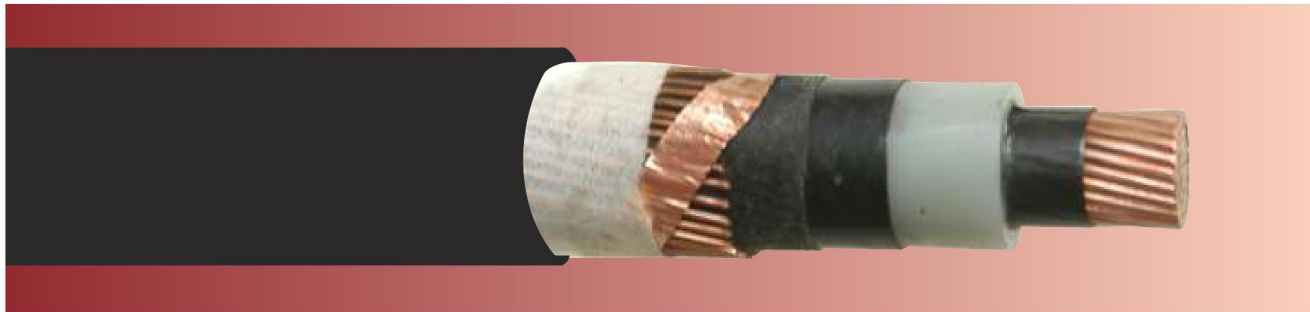


КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА
НА НАПРЯЖЕНИЕ 6; 10; 20; 35 кВ
6;10; 20; 35 kV XLPE INSULATED POWER CABLES

АПвП, ПвП, АПвПу, ПвПу, АПвПг, ПвПг,
АПвПуг, ПвПуг, АПвП2г, ПвП2г, АПвПу2г,
ПвПу2г, АПвВ, ПвВ, АПвВнг(А,В)-LS,
ПвВнг(А,В)-LS, ПвПгж, АПвП2гж, ПвП2гж



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6; 10; 20; 35 кВ частоты 50Гц в сетях с заземленной или изолированной нейтралью.

Кабели марок ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу предназначены для прокладки в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. Кабели с индексами «г», «2г», «гж», «2гж» предназначены для прокладки в земле, а так же в воде - при соблюдении мер исключающих механическое повреждение кабеля

КОНСТРУКЦИЯ

- **Токопроводящая жила** - круглая медная или алюминиевая многопроволочная, уплотненная
- **Экран по токопроводящей жиле** - экструдированный электропроводящий сшитый полиэтилен
- **Изоляция** - сшитый полиэтилен
- **Экран по изоляции** - экструдированный электропроводящий сшитый полиэтилен
- **Разделительный слой** - ленты электропроводящей бумаги или электропроводящей вдоблокирующей
- **Экран** - медные проволоки, скрепленные медной лентой
- **Разделительный слой** - две ленты крепированной бумаги или прорезиненная ткань, для кабелей с индексом «г» - водоблокирующая лента для кабелей с индексом «2г» - алюмополимерная лента
- **Оболочка** - полиэтилен для кабелей марок ПвВ, АПвВ - ПВХ пластикат для кабелей марок АПвВнг(А,В)-LS, ПвВнг(А,В)-LS - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ	6; 10; 20; 35
Диапазон температур эксплуатации, °С	
для кабелей с ПЭ оболочкой	-60 до +50
для кабелей с ПВХ оболочкой	-50 до +50
Допустимая температура нагрева жил, °С	+90
Допустимый нагрев жил в аварийном режиме, °С	+130
Предельно допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании, °С	+250
Допустимый радиус изгиба при монтаже, диаметров кабеля, не менее	
для одножильных кабелей	15
для трехжильных кабелей	10

Кабели соответствуют требованиям
ТУ 16.К71-335-2004; ТУ 16.К71-359-2005

APPLICATION

The cables are designed for power transmission and distribution in stationary equipment for alternating voltage 6; 10; 20; 35 kV, frequency 50 Hz, in networks with grounded or isolated neutral conductor.

Cables types ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу are intended for installation in the ground regardless of ground corrosion degree.

The cables are designed for installation on routes without levels difference limitation. Cables with index «г», «2г», «гж», «2гж» are designed for installation in the ground, in water - accompanied by means excluding mechanical damage of the cable.

STRUCTURE

- **Conductor** - round copper or aluminium, multiwire, compacted
- **Screen over conductor** - extruded conducting XLPE
- **Insulation** - XLPE
- **Screen over insulation** - extruded conducting XLPE
- **Separating layer** - conducting paper tapes or conducting water-blocking paper tapes
- **Screen** - copper wires connected by copper tape
- **Separating layer** - two crepe paper tapes or rubber cloth for cables with "r" index - water blocking tape for cables with "2r" index - alumina-polymeric tape
- **Sheath** - PE for cables types ПвВ, АПвВ - PVC for cables types АПвВнг(А,В)-LS, ПвВнг(А,В)-LS - low-smoke PVC

SPECIFICATIONS

Operating voltage, kV	6; 10; 20; 35
Operating temperature range, °С	
for PE-sheathed cables	-60 до +50
for PVC-sheathed cables	-50 до +50
Permissible temperature of core heating, °С	+90
Permissible core heating in emergency state, °С	+130
Permissible core heating temperature in short circuit state, °С	+250
Permissible bending radius for installation, cable diameters	
for single core cables	15
for three cores cables	10

The cables meet the requirements
of Specs. 16.K71-335-2004; Specs. 16.K71-359-2005

Число жил и сечение мм ² Number of cores and cross section, mm ²	Номинальный наружный диаметр, мм Nominal external diameter, mm											
	ПвП, АПвП				ПвПу, АПвПу				ПвВ, АПвВ, ПвВнг(А,В)-LS, АПвВнг(А,В)-LS			
	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	20 кВ 20 kV	35 кВ 35 kV	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	20 кВ 20 kV	35 кВ 35 kV	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	20 кВ 20 kV	35 кВ 35 kV
1x50/16	23,9	26,3	29,5	35,5	24,9	27,3	30,5	36,5	23,9	26,3	29,5	35,5
1x70/16	25,6	28,0	31,0	37,0	26,6	29,0	32,0	38,0	25,6	28,0	31,0	37,0
1x95/16	27,1	29,5	32,6	38,6	28,1	30,8	33,6	39,6	27,1	29,5	32,6	38,6
1x120/16	28,7	31,1	34,4	40,4	29,7	32,1	35,4	41,4	28,7	31,1	34,4	40,4
1x150/25	30,0	32,4	36,0	42,0	31,0	33,4	37,0	43,0	30,0	32,4	36,0	42,0
1x185/25	31,8	34,2	37,8	43,8	32,8	35,2	38,8	44,8	31,8	34,2	37,8	43,8
1x240/25	34,1	36,3	40,0	46,0	35,1	37,3	41,0	47,0	34,1	36,3	40,0	46,0
1x300/25	36,8	38,6	42,5	48,5	37,8	39,6	43,5	49,5	36,8	38,6	42,5	48,5
1x400/35	40,9	41,7	46,1	52,1	41,9	42,7	47,1	53,1	40,9	41,7	46,1	52,1
1x500/35	42,9	44,3	48,9	54,9	44,9	45,3	49,9	55,9	43,9	44,3	48,9	54,9
1x630/35	48,0	48,4	52,5	58,5	49,0	49,4	53,5	59,5	48,0	26,3	29,5	35,5

Число жил и сечение мм ² Number of cores and cross section, mm ²	Расчётная масса кабеля, кг/км Design cable weight kg/km															
	ПвВ				АПвВ				ПвВнг(А,В)-LS				АПвВнг(А,В)-LS			
	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	20 кВ 20 kV	35 кВ 35 kV	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	20 кВ 20 kV	35 кВ 35 kV	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	20 кВ 20 kV	35 кВ 35 kV	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	20 кВ 20 kV	35 кВ 35 kV
1x50/16	961	1044	1217	1509	588	735	908	1199	1020	1096	1279	1584	717	787	969	1274
1x70/16	1173	1263	1445	1749	673	829	1011	1316	1236	1318	1510	1828	812	885	1077	1395
1x95/16	1425	1528	1720	2039	768	940	1132	1415	1491	1587	1789	2121	915	999	1201	1533
1x120/16	1678	1792	1993	2324	865	1050	1250	1582	1749	1856	2066	2411	1021	1113	1323	1668
1x150/25	2047	2179	2389	2734	1047	1251	1461	1805	2120	2246	2466	2824	1133	1318	1537	1896
1x185/25	2392	2535	2755	3113	1175	1390	1610	1968	2470	2606	2835	3208	1348	1461	1690	2062
1x240/25	2928	3083	3316	3694	1370	1597	1831	2209	3011	3159	3402	3794	1556	1674	1916	2308
1x300/25	3615	3678	3925	4321	1684	1821	2068	2464	3705	3760	4016	4426	1885	1903	2159	2569
1x400/35	4622	4744	5010	5434	2070	2268	2534	2958	4721	4834	5109	5547	2294	2358	2633	3071
1x500/35	5622	5707	5989	6438	2415	2612	2894	3343	5736	5803	6095	6557	2703	2708	3000	3462
1x630/35	6852	6937	7233	7948	3031	3115	3411	4126	6976	7388	7693	7935	3154	3566	3872	4113

Число жил и сечение мм ² Number of cores and cross section, mm ²	Расчётная масса кабеля, кг/км Design cable weight kg/km															
	ПвП				АПвП				ПвПу				АПвПу			
	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	20 кВ 20 kV	35 кВ 35 kV	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	20 кВ 20 kV	35 кВ 35 kV	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	20 кВ 20 kV	35 кВ 35 kV	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	20 кВ 20 kV	35 кВ 35 kV
1x50/16	891	968	1127	1398	588	666	817	1089	933	1007	1172	1452	630	697	862	1143
1x70/16	1098	1181	1349	1634	673	759	916	1201	1143	1222	1397	1690	718	789	963	1257
1x95/16	1345	1441	1619	1918	768	860	1031	1330	1392	1485	1669	1977	816	896	1081	1389
1x120/16	1593	1699	1886	2197	865	963	1143	1455	1643	1746	1939	2259	915	1003	1196	1516
1x150/25	1957	2081	2277	2602	1047	1149	1349	1673	2010	2130	2332	2666	1100	1201	1404	1737
1x185/25	2297	2431	2637	2975	1175	1284	1492	1830	2353	2482	2694	3042	1230	1337	1549	1896
1x240/25	2825	2972	3191	3549	1370	1478	1705	2063	2885	3026	3252	3618	1429	1541	1766	2133
1x300/25	3504	3558	3791	4167	1684	1780	1934	2310	3568	3616	3855	4241	1748	1759	1998	2384
1x400/35	4497	4612	4864	5268	2070	2117	2388	2792	4569	4676	4934	5347	2142	2200	2458	2871
1x500/35	5449	5566	5834	6262	2415	2442	2739	3167	5525	5634	5908	6345	2492	2539	2816	3250
1x630/35	6692	6825	7116	7575	2871	2901	3216	3676	6777	6898	7195	7664	2955	2999	3296	3764



Число жил и сечение мм ² Number of cores and cross section, mm ²	Номинальный наружный диаметр, мм Nominal external diameter, mm											
	ПвВ, АПвВ				ПвП, АПвП				ПвВнг(А,В)-LS, АПвВнг(А,В)-LS			
	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	20 кВ 20 kV	35 кВ 35 kV	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	20 кВ 20 kV	35 кВ 35 kV	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	20 кВ 20 kV	35 кВ 35 kV
3x35/16	44,4	47,9	50,0	73,1	45,9	51,1	50,6	72,3	44,4	51,5	59,6	71,2
3x50/16	47,4	50,1	52,0	76,1	48,9	54,1	53,6	75,3	47,4	54,5	62,6	73,4
3x70/16	51,5	54,1	56,0	79,7	52,9	58,2	57,2	79,0	50,6	58,6	66,7	77,0
3x95/16	54,7	57,4	60,0	83,0	56,2	61,4	60,5	82,2	53,8	61,8	69,9	80,3
3x120/16	58,1	60,8	63,0	86,4	59,6	64,8	64,3	85,6	57,6	65,3	73,3	83,7
3x150/25	60,9	63,6	66,0	89,2	62,4	67,6	67,1	88,4	60,4	68,1	76,1	86,5
3x185/25	64,8	67,5	70,0	93,1	66,3	71,5	71,0	92,3	64,3	71,9	80,0	90,4
3x240/25	69,8	72,0	75,1	97,6	71,2	76,0	75,5	96,8	69,2	76,4	84,5	94,9

Число жил и сечение мм ² Number of cores and cross section, mm ²	Расчётная масса кабеля, кг/км Design cable weight kg/km											
	ПвВ				ПвП				ПвВнг(А,В)-LS			
	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	20 кВ 20 kV	35 кВ 35 kV	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	20 кВ 20 kV	35 кВ 35 kV	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	20 кВ 20 kV	35 кВ 35 kV
3x35/16	2994	3047	3677	5689	2640	3037	3659	5201	3053	3694	4739	6372
3x50/16	3616	3618	4243	6438	3228	3649	4193	5923	3680	4357	5449	7096
3x70/16	4482	4469	5162	7402	4029	4449	5062	6857	4495	5282	6439	8134
3x95/16	5407	5386	6244	8459	4917	5361	6144	7886	5426	6256	7455	9260
3x120/16	6363	6329	7230	9552	5903	6335	7130	8948	6444	7259	8506	10427
3x150/25	7476	7422	8363	10704	6909	7437	8313	10151	7555	8416	9681	11707
3x185/25	8756	8687	10919	12211	8137	9002	10819	11548	8843	9751	11063	13230
3x240/25	10621	10553	12920	14273	10014	10886	12930	13569	10799	11702	13059	15300

Число жил и сечение мм ² Number of cores and cross section, mm ²	Расчётная масса кабеля, кг/км Design cable weight kg/km											
	АПвВ				АПвП				АПвВнг(А,В)-LS			
	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	20 кВ 20 kV	35 кВ 35 kV	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	20 кВ 20 kV	35 кВ 35 kV	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	20 кВ 20 kV	35 кВ 35 kV
3x35/16	2364	2390	3020	5032	1983	2380	3002	4544	2396	3037	4082	5715
3x50/16	2717	2680	3305	5500	2290	2711	3255	4985	2742	3419	4511	6158
3x70/16	3224	3157	3850	6090	2717	3137	3750	5545	3183	3970	5127	6822
3x95/16	3699	3604	4462	6677	3135	3579	4362	6104	3644	4474	5673	7478
3x120/16	4205	4079	4980	7302	3653	4085	4880	6698	4194	5009	6256	8177
3x150/25	4779	4609	5550	7891	4096	4624	5500	7338	4742	5603	6868	8894
3x185/25	5430	5218	7450	8742	4668	5533	7350	8079	5374	6282	7594	9762
3x240/25	6306	6053	8420	9773	5514	6386	8430	9069	6299	7202	8559	10907