	ПвПу АПвПу	ПвПг АПвПг	ПвПуг АПвПуг	ПвП2г АПвП2г	ПвПу2г АПвПу2г	ПвВ АПвВ	ПвВнг-LS АПвВнг-LS	ПвБП АПвБП	ПвБВ АПвБВ
	одножильные кабели	N2XS2Y NA2XS2Y		N2XS(F)2Y NA2XS(F)2Y		N2XS(FL)2Y NA2XS(FL)2Y		N2XS NA2XS		только 3-х жильные	
1	ТПЖ медная или алюминиевая	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Экструдированный экран из электропроводящего сшитого ПЭ	Конструктивный элемент одинаков для всех марок									
3	Изоляция из сшитого ПЭ										
4	Экструдированный экран из электропроводящего сшитого ПЭ										
	Обмотка из электропроводящей бумаги	x	x					x	x		
5	Обмотка из полипропиленовой пленки										
6	Электропроводящая водоблокирующая лента, наложенная с перекрытием			x	x	x	x				
7	Экран из медных проволок с обмоткой медной лентой или пасмой из медных проволок	x	x	x	x	x	x	x	x		
8	Обмотка из полипропиленовой пленки	x	x	x	x			x			
9	Обмотка из водоблокирующих лент					x	x				
10	Обмотка из алюмополимерных лент					x	x				
11	Обмотка из стеклослюдосодержащих лент								x		
11	Оболочка из полиэтилена	x		x		x					
12	Усиленная оболочка из полиэтилена		x		x		x				
13	Оболочка из ПВХ							x			
14	Оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности								x		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЭ НА НАПРЯЖЕНИЕ 10-35 КВ											
№ п/п	Конструктивные элементы	ПвП АПвП	ПвПу АПвПу	ПвПг АПвПг	ПвПуг АПвПуг	ПвП2г АПвП2г	ПвПу2г АПвПу2г	ПвВ АПвВ	ПвВнг-LS АПвВнг-LS	ПвБП АПвБП	ПвБВ АПвБВ
Трехжильные кабели в общей оболочке										Исполнение только 3-х жильное	
1	ТПЖ медная или алюминиевая	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Экструдированный экран из электропроводящего сшитого ПЭ	Конструктивный элемент одинаков для всех марок									
3	Изоляция из сшитого ПЭ										
4	Экструдированный экран из электропроводящего сшитого ПЭ										
5	Обмотка из электропроводящей бумаги	x	x		x			x	x	x	x
6	Электропроводящая водоблокирующая лента, наложенная с перекрытием			x		x	x				
7	Экран из медных проволок с обмоткой медной лентой или пасмой из медных проволок	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	Скрутка экранированных жил вокруг жгута	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	Заполнение из резиновой смеси	x	x	x	x	x	x	x		x	x
10	Заполнение из ПВХ-пластиката								x		
11	Слой электропроводящих водоблокирующих лент			x	x	x	x				
12	Обмотка из алюмополимерных лент					x	x				
13	Внутренняя оболочка										
	- ПВХ										x
	- Полиэтилен									x	
14	Броня									x	x
15	Обмотка из полимерных лент									x	
16	Внешняя оболочка										
	- ПВХ							x			x
	- ПВХ-пластикат пониженной пожароопасности								x		
	- Полиэтилен	x		x		x				x	
	- Усиленная оболочка из полиэтилена		x		x		x				

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/одножильные, бронированные круглыми проволоками/

**Кабели силовые одножильные с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные, на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ
ТУ 3530-041-05755714-2007**

Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 и 10 кВ частотой 50Гц в сетях с изолированной и заземленной нейтралью. Кабели по своим характеристикам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2. В настоящих технических условиях учтены требования по электрическим и механическим параметрам ТУ 16.К71-335-2004 (для кабелей на номинальное переменное напряжение 10, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц) и ТУ 16.К71-359-2005 (для кабелей на переменное напряжение 6 кВ).

Климатическое исполнение У, УХЛ, категории размещения 1,2 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	6, 10, 20, 35 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	
– ПВХ оболочка	от –50°C до +50°C
– ПЭ оболочка	от –60°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	
– с ПВХ оболочкой	–15°C
– с ПЭ оболочкой	–20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°C
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°C (4 сек.)
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	
– жил	250°C
– экрана	350°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	15 diam. кабеля
Срок службы, не менее	30 лет

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
АПвКВ	ТПЖ – медные или алюминиевые, многопроволочные, круглые, уплотненные; Экран – электропроводящая сшитая композиция полиэтилена;	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях. Класс пожарной безопасности О1.7.2.3
ПвКВ	Изоляция – сшитый полиэтилен; Экран – электропроводящий сшитый полиэтилен; Разделительный слой – для марок ПвКВ и АПвКВ – электропроводящая полимерная лента. Для марок ПвКП2г и АПвКП2г – электропроводящая водоблокирующая лента;	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /одножильные, бронированные круглыми проволоками/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
<p>АПвКП2г</p> <p>ПвКП2г</p>	<p>Экран – медные проволоки с обмоткой медной лентой;</p> <p>Разделительный слой – для марок ПвКП2г и АПвКП2г – ламинированная алюмополимерная лента, а поверх полиэтилен; для марок ПвКВ, АПвКВ – внутренняя выпрессованная оболочка из поливинилхлоридного пластика;</p> <p>Броня – круглые проволоки из алюминиевого сплава;</p> <p>Оболочка – для марок ПвКП2г, АПвКП2г – полиэтилен высокой плотности; для марок ПвКВ, АПвКВ – поливинилхлоридный пластикат.</p>	<p>Для прокладки в земле (в траншеях), в районах, где возможно смещение почвы, независимо от степени коррозионной активности грунтов, а также в воде (в несудоходных водоемах) при условиях, исключающих механические повреждения. Прокладка в стальной трубе не допускается.</p>

Примечание: “2г” в марке кабеля означает наличие герметизации металлического экрана водоблокирующими лентами и алюмополимерной лентой. “ж” – наличие в конструкции токопроводящей жилы дополнительной продольной герметизации водоблокирующими элементами.

Кабели с индексами «2г» и «2гж» могут прокладываться в несудоходных водоемах.

Марка-напряжение, кВ	Число жил x сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км			
		6 кВ	10 кВ	6 кВ		10 кВ	
				с алюмин. жилой	с медной жилой	с алюмин. жилой	с медной жилой
АПвКП2г ПвКП2г	1 x 35/16	35	–	1320	1530	–	–
	1 x 50/16	36	38	1410	1710	1530	1830
	1 x 70/16	38	39	1550	1970	1660	2090
	1 x 95/16	39	41	1690	2270	1810	2390
	1 x 120/16	41	42	1825	2550	1950	2680
	1 x 150/25	42	44	2070	2980	2190	30100
	1 x 185/25	44	47	2240	3360	2490	3620
	1 x 240/25	47	49	2630	4090	2760	4215
	1 x 300/25	50	53	2930	4750	3070	4890
	1 x 400/35	53	54	3490	5915	3560	5990
	1 x 500/35	57	58	4010	7050	4060	7090
	1 x 630/35	61	61	4540	8360	4590	8410
1 x 800/35	64	65	5200	10100	5240	10100	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/одножильные, бронированные круглыми проволоками/

Марка-напряжение, кВ	Число жил x сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км			
				6 кВ		10 кВ	
		6 кВ	10 кВ	с алюмин. жилой	с медной жилой	с алюмин. жилой	с медной жилой
АПвКВ ПвКВ	1 x 35/16	33	–	1450	1660	–	–
	1 x 50/16	35	36	1560	1860	1680	1980
	1 x 70/16	36	38	1700	2120	1825	2250
	1 x 95/16	38	40	1850	2430	1980	2560
	1 x 120/16	39	41	2000	2725	2130	2860
	1 x 150/25	41	43	2250	3160	2415	3325
	1 x 185/25	42	44	2430	3550	2525	3650
	1 x 240/25	46	48	2840	4300	3030	4490
	1 x 300/25	48	50	3160	4980	3340	5160
	1 x 400/35	52	53	3760	6190	3850	6280
	1 x 500/35	55	56	4230	7265	4430	7460
	1 x 630/35	59	60	4890	8710	4950	8770
1 x 800/35	63	64	5560	10420	4680	9530	

Номинальное сечение жилы	Емкость на длине 1 км кабеля, мкФ	
	6 кВ	10 кВ
35	0,29	–
50	0,32	0,25
70	0,37	0,29
95	0,41	0,32
120	0,45	0,35
150	0,5	0,38
185	0,54	0,42
240	0,59	0,46
300	0,6	0,51
400	0,64	0,57
500	0,66	0,63
630	0,73	0,7
800	0,82	0,77

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/одножильные, бронированные круглыми проволоками/

Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км		Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		АПвКВ	ПвКВ			АПвКВ	ПвКВ
АПвКВ, ПвКВ 20 кВ				АПвКВ, ПвКВ 35 кВ			
1x50/16	36,7	1638	1940	1x50/16	43,1	2119	2421
1x50/50	38,1	2005	2307	1x50/50	46,0	2690	2992
1x70/16	38,4	1783	2205	1x70/16	46,3	2485	2908
1x70/70	39,8	2332	2755	1x70/70	47,7	3048	3471
1x95/16	40,0	1944	2522	1x95/16	47,9	2668	3245
1x95/70	41,4	2494	3072	1x95/70	49,3	3231	3808
1x120/16	41,4	2089	2818	1x120/16	49,3	2840	3569
1x120/70	43,2	2684	3414	1x120/70	50,7	3403	4132
1x150/25	43,3	2385	3295	1x150/25	50,8	3119	4029
1x150/95	46,2	3271	4181	1x150/95	52,2	3809	4719
1x185/25	46,5	2779	3902	1x185/25	52,5	3334	4456
1x185/95	47,9	3470	4592	1x185/95	54,3	4085	5207
1x240/25	48,7	3053	4509	1x240/25	55,1	3691	5147
1x240/95	50,1	3758	5214	1x240/95	56,9	4434	5890
1x300/25	51,2	3393	5213	1x300/25	57,6	4049	5869
1x300/95	52,6	4099	5919	1x300/95	59,0	4756	6576
1x400/35	54,6	3993	6420	1x400/35	61,0	4691	7118
1x400/120	56,4	4908	7335	1x400/120	62,4	5540	7967
1x500/35	58,8	4569	7602	1x500/35	65,4	5334	8367
1x500/120	60,1	5419	8452	1x500/120	66,7	6202	9235
1x630/35	63,7	5418	9240	1x630/35	69,7	6163	9985
1x630/120	65,0	6276	10098	1x630/120	71,0	7021	10843
1x800/35	67,5	6145	10998	1x800/35	73,5	6906	11759
1x800/150	68,8	7300	12153	1x800/150	74,8	8083	12936

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /одножильные, бронированные круглыми проволоками/

Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км		Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		АПвКП2г	ПвКП2г			АПвКП2г	ПвКП2г
АПвКП2г, ПвКП2г 20 кВ				АПвКП2г, ПвКП2г 35 кВ			
<i>РОСС RU.ME20.H01874</i>				<i>РОСС RU.ME20.H01874</i>			
1x50/16	40,4	1687	1989	1x50/16	47,9	2310	2612
1x50/50	41,8	2051	2353	1x50/50	49,3	2686	2988
1x70/16	42,1	1836	2263	1x70/16	49,6	2483	2906
1x70/70	43,5	2388	2810	1x70/70	51,0	3042	3465
1x95/16	44,8	2140	2718	1x95/16	51,2	2661	3238
1x95/70	46,6	2728	3305	1x95/70	52,6	3224	3801
1x120/16	46,6	2321	3051	1x120/16	52,6	2832	3561
1x120/70	48,0	2866	3596	1x120/70	54,0	3376	4105
1x150/25	48,1	2585	3495	1x150/25	54,1	3105	4015
1x150/95	49,5	3271	4181	1x150/95	55,9	3831	4741
1x185/25	49,8	2777	3899	1x185/25	56,6	3386	4508
1x185/95	51,2	3463	4585	1x185/95	58,0	4088	5210
1x240/25	52,0	3047	4503	1x240/25	58,8	3690	5146
1x240/95	53,4	3748	5204	1x240/95	60,2	4382	5838
1x300/25	54,1	3336	5156	1x300/25	60,9	3993	5813
1x300/95	55,9	4062	5882	1x300/95	62,3	4695	6515
1x400/35	58,3	3999	6425	1x400/35	64,3	4630	7057
1x400/120	59,7	4848	7274	1x400/120	65,7	5474	7901
1x500/35	62,0	4513	7546	1x500/35	68,6	5236	8269
1x500/120	63,4	5362	8395	1x500/120	70,0	6102	9135
1x630/35	66,3	5272	9094	1x630/35	72,9	6053	9875
1x630/120	67,7	6127	9949	1x630/120	74,3	6909	10731
1x800/35	70,7	6046	10899	1x800/35	76,7	6804	11657
1x800/150	72,1	7195	12048	1x800/150	78,1	7958	12811

Кабели силовые трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ, бронированные

Область применения

Предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью.

Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2

Климатическое исполнение У, УХЛ, категории размещения 1, 2 и 5 по ГОСТ 15150-69, включая прокладку в земле и воде.

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	Основная область применения	Обозначение класса пожарной опасности
ПвКПг АПвКПг	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный круглыми проволоками, в оболочке из полиэтилена	Для прокладки в земле (в траншеях), в районах, где возможно смещение почвы	-
ПвКВ АПвКВ	То же, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях	О1.8.2.3.4
ПвКВнг(А) АПвКВнг(А)	То же, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях	П1.8.2.3.4

На напряжение 6 и 10 кВ

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
		6 кВ	10 кВ	6 кВ		10 кВ	
				Алюминиевая жила	Медная жила	Алюминиевая жила	Медная жила
АПвКПг ПвКПг	35/16	54	58	4740	5380	5150	5780
	50/16	57	61	5220	6130	5850	6760
	70/16	61	64	5840	7100	6500	7780
	95/16	64	69	6480	8220	7280	9000
	120/16	68	72	7200	9380	7920	10120
	150/25	71	77	7970	10700	10000	12770
	185/25	77	81	10100	13470	11050	14420
	240/25	83	86	11500	15870	12320	16700
	300/25	89	91	13500	17800	13900	19100
АПвКВ ПвКВ	35/16	52	57	4980	5600	5870	6780
	50/16	55	60	5440	6340	6100	7000
	70/16	59	63	6130	7400	6800	8100
	95/16	62	67	6800	8540	7660	9400
	120/16	66	70	7500	9700	8340	10530
	150/25	69	75	8380	11100	10480	13200
	185/25	75	80	10460	13800	11540	14900
	240/25	81	85	12000	16360	12850	17220
		300/25	87	90	14100	19800	14500

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /трехжильные, бронированные/

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
				6 кВ		10 кВ	
		6 кВ	10 кВ	Алюминиевая жила	Медная жила	Алюминиевая жила	Медная жила
АПвКВнг(А) ПвКВнг(А)	35/16	52	57	5250	5880	6180	7080
	50/16	55	60	5720	6630	6400	7300
	70/16	59	63	6460	7730	7200	8500
	95/16	62	67	7170	8900	8100	9800
	120/16	66	70	7900	10100	8800	11000
	150/25	69	75	8830	11560	11000	13700
	185/25	75	80	11000	14330	12100	15500
	240/25	81	85	12560	16940	13500	17800
300/25	87	90	14500	20400	15300	20700	

На напряжение 20 и 35 кВ

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
				20 кВ		35 кВ	
		20 кВ	35 кВ	Алюминиевая жила	Медная жила	Алюминиевая жила	Медная жила
АПвКПг ПвКПг	50/16	71	88	7450	8350	11600	12500
	70/16	76	92	9540	10800	12620	13890
	95/16	81	95	10460	12200	13530	15260
	120/16	84	98	11240	13430	14400	16600
	150/25	87	102	12100	14830	15400	18130
	185/25	91	-	13170	16540	-	-
	240/25	96	-	14500	18890	-	-
АПвКВПвКВ	50/16	70	86	8000	8920	12130	13040
	70/25	76	90	10150	11400	13370	14650
	95/25	80	94	11140	12880	14310	16050
	120/25	83	97	11950	14140	15130	17320
	150/25	86	100	12850	15580	16200	18930
	185/25	91	-	14000	17380	-	-
	240/25	95	-	15400	19780	-	-
АПвКВнг(А) ПвКВнг(А)	50/16	70	86	8500	9400	12800	13700
	70/25	76	90	10680	11950	14100	15380
	95/25	80	94	11720	13460	15100	16840
	120/25	83	97	12580	14770	16000	18150
	150/25	86	100	13520	16260	17100	19830
	185/25	91	-	14750	18120	-	-
	240/25	95	-	16220	20600	-	-

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ/

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение, в холодостойком исполнении на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ

Область применения

Предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2.

Климатическое исполнение ХЛ, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	6,10,20,35 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки	130°C
Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании	250°C (4с)
Предельно допустимая температура нагрева медного экрана кабелей при коротком замыкании	350°C
Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании	400°C
Минимально допустимый радиус изгиба прокладке	при 7,5 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	Основная область применения	Обозначение класса пожарной опасности
ПвВнг(А)-ХЛ АПвВнг(А)-ХЛ ПвВнг(В)-ХЛ АПвВнг(В)-ХЛ	Кабель с одной или тремя медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях)	П16.2.5.4 - П2.8.2.5.4 -
ПвБВнг(А)-ХЛ АПвБВнг(А)-ХЛ ПвБВнг(В)-ХЛ АПвБВнг(В)-ХЛ	Кабель с тремя медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	То же, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации	П16.8.2.5.4 - П2.8.2.5.4 -

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ/

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
		Напряжение кабеля, кВ			
		6	10	6	10
ПвВнг(А)-ХЛ	35(16)	27,1	-	1177	-
	50(16)	28,3	30,9	1354	1522
	70(16)	30,0	32,6	1592	1770
	95(16)	31,6	34,2	1874	2061
	120(16)	33,0	35,6	2146	2339
	150(25)	34,5	37,3	2551	2775
	185(25)	36,2	39,0	2920	3153
	240(25)	38,6	41,2	3493	3727
	300(25)	41,7	43,9	4171	4391
	400(35)	45,3	47,5	5293	5544
	500(35)	48,9	50,3	6352	6537
	630(35)	52,2	53,6	7614	7812
800(35)	56,0	57,8	9241	9510	
АПвВнг(А)-ХЛ	35(16)	27,1	-	969	-
	50(16)	28,3	30,9	1057	1225
	70(16)	30,0	32,6	1176	1318
	95(16)	31,6	34,2	1306	1492
	120(16)	33,0	35,6	1428	1621
	150(25)	34,5	37,3	1655	1879
	185(25)	36,2	39,0	1815	2048
	240(25)	38,6	41,2	2060	2293
	300(25)	41,7	43,9	2379	2599
	400(35)	45,3	47,5	2904	3155
	500(35)	48,9	50,3	3365	3551
	630(35)	52,2	53,6	3851	4049
800(35)	56,0	57,8	4463	4732	
ПвВнг(В)-ХЛ	35(16)	24,9	-	1056	-
	50(16)	26,1	28,7	1227	1384
	70(16)	27,8	30,4	1458	1624
	95(16)	29,4	32,0	1733	1908
	120(16)	30,8	33,4	1998	2179
	150(25)	32,3	35,1	2397	2608
	185(25)	34,0	36,8	2758	2978
	240(25)	36,4	39,0	3321	3542
	300(25)	39,5	41,7	3985	4194
	400(35)	43,1	44,9	5090	5286
	500(35)	46,7	48,1	6133	6311
	630(35)	50,0	51,4	7380	7572
800(35)	53,8	55,2	8990	9196	
АПвВнг(В)-ХЛ	35(16)	24,9	-	848	-
	50(16)	26,1	28,7	930	1087
	70(16)	27,8	30,4	1042	1172
	95(16)	29,4	32,0	1165	1339
	120(16)	30,8	33,4	1280	1461
	150(25)	32,3	35,1	1501	1712
	185(25)	34,0	36,8	1653	1873
	240(25)	36,4	39,0	1888	2108
	300(25)	39,5	41,7	2193	2402
	400(35)	43,1	44,9	2701	2897
	500(35)	46,7	48,1	3146	3325
	630(35)	50,0	51,4	3617	3809
800(35)	53,8	55,2	4212	4418	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ/

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
		Напряжение кабеля, кВ			
		20	35	20	35
ПвВнг(А)-ХЛ	50(16)	37,3	43,3	2015	2465
	70(16)	39,0	45,0	2286	2752
	95(16)	40,6	47,0	2597	3124
	120(16)	42,0	48,4	2895	3435
	150(25)	43,5	49,9	3328	3883
	185(25)	45,2	51,6	3728	4301
	240(25)	47,8	53,8	4377	4925
	300(25)	50,5	56,5	5078	5650
	400(35)	53,7	60,1	6228	6888
	500(35)	56,5	62,9	7257	7945
	630(35)	60,2	66,2	8633	9295
800(35)	64,0	70,4	10327	11092	
АПвВнг(А)-ХЛ	50(16)	37,3	43,3	1718	2168
	70(16)	39,0	45,0	1870	2336
	95(16)	40,6	47,0	2029	2555
	120(16)	42,0	48,4	2176	2716
	150(25)	43,5	49,9	2432	2987
	185(25)	45,2	51,6	2623	3196
	240(25)	47,8	53,8	2943	3491
	300(25)	50,5	56,5	3286	3858
	400(35)	53,7	60,1	3839	4498
	500(35)	56,5	62,9	4271	4958
	630(35)	60,2	66,2	4869	5532
800(35)	64,0	70,4	5549	6314	
ПвВнг(В)-ХЛ	50(16)	35,1	41,1	1848	2271
	70(16)	36,8	42,8	2112	2550
	95(16)	38,4	44,4	2416	2869
	120(16)	39,8	46,2	2707	3218
	150(25)	41,3	47,7	3133	3659
	185(25)	43,0	49,4	3526	4069
	240(25)	45,2	51,6	4118	4683
	300(25)	48,3	54,3	4851	5396
	400(35)	51,5	57,9	5987	6618
	500(35)	54,3	60,7	7003	7662
	630(35)	58,0	64,0	8363	8997
800(35)	61,8	68,2	10039	10775	
АПвВнг(В)-ХЛ	50(16)	35,1	41,1	1551	1974
	70(16)	36,8	42,8	1696	2134
	95(16)	38,4	44,4	1848	2300
	120(16)	39,8	46,2	1988	2499
	150(25)	41,3	47,7	2237	2763
	185(25)	43,0	49,4	2421	2964
	240(25)	45,2	51,6	2684	3249
	300(25)	48,3	54,3	3059	3604
	400(35)	51,5	57,9	3598	4228
	500(35)	54,3	60,7	4017	4675
	630(35)	58,0	64,0	4599	5234
800(35)	61,8	68,2	5261	5997	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ/

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
		Напряжение кабеля, кВ			
		6	10	6	10
ПвВнг(А)-ХЛ	35(16)	43,6	-	3016	-
	50(16)	46,2	50,5	3612	4045
	70(16)	50,3	54,1	4476	4897
	95(16)	53,7	58,0	5437	5940
	120(16)	56,7	61,0	6360	6891
	150(25)	60,3	64,2	7591	8087
	185(25)	64,0	68,3	8859	9453
	240(25)	69,5	73,0	10907	11412
300(35)	76,2	79,2	13320	13807	
АПвВнг(А)-ХЛ	35(16)	43,6	-	2381	-
	50(16)	46,2	50,5	2705	3139
	70(16)	50,3	54,1	3207	3628
	95(16)	53,7	58,0	3704	4204
	120(16)	56,7	61,0	4170	4701
	150(25)	60,3	64,2	4857	5353
	185(25)	64,0	68,3	5488	6082
	240(25)	69,5	73,0	6535	7036
300(35)	76,2	79,2	7852	8340	
ПвВнг(В)-ХЛ	35(16)	46,2	-	2910	-
	50(16)	45,2	49,5	3500	3922
	70(16)	49,3	53,1	4354	4766
	95(16)	52,7	57,0	5307	5799
	120(16)	55,7	60,0	6223	6743
	150(25)	59,3	63,2	7444	7931
	185(25)	63,0	67,3	8704	9287
	240(25)	68,5	72,0	10738	11234
300(35)	75,2	78,2	13134	13615	
АПвВнг(В)-ХЛ	35(16)	46,2	-	2276	-
	50(16)	45,2	49,5	2593	3016
	70(16)	49,3	53,1	3085	3496
	95(16)	52,7	57,0	3574	4063
	120(16)	55,7	60,0	4032	4552
	150(25)	59,3	63,2	4711	5197
	185(25)	63,0	67,3	5333	5916
	240(25)	68,5	72,0	6366	6859
300(35)	75,2	78,2	7667	8147	
ПвБВнг(А)-ХЛ	35(16)	47,8	-	3871	-
	50(16)	50,4	54,3	4514	4974
	70(16)	54,1	58,3	5405	5955
	95(16)	57,9	61,8	6487	7009
	120(16)	60,9	64,8	7474	8017
	150(25)	64,1	68,4	8705	9344
	185(25)	68,2	72,1	10118	10716
	240(25)	73,3	76,8	12195	12763
300(35)	80,4	83,0	14816	15277	
АПвБВнг(А)-ХЛ	35(16)	47,8	-	3237	-
	50(16)	50,4	54,3	3608	4068
	70(16)	54,1	58,3	4136	4576
	95(16)	57,9	61,8	4754	5273
	120(16)	60,9	64,8	5283	5827
	150(25)	64,1	68,4	5971	6610
	185(25)	68,2	72,1	6746	7345
	240(25)	73,3	76,8	7823	8388
300(35)	80,4	83,0	9348	9810	
ПвБВнг(В)-ХЛ	35(16)	46,8	-	3749	-
	50(16)	49,4	53,3	4385	4835
	70(16)	53,1	57,3	5267	5805
	95(16)	56,9	60,8	6338	6851
	120(16)	59,9	63,8	7318	7851
	150(25)	63,1	67,0	8540	9098
	185(25)	67,2	71,1	9942	10531
	240(25)	72,3	75,8	12006	12566
300(35)	79,4	82,0	14609	15063	
АПвБВнг(В)-ХЛ	35(16)	46,8	-	3114	-
	50(16)	49,4	53,3	3479	3929
	70(16)	53,1	57,3	3997	4426
	95(16)	56,9	60,8	4605	5115
	120(16)	59,9	63,8	5127	5660
	150(25)	63,1	67,0	5806	6364
	185(25)	67,2	71,1	6571	7160
	240(25)	72,3	75,8	7634	8191
300(35)	79,4	82,0	9141	9596	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ/

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
		Напряжение кабеля, кВ			
		20	35	20	35
ПвВнг(А)-ХЛ	50(16)	61,8	75,1	5498	7407
	70(25)	65,4	79,1	6523	8610
	95(25)	69,3	82,6	7660	9776
	120(25)	72,3	85,6	8686	10881
	150(25)	75,5	88,8	9889	12169
	185(25)	79,5	92,8	11354	13747
АПвВнг(А)-ХЛ	50(16)	61,8	75,1	2640	3642
	70(25)	65,4	79,1	3063	4194
	95(25)	69,3	82,6	3498	4611
	120(25)	72,3	85,6	3845	5001
	150(25)	75,5	88,8	4264	5463
	185(25)	79,5	92,8	4802	6067
ПвВнг(В)-ХЛ	50(16)	60,8	74,1	5348	7224
	70(25)	64,4	78,1	6364	8417
	95(25)	68,3	81,6	7492	9575
	120(25)	71,3	84,6	8510	10673
	150(25)	74,5	88,2	9705	12039
	185(25)	78,5	91,8	11161	13521
АПвВнг(В)-ХЛ	50(16)	60,8	74,1	2490	3459
	70(25)	64,4	78,1	2904	4002
	95(25)	68,3	81,6	3329	4410
	120(25)	71,3	84,6	3669	4792
	150(25)	74,5	88,2	4080	5333
	185(25)	78,5	91,8	4608	5840
ПвВнг(А)-ХЛ	50(16)	66,0	79,7	6713	8968
	70(25)	70,0	83,3	7883	10170
	95(25)	73,5	86,8	9024	11405
	120(25)	76,5	90,2	10109	12663
	150(25)	80,1	93,4	11460	14019
	185(25)	83,7	97,0	12924	15584
АПвВнг(А)-ХЛ	50(16)	66,0	79,7	5807	8062
	70(25)	70,0	83,3	6614	8901
	95(25)	73,5	86,8	7291	9669
	120(25)	76,5	90,2	7916	10469
	150(25)	80,1	93,4	8727	11286
	185(25)	83,7	97,0	9553	12212
ПвВнг(В)-ХЛ	50(16)	65,0	78,7	6543	8763
	70(25)	69,0	82,3	7703	9955
	95(25)	72,5	85,8	8835	11181
	120(25)	75,5	89,2	9913	12430
	150(25)	79,1	92,4	11254	13779
	185(25)	82,7	96,0	12708	15333
АПвВнг(В)-ХЛ	50(16)	65,0	78,7	5637	7857
	70(25)	69,0	82,3	6434	8686
	95(25)	72,5	85,8	7102	9445
	120(25)	75,5	89,2	7719	10237
	150(25)	79,1	92,4	8521	11045
	185(25)	82,7	96,0	9337	11962
		87,9	100,8	10583	13245

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение, на напряжение 6 и 10 кВ/

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена,
не распространяющие горение, на напряжение 6 и 10 кВ
ТУ 3530-397-00217053-2009**

Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 и 10 кВ номинальной частотой 50 Гц на атомных электростанциях в системах классов 2 и 3 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011), а так же для общепромышленного применения.

Климатическое исполнение В, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	6, 10 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: – для исполнения «нг-HF» – для исполнения «нг-LS»	от -50 до +60 °С; от -50 до +50 °С
Относительная влажность воздуха при t до 35 °С	до 98%
Температура прокладки кабеля без предварительного подогрева, не ниже	-15 °С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: – одножильного кабеля, не менее – многожильного кабеля, не менее	15 диам. кабеля 10 диам. кабеля
Длительно допустимая температура нагрева жил	90 °С
Предельно допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании	250 °С (5 сек.)
Предельно допустимая температура нагрева медного экрана	350 °С
Предельная температура нагрева жил при коротком замыкании по условиям невозгорания	450 °С
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

* Допускается в партии не более 20% кабелей длиной не менее 50 м

** Допускается в партии не более 10% кабелей длиной не менее 50 м

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	Основные области применения	Класс пожарной опасности
ПвПнг(А)-HF	Кабель с одной или тремя медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для стационарной прокладки в кабельных линиях в гермозоне и вне гермозоны АС	П1.7.1.2.2.
ПвБПнг(А)-HF	Кабель с одной или тремя медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с броней из двух стальных оцинкованных лент под оболочкой	То же, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации для прокладки вне гермозоны АС, а также для общепромышленного применения	П1.7.1.2.2.
ПвВнг(А)-LS АПвВнг(А)-LS	Кабель с одной или тремя медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности	Для стационарной прокладки кабельных линий, питающих оборудование систем собственных нужд вне гермозоны АС, а также для общепромышленного применения	П1.7.2.2.3.
ПвБВнг(А)-LS АПвБВнг(А)-LS	Кабель с одной или тремя медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с броней из двух стальных оцинкованных лент под оболочкой	То же, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации	П1.7.2.2.3.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение, на напряжение 6 и 10 кВ/

Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--	-----------------------------	-------------------------------

ПвПнг(А)-НФ, 6 кВ
РОСС RU.ME20.H01928

1x50/16*	28,5	1473
1x50/50*	30,4	1860
1x70/16*	30,2	1722
1x70/70*	32,1	2292
1x95/16*	31,8	2014
1x95/70*	33,7	2584
1x120/16*	33,2	2292
1x120/70*	35,1	2863
1x150/25*	34,9	2728
1x150/70*	36,8	3212
1x185/25*	36,6	3107
1x185/70*	38,5	3591
1x240/25*	39,0	3688
1x240/95*	40,9	4401
1x300/25*	41,5	4348
1x300/95*	43,4	5060
1x400/35*	45,1	5468
1x400/95*	47,4	6132
1x500/35*	48,7	6523
1x500/120*	50,6	7369
1x630/35*	52,0	7800
1x630/120*	53,9	8646
1x800/35*	55,8	9444
1x800/150*	58,1	10624

ПвПнг(А)-НФ, 6 кВ
РОСС RU.ME20.H01928

3x50/16*	46,2	3623
3x50/50*	47,5	4039
3x70/16*	49,9	4437
3x70/50*	51,1	4858
3x95/16*	53,3	5395
3x95/70*	54,6	6006
3x120/16*	56,3	6313
3x120/70*	58,0	6988
3x150/25*	59,9	7542
3x150/70*	61,2	8078
3x185/25*	63,6	8805
3x185/70*	64,9	9346
3x240/25*	69,1	10848
3x240/70*	70,4	11397
3x300/25*	74,5	13031
3x300/95*	75,8	13826

Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--	-----------------------------	-------------------------------

ПвБПнг(А)-НФ, 6 кВ
РОСС RU.ME20.H01928

3x50/16*	50,5	4453
3x50/50*	51,8	4892
3x70/16*	54,2	5333
3x70/50*	55,5	5776
3x95/16*	58,0	6411
3x95/70*	59,3	7047
3x120/16*	61,0	7387
3x120/70*	62,3	8026
3x150/25*	64,2	8615
3x150/70*	65,5	9174
3x185/25*	68,3	10013
3x185/70*	69,6	10579
3x240/25*	73,5	12083
3x240/70*	74,8	12655
3x300/25*	78,8	14363
3x300/95*	80,1	15181

ПвПнг(А)-НФ, 10 кВ
РОСС RU.ME20.H01928

1x50/16*	31,3	1622
1x50/50*	32,4	1974
1x70/16*	33,0	1876
1x70/70*	34,9	2453
1x95/16*	34,6	2173
1x95/70*	36,5	2749
1x120/16*	36,0	2456
1x120/70*	37,9	3032
1x150/25*	37,7	2898
1x150/70*	39,6	3388
1x185/25*	39,4	3283
1x185/95*	41,3	4001
1x240/25*	41,6	3864
1x240/95*	43,5	4583
1x300/25*	44,3	4539
1x300/95*	46,6	5305
1x400/35*	47,9	5705
1x400/120*	49,8	6558
1x500/35*	50,7	6709
1x500/120*	52,6	7561
1x630/35*	54,0	7997
1x630/120*	55,9	8849
1x800/35*	58,2	9712
1x800/150*	60,1	10841

* Для каждого сечения жилы приведены минимальный и максимальный сечения экранов

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение, на напряжение 6 и 10 кВ/

Число жил х сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--	-----------------------------	-------------------------------

ПвПнг(А)-НФ, 10 кВ
РОСС RU.МЕ20.Н01928

3x50/16*	50,1	4006
3x50/50*	51,4	4427
3x70/16*	53,7	4854
3x70/50*	55,0	5279
3x95/16*	57,6	5894
3x95/70*	58,9	6517
3x120/16*	60,6	6841
3x120/70*	61,9	7463
3x150/25*	63,8	8032
3x150/70*	65,1	8573
3x185/25*	67,9	9396
3x185/70*	69,1	9943
3x240/25*	72,6	11347
3x240/70*	73,9	11906
3x300/25*	78,4	13655
3x300/95*	79,7	14456

ПвБПнг(А)-НФ, 10 кВ
РОСС RU.МЕ20.Н01928

3x50/16*	54,4	4905
3x50/50*	55,7	5349
3x70/16*	58,4	5878
3x70/50*	59,7	6327
3x95/16*	61,9	6925
3x95/70*	63,2	7570
3x120/16*	64,9	7926
3x120/70*	66,2	8571
3x150/25*	68,5	9244
3x150/70*	69,8	9810
3x185/25*	72,2	10608
3x185/70*	73,5	11179
3x240/25*	76,9	12644
3x240/70*	78,2	13226
3x300/25*	82,7	15057
3x300/95*	84,0	15880

Число жил х сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		АПвВнг(А)-LS	ПвВнг(А)-LS

(А)ПвВнг(А)-LS, 6 кВ

1x50/16*	27,9	1063	1360
1x50/50*	29,8	1445	1742
1x70/16*	29,6	1184	1600
1x70/70*	31,5	1749	2165
1x95/16*	31,2	1314	1882
1x95/70*	33,1	1879	2447
1x120/16*	32,6	1436	2154
1x120/70*	34,5	2001	2719
1x150/25*	34,1	1664	2560
1x150/70*	36,0	2142	3038
1x185/25*	35,8	1825	2930
1x185/70*	37,7	2302	3407
1x240/25*	38,2	2071	3504
1x240/95*	40,1	2777	4210
1x300/25*	40,7	2341	4133
1x300/95*	42,6	3047	4839
1x400/35*	44,3	2863	5252
1x400/95*	46,6	3521	5910
1x500/35*	47,9	3325	6312
1x500/120*	49,8	4165	7152
1x630/35*	51,2	3808	7571
1x630/120*	53,1	4648	8411
1x800/35*	55,0	4418	9197
1x800/150*	57,3	5593	10372
3x50/16*	46,2	2769	3675
3x50/50*	47,5	3187	4093
3x70/16*	49,9	3227	4496
3x70/50*	51,1	3650	4919
3x95/16*	53,3	3727	5460
3x95/70*	54,6	4340	6073
3x120/16*	56,3	4193	6384
3x120/70*	58,0	4873	7064
3x150/25*	59,9	4888	7622
3x150/70*	61,2	5427	8160
3x185/25*	63,6	5521	8892
3x185/70*	64,9	6064	9436
3x240/25*	69,1	6577	10950
3x240/70*	70,4	7129	11501
3x300/25*	74,5	7677	13145
3x300/95*	75,8	8476	13943

* Для каждого сечения жилы приведены минимальный и максимальный сечения экранов

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение, на напряжение 6 и 10 кВ/

Число жил х сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		АПВБВнг(A)-LS	ПвБВнг(A)-LS

(A)ПвБВнг(A)-LS, 6 кВ

3x50/16*	50,0	3628	4535
3x50/50*	51,3	4071	4977
3x70/16*	53,7	4154	5423
3x70/50*	54,9	4601	5870
3x95/16*	57,5	4783	6516
3x95/70*	58,8	5423	7156
3x120/16*	60,5	5310	7500
3x120/70*	61,8	5953	8144
3x150/25*	63,7	6004	8738
3x150/70*	65,0	6567	9301
3x185/25*	67,8	6782	10154
3x185/70*	69,1	7351	10723
3x240/25*	72,9	7868	12240
3x240/70*	74,2	8443	12816
3x300/25*	78,3	9069	14536
3x300/95*	79,6	9891	15359

Число жил х сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		АПВВнг(A)-LS	ПВВнг(A)-LS

(A)ПВВнг(A)-LS, 10 кВ

1x50/16*	30,5	1232	1529
1x50/50*	32,4	1619	1916
1x70/16*	32,2	1326	1778
1x70/70*	34,1	1896	2348
1x95/16*	33,8	1501	2070
1x95/70*	35,7	2071	2640
1x120/16*	35,2	1630	2348
1x120/70*	37,1	2200	2918
1x150/25*	36,9	1889	2785
1x150/70*	38,8	2372	3268
1x185/25*	38,6	2059	3164
1x185/70*	40,5	2771	3876
1x240/25*	40,8	2304	3738
1x240/95*	42,7	3017	4451
1x300/25*	43,5	2612	4404
1x300/95*	45,4	3324	5116
1x400/35*	47,1	3172	5561
1x400/95*	49,0	4018	6407
1x500/35*	49,9	3570	6556
1x500/120*	51,8	4416	7402
1x630/35*	53,2	4070	7833

Число жил х сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		АПВВнг(A)-LS	ПВВнг(A)-LS

(A)ПВВнг(A)-LS, 10 кВ

1x630/120*	55,1	4916	8679
1x800/35*	57,4	4760	9538
1x800/150*	59,3	5882	10660
3x50/16*	50,1	3159	4065
3x50/50*	51,4	3582	4488
3x70/16*	53,7	3540	4919
3x70/50*	55,0	3968	5347
3x95/16*	57,6	4233	5969
3x95/70*	58,9	4858	6594
3x120/16*	60,6	4732	6922
3x120/70*	61,9	5356	7547
3x150/25*	63,8	5386	8120
3x150/70*	65,1	5930	8663
3x185/25*	67,9	6123	9495
3x185/70*	69,1	6673	10045
3x240/25*	72,6	7081	11456
3x240/70*	73,9	7643	12018
3x300/25*	78,4	8311	13779
3x300/95*	79,7	9115	14583

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/ км	
		АПВБВнг(A) -LS	ПвБВнг(A) -LS

(A)ПвБВнг(A)-LS, 10 кВ

3x50/16*	53,9	4090	4996
3x50/50*	55,2	4537	5444
3x70/16*	57,9	4606	5985
3x70/50*	59,2	5058	6438
3x95/16*	61,4	5305	7041
3x95/70*	62,7	5954	7690
3x120/16*	64,4	5860	8051
3x120/70*	65,7	6508	8699
3x150/25*	68,0	6652	9385
3x150/70*	69,3	7221	9955
3x185/25*	71,7	7389	10760
3x185/70*	72,9	7963	11335
3x240/25*	76,4	8436	12811
3x240/70*	77,7	9022	13397
3x300/25*	82,2	9775	15243
3x300/95*	83,5	10603	16071

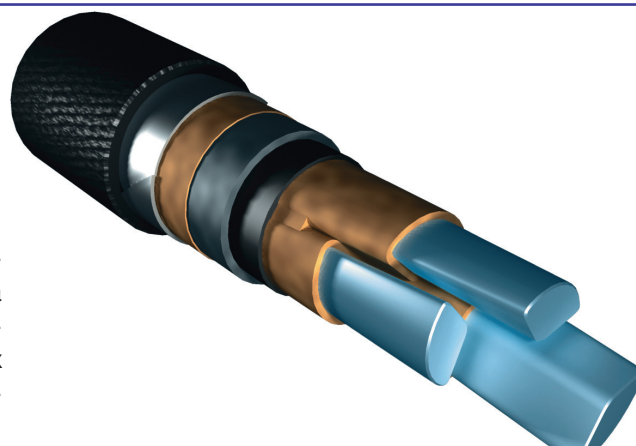
* Для каждого сечения жилы приведены минимальный и максимальный сечения экранов

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

**Кабели силовые
с пропитанной бумажной изоляцией
на напряжение 1, 6, 10 кВ
ГОСТ 18410-73
ТУ 3530-010-05755714-98**

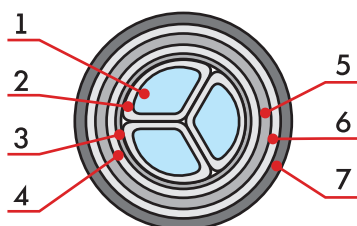
Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на переменное напряжение 1, 6 и 10 кВ частотой 50 Гц. Кабели также могут быть использованы в электрических сетях постоянного тока. Вид климатического исполнения УХЛ 1, 5 и Т 1, 5, включая прокладку в почве.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	1, 6, 10 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$
Относительная влажность воздуха (при температуре до $+35^{\circ}\text{C}$)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	0°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил:	
– для кабелей 1 кВ, 6 кВ	80°C
– для кабелей 10 кВ	70°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	
– для кабелей 1 кВ, 6 кВ	105°C
– для кабелей 10 кВ	90°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	
– для кабелей 6 кВ, 10 кВ	200°C
– для кабелей 1 кВ	250°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
– одножильного кабеля	25 диам. кабеля
– многожильного кабеля	15 диам. кабеля
Разность уровней при прокладке кабеля без применения специальных устройств (стопорных муфт):	
– для кабелей 1 кВ	
– небронированные	20 м
– бронированные	25 м
– для кабелей 6–10 кВ	15 м
Срок службы не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	4,5 года



1. Жила однопроволочная или многопроволочная медная или алюминиевая
2. Пропитанная бумажная изоляция фазная
3. Пропитанная бумажная изоляция поясная
4. Свинцовая оболочка
5. Подушка
6. Броня из стальных лент или проволок (Кл)
7. Наружный покров (для кабелей типа Б, Б2л, Бл)

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
АСГ СГ	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая.	Прокладываются в блоках, туннелях, шахтах, по стенам и потолкам помещений, при отсутствии опасности механических повреждений.
АСБГ СБГ	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая; Защитный покров: типа БГ: подушка, броня из двух стальных оцинкованных лент.	Прокладываются в помещениях во взрывоопасных зонах. В каналах, туннелях, шахтах, по стенам и потолкам помещений, если кабель не подвергается растягивающим усилиям при эксплуатации.
АСБ2лГ СБ2лГ	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая; Защитный покров: типа Б2лГ: подушка, броня из стальных оцинкованных лент.	Прокладываются в земле (траншеях) со средней и высокой коррозионной активностью. В сырых, частично затопляемых помещениях и каналах, на эстакадах при наличии опасности механических повреждений.
АСБ СБ	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая; Защитный покров: типа Б: подушка, броня из стальных лент и наружный покров.	Прокладываются в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью, если кабель при эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям.
АСБл СБл	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая; Защитный покров: типа Бл: подушка, броня из стальных лент и наружный покров.	Прокладываются в земле (траншеях) со средней и высокой коррозионной активностью, если кабель при эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям.
АСБ2л СБ2л	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая; Защитный покров: типа Б2л: подушка, броня из стальных лент и наружный покров.	То же при наличии блуждающих токов.
АСКл СКл	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая; Защитный покров: подушка, броня из стальных оцинкованных проволок круглых и наружный покров.	Прокладываются под водой в каналах, несудоходных реках, озерах при наличии значительных растягивающих усилий. В земле (траншеях), в шахтах с любой степенью коррозионной активности.

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 18410-73

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилкой	с медной жилкой

Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, с наружным покровом

АСБ-1, СБ-1

код ОКП 35 3511, 35 3111

3 x 6 (ож)	22.8	1137	1267
3 x 10 (ож)	24.5	1320	1527
3 x 16 (ож)	26.5	1559	1873
3 x 25 (ож)	26.5	1601	2073
3 x 35 (ож)	28.7	1894	2517

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилкой	с медной жилкой

3 x 50 (ож)	30.7	2179	3027
3 x 70 (ож)	33.4	2613	
3 x 70	34.7	2777	4045
3 x 95 (ож)	36.5	3136	
3 x 95	38.2	3405	5041
3 x 120 (ож)	39.3	3661	
3 x 120	42	4038	6152
3 x 150 (ож)	42.1	4190	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой
3 x 150	45.3	4700	7416
3 x 185 (ож)	45.6	4931	
3 x 185	49.2	5538	8952
3 x 240	54.3	6701	11139
3x16+1x10 (ож)	28.2	1642	2127
3x25+1x16 (ож)	28.4	1872	2412
3x35+1x16 (ож)	29.8	2069	2781
3x50+1x25 (ож)	31.9	2368	3364
3x70+1x35 (ож)	35.6	2948	
3 x 70+1x35	38.3		4805
3x95+1x50 (ож)	38.6	3533	
3 x 95+1x50	39.9		5741
3x120+1x70 (ож)	42.2	4171	
3 x 120+1x70	47		7610
3x150+1x70 (ож)	45.2	4740	
3 x 150+1x70	49		8568
3x185+1x95 (ож)	49.4	5704	
3 x 185+1x95	52.5		10246
4 x 25 (ож)	28.3	1853	2455
4 x 25	30.5	2083	
4 x 35 (ож)	30.4	2152	2983
4 x 35	32.5	2363	
4 x 50 (ож)	32.6	2461	3586
4 x 50	35.9	2920	
4 x 70 (ож)	35.7	3011	
4 x 70	39.4	3521	5215
4 x 95 (ож)	39.1	3660	
4 x 95	43.6	4307	6661
4 x 120 (ож)	42.7	4327	
4 x 120	47	4991	7974
4 x 150 (ож)	45.4	4913	
4 x 150	50.4	5755	9398
4 x 185 (ож)	50.1	5972	
4 x 185	53.5	6528	11107
4 x 240 (ож)	55.1	7280	
4 x 240	59.6	8075	14041

АСБ-6, СБ-6
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	30.9	2058	2259
3 x 16 (ож)	33	2356	2653
3 x 25	33	2424	2861
3 x 25 (ож)	33	2435	2861
3 x 35 (ож)	35.1	2680	3323
3 x 35	35.1	2714	
3 x 50 (ож)	36.8	3001	3849

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой
3 x 50	37.8	3145	
3 x 70 (ож)	39.3	3471	
3 x 70	40.9	3728	4935
3 x 95 (ож)	42.1	4006	
3 x 95	44.5	4385	6015
3 x 120 (ож)	44.7	4543	
3 x 120	47.6	4975	6921
3 x 150 (ож)	47.1	5056	
3 x 150	50.9	5690	8439
3 x 185 (ож)	50	5766	
3 x 185	54	6475	9865
3 x 240 (ож)	54.1	6821	
3 x 240	59.1	7702	12100

АСБ-10, СБ-10
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 16 (ож)	36.8	2877	3153
3 x 25 (ож)	36.9	2928	3383
3 x 25	36.8	2930	
3 x 35 (ож)	39.1	3300	3932
3 x 35	39.1	3309	
3 x 50 (ож)	40.8	3621	4397
3 x 50	41.7	3763	
3 x 70 (ож)	43.1	4038	
3 x 70	44.8	4358	5622
3 x 95 (ож)	46.2	4712	
3 x 95	48.5	5116	6662
3 x 120 (ож)	48.2	5136	
3 x 120	51.7	5757	7671
3 x 150 (ож)	50.8	5741	
3 x 150	55	6490	9266
3 x 185 (ож)	54	6582	
3 x 185	28	7158	10616
3 x 240 (ож)	57.6	7530	
3 x 240	64.4	9056	13615

АСБл-1, СБл-1
код ОКП 35 3511, 35 3111

3 x 6 (ож)	23.8	1167	1298
3 x 10 (ож)	25.5	1351	1559
3 x 16 (ож)	27.5	1591	1905
3 x 25 (ож)	27.5	1633	2106
3 x 35 (ож)	29.7	1927	2550
3 x 50 (ож)	31.7	2213	3061
3 x 70 (ож)	34.4	2648	
3 x 70	35.7	2812	4080
3 x 95 (ож)	37.5	3171	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой
3 x 95	39.2	3441	5076
3 x 120 (ож)	40.3	3697	
3 x 120	43	4076	6189
3 x 150 (ож)	43.1	4227	
3 x 150	46.3	4738	7455
3 x 185 (ож)	46.6	4970	
3 x 185	50.2	5578	8992
3 x 240 (ож)	50.7	5957	
3 x 240	55.3	6742	11181
3x16+1x10(ож)	29	1674	2163
3x25+1x16(ож)	29.6	1905	2448
3x35+1x16(ож)	31.1	2103	2818
3x50+1x25(ож)	33	2402	3401
3 x 70+1x35	39.3		4846
3x70+1x35(ож)	36.6	2983	
3 x 95+1x50	41		5782
3x95+1x50(ож)	39.6	3569	
3x120+1x70(ож)	43.2	4209	
3 x 120+1x70	48		7655
3x150+1x70(ож)	46.2	4778	
3 x 150+1x70	50		8614
3x185+1x95(ож)	50.4	5744	
3 x 185+1x95	53.5	6251	10293
4 x 25 (ож)	29.3	1886	2488
4 x 25	31.5	2117	
4 x 35 (ож)	31.4	2185	3016
4 x 35	33.5	2397	
4 x 50 (ож)	33.6	2495	3621
4 x 50	36.9	2956	
4 x 70 (ож)	36.7	3046	
4 x 70	40.4	3557	5251
4 x 95 (ож)	40.1	3696	
4 x 95	44.6	4345	6699
4 x 120 (ож)	43.7	4364	
4 x 120	48	5030	8013
4 x 150 (ож)	46.4	4952	
4 x 150	51.4	5795	9438
4 x 185 (ож)	51,1	6012	
4 x 185	54.5	6569	11148
4 x 240 (ож)	56.1	7322	
4 x 240	60.6	8118	14085

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

АСБл-6, СБл-6 код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	31.8	2092	2293
3 x 16 (ож)	34	2390	2688
3 x 25	34	2426	
3 x 25 (ож)	34.3	2470	2896
3 x 35	36.1	2714	
3 x 35 (ож)	36	2715	3358
3 x 50 (ож)	37.8	3037	3884
3 x 50	38.8	3143	
3 x 70 (ож)	40.3	3507	
3 x 70	41.9	3724	4971
3 x 95 (ож)	43.1	4044	
3 x 95	45.5	4378	6053
3 x 120 (ож)	45.7	4582	
3 x 120	48.6	4965	6960
3 x 150 (ож)	48.1	5095	
3 x 150	51.9	5678	8480
3 x 185 (ож)	51	5806	
3 x 185	55	6459	9907
3 x 240 (ож)	55.1	6862	
3 x 240	60.1	7682	12143

АСБл-10, СБл-10 код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	37.8	2913	3189
3 x 25 (ож)	37.9	2964	3419
3 x 25	37.8	2966	
3 x 35 (ож)	40.1	3336	3968
3 x 35	40.1	3346	
3 x 50 (ож)	41.8	3658	4433
3 x 50	42.7	3801	
3 x 70 (ож)	44.1	4076	
3 x 70	45.8	4396	5661
3 x 95 (ож)	47.2	4751	
3 x 95	49.5	5155	6702
3 x 120 (ож)	49.2	5175	
3 x 150 (ож)	51.8	5781	7711
3 x 120	52.7	5798	
3 x 150	56	6532	9308
3 x 185 (ож)	55	6623	
3 x 185	59	7200	10659
3 x 240 (ож)	58.6	7573	
3 x 240	65	9107	13668

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

АСБ2л-1, СБ2л-1 код ОКП 35 3511, 35 3111

3 x 6 (ож)	23.8	1172	1303
3 x 10 (ож)	25.5	1357	1564
3 x 16 (ож)	27.5	1598	1911
3 x 25 (ож)	27.7	1639	1112
3 x 35 (ож)	29.7	1934	2557
3 x 50 (ож)	31.7	2220	3068
3 x 70 (ож)	34.4	2656	
3 x 70	35.7	2821	4089
3 x 95 (ож)	37.5	3181	
3 x 95	39.2	3451	5086
3 x 120 (ож)	40.3	3708	
3 x 120	43	4087	6200
3 x 150 (ож)	43.1	4239	
3 x 150	46.3	4751	7467
3 x 185 (ож)	46.6	4982	
3 x 185	50.2	5591	9006
3 x 240 (ож)	50.7	5957	
3 x 240	55.3	6758	11196
3x16+1x10 (ож)	29.2	1681	2170
3x25+1x16 (ож)	29.6	1912	2455
3x35+1x16 (ож)	31.1	2110	2825
3x50+1x25 (ож)	33	2410	3409
3 x 70+1x35	39.3		4856
3x70+1x35 (ож)	36.6	2992	
3 x 95+1x50	40.9		5793
3x95+1x50 (ож)	39.6	3579	
3 x 120+1x70	48		7668
3x120+1x70 (ож)	43.2	4220	
3 x 150+1x70	50		8627
3x150+1x70 (ож)	46.2	4791	
3 x 185+1x95	53.5		10308
3x185+1x95 (ож)	50.4	5758	
4 x 25 (ож)	29.3	1893	2495
4 x 25	31.5	2124	
4 x 35 (ож)	31.4	2193	3024
4 x 35	33.5	2406	
4 x 50 (ож)	33.6	2503	3629
4 x 50	36.9	2965	
4 x 70 (ож)	36.7	3055	
4 x 70	40.4	3568	5262
4 x 95 (ож)	40.1	3707	
4 x 95	44.6	4357	6711
4 x 120 (ож)	43.7	4376	

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

4 x 120	48	5043	8026
4 x 150 (ож)	46.4	4965	
4 x 150	51.4	5809	9452
4 x 185 (ож)	51.1	6026	
4 x 185	54.5	6584	11163
4 x 240 (ож)	56.1	7338	
4 x 240	60.6	8135	14102

АСБ2л-6, СБ2л-6 код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	31.8	2100	2301
3 x 16 (ож)	34	2399	2696
3 x 25	34	2434	
3 x 25 (ож)	34.3	2478	2904
3 x 35	36.1	2723	
3 x 35 (ож)	36	2724	3367
3 x 50 (ож)	37.8	3047	3894
3 x 50	38.8	3153	
3 x 70 (ож)	40.3	3518	
3 x 70	41.9	3735	4982
3 x 95 (ож)	43.1	4055	
3 x 95	45.5	4390	6065
3 x 120 (ож)	45.7	4594	
3 x 120	48.6	4978	6973
3 x 150 (ож)	48.1	5108	
3 x 150	51.9	5692	8494
3 x 185 (ож)	51	5820	
3 x 185	55	6475	9922
3 x 240	60.1	7699	12160

АСБ2л-10, СБ2л-10 код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	37.8	2922	3198
3 x 25 (ож)	37.9	2973	3428
3 x 25	37.8	2976	3431
3 x 35 (ож)	40.1	3347	3979
3 x 35	40.1	3356	3994
3 x 50 (ож)	41.8	3669	4444
3 x 50	42.7	3812	4723
3 x 70 (ож)	44.1	4088	
3 x 70	45.8	4409	5673
3 x 95 (ож)	47.2	4764	
3 x 95	49.5	5169	6715
3 x 120 (ож)	49.2	5189	
3 x 120	52.7	5812	7725
3 x 150 (ож)	51.8	5796	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой
3 x 150	55.8	6547	9324
3 x 185 (ож)	55	6638	
3 x 185	59	7217	10675
3 x 240 (ож)	58.6	7589	
3 x 240	65.4	9125	13687

Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный
стальными лентами, без наружного покрова

АСБ2ЛГ-1, СБ2ЛГ-1 код ОКП 35 3511, 35 3111

3 x 6 (ож)	19.4	979	1107
3 x 10 (ож)	21.1	1148	1353
3 x 16 (ож)	23.1	1371	1682
3 x 25 (ож)	23.3	1410	1881
3 x 35 (ож)	25.3	1684	2308
3 x 50 (ож)	27.3	1953	2802
3 x 70 (ож)	30	2364	
3 x 70	31.3	2517	3785
3 x 95 (ож)	33.1	2860	
3 x 95	34.8	3115	4756
3 x 120 (ож)	35.9	3362	
3 x 120	38.6	3717	5839
3 x 150 (ож)	38.7	3867	
3 x 150	41.9	4350	7067
3 x 185 (ож)	42.2	4579	
3 x 185	45.8	5155	8570
3 x 240 (ож)	46.3	5530	
3 x 240	50.9	6275	10714
4 x 25	27.1	1873	
4 x 35	29.1	2138	
4 x 50 (ож)	29.2	2218	3344
4 x 50	32.5	2668	
4 x 70 (ож)	32.3	2742	
4 x 70	36	3242	4915
4 x 95 (ож)	35.7	3362	
4 x 95	40.2	3995	6326
4 x 120 (ож)	39.3	3999	
4 x 120	43.6	4653	7610
4 x 150 (ож)	42	4563	
4 x 150	47	5390	9005
4 x 185 (ож)	46.7	5582	
4 x 185	50.1	6140	10688
4 x 240 (ож)	51.7	6848	
4 x 240	56.2	7639	13571

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

АСБ2ЛГ-6, СБ2ЛГ-6 код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	27.4	1831	2046
3 x 16 (ож)	29.6	2110	2424
3 x 25	29.6	2178	
3 x 25 (ож)	29.9	2187	2632
3 x 35 (ож)	31.6	2418	3078
3 x 35	31.7	2450	
3 x 50 (ож)	33.4	2724	3591
3 x 50	34.4	2859	
3 x 70 (ож)	35.9	3172	
3 x 70	37.5	3417	4647
3 x 95 (ож)	41.3	3684	
3 x 95	41.1	4043	5705
3 x 120 (ож)	41.3	4199	
3 x 120	44.2	4607	6593
3 x 150 (ож)	43.7	4692	
3 x 150	47.5	5294	8071
3 x 185 (ож)	46.6	5378	
3 x 185	50.6	6053	9473
3 x 240 (ож)	50.7	6398	
3 x 240	55.7	7237	11669

АСБ2ЛГ-10, СБ2ЛГ-10 код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	33.4	2599	2875
3 x 25	33.4	2671	
3 x 25 (ож)	33.5	2649	3104
3 x 35	35.7	3032	
3 x 35 (ож)	35.7	3002	3634
3 x 50 (ож)	37.4	3308	4088
3 x 50	38.3	3466	
3 x 70 (ож)	39.7	3706	
3 x 70	41.4	4037	5278
3 x 95 (ож)	42.8	4354	
3 x 95	45.1	4766	6295
3 x 120 (ож)	44.8	4761	
3 x 120	48.3	5383	7284
3 x 150 (ож)	47.4	5344	
3 x 150	51.4	6092	8835
3 x 185 (ож)	50.6	6158	
3 x 185	54.5	6739	10161
3 x 240 (ож)	54.2	7076	
3 x 240	61	8561	13085

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный
стальными лентами, без наружного покрова

АСБГ-1, СБГ-1
код ОКП 35 3511, 35 3111

3 x 6 (ож)	18.4	951	1078
3 x 10 (ож)	20.1	1119	1323
3 x 16 (ож)	22.1	1340	1651
3 x 25 (ож)	22.1	1379	1850
3 x 35 (ож)	24.3	1651	2276
3 x 50 (ож)	26.3	1919	2768
3 x 70 (ож)	29	2328	
3 x 70	30.3	2480	3748
3 x 95 (ож)	32.1	2822	
3 x 95	33.8	3076	4717
3 x 120 (ож)	34.9	3322	
3 x 120	37.6	3675	5798
3 x 150 (ож)	37.7	3826	
3 x 150	40.9	4306	7023
3 x 185 (ож)	41.2	4535	
3 x 185	44.8	5109	8524
3 x 240 (ож)	45.3	5484	
3 x 240	49.9	6226	10664
3x16+1x10(ож)	23,8	1413	1892
3x25+1x16(ож)	24.2	1631	2176
3x35+1x16(ож)	25.7	1815	2532
3x50+1x25(ож)	27.6	2095	3096
3x70+1x35(ож)	31.2	2643	
3 x 70+1x35	33.9		4480
3x95+1x50(ож)	34.2	3201	
3 x 95+1x50	35.5		5401
3x120+1x70(ож)	37.8	3806	
3 x 120+1x70	42.6		7207
3x150+1x70(ож)	40.8	4347	
3 x 150+1x70	44.6		8147
3x185+1x95(ож)	45	5274	
3 x 185+1x95	48.1		9794
4 x 25	26.1	1839	
4 x 25 (ож)	23.9	1614	2217
4 x 35	28.1	2102	
4 x 35 (ож)	26	1894	2725
4 x 50	31.5	2631	
4 x 50 (ож)	28.2	2183	3309
4 x 70	35	3202	4875
4 x 70 (ож)	31.3	2705	
4 x 95	39.2	3953	6283

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

4 x 95 (ож)	34.7	3323	
4 x 120	42.6	4608	7565
4 x 120 (ож)	38.3	3957	
4 x 150	46	5343	8958
4 x 150 (ож)	41	4519	
4 x 185	49.1	6090	10639
4 x 185 (ож)	45.7	5535	
4 x 240	55.2	7585	13518
4 x 240 (ож)	50.7	6798	

АСБГ-6, СБГ-6
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	26.4	1797	2012
3 x 16 (ож)	28.6	2075	2389
3 x 25	28.6	2143	
3 x 25 (ож)	28.9	2152	2597
3 x 35 (ож)	30.6	2381	3041
3 x 35	30.7	2414	
3 x 50 (ож)	32.4	2686	3553
3 x 50	33.4	2821	
3 x 70 (ож)	34.9	3132	
3 x 70	36.5	3376	4606
3 x 95 (ож)	37.7	3643	
3 x 95	40.1	4000	5662
3 x 120 (ож)	40.3	4156	
3 x 120	43.2	4562	6549
3 x 150 (ож)	42.7	4647	
3 x 150	46.5	5247	8024
3 x 185 (ож)	45.6	5331	
3 x 185	49.6	6003	9424
3 x 240 (ож)	49.7	6348	
3 x 240	54.7	7184	11616

АСБГ-10, СБГ-10
код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	32.4	2561	2837
3 x 25 (ож)	32.5	2611	3066
3 x 25	33.4	2750	
3 x 35 (ож)	34.7	2962	3595
3 x 35	35.7	3118	
3 x 50 (ож)	36.4	3268	4048
3 x 50	38.3	3560	
3 x 70 (ож)	38.7	3664	
3 x 70	40.3		5234
3 x 95 (ож)	41.8	4310	
3 x 95	43.1		6249

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 120 (ож)	43.8	4716	
3 x 120	45.4		7237
3 x 150 (ож)	46.4	5297	
3 x 150	50.6		8785
3 x 185 (ож)	49.6	6108	
3 x 185	53.5		10109
3 x 240 (ож)	53.2	7024	
3 x 240	60		13019

**Кабель силовой в свинцовой оболочке
без наружных покрытов**

АСГ-1, СГ-1
код ОКП 35 3511, 35 3111

3 x 6 (ож)	13	706	830
3 x 10 (ож)	14.7	853	1054
3 x 16 (ож)	16.7	1049	1357
3 x 25 (ож)	16.7	1084	1553
3 x 35 (ож)	18.9	1344	1970
3 x 50 (ож)	21	1620	1970
3 x 70 (ож)	23.8	2020	
3 x 70	25.1	2160	3428
3 x 95 (ож)	26.9	2516	
3 x 95	28.7	2766	4402
3 x 120 (ож)	29.8	3004	
3 x 120	32.5	3385	5514
3 x 150 (ож)	32.6	3535	
3 x 150	35.9	4009	6725
3 x 185 (ож)	36.2	4236	
3 x 185	39.9	4863	8278
3 x 240 (ож)	40.4	5236	
3 x 240	45.1	6044	10483
3x16+1x10 (ож)	18.4	1110	1591
3x25+1x16 (ож)	18.6	1325	1872
3x35+1x16 (ож)	20.3	1491	2212
3x50+1x25 (ож)	22.3	1784	2786
3x70+1x35 (ож)	26	2344	
3 x 70+1x35	28.8		4169
3x95+1x50 (ож)	29.1	2888	
3 x 95+1x50	30.4		5079
3x120+1x70 (ож)	32.7	3515	
3 x 120+1x70	37.7		6970
3x150+1x70 (ож)	35.8	4047	
3 x 150+1x70	39.7		7902
3x185+1x95 (ож)	40.1	5027	
3 x 185+1x95	43.2		9600

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

4 x 25 (ож)	18.5	1312	1914
4 x 25	20.8	1528	
4 x 35 (ож)	20.7	1598	2430
4 x 35	22.8	1770	
4 x 50 (ож)	22.9	1866	2991
4 x 50	26.3	2311	
4 x 70 (ож)	26.1	2405	
4 x 70	29.9	2862	4556
4 x 95 (ож)	29.6	3006	
4 x 95	34.2	3642	5996
4 x 120 (ож)	33.2	3662	
4 x 120	37.6	4331	7314
4 x 150 (ож)	36	4221	
4 x 150	41.1	5065	8707
4 x 185 (ож)	40.8	5286	
4 x 185	44.2	5864	10443
4 x 240 (ож)	45.9	6614	
4 x 240	50.5	7453	13420

АСБГ-6, СБГ-6
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	21.1	1497	1696
3 x 16 (ож)	23.3	1771	2069
3 x 25	23.4	1838	
3 x 25 (ож)	23.6	1845	2277
3 x 35 (ож)	25.3	2059	2700
3 x 35	25.5	2090	
3 x 50 (ож)	27.2	2378	3227
3 x 50	28.2	2504	
3 x 70 (ож)	29.7	2815	
3 x 70	31.4	3093	4257
3 x 95 (ож)	32.6	3352	
3 x 95	35	3707	5352
3 x 120 (ож)	35.2	3862	
3 x 120	38.2	4308	6224
3 x 150 (ож)	37.7	4396	
3 x 150	41.5	4994	7743
3 x 185 (ож)	40.6	5082	
3 x 185	44.7	5822	9213
3 x 240 (ож)	44.8	6167	
3 x 240	49.9	7086	11484

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

АСГ-10, СГ-10 код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	27.2	2252	2528
3 x 25 (ож)	27.3	2301	2756
3 x 25	27.2	2305	
3 x 35 (ож)	29.6	2645	3278
3 x 35	29.5	2656	
3 x 50 (ож)	31.3	2985	3721
3 x 50	32.2	3115	
3 x 70 (ож)	33.6	3367	
3 x 70	35.4	3674	4940
3 x 95 (ож)	36.8	4063	
3 x 95	39.2	4451	5996
3 x 120 (ож)	38.8	4459	
3 x 120	42.4	5114	6989
3 x 150 (ож)	41.5	5045	
3 x 150	45.6	5828	8602
3 x 185 (ож)	44.8	5927	
3 x 185	48,7	6539	9992
3 x 240 (ож)	48.4	6909	
3 x 240	54	7814	12362

Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный
стальной проволокой, без наружного покрова

АСКл-1, СБКл-1 код ОКП 35 3511, 35 3111

3 x 25 (ож)	35.3	3543	4015
3 x 35 (ож)	37.3	4042	4666
3 x 50 (ож)	39.4	4453	5302
3 x 70 (ож)	42.2	5101	
3 x 70	43.5	5378	6632
3 x 95 (ож)	45.3	5953	
3 x 95	47.1	6349	7959
3 x 120 (ож)	48.2	6690	
3 x 120	50.9	7337	9331
3 x 150 (ож)	51	7471	
3 x 150	54.3	8220	10917
3 x 185 (ож)	54.6	8534	
3 x 185	58.3	9446	12839
3 x 240 (ож)	58.8	9907	
3 x 240	63.5	11120	15534
3x25+1x16 (ож)	37.2	4021	4464
3x35+1x16 (ож)	38.7	4314	5030
3x50+1x25 (ож)	40.7	4740	5740
3x70+1x35 (ож)	44.4	5665	
3 x 70+1x35	47.2		7738

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3x95+1x50 (ож)	47.5	6461	
3 x 95+1x50	48.8		8775
3x120+1x70 (ож)	51.1	7452	
3 x 120+1x70	56.1		11394
3x150+1x70 (ож)	54.2	8240	
3 x 150+1x70	58.1		12460
3x185+1x95 (ож)	58.5	9693	
3 x 185+1x95	61.6		14520
4 x 25 (ож)	36.9	3902	4504
4 x 35 (ож)	39.1	4427	5258
4 x 50 (ож)	41.3	4933	6058
4 x 70 (ож)	44.5	5727	
4 x 70	48.3	6550	8244
4 x 95 (ож)	48	6689	
4 x 95	52.6	7704	10058
4 x 120	56	8755	11738
4 x 120 (ож)	51.6	7608	

АСКл-6, СКл-6 код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 16 (ож)	41.7	4845	5179
3 x 25 (ож)	42	4924	5387
3 x 35 (ож)	43.7	5267	6050
3 x 50 (ож)	45.6	5819	6707
3 x 70 (ож)	48.1	6500	
3 x 70	49.8	6924	8111
3 x 95 (ож)	51	7287	
3 x 95	53.4	7904	9461
3 x 120 (ож)	53.6	8043	
3 x 120	56.6	8761	10576
3 x 150 (ож)	56.1	8820	
3 x 150	59.9	9808	12592
3 x 185 (ож)	59	9757	
3 x 185	63.1	10892	14321
3 x 240 (ож)	63.2	11215	
3 x 240	68.3		17088

АСКл-10, СКл-10 код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	45.6	5694	6012
3 x 25 (ож)	45.7	5745	6242
3 x 35 (ож)	48	6328	7005
3 x 50 (ож)	49.7	6798	7573
3 x 70 (ож)	52	7421	
3 x 70	53.8	7928	9173
3 x 95 (ож)	55.2	8371	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой
3 x 95	57.6	9077	10482
3 x 120 (ож)	57.2	9004	
3 x 120	60.8	10002	11718
3 x 150 (ож)	59.9	9835	
3 x 150	64	11077	13829

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой
3 x 185 (ож)	63.2	10974	
3 x 185	67	12038	15475
3 x 240 (ож)	66.8	12320	
3 x 240	76.5	16246	21014

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией, в шланге/

**Кабели силовые
с пропитанной бумажной изоляцией,
в шланге
ГОСТ 18410
ТУ 3530-010-05755714-98**

Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на переменное напряжение 1, 6 и 10 кВ частотой 50 Гц. Кабели также могут быть использованы в электрических сетях постоянного тока. Вид климатического исполнения УХЛ 1, 5 и Т 1, 5, включая прокладку в почве.

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
АСБШв СБШв	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластика.	В шахтах, если кабель не подвергается растягивающим усилиям.
АСБлШв СБлШв АСБ2лШв СБ2лШв	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластика.	В сырых, частично затапливаемых помещениях и каналах, в среде со средней и высокой коррозионной активностью при наличии опасности механических повреждений, а также в шахтах.
АСШв СШв	Кабель силовой в свинцовой оболочке, в шланге из поливинилхлоридного пластика.	В шахтах при отсутствии опасности механических повреждений.

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алю. жилой	с медной жилой

Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластика

АСБШв-1, СБШв-1
код ОКП 35 3511, 35 3111

4 x 25 (ож)	29		2534
4 x 35 (ож)	31		3071
4 x 50 (ож)	33		3683
4 x 70	41	3670	5366
4 x 95	45	4472	6790
4 x 120	49	5211	8148
4 x 150	52	5992	9654
4 x 185	55	6781	11296
4 x 240	62	8402	14267

АСБШв-6, СБШв-6
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	32		2352
3 x 16 (ож)	34		2746
3 x 25 (ож)	34		2954
3 x 35 (ож)	36		3457
3 x 35	37		3504
3 x 50 (ож)	38		3985
3 x 50	39		4285
3 x 70	42	3848	5086

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алю. жилой	с медной жилой

3 x 95	46	4556	6180
3 x 120	49	5160	7139
3 x 150	52	5880	8677
3 x 185	56	6678	10119
3 x 240	61	7974	12426

АСБШв-10, СБШв-10
код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	38		3261
3 x 25	38		3494
3 x 25 (ож)	38		3490
3 x 35	40		4066
3 x 35 (ож)	40		4051
3 x 50 (ож)	42		4516
3 x 50	43		4794
3 x 70	46	4638	5793
3 x 95	50	5422	6848
3 x 120	53	6087	7869
3 x 150	57	6896	9530
3 x 185	60	7583	10897
3 x 240	67	9484	14032

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией, в шланге/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

АСБлШв-6, СБлШв-6 код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	33		2385
3 x 16 (ож)	35		2781
3 x 25 (ож)	35		2989
3 x 35 (ож)	37		3493
3 x 50 (ож)	39		4021
3 x 70	43	3883	5124
3 x 95	47	4587	6257
3 x 120	50	5187	7179
3 x 150	53	5918	8719
3 x 185	57	6770	10211
3 x 240	62	8019	12471

СБлШв-10 код ОКП 35 3514

3 x 16 (ож)	39		3333
3 x 25 (ож)	39		3563
3 x 35 (ож)	41		4124
3 x 50 (ож)	43		4590
3 x 70	47		5869
3 x 95	50		6924
3 x 120	52		7937
3 x 150	58		9600
3 x 185	61		10967
3 x 240	68		13404

АСБ2лШв-1, СБ2лШв-1 код ОКП 35 3511, 35 3111

4 x 50 (ож)	34		3724
4 x 70	42	3720	5416
4 x 95	46	4563	6885
4 x 120	50	5266	8199
4 x 150	53	6049	9710
4 x 185	57	6889	11404
4 x 240	63	8477	14336

СБ2лШв-6 код ОКП 35 3513

3 x 10 (ож)	33		2395
3 x 16 (ож)	35		2791
3 x 25 (ож)	35		2999
3 x 35 (ож)	37		3504
3 x 50 (ож)	39		4033
3 x 70	43		5146
3 x 95	46		6271
3 x 120	48		7193
3 x 150	54		8735

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 185	57		10228
3 x 240	62		12490

АСБ2лШв-10, СБ2лШв-10 код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	39		3308
3 x 25	38	3115	
3 x 25 (ож)	39		3538
3 x 35	40	3498	
3 x 35 (ож)	41		4100
3 x 50 (ож)	43		4566
3 x 50	43	3967	
3 x 70	46	4617	5847
3 x 95	51	5405	6903
3 x 120	54	6055	7916
3 x 150	58	6856	9591
3 x 185	61	7542	10949
3 x 240	68	9440	14110

Кабель силовой в свинцовой оболочке, в шланге из поливинилхлоридного пластика

СШв-1 код ОКП 35 3511

3 x 16 (ож)	20		1399
3 x 25 (ож)	21		1595
3 x 35 (ож)	23		2001
3 x 50 (ож)	25		2495
3 x 70	29		3434
3 x 95	32		4375
3 x 120	36		5456
3 x 150	40		6642
3 x 185	44		8107
3 x 240	49		10250

АСШв-10 код ОКП 35 3514

3 x 16 (ож)	31		2503
3 x 25 (ож)	31		2731
3 x 35 (ож)	33		3238
3 x 50 (ож)	35		3711

АСШв, СШв-10 код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 70	40	3593	4858
3 x 95	43	4282	5849
3 x 120	46	4867	6816
3 x 150	50	5593	8365
3 x 185	53	6216	9667
3 x 240	58	7356	11894

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом/

Кабели силовые с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом ГОСТ 18410-73

Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на переменное напряжение 6 и 10 кВ частотой 50 Гц на трассах с неограниченной разностью уровней. Кабели также могут быть использованы в электрических сетях постоянного тока. Вид климатического исполнения УХЛ 1, 5 и Т 1, 5, включая прокладку в почве.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	6 и 10 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	0°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил: – для кабелей 6 кВ – для кабелей 10 кВ	80°C 70°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	105°C (6 кВ) 90°C (10 кВ)
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	200°C (6, 10 кВ)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: – одножильного кабеля – многожильного кабеля	25 диам. кабеля 15 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	4,5 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ЦАСБГ ЦСБГ	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, без наружного покрова.	Прокладываются в каналах, туннелях, шахтах, по стенам и потолкам помещений, при отсутствии растягивающих усилий; во взрывоопасных зонах.
ЦАСБ ЦСБ	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, с наружным покровом.	Прокладываются в земле (траншеях), с низкой и средней коррозионной активностью, если кабель не подвергается растягивающим усилиям при эксплуатации.
ЦАСБл ЦСБл	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, с наружным покровом.	То же, с высокой коррозионной активностью.
ЦАСБ2л ЦСБ2л		То же, при наличии блуждающих токов.
ЦАСКл ЦСКл	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальной проволокой, с наружным покровом.	Прокладываются в земле (траншеях), в воде, в шахтах, с любой степенью коррозионной активности при значительных растягивающих усилиях при эксплуатации.
ЦАСШв ЦСШв	Кабель силовой в свинцовой оболочке, в шланге из поливинилхлоридного пластика.	Прокладываются в шахтах, при отсутствии опасности механических повреждений.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ЦАСБШв ЦСБШв	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластика.	Прокладываются в шахтах, если кабель не подвергается растягивающим усилиям.
ЦАСБлШв ЦСБлШв ЦАСБ2лШв ЦСБ2лШв	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластика.	В сырых, частично затапливаемых помещениях и каналах, на эстакадах, в среде со средней и высокой коррозионной активностью при наличии опасности механических повреждений.

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 18410-73

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

**Кабель силовой с алюминиевыми жилами
в свинцовой оболочке,
бронированный стальными лентами, с наружным покровом**

ЦАСБ-6, ЦСБ-6; ЦАСБ-10, ЦСБ-10

код ОКП 35 3533 3900, 35 3133 3700,

3 x 25 (ож)-6	33.3	2376	2842
3 x 35 (ож)	35	2616	3300
3 x 50 (ож)	36.8	2933	3825
3 x 70 (ож)	39.3	3397	
3 x 70	40.9	3697	4904
3 x 95 (ож)	42.1	3925	
3 x 95	44.5	4347	5980
3 x 120 (ож)	44.7	4455	
3 x 120	47.6	4930	6884
3 x 150 (ож)	47.1	4962	
3 x 150	50.9	5639	8387
3 x 185 (ож)	50	5664	
3 x 185	54	6417	9808
3 x 240	59.1	7631	12029
3 x 25 (ож)-10	36.9	2853	3353
3 x 25	37.8		3444
3 x 35 (ож)	39.1	3217	3897
3 x 35	40		3992
3 x 50 (ож)	40.4	3534	4361
3 x 50	42.7		4647
3 x 70 (ож)		3944	
3 x 70	44.7	4312	5577
3 x 95 (ож)	46.2	4609	
3 x 95	48.5	5061	6612
3 x 120 (ож)	48.2	5027	
3 x 120	51.7	5705	7617
3 x 150 (ож)	50.8	5625	
3 x 150	54.8	6420	9195

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 185 (ож)	54	6454	
3 x 185	57.4	7082	10538
3 x 240	63.3	8968	13520

ЦАСБл-6, ЦСБл-6; ЦАСБл-10, ЦСБл-10

код ОКП 35 3534 4100, 35 3134 4400

3 x 25 (ож)-6	34	2409	2876
3 x 25	36		3083
3 x 35 (ож)	36.1	2651	3335
3 x 35	38.5		3639
3 x 50 (ож)	37.7	2968	3861
3 x 50	40		4188
3 x 70 (ож)	40.3	3432	
3 x 70	41.9	3734	4941
3 x 95 (ож)	43.1	3961	
3 x 95	45.5	4385	6018
3 x 120 (ож)	45.7	4492	
3 x 120	48.6	4969	6922
3 x 150 (ож)	48.1	5000	
3 x 150	51.9	5679	8428
3 x 185 (ож)	51	5703	
3 x 185	55	6458	9849
3 x 240	60.1	7674	12072
3 x 25 (ож)-10	37.9	2888	3388
3 x 25	38.8		3480
3 x 35 (ож)	40.1	3253	3934
3 x 35	41		4028
3 x 50 (ож)	41.4	3570	4398
3 x 50	43.6		4633
3 x 70 (ож)	44.1	3981	
3 x 70	45.8	4350	5615
3 x 95 (ож)	47.2	4647	
3 x 95	49.5	5101	6651

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 120 (ож)	49.2	5066	
3 x 120	52.7	5745	7657
3 x 150 (ож)	51.8	5664	
3 x 150	55.8	6462	9236
3 x 185 (ож)	55	6495	
3 x 185	58.4	7125	10580
3 x 240	64.3	9018	13571

ЦАСБ2л-6, ЦСБ2л-6; ЦАСБ2л-10, ЦСБ2л-10

код ОКП 35 3533 5100, 35 3133 5100

3 x 25 (ож)-6	34	2418	2885
3 x 25	36		3092
3 x 35 (ож)	36.1	2660	3344
3 x 35	38.5		3649
3 x 50 (ож)	37.7	2978	3870
3 x 50	40		4198
3 x 70 (ож)	40.3	3443	
3 x 70	41.9	3745	4952
3 x 95 (ож)	43.1	3973	
3 x 95	45.5	4397	6030
3 x 120 (ож)	45.7	4505	
3 x 120	48.6	4983	6935
3 x 150 (ож)	48.1	5013	
3 x 150	51.9	5693	8442
3 x 185 (ож)	51	5717	
3 x 185	55	6474	9864
3 x 240	60.1	7691	12089
3 x 25 (ож)-10	37.9	2897	3398
3 x 25	38.8		3490
3 x 35 (ож)	40.1	3263	3944
3 x 35	41		4039
3 x 50 (ож)	41.4	3581	4409
3 x 50	43.6		4645
3 x 70 (ож)	44.1	3993	
3 x 70	45.8	4363	5627
3 x 95 (ож)	47.2	4660	
3 x 95	49.5	5114	6664
3 x 120 (ож)	49.2	5079	
3 x 120	52.7	5760	7671
3 x 150 (ож)	51.8	5678	
3 x 150	55.8	6478	9252
3 x 185 (ож)	55	6510	
3 x 185	58.4	7141	10597
3 x 240	64.3	9036	13589

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

Кабель силовой с алюминиевыми жилами
в свинцовой оболочке, бронированный стальными
лентами, без наружного покрова

ЦАСБГ-6, ЦСБГ-6; ЦАСБГ-10, ЦСБГ-10

код ОКП 35 3533 4000, 35 3133 3800

3 x 25 (ож)-6	28.6	2131	2561
3 x 25	30.6		2749
3 x 35 (ож)	30.7	2359	3000
3 x 35	33.1		3282
3 x 50 (ож)	32.3	2662	3511
3 x 50	34.6		3816
3 x 70 (ож)	34.9	3106	
3 x 70	36.5	3351	4552
3 x 95 (ож)	37.7	3613	
3 x 95	40.1	3977	5629
3 x 120 (ож)	40.3	4123	
3 x 120	43.2	4535	6524
3 x 150 (ож)	42.7	4611	
3 x 150	46.5	5214	7931
3 x 185 (ож)	45.6	5291	
3 x 185	49.6	5969	9384
3 x 240	54.7	7113	11511
3 x 25 (ож)-10	32.5	2580	3036
3 x 25	33.4		3119
3 x 35 (ож)	34.7	2928	3560
3 x 35	35.6		3647
3 x 50 (ож)	36	3232	4013
3 x 50	38.2		4227
3 x 70 (ож)	38.7	3624	
3 x 70	40.4	3923	5189
3 x 95 (ож)	41.8	4265	
3 x 95	44.1	4639	6199
3 x 120 (ож)	43.8	4668	
3 x 120	47.3	5253	7183
3 x 150 (ож)	46.4	5245	
3 x 150	50.4	5941	8713
3 x 185 (ож)	49.6	6050	
3 x 185	53	6579	10030
3 x 240	58.9	8371	12923

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

Кабель силовой с алюминиевыми жилами в свинцовой оболочке, бронированный стальной проволокой, с наружным покровом

ЦАСКл-6, ЦСКл-6; ЦАСКл-10, ЦСКл-10

код ОКП 35 3533 3200, 35 3133 4200

3 x 25 (ож)-6	42	4903	5331
3 x 35 (ож)	43.7	5244	
3 x 50 (ож)	45.6	5795	6643
3 x 70 (ож)	48.1	6474	
3 x 70	49.8	6882	8032
3 x 95 (ож)	51	7257	
3 x 95	53.4	7862	9402
3 x 120 (ож)	53.6	8010	
3 x 120	56.6	8714	10524
3 x 150 (ож)	56.1	8784	
3 x 150	59.9	9753	12469
3 x 185 (ож)	59	9717	
3 x 185	63.1	10834	14249
3 x 25 (ож)-10	45.7	5639	6170
3 x 35 (ож)	48	6214	6927
3 x 50 (ож)	49.7	6678	7492
3 x 70 (ож)	52	7292	
3 x 70	53.8	7831	9075
3 x 95 (ож)	55.2	8231	
3 x 95	57.6	8967	10402
3 x 120 (ож)	57.2	8856	
3 x 120	60.8	9890	11644
3 x 150 (ож)	59.9	9678	
3 x 150	64	10944	13682
3 x 185 (ож)	63.2	10804	
3 x 185	66.6	11897	15378
3 x 240	75.4	16083	20846

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластика

ЦАСБШв-6, ЦСБШв-6; ЦАСБШв-10, ЦАСБлШв-6

код ОКП 35 3533 3600, 35 3133 3500, 35 3534 3600, 35 3533 5200

3 x 25 (ож)-6	33.8		2909
3 x 35 (ож)	36.3		3407
3 x 50 (ож)	37.9		3933
3 x 70	42.1	3817	5023
3 x 95	46.1	4517	6112
3 x 120	49.2	5115	7056
3 x 150	52.5	5828	8577
3 x 185	55.6	6621	10011
3 x 240	61.1	7903	12302
3 x 70-10	46.4	4591	
3 x 95	50.1	5363	
3 x 120	53.3	6025	
3 x 150	56.8	6815	
3 x 185	59.4	7495	
3 x 240	65.3	9404	
3 x 70-6	43	3913	
3 x 95	47	4624	
3 x 240	62	8052	
3 x 185	50.1	5226	
3 x 120	53.4	5952	
3 x 150	56.9	6805	

Кабель силовой в свинцовой оболочке, в шланге из поливинилхлоридного пластика

ЦАСШв-10

код ОКП 35 3533 3500

3 x 70	40	3473	
3 x 95	43.7	4147	
3 x 120	47.3	4769	
3 x 150	50.4	5415	
3 x 185	53	6030	
3 x 240	58.1	7195	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение 1, 6, 10 кВ/

**Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение 1, 6, 10 кВ, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением
ТУ 3530-024-05755714-2007**

Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1, 6, 10 кВ и номинальной частотой 50 Гц.

Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1; 5 по ГОСТ 15150-69.

Марка кабеля	Наименование кабеля	Преимущественная область применения	Обозначение класса пожарной опасности
СБШнг(А)-LS	Кабель с медными жи-лами, с пропитанной бумажной изоляцией, в свинцовой оболочке, бронированный, с наружным защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	В кабельных сооружениях и помещениях и в сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации	П16.8.2.2.2
СБШнг(В)-LS		То же, за исключением метрополитена; взрывоопасных зон классов В-I, В-Ia	П2.8.2.2.2
АСБШнг(А)-LS	То же, с алюминиевыми жилами	В кабельных сооружениях и помещениях и в сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах за исключением взрывоопасных зон классов В-I и В-Ia, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации	П16.8.2.2.2
АСБШнг(В)-LS		То же, за исключением метрополитена; взрывоопасных зон классов В-I, В-Ia, В-II и В-IIa	П2.8.2.2.2
ЦСБШнг(А)-LS	Кабель с медными жилами, с бумажной изоляцией пропитанной нестекающим составом, в свинцовой оболочке, бронированный, с наружным защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	В кабельных сооружениях и помещениях и в сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах при отсутствии растягивающих усилий при эксплуатации	П16.8.2.2.2
ЦСБШнг(В)-LS	Кабель с медными жи-лами, с бумажной изо-ляцией пропитанной нестекающим составом, в свинцовой оболочке, бронированный, с наружным защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности™	То же, за исключением метрополитена; взрывоопасных зон классов В-I, В-Ia	П2.8.2.2.2
ЦАСБШнг(А)-LS	То же, с алюминиевыми жилами	В кабельных сооружениях и помещениях и в сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах за исключением взрывоопасных зон классов В-I и В-Ia, при отсутствии растягивающих усилий при эксплуатации	П16.8.2.2.2
ЦАСБШнг(В)-LS		То же, за исключением метрополитена, взрывоопасных зон классов В-I, В-Ia, В-II и В-IIa	П2.8.2.2.2

Примечания

1. Индекс «LS» в марках означает низкое дымо- и газовыделение (Low Smoke).
2. Индекс (А) в марке означает, что кабель соответствует категории А по нераспространению горения по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005.
3. Индекс (В) в марке означает, что кабель соответствует категории В по нераспространению горения по ГОСТ Р МЭК 60332-3-23-2005.

КГ

Кабель силовой гибкий с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке. КГН;

Кабель силовой гибкий с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение.

КГ-ХЛ

Кабель силовой гибкий с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке в холодостойком исполнении



Область применения

Кабели марок КГ, КГ-ХЛ предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное напряжение 1000 В, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75°C. Кабели марки КГН предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное напряжение 1000 В, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля, при возможности попадания на оболочку дезинфицирующих и агрессивных веществ, применяемых в сельском хозяйстве, а также смазочных масел, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75°C. В условное обозначение кабелей с нулевой жилой к марке добавляется буква "н", кабелей с двумя и тремя основными жилами и одной или двумя вспомогательными жилами (без жил заземления и нулевой) добавляется буква "в".

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, соответствует ГОСТ 22483	
Электрическое сопротивление изоляции жил и изоляционно защитной оболочки, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C	не < 50 МОм.
Кабели должны выдерживать испытательное переменное напряжение номинальной частоты (в течение 5 мин): для многожильных кабелей без погружения в воду, а одножильных с погружением в воду	2,5 кВ 50 Гц
Допускается испытание одножильных кабелей напряжением на проход в соответствии с требованиями технических условий	
Кабели с номинальным сечением жил 6 мм ² и более должны быть стойкими к многократным изгибам на угол ± П/2 рад при номинальном растягивающем усилии 49Н (5,0 кгс)	
Кабели с сечением основных жил до 4 мм ² включительно должны быть стойкими к многократным перегибам через систему роликов под токовой нагрузкой и выдерживать циклов перегибов	не < 30000
Кабели устойчивы к изменению температуры окружающей среды: – для кабелей марки КГ – для кабелей марки КГН – для кабелей марки КГ-ХЛ	от –40°C до +50°C, от –30°C до +50°C от –60°C до +50°C
Строительная длина кабелей с номинальным сечением основных жил – до 35 мм ² – 50 мм ² и выше	не < 150 м не < 125 м

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ

Срок службы кабелей	не менее 4 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабелей: с момента ввода в эксплуатацию	6 месяцев

Конструкция	Условия эксплуатации
<p>Токопроводящая жила: медная, многопроволочная, круглой формы, не ниже 4 класса по ГОСТ 22483.</p> <p>Разделительный слой: на основные, вспомогательные жилы, нулевую и жилу заземления наложена синтетическая пленка и изоляция из резины или термоэластопласта. Допускается разрушение синтетической пленки и наложение изоляции без пленки при условии отделяемости изоляции от жилы.</p> <p>Изоляция: из резины изоляционной. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку сплошную или в виде продольной полосы. Изоляция жилы заземления имеет зелено-желтый цвет. Изоляция нулевой жилы имеет голубой цвет. Если нулевая жила отсутствует, голубой цвет может применяться для расцветки любой жилы кроме жилы заземления. Цвета красный, серый, белый и, если не в сочетании, зеленый и желтый не используются для расцветки жил многожильных кабелей.</p> <p>По согласованию с потребителем допускается другая расцветка изоляции жил, отсутствие расцветки. Скрутка: шаг скрутки изолированных жил не более 16 диаметров по скрутке. Оболочка: из резины шланговой для кабелей КГ; из резины шланговой, не распространяющей горение, для кабелей КГН, для кабелей КГ-ХЛ — из резины шланговой в холодостойком исполнении.</p>	<p>Монтаж, эксплуатация и ремонт кабелей должны быть произведены в соответствии с “Правилами устройства электроустановок”, “Правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”, утвержденными Госэнергонадзором. Растягивающие усилия на кабель должны быть не более 19,6 Н (2,0 кгс) на 1 мм² суммарного сечения всех жил.</p>

НОМЕНКЛАТУРА ТУ У 31.3-00214505-008-2003 / (ТУ 16.К73.05-93)

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм			Расчетная масса, кг/км		
	КГ	КГН	КГ-ХЛ	КГ	КГН	КГ-ХЛ
1*2,5	5,80	6,6	5,80	62,61	78	59,70
1*4	6,80	7,6	6,80	88,07	108	84,19
1*6	7,60	8,4	7,60	114,79	138	110,26
1*10	9,45	10,2	9,45	184,04	215	177,20
1*16	10,54	11,4	10,54	253,97	288	245,74
1*25	12,95	13,3	12,95	384,87	408	372,89
1*35	14,63	15	14,63	508,87	541	494,91
1*50	16,57	17,2	16,57	697,86	731	679,82
1*70	18,38	19,2	18,38	913,33	954	892,85
1*95	21,91	21,7	21,91	1227,07	1240	1199,28
1*120	24,83	23,7	24,83	1527,46	1530	1495,24
1*150	25,72	26,2	-	1863,28	1890	-
2*1,0	8,48	8,48	8,48	93,45	96,58	94,37
2*1,5	9,96	9,96	9,96	128,37	132,61	129,63
2*2,5	11,40	11,40	11,40	178,46	184,00	180,11
2*4	13,20	13,20	13,20	245,64	252,94	247,80
2*6	15,20	15,20	15,20	332,16	341,63	334,97

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм			Расчетная масса, кг/км		
	КГ	КГН	КГ-ХЛ	КГ	КГН	КГ-ХЛ
2*10	20,30	20,30	20,30	596,08	601,31	589,28
2*16	22,88	22,88	22,88	801,52	808,05	793,04
2*25	27,50	27,50	27,50	1179,11	1188,29	1167,06
2*35	30,86	30,86	30,86	1533,31	1544,52	1518,68
2*50	35,74	35,74	35,74	2117,21	2132,55	2097,45
2*70	39,96	39,96	39,96	2750,53	2769,48	2726,50
2*95	46,62	46,62	46,62	3668,47	3693,52	3636,47
2*120	52,50	52,50	52,50	4361,52	4590,71	4521,82
2*150	55,94	-	-	5267,37	-	-
3*1	9,12	-	-	114,35	-	-
3*1,5	10,68	10,68	10,68	156,22	160,88	157,59
3*2,5	12,20	12,20	12,20	219,48	225,53	221,26
3*4	14,12	14,12	14,12	303,56	311,43	305,86
3*6	16,24	16,24	16,24	411,50	421,58	414,45
3*10	21,76	21,76	21,76	738,24	743,60	730,52
3*16	24,50	24,50	24,50	1002,75	1009,37	993,19
3*25	29,42	29,42	29,42	1478,35	1487,52	1464,88
3*35	33,63	33,63	33,63	1977,24	1988,94	1960,40
3*50	37,75	37,75	37,75	2646,13	2660,74	2624,89
3*70	42,24	42,24	42,24	3466,18	3484,13	3440,60
3*95	49,97	49,97	49,97	4676,24	4700,69	4641,34
3*120	56,28	56,28	56,28	5679,81	5833,53	5763,01
3*150	60,14	-	-	6924,20	-	-
4*1	10,09	-	-	141,21	-	-
4*1,5	11,79	11,79	11,79	192,18	197,62	193,76
4*2,5	13,44	13,44	13,44	270,80	277,81	272,82
4*4	15,57	15,57	15,57	375,60	384,71	378,24
4*6	18,10	18,10	18,10	517,01	528,97	520,48
4*10	23,79	23,79	23,79	903,72	909,59	894,70
4*16	26,82	26,82	26,82	1236,03	1243,26	1224,90
4*25	32,66	32,66	32,66	1855,03	1865,40	1838,91
4*35	37,31	37,31	37,31	2481,52	2494,66	2461,54
4*50	41,82	41,82	41,82	3327,17	3343,46	3302,05
4*70	46,98	46,98	46,98	4386,86	4407,06	4356,46
4*95	55,93	55,93	55,93	5945,21	5973,21	5903,28
5*1	11,14	-	-	170,22	-	-
5*1,5	13,00	13,00	13,00	231,06	237,43	232,90
5*2,5	14,80	14,80	14,80	325,91	334,09	328,27
5*4	17,36	17,36	17,36	459,65	470,58	462,80
5*6	20,12	20,12	20,12	630,36	644,56	634,47
5*10	26,24	26,24	26,24	1091,53	1098,26	1080,85
5*16	29,78	29,78	29,78	1507,90	1516,35	1494,57
5*25	36,21	36,21	36,21	2257,81	2269,81	2238,62
2*1+1*1	9,12	-	-	114,35	-	-
2*1,5+1*1,5	10,68	10,68	10,68	156,22	160,88	157,59
2*2,5+1*1,5	12,00	12,00	12,00	205,26	211,16	207,00
2*4+1*2,5	14,12	14,20	14,12	292,72	300,79	295,08

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм			Расчетная масса, кг/км		
	КГ	КГН	КГ-ХЛ	КГ	КГН	КГ-ХЛ
2*6+1*4	16,04	16,04	16,04	390,78	400,85	393,73
2*10+1*6	20,51	20,51	20,51	648,84	634,30	642,62
2*16+1*6	22,88	22,88	22,88	844,29	850,89	836,55
2*25+1*10	27,50	27,50	27,50	1253,32	1261,56	1241,42
2*35+1*10	31,66	31,66	31,66	1658,45	1669,53	1643,16
2*50+1*16	35,74	35,74	35,74	2230,98	2245,03	2211,53
2*70+1*25	39,96	39,96	39,96	2927,05	2944,03	2903,54
2*95+1*35	46,62	46,62	46,62	3798,14	3809,14	3778,46
2*120+1*35	53,10	53,10	53,10	4724,34	4737,76	4701,02
2*150+1*50	56,54	-	-	5767,08	-	-
3*1+1*1	10,09	-	-	141,21	-	-
3*1,5+1*1,5	11,79	11,79	11,79	192,17	197,62	193,76
3*2,5+1*1,5	13,44	13,44	13,44	261,54	268,66	263,45
3*4+1*2,5	15,57	15,57	15,57	364,73	374,06	367,45
3*6+1*4	17,70	17,70	17,70	488,21	499,75	491,57
3*10+1*6	22,89	22,89	22,89	825,78	831,93	818,10
3*16+1*6	25,15	25,15	25,15	1066,95	1073,99	1057,80
3*25+1*10	30,23	30,23	30,23	1583,91	1592,63	1570,09
3*35+1*10	35,18	35,18	35,18	2135,44	2147,53	2117,42
3*50+1*16	39,42	39,42	39,42	2861,98	2876,92	2839,44
3*70+1*25	43,85	43,85	43,85	3700,13	3710,43	3680,76
3*95+1*35	51,43	51,43	51,43	4936,27	4949,24	4911,13
3*120+1*35	59,18	59,18	59,18	6228,21	6245,02	6197,37
3*150+1*50	63,15	-	-	7633,23	-	-

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

ВРГ

Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 31.30.13750

1x1,5	5,78	50,13
2x1,5	9,76	122,04
3x1,5	10,27	145,79
4x1,5	11,15	176
1x2,5	6,18	63,14
2x2,5	10,56	154,27
2x2,5+1x1,5	11,13	179,98
3x2,5	11,13	188,11
3x2,5+1x1,5	12,11	221,51
4x2,5	12,11	229,65
1x4	6,65	81,29
2x4	11,5	198,68
2x4+1x2,5	12,14	235,06
3x4	12,14	247,11
3x4+1x2,5	13,24	292,83
4x4	13,24	304,88
1x6	7,16	104,48
2x6	12,52	254,93
2x6+1x2,5	12,66	279,69
2x6+1x4	13,23	306,21
3x6	13,23	322,33
3x6+1x2,5	14	360,18
3x6+1x4	14,47	385,35
4x6	14,47	401,45
1x10	8,35	155,54
2x10	14,9	383,96
2x10+1x4	15,08	421,96
2x10+1x6	15,08	438,08
3x10	15,79	492,08
3x10+1x4	16,74	548,83
3x10+1x6	16,74	564,95
4x10	17,34	617,5
1x16	10,5	249,59
2x16	18	588,07
2x16+1x6	18	635,84
2x16+1x10	18,63	690,98
3x16	19,53	776,7
3x16+1x6	20,13	837,86
3x16+1x10	20,73	894,41
4x16	21,48	977,5
1x25	12,19	362,74

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

2x25	21,78	885,42
2x25+1x10	21,78	964,28
2x25+1x16	23,16	1077,14
3x25	23,16	1152,1
3x25+1x10	24,29	1268,59
3x25+1x16	25,95	1402,42
4x25	25,95	1477,37
1x35	13,33	467,33
2x35	24,46	1158,86
2x35+1x16	24,77	1303,6
2x35+1x25	26,01	1440,31
3x35	26,01	1516,25
3x35+1x16	27,66	1713,99
3x35+1x25	28,7	1846,43
4x35	28,7	1922,38
1x50	15,35	640,16
2x50	28,5	1599,9
2x50+1x25	28,87	1823,13
3x50	30,35	2100,64
3x50+1x25	32,33	2397,78
4x50	33,56	2668,8
2x50+1x16	28,5	1727,36
2x50+1x35	30,35	1985,03
3x50+1x16	31,34	2261,01
3x50+1x35	33,56	2553,2
1x70	16,95	836,18
2x70	31,7	2080,15
2x70+1x25	31,7	2280,44
2x70+1x35	32,12	2382,67
2x70+1x50	33,79	2606,23
3x70	33,79	2751,89
3x70+1x25	35,31	3020,76
3x70+1x35	36,42	3174,78
3x70+1x50	37,82	3392,32
4x70	37,82	3538
1x95	19,65	1144,37
2x95	36,7	2834,45
2x95+1x35	36,7	3107,17
2x95+1x50	37,19	3258,29
2x95+1x70	39,14	3549,93
3x95	39,14	3759,38
3x95+1x35	40,44	4084,78
3x95+1x50	41,74	4307,22
3x95+1x70	43,36	4588,09
4x95	43,36	4797,53

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
1x120	21,17	1383,45
2x120	39,74	3420,01
2x120+1x35	39,74	3690,12
2x120+1x70	40,27	3992,98
3x120	42,41	4554,77
3x120+1x35	43,83	4889,11
3x120+1x70	45,65	5310,1
4x120	47,43	5860,86

АВРГ

Кабель силовой с алюминиевыми жилами,
с изоляцией из резины,
в оболочке из поливинилхлоридного пластика

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 31.30.13.750

2x2,5	10,56	123,09
3x2,5	11,13	141,35
4x2,5	12,11	167,3
1x4	6,65	56,68
2x4	11,5	148,87
2x4+1x2,5	12,14	169,66
3x4	12,14	172,39
3x4+1x2,5	13,24	202,52
4x4	13,24	205,25
1x6	7,16	67,44
2x6	12,52	179,98
2x6+1x4	13,23	206,35
3x6	13,23	209,89
3x6+1x4	14,47	248
4x6	14,47	251,54
1x10	8,35	94,27
2x10	14,9	259,95
2x10+1x6	15,08	276,59
3x10	15,79	306,07
3x10+1x6	16,74	341,46
4x10	17,34	369,48
1x16	9,9	134,38
2x16	16,8	339,28
2x16+1x10	17,84	393,33
3x16	17,84	403,47
3x16+1x10	20,03	495,1
4x16	20,03	505,23
1x25	11,4	183,08
2x25	20,2	493,13
2x25+1x16	21,46	574,3
3x25	21,46	590,52

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3x25+1x16	24,04	720,85
4x25	24,04	737,08
1x35	12,4	222,8
2x35	22,2	609,66
2x35+1x16	22,48	648,72
3x35	24,01	750,39
3x35+1x16	25,51	834,4
4x35	26,45	914,21
2x35+1x25	24,01	734,7
3x35+1x25	26,45	898,52
1x50	14,2	299,38
2x50	26,2	856,28
2x50+1x16	26,2	881,2
2x50+1x25	26,54	915,01
3x50	27,99	1030,59
3x50+1x16	28,78	1083,33
3x50+1x25	29,67	1150,57
4x50	30,79	1261,04
2x50+1x35	27,88	1002,21
3x50+1x35	30,79	1232,67
1x70	16,85	407,5
2x70	31,5	1206,97
2x70+1x25	31,5	1244,76
2x70+1x35	31,5	1260,46
2x70+1x50	33,58	1421,59
3x70	33,58	1446,99
3x70+1x25	35,09	1552,53
3x70+1x35	35,09	1568,22
3x70+1x50	37,58	1774,05
4x70	37,58	1799,45
1x95	19,55	550,12
2x95	36,5	1625,31
2x95+1x35	36,5	1675,31
2x95+1x50	36,5	1703,69
2x95+1x70	38,92	1908,08
3x95	38,92	1950,54
3x95+1x35	40,21	2054,5
3x95+1x50	40,21	2082,88
3x95+1x70	43,12	2346,08
4x95	43,12	2388,53
1x120	21,07	642,26
2x120	39,54	1912,87
2x120+1x35	39,54	1960,27
2x120+1x70	40,07	2055,43
3x120	42,19	2299,32

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3x120+1x35	43,6	2410,11
3x120+1x70	45,42	2622,77
4x120	47,18	2855,49

ВРБ

Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, бронированный, с наружным покрытием

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 31.30.13.750

2x1,5	17,56	396,35
3x1,5	18,07	430,58
4x1,5	18,95	478,88
2x2,5	18,36	445,02
2x2,5+1x1,5	18,93	482,45
3x2,5	18,93	490,58
3x2,5+1x1,5	19,91	544,12
4x2,5	19,91	552,26
2x4	19,3	508,75
2x4+1x2,5	19,94	558,29
3x4	19,94	570,34
3x4+1x2,5	21,84	756,23
4x4	21,84	768,28
2x6	20,32	585,96
2x6+1x2,5	20,46	613,59
2x6+1x4	21,83	769,33
3x6	21,83	785,45
3x6+1x2,5	22,6	844,18
3x6+1x4	23,07	882,1
4x6	23,07	898,2
2x10	23,5	892,37
2x10+1x4	23,68	935,24
2x10+1x6	23,68	951,36
3x10	24,39	1024,62
3x10+1x4	25,34	1107,14
3x10+1x6	25,34	1123,26
4x10	25,94	1192,07
2x16	26,6	1180,54
2x16+1x6	26,6	1228,31
2x16+1x10	27,23	1300,53
3x16	28,13	1410,66
3x16+1x6	28,73	1488,09
3x16+1x10	29,33	1560,9
4x16	30,08	1664,33
2x25	30,38	1580,38
2x25+1x10	30,38	1659,24
2x25+1x16	31,76	1809,51

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3x25	31,76	1884,47
3x25+1x10	32,89	2031,62
3x25+1x16	34,55	2210,47
4x25	34,55	2285,42
2x35	33,06	1926,5
2x35+1x16	33,37	2079,64
2x35+1x25	34,61	2249,97
3x35	34,61	2325,91
3x35+1x16	36,26	2568,39
3x35+1x25	37,3	2729,04
4x35	37,3	2804,99
2x50	37,1	2477,08
2x50+1x25	37,47	2710,34
3x50	38,95	3027,99
3x50+1x25	40,93	3378,82
4x50	42,16	3683,19
2x50+1x16	37,1	2604,3
2x50+1x35	38,95	2912,38
3x50+1x16	39,94	3215,21
3x50+1x35	42,16	3567,59
2x70	40,3	3044,1
2x70+1x25	40,3	3244,39
2x70+1x35	40,72	3358,02
2x70+1x50	42,39	3626,85
3x70	42,39	3772,51
3x70+1x25	43,91	4082,61
3x70+1x35	45,02	4266,72
3x70+1x50	46,42	4522,23
4x70	46,42	4667,91
2x95	45,3	3933,99
2x95+1x35	45,3	4206,71
2x95+1x50	45,79	4371,11
2x95+1x70	47,74	4715,62
3x95	47,74	4925,07
3x95+1x35	49,04	5285,73
3x95+1x50	50,34	5543,42
3x95+1x70	51,96	5868,2
4x95	51,96	6077,64
2x120	48,34	4601,98
2x120+1x35	48,34	4872,09
2x120+1x70	48,87	5189,31
3x120	51,01	5809,13
3x120+1x35	52,43	6181,99
3x120+1x70	54,25	6652,33
4x120	56,03	7251,34

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

АВРБ

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, бронированный, с наружным покровом.

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 31.30.13.750

3x2,5	18,93	454,16
4x2,5	19,91	500,52
2x4	19,3	471,91
2x4+1x2,5	19,94	505,37
3x4	19,94	507,46
3x4+1x2,5	21,84	678,67
4x4	21,84	680,77
2x6	20,32	526,04
2x6+1x2,5	20,46	535,86
2x6+1x4	21,83	683,8
3x6	21,83	686,57
3x6+1x2,5	22,6	729,45
3x6+1x4	23,07	759,38
4x6	23,07	762,15
2x10	23,5	788,54
2x10+1x4	23,68	803,82
2x10+1x6	23,68	806,6
3x10	24,39	856,35
3x10+1x4	25,34	914,08
3x10+1x6	25,34	916,86
4x10	25,94	961,94
2x16	25,4	924,22
2x16+1x6	25,4	930,62
2x16+1x10	26,44	1005,22
3x16	26,44	1013,36
3x16+1x6	27,39	1075,06
3x16+1x10	28,63	1168,73
4x16	28,63	1176,87
2x25	28,8	1182,93
2x25+1x10	29,05	1212,03
2x25+1x16	30,06	1295,25
3x25	30,06	1307,59
3x25+1x10	31,4	1407,28
3x25+1x16	32,64	1514,54
4x25	32,64	1526,88
2x35	30,8	1358,39
2x35+1x16	31,08	1398,05
2x35+1x25	32,61	1532,05
3x35	32,61	1544,87
3x35+1x16	34,11	1669,26

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

3x35+1x25	35,05	1762,17
4x35	35,05	1774,99
2x50	34,8	1729,49
2x50+1x16	34,8	1745,29
2x50+1x25	35,14	1787,09
2x50+1x35	36,48	1918,43
3x50	36,48	1940,64
3x50+1x16	37,38	2012,83
3x50+1x25	38,27	2107,94
3x50+1x35	39,39	2227,45
4x50	39,39	2249,65
2x70	40,1	2246,41
2x70+1x25	40,1	2270,7
2x70+1x35	40,1	2283,52
2x70+1x50	42,18	2514,72
3x70	42,18	2528,97
3x70+1x25	43,69	2672,06
3x70+1x35	43,69	2684,88
3x70+1x50	46,18	2978,58
4x70	46,18	2992,82
2x95	45,1	2827,26
2x95+1x35	45,1	2860,36
2x95+1x50	45,1	2882,57
2x95+1x70	47,52	3168,18
3x95	47,52	3199,2
3x95+1x35	48,81	3329,31
3x95+1x50	48,81	3351,52
3x95+1x70	51,72	3718,02
4x95	51,72	3749,02
2x120	48,14	3214,85
2x120+1x35	48,14	3244,96
2x120+1x70	48,67	3343,33
3x120	50,79	3650,67
3x120+1x35	52,2	3791,89
3x120+1x70	54,02	4060,31
4x120	55,78	4345,04

ВРБГ

Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, бронированный

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 31.30.13.750

2x1,5	13,16	305,75
3x1,5	13,67	337,09
4x1,5	14,55	380,41
2x2,5	13,96	258,76

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2x2,5+1x1,5	14,53	358,38
3x2,5	14,53	392,22
3x2,5+1x1,5	15,51	440,22
4x2,5	15,51	448,36
2x4	14,9	408,31
2x4+1x2,5	15,54	454,22
3x4	15,54	466,27
3x4+1x2,5	17,44	640,73
4x4	17,44	652,78
2x6	15,92	479,75
2x6+1x2,5	16,06	506,6
2x6+1x4	17,43	653,9
3x6	17,43	670,02
3x6+1x2,5	18,2	724,36
3x6+1x4	18,67	759,61
4x6	18,67	775,71
2x10	19,1	767,42
2x10+1x4	19,28	809,27
2x10+1x6	19,28	825,39
3x10	19,99	894,6
3x10+1x4	20,94	971,7
3x10+1x6	20,94	987,82
4x10	21,54	1053,22
2x16	22,2	1037,93
2x16+1x6	22,2	1085,7
2x16+1x10	22,83	1154,34
3x16	23,73	1259,33
3x16+1x6	24,33	1333,35
3x16+1x10	24,93	1402,75
4x16	25,68	1501,9
2x25	25,98	1416,25
2x25+1x10	25,98	1495,11
2x25+1x16	27,36	1637,53
3x25	27,36	1712,49
3x25+1x10	28,49	1853,19
3x25+1x16	30,15	2022,57
4x25	30,15	2097,52
2x35	28,66	1747,1
2x35+1x16	28,97	1898,48
2x35+1x25	30,21	2061,75
3x35	30,21	2137,69
3x35+1x16	31,86	2370,77
3x35+1x25	32,9	2525,48
4x35	32,9	2601,43
2x50	32,7	2274,67

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2x50+1x25	33,07	2505,83
3x50	34,55	2815,04
3x50+1x25	36,53	3154,59
4x50	37,76	3451,96
2x50+1x16	32,7	2402,13
2x50+1x35	34,55	2699,43
3x50+1x16	35,54	2996,62
3x50+1x35	37,76	3336,36
2x70	35,9	2823,48
2x70+1x25	35,9	3023,77
2x70+1x35	36,32	3134,99
2x70+1x50	37,99	3394,32
3x70	37,99	3539,98
3x70+1x25	39,51	3841,41
3x70+1x35	40,62	4019,2
3x70+1x50	42,02	4266,73
4x70	42,02	4412,41
2x95	40,9	3684,88
2x95+1x35	40,9	3957,6
2x95+1x50	41,39	4119,21
2x95+1x70	43,34	4452,62
3x95	43,34	4662,07
3x95+1x35	44,64	5015,31
3x95+1x50	45,94	5265,6
3x95+1x70	47,56	5581,17
4x95	47,56	5790,61
2x120	43,94	4335,54
2x120+1x35	43,94	4605,65
2x120+1x70	44,47	4919,87
3x120	46,61	5527,5
3x120+1x35	48,03	5892,25
3x120+1x70	49,85	6352,24
4x120	51,63	6941,12

АВРБГ

Кабель силовой с алюминиевыми жилами,
с изоляцией из резины, в оболочке из
поливинилхлоридного пластика, бронированный

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 31.30.13.750

3x2,5	14,53	353,92
4x2,5	15,51	394,74
2x4	14,9	369,59
2x4+1x2,5	15,54	399,42
3x4	15,54	401,51
3x4+1x2,5	17,44	561,28
4x4	17,44	563,38

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2x6	15,92	417,95	2x50	32,5	1703,5
2x6+1x4	17,43	566,49	2x50+1x25	32,87	1764,29
3x6	17,43	569,26	3x50	34,34	1921,46
3x6+1x4	18,67	635	3x50+1x25	36,3	2099,55
4x6	18,67	637,77	4x50	37,52	2243,88
2x10	19,1	661,71	2x70	35,7	2027,63
2x10+1x6	19,28	678,75	2x70+1x25	35,7	2054,32
3x10	19,99	724,45	3x70	37,78	2299,62
3x10+1x6	20,94	779,53	3x70+1x25	39,29	2436,53
4x10	21,54	821,21	4x70	41,78	2742
2x16	21	786,58	2x95	40,7	2581,02
2x16+1x10	22,04	861,64	2x95+1x35	40,7	2614,77
3x16	22,04	869,78	3x95	43,12	2940,96
3x16+1x10	24,23	1012,68	3x95+1x35	44,41	3064,36
4x16	24,23	1020,82	4x95	47,32	3553,34
2x16	22,2	862,46	2x6+1x2,5	16,06	428,87
2x16+1x10	22,83	913,64	3x6+1x2,5	18,2	609,63
3x16	23,73	981,31	2x10+1x4	19,28	677,85
3x16+1x10	24,93	1061,72	3x10+1x4	20,94	778,64
4x16	25,68	1123,16	2x16+1x6	21	794,86
2x25	24,4	1025,91	3x16+1x6	22,99	927,96
2x25+1x16	25,66	1131,06	2x25x1x10	24,65	1055,46
3x25	25,66	1143,4	3x25x1x10	27	1237,34
3x25+1x16	28,24	1335,64	2x35+1x25	28,21	1355,22
4x25	28,24	1347,98	3x35+1x25	30,65	1571,43
2x25	25,98	1139,32	2x50+1x16	30,4	1555,99
2x25+1x16	27,36	1258,81	2x50+1x35	32,08	1719,56
3x25	27,36	1271,7	3x50+1x16	32,98	1808,83
3x25+1x16	30,15	1488,76	3x50+1x35	34,99	2012
4x25	30,15	1501,67	2x70+1x35	35,7	2064,03
2x35	26,4	1189,99	2x70+1x50	37,78	2283,38
2x35+1x16	26,68	1228,05	3x70+1x35	39,29	2444,95
3x35	28,21	1366,16	3x70+1x50	41,78	2724,47
3x35+1x16	29,71	1482	2x95+1x50	40,7	2634,61
4x35	30,65	1582,37	2x95+1x70	43,12	2906,43
2x35	28,66	1358,56	3x95+1x50	44,41	3082,41
2x35+1x16	28,97	1401,15	3x95+1x70	47,32	3432,34
3x35	30,21	1522,65	2x120	43,74	2949,55
3x35+1x16	31,86	1654,85	2x120+1x35	43,74	2979,66
4x35	32,9	1767,17	2x120+1x70	44,27	3075,03
2x50	30,4	1538,3	3x120	46,39	3370,29
2x50+1x25	30,74	1593,95	3x120+1x35	47,8	3503,48
3x50	32,08	1739,89	3x120+1x70	49,62	3761,54
3x50+1x25	33,87	1896,98	4x120	51,38	4036,25
4x50	34,99	2032,32			

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

НРГ

Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из резины, в резиновой маслястой оболочке, не распространяющей горение

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 30.31.13.750

1x1,5	6,38	57,95
2x1,5	10,16	144,87
3x1,5	10,67	168,74
4x1,5	11,55	200,64
1x2,5	6,78	71,48
2x2,5	10,96	179,8
2x2,5+1x1,5	11,53	206,06
3x2,5	11,53	213,65
3x2,5+1x1,5	12,51	249,44
4x2,5	12,51	257,05
1x4	7,25	90,22
2x4	11,9	227,55
2x4+1x2,5	12,54	264,48
3x4	12,54	275,81
3x4+1x2,5	14,24	343,84
4x4	14,24	355,18
1x6	7,76	114,05
2x6	12,92	287,6
2x6+1x2,5	13,06	310,23
2x6+1x4	14,23	358,85
3x6	14,23	374,1
3x6+1x2,5	15	413,99
3x6+1x4	15,47	442,05
4x6	15,47	457,28
1x10	8,95	166,63
2x10	15,9	448,12
2x10+1x4	16,08	483,78
2x10+1x6	16,08	499,03
3x10	16,79	556,38
3x10+1x4	17,74	616,18
3x10+1x6	17,74	631,43
4x10	18,34	686,8
1x16	10,9	258,38
2x16	19	670,68
2x16+1x6	19	713,61
2x16+1x10	19,23	753,98
3x16	20,13	843,44
3x16+1x6	20,73	903,15
3x16+1x10	21,33	962,73
4x16	22,08	1048,84

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

1x25	12,59	372,9
2x25	22,38	973,25
2x25+1x10	22,38	1044,58
2x25+1x16	23,76	1167,04
3x25	23,76	1236,65
3x25+1x10	25,49	1389,7
3x25+1x16	27,15	1539,86
4x25	27,15	1609,46
1x35	14,33	497,16
2x35	25,66	1300,78
2x35+1x16	25,97	1437,55
2x35+1x25	27,21	1584,19
3x35	27,21	1655,91
3x35+1x16	28,86	1859,56
3x35+1x25	29,9	2000,56
4x35	29,9	2072,29
1x50	16,35	674,32
2x50	29,7	1775,87
2x50+1x25	31,07	2058,04
3x50	32,55	2346,68
3x50+1x25	34,53	2654,6
4x50	35,76	2934,23
2x50+1x16	29,7	1891,19
2x50+1x35	32,55	2239,76
3x50+1x16	33,54	2506,28
3x50+1x35	35,76	2827,32
1x70	17,95	873,78
2x70	33,9	2363,27
2x70+1x25	33,9	2545,66
2x70+1x35	34,32	2650,85
2x70+1x50	35,99	2894,93
3x70	35,99	3032,62
3x70+1x25	37,11	3269,63
3x70+1x35	38,22	3439,03
3x70+1x50	39,62	3673,25
4x70	39,62	3810,95
1x95	20,25	1169,36
2x95	38,5	3144,86
2x95+1x35	38,5	3394,79
2x95+1x50	38,99	3546,06
2x95+1x70	40,94	3865,82
3x95	40,94	4062,1
3x95+1x35	42,24	4382,69
3x95+1x50	43,54	4619,88
3x95+1x70	45,16	4925,42

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
4x95	45,16	5121,68
1x120	21,77	1410,33
2x120	41,54	3767,14
2x120+1x35	41,54	4013,96
2x120+1x70	42,07	4310,33
3x120	44,21	4891,3
3x120+1x35	45,63	5220,59
3x120+1x70	49,05	5843,45
4x120	50,83	6406,98

АНРГ

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из резины, в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 31.31.13.750

АНРГ с одной нулевой жилой

2x2,5	10,96	147,31
2x2,5+1x2,5	11,53	165,33
3x2,5	11,53	165,31
3x2,5+1x2,5	12,51	192,82
4x2,5	12,51	192,82
1x4	7,25	65,03
2x4	11,9	176,19
2x4+1x2,5	12,54	197,25
3x4	12,54	199,23
3x4+1x2,5	14,24	251,19
4x4	14,24	253,18
1x6	7,76	76,3
2x6	12,92	210,7
2x6+1x4	14,23	256,57
3x6	14,23	259,16
3x6+1x4	15,47	301,78
4x6	15,47	304,36
1x10	8,95	104,33
2x10	15,9	321,11
2x10+1x6	16,08	334,24
3x10	16,79	366,7
3x10+1x6	17,74	403,83
4x10	18,34	434,33
1x16	10,9	157,26
1x16	10,3	141,31
2x16	19	464,73
2x16	17,8	410,63
2x16+1x10	19,23	485,53
2x16+1x10	18,84	465,95

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3x16	20,13	535,69
3x16	18,84	473,59
3x16+1x10	21,33	592,29
3x16+1x10	20,63	556,74
4x16	22,08	639,12
4x16	20,63	564,38
1x25	12,59	214,6
1x25	11,8	190,83
2x25	22,48	661,54
2x25	20,9	578,13
2x25+1x16	23,86	754,12
2x25+1x16	22,16	658,82
3x25	23,86	766,09
3x25	22,16	670,53
3x25+1x16	27,25	968,17
3x25+1x16	25,34	849,06
4x25	27,25	980,16
4x25	25,34	860,77
1x35	14,33	277,31
1x35	12,8	230,97
2x35	25,76	865,32
2x35	22,9	704,45
2x35+1x16	26,07	900,73
2x35+1x16	23,18	735,83
2x35+1x25	27,31	989,85
2x35+1x25	25,31	867,65
3x35	27,31	999,64
3x35	25,31	879,73
3x35+1x16	28,96	1102,27
3x35+1x16	26,81	968,77
3x35+1x25	30	1185,67
3x35+1x25	27,75	1040,24
4x35	30	1195,48
4x35	27,75	1052,3
1x50	15,3	340,75
1x50	15,1	323,18
2x50	27,7	1047,13
2x50	27,3	1000,23
2x50+1x25	29,4	1187,54
2x50+1x25	27,63	1047,24
2x50+1x35	29,4	1197,31
2x50+1x35	28,97	1147,62
3x50	29,4	1227,95
3x50	28,97	1167,07
3x50+1x25	33,33	1515,56

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3x50+1x25	31,74	1362,93
3x50+1x35	33,33	1525,33
3x50+1x35	32,85	1458,42
4x50	33,33	1555,95
4x50	32,85	1477,9
1x70	16,9	420,41
2x70	31,9	1379,75
2x70+1x25	32,29	1433,95
2x70+1x35	33,84	1563,04
2x70+1x50	33,84	1593,66
3x70	33,84	1614,35
3x70+1x25	35,9	1772,09
3x70+1x35	37,19	1891,59
3x70+1x50	37,19	1922,21
4x70	37,19	1906,69
1x95	19,5	556,95
2x95	37,1	1853,43
2x95+1x35	37,1	1883,87
2x95+1x50	37,57	1955,34
2x95+1x70	39,43	2142,67
3x95	39,43	2170,69
3x95+1x35	40,67	2266,84
3x95+1x50	41,91	2416,58
3x95+1x70	767,05	2591,19
4x95	43,46	2619,21
1x120	20,6	637,78
2x120	39,3	2109,52
2x120+1x35	39,3	2137,86
2x120+1x70	39,8	2235,19
3x120	41,79	2482,38
3x120+1x35	43,12	2584,9
3x120+1x70	44,45	2771,68
4x120	48,11	3223,33

АНРГ с одной жилой заземления

2x2,5+1x2,5	11,53	165,33
3x2,5+1x2,5	12,51	192,84
2x4+1x2,5	12,54	197,25
3x4+1x2,5	14,24	251,19
2x6+1x2,5	13,06	217,57
3x6+1x2,5	15	283,2
2x10+1x4	16,08	331,66
3x10+1x4	17,74	401,24
2x16+1x6	19	469,94
2x16+1x6	17,8	416,36

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3x16+1x6	20,73	557,63
3x16+1x6	19,39	493,79
2x25+1x10	22,48	670,47
2x25+1x10	21,15	600,16
3x25+1x10	25,59	856,87
3x25+1x10	23,5	736,96
2x35+1x16	26,07	900,73
2x35+1x16	23,18	735,83
3x35+1x16	28,96	1102,27
3x35+1x16	26,81	968,77
2x50+1x16	27,7	1062,51
2x50+1x16	27,3	1014,45
3x50+1x16	30,3	1279,42
3x50+1x16	29,85	1216
2x70+1x25	32,29	1433,95
3x70+1x25	35,9	1772,04
2x95+1x35	37,1	1883,84
3x95+1x35	40,67	2266,81
2x120+1x35	39,3	2137,83
3x120+1x35	43,12	2584,87

НРБ

Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из резины, в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение, бронированный, с наружным покровом

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 31.30.13.750

2x1,5	17,96	427,4
3x1,5	18,47	461,75
4x1,5	19,35	511,74
2x2,5	18,76	478,76
2x2,5+1x1,5	19,33	516,75
3x2,5	19,33	524,34
3x2,5+1x1,5	20,31	580,27
4x2,5	20,31	587,88
2x4	19,7	545,84
2x4+1x2,5	20,34	595,94
3x4	20,34	607,27
3x4+1x2,5	22,84	834,35
4x4	22,84	845,69
2x6	20,72	626,86
2x6+1x2,5	21,66	768,75
2x6+1x4	22,83	849,08
3x6	22,83	864,33
3x6+1x2,5	23,6	925,1

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3x6+1x4	24,07	965,91
4x6	24,07	981,14
2x10	24,5	983,64
2x10+1x4	24,68	1024,18
2x10+1x6	24,68	1039,43
3x10	25,39	1116,03
3x10+1x4	26,34	1201,61
3x10+1x6	26,34	1216,86
4x10	26,94	1288,5
2x16	27,6	1290,26
2x16+1x6	27,6	1333,19
2x16+1x10	27,83	1379,79
3x16	28,73	1493,67
3x16+1x6	29,33	1569,64
3x16+1x10	29,93	1645,5
4x16	30,68	1751,94
2x25	30,98	1684,49
2x25+1x10	30,98	1755,82
2x25+1x16	32,36	1915,69
3x25	32,36	1985,3
3x25+1x10	34,09	2185,26
3x25+1x16	35,75	2380,43
4x25	35,75	2450,03
2x35	34,26	2100,95
2x35+1x16	34,57	2246,13
2x35+1x25	35,81	2426,4
3x35	35,81	2498,12
3x35+1x16	37,46	2746,51
3x35+1x25	38,5	2915,71
4x35	38,5	2987,44
2x50	38,3	2685,59
2x50+1x25	38,3	2800,91
2x50+1x25	39,67	3004,91
2x50+1x35	41,15	3226,77
3x50	41,15	3333,69
3x50+1x16	42,14	3520,13
3x50+1x25	43,13	3695,3
3x50+1x35	44,36	3901,36
4x50	44,36	4008,27
2x70	42,5	3386,88
2x70+1x25	42,5	3569,27
2x70+1x35	42,92	3685,85
2x70+1x50	44,59	3975,21
3x70	44,59	4112,9
3x70+1x25	45,71	4380,29

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3x70+1x35	46,82	4579,77
3x70+1x50	48,22	4851,97
4x70	48,22	4989,67
2x95	47,1	4293,2
2x95+1x35	47,1	4543,13
2x95+1x50	47,59	4707,68
2x95+1x70	49,54	5080,32
3x95	49,54	5276,6
3x95+1x35	50,84	5632,45
3x95+1x50	52,14	5904,89
3x95+1x70	53,76	6254,35
4x95	53,76	6450,61
2x120	50,14	4997,92
2x120+1x35	50,14	5244,74
2x120+1x70	50,67	5555,47
3x120	52,81	6194,48
3x120+1x35	54,23	6562,27
3x120+1x70	57,65	7277,87
4x120	60,63	8494,13

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из резины, в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение, бронированный, с наружным покрытием

АНРБ

3x2,5	19,33	482,73
4x2,5	20,31	530,68
2x4	19,7	501,29
2x4+1x2,5	20,34	535,72
3x4	20,34	537,7
3x4+1x2,5	22,04	615,12
4x4	22,04	617,11
2x6	20,72	557,1
2x6+1x2,5	20,86	557,56
2x6+1x4	22,03	620,29
3x6	22,03	622,88
3x6+1x2,5	22,8	662,53
3x6+1x4	23,27	690,64
4x6	23,27	693,22
2x10	23,7	718,69
2x10+1x4	23,88	732,9
2x10+1x6	23,88	735,48
3x10	24,59	782,33
3x10+1x4	25,54	836,14
3x10+1x6	25,54	838,73
4x10	26,14	881,4

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2x16	26,8	925,18
2x16	25,6	846,75
2x16+1x6	26,8	930,39
2x16+1x6	25,6	852,48
2x16+1x10	27,03	950,64
2x16+1x10	26,64	923,15
3x16	28,73	1195,54
3x16	26,64	930,79
3x16+1x6	29,33	1233,93
3x16+1x6	27,19	962,13
3x16+1x10	29,93	1285,05
3x16+1x10	29,23	1230,3
4x16	30,68	1352,45
4x16	29,23	1237,94
2x25	31,08	1385,85
2x25	29,5	1259,09
2x25+1x10	31,08	1394,78
2x25+1x10	29,75	1287,99
2x25+1x16	32,46	1516,28
2x25+1x16	30,76	1374,34
3x25	32,46	1528,25
3x25	30,76	1386,05
3x25+1x10	34,19	1666,48
3x25+1x10	32,1	1489,24
3x25+1x16	35,85	1823,31
3x25+1x16	33,94	1651,81
4x25	35,85	1835,3
4x25	33,94	1663,52
2x35	34,36	1679,59
2x35	31,5	1440,27
2x35+1x16	34,67	1723,5
2x35+1x16	31,78	1479,33
2x35+1x25	35,91	1846,64
2x35+1x25	33,91	1669,57
3x35	35,91	1856,43
3x35	33,91	1681,65
3x35+1x16	37,56	2004,3
3x35+1x16	35,41	1811,83
3x35+1x25	38,6	2116,24
3x35+1x25	36,35	1909,1
4x35	38,6	2126,05
4x35	36,35	1921,16

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2x50	36,3	1914,62
2x50	35,9	1856,74
2x50+1x16	36,3	1930
2x50+1x16	35,9	1870,96
2x50+1x25	38	2101,65
2x50+1x25	36,23	1912,81
2x50+1x35	38	2111,42
2x50+1x35	37,57	2049,93
3x50	38	2142,06
3x50	37,57	2069,38
3x50+1x16	38,9	2218,22
3x50+1x16	38,45	2142,47
3x50+1x25	41,93	2537,48
3x50+1x25	40,34	2341,23
3x50+1x35	41,93	2547,25
3x50+1x35	41,45	2467,17
4x50	41,93	2577,87
4x50	41,45	2486,65
2x70	40,5	2362,43
2x70+1x25	40,89	2427,34
2x70+1x35	42,44	2598,95
2x70+1x50	42,44	2629,57
3x70	42,44	2650,26
3x70+1x25	44,5	2864,5
3x70+1x35	45,79	3019,38
3x70+1x50	45,79	3050
4x70	45,79	3034,48
2x95	45,7	2978,75
2x95+1x35	45,7	3009,19
2x95+1x50	46,17	3093,56
2x95+1x70	48,03	3331,91
3x95	48,03	3359,93
3x95+1x35	49,27	3490,097
3x95+1x50	50,51	3673,85
3x95+1x70	52,06	3890,96
4x95	52,06	3918,98
2x120	47,9	3295,19
2x120+1x35	47,9	3323,53
2x120+1x70	48,4	3434,58
3x120	50,39	3736,35
3x120+1x35	51,72	3875,35
3x120+1x70	53,05	4098,62
4x120	56,71	4650,65

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

НРБГ

Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из резины, в резиновой маслястой оболочке, не распространяющей горение, бронированный

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 31.30.13.750

2x1,5	13,56	334,55
3x1,5	14,07	366,01
4x1,5	14,95	411,01
2x2,5	14,36	381,38
2x2,5+1x1,5	14,93	416,14
3x2,5	14,93	423,73
3x2,5+1x1,5	15,91	474,11
4x2,5	15,91	481,72
2x4	15,3	443,14
2x4+1x2,5	15,94	489,6
3x4	15,94	500,93
3x4+1x2,5	18,44	713,16
4x4	18,44	724,5
2x6	16,32	518,39
2x6+1x2,5	17,26	654,28
2x6+1x4	18,43	727,95
3x6	18,43	743,2
3x6+1x2,5	19,2	799,59
3x6+1x4	19,67	837,72
4x6	19,67	852,95
2x10	20,1	853
2x10+1x4	20,28	892,51
2x10+1x6	20,28	907,76
3x10	20,99	980,32
3x10+1x4	21,94	1060,48
3x10+1x6	21,94	1075,73
4x10	22,54	1143,95
2x16	23,2	1141,96
2x16+1x6	23,2	1184,89
2x16+1x10	23,43	1230,18
3x16	24,33	1338,93
3x16+1x6	24,93	1411,49
3x16+1x10	25,53	1483,92
4x16	26,28	1586,1
2x25	26,58	1516,94
2x25+1x10	26,58	1588,27
2x25+1x16	27,96	1740,29
3x25	27,96	1809,9
3x25+1x10	29,69	2000

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

3x25+1x16	31,35	2185,71
4x25	31,35	2255,31
2x35	29,86	1914,73
2x35+1x16	30,17	2058,13
2x35+1x25	31,41	2231,34
3x35	31,41	2303,06
3x35+1x16	33,06	2542,05
3x35+1x25	34,1	2705,33
4x35	34,1	2777,06
2x50	33,9	2476,35
2x50+1x16	33,9	2591,67
2x50+1x25	35,27	2787,86
2x50+1x35	36,75	3001,29
3x50	36,75	3108,21
3x50+1x16	37,74	3289,01
3x50+1x25	38,73	3458,54
3x50+1x35	39,96	3657,61
4x50	39,96	3764,52
2x70	38,1	3153,71
2x70+1x25	38,1	3336,1
2x70+1x35	38,52	3450,29
2x70+1x50	40,19	3730,15
3x70	40,19	3867,84
3x70+1x25	41,31	4128,83
3x70+1x35	42,42	4322,01
3x70+1x50	43,82	4586,22
4x70	43,82	4723,92
2x95	42,7	4033,84
2x95+1x35	42,7	4283,77
2x95+1x50	43,19	4445,54
2x95+1x70	45,14	4807,06
3x95	45,14	5003,34
3x95+1x35	46,44	5351,78
3x95+1x50	47,74	5616,81
3x95+1x70	49,36	5957,07
4x95	49,36	6153,33
2x120	45,74	4721,24
2x120+1x35	45,74	4968,06
2x120+1x70	46,27	5275,78
3x120	48,41	5902,59
3x120+1x35	49,83	6262,29
3x120+1x70	53,25	6958,41
4x120	56,23	8157,7

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

АНРБГ

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из резины, в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение, бронированный

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 31.30.13.750

3x2,5	15,01	376,06
4x2,5	15,99	418,21
2x4	15,38	392,45
2x4+1x2,5	16,02	423,07
3x4	16,02	425,05
3x4+1x2,5	17,72	491,7
4x4	17,72	493,69
2x6	16,4	442,2
2x6+1x2,5	16,54	441,19
2x6+1x4	17,71	496,94
3x6	17,71	499,53
3x6+1x2,5	18,48	534,59
3x6+1x4	18,95	559,91
4x6	18,95	562,49
2x10	19,38	585,39
2x10+1x4	19,56	598,52
2x10+1x6	19,56	601,1
3x10	20,27	643,72
3x10+1x4	21,22	691,86
3x10+1x6	21,22	694,45
4x10	21,82	733,55
2x16	22,48	773,39
2x16	21,28	702,11
2x16+1x6	22,48	778,6
2x16+1x6	21,28	707,84
2x16+1x10	22,71	797,48
2x16+1x10	22,32	772,32
3x16	24,41	1032,24
3x16	22,32	779,96
3x16+1x6	25,01	1067,06
3x16+1x6	22,87	808,02
3x16+1x10	25,61	1114,59
3x16+1x10	24,91	1064,02
4x16	26,36	1177,52
4x16	24,91	1071,66
2x25	26,76	1208,54
2x25	25,18	1091,21
2x25+1x10	26,76	1217,47
2x25+1x10	25,43	1118,6
2x25+1x16	28,14	1330,74

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

2x25+1x16	26,44	1198,94
3x25	28,14	1342,71
3x25	26,44	1210,65
3x25+1x10	29,87	1470,63
3x25+1x10	27,78	1305,85
3x25+1x16	31,53	1617,56
3x25+1x16	29,62	1457,45
4x25	31,53	1629,55
4x25	29,62	1469,16
2x35	30,04	1482,73
2x35	27,18	1260,28
2x35+1x16	30,35	1524,79
2x35+1x16	27,46	1297,85
2x35+1x25	31,59	1640,54
2x35+1x25	29,59	1475,4
3x35	31,59	1650,33
3x35	29,59	1487,48
3x35+1x16	33,24	1788,37
3x35+1x16	31,09	1608,71
3x35+1x25	34,28	1894,1
3x35+1x25	32,03	1700,37
4x35	34,28	1903,91
4x35	32,03	1712,43
2x50	31,98	1706,18
2x50	31,58	1650,7
2x50+1x16	31,98	1721,56
2x50+1x16	31,58	1664,92
2x50+1x25	33,68	1883,08
2x50+1x25	31,91	1704,79
2x50+1x35	33,68	1892,85
2x50+1x35	33,25	1833,93
3x50	33,68	1923,49
3x50	33,25	1853,38
3x50+1x16	34,58	1994,28
3x50+1x16	34,13	1921,21
3x50+1x25	37,61	2295,47
3x50+1x25	36,02	2108,71
3x50+1x35	37,61	2305,24
3x50+1x35	37,13	2228,03
4x50	37,61	2335,86
4x50	37,13	2247,13
2x70	36,18	2128,96
2x70+1x25	36,57	2191,54
2x70+1x35	38,12	2353,91
2x70+1x50	38,12	2384,53

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3x70	38,12	2405,22
3x70+1x25	40,18	2607,17
3x70+1x35	41,47	2754,37
3x70+1x50	41,47	2784,99
4x70	41,47	2769,47
2x95	41,38	2714,28
2x95+1x35	41,38	2744,72
2x95+1x50	41,85	2826,28
2x95+1x70	43,71	3053,54
3x95	43,71	3081,56
3x95+1x35	44,95	3204,33

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3x95+1x50	46,19	3380,68
3x95+1x70	47,74	3588,57
4x95	47,74	3616,59
2x120	43,58	3017,6
2x120+1x35	43,58	3045,94
2x120+1x70	44,08	3154
3x120	46,07	3443,91
3x120+1x35	47,4	3574,97
3x120+1x70	48,73	3790,31
4x120	52,39	4320,53

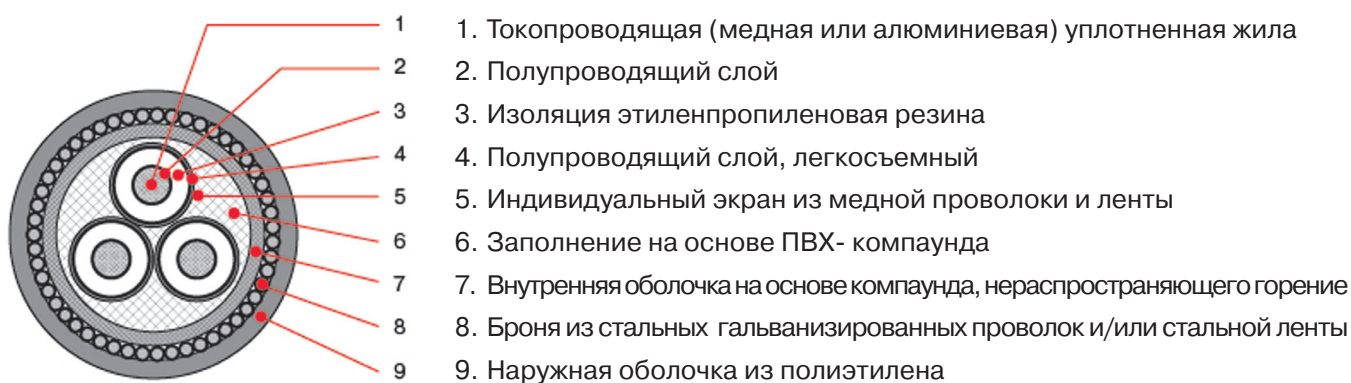
Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение 1, 6, 10 кВ

Область применения

Данные кабели прокладываются в шахтах, тоннелях, на нефтеперерабатывающих предприятиях, в пожароопасных местах, в местах большого скопления людей. Кабели марок РКПнг(А)-HF, АРКПнг(А)-HF, РКВнг(А)-LS, АРКВнг(А)-LS – допускаются к прокладке вертикальным способом, на неограниченную высоту, например - это вертикальная прокладка кабеля в стволе шахты, прокладка кабеля по наклонной, а так же и по горизонтальной поверхностям. Кабель разрешен к прокладке как внутри помещений, так и снаружи, по кабельным полкам и металлическим конструкциям.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	6/10 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	От -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	
– одножильных кабелей	25 диам. кабеля
– трехжильных кабелей	15 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	4,5 лет



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
РКВнг(А)-LS, АРКВнг(А)-LS	Изоляция: этиленпропиленовая резина. Броня: стальная оцинкованная проволока. Оболочка: Наружная оболочка – на основе малодымного пластиката, нераспространяющего горение.	Прокладываются в блоках, туннелях, шахтах, по стенам и потолкам помещений, по кабельным сооружениям при наличии опасности механических повреждений. Могут подвергаться значительным растягивающим усилиям. Прокладываются в помещениях во взрывоопасных зонах всех классов.
РКПнг(А)-HF, АРКПнг(А)-HF	Изоляция: этиленпропиленовая резина. Броня: стальная оцинкованная проволока. Оболочка: Наружная оболочка – на основе пластиката не содержащего галогенов, нераспространяющего горение.	Прокладываются в блоках, туннелях, шахтах, по стенам и потолкам помещений, по кабельным сооружениям при наличии опасности механических повреждений. Могут подвергаться значительным растягивающим усилиям. Прокладываются в помещениях во взрывоопасных зонах всех классов.
РБВнг(А)-LS, АРБВнг(А)-LS	Изоляция: этиленпропиленовая резина. Броня: двойная стальная оцинкованная лента. Оболочка: Наружная оболочка – на основе малодымного пластиката, нераспространяющего горение	Прокладываются в блоках, туннелях, шахтах, по стенам и потолкам помещений, по кабельным сооружениям при наличии опасности механических повреждений. Данные кабели не предназначены для вертикальной прокладки. Прокладываются в помещениях во взрывоопасных зонах всех классов.
РБПнг(А)-HF, АРБПнг(А)-HF	Изоляция: этиленпропиленовая резина. Броня: двойная стальная оцинкованная лента. Оболочка: Наружная оболочка – на основе пластиката не содержащего галогенов, нераспространяющего горение.	Прокладываются в блоках, туннелях, шахтах, по стенам и потолкам помещений, по кабельным сооружениям при наличии опасности механических повреждений. Данные кабели не предназначены для вертикальной прокладки. Прокладываются в помещениях во взрывоопасных зонах всех классов.

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 18410-73

Марка –напряжение, кВ	№ сертификата	Число жил x сечение, мм	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
-----------------------	---------------	-------------------------	--	-------------------------------

Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, бронированный стальными оцинкованными проволоками, в оболочке на основе ПВХ-пластиката с пониженным выделением дыма и нераспространяющим горение.

РКПнг(А)-HF, РКВнг(А)-LS	35 3510 РОСС RU. ME20.B03209 ССПБ.RU.ОП004.B.00050	3x25	47,5	3 980
		3x35	50,7	5 400
		3x50	54,7	6 350
		3x70	59,0	7 850
		3x95	63,3	8 860
		3x120	66,9	9 900
		3x150	70,0	10 930
		3x185	74,8	11 790
		3x240	80,2	13 900
		3x300	84,5	15 880
РБПнг(А)-HF, РБВнг(А)-LS	35 3510 РОСС RU. ME20.B03209 ССПБ.RU.ОП004.B.00050	3x25	45,5	3 850
		3x35	48,2	4 250
		3x50	52,3	6 210
		3x70	56,8	7 720
		3x95	61,5	8 690
		3x120	64,3	9 780
		3x150	68,3	10 850
		3x185	72,0	11 050
		3x240	78,6	13 610
		3x300	82,3	15 350
3x400	91,0	18 700		

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ

Значения токов нагрузки приведены для температуры окружающего воздуха +25°C и земли +15°C для усредненных условий прокладки

Таблица 1

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Длительно допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ, А			
	с медной жилой		с алюминиевой жилой	
	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе
10	106	108	81	82
16	138	143	105	109
25	179	191	135	142
35	213	234	163	174
50	261	295	199	216
70	323	363	246	276
95	384	438	292	334
120	438	507	333	387
150	498	586	379	446
185	559	667	426	508
240	651	793	496	604
300	738	912	562	695
400	870	1100	663	838
500	987	1268	752	966
625	1124	1472	856	1122
800	1295	1729	987	1318

Таблица 2

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Длительно допустимые токовые нагрузки 3-х и 4-х жильных силовых кабелей с пропитанной бумажной изоляцией, на напряжение 1, 6 и 10 кВ, А											
	с медной жилой						с алюминиевой жилой					
	в земле			на воздухе			в земле			на воздухе		
	1кВ	6кВ	10кВ	1кВ	6кВ	10кВ	1кВ	6кВ	10кВ	1кВ	6кВ	10кВ
6	58	-	-	53	-	-	45	-	-	40	-	-
10	78	77	-	73	74	-	60	59	-	55	55	-
16	102	101	92	97	98	89	79	77	74	72	73	67
25	134	132	119	127	130	115	102	100	91	95	95	87
35	163	160	144	157	160	142	126	121	110	118	117	106
50	200	197	176	195	200	175	153	149	134	146	146	132
70	241	236	212	247	244	219	184	180	162	180	178	161
95	287	280	251	301	296	265	219	213	192	218	214	194
120	325	318	284	348	342	305	248	243	218	261	248	234
150	365	358	318	400	392	349	281	275	246	300	285	264
185	404	396	352	451	442	393	314	307	275	342	333	298
240	455	448	396	522	512	455	359	351	314	402	389	347

Примечания к табл. 1, 2:

1. Токковые нагрузки для одножильных кабелей даны для постоянного тока. Токковые нагрузки для 3- и 4-жильных кабелей даны для переменного тока.
2. При прокладке в воде кабелей с защитными покровами типа Кл значение токовой нагрузки в земле следует умножить на коэффициент К = 1,3.
3. Токи нагрузки даны для грунтов с удельным тепловым сопротивлением 1,2°C * м/Вт (глубина прокладки 0,7 м).

Таблица 3

Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 3 кВ включительно

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	одножильных				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном токе*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	36	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102
25	153	207	121	137	112	133
35	187	249	147	163	137	158
50	227	295	179	194	167	187
70	286	364	226	237	211	231
95	354	436	280	285	261	279
120	413	499	326	324	302	317
150	473	561	373	364	346	358
185	547	637	431	42	397	405
240	655	743	512	477	472	471
300	760	845	591	539	542	533
400	894	971	685	612	633	611
500	1054	1121	792	690		
625/630	1252	1299	910	774		
800	1481	1502	1030	856		
1000	1718	1709	1143	933		

* Прокладка треугольником вплотную.

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Таблица 4

Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 3 кВ включительно

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	одножильных				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном токе*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	35	48	28	33	25	31
2,5	46	63	36	42	34	40
4	60	82	47	54	45	52
6	76	102	59	67	56	64
10	105	136	82	89	78	86
16	139	175	108	115	104	112
25	188	228	146	147	141	144
35	230	274	180	176	172	173
50	281	325	220	208	209	205
70	356	399	279	255	265	253
95	440	478	345	306	327	304
120	514	546	403	348	381	347
150	591	614	464	392	437	391
185	685	695	538	443	504	442
240	821	812	641	515	598	515
300	956	924	739	501	688	583
400	1124	1060	860	661	807	669
500	1328	1223	997	746		
625/630	1576	1416	1149	840		
800	1857	1632	1302	932		
1000	2163	1862	1451	1019		

* Прокладка треугольником вплотную.

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Таблица 5

Допустимые токовые нагрузки кабелей с алюминиевыми жилами с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов и полимерных композиций, не содержащих галогенов на напряжение до 3 кВ включительно

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	одножильных				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном токе*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
2,5	30	32	22	30	21	28
4	40	41	30	39	29	37
6	51	52	37	48	37	44
10	69	68	50	63	50	59
16	93	83	68	82	67	77
25	117	159	92	106	87	102
35	143	192	113	127	106	123
50	176	229	139	150	126	143
70	223	282	176	184	161	178
95	275	339	217	221	197	214
120	320	388	253	252	229	244
150	366	434	290	283	261	274
185	425	494	336	321	302	312
240	508	576	401	374	359	363
300	589	654	464	423	424	417
400	693	753	544	485	501	482
500	819	870	636	556		
625/630	971	1007	744	633		
800	1146	1162	858	713		
1000	1334	1327	972	793		

* Прокладка треугольником вплотную.

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Таблица 6

Допустимые токовые нагрузки кабелей с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 3 кВ включительно

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	одножильных				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном токе*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
2,5	35	36	26	34	24	32
4	46	46	35	44	34	42
6	59	59	43	54	43	50
10	80	77	58	71	58	67
16	108	94	79	93	78	87
25	144	176	112	114	108	112
35	176	211	138	136	134	135
50	217	251	171	161	158	157
70	276	309	216	198	203	195
95	340	371	267	237	248	233
120	399	423	313	271	290	267
150	457	474	360	304	330	299
185	531	539	419	346	382	341
240	636	629	501	403	453	397
300	738	713	580	455	538	455
400	871	822	682	523	636	527
500	1030	949	800	599		
625/630	1221	1098	936	685		
800	1437	1262	1081	773		
1000	1676	1443	1227	862		

* Прокладка треугольником вплотную.

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Таблица 7

Длительно допустимые токи кабелей с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимый ток кабеля при прокладке, А			
	с медными жилами		с алюминиевыми жилами	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
35	135	147	105	110
50	165	175	125	130
70	210	215	155	160
95	255	260	190	195
120	300	295	220	220
150	335	335	250	250
185	285	380	290	285
240	460	445	345	335

Таблица 8

Номинальное сечение жилы, мм ²	Длительно допустимый ток нагрузки для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ							
	при прокладке в земле				при прокладке на воздухе			
	кабель с медной жилой при расположении		кабель с алюминиевой жилой при расположении		кабель с медной жилой при расположении		кабель с алюминиевой жилой при расположении	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
35	221	193	172	147	250	203	188	155
50	250	225	195	170	290	240	225	185
70	310	275	240	210	360	300	280	230
95	336	326	263	253	448	387	349	300
120	380	370	298	288	515	445	403	346
150	416	413	329	322	574	503	452	392
185	466	466	371	364	654	577	518	450
240	531	537	426	422	762	677	607	531
300	590	604	477	476	865	776	693	609
400	633	677	525	541	959	891	787	710
500	697	759	587	614	1081	1025	900	822
630	792	848	653	695	1213	1166	1026	954
800	825	933	719	780	1349	1319	1161	1094

Примечание к табл. 8:

При прокладке кабелей в земле токи рассчитаны при глубине прокладки 0,7 м и удельном термическом сопротивлении почвы 1,2 к·м/Вт.

Допустимые токи даны для температуры окружающей среды 15°С при прокладке в земле и 25°С при прокладке на воздухе.

Допустимый ток кабелей проложенных в трубах длиной более 10 м, должны быть уменьшены путем умножения значения токов на коэффициент 0,94, если одножильные кабели проложены в отдельных трубах, и 0,9 если три одножильных кабеля проложены в одной трубе.

При прокладке в плоскости токи рассчитаны при расстоянии между кабелями в свету, равном диаметру кабеля, при прокладке треугольником вплотную.

Таблица 9

Номинальное сечение жилы, мм ²	Длительно допустимый ток нагрузки для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ			
	при прокладке в земле		при прокладке на воздухе	
	кабель с медной жилой	кабель с алюминиевой жилой	кабель с медной жилой	кабель с алюминиевой жилой
	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ
35	164	126	179	138
50	192	148	213	165
70	233	181	263	204
95	279	216	319	248
120	316	246	366	285
150	352	275	413	321
185	396	311	471	368
240	457	358	550	432

Примечание к табл. 9:

Допустимый ток кабелей проложенных в трубах длиной более 10 м, должны быть уменьшены путем умножения значения токов на коэффициент 0,94, если одножильные кабели проложены в отдельных трубах, и 0,9 если три одножильных кабеля проложены в одной трубе.

При прокладке в плоскости токи рассчитаны при расстоянии между кабелями в свету, равном диаметру кабеля, при прокладке треугольником вплотную.

Токовые нагрузки даны для работы на постоянном токе.

Для кабелей четырех- и пятижильных с жилами равного сечения при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме данные токи нагрузки необходимо умножить на коэффициент 0,93.

Таблица 10

Поправочные коэффициенты, учитывающие зависимость тока нагрузки от температуры окружающей среды

Номинальное напряжение кабеля, кВ	Зависимость тока нагрузки от температуры окружающей среды											
	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Прокладка в воздухе												
1-35	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78
Прокладка в земле												
1-35	1,13	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,77	0,73

Таблица 11

Расстояние между кабелями в свету, мм	Коэффициент при числе кабелей					
	1	2	3	4	5	6
100	1,00	0,90	0,85	0,80	0,78	0,75
200	1,00	0,92	0,87	0,84	0,82	0,81
300	1,00	0,93	0,90	0,87	0,86	0,85

Таблица 12

Условная температура среды, °С	Нормированная температура ТПЖ, °С	Значение поправочного коэффициента в зависимости от температуры окружающей среды											
		-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
25	70	1,29	1,24	1,20	1,15	1,11	1,05	1,00	0,94	0,88	0,81	0,74	0,67
25	90	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78

Таблица 13

Кабели силовые с резиновой изоляцией

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Токовые нагрузки, А, не более для кабелей с					
	одной жилой	двумя основными жилами, с жилой заземления или нулевой и без них	тремя основными жилами, с жилой заземления или нулевой и без них	тремя основными жилами, с жилой заземления ил нулевой и без них, одной или двумя вспомогательными жилами	четырьмя основными жилами	пятью основными жилами
0,75	-	22	22	-	-	-
1	-	26	24	-	20	20
1,5	-	30	30	27	25	25
2,5	60	40	40	35	35	30
4	80	55	50	45	45	40
6	100	60	60	60	55	50
10	135	90	80	80	75	70
16	175	115	105	100	95	90
25	220	145	135	130	125	115
35	270	180	165	160	150	140
50	330	220	205	200	180	175
70	400	260	250	235	220	210
95	465	300	290	270	260	250
120	535	350	335	320	300	290
150	610	400	385	370	350	340
185	680	450	430	410	400	380
240	800	-	-	-	-	-
300	910	-	-	-	-	-
400	1060	-	-	-	-	-

ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ ОДНОСЕКУНДНОГО КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Таблица 1

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабелей с пропитанной бумажной изоляцией в свинцовой оболочке, кА			
	6 кВ		10 кВ	
	медные жилы	алюминиевые жилы	медные жилы	алюминиевые жилы
6	0,72	0,47	0,76	0,49
10	1,82	0,79	1,28	0,82
16	1,94	1,28	2,04	1,33
25	3,11	2,02	3,26	2,12
35	4,32	2,79	4,53	2,93
50	5,85	3,78	6,13	3,96
70	8,43	5,52	8,84	5,79
95	11,71	7,66	12,28	8,04
120	14,77	9,68	15,49	10,16
150	18,22	11,88	19,10	12,46
185	22,76	14,94	23,88	15,66
240	29,95	19,62	31,40	20,56

Таблица 2

Допустимые токи короткого замыкания кабелей напряжением до 3 кВ включительно

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА, с изоляцией			
	Из поливинилхлоридных пластикатов и композиций, не содержащих галогенов		Из сшитого полиэтилена, а также огнестойких кабелей	
	С медной жилой	С алюминиевой жилой	С медной жилой	С алюминиевой жилой
1,5	0,17	-	0,21	-
2,5	0,27	0,18	0,34	0,22
4	0,43	0,29	0,54	0,36
6	0,65	0,42	0,81	0,52
10	1,09	0,70	1,36	0,87
16	1,74	1,13	2,16	1,40
25	2,78	1,81	3,46	2,24
35	3,86	2,50	4,80	3,09
50	5,23	3,38	6,50	4,18
70	7,54	4,95	9,38	6,12
95	10,48	6,86	13,03	8,48
120	13,21	8,66	16,43	10,71
150	16,30	10,64	20,26	13,16
185	20,39	13,37	25,35	16,53
240	26,80	17,54	33,32	21,70
300	33,49	21,90	41,64	27,12
400	39,60	26,00	55,20	36,16
500	49,50	32,50	69,00	45,20
625/630	62,37	40,95	86,95	56,95
800	79,20	52,00	110,40	72,33
1000	99,00	65,00	138,00	90,40

Таблица 3

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА	
	с медной жилой	с алюминиевой жилой
35	3,86	2,5
50	5,23	3,38
70	7,54	4,95
95	10,48	6,86
120	13,21	8,66
150	16,3	10,64
185	20,39	13,37
240	26,8	17,54

Таблица 4

Допустимые токи односекундного короткого замыкания в медных экранах кабелей с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ

Номинальное сечение медного экрана, мм ²	Ток односекундного короткого замыкания, кА, не более
16	3,3
25	5,1
35	7,1

Таблица 5

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена 6,10,20,35 кВ, кА	
	с медными жилами	с алюминиевыми жилами
35	5,0	3,3
50	7,15	4,7
70	10,0	6,6
95	13,6	8,9
120	17,2	11,3
150	21,5	14,2
185	26,5	17,5
240	34,3	22,7
300	42,9	28,2
400	57,2	37,6
500	71,5	47,0
630	90,1	59,3
800	114,4	75,3

Токи короткого замыкания рассчитаны при температуре жилы до начала короткого замыкания 90 °С и предельной температуре жилы 250°С.

Таблица 6

Номинальное сечение медного экрана, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания в медных экранах кабелей с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена 6,10,20,35 кВ, кА
16	3.3
25	5.1
35	7.1
50	10.2
70	14.2

ДАННЫЕ ПО АКТИВНОМУ СОПРОТИВЛЕНИЮ ГОСТ 22483-77

КЛАСС 1. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов.

Номинальное сечение жилы*, мм 49842	Минимальное число проволок		Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более		
			Медные жилы круглые и фасонные		Алюминиевые жилы круглые или фасонные без металлического покрытия или с металлическим покрытием
	Медных	Алюминиевых	Нелуженые	Луженые	
0,03	1	-	588,0	617,3	-
0,05	1	-	347,9	365,3	-
0,08	1	-	225,3	238,8	-
0,12	1	-	130,8	138,6	-
0,20	1	-	88,8	90,4	-
0,35	1	-	50,7	51,8	-
0,50	1	-	36,0	36,7	-
0,75	1	-	24,5	24,8	-
1,0	1	-	18,1	18,2	28,3
1,2	1	1	14,8	14,9	24,2
1,5	1	1	12,1	12,2	18,1
2,0	1	1	9,01	9,1	14,9
2,5	1	1	7,41	7,56	12,1
3,0	1	1	6,07	6,13	10,1
4,0	1	1	4,61	4,70	7,41
5,0	1	1	3,66	3,70	6,07
6,0	1	1	3,08	3,11	5,11
8,0	1	1	2,25	2,28	3,73
10,0	1	1	1,83	1,84	3,08
16,0	1	1	1,15	1,16	1,91
25,0	1	1	0,727	-	1,20
35	1	1	0,524	-	0,868
50	1	1	0,387	-	0,641
70	1	1	0,268	-	0,443
95	1	1	0,193	-	0,320
120	1	1	0,153	-	0,253
150	1	1	0,124	-	0,206
185	35	1	0,0991	-	0,164
240	35	1	0,0754	-	0,125
300	35	1	0,0601	-	0,100
400	35	35	0,0470	-	0,0778
500	35	35	0,0366	-	0,0605
625	35	35	0,0283	-	0,0469
800	35	35	0,0221	-	0,0367
1000	35	35	0,0176	-	0,0291

* Справочно

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

КЛАСС 2. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов.

Номинальное сечение жилы*, мм 49842	Минимальное число проволок						Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более		
	Круглая жила				Фасонная жила		Медная жила		Алюминиевая жила без металлического покрытия или с металлическим покрытием
	Неуплотненная		Уплотненная						
	Медная	Алюминиевая	Медная	Алюминиевая	Медная	Алюминиевая	Нелуженая	Луженая	

0,5	7	-	-	-	-	-	36,0	36,7	-
0,75	7	-	-	-	-	-	24,5	24,8	-
1,0	7	7	-	-	-	-	18,1	18,2	35,4
1,2	7	7	-	-	-	-	16,8	17,1	28,0
1,5	7	7	6	-	-	-	12,1	12,2	22,7
2,0	7	7	6	-	-	-	9,43	9,61	15,8
2,5	7	7	6	-	-	-	7,141	7,56	12,4
3,0	7	7	6	-	-	-	5,61	5,72	9,40
4,0	7	7	6	-	-	-	4,61	4,70	7,41
5,0	7	7	6	-	-	-	3,54	3,57	5,87
6,0	7	7	6	-	-	-	3,08	3,11	5,11
8,0	7	7	6	-	-	-	2,31	2,33	3,83
10,0	7	7	6	-	-	-	1,83	1,84	3,08
16,0	7	7	6	6	-	-	1,15	1,16	1,91
25,0	7	7	6	6	6	6	0,727	0,734	1,20
35	7	7	6	6	6	6	0,524	0,529	0,868
50	19	19	6	6	6	6	0,387	0,391	0,641
70	19	19	12	12	12	12	0,268	0,270	0,443
95	19	19	15	15	15	15	0,193	0,195	0,320
120	37	37	18	15	18	15	0,153	0,154	0,253
150	37	37	18	15	18	15	0,124	0,126	0,206
185	37	37	30	30	30	30	0,0991	0,100	0,164
240	61	61	34	30	34	30	0,0754	0,0762	0,125
300	61	61	34	30	34	30	0,0601	0,0607	0,100
400	61	61	53	53	53	53	0,0470	0,0475	0,0778
500	61	61	53	53	53	53	0,0366	0,0369	0,0606
625	91	91	53	53	53	53	0,0283	0,0286	0,0465
800	91	91	53	53	-	-	0,0221	0,0224	0,0367
1000	91	91	53	53	-	-	0,0176	0,0177	0,0291
1200	-	-	-	-	-	-	0,0151	0,0247	
(1400)	-	-	-	-	-	-	0,01290	0,0212	
1600	-	-	-	-	-	-	0,0113	0,0186	
(1800)	-	-	-	-	-	-	0,0101	0,0165	
2000	-	-	-	-	-	-	0,0090	0,0149	

Примечания:

1. Минимальное число проволок круглой жилы устанавливается в стандартах или технических условиях на кабельные изделия.
2. Сечения, указанные в скобках, являются предпочтительными.
3. *Справочно

КЛАСС 3. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов.

Номинальное сечение жилы*, мм 49842	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более		
		Медная жила		Алюминиевая жила без металлического покрытия или с металлическим покрытием
		Нелуженые	Луженые	
0,50	0,33	39,6	40,7	-
0,75	0,38	25,5	26,0	-
1,0	0,43	21,8	22,3	-
1,2	0,45	17,3	17,6	28,8
1,5	0,53	14,0	14,3	23,4
2,0	0,61	9,71	9,90	16,2
2,5	0,69	7,49	7,63	12,5
3,0	0,79	5,84	5,95	9,76
4,0	0,87	4,79	4,88	8,00
5,0	0,59	3,83	3,91	-
6,0	0,65	3,11	3,17	5,2
8,0	0,87	2,4	2,45	-
10,0	0,82	1,99	2,03	3,33
16,0	0,65	1,21	1,24	2,02
25,0	0,82	0,809	0,824	1,35
35	0,69	0,551	0,562	0,921
50	0,69	0,394	0,402	0,658
70	0,69	0,277	0,283	0,470
95	0,82	0,203	0,207	0,338
120	0,79	0,158	0,161	0,264
150	0,87	0,13	0,132	0,211
185	0,87	0,105	0,107	0,175
240	0,87	0,0798	0,0814	0,134
300	0,87	0,0654	0,0666	0,109
400	0,87	0,0499	0,0509	0,0835
500	0,87	0,0393	0,0401	0,0657

* Справочно

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

КЛАСС 4. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов и шнуров.

Номинальное сечение жилы*, мм 49842	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более	
		Нелуженые	Луженые
0,05	0,11	366,6	383,7
0,08	0,13	247,5	254,6
0,12	0,16	165,3	170,3
0,20	0,21	89,1	91,7
0,35	0,27	57,0	58,7
0,50	0,31	40,5	41,7
0,75	0,31	25,2	25,9
1,0	0,31	19,8	20,4
1,2	0,41	16,0	16,5
1,5	0,41	13,2	13,6
2,0	0,43	9,97	10,3
2,5	0,43	8,05	8,20
3	0,53	6,52	6,65
4	0,53	4,89	4,99
5	0,53	3,82	3,9
6	0,53	3,28	3,35
8	0,53	2,45	2,49
10	0,53	2,00	2,04
16	0,53	1,21	1,24
25	0,53	0,776	0,792
35	0,59	0,547	0,558
50	0,59	0,393	0,401
70	0,59	0,281	0,286
95	0,59	0,201	0,205
120	0,69	0,162	0,165
150	0,69	0,129	0,132
185	0,69	0,104	0,106
240	0,69	0,0808	0,0824
300	0,69	0,0649	0,0661
400	0,69	0,0484	0,0493

* Справочно

КЛАСС 5. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов и шнуров.

Номинальное сечение жилы*, мм 49842	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более	
		Нелуженые	Луженые
0,03	0,09	572,7	599,5
0,05	0,09	400,9	419,6
0,08	0,11	256,6	268,6
0,12	0,11	171,0	179,0
0,20	0,13	108,3	113,4
0,35	0,16	58,3	60,0
0,50	0,21	39,0	40,1
0,75	0,21	26,0	26,7
1,0	0,21	19,5	20,0
1,2	0,26	16,0	16,5
1,5	0,26	13,3	13,7
2,0	0,26	9,98	10,3
2,5	0,26	7,98	8,21
3	0,31	6,46	6,58
4	0,31	4,95	5,09
5	0,31	3,96	4,07
6	0,31	3,30	3,39
8	0,41	2,55	2,60
10	0,41	1,91	1,95
16	0,41	1,21	1,24
25	0,41	0,780	0,795
35	0,41	0,554	0,565
50	0,41	0,386	0,393
70	0,51	0,272	0,277
95	0,51	0,206	0,210
120	0,51	0,161	0,164
150	0,51	0,129	0,132
185	0,51	0,106	0,108
240	0,51	0,0801	0,0817
300	0,51	0,0641	0,0654
400	0,51	0,0486	0,0495
500	0,61	0,0384	0,0391
625	0,61	0,0287	0,0292

* Справочно

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

КЛАСС 6. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов и шнуров.

Номинальное сечение жилы*, мм 49842	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более	
		Нелуженые	Луженые
0,03	0,06	669,8	671,5
0,05	0,06	396,9	397,9
0,08	0,06	267,9	268,6
0,12	0,09	174,4	174,8
0,20	0,11	113,1	113,4
0,35	0,11	59,5	59,6
0,50	0,16	39,0	40,1
0,75	0,16	26,0	26,7
1,0	0,16	19,5	20,0
1,2	0,16	15,8	16,3
1,5	0,16	13,3	13,7
2,0	0,16	9,00	10,2
2,5	0,16	7,98	8,21
3	0,16	6,60	6,79
4	0,16	4,95	5,09
5	0,21	3,87	3,98
6	0,21	3,30	3,39
8	0,21	2,47	2,54
10	0,21	1,91	1,95
16	0,21	1,21	1,24
25	0,21	0,78	0,795
35	0,21	0,554	0,565
50	0,31	0,386	0,393
70	0,31	0,272	0,277
95	0,31	0,206	0,210
120	0,31	0,161	0,164
150	0,31	0,129	0,132
185	0,41	0,106	0,108
240	0,41	0,0801	0,0817
300	0,41	0,0641	0,0654

* Справочно

ДЛИНА КАБЕЛЯ (М) ПРИ НАМОТКЕ НА ДЕРЕВЯННЫЕ БАРАБАНЫ

мм	6	8	8а	10	12	14	14а	17	17а	18	18а
5	1650	2080	3600								
6	1145	1440	2510								
7	840	1060	1845								
8	645	810	1410	3140							
9	510	640	1115	2490							
10	410	520	905	2010	3096						
11		430	750	1650	2560						
12	285	360	630	1400	2270						
13		305	535	1200	1830	3720					
14		265	460	1030	1660	3210	1760				
15		230	400	900	1375	2795	1535				
16		200	355	790	1270	2455	1350	3310	3975		
17		180	315	700	1070	2175	1195			3510	
18		160	280	620	1010	1940	1070	2615	3140	2845	3815
19		145	250	550	860	1740	960				
20		130	225	500	815	1570	865	2120	2540	2306	3090
21			205	450	700	1425	780				
22		105	185	410	675	1300	710	1750	2100	1905	2555
23			170	380	585	1190	650				
24		90	155	345	570	1100	600	1470	1765	1600	2145
25			145	320	495	1000	550				
26		75	135	295	480	930	510	1250	1505	1365	1830
27				270	425	860	470				
28		65	115	255	415	800	440	1080	1300	1175	1580
29				235	370	750	410				
30				220	360	700	380	940	1130	1025	1370
31					320	655					
32				195	320	615	335	830	995	900	1205
33					285	580					
34				175	280	550	300	730	880	800	1070
35					250	515					
36					250	485	270	650	785	710	950
37					225	450					
38					225	435	240	590	705	640	855
39											
40					200	390	215	530	635	580	770
41											
42					185	355	195	480	575	520	700
43											
44						325	180	440	525	480	640
45											
46						300	160	400	480	435	580
47											
48						270	150	370	440	400	535
49											
50						250	140	340	405	370	495
51											
52							130	315	375	340	460
53											
54							120	290	350	315	425

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА КАБЕЛЯ

18а-1	186	20	20а	20б	22	22а	22б	22в	25	26
4664	3480									
3780	2820									
3120	2330	2840	3850	1605						
2620	1957	2390	3260	1350						
2235	1670	2030	2755	1150						
1925	1440	1750	2375	990						
1680	1250	1530	2070	864	1970	1650	1130	2260		
1475	1100	1340	1820	760	1730	1455	990	1990		
1305	975	1190	1610	670	1530	1290	880	1750		
				600						
1165	870	1060	1440	600	1365	1150	785	1570		
				486						
1045	780	950	1290	540	1220	1030	704	1410		
				486						
945	705	859	1165	486	1100	930	635	1270	1940	
				400						
855	640	780	1060	440	1005	845	575	1155	1760	
				335						
780	580	710	965	400	915	770	525	1050	1600	
710	530	650	880	365	840	705	480	960	1465	2090
660	490	595	810	335	770	645	440	885	1345	1920
605	450	550	750	310	710	600	405	815	1240	1765
560	420	510	690	285	655	550	375	750	1150	1635
520	390	470	640	265	610	510	350	700	1060	1515

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

/тара/

55											
56							110	270	320	290	395
57											
58							100	250	300	270	370
59											
60							95	235	280	255	340
65										200	
70										175	
75										150	
80											
85											
90											
95											
100											
105											
110											
115											

Деревянные барабаны

ГОСТ 5151-79

№ барабана	Габариты, мм		Вес с обшивкой, кг
	Ширина по длине шпильки	Высота с обшивкой	
6	370	632	25
8	350	832	43
8а	520	832	51
10	646	1038	56
12	650	1258	132
14	875	1438	217
14а	665	1438	200
17	944	1750	367
17а	1094	1750	390
18	1120	1850	535
18а	1120	1850	494
18а-1	1320	1850	509
18б	1320	1850	590
20	1250	2064	763
20а	1302	2064	725
20б	1242	2064	941
22	1298	2264	965
22а	1348	2264	1029
22б	1398	2264	1110
22в	1446	2264	1198
25	1630	2580	1540
26	1850	2730	1812
30	2230	3080	2334
30а	1962	3080	1830

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

/тара/

480	360	435	595	248	565	475	325	650	990	1410
450	335	410	555	230	530	440	300	605	920	1315
420	310	380	520	215	490	415	280	565	860	1230
	265	325	440	185	420	355	240	480	730	1050
	230	280		160	360	305	210	420	630	900
	200	245		140	315	265	180	360	550	790
		215		120	275	235	160	320	485	690
				110	245	205	140	280	430	610
				95		185	125		380	546
				85		165	115		340	490
				80			100		310	442
							90		280	400
							85			

Металлические барабаны

ОСТ 16 0.684.014-80

№ барабана	Габариты, мм		Вес, кг без обшивки
	Ширина	Высота	
7МС	310	700	35
8МС	340	800	42
10МС	620	1000	79
12МС	640	1200	100
14МС-7	880	1420	130
18МС-7Б	872	1800	200
18МС-7В	1042	1800	220
18МС-7А	1170	1800	220
22МС-7	1170	2200	327
22МС-7А	1420	2200	353

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
/зарубежные аналоги/

Россия-марка	стандарт	Европейская марка (гармонизированный документ)	стандарт	Германия -марка	стандарт
ПВ1	ГОСТ 6323-79	HO5V-U	HD 21.3 S3	HO5V-U	VDE 0281-3
ПВ3		HO5V-R		HO5V-R	
ПВ4		HO5V-K		HO5V-K	
ПВ1		HO7V-U		HO7V-U	
ПВ2, ПВ-3		HO7V-R		HO7V-R	
ПВ4		HO7V-K		HO7V-K	
ПВС	ГОСТ 7399-97	HO3VV-F	HD 21.5 S3	HO3VV-F	VDE 0281-5
ШВВП		HO3VVH2-F		HO3VVH2-F	
ШВП		HO3VH-H		HO3VH-H	
ПВС		HO5VV-F		HO5VV-F	
NYM	ТУ 3521-009-05755714-2002	NYM		NYM	VDE 0250ч.204
NYU, NAJJ NYCY, NAYCY	ТУ 3530-035-05755714-2007	NYU, NAJJ NYCY, NAYC	HD 603 S1	NYU,NAJJ NYCY,NAYC	VDE 0276-603(1)
ПвВГ-1кВ АПвВГ-1кВ	ТУ 16.К71-277-2001	N2XY NA2XY 1 кВ	HD 603 5D.S1	N2XY NA2XY 1 кВ	VDE 0276-603(1)
(А)ПвПг-10кВ	ТУ 16.К71-335-2004	N(A)2XS(F)2Y 10 кВ	HD 620 S1	N(A)2XS(F)2Y	VDE 0276ч.620
(А)ПвПг-10кВ		N(A)2XS(FL)2Y		N(A)2XS(FL)2Y	
АПвВ-10кВ ПвВ-10кВ		NA2XSY N2XSY 10кВ		NA2XSY N2XSY	
АПвВ-10кВ ПвВ-10кВ 3-х жильные		NA2XSEY N2XSEY 10 кВ		NA2XSEY N2XSEY	
АПвП-10кВ ПвП-10кВ		NA2XS2Y N2XS2Y 10 кВ		NA2XS2Y N2XS2Y	
АПвП-10кВ, ПвП-10кВ 3-жильные		NA2XSE2Y N2XSE2Y 10 кВ		NA2XSE2Y N2XSE2Y	
СИПт-1	ТУ 16-К09-140-2004	AMKA	HD 626 S1	AMKA	VDE 0276-626 S1 ч.6
СИПт-2		AMKA-T		AMKA-T	
СИП 1	ТУ 16-705.500-2006*	AXKA		AXKA	
СИП 2		AXKA-T		AXKA-T	
СИП 3	ТУ 16-705.500-2006*				
СИПс-4	ТУ 3553-015-05755714-2002	ALUS	HD 626 S1	NFA2X	VDE 0276-626 S1 ч.4F-1

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
/зарубежные аналоги/

Финляндия-марка	стандарт	Великобритания-марка	стандарт	Франция-марка	стандарт
ML HO5V-U	SFS 5523	HO5V-U	BS 6004		
МК HO5V-R		HO5V-R			
МКЕМ HO5V-K		HO5V-K			
		HO7V-U			
		HO7V-R			
		HO7V-K			
MSO HO3VV-F	SFS 5525	HO3VV-F	BS6500		
MSO HO3VVH2-F		HO3VVH2-F			
MST HO3VH-H		HO3VH-H			
		HO5VV-F			
MMJ	SFS 2091				
		Al/XLPE/PVC, Cu/XLPE/PVC U=6,35/11кВ	BS6622		
		Al/XLPE/PVC, Cu/XLPE/PVC U=6,35/11кВ			
		Al/XLPE/CWS/ MOPE Cu/XLPE/ CWS/MOPE U=6,35/11кВ			
АМКА	SFS 2200				
АМКА-Т					
АХКА					
АХКА-Т					
САХ	SFS 5791			Torsada	NF C3321109
ALUS (Норвегия)	SS 424 1426				

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

нг	– не распространяющий горение
нг-HF (halogen free)	– не распространяющий горение не содержащий галогенов
нг-LS (low smoke)	– не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением
нг-FRLS (fire resistant low smoke)	– не распространяющий горение огнестойкий с низким дымо- и газовыделением
ож	– однопроволочная жила
мн	– многопроволочная жила



СЕВКАБЕЛЬ

ГРУППА КОМПАНИЙ

ООО «ГК «Севкабель»
+7 (812) 329-77-99
sales@sevkab.ru

филиалы ООО «ГК «Севкабель»

в Москве
тел. +7 (495) 660-18-48

в Подольске
тел. +7 (4967) 63-07-17

в Окуловке
тел. +7 (81657) 23-373

в Белгороде
тел. +7 (4722) 34-82-91

в Саранске
тел. +7 (8342) 29-16-63

в Уфе
тел. +7 (347) 292-04-16

в Хабаровске
тел. +7 (4212) 755-855