

Кабели КОСМОСИЛ-СН

с изоляцией из ЭПР на напряжение 6-35 кВ



ООО «ПРОМТЕХ»

- **Пожаробезопасные кабели (типа исполнения- нг(А)-LS), одножильные.**
 - КОСМОСИЛ -СН РэВнг(А)-LS
 - КОСМОСИЛ -СН АРэВнг(А)-LS
 - КОСМОСИЛ -СН РэБаВнг(А)-LS
 - КОСМОСИЛ -СН АРэБаВнг(А)-LS
 - КОСМОСИЛ -СН РэКаВнг(А)-LS
 - КОСМОСИЛ -СН АРэКаВнг(А)-LS
 - КОСМОСИЛ -СН РэБгаВнг(А)-LS
 - КОСМОСИЛ -СН АРэБгаВнг(А)-LS
 - КОСМОСИЛ -СН РэБгВнг(А)-LS
 - КОСМОСИЛ -СН АРэБгВнг(А)-LS
- **Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(А)-HF), одножильные.**
 - КОСМОСИЛ -СН РэПнг(А)-HF
 - КОСМОСИЛ -СН АРэПнг(А)-HF
 - КОСМОСИЛ -СН РэБаПнг(А)-HF
 - КОСМОСИЛ -СН АРэБаПнг(А)-HF
 - КОСМОСИЛ -СН РэКаПнг(А)-HF
 - КОСМОСИЛ -СН АРэКаПнг(А)-HF
 - КОСМОСИЛ -СН РэБгаПнг(А)-HF
 - КОСМОСИЛ -СН АРэБгаПнг(А)-HF
 - КОСМОСИЛ -СН РэБгПнг(А)-HF
 - КОСМОСИЛ -СН АРэБгПнг(А)-HF
- **Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(А)-HF-ХЛ), одножильные.**
 - КОСМОСИЛ -СН РэПнг(А)-HF-ХЛ
 - КОСМОСИЛ -СН АРэПнг(А)-HF-ХЛ
 - КОСМОСИЛ -СН РэБаПнг(А)-HF-ХЛ
 - КОСМОСИЛ -СН АРэБаПнг(А)-HF-ХЛ
 - КОСМОСИЛ -СН РэКаПнг(А)-HF-ХЛ
 - КОСМОСИЛ -СН АРэКаПнг(А)-HF-ХЛ
 - КОСМОСИЛ -СН РэБгаПнг(А)-HF-ХЛ
 - КОСМОСИЛ -СН АРэБгаПнг(А)-HF-ХЛ
 - КОСМОСИЛ -СН РэБгПнг(А)-HF-ХЛ
 - КОСМОСИЛ -СН АРэБгПнг(А)-HF-ХЛ
- **Пожаробезопасные кабели (типа исполнения- нг(А)-LS), трехжильные.**
 - КОСМОСИЛ -СН РэВнг(А)-LS
 - КОСМОСИЛ -СН АРэВнг(А)-LS
 - КОСМОСИЛ -СН РэБВнг(А)-LS
 - КОСМОСИЛ -СН АРэБВнг(А)-LS
 - КОСМОСИЛ -СН РэКВнг(А)-LS
 - КОСМОСИЛ -СН АРэКВнг(А)-LS
 - КОСМОСИЛ -СН РэБгаВнг(А)-LS
 - КОСМОСИЛ -СН АРэБгаВнг(А)-LS
 - КОСМОСИЛ -СН РэБгВнг(А)-LS
 - КОСМОСИЛ -СН АРэБгВнг(А)-LS
- **Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(А)-HF), трехжильные.**
 - КОСМОСИЛ -СН РэПнг(А)-HF
 - КОСМОСИЛ -СН АРэПнг(А)-HF
 - КОСМОСИЛ -СН РэБПнг(А)-HF
 - КОСМОСИЛ -СН АРэБПнг(А)-HF
 - КОСМОСИЛ -СН РэКПнг(А)-HF
 - КОСМОСИЛ -СН АРэКПнг(А)-HF
 - КОСМОСИЛ -СН РэБгаПнг(А)-HF
 - КОСМОСИЛ -СН АРэБгаПнг(А)-HF
 - КОСМОСИЛ -СН РэБгПнг(А)-HF
 - КОСМОСИЛ -СН АРэБгПнг(А)-HF
- **Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(А)-HF-ХЛ), трехжильные.**
 - КОСМОСИЛ -СН РэПнг(А)-HF-ХЛ
 - КОСМОСИЛ -СН АРэПнг(А)-HF-ХЛ
 - КОСМОСИЛ -СН РэБПнг(А)-HF-ХЛ
 - КОСМОСИЛ -СН АРэБПнг(А)-HF-ХЛ
 - КОСМОСИЛ -СН РэКПнг(А)-HF-ХЛ
 - КОСМОСИЛ -СН АРэКПнг(А)-HF-ХЛ
 - КОСМОСИЛ -СН РэБгаПнг(А)-HF-ХЛ
 - КОСМОСИЛ -СН АРэБгаПнг(А)-HF-ХЛ
 - КОСМОСИЛ -СН РэБгПнг(А)-HF-ХЛ
 - КОСМОСИЛ -СН АРэБгПнг(А)-HF-ХЛ

КОСМОСИЛ-СН РЭВнг(A)-LS

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(A)-LS)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медной жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

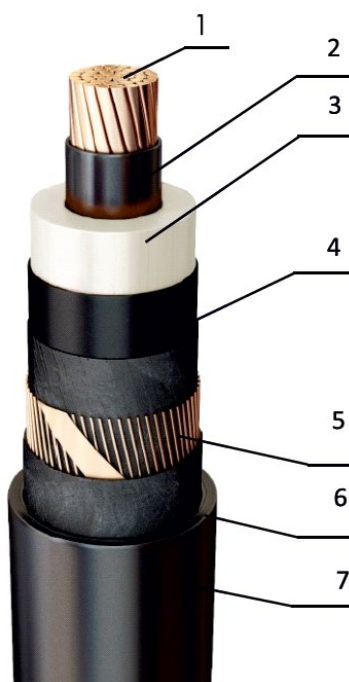
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах.



■ Описание конструкции:

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок.
6. Внутренняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
7. Внешняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Потери при cosφ=0,8		Емкость кабеля
						DC	AC	земля		воздух		○	○	○	○	
						20°C	90°C	○	○	○	○	○	○			
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А		Ом/км		В/А км		мкФ/км		
3,6/6																
1x35	6,9	2,5	14,1	26,8	1181/1268/1355/-	0,524	0,668	193	203	221	250	0,135	0,193	1,066	1,127	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	27,9	1329/1415/1502/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,130	0,188	0,818	0,879	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	29,5	1575/1662/1748/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,120	0,178	0,598	0,658	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	31,1	1862/1949/2036/-	0,193	0,246	326	387	336	448	0,114	0,173	0,460	0,520	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	32,5	2153/2240/2327/2464	0,153	0,195	370	445	380	515	0,110	0,168	0,385	0,445	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	33,9	2450/2537/2624/2761	0,124	0,158	413	503	416	574	0,107	0,165	0,331	0,391	0,348
1x185	15,7	2,5	23,0	35,6	2831/2918/3004/3142	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,104	0,162	0,283	0,343	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	38,1	3449/3536/3622/3760	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,100	0,158	0,237	0,297	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	41,7	4143/4229/4316/4454	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,100	0,158	0,210	0,270	0,393
1x400	22,8	3,0	32,2	44,9	5053/5140/5226/5364	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,097	0,155	0,184	0,244	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	48,7	6238/6325/6412/6549	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,095	0,153	0,163	0,223	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	53,0	7685/7771/7858/7995	0,0283	0,036	848	1166	792	1213	0,091	0,149	0,145	0,205	0,518
6/10																
1x35	6,9	3,4	15,9	28,6	1281/1368/1455/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,141	0,199	1,072	1,132	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	29,7	1432/1519/1606/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,134	0,192	0,823	0,884	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	31,3	1684/1771/1858/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,125	0,183	0,603	0,663	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	32,9	1977/2064/2151/2288	0,193	0,246	326	387	336	448	0,119	0,177	0,465	0,525	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	34,3	2273/2359/2446/2583	0,153	0,195	370	445	380	515	0,115	0,173	0,389	0,450	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	35,7	2574/2661/2748/2885	0,124	0,158	413	503	416	574	0,112	0,170	0,335	0,396	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	37,4	2961/3047/3134/3272	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,107	0,165	0,286	0,347	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	39,7	3571/3658/3745/3822	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,103	0,161	0,240	0,301	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	42,9	4242/4329/4416/4553	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,102	0,160	0,212	0,272	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	46,1	5170/5257/5343/5481	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,098	0,156	0,185	0,245	0,395
1x500	25,8	3,4	35,0	49,1	6277/6363/6450/6588	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,095	0,153	0,164	0,224	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	53,4	7726/7813/7899/8037	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,092	0,150	0,145	0,206	0,500
8,7/15																
1x35	6,9	4,5	18,1	31,8	1502/1589/1676/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,147	0,205	1,078	1,139	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	32,9	1661/1748/1835/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,140	0,198	0,829	0,890	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	34,5	1925/2012/2098/2236	0,268	0,342	275	300	310	360	0,130	0,188	0,609	0,669	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	36,1	2229/2316/2402/2540	0,193	0,246	326	387	336	448	0,124	0,182	0,470	0,530	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	37,5	2534/2621/2708/2845	0,153	0,195	370	445	380	515	0,120	0,178	0,395	0,455	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	38,9	2845/2932/3019/3156	0,124	0,158	413	503	416	574	0,116	0,174	0,340	0,400	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	40,6	3244/3331/3418/3555	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,111	0,169	0,291	0,351	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	42,9	3871/3958/4045/4182	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,107	0,165	0,245	0,305	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	46,5	4611/4698/4784/4922	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,106	0,164	0,216	0,277	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	49,3	5515/5602/5689/5826	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,102	0,160	0,189	0,249	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	52,3	6643/6730/6816/6954	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,098	0,156	0,167	0,227	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	57,0	8180/8267/8354/8491	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,095	0,153	0,149	0,209	0,423



12/20																
1x35	6,9	5,5	20,1	33,8	1635/1721/ 1808/-	0,524	0,668	-	-	-	-	0,152	0,210	1,084	1,144	0,136
1x50	8,0	5,5	21,2	34,9	1798/1885/ 1972/2109	0,387	0,493	225	250	230	290	0,145	0,203	0,835	0,895	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	36,5	2068/2154/ 2241/2379	0,268	0,342	270	310	290	365	0,135	0,193	0,614	0,674	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	38,1	2378/2465/ 2551/2689	0,193	0,246	326	389	336	446	0,129	0,187	0,475	0,535	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	39,5	2688/2775/ 2862/2999	0,153	0,195	371	448	380	513	0,124	0,182	0,399	0,460	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	40,9	3004/3091/ 3178/3315	0,124	0,158	413	507	417	573	0,120	0,178	0,344	0,404	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	42,6	3410/3497/ 3584/3721	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,115	0,173	0,295	0,355	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	44,9	4046/4133/ 4219/4357	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,110	0,168	0,248	0,308	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	48,5	4799/4886/ 4972/5110	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,109	0,167	0,220	0,280	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	51,3	5713/5800/ 5887/6024	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,105	0,163	0,192	0,252	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	54,3	6853/6939/ 7026/7164	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,101	0,159	0,170	0,230	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	59,0	8408/8495/ 8582/8719	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,097	0,155	0,151	0,211	0,373
20/35																
1x35	6,9	8,5	26,1	40,9	2203/2290/ 2377/-	0,524	0,668	-	-	-	-	0,165	0,223	1,097	1,158	0,109
1x50	8,0	8,5	27,2	42,0	2283/2469/ 2556/2693	0,387	0,493	225	250	230	290	0,158	0,220	0,848	0,908	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	43,6	2675/2762/ 2848/2986	0,268	0,342	270	310	290	365	0,147	0,205	0,626	0,686	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	45,6	3054/3141/ 3228/3365	0,193	0,246	326	389	336	446	0,140	0,198	0,486	0,546	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	47,0	3386/3473/ 3560/3697	0,153	0,195	371	448	380	513	0,135	0,193	0,410	0,417	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	48,4	3723/3810/ 3897/4034	0,124	0,158	413	507	417	573	0,131	0,189	0,355	0,415	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	50,1	4156/4242/ 4329/4466	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,125	0,183	0,305	0,366	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	52,4	4827/4913/ 5000/5138	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,120	0,178	0,258	0,318	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	56,0	5635/5722/ 5809/5946	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,118	0,176	0,229	0,289	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	58,8	6593/6680/ 6767/6904	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,113	0,171	0,201	0,261	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	61,8	7779/7865/ 7952/8090	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,109	0,167	0,178	0,238	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	67,3	9543/9630/ 9717/9854	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,104	0,162	0,158	0,218	0,281

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРЭВнг(A)-LS

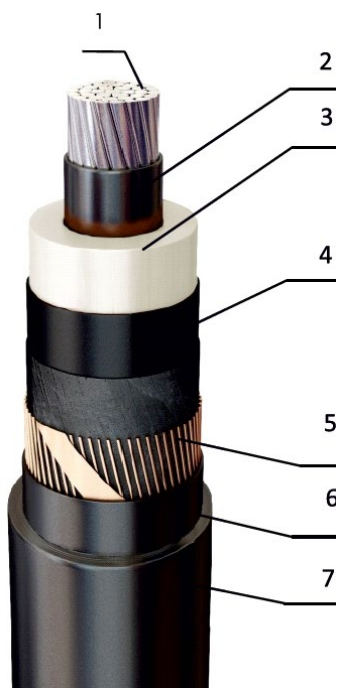
Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(A)-LS)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевой жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)
ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)
ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах.



■ Описание конструкции:

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок.
6. Внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
7. Внешняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Потери при cosφ=0,8		Емкость кабеля
						DC	AC	●●●		●●●●		●●●	●●●●			
								земля	воздух	земля	воздух					
						20°C	90°C	Ом/км		В/А км		мкФ/км				
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А		Ом/км		В/А км		мкФ/км		
3,6/6																
1x35	6,9	2,5	14,1	26,8	973/1060/1146/-	0,868	1,107	147	155	172	188	0,135	0,193	1,674	1,734	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	27,7	1042/1128/1215/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,130	0,188	1,267	1,327	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	29,5	1172/1259/1345/-	0,443	0,565	210	230	240	280	0,120	0,178	0,907	0,967	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	31,1	1304/1392/1478/-	0,320	0,408	253	300	263	349	0,114	0,173	0,684	0,745	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	32,5	1425/1511/1598/1735	0,253	0,323	288	346	298	403	0,110	0,168	0,562	0,622	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	33,9	1549/1636/1723/1860	0,206	0,263	322	392	329	452	0,107	0,165	0,475	0,536	0,348
1x185	15,7	2,5	23,0	35,6	1724/1811/1898/2035	0,164	0,209	364	450	371	518	0,104	0,162	0,397	0,458	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	38,1	1979/2066/2153/2290	0,125	0,160	422	531	426	607	0,100	0,158	0,325	0,385	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	41,1	2305/2391/2478/2615	0,100	0,128	476	609	477	693	0,100	0,158	0,281	0,341	0,393
1x400	22,8	3,0	32,2	44,9	2719/2805/2892/3030	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,097	0,155	0,238	0,298	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	48,7	3221/3308/3395/3532	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,095	0,153	0,205	0,265	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	52,1	3748/3835/3922/4059	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,091	0,149	0,178	0,238	0,518
1x800	34,7	3,2	44,4	56,4	4442/4529/4616/4753	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,088	0,146	0,157	0,217	0,587
6/10																
1x35	6,9	3,4	15,9	28,6	1073/1159/1246/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,141	0,199	1,680	1,740	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	29,5	1144/1231/1318/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,134	0,192	1,272	1,332	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	31,3	1281/1368/1455/-	0,443	0,565	210	230	240	280	0,125	0,183	0,912	0,972	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	32,9	1419/1506/1593/1730	0,320	0,408	253	300	263	349	0,119	0,177	0,689	0,749	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	34,3	1544/1631/1718/1855	0,253	0,323	288	346	298	403	0,115	0,173	0,566	0,626	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	35,7	1673/1760/1847/1984	0,206	0,263	322	392	329	452	0,112	0,170	0,480	0,541	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	37,4	1854/1941/2028/2165	0,164	0,209	364	450	371	518	0,107	0,165	0,401	0,461	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	39,7	2102/2189/2275/2413	0,125	0,160	422	531	426	607	0,103	0,161	0,328	0,388	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	42,3	2403/2490/2576/2714	0,100	0,128	476	609	477	693	0,102	0,160	0,283	0,343	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	46,1	2836/2923/3009/3147	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,098	0,156	0,240	0,300	0,395
1x500	25,8	3,4	35,0	49,1	3259/3346/3433/3570	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,095	0,153	0,206	0,266	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	52,5	3789/3876/3962/4100	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,092	0,150	0,178	0,238	0,500
1x800	34,7	3,4	44,8	56,8	4486/4573/4660/4797	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,089	0,148	0,157	0,217	0,567
8,7/15																
1x35	6,9	4,5	18,1	31,8	1294/1380/1467/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,147	0,205	1,686	1,746	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	32,7	1372/1459/1545/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,140	0,198	1,278	1,338	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	34,5	1522/1608/1695/1833	0,443	0,565	210	230	240	280	0,130	0,188	0,918	0,978	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	36,1	1671/1758/1845/1982	0,320	0,408	253	300	263	349	0,124	0,182	0,694	0,755	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	37,5	1806/1892/1979/2117	0,253	0,323	288	346	298	403	0,120	0,178	0,572	0,632	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	38,9	1945/2031/2118/2255	0,206	0,263	322	392	329	452	0,116	0,174	0,485	0,545	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	40,6	2138/2225/2311/2449	0,164	0,209	364	450	371	518	0,111	0,169	0,406	0,466	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	42,9	2402/2488/2575/2713	0,125	0,160	422	531	426	607	0,107	0,165	0,332	0,392	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	45,9	2767/2854/2941/3078	0,100	0,128	476	609	477	693	0,106	0,164	0,287	0,347	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	49,3	3181/3268/3354/3492	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,102	0,160	0,243	0,304	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	52,3	3626/3712/3799/3936	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,098	0,156	0,209	0,269	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	56,1	4236/4322/4409/4547	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,095	0,153	0,181	0,242	0,423
1x800	34,7	4,5	47,0	60,0	4908/4994/5081/5218	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,091	0,149	0,160	0,220	0,477



12/20																
1x35	6,9	5,5	20,1	33,8	1426/1513/ 1600/-	0,868	1,107	-	-	-	-	0,152	0,210	1,691	1,752	0,136
1x50	8,0	5,5	21,2	34,7	1508/1595/ 1682/1819	0,641	0,817	175	190	185	225	0,145	0,203	1,283	1,344	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	36,5	1665/1751/ 1838/1975	0,443	0,565	215	240	225	280	0,135	0,193	0,923	0,983	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	38,1	1820/1907/ 1994/2131	0,320	0,408	253	301	263	348	0,129	0,187	0,699	0,759	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	39,5	1960/2047/ 2133/2271	0,253	0,323	288	348	298	402	0,124	0,182	0,576	0,636	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	40,9	2104/2190/ 2277/2415	0,206	0,263	322	394	330	451	0,120	0,178	0,489	0,549	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	42,6	2304/2390/ 2477/2615	0,164	0,209	365	452	371	516	0,115	0,173	0,409	0,470	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	44,9	2576/2663/ 2750/2887	0,125	0,160	422	533	426	605	0,110	0,168	0,335	0,396	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	47,9	2954/3040/ 3127/3264	0,100	0,128	476	611	477	690	0,109	0,167	0,290	0,351	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	51,3	3379/3466/ 3553/3690	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,105	0,163	0,246	0,307	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	54,3	3835/3922/ 4009/4146	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,101	0,159	0,212	0,272	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	58,1	4460/4547/ 4634/4771	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,097	0,155	0,184	0,244	0,373
1x800	34,7	5,5	47,0	62,0	5147/5234/ 5320/5458	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,094	0,152	0,162	0,223	0,420
20/35																
1x35	6,9	8,5	26,1	40,9	1995/2082/ 2168/-	0,868	1,107	-	-	-	-	0,165	0,223	1,705	1,766	0,109
1x50	8,0	8,5	27,2	41,8	2090/2176/ 2263/2400	0,641	0,817	175	190	185	225	0,158	0,220	1,297	1,357	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	43,6	2272/2359/ 2445/2583	0,443	0,565	215	240	225	280	0,147	0,205	0,935	0,995	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	45,6	2496/2583/ 2670/2807	0,320	0,408	253	301	263	348	0,140	0,198	0,711	0,771	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	47,0	2658/2744/ 2831/2969	0,253	0,323	288	348	298	402	0,135	0,193	0,587	0,647	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	48,4	2822/2909/ 2996/3133	0,206	0,263	322	394	330	451	0,131	0,189	0,500	0,560	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	50,1	3049/3136/ 3223/3360	0,164	0,209	365	452	371	516	0,125	0,183	0,420	0,480	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	52,4	3357/3444/ 3530/3668	0,125	0,160	422	533	426	605	0,120	0,178	0,346	0,406	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	55,0	3726/3813/ 3900/4037	0,100	0,128	476	611	477	690	0,118	0,176	0,299	0,359	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	58,8	4259/4346/ 4433/4570	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,113	0,171	0,255	0,315	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	61,8	4761/4848/ 4935/5072	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,109	0,167	0,220	0,280	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	65,2	5380/5467/ 5554/5691	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,104	0,162	0,191	0,251	0,281
1x800	34,7	8,5	47,0	70,3	6334/6421/ 6508/6645	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,100	0,158	0,169	0,229	0,315

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РэБаВнг(А)-LS

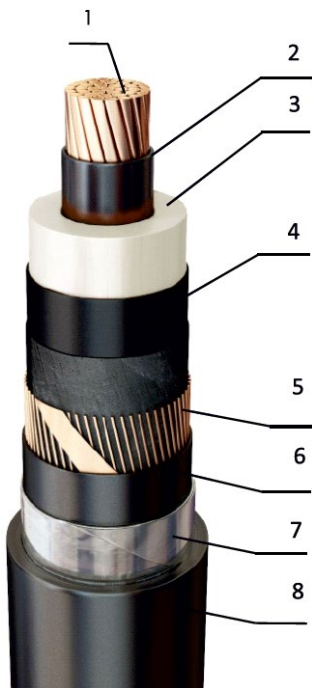
Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-LS)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медной жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)
ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)
ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений.



■ Описание конструкции:

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок.
6. Внутренняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
7. Броня из двух алюминиевых лент, наложенных с перекрытием.
8. Внешняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Потери при cosφ=0,8		Емкость кабеля
						DC	AC	земля		воздух		Ом/км		В/А км		
						20°C	90°C	земля	воздух	земля	воздух					
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А				Ом/км		В/А км		мкФ/км
3,6/6																
1x35	6,9	2,5	14,1	26,8	1163/1250/1337/-	0,524	0,668	193	203	221	250	0,144	0,202	1,075	1,136	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	27,9	1305/1392/1478/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,138	0,196	0,827	0,887	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	29,5	1549/1636/1723/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,127	0,185	0,606	0,666	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	31,1	1835/1921/2008/-	0,193	0,246	326	387	336	448	0,122	0,180	0,467	0,528	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	32,5	2124/2210/2297/2435	0,153	0,195	370	445	380	515	0,117	0,175	0,392	0,452	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	33,9	2419/2506/2593/2730	0,124	0,158	413	503	416	574	0,114	0,172	0,337	0,398	0,348
1x185	15,7	2,5	22,9	36,0	2834/2921/3007/3145	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,110	0,168	0,289	0,350	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	38,5	3451/3538/3625/3762	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,106	0,164	0,243	0,304	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	42,1	4144/4231/4318/4455	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,105	0,164	0,216	0,276	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	46,1	5146/5233/5319/5457	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,102	0,160	0,189	0,249	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	49,5	6289/6375/6462/6599	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,099	0,157	0,168	0,228	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	54,3	7771/7858/7945/8082	0,0283	0,036	848	1166	792	1213	0,096	0,154	0,149	0,210	0,518
6/10																
1x35	6,9	3,4	15,9	28,6	1256/1343/1430/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,149	0,207	1,080	1,141	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	29,7	1406/1493/1580/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,142	0,200	0,831	0,892	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	31,3	1656/1743/1830/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,132	0,190	0,610	0,671	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	32,9	1947/2034/2121/2258	0,193	0,246	326	387	336	448	0,126	0,184	0,472	0,532	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	34,3	2241/2328/2415/2552	0,153	0,195	370	445	380	515	0,121	0,179	0,396	0,456	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	36,1	2577/2664/2751/2885	0,124	0,158	413	503	416	574	0,118	0,176	0,342	0,402	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	37,8	2963/3050/3137/3274	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,113	0,171	0,293	0,353	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	40,1	3574/3660/3747/3884	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,109	0,167	0,246	0,307	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	43,3	4244/4330/4417/4554	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,107	0,165	0,218	0,278	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	46,9	5218/5305/5392/5529	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,103	0,162	0,191	0,251	0,395
1x500	25,8	3,4	35,0	49,9	6327/6414/6501/6638	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,100	0,158	0,168	0,229	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	54,7	7813/7900/7987/8124	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,096	0,154	0,150	0,210	0,500
8,7/15																
1x35	6,9	4,5	18,1	30,8	1384/1471/1558/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,154	0,212	1,086	1,146	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	31,9	1539/1626/1712/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,147	0,205	0,837	0,897	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	33,5	1796/1883/1969/2107	0,268	0,342	275	300	310	360	0,137	0,195	0,615	0,676	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	35,5	2129/2215/2302/2440	0,193	0,246	326	387	336	448	0,131	0,189	0,477	0,538	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	36,9	2430/2516/2603/2741	0,153	0,195	370	445	380	515	0,126	0,184	0,401	0,462	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	38,3	2736/2823/2910/3047	0,124	0,158	413	503	416	574	0,122	0,180	0,346	0,406	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	40,0	3130/3217/3303/3441	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,117	0,175	0,297	0,357	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	42,3	3750/3836/3923/4061	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,113	0,171	0,250	0,310	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	46,3	4525/4612/4698/4836	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,111	0,169	0,222	0,282	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	49,1	5423/5510/5596/5734	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,107	0,165	0,194	0,254	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	52,1	6544/6631/6718/6855	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,103	0,161	0,172	0,232	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	57,7	8164/8251/8338/8475	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,099	0,157	0,153	0,213	0,423



12/20																
1x35	6,9	5,5	20,1	32,8	1509/1595/ 1682/-	0,524	0,668	-	-	-	-	0,159	0,217	1,091	1,151	0,136
1x50	8,0	5,5	21,2	33,9	1667/1754/ 1841/1978	0,387	0,493	225	250	230	290	0,152	0,210	0,841	0,902	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	35,9	1966/2053/ 2140/2277	0,268	0,342	270	310	290	365	0,142	0,200	0,621	0,681	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	37,5	2271/2358/ 2445/2582	0,193	0,246	326	389	336	446	0,135	0,193	0,481	0,541	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	38,9	2577/2664/ 2751/2888	0,153	0,195	371	448	380	513	0,130	0,188	0,405	0,466	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	40,3	2889/2976/ 3063/3200	0,124	0,158	413	507	417	573	0,126	0,184	0,350	0,410	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	42,0	3289/3376/ 3463/3600	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,121	0,179	0,300	0,361	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	44,3	3918/4005/ 4091/4229	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,116	0,174	0,253	0,314	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	48,3	4709/4795/ 4882/5020	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,114	0,172	0,225	0,285	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	51,1	5617/5704/ 5791/5928	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,109	0,168	0,197	0,257	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	54,6	6783/6870/ 6957/7094	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,106	0,164	0,174	0,235	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	59,7	8391/8478 8565/8702	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,102	0,160	0,156	0,216	0,373
20/35																
1x35	6,9	8,5	26,1	39,3	1974/2060/ 2147/-	0,524	0,668	-	-	-	-	0,171	0,230	1,104	1,164	0,109
1x50	8,0	8,5	27,2	40,4	2146/2233/ 2320/2457	0,387	0,493	225	250	230	290	0,164	0,222	0,854	0,914	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	42,0	2429/2516/ 2602/2740	0,268	0,342	270	310	290	365	0,152	0,210	0,632	0,692	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	43,6	2752/2839/ 2926/3063	0,193	0,246	326	389	336	446	0,145	0,203	0,492	0,552	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	45,8	3166/3253/ 3339/3477	0,153	0,195	371	448	380	513	0,140	0,198	0,416	0,476	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	47,2	3496/3583/ 3669/3807	0,124	0,158	413	507	417	573	0,136	0,194	0,360	0,421	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	48,9	3919/4006/ 4093/4230	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,130	0,188	0,310	0,371	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	51,2	4579/4665/ 4752/4889	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,125	0,183	0,263	0,323	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	54,9	5349/5435/ 5349/5435	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,122	0,180	0,233	0,294	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	58,5	5522/5659/ 6407/6494	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,117	0,175	0,205	0,265	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	61,5	7582/7669/ 7755/7893	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,113	0,171	0,182	0,242	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	65,8	9129/9215/ 9302/9440	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,108	0,166	0,162	0,223	0,281

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРэБаВнг(А)-LS

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-LS)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевой жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)
ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)
ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений.

■ Описание конструкции:



1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
 7. Броня из двух стальных оцинкованных лент, наложенных с перекрытием.
 8. Внешняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
- Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Потери при cosφ=0,8		Емкость кабеля
						DC	AC	● ● ●		● ● ● ●		○ ●	○ ● ●			
								20°C	90°C	земля	воздух			земля	воздух	
						мм ²	мм					мм	мм			
3,6/6																
1x35	6,9	2,5	14,1	26,8	955/1041/1128/-	0,868	1,107	147	155	172	188	0,144	0,202	1,683	1,734	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	27,9	1018/1105/1191/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,138	0,196	1,276	1,336	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	29,5	1146/1233/1320/-	0,443	0,565	210	230	240	280	0,127	0,185	0,915	0,975	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	31,1	1277/1346/1450/-	0,320	0,408	253	300	263	349	0,122	0,180	0,692	0,752	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	32,5	1395/1482/1569/1706	0,253	0,323	288	346	298	403	0,117	0,175	0,569	0,629	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	33,9	1518/1605/1692/1829	0,206	0,263	322	392	329	452	0,114	0,172	0,482	0,543	0,348
1x185	15,7	2,5	23,0	36,0	1727/1814/1901/2038	0,164	0,209	364	450	371	518	0,110	0,168	0,404	0,464	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	38,5	1982/2068/2155/2293	0,125	0,160	422	531	426	607	0,106	0,164	0,331	0,391	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	42,1	2306/2393/2480/2617	0,100	0,128	476	609	477	693	0,105	0,164	0,286	0,347	0,393
1x400	22,8	3,0	32,2	46,1	2812/2898/2985/3123	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,102	0,160	0,243	0,304	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	49,5	3271/3358/3445/3582	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,099	0,157	0,210	0,270	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	54,3	3834/3920/4007/4145	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,096	0,154	0,182	0,242	0,518
1x800	34,7	3,2	44,4	58,1	4592/4679/4765/4903	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,093	0,151	0,161	0,221	0,587
6/10																
1x35	6,9	3,4	15,9	28,6	1048/1135/1222/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,149	0,207	1,688	1,748	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	29,7	1119/1205/1292/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,142	0,200	1,280	1,340	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	31,3	1253/1340/1427/-	0,443	0,565	210	230	240	280	0,132	0,190	0,920	0,980	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	32,9	1389/1476/1563/1700	0,320	0,408	253	300	263	349	0,126	0,184	0,696	0,756	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	34,3	1513/1599/1686/1823	0,253	0,323	288	346	298	403	0,121	0,179	0,573	0,633	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	36,1	1676/1763/1850/1987	0,206	0,263	322	392	329	452	0,118	0,176	0,487	0,547	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	37,8	1857/1944/2030/2168	0,164	0,209	364	450	371	518	0,113	0,171	0,407	0,468	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	40,1	2104/2191/2277/2415	0,125	0,160	422	531	426	607	0,109	0,167	0,334	0,394	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	43,3	2404/2491/2578/2715	0,100	0,128	476	609	477	693	0,107	0,165	0,288	0,348	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	46,9	2884/2971/3057/3195	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,103	0,162	0,245	0,305	0,395
1x500	25,8	3,4	35,0	49,9	3310/3397/3483/3621	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,100	0,158	0,211	0,271	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	54,7	3875/3962/4048/4186	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,096	0,154	0,183	0,243	0,500
1x800	34,7	3,4	44,8	58,5	4637/4724/4811/4948	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,093	0,151	0,162	0,222	0,567
8,7/15																
1x35	6,9	4,5	18,1	30,8	1176/1263/1349/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,154	0,212	1,694	1,746	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	31,9	1250/1337/1424/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,147	0,205	1,285	1,346	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	33,5	1393/1479/1566/1704	0,443	0,565	210	230	240	280	0,137	0,195	0,925	0,985	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	35,5	1571/1658/1744/1882	0,320	0,408	253	300	263	349	0,131	0,189	0,702	0,762	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	36,9	1701/1788/1875/2012	0,253	0,323	288	346	298	403	0,126	0,184	0,578	0,638	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	38,3	1836/1922/2009/2147	0,206	0,263	322	392	329	452	0,122	0,180	0,491	0,551	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	40,0	2023/2110/2197/2334	0,164	0,209	364	450	371	518	0,117	0,175	0,412	0,472	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	42,3	2280/2367/2454/2591	0,125	0,160	422	531	426	607	0,113	0,171	0,338	0,398	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	46,3	2683/2769/2856/2994	0,100	0,128	476	609	477	693	0,111	0,169	0,292	0,353	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	49,1	3089/3176/3262/3400	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,107	0,165	0,248	0,309	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	52,1	3527/3614/3701/3838	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,103	0,161	0,214	0,274	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	57,7	4164/4251/4338/4475	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,099	0,157	0,186	0,246	0,423
1x800	34,7	4,5	47,0	60,7	4890/4977/5064/5201	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,095	0,153	0,164	0,224	0,477

127486, г. Москва, Коровинское шоссе, д 10, стр. 2, офис 21.

+7 (495) 134-00-94

info@prom-techno.com

www.prom-techno.com



12/20																
1x35	6,9	5,5	20,1	32,8	1300/1387/ 1474/-	0,868	1,107	-	-	-	-	0,159	0,217	1,698	1,759	0,136
1x50	8,0	5,5	21,2	33,9	1378/1465/ 1552/1689	0,641	0,817	175	190	185	225	0,152	0,210	1,290	1,350	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	35,9	1563/1650/ 1737/1874	0,443	0,565	215	240	225	280	0,142	0,200	0,930	0,990	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	37,5	1714/1800/ 1887/2024	0,320	0,408	253	301	263	348	0,135	0,193	0,705	0,766	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	38,9	1849/1936/ 2022/2160	0,253	0,323	288	348	298	402	0,130	0,188	0,582	0,642	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	40,3	1988/2075/ 2162/2299	0,206	0,263	322	394	330	451	0,126	0,184	0,495	0,555	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	42,0	2183/2270 2356/2494	0,164	0,209	365	452	371	516	0,121	0,179	0,415	0,475	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	44,3	2448/2535/ 2622/2759	0,125	0,160	422	533	426	605	0,116	0,174	0,341	0,401	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	48,3	2864/2951/ 3038/3175	0,100	0,128	476	611	477	690	0,114	0,172	0,295	0,356	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	51,1	3283/3370/ 3456/3594	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,109	0,168	0,251	0,312	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	54,6	3766/3853/ 3939/4077	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,106	0,164	0,217	0,277	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	59,7	4444/4531/ 4617/4755	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,102	0,160	0,188	0,249	0,373
1x800	34,7	5,5	49,0	62,7	5128/5215/ 5301/5439	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,098	0,156	0,166	0,227	0,420
20/35																
1x35	6,9	8,5	26,1	39,3	1765/1852/ 1939/-	0,868	1,107	-	-	-	-	0,171	0,230	1,711	1,772	0,109
1x50	8,0	8,5	27,2	40,4	1854/1941/ 2028/2165	0,641	0,817	175	190	185	225	0,164	0,222	1,302	1,363	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	42,0	2026/2112/ 2199/2337	0,443	0,565	215	240	225	280	0,152	0,210	0,941	1,001	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	43,6	2194/2281/ 2368/2505	0,320	0,408	253	301	263	348	0,145	0,203	0,716	0,776	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	45,8	2437/2524/ 2611/2748	0,253	0,323	288	348	298	402	0,140	0,198	0,592	0,653	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	47,2	2595/2682/ 2769/2906	0,206	0,263	322	394	330	451	0,136	0,194	0,505	0,565	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	48,9	2813/2900/ 2986/3124	0,164	0,209	365	452	371	516	0,130	0,188	0,425	0,485	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	51,2	3109/3196/ 3282/3420	0,125	0,160	422	533	426	605	0,125	0,183	0,351	0,411	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	54,9	3498/3585/ 3672/3809	0,100	0,128	476	611	477	690	0,122	0,180	0,304	0,364	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	58,5	4073/4160/ 4247/4384	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,117	0,175	0,259	0,320	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	61,5	4565/4651/ 4738/4876	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,113	0,171	0,224	0,285	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	65,8	5171/5258/ 5345/5482	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,108	0,166	0,195	0,255	0,281
1x800	34,7	8,5	55,0	70,0	6110/6197/ 6284/6421	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,104	0,162	0,173	0,233	0,315

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РэКаВнг(А)-LS

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-LS)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медной жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, на внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и возможны растягивающие усилия.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок.
6. Внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
7. Броня из алюминиевых проволок.
8. Внешняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Потери при cosφ=0,8		Емкость кабеля
						DC	AC	⊕		⊙		⊕	⊙	⊕	⊙	
								20°C	90°C	земля	воздух					
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А		А		Ом/км		В/А км		мкФ/км
3,6/6																
1x35	6,9	2,5	14,1	28,3	1285/1371/ 1458/-	0,524	0,668	193	203	221	250	0,148	0,202	1,079	1,140	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	29,4	1436/1523/ 1610/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,141	0,199	0,830	0,891	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	31,0	1689/1776/ 1862/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,131	0,189	0,609	0,670	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	32,6	1982/2069/ 2156/-	0,193	0,246	326	387	336	448	0,125	0,183	0,470	0,531	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	35,1	2375/2461/ 2548/2686	0,153	0,195	370	445	380	515	0,122	0,180	0,397	0,457	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	36,4	2681/2768/ 2854/2992	0,124	0,158	413	503	416	574	0,119	0,177	0,342	0,403	0,348
1x185	15,7	2,5	22,9	38,6	3113/3199/ 3286/3424	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,115	0,173	0,294	0,354	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	41,1	3750/3837/ 3924/4061	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,110	0,168	0,247	0,308	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	45,8	4629/4716/ 4803/4940	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,109	0,167	0,220	0,280	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	49,4	5626/5713/ 5800/5937	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,107	0,165	0,194	0,254	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	52,8	6805/6892/ 6979/7116	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,104	0,162	0,173	0,233	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	57,7	8377/8463/ 8550/8688	0,0283	0,036	848	1166	792	1213	0,100	0,158	0,154	0,214	0,518
6/10																
1x35	6,9	3,4	15,9	30,1	1391/1478/ 1565/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,152	0,210	1,084	1,144	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	31,2	1547/1634/ 1721/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,146	0,204	0,835	0,895	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	32,8	1805/1892/ 1979/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,135	0,193	0,614	0,674	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	35,5	2201/2288/ 2375/2512	0,193	0,246	326	387	336	448	0,130	0,188	0,476	0,536	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	36,9	2506/2593/ 2680/2817	0,153	0,195	370	445	380	515	0,126	0,184	0,401	0,461	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	38,6	2856/2943/ 3030/3167	0,124	0,158	413	503	416	574	0,123	0,181	0,347	0,407	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	40,4	3257/3344/ 3430/3568	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,117	0,176	0,297	0,357	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	42,7	3885/3972/ 4059/4196	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,113	0,171	0,250	0,311	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	47,0	4743/4829/ 4916/5053	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,113	0,171	0,223	0,283	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	50,2	5707/5794/ 5881/6018	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,109	0,167	0,196	0,256	0,395
1x500	25,8	3,4	35,0	53,2	6848/6935/ 7022/7159	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,105	0,163	0,174	0,234	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	58,1	8423/8510/ 8597/8734	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,100	0,158	0,154	0,214	0,500
8,7/15																
1x35	6,9	4,5	18,1	32,3	1530/1617/ 1704/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,157	0,215	1,089	1,149	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	33,4	1691/1777/ 1864/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,150	0,209	0,840	0,900	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	36,1	2055/2141/ 2228/2366	0,268	0,342	275	300	310	360	0,142	0,200	0,621	0,681	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	38,1	2404/2490/ 2577/2715	0,193	0,246	326	387	336	448	0,135	0,193	0,482	0,542	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	39,5	2716/2803/ 2889/3027	0,153	0,195	370	445	380	515	0,131	0,189	0,406	0,466	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	40,8	3034/3120/ 3207/3344	0,124	0,158	413	503	416	574	0,126	0,184	0,350	0,411	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	42,6	3441/3528/ 3614/3752	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,121	0,179	0,301	0,361	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	46,1	4238/4325/ 4411/4549	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,116	0,174	0,254	0,314	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	49,6	5008/5094/ 5181/5319	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,116	0,174	0,227	0,287	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	52,4	5936/6022/ 6109/6247	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,111	0,169	0,199	0,259	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	55,4	7089/7176/ 7263/7400	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,107	0,165	0,176	0,237	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	60,7	8746/8833/ 8920/9057	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,103	0,161	0,157	0,218	0,423



12/20																
1x35	6,9	5,5	20,1	35,4	1762/1849/ 1935/-	0,524	0,668	-	-	-	-	0,163	0,221	1,095	1,155	0,136
1x50	8,0	5,5	21,2	36,5	1930/2016/ 2103/2241	0,387	0,493	225	250	230	290	0,156	0,214	0,846	0,907	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	38,5	2244/2331/ 2418/2555	0,268	0,342	270	310	290	365	0,146	0,204	0,625	0,685	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	40,1	2562/2649/ 2736/2873	0,193	0,246	326	389	336	446	0,139	0,197	0,485	0,546	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	41,5	2880/2966/ 3053/3191	0,153	0,195	371	448	380	513	0,134	0,192	0,410	0,470	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	42,8	3202/3289/ 3376/3513	0,124	0,158	413	507	417	573	0,130	0,188	0,354	0,414	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	45,8	3774/3861/ 3947/4085	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,124	0,183	0,304	0,365	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	48,1	4429/4516/ 4603/4740	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,121	0,179	0,259	0,319	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	51,6	5213/5300/ 5386/5524	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,119	0,177	0,230	0,290	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	54,4	6151/6238/ 6325/6462	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,114	0,172	0,201	0,262	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	58,0	7392/7479/ 7565/7703	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,110	0,169	0,179	0,239	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	62,7	8993/9080/ 9167/9304	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,105	0,164	0,160	0,220	0,373
20/35																
1x35	6,9	8,5	26,1	41,9	2279/2366/ 2453/-	0,524	0,668	-	-	-	-	0,175	0,233	1,108	1,168	0,109
1x50	8,0	8,5	27,2	43,0	2461/2547/ 2634/2771	0,387	0,493	225	250	230	290	0,168	0,226	0,858	0,918	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	45,8	2913/3000/ 3087/3224	0,268	0,342	270	310	290	365	0,156	0,214	0,636	0,696	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	47,4	3255/3342/ 3429/3566	0,193	0,246	326	389	336	446	0,150	0,209	0,497	0,558	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	49,2	3644/3731/ 3818/3955	0,153	0,195	371	448	380	513	0,145	0,203	0,421	0,481	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	50,5	3988/4075/ 4162/4299	0,124	0,158	413	507	417	573	0,141	0,199	0,366	0,426	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	52,3	4431/4518/ 4604/4742	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,135	0,193	0,315	0,376	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	54,6	5115/5201/ 5288/5426	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,129	0,187	0,268	0,328	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	58,3	5961/6047/ 6134/6271	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,126	0,185	0,238	0,298	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	61,5	6997/7084/ 7171/7308	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,121	0,179	0,209	0,269	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	64,5	8203/8290/ 8376/8514	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,117	0,175	0,186	0,246	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	70,0	10005/10092/ 10179/10316	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,112	0,170	0,166	0,227	0,281

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРэКаВнг(А)-LS

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-LS)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевой жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, на внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и возможны растягивающие усилия.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок.
6. Внутренняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
7. Броня из алюминиевых проволок.
8. Внешняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Потери при cosφ=0,8		Емкость кабеля
						DC	AC	●●●		●●●●		●●●	●●●●			
								20°C	90°C	земля	воздух			земля	воздух	
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А		Ом/км		В/А км		мкФ/км		
3,6/6																
1x35	6,9	2,5	14,1	28,3	1076/1163/1250/-	0,868	1,107	147	155	172	188	0,148	0,206	1,687	1,747	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	29,2	1148/1235/1322/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,141	0,199	1,279	1,339	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	31,0	1286/1372/1459/-	0,443	0,565	210	230	240	280	0,131	0,189	0,919	0,979	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	32,6	1425/1511/1598/-	0,320	0,408	253	300	263	349	0,125	0,183	0,695	0,755	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	35,1	1646/1733/1820/1957	0,253	0,323	288	346	298	403	0,122	0,180	0,574	0,634	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	36,4	1780/1867/1954/2091	0,206	0,263	322	392	329	452	0,119	0,177	0,487	0,548	0,348
1x185	15,7	2,5	23,0	38,6	2006/2093/2180/2317	0,164	0,209	364	450	371	518	0,115	0,173	0,409	0,469	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	41,1	2281/2367/2454/2592	0,125	0,160	422	531	426	607	0,110	0,168	0,335	0,395	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	44,1	2630/2716/2803/2940	0,100	0,128	476	609	477	693	0,109	0,167	0,290	0,351	0,393
1x400	22,8	3,0	32,2	49,4	3292/3379/3466/3603	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,107	0,165	0,248	0,309	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	52,8	3788/3875/3962/4099	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,104	0,162	0,215	0,275	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	56,8	4429/4516/4602/4740	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,100	0,158	0,187	0,247	0,518
1x800	34,7	3,2	44,4	61,1	5178/5264/5351/5488	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,097	0,155	0,165	0,225	0,587
6/10																
1x35	6,9	3,4	15,9	30,1	1183/1270/1357/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,152	0,210	1,692	1,752	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	31,0	1258/1345/1432/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,146	0,204	1,284	1,344	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	32,8	1402/1489/1575/-	0,443	0,565	210	230	240	280	0,135	0,193	0,923	0,983	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	35,5	1644/1730/1817/1954	0,320	0,408	253	300	263	349	0,130	0,188	0,700	0,761	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	36,9	1778/2089/1956/2042	0,253	0,323	288	346	298	403	0,126	0,184	0,578	0,638	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	38,6	1956/2042/2129/2267	0,206	0,263	322	392	329	452	0,123	0,181	0,492	0,552	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	40,4	2150/2237/2324/2461	0,164	0,209	364	450	371	518	0,117	0,176	0,412	0,472	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	42,7	2416/2503/2589/2727	0,125	0,160	422	531	426	607	0,113	0,171	0,338	0,398	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	46,5	2897/2984/3071/3208	0,100	0,128	476	609	477	693	0,113	0,171	0,294	0,354	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	50,2	3373/3460/3547/3684	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,109	0,167	0,250	0,311	0,395
1x500	25,8	3,4	35,0	53,2	3831/3918/4005/4142	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,105	0,163	0,216	0,276	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	57,2	4474/4585/4648/4785	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,100	0,158	0,187	0,247	0,500
1x800	34,7	3,4	44,8	61,5	5227/5314/5400/5538	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,097	0,155	0,166	0,226	0,567
8,7/15																
1x35	6,9	4,5	18,1	32,3	1322/1409/1496/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,152	0,215	1,697	1,757	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	33,2	1401/1488/1575/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,150	0,209	1,289	1,349	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	36,1	1652/1738/1825/1962/-	0,443	0,565	210	230	240	280	0,142	0,200	0,930	0,990	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	38,1	1846/1933/2019/2157	0,320	0,408	253	300	263	349	0,135	0,193	0,706	0,766	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	39,5	1987/2074/2161/2298	0,253	0,323	288	346	298	403	0,131	0,189	0,583	0,643	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	40,8	2133/2220/2306/2444	0,206	0,263	322	392	329	452	0,126	0,184	0,495	0,556	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	42,6	2335/2421/2508/2645	0,164	0,209	364	450	371	518	0,121	0,179	0,416	0,476	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	46,1	2416/2503/2589/2727	0,125	0,160	422	531	426	607	0,116	0,174	0,342	0,402	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	49,1	2897/2984/3071/3208	0,100	0,128	476	609	477	693	0,116	0,174	0,297	0,358	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	52,4	3373/3460/3547/3684	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,111	0,169	0,253	0,313	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	55,4	3831/3918/4005/4142	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,107	0,165	0,218	0,279	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	59,4	4474/4561/4648/4785	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,103	0,161	0,190	0,250	0,423
1x800	34,7	4,5	47,0	63,7	5227/5314/5400/5538	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,099	0,157	0,168	0,228	0,477



2/20																
1x35	6,9	5,5	20,1	35,4	1553/1640/ 1727/-	0,868	1,107	-	-	-	-	0,163	0,221	1,703	1,763	0,136
1x50	8,0	5,5	21,2	36,3	1639/1726/ 1812/1950	0,641	0,817	175	190	185	225	0,156	0,214	1,295	1,355	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	38,5	1841/1928/ 2015/2152	0,443	0,565	215	240	225	280	0,146	0,204	0,934	0,994	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	40,1	2004/2091/ 2178/2315	0,320	0,408	253	301	263	348	0,139	0,197	0,710	0,770	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	41,5	2151/2238/ 2325/2462	0,253	0,323	288	348	298	402	0,134	0,192	0,586	0,647	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	42,8	2302/2388/ 2475/2612	0,206	0,263	322	394	330	451	0,130	0,188	0,495	0,559	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	45,8	2668/2754/ 2841/2978	0,164	0,209	365	452	371	516	0,124	0,183	0,419	0,479	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	48,1	2960/3046/ 3133/3271	0,125	0,160	422	533	426	605	0,121	0,179	0,346	0,407	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	51,1	3363/3450/ 3536/3674	0,100	0,128	476	611	477	690	0,119	0,177	0,300	0,361	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	54,4	3817/3904/ 3990/4128	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,114	0,172	0,256	0,316	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	58,0	4375/4461/ 4548/4685	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,110	0,169	0,221	0,281	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	61,8	5037/5124/ 5210/5348	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,105	0,164	0,192	0,253	0,373
1x800	34,7	5,5	49,0	65,7	5761/5848/ 5935/6072	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,102	0,160	0,170	0,231	0,420
20/35																
1x35	6,9	8,5	26,1	41,9	2071/2157/ 2244/-	0,868	1,107	-	-	-	-	0,175	0,233	1,716	1,776	0,109
1x50	8,0	8,5	27,2	42,8	2167/2254/ 2341/2478	0,641	0,817	175	190	185	225	0,168	0,226	1,307	1,367	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	45,8	2510/2597/ 2684/2821	0,443	0,565	215	240	225	280	0,156	0,214	0,945	1,005	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	47,4	2698/2784/ 2871/3009	0,320	0,408	253	301	263	348	0,150	0,209	0,722	0,782	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	49,2	2916/3002/ 3089/3227	0,253	0,323	288	348	298	402	0,145	0,203	0,598	0,658	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	50,5	3088/3174/ 3261/3399	0,206	0,263	322	394	330	451	0,141	0,199	0,510	0,571	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	52,3	3324/3411/ 3498/3635	0,164	0,209	365	452	371	516	0,135	0,193	0,430	0,490	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	54,6	3645/3732/ 3819/3956	0,125	0,160	422	533	426	605	0,129	0,187	0,355	0,416	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	57,8	4140/4191/ 4278/4415	0,100	0,128	476	611	477	690	0,126	0,185	0,308	0,368	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	61,5	4663/4750/ 4836/4974	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,121	0,179	0,264	0,324	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	64,5	5186/5272/ 5359/5496	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,117	0,175	0,228	0,289	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	69,1	6036/6122/ 6209/6346	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,112	0,170	0,199	0,259	0,281
1x800	34,7	8,5	55,0	74,5	7117/7204/ 7291/7428	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,108	0,166	0,177	0,238	0,315

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РэБгаВнг(А)-LS

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-LS)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медной жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющей горение, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий. Для прокладки в земле (сухих грунтах влажностью не более 14%), вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок, по верх которых спирально наложена медная лента.
6. Внутренняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющей горение, с пониженным дымо – и газовыделением.
7. Броня из гофрированной алюминиевой трубки.
8. Внешняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Емкость кабеля
						DC	AC	земля		воздух		●●●	●●●●	
								20°C	90°C	А	А			
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А		А		Ом/км	мкФ/км	
3,6/6														
1x35	6,9	2,5	14,1	34,3	1408/1495/1587/-	0,524	0,668	193	203	221	250	0,164	0,222	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	35,4	1563/1650/1724/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,157	0,215	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	37,0	1821/1908/2000/2133	0,268	0,342	275	300	310	360	0,146	0,204	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	38,7	2138/2225/2317/2449	0,193	0,246	326	387	336	448	0,139	0,197	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	40,0	2437/2524/2616/2748	0,153	0,195	370	445	380	515	0,133	0,192	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	41,6	2748/2836/2927/3060	0,124	0,158	413	503	416	574	0,130	0,188	0,348
1x185	15,7	2,5	22,9	43,8	3185/3273/3364/3497	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,125	0,183	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	47,1	3871/3958/4050/4183	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,121	0,179	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	50,5	4632/4719/4811/4944	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,118	0,176	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	54,3	5619/5707/5798/5931	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,114	0,172	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	58,5	6869/6956/7848/7180	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,111	0,169	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	63,3	8367/8454/8546/8679	0,0283	0,036	848	1166	792	1213	0,106	0,164	0,518
1x800	34,7	3,2	44,4	69,9	10459/10546/10638/10771	0,0221	0,028	933	1319	825	1349	0,104	0,162	0,587
6/10														
1x35	6,9	3,4	15,9	36,41	1526/1613/1705/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,168	0,226	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	37,81	1718/1805/1897/2029	0,387	0,493	225	240	250	290	0,161	0,219	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	39,31	1970/2057/2149/2281	0,268	0,342	275	300	310	360	0,149	0,207	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	40,81	2273/2360/2452/2585	0,193	0,246	326	387	336	448	0,142	0,200	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	42,11	2577/2664/2756/2889	0,153	0,195	370	445	380	515	0,137	0,195	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	43,86	2929/3016/3108/3241	0,124	0,158	413	503	416	574	0,133	0,191	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	46,31	3374/3461/3553/3685	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,128	0,186	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	49,11	4055/4142/4234/4367	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,123	0,181	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	51,83	4748/4835/4927/5059	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,120	0,178	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	55,23	5703/5790/5882/6014	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,115	0,173	0,395
1x500	25,8	3,4	36,0	58,93	6912/6999/7091/7223	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,112	0,170	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	63,83	8417/8504/8596/8728	0,0283	0,036	848	1166	792	1213	0,107	0,165	0,500
1x800	34,7	3,4	44,8	70,33	10511/10598/10690/10822	0,0221	0,028	933	1319	825	1349	0,104	0,162	0,567
8,7/15														
1x35	6,9	4,5	18,1	39,3	1703/1790/1882/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,173	0,231	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	40,4	1868/1955/2047/2180	0,387	0,493	225	240	250	290	0,165	0,223	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	41,8	2136/2223/2315/2447	0,268	0,342	275	300	310	360	0,153	0,211	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	43,6	2483/2570/2662/2795	0,193	0,246	326	387	336	448	0,146	0,204	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	44,8	2792/2879/2971/3104	0,153	0,195	370	445	380	515	0,141	0,199	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	46,8	3151/3238/3330/3463	0,124	0,158	413	503	416	574	0,137	0,195	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	49,0	3610/3697/3789/3922	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,132	0,190	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	51,6	4264/4351/4443/4576	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,126	0,184	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	54,5	5001/5088/5180/5312	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,123	0,181	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	58,0	5995/6082/6174/6307	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,118	0,176	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	61,4	7148/7235/7327/7459	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,114	0,172	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	67,6	8928/9016/9107/9240	0,0283	0,036	848	1166	792	1213	0,110	0,169	0,423
1x800	34,7	4,5	47,0	72,8	10811/10898/10990/11123	0,0221	0,028	933	1319	825	1349	0,106	0,164	0,477
12/20														
1x50	8,0	5,5	21,2	42,7	2021/2109/2200/2333	0,387	0,493	225	250	230	290	0,169	0,227	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	44,4	2333/2421/2512/2645	0,268	0,342	270	310	290	365	0,157	0,215	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	46,3	2686/2773/2865/2998	0,193	0,246	326	389	336	446	0,150	0,208	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	47,5	3001/3089/3180/3313	0,153	0,195	371	448	380	513	0,144	0,202	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	49,3	3372/3459/3551/3684	0,124	0,158	413	507	417	573	0,140	0,198	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	51,3	3800/3887/3979/4112	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,134	0,193	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	53,9	4449/4536/4628/4761	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,129	0,187	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	57,1	5269/5356/5448/5580	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,126	0,184	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	60,3	6206/6293/6385/6518	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,121	0,179	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	63,6	7382/7469/7561/7694	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,116	0,174	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	69,9	9193/9280/9372/9505	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,113	0,171	0,373
1x800	34,7	5,5	49,0	75,0	11070/11157/11249/11381	0,0221	0,028	942	1325	830	1351	0,108	0,166	0,420
20/35														
1x50	8,0	8,5	27,2	50,71	2663/2750/2842/2974	0,387	0,493	225	250	230	290	0,180	0,238	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	52,11	2947/3034/3126/3258	0,268	0,342	270	310	290	365	0,167	0,225	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	53,51	3284/3371/3463/3595	0,193	0,246	326	389	336	446	0,159	0,217	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	54,91	3661/3748/3840/3973	0,153	0,195	371	448	380	513	0,153	0,211	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	56,86	4069/4156/4248/4381	0,124	0,158	413	507	417	573	0,149	0,207	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	58,91	4522/4609/4701/4834	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,143	0,201	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	61,51	5201/5288/5380/5513	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,137	0,195	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	64,03	5954/6041/6133/6266	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,133	0,191	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	68,53	7185/7273/7364/7497	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,129	0,187	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	71,93	8415/8503/8594/8727	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,124	0,182	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	76,73	10019/10106/10198/10331	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,118	0,176	0,281
1x800	34,7	8,5	55,0	82,13	12021/12108/12200/12333	0,0221	0,028	942	1325	830	1351	0,114	0,172	0,315

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРЭБгаВнг(А)-LS

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-LS)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевой жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий. Для прокладки в земле (сухих грунтах влажностью не более 14%), вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента.
6. Внутренняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющей горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
7. Броня из гофрированной алюминиевой трубки.
8. Внешняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Емкость кабеля
						DC	AC	●●●		●●●●		●●●	●●●●	
								20°C	90°C	земля	воздух			
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А		А		Ом/км	мкФ/км	
3,6/6														
1x35	6,9	2,5	14,1	34,3	1200/1287/1379/-	0,868	1,1130	147	155	172	188	0,164	0,222	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	35,4	1275/1362/1454/-	0,641	0,8219	170	185	195	225	0,157	0,215	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	37,0	1418/1505/1597/1729	0,443	0,5680	210	230	240	280	0,146	0,204	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	38,7	1580/1667/1759/1892	0,320	0,4103	253	300	263	349	0,139	0,197	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	40,0	1708/1795/1887/2020	0,253	0,3244	288	346	298	403	0,133	0,192	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	41,6	1848/1935/2027/2159	0,206	0,2641	322	392	329	452	0,130	0,188	0,348
1x185	15,7	2,5	22,9	43,8	2079/2166/2258/2391	0,164	0,2103	364	450	371	518	0,125	0,183	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	47,1	2401/2489/2580/2713	0,125	0,1603	422	531	426	607	0,121	0,179	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	50,5	2786/2873/2965/3097	0,100	0,1282	476	609	477	693	0,118	0,176	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	54,3	3285/3372/3464/3597	0,0778	0,0998	541	710	525	787	0,114	0,172	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	58,5	3851/3939/4030/4163	0,0605	0,0776	614	822	587	900	0,111	0,169	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	63,3	4416/4504/4595/4728	0,0469	0,0601	695	954	653	1026	0,106	0,164	0,518
1x800	34,7	3,2	44,4	69,9	5365/5452/5544/5677	0,0367	0,0471	780	1094	719	1161	0,104	0,162	0,587
6/10														
1x35	6,9	3,4	15,9	36,41	1318/1405/1497/-	0,868	1,1130	147	155	172	188	0,168	0,226	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	37,81	1396/1483/1575/1708	0,641	0,8219	170	185	195	225	0,161	0,219	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	39,31	1567/1654/1746/1878	0,443	0,5680	210	230	240	280	0,149	0,207	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	40,81	1715/1802/1894/2027	0,320	0,4103	253	300	263	349	0,142	0,200	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	42,11	1848/1936/2027/2160	0,253	0,3244	288	346	298	403	0,137	0,195	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	43,86	2028/2116/2207/2340	0,206	0,2641	322	392	329	452	1,133	0,191	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	46,31	2267/2354/2446/2579	0,164	0,2103	364	450	371	518	0,128	0,186	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	49,11	2585/2672/2764/2897	0,125	0,1603	422	531	426	607	0,123	0,181	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	51,83	2903/2990/3082/3215	0,100	0,1282	476	609	477	693	0,120	0,178	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	55,23	3369/3456/3548/3680	0,0778	0,0998	541	710	525	787	0,115	0,173	0,395
1x500	25,8	3,4	36,0	58,93	3894/3982/4073/4206	0,0605	0,0776	614	822	587	900	0,112	0,170	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	63,83	4462/4549/4641/4774	0,0469	0,0601	695	954	653	1026	0,107	0,165	0,500
1x800	34,7	3,4	44,8	70,33	5415/5502/5594/5727	0,0367	0,0471	780	1094	718	1161	0,104	0,162	0,567
8,7/15														
1x35	6,9	4,5	18,1	39,3	1495/1582/1674/-	0,868	1,1130	147	155	172	188	0,173	0,231	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	40,4	1576/1663/1755/1887	0,641	0,8219	170	185	195	225	0,165	0,223	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	41,8	1733/1820/1912/2044	0,443	0,5680	210	230	240	280	0,153	0,211	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	43,6	1925/2013/2104/2237	0,320	0,4103	253	300	263	349	0,146	0,204	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	44,8	2064/2151/2243/2375	0,253	0,3244	288	346	298	403	0,141	0,199	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	46,8	2250/2338/2429/2562	0,206	0,2641	322	392	329	452	0,137	0,195	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	49,0	2504/2591/2683/2815	0,164	0,2103	364	450	371	518	0,132	0,190	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	51,6	2794/2882/2973/3106	0,125	0,1603	422	531	426	607	0,126	0,184	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	54,5	3106/3193/3285/3418	0,100	0,1282	476	609	477	693	0,123	0,181	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	58,0	3661/3748/3840/3973	0,0778	0,0998	541	710	525	787	0,118	0,176	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	61,4	4130/4218/4309/4442	0,0605	0,0776	614	822	587	900	0,114	0,172	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	67,6	4728/4815/4907/5040	0,0469	0,0601	695	954	653	1026	0,110	0,169	0,423
1x800	34,7	4,5	47,0	72,8	5709/5796/5888/6021	0,0367	0,0471	780	1094	718	1161	0,106	0,164	0,477
12/20														
1x50	8,0	5,5	21,2	42,7	1730/1817/1909/2042	0,641	0,8219	175	190	185	225	0,169	0,227	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	44,4	1930/2017/2109/2242	0,443	0,5680	215	240	225	280	0,157	0,215	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	46,3	2128/2215/2307/2440	0,320	0,4103	253	301	263	348	0,150	0,208	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	47,5	2273/2360/2452/2585	0,253	0,3244	288	348	298	402	0,144	0,202	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	49,3	2471/2559/2650/2783	0,206	0,2641	322	394	330	451	0,140	0,198	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	51,3	2694/2781/2873/3006	0,164	0,2103	365	452	371	516	0,134	0,193	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	53,9	2979/3067/3158/3291	0,125	0,1603	422	533	426	605	0,129	0,187	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	57,1	3419/3506/3598/3730	0,100	0,1282	476	611	477	690	0,126	0,184	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	60,3	3872/3959/4051/4184	0,0778	0,0998	541	712	526	783	0,121	0,179	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	63,6	4365/4452/4544/4676	0,0605	0,0776	615	824	588	897	0,116	0,174	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	69,9	5230/5317/5409/5542	0,0469	0,0601	699	953	655	1023	0,113	0,171	0,373
1x800	34,7	5,5	49,0	75,0	5981/6069/6160/6293	0,0367	0,0471	782	1096	722	1159	0,108	0,166	0,420
20/35														
1x50	8,0	8,5	27,2	50,71	2369/2456/2548/2680	0,641	0,8219	175	190	185	225	0,180	0,238	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	52,11	2543/2631/2723/2855	0,443	0,5680	215	240	225	280	0,167	0,225	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	53,51	2726/2813/2905/3037	0,320	0,4103	253	301	263	348	0,159	0,217	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	54,91	2933/3020/3112/3245	0,253	0,3244	288	348	298	402	0,153	0,211	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	56,86	3168/3256/3347/3480	0,206	0,2641	322	394	330	451	0,149	0,207	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	58,91	3416/3503/3595/3727	0,164	0,2103	365	452	371	516	0,143	0,201	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	61,51	3732/3819/3911/4043	0,125	0,1603	422	533	426	605	0,137	0,195	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	64,03	4095/4182/4274/4406	0,100	0,1282	476	611	477	690	0,133	0,191	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	68,53	4851/4939/5030/5163	0,0778	0,0998	541	712	526	783	0,129	0,187	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	71,93	5398/5485/5577/5710	0,0605	0,0776	615	824	588	897	0,124	0,182	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	76,73	6046/6133/6225/6358	0,0469	0,0601	699	953	655	1023	0,118	0,176	0,281
1x800	34,7	8,5	55,0	82,13	6914/7001/7093/7226	0,0367	0,0471	782	1096	722	1159	0,114	0,172	0,315

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РЭБГВнг(A)-LS

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(A)-LS)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медной жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение:

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий. Для прокладки в земле (траншеях) вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции:

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента.
6. Внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющей горение, с пониженным дымо – и газовыделением.
7. Броня из гофрированной стальной нержавеющей трубки.
8. Внешняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Емкость кабеля
						DC	AC	●●●		●●●●		●●●	●●●●	
								20°C	90°C	земля	воздух			
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А		А		Ом/км	мкФ/км	
3,6/6														
1x35	6,9	2,5	14,1	29,0	1382/1469/1556/-	0,524	0,668	193	203	221	250	0,154	0,212	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	30,0	1534/1621/1707/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,147	0,205	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	32,0	1790/1877/1964/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,137	0,195	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	33,5	2088/2175/2261/-	0,193	0,246	326	387	336	448	0,130	0,188	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	35,0	2394/2481/2567/2705	0,153	0,195	370	445	380	515	0,125	0,183	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	36,5	2704/2791/2878/3015	0,124	0,158	413	503	416	574	0,121	0,179	0,348
1x185	15,7	2,5	22,9	39,0	3153/3240/3327/3464	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,117	0,175	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	42,0	3820/3906/3993/4131	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,113	0,171	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	45,9	4586/4673/4760/4897	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,112	0,170	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	50,4	5601/5688/5775/5912	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,109	0,168	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	53,9	6784/6871/6957/7095	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,106	0,164	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	58,3	8339/8426/8513/8650	0,0283	0,036	848	1166	792	1213	0,101	0,159	0,518
6/10														
1x35	6,9	3,4	15,9	31,0	1504/1591/1678/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,158	0,216	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	32,0	1644/1730/1817/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,151	0,209	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	34,0	1924/2011/2098/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,140	0,198	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	35,5	2223/2310/2397/2534	0,193	0,246	326	387	336	448	0,133	0,191	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	37,5	2579/2666/2752/2890	0,153	0,195	370	445	380	515	0,129	0,187	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	39,0	2896/2983/3069/3207	0,124	0,158	413	503	416	574	0,125	0,184	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	41,0	3313/3399/3486/3623	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,120	0,178	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	43,5	3951/4038/4125/4262	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,116	0,174	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	46,9	4690/4776/4863/5000	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,114	0,172	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	51,4	5692/5779/5866/6003	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,111	0,169	0,395
1x500	25,8	3,4	35,0	54,4	6830/6917/7004/7141	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,107	0,165	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	58,8	8389/8476/8562/8700	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,102	0,160	0,500
8,7/15														
1x35	6,9	4,5	18,1	33,5	1647/1733/1820/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,163	0,221	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	34,5	1807/1894/1981/2118	0,387	0,493	225	240	250	290	0,155	0,214	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	36,5	2093/2180/2267/2404	0,268	0,342	275	300	310	360	0,145	0,203	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	38,5	2448/2535/2622/2759	0,193	0,246	326	387	336	448	0,138	0,197	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	40,0	2764/2850/2937/3075	0,153	0,195	370	445	380	515	0,133	0,192	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	41,5	3091/3178/3265/3402	0,124	0,158	413	503	416	574	0,129	0,187	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	43,5	3513/3600/3687/3824	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,124	0,182	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	46,4	4184/4271/4358/4495	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,120	0,178	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	49,9	4975/5062/5149/5286	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,118	0,176	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	53,9	5939/6026/6113/6250	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,114	0,172	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	57,3	7148/7235/7322/7459	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,110	0,168	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	61,8	8738/8825/8911/9049	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,105	0,163	0,423
12/20														
1x50	8,0	5,5	21,2	35,5	1975/2062/2149/2286	0,387	0,493	225	250	230	290	0,159	0,217	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	36,5	2292/2379/2466/2603	0,268	0,342	270	310	290	365	0,149	0,207	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	39,0	2634/2721/2808/2954	0,193	0,246	326	389	336	446	0,142	0,200	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	41,0	2956/3043/3130/3267	0,153	0,195	371	448	380	513	0,137	0,195	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	42,5	3291/3378/3464/3602	0,124	0,158	413	507	417	573	0,133	0,191	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	44,0	3735/3822/3909/4046	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,128	0,186	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	46,4	4399/4486/4572/4710	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,123	0,181	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	48,9	5208/5295/5381/5519	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,121	0,179	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	52,4	6212/6299/6385/6523	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,116	0,174	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	56,3	7368/7455/7542/7679	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,112	0,171	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	59,8	8986/9073/9160/9297	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,107	0,165	0,373
20/35														
1x50	8,0	8,5	27,2	44,0	2568/2655/2741/2879	0,387	0,493	225	250	230	290	0,171	0,229	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	46,4	2876/2963/3049/3187	0,268	0,342	270	310	290	365	0,160	0,218	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	47,9	3238/3325/3412/3549	0,193	0,246	326	389	336	446	0,152	0,210	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	49,9	3635/3721/3808/3945	0,153	0,195	371	448	380	513	0,147	0,205	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	51,4	3988/4074/4161/4298	0,124	0,158	413	507	417	573	0,143	0,201	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	53,4	4442/4529/4616/4753	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,137	0,195	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	56,3	5159/5246/5333/5470	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,132	0,190	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	59,3	5952/6039/6125/6263	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,128	0,186	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	63,8	7004/7091/7178/7315	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,124	0,182	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	68,0	8448/8534/8621/8758	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,121	0,179	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	72,0	10106/10192/10279/10416	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,114	0,172	0,281

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРЭБГВнг(А)-LS

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-LS)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевой жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение:

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий. Для прокладки в земле (траншеях) вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции:

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента.
6. Внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющей горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
7. Броня из гофрированной стальной нержавеющей трубки.
8. Внешняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Емкость кабеля
						DC	AC	земля		воздух		Ом/км	мкФ/км	
								20°C	90°C	А	А			
						мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		
3,6/6														
1x35	6,9	2,5	14,1	29,0	1174/1260/1347/-	0,868	1,1130	147	155	172	188	0,154	0,212	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	30,0	1253/1340/1427/-	0,641	0,8219	170	185	195	225	0,147	0,205	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	32,0	1387/1474/1561/-	0,443	0,5680	210	230	240	280	0,137	0,195	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	33,5	1530/1617/1704/-	0,320	0,4103	253	300	263	349	0,130	0,188	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	35,0	1665/1752/1839/1976	0,253	0,3244	288	346	298	403	0,125	0,183	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	36,5	1803/1890/1977/2114	0,206	0,2641	322	392	329	452	0,121	0,179	0,348
1x185	15,7	2,5	22,9	39,0	2047/2133/2220/2357	0,164	0,2103	364	450	371	518	0,117	0,175	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	42,0	2350/2437/2524/2661	0,125	0,1603	422	531	426	607	0,113	0,171	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	45,9	2746/2833/2919/3057	0,100	0,1282	476	609	477	693	0,112	0,170	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	50,4	3267/3354/3441/3578	0,0778	0,0998	541	710	525	787	0,109	0,168	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	53,9	3767/3853/3940/4078	0,0605	0,0776	614	822	587	900	0,106	0,164	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	58,3	4423/4509/4596/4733	0,0469	0,0601	695	954	653	1026	0,101	0,159	0,518
1x800	34,7	3,2	44,4	63,3	5169/5256/5342/5480	0,0367	0,0471	780	1094	719	1161	0,097	0,155	0,587
6/10														
1x35	6,9	3,4	15,9	31,0	1296/1383/1469/-	0,868	1,1130	147	155	172	189	0,158	0,216	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	32,0	1361/1447/1534/-	0,641	0,8219	170	185	195	225	0,151	0,209	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	34,0	1521/1608/1695/-	0,443	0,5680	210	230	240	280	0,140	0,198	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	35,5	1666/1752/1839/1976	0,320	0,4103	253	300	263	349	0,133	0,191	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	37,5	1850/1937/2024/2161	0,253	0,3244	288	346	298	403	0,129	0,187	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	39,0	1995/2082/2169/2306	0,206	0,2641	322	392	329	452	0,125	0,184	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	41,0	2206/2293/2380/2517	0,164	0,2103	364	450	371	518	0,120	0,178	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	43,5	2481/2568/2655/2792	0,125	0,1603	422	531	426	607	0,116	0,174	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	46,9	2848/2935/3022/3159	0,100	0,1282	476	609	477	693	0,114	0,172	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	51,4	3358/3445/3532/3669	0,0778	0,0998	541	710	525	787	0,111	0,169	0,395
1x500	25,8	3,4	36,0	54,4	3813/3899/3986/4124	0,0605	0,0776	614	822	587	900	0,107	0,165	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	58,8	4477/4564/4651/4788	0,0469	0,0601	695	954	653	1026	0,102	0,160	0,500
1x800	34,7	3,4	44,8	63,8	5226/5313/5400/5537	0,0367	0,0471	780	1094	719	1161	0,098	0,156	0,567
8,7/15														
1x35	6,9	4,5	18,1	33,5	1438/1525/1612/-	0,868	1,1130	147	155	172	188	0,163	0,221	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	34,5	1524/1611/1698/1835	0,641	0,8219	170	185	195	225	0,155	0,214	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	36,5	1690/1777/1864/2001	0,443	0,5680	210	230	240	280	0,145	0,203	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	38,5	1890/1977/2064/2201	0,320	0,4103	253	300	263	349	0,138	0,197	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	40,0	2035/2122/2209/2346	0,253	0,3244	288	346	298	403	0,133	0,192	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	41,5	2191/2277/2364/2502	0,206	0,2641	322	392	329	452	0,129	0,187	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	43,5	2407/2493/2580/2718	0,164	0,2103	364	450	371	518	0,124	0,182	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	46,4	2714/2801/2888/3025	0,125	0,1603	422	531	426	607	0,120	0,178	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	49,9	3127/3214/3301/3438	0,100	0,1282	476	609	477	693	0,118	0,176	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	53,9	3605/3692/3779/3916	0,0778	0,0998	541	710	525	787	0,114	0,172	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	57,3	4131/4217/4304/4442	0,0605	0,0776	614	822	587	900	0,110	0,168	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	61,8	4775/4862/4949/5086	0,0469	0,0601	695	954	653	1026	0,105	0,163	0,423
1x800	34,7	4,5	47,0	67,0	5692/5779/5865/6003	0,0367	0,0471	780	1094	719	1161	0,101	0,159	0,477
12/20														
1x50	8,0	5,5	21,2	35,5	1671/1757/1844/1981	0,641	0,8219	175	190	185	225	0,159	0,217	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	36,5	1889/1976/2063/2200	0,443	0,5680	215	240	225	280	0,149	0,207	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	39,0	2076/2163/2250/2378	0,320	0,4103	253	301	263	348	0,142	0,200	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	41,0	2228/2314/2401/2539	0,253	0,3244	288	348	298	402	0,137	0,195	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	42,5	2390/2477/2564/2701	0,206	0,2641	322	394	330	451	0,133	0,191	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	44,0	2629/2716/2802/2940	0,164	0,2103	365	452	371	516	0,128	0,186	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	46,4	2929/3016/3103/3240	0,125	0,1603	422	533	426	605	0,123	0,181	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	48,9	3357/3444/3531/3668	0,100	0,1282	476	611	477	690	0,121	0,179	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	52,4	3878/3964/4051/4189	0,0778	0,0998	541	712	526	783	0,116	0,174	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	56,3	4351/4438/4525/4662	0,0605	0,0776	615	824	588	897	0,112	0,171	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	59,8	5025/5111/5198/5335	0,0469	0,0601	699	953	655	1023	0,107	0,165	0,373
1x800	34,7	5,5	49,0	69,5	5995/6082/6168/6306	0,0367	0,0471	782	1096	722	1159	0,103	0,161	0,420
20/35														
1x50	8,0	8,5	27,2	44,0	2261/2348/2435/2572	0,641	0,8219	175	190	185	225	0,171	0,229	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	46,4	2475/2562/2649/2786	0,443	0,5680	215	240	225	280	0,160	0,218	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	47,9	2658/2745/2832/2969	0,320	0,4103	253	301	263	348	0,152	0,210	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	49,9	2883/2970/3057/3194	0,253	0,3244	288	348	298	402	0,147	0,205	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	51,4	3063/3150/3237/3374	0,206	0,2641	322	394	330	451	0,143	0,201	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	53,4	3311/3398/3485/3622	0,164	0,2103	365	452	371	516	0,137	0,195	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	56,3	3700/3787/3873/4011	0,125	0,1603	422	533	426	605	0,132	0,190	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	59,3	4075/4162/4249/4386	0,100	0,1282	476	611	477	690	0,128	0,186	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	63,8	4676/4762/4849/4987	0,0778	0,0998	541	712	526	783	0,124	0,182	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	68,0	5401/5488/5575/5712	0,0605	0,0776	615	824	588	897	0,121	0,179	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	72,0	6101/6188/6274/6412	0,0469	0,0601	699	953	655	1023	0,114	0,172	0,281
1x800	34,7	8,5	55,0	76,5	7051/7138/7225/7362	0,0367	0,0471	782	1096	722	1159	0,109	0,167	0,315

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РЭПнг(А)-HF

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медной жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

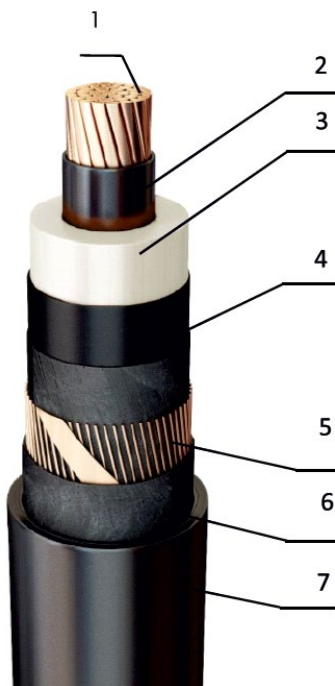
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.
 7. Внешняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Потери при cosφ=0,8		Емкость кабеля
						DC	AC	⦿		⦿⦿		⦿	⦿⦿	⦿	⦿⦿	
								земля	воздух	земля	воздух					
						20°C	90°C	A		A		Ом/км		В/А км		
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		A		A		Ом/км		В/А км		мкФ/км
3,6/6																
1x35	6,9	2,5	14,1	24,8	1010/1097/1183/-	0,524	0,668	193	203	221	250	0,135	0,193	1,066	1,127	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	25,9	1150/1237/1323/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,130	0,188	0,818	0,879	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	27,5	1385/1472/1559/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,120	0,178	0,598	0,658	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	29,1	1661/1748/1835/-	0,193	0,246	326	387	336	448	0,114	0,173	0,460	0,520	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	30,5	1942/2029/2116/2253	0,153	0,195	370	445	380	515	0,110	0,168	0,385	0,445	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	31,9	2230/2317/2403/2541	0,124	0,158	413	503	416	574	0,107	0,165	0,331	0,391	0,348
1x185	15,7	2,5	22,9	34,0	2637/2724/2811/2948	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,104	0,152	0,283	0,343	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	36,5	3241/3328/3414/3552	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,100	0,158	0,237	0,297	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	40,1	3914/4001/4088/4225	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,100	0,158	0,210	0,270	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	43,7	4856/4943/5030/5167	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,097	0,155	0,184	0,244	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	47,5	6021/6108/6195/6332	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,095	0,153	0,163	0,223	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	51,8	7447/7534/7621/7758	0,0283	0,036	848	1166	792	1213	0,091	0,149	0,145	0,205	0,518
6/10																
1x35	6,9	3,4	15,9	26,6	1097/1184/1271/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,141	0,199	1,072	1,132	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	27,7	1241/1328/1415/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,134	0,192	0,823	0,884	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	29,3	1482/1569/1655/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,125	0,183	0,603	0,663	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	30,9	1764/1850/1937/2074	0,193	0,246	326	387	336	448	0,119	0,177	0,465	0,525	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	32,3	2049/2136/2223/2360	0,153	0,195	370	445	380	515	0,115	0,173	0,389	0,450	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	34,1	2380/2567/2554/2691	0,124	0,158	413	503	416	574	0,112	0,170	0,335	0,396	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	35,8	2757/2844/2930/3068	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,107	0,165	0,286	0,347	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	38,1	3354/3441/3528/3665	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,103	0,161	0,240	0,301	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	41,3	4007/4094/4181/4318	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,102	0,160	0,212	0,272	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	44,5	4923/5010/5097/5234	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,098	0,156	0,185	0,245	0,395
1x500	25,8	3,4	35,0	47,9	6058/6144/6231/6369	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,095	0,153	0,164	0,224	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	52,1	7487/7574/7661/7798	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,092	0,150	0,145	0,206	0,500
8,7/15																
1x35	6,9	4,5	18,1	28,8	1212/1299/1386/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,147	0,205	1,078	1,139	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	29,9	1361/1448/1534/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,140	0,198	0,829	0,890	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	31,5	1609/1695/1782/1919	0,268	0,342	275	300	310	360	0,130	0,188	0,609	0,669	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	33,5	1935/2022/2109/2246	0,193	0,246	326	387	336	448	0,124	0,182	0,470	0,530	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	34,9	2228/2315/2402/2539	0,153	0,195	370	445	380	515	0,120	0,178	0,395	0,455	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	36,3	2528/2614/2701/2838	0,124	0,158	413	503	416	574	0,116	0,174	0,340	0,400	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	38,0	2911/2998/3085/3222	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,111	0,170	0,291	0,351	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	40,3	3518/3605/3692/3829	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,107	0,165	0,245	0,305	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	43,9	4234/4321/4408/4545	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,106	0,164	0,216	0,277	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	47,1	5158/5245/5331/5469	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,102	0,160	0,189	0,249	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	50,1	6263/6350/6437/6574	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,098	0,156	0,167	0,227	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	54,8	7773/7860/7947/8084	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,095	0,153	0,149	0,209	0,423



12/20																
1x35	6,9	5,5	20,1	30,8	1325/1412/ 1499/-	0,524	0,668	-	-	-	-	0,152	0,210	1,084	1,144	0,136
1x50	8,0	5,5	21,2	31,9	1478/1565/ 1652/1789	0,387	0,493	225	250	230	290	0,145	0,203	0,835	0,895	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	33,9	1770/1857/ 1652/1789	0,268	0,342	270	310	290	365	0,135	0,193	0,614	0,674	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	35,5	2067/2153/ 2240/2377	0,193	0,246	326	389	336	446	0,129	0,187	0,475	0,535	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	36,9	2365/2452/ 2538/2676	0,153	0,195	371	448	380	513	0,124	0,182	0,399	0,460	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	38,3	2669/2756/ 2843/2980	0,124	0,158	413	507	417	573	0,120	0,178	0,344	0,404	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	40,0	3060/3146/ 3233/3370	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,115	0,173	0,295	0,355	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	42,3	3675/3762/ 3849/3986	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,110	0,168	0,248	0,308	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	46,3	4448/4535/ 4621/4759	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,109	0,167	0,220	0,280	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	49,1	5341/5428/ 5515/5652	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,105	0,163	0,192	0,252	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	52,1	6458/6544/ 6631/6768	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,101	0,159	0,170	0,230	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	57,2	8039/8126/ 8213/8350	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,097	0,155	0,151	0,211	0,373
20/35																
1x35	6,9	8,5	26,1	37,3	1759/1846/ 1932/-	0,524	0,668	-	-	-	-	0,165	0,223	1,097	1,158	0,109
1x50	8,0	8,5	27,2	38,4	1925/2012/ 2099/2236	0,387	0,493	225	250	230	290	0,158	0,220	0,848	0,908	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	40,0	2199/2286/ 2373/2510	0,268	0,342	270	310	290	365	0,147	0,205	0,626	0,686	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	41,6	2514/2600/ 2687/2824	0,193	0,246	326	389	336	446	0,140	0,198	0,486	0,546	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	43,4	2878/2965/ 3051/3189	0,153	0,195	371	448	380	513	0,135	0,193	0,410	0,471	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	44,8	3199/3286/ 3373/3510	0,124	0,158	413	507	417	573	0,131	0,189	0,355	0,415	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	46,9	3655/3742/ 3829/3966	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,125	0,183	0,305	0,366	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	49,2	4302/4388/ 4475/4613	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,120	0,178	0,258	0,318	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	52,4	5021/5108/ 5195/5332	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,118	0,176	0,229	0,289	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	56,0	6062/6149/ 6236/6373	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,113	0,171	0,201	0,261	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	59,0	7220/7306/ 7393/7530	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,109	0,167	0,178	0,238	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	63,3	8741/8828/ 8915/9052	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,104	0,162	0,158	0,218	0,281

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРЭПнг(А)-HF

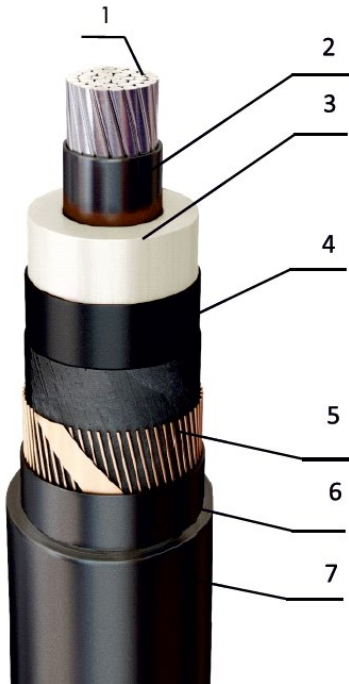
Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевой жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)
ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)
ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.
 7. Внешняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Потери при cosφ=0,8		Емкость кабеля
						DC	AC	земля		воздух		Ом/км	В/А км	мкФ/км		
								20°C	90°C	А	А					
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А		А		Ом/км		В/А км		мкФ/км
3,6/6																
1x35	6,9	2,5	14,1	24,8	802/888/975/-	0,868	1,107	147	155	172	188	0,135	0,193	1,674	1,734	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	25,9	864/951/1038/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,130	0,188	1,267	1,327	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	27,5	982/1069/1155/-	0,443	0,565	210	230	240	280	0,120	0,178	0,907	0,967	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	29,1	1103/1190/1277/-	0,320	0,408	253	300	263	349	0,114	0,173	0,684	0,745	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	30,5	1214/1301/1387/1525	0,253	0,323	288	346	298	403	0,110	0,168	0,562	0,622	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	31,9	1329/1416/1503/1640	0,206	0,263	322	392	329	452	0,107	0,165	0,475	0,536	0,348
1x185	15,7	2,5	23,0	34,0	1531/1618/1704/1842	0,164	0,209	364	450	371	518	0,104	0,162	0,397	0,458	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	36,5	1771/1858/1945/2082	0,125	0,160	422	531	426	607	0,100	0,158	0,325	0,385	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	40,1	2079/2166/2253/2390	0,100	0,128	476	609	477	693	0,100	0,158	0,281	0,341	0,393
1x400	22,8	3,0	32,2	43,7	2522/2609/2696/2833	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,097	0,155	0,238	0,298	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	47,5	3004/3091/3178/3315	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,095	0,153	0,205	0,265	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	51,8	3515/3602/3689/3826	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,091	0,149	0,178	0,238	0,518
1x800	34,7	3,2	44,4	55,2	4198/4285/4372/4509	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,088	0,146	0,157	0,217	0,587
6/10																
1x35	6,9	3,4	15,9	15,9	889/976/1062/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,141	0,199	1,680	1,740	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	17,0	954/1041/1128/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,134	0,192	1,272	1,332	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	18,6	1079/1165/1252/-	0,443	0,565	210	230	240	280	0,125	0,183	0,912	0,972	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	20,2	1206/1293/1379/1517	0,320	0,408	253	300	263	349	0,119	0,177	0,689	0,749	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	21,6	1321/1408/1494/1632	0,253	0,323	288	346	298	403	0,115	0,173	0,566	0,626	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	23,0	1479/1566/1653/1790	0,206	0,263	322	392	329	452	0,112	0,170	0,480	0,541	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	24,7	1650/1737/1824/1961	0,164	0,209	364	450	371	518	0,107	0,165	0,401	0,461	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	27,0	1885/1971/2058/2196	0,125	0,160	422	531	426	607	0,103	0,161	0,328	0,388	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	30,1	2171/2258/2344/2482	0,100	0,128	476	609	477	693	0,102	0,160	0,283	0,343	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	32,9	2589/2676/2763/2900	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,098	0,156	0,240	0,300	0,395
1x500	25,8	3,4	35,0	35,0	3040/3127/3214/3351	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,095	0,153	0,206	0,266	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	40,2	3554/3641/3728/3865	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,092	0,150	0,178	0,238	0,500
1x800	34,7	3,4	44,8	44,8	4292/4379/4466/4603	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,089	0,148	0,157	0,217	0,567
8,7/15																
1x35	6,9	4,5	18,1	28,8	1004/1091/1178/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,147	0,205	1,686	1,746	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	29,9	1074/1160/1247/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,140	0,198	1,278	1,338	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	31,5	1205/1292/1379/1516	0,443	0,565	210	230	240	280	0,130	0,188	0,918	0,978	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	33,5	1377/1464/1551/1688	0,320	0,408	253	300	263	349	0,124	0,182	0,694	0,755	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	34,9	1500/1586/1673/1811	0,253	0,323	288	346	298	403	0,120	0,178	0,572	0,632	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	36,3	1627/1713/1800/1938	0,206	0,263	322	392	329	452	0,116	0,174	0,485	0,545	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	38,0	1805/1892/1978/2116	0,164	0,209	364	450	371	518	0,111	0,170	0,406	0,466	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	40,3	2049/2135/2222/2359	0,125	0,160	422	531	426	607	0,107	0,165	0,332	0,392	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	43,9	2395/2482/2569/2706	0,100	0,128	476	609	477	693	0,106	0,164	0,287	0,347	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	47,1	2824/2911/2997/3135	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,102	0,160	0,243	0,304	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	50,1	3246/3332/3419/3557	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,098	0,156	0,209	0,269	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	54,8	3773/3860/3947/4084	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,095	0,153	0,181	0,242	0,423
1x800	34,7	4,5	47,0	58,2	4532/4619/4706/4843	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,091	0,149	0,160	0,220	0,477



12/20																
1x35	6,9	5,5	20,1	30,8	1117/1204/ 1291/-	0,868	1,107	-	-	-	-	0,152	0,210	1,691	1,752	0,136
1x50	8,0	5,5	21,2	31,9	1190/1277/ 1363/1501	0,641	0,817	175	190	185	225	0,145	0,203	1,283	1,344	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	33,9	1367/1454/ 1541/1678	0,443	0,565	215	240	225	280	0,135	0,193	0,923	0,983	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	35,5	1509/1595/ 1682/1820	0,320	0,408	253	301	263	348	0,129	0,187	0,699	0,759	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	36,9	1636/1723/ 1810/1947	0,253	0,323	288	348	298	402	0,124	0,182	0,576	0,636	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	38,3	1768/1855/ 1942/2079	0,206	0,263	322	394	330	451	0,120	0,178	0,489	0,549	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	40,0	1953/2040/ 2127/2264	0,164	0,209	365	452	371	516	0,115	0,173	0,409	0,470	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	42,3	2206/2292/ 2379/2516	0,125	0,160	422	533	426	605	0,110	0,168	0,335	0,396	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	45,3	2507/2693/ 2780/2917	0,100	0,128	476	611	477	690	0,109	0,167	0,290	0,351	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	49,1	3007/3094/ 3181/3318	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,105	0,163	0,246	0,307	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	52,1	3440/3527/ 3614/3751	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,101	0,159	0,212	0,272	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	57,2	4097/4184/ 4271/4408	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,097	0,155	0,184	0,244	0,373
1x800	34,7	5,5	49,0	60,2	4758/4845/ 4932/5069	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,094	0,152	0,162	0,223	0,420
20/35																
1x35	6,9	8,5	26,1	37,3	1550/1637/ 1724/-	0,868	1,107	-	-	-	-	0,165	0,223	1,705	1,766	0,109
1x50	8,0	8,5	27,2	38,4	1635/1721/ 1808/1946	0,641	0,817	175	190	185	225	0,158	0,220	1,297	1,357	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	40,0	1796/1883/ 1969/2107	0,443	0,565	215	240	225	280	0,147	0,205	0,935	0,995	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	41,6	1956/2042/ 2129/2267	0,320	0,408	253	301	263	348	0,140	0,198	0,711	0,771	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	43,4	2149/2236/ 2323/2460	0,253	0,323	288	348	298	402	0,135	0,193	0,587	0,647	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	44,8	2298/2385/ 2472/2609	0,206	0,263	322	394	330	451	0,131	0,189	0,500	0,560	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	46,9	2549/2635/ 2722/2859	0,164	0,209	365	452	371	516	0,125	0,183	0,420	0,480	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	49,2	2832/2919/ 3006/3143	0,125	0,160	422	533	426	605	0,120	0,178	0,346	0,406	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	52,4	3174/3261/ 3347/3485	0,100	0,128	476	611	477	690	0,118	0,176	0,299	0,359	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	56,0	3728/3815/ 3902/4039	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,113	0,171	0,255	0,315	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	59,0	4202/4289/ 4376/4513	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,109	0,167	0,220	0,280	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	63,3	4789/4876/ 4962/5100	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,104	0,162	0,191	0,251	0,281
1x800	34,7	8,5	55,0	67,5	5681/5768/ 5855/5992	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,100	0,158	0,169	0,229	0,315

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РэБаПнг(А)-НФ

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-НФ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медной жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

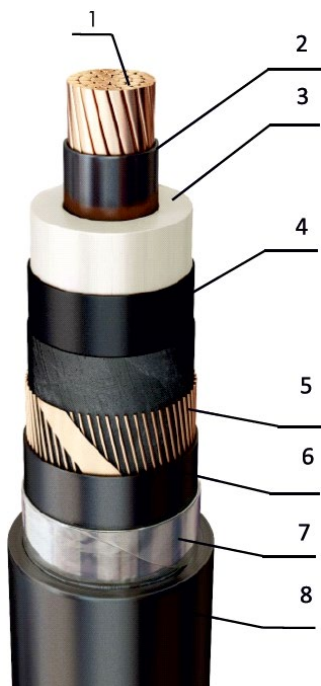
ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений.

■ Описание конструкции



1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.
 7. Подушка из полимерной композиции не содержащей галогенов.
 8. Броня из двух алюминиевых лент, наложенных с перекрытием.
 9. Внешняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Потери при cosφ=0,8		Емкость кабеля
						DC	AC	земля		воздух		земля		воздух		
						20°C	90°C	А	А	А	А	Ом/км	В/А км	мкФ/км		
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		3,6/6				Ом/км		В/А км		мкФ/км
3,6/6																
1x35	6,9	2,5	14,1	26,8	1138/1225/1312/-	0,524	0,668	193	203	221	250	0,144	0,202	1,075	1,136	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	27,9	1279/1366/1452/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,138	0,196	0,827	0,887	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	29,5	1522/1608/1695/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,127	0,185	0,606	0,666	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	31,1	1805/1892/1979/-	0,193	0,246	326	387	336	448	0,122	0,180	0,467	0,528	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	32,5	2093/2180/2267/2404	0,153	0,195	370	445	380	515	0,117	0,175	0,392	0,452	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	33,9	2387/2474/2561/2698	0,124	0,158	413	503	416	574	0,114	0,172	0,337	0,398	0,348
1x185	15,7	2,5	22,9	36,0	2800/2886/2973/3110	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,110	0,168	0,289	0,350	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	38,5	3415/3501/3588/3725	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,106	0,164	0,243	0,304	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	42,1	4104/4191/4277/4415	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,105	0,164	0,216	0,276	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	46,1	5098/5185/5272/5409	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,102	0,160	0,189	0,249	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	49,5	6237/6324/6411/6548	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,099	0,157	0,168	0,228	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	54,3	7714/7801/7888/8025	0,0283	0,036	848	1166	792	1213	0,096	0,154	0,149	0,210	0,518
6/10																
1x35	6,9	3,4	15,9	28,6	1230/1316/1403/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,149	0,207	1,080	1,141	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	29,7	1379/1465/1552/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,142	0,200	0,831	0,892	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	31,3	1627/1714/1800/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,132	0,190	0,610	0,671	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	32,9	1916/2003/2090/2227	0,193	0,246	326	387	336	448	0,126	0,184	0,472	0,532	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	34,3	2209/2295/2382/2519	0,153	0,195	370	445	380	515	0,121	0,179	0,396	0,456	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	36,1	2543/2630/2716/2854	0,124	0,158	413	503	416	574	0,118	0,176	0,342	0,402	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	37,8	2927/3014/3101/3238	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,113	0,171	0,293	0,353	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	40,1	3535/3622/3709/3846	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,109	0,167	0,246	0,307	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	43,3	4202/4289/4375/4513	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,107	0,165	0,218	0,278	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	46,9	5169/5226/5343/5480	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,103	0,162	0,191	0,251	0,395
1x500	25,8	3,4	35,0	49,9	6275/6362/6449/6586	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,100	0,158	0,168	0,229	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	54,7	7756/7843/7929/8067	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,096	0,154	0,150	0,210	0,500
8,7/15																
1x35	6,9	4,5	18,1	30,8	1355/1442/1529/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,154	0,212	1,086	1,146	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	31,9	1509/1596/1682/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,147	0,205	0,837	0,897	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	33,5	1764/1851/1938/2075	0,268	0,342	275	300	310	360	0,137	0,195	0,615	0,676	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	35,5	2095/2182/2269/2406	0,193	0,246	326	387	336	448	0,131	0,189	0,477	0,538	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	36,9	2394/2481/2568/2705	0,153	0,195	370	445	380	515	0,126	0,184	0,401	0,462	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	38,3	2700/2787/2873/3011	0,124	0,158	413	503	416	574	0,122	0,180	0,346	0,406	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	40,0	3092/3178/3265/3402	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,117	0,175	0,297	0,357	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	42,3	3709/3796/3883/4020	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,113	0,171	0,250	0,310	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	46,9	4477/4564/4650/4788	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,111	0,169	0,222	0,282	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	49,1	5372/5459/5545/5683	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,107	0,165	0,194	0,254	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	52,1	6490/6577/6663/6801	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,103	0,161	0,172	0,232	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	57,7	8100/8186/8273/8411	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,099	0,157	0,153	0,213	0,423



12/20																
1x35	6,9	5,5	20,1	32,8	1478/1564/ 1651/-	0,524	0,668	-	-	-	-	0,159	0,217	1,091	1,151	0,136
1x50	8,0	5,5	21,2	33,9	1635/1722/ 1809/1946	0,387	0,493	225	250	230	290	0,152	0,210	0,841	0,902	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	35,9	1932/2019/ 2106/2243	0,268	0,342	270	310	290	365	0,142	0,200	0,621	0,681	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	37,5	2236/2322/ 2409/2546	0,193	0,246	326	389	336	446	0,135	0,193	0,481	0,541	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	38,9	2540/2627/ 2714/2851	0,153	0,195	371	448	380	513	0,130	0,188	0,405	0,466	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	40,3	2851/2937/ 3024/3162	0,124	0,158	413	507	417	573	0,126	0,184	0,350	0,410	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	42,0	3249/3336/ 3423/3560	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,121	0,179	0,300	0,361	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	44,3	3875/3962/ 4049/4186	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,116	0,174	0,253	0,314	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	48,3	4658/4745/ 4832/4969	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,114	0,172	0,225	0,285	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	51,1	5564/5650/ 5737/5875	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,109	0,168	0,197	0,257	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	54,6	6726/6813/ 6899/7037	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,106	0,164	0,174	0,235	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	59,7	8324/8411/ 8497/8635	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,102	0,160	0,156	0,216	0,373
20/35																
1x35	6,9	8,5	26,1	39,3	1936/2023/ 2110/-	0,524	0,668	-	-	-	-	0,171	0,230	1,104	1,164	0,109
1x50	8,0	8,5	27,2	40,4	2108/2194/ 2281/2418	0,387	0,493	225	250	230	290	0,164	0,222	0,854	0,914	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	42,0	2388/2475/ 2562/2699	0,268	0,342	270	310	290	365	0,152	0,210	0,632	0,692	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	43,6	2710/2797/ 2884/3021	0,193	0,246	326	389	336	446	0,145	0,203	0,495	0,552	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	45,8	3118/3205/ 3292/3429	0,153	0,195	371	448	380	513	0,140	0,198	0,416	0,476	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	47,2	3447/3534/ 3620/3758	0,124	0,158	413	507	417	573	0,136	0,194	0,360	0,421	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	48,9	3868/3955/ 4042/4179	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,130	0,188	0,310	0,371	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	51,2	4525/4612/ 4699/4836	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,125	0,183	0,263	0,323	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	54,9	5291/5378/ 5465/5602	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,122	0,180	0,233	0,294	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	58,5	6341/6428/ 6515/6652	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,117	0,175	0,205	0,265	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	61,5	7513/7599/ 7686/7823	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,113	0,171	0,182	0,242	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	65,8	9054/9141/ 9228/9365	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,108	0,166	0,162	0,223	0,281

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРэБаПнг(А)-НФ

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-НФ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевой жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

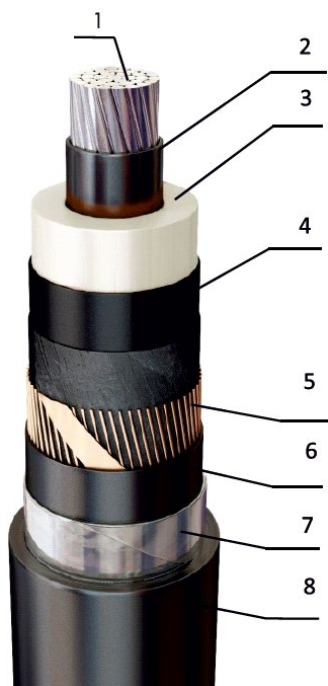
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок.
6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.
7. Подушка из полимерной композиции не содержащей галогенов.
8. Броня из двух алюминиевых лент, наложенных с перекрытием.
9. Внешняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ. Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Потери при cosφ=0,8		Емкость кабеля
						DC	AC	●●●		●●●●		●●●	●●●●			
								20°C	90°C	земля	воздух			земля	воздух	
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км	А	А	Ом/км	В/А км	мкФ/км					
3,6/6																
1x35	6,9	2,5	14,1	26,8	930/1017/1103/-	0,868	1,107	147	155	172	188	0,144	0,202	1,683	1,743	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	27,9	992/1079/1166/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,138	0,196	1,276	1,336	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	29,5	1119/1205/1292/-	0,443	0,565	210	230	240	280	0,127	0,185	0,915	0,975	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	31,1	1248/1334/1421/-	0,320	0,408	253	300	263	349	0,122	0,180	0,692	0,752	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	32,5	1365/1451/1538/1675	0,253	0,323	288	346	298	403	0,117	0,175	0,569	0,629	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	33,9	1486/1573/1660/1797	0,206	0,263	322	392	329	452	0,114	0,172	0,482	0,543	0,348
1x185	15,7	2,5	22,9	36,0	1693/1780/1867/2004	0,164	0,209	364	450	371	518	0,110	0,168	0,404	0,464	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	38,5	1945/2032/2118/2256	0,125	0,160	422	531	426	607	0,106	0,164	0,331	0,391	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	42,1	2267/2353/2440/2577	0,100	0,128	476	609	477	693	0,105	0,164	0,286	0,347	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	46,1	2764/2851/2937/3075	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,102	0,160	0,243	0,304	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	49,5	3220/3307/3393/3531	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,099	0,157	0,210	0,270	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	54,3	3778/3865/3951/4089	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,096	0,154	0,182	0,242	0,518
1x800	34,7	3,2	44,4	58,1	4527/4613/4700/4838	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,093	0,151	0,161	0,221	0,587
6/10																
1x35	6,9	3,4	15,9	28,6	1021/1108/1195/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,149	0,207	1,688	1,748	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	29,7	1091/1178/1265/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,142	0,200	1,280	1,340	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	31,3	1224/1311/1397/-	0,443	0,565	210	230	240	280	0,132	0,190	0,920	0,980	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	32,9	1358/1445/1532/1669	0,320	0,408	253	300	263	349	0,126	0,184	0,696	0,756	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	34,3	1480/1567/1654/1791	0,253	0,323	288	346	298	403	0,121	0,179	0,573	0,633	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	36,1	1642/1729/1816/1953	0,206	0,263	322	392	329	452	0,118	0,176	0,487	0,547	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	37,8	1821/1908/1994/2132	0,164	0,209	364	450	371	518	0,113	0,171	0,407	0,468	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	40,1	2066/2152/2239/2376	0,125	0,160	422	531	426	607	0,109	0,167	0,334	0,394	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	43,3	2363/2450/2537/2674	0,100	0,128	476	609	477	693	0,107	0,165	0,288	0,348	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	46,9	2835/2922/3009/3146	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,103	0,162	0,245	0,305	0,395
1x500	25,8	3,4	36,0	49,9	3258/3345/3431/3569	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,100	0,158	0,211	0,271	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	54,7	3819/3905/3992/4129	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,096	0,154	0,183	0,243	0,500
1x800	34,7	3,4	44,8	58,5	4571/4658/4745/4882	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,093	0,151	0,162	0,222	0,567
8,7/15																
1x35	6,9	4,5	18,1	30,8	1147/1234/1320/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,154	0,212	1,694	1,754	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	31,9	1221/1307/1394/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,147	0,205	1,285	1,346	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	33,5	1361/1448/1535/1672	0,443	0,565	210	230	240	280	0,137	0,195	0,925	0,985	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	35,5	1537/1624/1711/1848	0,320	0,408	253	300	263	349	0,131	0,189	0,702	0,762	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	36,9	1666/1753/1840/1977	0,253	0,323	288	346	298	403	0,126	0,184	0,578	0,638	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	38,3	1799/1886/1973/2110	0,206	0,263	322	392	329	452	0,122	0,180	0,491	0,551	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	40,0	1985/2072/2159/2296	0,164	0,209	364	450	371	518	0,117	0,175	0,412	0,472	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	42,3	2239/2326/2413/2550	0,125	0,160	422	531	426	607	0,113	0,171	0,338	0,398	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	46,3	2635/2722/2809/2946	0,100	0,128	476	609	477	693	0,111	0,169	0,292	0,353	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	49,1	3038/3124/3211/3349	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,107	0,165	0,248	0,309	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	52,1	3473/3559/3646/3783	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,103	0,161	0,214	0,274	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	57,7	4101/4188/4274/4412	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,099	0,157	0,186	0,246	0,423
1x800	34,7	4,5	47,0	60,7	4822/4908/4995/5133	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,095	0,153	0,164	0,224	0,477



12/20																
1x35	6,9	5,5	20,1	32,8	1269/1356/ 1443/-	0,868	1,107	-	-	-	-	0,159	0,217	1,698	1,759	0,136
1x50	8,0	5,5	21,2	33,9	1346/1433/ 1520/1657	0,641	0,817	175	190	185	225	0,152	0,210	1,290	1,350	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	35,9	1529/1616/ 1702/1840	0,443	0,565	215	240	225	280	0,142	0,200	0,930	0,990	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	37,5	1678/1765/ 1851/1989	0,320	0,408	253	301	263	348	0,135	0,193	0,705	0,766	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	38,9	1812/1898/ 1985/2123	0,253	0,323	288	348	298	402	0,130	0,188	0,582	0,642	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	40,3	1950/2037/ 2123/2261	0,206	0,263	322	394	330	451	0,126	0,184	0,495	0,555	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	42,0	2143/2229/ 2316/2453	0,164	0,209	365	452	371	516	0,121	0,179	0,415	0,475	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	44,3	2405/2492/ 2579/2716	0,125	0,160	422	533	426	605	0,116	0,174	0,341	0,401	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	48,3	2815/2901/ 2988/3126	0,100	0,128	476	611	477	690	0,114	0,172	0,295	0,356	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	51,1	3230/3316/ 3403/3541	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,109	0,168	0,251	0,312	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	54,6	3709/3795/ 3882/4020	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,106	0,164	0,217	0,277	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	59,7	4378/4464/ 4551/4689	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,102	0,160	0,188	0,249	0,373
1x800	34,7	5,5	49,0	62,7	5057/5144 5231/5368	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,098	0,156	0,166	0,227	0,420
20/35																
1x35	6,9	8,5	26,1	39,3	1728/1814/ 1901/-	0,868	1,107	-	-	-	-	0,171	0,230	1,711	1,772	0,109
1x50	8,0	8,5	27,2	40,4	1816/1903/ 1989/2127	0,641	0,817	175	190	185	225	0,164	0,222	1,302	1,363	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	42,0	1985/2072/ 2159/2296	0,443	0,565	215	240	225	280	0,152	0,210	0,941	1,001	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	43,6	2152/2239/ 2326/2463	0,320	0,408	253	301	263	348	0,145	0,203	0,716	0,776	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	45,8	2390/2477/ 2563/2701	0,253	0,323	288	348	298	402	0,140	0,198	0,592	0,653	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	47,2	2546/2633/ 2719/2857	0,206	0,263	322	394	330	451	0,136	0,194	0,505	0,565	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	48,9	2762/2849/ 2935/3073	0,164	0,209	365	452	371	516	0,130	0,188	0,425	0,485	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	51,2	3055/3142/ 3229/3366	0,125	0,160	422	533	426	605	0,125	0,183	0,351	0,411	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	54,9	3441/3528/ 3615/3752	0,100	0,128	476	611	477	690	0,122	0,180	0,304	0,364	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	58,5	4007/4094/ 4181/4318	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,117	0,175	0,259	0,320	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	61,5	4495/4582/ 4669/4806	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,113	0,171	0,224	0,285	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	65,8	5098/5185/ 5271/5409	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,108	0,166	0,195	0,255	0,281
1x800	34,7	8,5	55,0	70	6015/6102/ 6189/6326	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,104	0,162	0,173	0,233	0,315

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РэКаПнг(А)-НФ

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-НФ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медной жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и возможны растягивающие усилия.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкоъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.
 7. Броня из круглых алюминиевых проволок.
 8. Внешняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Потери при cosφ=0,8		Емкость кабеля		
						DC	AC	⊕		⊙		⊕	⊙	⊕	⊙		⊕	⊙
								земля	воздух	земля	воздух							
						20°C	90°C	Ом/км		А		Ом/км		В/А км			мкФ/км	
3,6/6																		
1x35	6,9	2,5	14,1	28,3	1258/1345/1432/-	0,524	0,668	193	203	221	250	0,148	0,206	1,079	1,140	0,203		
1x50	8,0	2,5	15,2	29,4	1409/1496/1582/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,141	0,199	0,830	0,891	0,226		
1x70	9,6	2,5	16,8	31,0	1660/1746/1833/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,131	0,189	0,609	0,670	0,259		
1x95	11,2	2,5	18,4	32,6	1952/2038/2125/-	0,193	0,246	326	387	336	448	0,125	0,183	0,470	0,531	0,292		
1x120	12,6	2,5	19,8	35,1	2341/2428/2515/2652	0,153	0,195	370	445	380	515	0,122	0,180	0,397	0,457	0,321		
1x150	13,95	2,5	21,2	36,4	2646/2733/2820/2957	0,124	0,158	413	503	416	574	0,119	0,177	0,342	0,403	0,348		
1x185	15,7	2,5	22,9	38,6	3076/3163/3249/3387	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,115	0,173	0,294	0,354	0,384		
1x240	18,0	2,6	25,4	41,1	3711/3798/3885/4022	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,110	0,168	0,247	0,308	0,421		
1x300	20,0	2,8	28,9	45,8	4582/4668/4755/4893	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,109	0,167	0,220	0,280	0,393		
1x400	22,8	3,0	32,1	49,4	5575/5662/5749/5886	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,107	0,165	0,194	0,254	0,423		
1x500	25,8	3,2	35,5	52,8	6750/6837/6924/7061	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,104	0,162	0,173	0,233	0,454		
1x630	30,1	3,2	39,8	57,7	8312/8398/8485/8632	0,0283	0,036	848	1166	792	1213	0,100	0,158	0,154	0,214	0,518		
6/10																		
1x35	6,9	3,4	15,9	30,1	1363/1450/1537/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,152	0,210	1,084	1,144	0,174		
1x50	8,0	3,4	17,0	31,2	1518/1604/1691/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,146	0,204	0,835	0,895	0,192		
1x70	9,6	3,4	18,6	32,8	1774/1861/1948/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,135	0,193	0,614	0,674	0,219		
1x95	11,2	3,4	20,2	35,5	2168/2254/2341/2479	0,193	0,246	326	387	336	448	0,130	0,188	0,476	0,536	0,246		
1x120	12,6	3,4	21,6	36,9	2471/2558/2645/2782	0,153	0,195	370	445	380	515	0,126	0,184	0,401	0,461	0,269		
1x150	13,95	3,4	23,0	38,6	2820/2906/2993/3130	0,124	0,158	413	503	416	574	0,123	0,181	0,347	0,407	0,291		
1x185	15,7	3,4	24,7	40,4	3218/3305/3392/3529	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,117	0,176	0,297	0,357	0,320		
1x240	18,0	3,4	27,0	42,7	3844/3931/4018/4155	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,113	0,171	0,250	0,311	0,358		
1x300	20,0	3,4	30,1	47,0	4694/4780/4867/5005	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,113	0,171	0,223	0,283	0,354		
1x400	22,8	3,4	32,9	50,2	5655/5742/5828/5966	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,109	0,167	0,196	0,256	0,395		
1x500	25,8	3,4	35,0	53,2	6793/6879/6966/7104	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,105	0,163	0,174	0,234	0,437		
1x630	30,1	3,4	40,2	58,1	8358/8444/8531/8669	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,100	0,158	0,154	0,214	0,500		
8,7/15																		
1x35	6,9	4,5	18,1	32,3	1500/1587/1673/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,157	0,215	1,089	1,149	0,150		
1x50	8,0	4,5	19,2	33,4	1659/1746/1833/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,150	0,209	0,840	0,900	0,166		
1x70	9,6	4,5	20,8	36,1	2020/2107/2194/2331	0,268	0,342	275	300	310	360	0,142	0,200	0,621	0,681	0,188		
1x95	11,2	4,5	22,4	38,1	2367/2454/2541/2678	0,193	0,246	326	387	336	448	0,135	0,193	0,482	0,542	0,209		
1x120	12,6	4,5	23,8	39,5	2678/2765/2852/2989	0,153	0,195	370	445	380	515	0,131	0,189	0,406	0,466	0,228		
1x150	13,95	4,5	25,2	40,8	2994/3081/3168/3305	0,124	0,158	413	503	416	574	0,126	0,184	0,350	0,411	0,246		
1x185	15,7	4,5	26,9	42,6	3400/3487/3574/3711	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,121	0,179	0,301	0,361	0,269		
1x240	18,0	4,5	29,2	46,1	4190/4277/4364/4501	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,116	0,174	0,254	0,314	0,300		
1x300	20,0	4,5	32,3	49,6	4956/5043/5130/5267	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,116	0,174	0,227	0,287	0,302		
1x400	22,8	4,5	35,1	52,4	5881/5968/6054/6192	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,111	0,169	0,199	0,259	0,336		
1x500	25,8	4,5	38,1	55,4	7031/7118/7205/7342	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,107	0,165	0,176	0,237	0,371		
1x630	30,1	4,5	42,4	60,7	8677/8764/8851/8988	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,103	0,161	0,157	0,218	0,423		



12/20																
1x35	6,9	5,5	20,1	35,4	1728/1815/ 1902/-	0,524	0,668	-	-	-	-	0,163	0,221	1,095	1,155	0,136
1x50	8,0	5,5	21,2	36,5	1895/1982/ 2069/2206	0,387	0,493	225	250	230	290	0,156	0,214	0,846	0,907	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	38,5	2208/2294/ 2381/2519	0,268	0,342	270	310	290	365	0,146	0,204	0,625	0,685	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	40,1	2524/2611/ 2697/2835	0,193	0,246	326	389	336	446	0,139	0,197	0,485	0,546	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	41,5	2840/2927/ 3013/3151	0,153	0,195	371	448	380	513	0,134	0,192	0,410	0,470	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	42,8	3161/3248/ 3335/3472	0,124	0,158	413	507	417	573	0,130	0,188	0,354	0,414	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	45,8	3726/3813/ 3900/4037	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,124	0,183	0,304	0,365	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	48,1	4379/4466/ 4553/4690	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,121	0,179	0,259	0,319	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	51,6	5159/5246/ 5332/5470	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,119	0,177	0,230	0,290	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	54,4	6094/6181/ 6268/6405	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,114	0,172	0,201	0,262	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	58,0	7327/7413/ 7500/7637	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,110	0,169	0,179	0,239	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	62,7	8923/9009/ 9096/9233	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,105	0,164	0,160	0,220	0,373
20/35																
1x35	6,9	8,5	26,1	41,9	2239/2326/ 2412/-	0,524	0,668	-	-	-	-	0,175	0,233	1,108	1,168	0,109
1x50	8,0	8,5	27,2	43,0	2419/2506/ 2593/2730	0,387	0,493	225	250	230	290	0,168	0,226	0,858	0,918	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	45,8	2866/2953/ 3039/3177	0,268	0,342	270	310	290	365	0,156	0,214	0,636	0,696	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	47,4	3206/3293/ 3380/3517	0,193	0,246	326	389	336	446	0,150	0,209	0,497	0,558	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	49,2	3593/3680/ 3766/3904	0,153	0,195	371	448	380	513	0,145	0,203	0,421	0,481	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	50,5	3936/4022/ 4109/4247	0,124	0,158	413	507	417	573	0,141	0,199	0,366	0,426	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	52,3	4376/4463/ 4550/4687	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,135	0,193	0,315	0,376	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	54,6	5057/5144/ 5231/5368	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,129	0,187	0,268	0,328	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	58,3	5895/5982/ 6068/6206	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,126	0,185	0,238	0,298	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	61,5	6928/7014/ 7101/7239	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,122	0,179	0,209	0,269	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	64,5	8130/8217/ 8303/8441	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,117	0,175	0,186	0,246	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	70,0	9910/9997/ 10084/10221	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,112	0,170	0,166	0,227	0,281

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРэКаПнг(А)-НФ

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-НФ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевой жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и возможны растягивающие усилия.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.
 7. Броня из круглых алюминиевых проволок.
 8. Внешняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Потери при cosφ=0,8		Емкость кабеля
						DC	AC	⦿		⦿⦿		⦿	⦿⦿	⦿	⦿⦿	
								20°C	90°C	земля	воздух					
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А		Ом/км		В/А км		мкФ/км		
3,6/6																
1x35	6,9	2,5	14,1	28,3	1050/1137/1223/-	0,868	1,107	147	155	172	188	0,148	0,206	1,687	1,747	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	29,2	1121/1208/1295/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,141	0,199	1,279	1,339	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	31,0	1257/1343/1430/-	0,443	0,565	210	230	240	280	0,131	0,189	0,919	0,979	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	32,6	1394/1481/1567/-	0,320	0,408	253	300	263	349	0,125	0,183	0,695	0,755	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	35,1	1613/1700/1786/1924	0,253	0,323	288	346	298	403	0,122	0,180	0,574	0,634	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	36,4	1745/1832/1919/2056	0,206	0,263	322	392	329	452	0,119	0,177	0,487	0,548	0,348
1x185	15,7	2,5	22,9	38,6	1970/2056/2143/2280	0,164	0,209	364	450	371	518	0,115	0,173	0,409	0,469	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	41,1	2241/2328/2415/2552	0,125	0,160	422	531	426	607	0,110	0,168	0,335	0,395	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	44,1	2587/2674/2761/2898	0,100	0,128	476	609	477	693	0,109	0,167	0,290	0,351	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	49,4	3241/3328/3414/3552	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,107	0,165	0,248	0,309	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	52,8	3733/3820/3906/4044	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,104	0,162	0,215	0,275	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	56,8	4365/4452/4538/4676	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,100	0,158	0,187	0,247	0,518
1x800	34,7	3,2	44,4	61,1	5109/5195/5282/5419	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,097	0,155	0,165	0,225	0,587
6/10																
1x35	6,9	3,4	15,9	30,1	1155/1242/1328/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,152	0,210	1,692	1,752	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	31,0	1229/1316/1403/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,146	0,204	1,284	1,344	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	32,8	1371/1458/1545/-	0,443	0,565	210	230	240	280	0,135	0,193	0,923	0,983	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	35,5	1610/1697/1783/1921	0,320	0,408	253	300	263	349	0,130	0,188	0,700	0,761	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	36,9	1743/1830/1916/2054	0,253	0,323	288	346	298	403	0,126	0,184	0,578	0,638	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	38,6	1919/2006/2092/2230	0,206	0,263	322	392	329	452	0,123	0,181	0,492	0,552	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	40,4	2112/2198/2285/2423	0,164	0,209	364	450	371	518	0,117	0,176	0,412	0,472	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	42,7	2375/2462/2548/2686	0,125	0,160	422	531	426	607	0,113	0,171	0,338	0,398	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	46,5	2849/2936/3023/3160	0,100	0,128	476	609	477	693	0,113	0,171	0,294	0,354	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	50,2	3321/3408/3494/3632	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,109	0,167	0,250	0,311	0,395
1x500	25,8	3,4	36,0	53,2	3775/3862/3949/4086	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,105	0,163	0,216	0,276	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	57,2	4410/4497/4584/4721	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,100	0,158	0,187	0,247	0,500
1x800	34,7	3,4	44,8	61,5	5157/5244/5331/5468	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,097	0,155	0,166	0,226	0,567
8,7/15																
1x35	6,9	4,5	18,1	32,3	1292/1378/1465/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,157	0,215	1,697	1,757	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	33,2	1370/1457/1543/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,150	0,209	1,289	1,349	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	36,1	1617/1704/1791/1928	0,443	0,565	210	230	240	280	0,142	0,200	0,930	0,990	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	38,1	1810/1896/1983/2120	0,320	0,408	253	300	263	349	0,135	0,193	0,706	0,766	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	39,5	1950/2036/2123/2261	0,253	0,323	288	346	298	403	0,131	0,189	0,583	0,643	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	40,8	2094/2180/2267/2405	0,206	0,263	322	392	329	452	0,126	0,184	0,495	0,556	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	42,6	2294/2380/2467/2605	0,164	0,209	364	450	371	518	0,121	0,179	0,416	0,476	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	46,1	2720/2807/2894/3031	0,125	0,160	422	531	426	607	0,116	0,174	0,342	0,402	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	49,1	3109/3196/3282/3420	0,100	0,128	476	609	477	693	0,116	0,174	0,297	0,358	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	52,4	3547/3634/3720/3858	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,111	0,169	0,253	0,313	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	55,4	4014/4100/4187/4325	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,107	0,165	0,218	0,279	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	59,4	4665/4752/4839/4976	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,103	0,161	0,190	0,250	0,423
1x800	34,7	4,5	47,0	63,7	5431/5517/5604/5741	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,099	0,157	0,168	0,228	0,477



12/20																
1x35	6,9	5,5	20,1	35,4	1520/1607/ 1693/-	0,868	1,107	-	-	-	-	0,163	0,221	1,703	1,763	0,136
1x50	8,0	5,5	21,2	36,3	1604/1691/ 1778/1915	0,641	0,817	175	190	185	225	0,156	0,214	1,295	1,355	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	38,5	1805/1891/ 1978/2115	0,443	0,565	215	240	225	280	0,146	0,204	0,934	0,994	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	40,1	1966/2053/ 2140/2277	0,320	0,408	253	301	263	348	0,139	0,197	0,710	0,770	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	41,5	2111/2198/ 2285/2422	0,253	0,323	288	348	298	402	0,134	0,192	0,586	0,647	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	42,8	2260/2347/ 2434/2571	0,206	0,263	322	394	330	451	0,130	0,188	0,499	0,559	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	45,8	2620/2707/ 2794/2931	0,164	0,209	365	452	371	516	0,124	0,183	0,419	0,479	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	48,1	2910/2996/ 3083/3221	0,125	0,160	422	533	426	605	0,121	0,179	0,346	0,407	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	51,1	3310/3396/ 3483/3621	0,100	0,128	476	611	477	690	0,119	0,177	0,300	0,361	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	54,4	3760/3847/ 3933/4071	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,114	0,172	0,256	0,316	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	58,0	4309/4396/ 4483/4620	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,110	0,169	0,221	0,281	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	61,8	4967/5054/ 5140/5278	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,105	0,164	0,192	0,253	0,373
1x800	34,7	5,5	49,0	65,7	5687/5774/ 5861/5998	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,102	0,160	0,170	0,231	0,420
20/35																
1x35	6,9	8,5	26,1	41,9	2031/2117/ 2204/-	0,868	1,107	-	-	-	-	0,175	0,233	1,716	1,776	0,109
1x50	8,0	8,5	27,2	42,8	2126/2213/ 2300/2437	0,641	0,817	175	190	185	225	0,168	0,226	1,307	1,367	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	45,8	2463/2550/ 2636/2774	0,443	0,565	215	240	225	280	0,156	0,214	0,945	1,005	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	47,4	2648/2735/ 2822/2959	0,320	0,408	253	301	263	348	0,150	0,209	0,722	0,782	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	49,2	2864/2951/ 3038/3175	0,253	0,323	288	348	298	402	0,145	0,203	0,598	0,658	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	50,5	3035/3122/ 3208/3346	0,206	0,263	322	394	330	451	0,141	0,199	0,510	0,571	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	52,3	3270/3357/ 3443/3581	0,164	0,209	365	452	371	516	0,135	0,193	0,430	0,490	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	54,6	3588/3675/ 3761/3899	0,125	0,160	422	533	426	605	0,129	0,187	0,355	0,416	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	57,8	4039/4126/ 4213/4350	0,100	0,128	476	611	477	690	0,126	0,185	0,308	0,368	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	61,5	4594/4680/ 4767/4904	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,121	0,179	0,264	0,324	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	64,5	5113/5199/ 5286/5423	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,117	0,175	0,228	0,289	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	69,1	5942/6028/ 6115/6253	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,112	0,170	0,199	0,259	0,281
1x800	34,7	8,5	55,0	74,5	7016/7103/ 7189/7327	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,108	0,166	0,177	0,238	0,315

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РэБгаПнг(А)-НФ

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-НФ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медной жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий. Для прокладки в земле (сухих грунтах влажностью не более 14%) вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкоъемный.
5. Металлический экран из медных проволок, по верх которых спирально наложена медная лента.
6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.
7. Броня из гофрированной алюминиевой трубки.
8. Внешняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.

Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Емкость кабеля
						DC	AC	земля		воздух		●●●	●●●	
								20°C	90°C	А	А			
						мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км	А	
3,6/6														
1x35	6,9	2,5	14,1	32,0	1227/1314/1406/-	0,524	0,668	193	203	221	250	0,160	0,218	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	33,1	1375/1463/1554/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,153	0,211	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	34,6	1621/1708/1800/1933	0,268	0,342	275	300	310	360	0,141	0,199	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	36,2	1910/1997/2089/2221	0,193	0,246	326	387	336	448	0,135	0,193	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	37,8	2231/2318/2410/2543	0,153	0,195	370	445	380	515	0,130	0,188	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	39,4	2525/2612/2704/2837	0,124	0,158	413	503	416	574	0,126	0,184	0,348
1x185	15,7	2,5	22,9	41,8	2952/3039/3131/3264	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,122	0,180	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	44,8	3620/3707/3799/3932	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,117	0,175	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	48,7	4394/4482/4573/4706	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,116	0,174	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	52,7	5368/5456/5547/5680	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,112	0,170	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	57,1	6639/6726/6818/6950	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,110	0,168	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	62,0	8122/8209/8301/8434	0,0283	0,036	848	1166	792	1213	0,105	0,163	0,518
1x800	34,7	3,2	44,4	69,0	10233/10321/10412/10545	0,0221	0,028	933	1319	825	1349	0,103	0,161	0,587
6/10														
1x35	6,9	3,4	15,9	34,1	1334/1421/1513/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,164	0,222	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	35,2	1486/1573/1665/1798	0,387	0,493	225	240	250	290	0,157	0,215	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	36,7	1738/1825/1917/2049	0,268	0,342	275	300	310	360	0,145	0,203	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	38,5	2053/2140/2232/2365	0,193	0,246	326	387	336	448	0,138	0,197	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	40,3	2386/2473/2565/2698	0,153	0,195	370	445	380	515	0,134	0,192	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	41,9	2696/2783/2875/3007	0,124	0,158	413	503	416	574	0,130	0,188	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	44,0	3127/3214/3306/3439	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,125	0,183	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	47,1	3788/3876/3967/4100	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,121	0,179	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	50,0	4503/4591/4682/4815	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,118	0,176	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	53,6	5447/5534/5626/5759	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,113	0,171	0,395
1x500	25,8	3,4	36,0	57,6	6683/6770/6862/6995	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,110	0,168	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	62,4	8167/8254/8346/8478	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,105	0,163	0,500
1x800	34,7	3,4	44,8	69,4	10283/10371/10462/10595	0,0221	0,028	933	1319	825	1349	0,103	0,161	0,567
8,7/15														
1x35	6,9	4,5	18,1	36,7	1474/1561/1653/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,169	0,227	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	38,0	1661/1748/1840/1973	0,387	0,493	225	240	250	290	0,162	0,220	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	39,5	1911/1998/2090/2223	0,268	0,342	275	300	310	360	0,150	0,208	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	41,5	2250/2337/2429/2562	0,193	0,246	326	387	336	448	0,143	0,201	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	43,0	2587/2674/2766/2899	0,153	0,195	370	445	380	515	0,138	0,196	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	44,5	2904/2991/3083/3216	0,124	0,158	413	503	416	574	0,134	0,192	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	46,9	3342/3429/3521/3653	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,129	0,187	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	49,8	4023/4111/4202/4335	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,124	0,182	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	52,9	4749/4836/4928/5060	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,121	0,179	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	56,7	5770/5858/5950/6082	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,117	0,175	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	60,1	6910/6998/7089/7222	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,113	0,171	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	65,3	8485/8573/8664/8797	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,108	0,166	0,423
1x800	34,7	4,5	47,0	71,9	10576/10663/10755/10887	0,0221	0,028	933	1319	825	1349	0,105	0,163	0,477
12/20														
1x50	8,0	5,5	21,2	40,4	1794/1881/1973/2106	0,641	0,8219	225	250	230	290	0,165	0,223	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	42,3	2097/2184/2276/2409	0,443	0,5680	270	310	290	365	0,154	0,212	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	44,0	2441/2528/2620/2752	0,320	0,4103	326	389	336	446	0,147	0,205	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	45,7	2781/2868/2960/3093	0,253	0,3244	371	448	380	513	0,142	0,200	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	47,3	3105/3192/3284/3416	0,206	0,2641	413	507	417	573	0,138	0,196	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	49,5	3561/3648/3740/3873	0,164	0,2103	466	580	466	652	0,132	0,190	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	52,1	4199/4286/4378/4510	0,125	0,1603	538	680	532	760	0,127	0,185	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	55,8	5047/5135/5226/5359	0,100	0,1282	605	779	582	863	0,125	0,183	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	58,9	5985/6072/6164/6296	0,0778	0,0998	678	895	632	957	0,119	0,177	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	62,3	7136/7223/7315/7447	0,0605	0,0776	762	1027	700	1081	0,115	0,173	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	69,0	8967/9054/9146/9279	0,0469	0,0601	851	1172	766	1213	0,112	0,170	0,373
1x800	34,7	5,5	49,0	74,1	10828/10915/11007/11139	0,0367	0,0471	942	1325	830	1351	0,107	0,165	0,420
20/35														
1x50	8,0	8,5	27,2	48,6	2390/2477/2569/2701	0,641	0,8219	225	250	230	290	0,177	0,235	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	50,2	2718/2805/2897/3029	0,443	0,5680	270	310	290	365	0,165	0,223	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	51,7	3049/3136/3228/3361	0,320	0,4103	326	389	336	446	0,157	0,215	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	53,3	3409/3497/3588/3721	0,253	0,3244	371	448	380	513	0,151	0,210	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	55,1	3797/3883/3975/4108	0,206	0,2641	413	507	417	573	0,147	0,205	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	57,5	42/93/4380/4472/4605	0,164	0,2103	466	580	466	652	0,142	0,200	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	60,1	4963/5050/5142/5275	0,125	0,1603	538	680	532	760	0,136	0,194	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	62,6	5703/5790/5882/6015	0,100	0,1282	605	779	582	863	0,132	0,190	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	67,6	6965/7052/7144/7276	0,0778	0,0998	678	895	632	957	0,128	0,186	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	71,0	8183/8270/8362/8495	0,0605	0,0776	762	1027	700	1081	0,123	0,181	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	75,8	97771/9858/9950/10083	0,0469	0,0601	851	1172	766	1213	0,118	0,176	0,281
1x800	34,7	8,5	55,0	81,2	11755/11843/11934/12067	0,0367	0,0471	942	1325	830	1351	0,113	0,171	0,315

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРЭБгаПнг(А)-НФ

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-НФ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевой жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий. Для прокладки в земле (сухих грунтах влажностью не более 14%) вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента.
6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.
7. Броня из гофрированной алюминиевой трубки.
8. Внешняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ. Цвет оболочки – черный или красный



КОСМОСИЛ-СН РэБгПнг(А)-НФ

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-НФ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медной жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

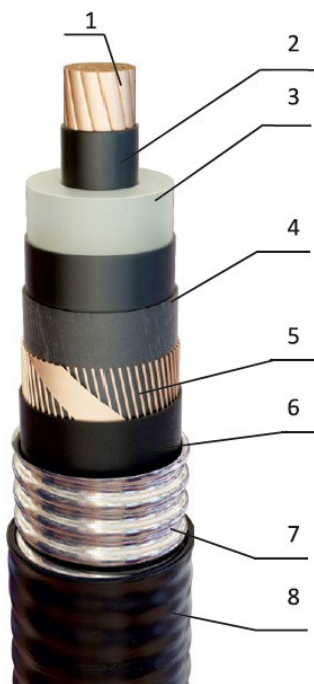
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий. Для прокладки в земле (траншеях) вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента.
6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.
7. Броня из гофрированной стальной нержавеющей трубки.
8. Внешняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.

Цвет оболочки – черный или красный



КОСМОСИЛ-СН АРЭБгПнг(А)-НФ

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-НФ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевой жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий. Для прокладки в земле (траншеях) вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента.
6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.
7. Броня из гофрированной стальной нержавеющей трубки.
8. Внешняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ. Цвет оболочки – черный или красный



КОСМОСИЛ-СН РэПнг(А)-HF-ХЛ

Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF-ХЛ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медной жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

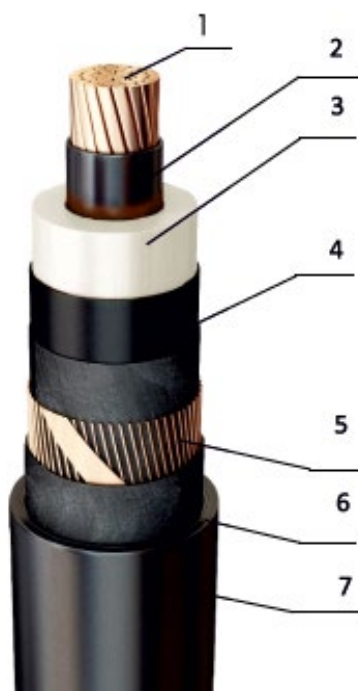
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах. Может эксплуатироваться в регионах с холодным климатом.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 7. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Потери при cosφ=0,8		Емкость кабеля
						DC	AC	⊙ ⊙ ⊙		⊙ ⊙ ⊙ ⊙		⊙ ⊙ ⊙	⊙ ⊙ ⊙ ⊙	⊙ ⊙ ⊙	⊙ ⊙ ⊙ ⊙	
								20°C	90°C	земля	воздух					
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А		Ом/км		В/А км		мкФ/км		
3,6/6																
1x35	6,9	2,5	14,1	24,8	1003/1090/1177/-	0,524	0,668	193	203	221	250	0,135	0,193	1,066	1,127	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	25,9	1143/1230/1316/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,130	0,188	0,818	0,879	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	27,5	1377/1464/1551/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,120	0,178	0,598	0,658	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	29,1	1653/1740/1827/-	0,193	0,246	326	387	336	448	0,114	0,173	0,460	0,520	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	30,5	1934/2020/2107/2245	0,153	0,195	370	445	380	515	0,110	0,168	0,385	0,445	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	31,9	2221/2308/2394/2532	0,124	0,158	413	503	416	574	0,107	0,165	0,331	0,391	0,348
1x185	15,7	2,5	22,9	34,0	2626/2713/2799/2937	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,104	0,152	0,283	0,343	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	36,5	3229/3315/3402/3539	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,100	0,158	0,237	0,297	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	40,1	3901/3987/4074/4212	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,100	0,158	0,210	0,270	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	43,7	4839/4926/5012/5150	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,097	0,155	0,184	0,244	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	47,5	6002/6089/6176/6313	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,095	0,153	0,163	0,223	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	51,8	7426/7513/7600/7737	0,0283	0,036	848	1166	792	1213	0,091	0,149	0,145	0,205	0,518
6/10																
1x35	6,9	3,4	15,9	26,6	1090/1177/1264/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,141	0,199	1,072	1,132	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	27,7	1233/1320/1407/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,134	0,192	0,823	0,884	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	29,3	1474/1560/1647/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,125	0,183	0,603	0,663	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	30,9	1755/1842/1928/2066	0,193	0,246	326	387	336	448	0,119	0,177	0,465	0,525	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	32,3	2040/2127/2214/2351	0,153	0,195	370	445	380	515	0,115	0,173	0,389	0,450	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	34,1	2369/2456/2542/2680	0,124	0,158	413	503	416	574	0,112	0,170	0,335	0,396	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	35,8	2745/2831/2918/3056	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,107	0,165	0,286	0,347	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	38,1	3341/3428/3515/3652	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,103	0,161	0,240	0,301	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	41,3	3993/4079/4166/4304	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,102	0,160	0,212	0,272	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	44,5	4906/4992/5-79/5217	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,098	0,156	0,185	0,245	0,395
1x500	25,8	3,4	35,0	47,9	6038/6125/6212/6349	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,095	0,153	0,164	0,224	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	52,1	7466/7553/7639/7777	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,092	0,150	0,145	0,206	0,500
8,7/15																
1x35	6,9	4,5	18,1	28,8	1204/1291/1378/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,147	0,205	1,078	1,139	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	29,9	1353/1439/1526/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,140	0,198	0,829	0,890	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	31,5	1600/1686/1773/1911	0,268	0,342	275	300	310	360	0,130	0,188	0,609	0,669	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	33,5	1924/2011/2097/2235	0,193	0,246	326	387	336	448	0,124	0,182	0,470	0,530	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	34,9	2216/2303/2390/2527	0,153	0,195	370	445	380	515	0,120	0,178	0,395	0,455	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	36,3	2215/2602/2689/2826	0,124	0,158	413	503	416	574	0,116	0,174	0,340	0,400	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	38,0	2898/2985/3072/3209	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,111	0,170	0,291	0,351	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	40,3	3504/3591/3678/3815	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,107	0,165	0,245	0,305	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	43,9	4217/4303/4390/4528	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,106	0,164	0,216	0,277	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	47,1	5139/5226/5313/5450	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,102	0,160	0,189	0,249	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	50,1	6243/6329/6416/6554	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,098	0,156	0,167	0,227	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	54,8	7748/7835/7922/8059	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,095	0,153	0,149	0,209	0,423



12/20																
1x35	6,9	5,5	20,1	30,8	1317/1403/ 1490/-	0,524	0,668	-	-	-	-	0,152	0,210	1,084	1,144	0,136
1x50	8,0	5,5	21,2	31,9	1469/1556/ 1642/1780	0,387	0,493	225	250	230	290	0,145	0,203	0,835	0,895	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	33,9	1759/1846/ 1932/2070	0,268	0,342	270	310	290	365	0,135	0,193	0,614	0,674	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	35,5	2055/2141/ 2228/2365	0,193	0,246	326	389	336	446	0,129	0,187	0,475	0,535	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	36,9	2352/2439/ 2526/2663	0,153	0,195	371	448	380	513	0,124	0,182	0,399	0,460	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	38,3	2656/2743/ 2830/2967	0,124	0,158	413	507	417	573	0,120	0,178	0,344	0,404	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	40,0	3046/3132/ 3219/3357	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,115	0,173	0,295	0,355	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	42,3	3660/3747/ 3834/3971	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,110	0,168	0,248	0,308	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	46,3	4429/4516/ 4603/4740	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,109	0,167	0,220	0,280	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	49,1	5321/5408/ 5495/5632	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,105	0,163	0,192	0,252	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	52,1	6436/6523/ 6610/6747	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,101	0,159	0,170	0,230	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	57,2	8013/8100/ 8187/8324	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,097	0,155	0,151	0,211	0,373
20/35																
1x35	6,9	8,5	26,1	37,3	1746/1833/ 1920/-	0,524	0,668	-	-	-	-	0,165	0,223	1,097	1,158	0,109
1x50	8,0	8,5	27,2	38,4	1912/1999/ 2086/2223	0,387	0,493	225	250	230	290	0,158	0,220	0,848	0,908	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	40,0	2185/2272/ 2359/2496	0,268	0,342	270	310	290	365	0,147	0,205	0,626	0,686	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	41,6	2499/2586/ 2673/2810	0,193	0,246	326	389	336	446	0,140	0,198	0,486	0,546	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	43,4	2860/2947/ 3034/3171	0,153	0,195	371	448	380	513	0,135	0,193	0,410	0,471	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	44,8	3181/3268/ 3355/3492	0,124	0,158	413	507	417	573	0,131	0,189	0,355	0,415	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	46,9	3636/3723/ 3810/3947	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,125	0,183	0,305	0,366	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	49,2	4282/4369/ 4455/4593	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,120	0,178	0,258	0,318	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	52,4	5000/5087/ 5173/5311	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,118	0,176	0,229	0,289	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	56,0	6037/6124/ 6210/6348	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,113	0,171	0,201	0,261	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	59,0	7192/7279/ 7366/7503	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,109	0,167	0,178	0,238	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	63,3	8712/8798/ 8885/9023	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,104	0,162	0,158	0,218	0,281

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРЭПнг(А)-НФ-ХЛ

Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-НФ-ХЛ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевой жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

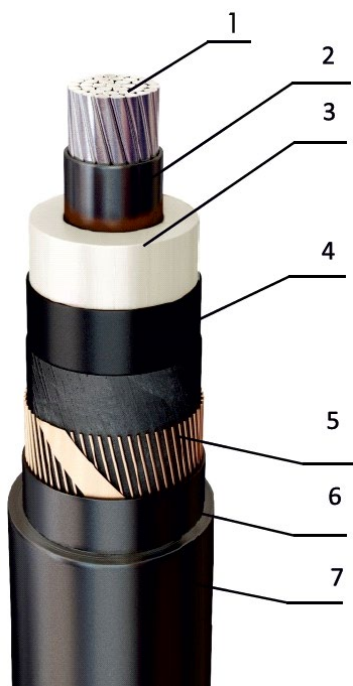
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах. Может эксплуатироваться в регионах с холодным климатом.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.
 7. Внешняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Потери при cosφ=0,8		Емкость кабеля
						DC	AC	земля		воздух		земля		воздух		
						20°C	90°C	А	А	А	А	Ом/км	В/А км	мкФ/км		
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		3,6/6				Ом/км		В/А км		мкФ/км
3,6/6																
1x35	6,9	2,5	14,1	24,8	795/882/969/-	0,868	1,107	147	155	172	188	0,135	0,193	1,674	1,734	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	25,9	857/944/1031/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,130	0,188	1,267	1,327	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	27,5	974/1061/1148/-	0,443	0,565	210	230	240	280	0,120	0,178	0,907	0,967	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	29,1	1095/1182/1269/-	0,320	0,408	253	300	263	349	0,114	0,173	0,684	0,745	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	30,5	1205/1292/1379/1516	0,253	0,323	288	346	298	403	0,110	0,168	0,562	0,622	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	31,9	1320/1407/1494/1631	0,206	0,263	322	392	329	452	0,107	0,165	0,475	0,536	0,348
1x185	15,7	2,5	23,0	34,0	1519/1606/1693/1830	0,164	0,209	364	450	371	518	0,104	0,162	0,397	0,458	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	36,5	1759/1846/1932/2070	0,125	0,160	422	531	426	607	0,100	0,158	0,325	0,385	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	40,1	2066/2153/2239/2377	0,100	0,128	476	609	477	693	0,100	0,158	0,281	0,341	0,393
1x400	22,8	3,0	32,2	43,7	2505/2592/2678/2816	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,097	0,155	0,238	0,298	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	47,5	2985/3072/3159/3296	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,095	0,153	0,205	0,265	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	51,8	3495/3581/3668/3805	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,091	0,149	0,178	0,238	0,518
1x800	34,7	3,2	44,4	55,2	4173/4259/4346/4484	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,088	0,146	0,157	0,217	0,587
6/10																
1x35	6,9	3,4	15,9	15,9	882/969/1055/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,141	0,199	1,680	1,740	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	17,0	947/1034/1120/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,134	0,192	1,272	1,332	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	18,6	1071/1157/1244/-	0,443	0,565	210	230	240	280	0,125	0,183	0,912	0,972	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	20,2	1197/1284/1371/1508	0,320	0,408	253	300	263	349	0,119	0,177	0,689	0,749	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	21,6	1312/1398/1485/1622	0,253	0,323	288	346	298	403	0,115	0,173	0,566	0,626	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	23,0	1468/1555/1642/1779	0,206	0,263	322	392	329	452	0,112	0,170	0,480	0,541	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	24,7	1638/1725/1812/1949	0,164	0,209	364	450	371	518	0,107	0,165	0,401	0,461	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	27,0	1872/1958/2045/2183	0,125	0,160	422	531	426	607	0,103	0,161	0,328	0,388	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	30,1	2157/2243/2330/2468	0,100	0,128	476	609	477	693	0,102	0,160	0,283	0,343	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	32,9	2572/2658/2745/2882	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,098	0,156	0,240	0,300	0,395
1x500	25,8	3,4	35,0	35,0	3021/3108/3195/3332	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,095	0,153	0,206	0,266	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	40,2	3533/3620/3707/3844	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,092	0,150	0,178	0,238	0,500
1x800	34,7	3,4	44,8	44,8	4267/4353/4440/4578	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,089	0,148	0,157	0,217	0,567
8,7/15																
1x35	6,9	4,5	18,1	28,8	996/1083/1170/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,147	0,205	1,686	1,746	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	29,9	1065/1152/1239/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,140	0,198	1,278	1,338	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	31,5	1197/1283/1370/1507	0,443	0,565	210	230	240	280	0,130	0,188	0,918	0,978	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	33,5	1366/1453/1540/1677	0,320	0,408	253	300	263	349	0,124	0,182	0,694	0,755	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	34,9	1488/1575/1661/1799	0,253	0,323	288	346	298	403	0,120	0,178	0,572	0,632	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	36,3	1614/1701/1788/1925	0,206	0,263	322	392	329	452	0,116	0,174	0,485	0,545	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	38,0	1792/1879/1965/2103	0,164	0,209	364	450	371	518	0,111	0,170	0,406	0,466	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	40,3	2035/2121/2208/2346	0,125	0,160	422	531	426	607	0,107	0,165	0,332	0,392	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	43,9	2378/2465/2551/2689	0,100	0,128	476	609	477	693	0,106	0,164	0,287	0,347	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	47,1	2805/2892/2979/3116	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,102	0,160	0,243	0,304	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	50,1	3225/3312/3399/3536	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,098	0,156	0,209	0,269	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	54,8	3752/3838/3925/4062	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,095	0,153	0,181	0,242	0,423
1x800	34,7	4,5	47,0	58,2	4506/4592/4679/4816	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,091	0,149	0,160	0,220	0,477



12/20																
1x35	6,9	5,5	20,1	30,8	1108/1195/ 1282/-	0,868	1,107	-	-	-	-	0,152	0,210	1,691	1,752	0,136
1x50	8,0	5,5	21,2	31,9	1181/1268/ 1354/1492	0,641	0,817	175	190	185	225	0,145	0,203	1,283	1,344	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	33,9	1356/1443/ 1529/1667	0,443	0,565	215	240	225	280	0,135	0,193	0,923	0,983	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	35,5	1497/1583/ 1670/1808	0,320	0,408	253	301	263	348	0,129	0,187	0,699	0,759	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	36,9	1624/1711/ 1797/1935	0,253	0,323	288	348	298	402	0,124	0,182	0,576	0,636	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	38,3	1755/1842/ 1929/2066	0,206	0,263	322	394	330	451	0,120	0,178	0,489	0,549	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	40,0	1939/2026/ 2113/2250	0,164	0,209	365	452	371	516	0,115	0,173	0,409	0,470	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	42,3	2191/2278/ 2364/2502	0,125	0,160	422	533	426	605	0,110	0,168	0,335	0,396	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	45,3	2588/2675/ 2762/2899	0,100	0,128	476	611	477	690	0,109	0,167	0,290	0,351	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	49,1	2987/3074/ 3161/3298	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,105	0,163	0,246	0,307	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	52,1	3419/3506/ 3593/3730	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,101	0,159	0,212	0,272	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	57,2	4072/4158/ 4245/4382	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,097	0,155	0,184	0,244	0,373
1x800	34,7	5,5	49,0	60,2	4731/4817/ 4904/5042	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,094	0,152	0,162	0,223	0,420
20/35																
1x35	6,9	8,5	26,1	37,3	1538/1625/ 1711/-	0,868	1,107	-	-	-	-	0,165	0,223	1,705	1,766	0,109
1x50	8,0	8,5	27,2	38,4	1622/1708/ 1795/1932	0,641	0,817	175	190	185	225	0,158	0,220	1,297	1,357	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	40,0	1782/1869/ 1956/2093	0,443	0,565	215	240	225	280	0,147	0,205	0,935	0,995	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	41,6	1941/2028/ 2115/2252	0,320	0,408	253	301	263	348	0,140	0,198	0,711	0,771	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	43,4	2132/2219/ 2305/2443	0,253	0,323	288	348	298	402	0,135	0,193	0,587	0,647	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	44,8	2280/2367/ 2454/2591	0,206	0,263	322	394	330	451	0,131	0,189	0,500	0,560	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	46,9	2530/2617/ 2703/2841	0,164	0,209	365	452	371	516	0,125	0,183	0,420	0,480	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	49,2	2812/2899/ 2986/3123	0,125	0,160	422	533	426	605	0,120	0,178	0,346	0,406	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	52,4	3153/3240/ 3326/3464	0,100	0,128	476	611	477	690	0,118	0,176	0,299	0,359	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	56,0	3703/3790/ 3876/4014	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,113	0,171	0,255	0,315	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	59,0	4175/4262/ 4349/4486	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,109	0,167	0,220	0,280	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	63,3	4760/4847/ 4933/5071	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,104	0,162	0,191	0,251	0,281
1x800	34,7	8,5	55,0	67,5	5650/5737/ 5823/5961	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,100	0,158	0,169	0,229	0,315

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РэБаПнг(А)-HF-ХЛ

Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF-ХЛ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медной жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений. Может эксплуатироваться в регионах с холодным климатом.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок.
6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
7. Броня из двух алюминиевых лент, наложенных с перекрытием.
8. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ. Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Потери при cosφ=0,8		Емкость кабеля		
						DC	AC	⊕		⊙		⊕	⊙	⊕	⊙		⊕	⊙
								земля	воздух	земля	воздух							
						20°C	90°C	A		A		Ом/км		В/А км			мкФ/км	
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		3,6/6				Ом/км		В/А км		мкФ/км		
1x35	6,9	2,5	14,1	28,8	1246/1332/1419/-	0,524	0,668	193	203	221	250	0,144	0,202	1,075	1,136	0,203		
1x50	8,0	2,5	15,2	29,9	1390/1477/1564/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,138	0,196	0,827	0,887	0,226		
1x70	9,6	2,5	16,8	31,5	1639/1726/1812/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,127	0,185	0,606	0,666	0,259		
1x95	11,2	2,5	18,4	33,1	1929/2015/2102/-	0,193	0,246	326	387	336	448	0,122	0,180	0,467	0,528	0,292		
1x120	12,6	2,5	19,8	34,5	2221/2308/2395/2532	0,153	0,195	370	445	380	515	0,117	0,175	0,392	0,452	0,321		
1x150	13,95	2,5	21,2	35,8	2520/2607/2694/2831	0,124	0,158	413	503	416	574	0,114	0,172	0,337	0,398	0,348		
1x185	15,7	2,5	22,9	38,0	2941/3028/3115/3252	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,110	0,168	0,289	0,350	0,384		
1x240	18,0	2,6	25,4	40,5	3565/3652/3739/3876	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,106	0,164	0,243	0,304	0,421		
1x300	20,0	2,8	28,9	44,0	4268/4355/4441/4579	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,105	0,164	0,216	0,276	0,393		
1x400	22,8	3,0	32,1	48,0	5276/5363/5450/5587	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,102	0,160	0,189	0,249	0,423		
1x500	25,8	3,2	35,5	51,6	6446/6532/6619/6757	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,099	0,157	0,168	0,228	0,454		
1x630	30,1	3,2	39,8	56,2	7927/8014/8100/8238	0,0283	0,036	848	1166	792	1213	0,096	0,154	0,149	0,210	0,518		
6/10																		
1x35	6,9	3,4	15,9	30,6	1344/1430/1517/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,149	0,207	1,080	1,141	0,174		
1x50	8,0	3,4	17,0	31,7	1497/1583/1670/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,142	0,200	0,831	0,892	0,192		
1x70	9,6	3,4	18,6	33,3	1751/1838/1924/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,132	0,190	0,610	0,671	0,219		
1x95	11,2	3,4	20,2	34,9	2046/2133/2220/2357	0,193	0,246	326	387	336	448	0,126	0,184	0,472	0,532	0,246		
1x120	12,6	3,4	21,6	36,3	2344/2430/2517/2654	0,153	0,195	370	445	380	515	0,121	0,179	0,396	0,456	0,269		
1x150	13,95	3,4	23,0	38,0	2685/2771/2858/2996	0,124	0,158	413	503	416	574	0,118	0,176	0,342	0,402	0,291		
1x185	15,7	3,4	24,7	39,8	3076/3162/3249/3386	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,113	0,171	0,293	0,353	0,320		
1x240	18,0	3,4	27,0	42,1	3692/3779/3866/4003	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,109	0,167	0,246	0,307	0,358		
1x300	20,0	3,4	30,1	45,2	4370/4457/4544/4681	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,107	0,165	0,218	0,278	0,354		
1x400	22,8	3,4	32,9	49,0	5368/5454/5541/5679	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,103	0,162	0,191	0,251	0,395		
1x500	25,8	3,4	35,0	52,0	6485/6572/6659/6796	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,100	0,158	0,168	0,229	0,437		
1x630	30,1	3,4	40,2	56,6	7970/8057/8143/8281	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,096	0,154	0,150	0,210	0,500		
8,7/15																		
1x35	6,9	4,5	18,1	32,8	1477/1564/1651/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,154	0,212	1,086	1,146	0,150		
1x50	8,0	4,5	19,2	33,9	1635/1722/1809/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,147	0,205	0,837	0,897	0,166		
1x70	9,6	4,5	20,8	35,5	1896/1983/2070/2207	0,268	0,342	275	300	310	360	0,137	0,195	0,615	0,676	0,188		
1x95	11,2	4,5	22,4	37,5	2234/2321/2407/2545	0,193	0,246	326	387	336	448	0,131	0,189	0,477	0,538	0,209		
1x120	12,6	4,5	23,8	38,9	2540/2626/2713/2850	0,153	0,195	370	445	380	515	0,126	0,184	0,401	0,462	0,228		
1x150	13,95	4,5	25,2	40,2	2850/2937/3023/3161	0,124	0,158	413	503	416	574	0,122	0,180	0,346	0,406	0,246		
1x185	15,7	4,5	26,9	42,0	3248/3335/3422/3559	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,117	0,175	0,297	0,357	0,269		
1x240	18,0	4,5	29,2	44,3	3874/3961/4048/4185	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,113	0,171	0,250	0,310	0,300		
1x300	20,0	4,5	32,3	48,2	4656/4743/4829/4967	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,111	0,169	0,222	0,282	0,302		
1x400	22,8	4,5	35,1	51,2	5579/5666/5752/5890	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,107	0,165	0,194	0,254	0,336		
1x500	25,8	4,5	38,1	54,5	6728/6815/6901/7039	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,103	0,161	0,172	0,232	0,371		
1x630	30,1	4,5	42,4	59,6	8324/8411/8497/8635	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,099	0,157	0,153	0,213	0,423		



12/20																
1x35	6,9	5,5	20,1	34,8	1607/1694/ 1781/-	0,524	0,668	-	-	-	-	0,159	0,217	1,091	1,151	0,136
1x50	8,0	5,5	21,2	35,9	1769/1856/ 1942/2080	0,387	0,493	225	250	230	290	0,152	0,210	0,841	0,902	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	37,9	2072/2159/ 2246/2383	0,268	0,342	270	310	290	365	0,142	0,200	0,621	0,681	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	39,5	2383/2470/ 2556/2694	0,193	0,246	326	389	336	446	0,135	0,193	0,481	0,541	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	40,9	2693/2779/ 2866/3004	0,153	0,195	371	448	380	513	0,130	0,188	0,405	0,466	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	42,2	3008/3095/ 3182/3319	0,124	0,158	413	507	417	573	0,126	0,184	0,350	0,410	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	44,0	3413/3500/ 3586/3724	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,121	0,179	0,300	0,361	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	46,3	4047/4134/ 4221/4358	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,116	0,174	0,253	0,314	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	50,4	4862/4949/ 5036/5173	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,114	0,172	0,225	0,285	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	53,2	5779/5865/ 5952/6090	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,109	0,168	0,197	0,257	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	56,5	6940/7026/ 7113/7250	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,106	0,164	0,174	0,235	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	61,6	8556/8642/ 8729/8867	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,102	0,160	0,156	0,216	0,373
20/35																
1x35	6,9	8,5	26,1	41,3	2090/2177/ 2263/-	0,524	0,668	-	-	-	-	0,171	0,230	1,104	1,164	0,109
1x50	8,0	8,5	27,2	42,4	2266/2352/ 2439/2576	0,387	0,493	225	250	230	290	0,164	0,222	0,854	0,914	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	44,0	2552/2639/ 2726/2863	0,268	0,342	270	310	290	365	0,152	0,210	0,632	0,692	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	45,6	2880/2967/ 3053/3191	0,193	0,246	326	389	336	446	0,145	0,203	0,495	0,552	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	47,8	3296/3382/ 3469/3606	0,153	0,195	371	448	380	513	0,140	0,198	0,416	0,476	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	49,4	3646/3733/ 3820/3957	0,124	0,158	413	507	417	573	0,136	0,194	0,360	0,421	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	51,1	4075/4162/ 4248/4386	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,130	0,188	0,310	0,371	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	53,4	4741/4828/ 4914/5052	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,125	0,183	0,263	0,323	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	56,8	5506/5592/ 5679/5817	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,122	0,180	0,233	0,294	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	60,4	6569/6655/ 6742/6880	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,117	0,175	0,205	0,265	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	63,4	7751/7838/ 7925/8062	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,113	0,171	0,182	0,242	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	68,9	9499/9586/ 9673/9810	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,108	0,166	0,162	0,223	0,281

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРэБаПнг(А)-HF-ХЛ

Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF-ХЛ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевой жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений. Может эксплуатироваться в регионах с холодным климатом.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок.
6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
7. Броня из двух алюминиевых лент, наложенных с перекрытием.
8. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Потери при cosφ=0,8		Емкость кабеля
						DC	AC	земля		воздух		Ом/км	В/А км			
								20°C	90°C	земля	воздух					
мм²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А		А		Ом/км		В/А км		мкФ/км
3,6/6																
1x35	6,9	2,5	14,1	28,8	1037/1124/1211/-	0,868	1,107	147	155	172	188	0,144	0,202	1,683	1,743	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	29,9	1103/1190/1276/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,138	0,196	1,276	1,336	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	31,5	1236/1323/1409/-	0,443	0,565	210	230	240	280	0,127	0,185	0,915	0,975	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	33,1	1371/1458/1544/-	0,320	0,408	253	300	263	349	0,122	0,180	0,692	0,752	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	34,5	1493/1580/1666/1804	0,253	0,323	288	346	298	403	0,117	0,175	0,569	0,629	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	35,8	1620/1706/1793/1930	0,206	0,263	322	392	329	452	0,114	0,172	0,482	0,543	0,348
1x185	15,7	2,5	22,9	38,0	1835/1922/2008/2146	0,164	0,209	364	450	371	518	0,110	0,168	0,404	0,464	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	40,5	2096/2183/2269/2407	0,125	0,160	422	531	426	607	0,106	0,164	0,331	0,391	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	44,0	2429/2515/2602/2739	0,100	0,128	476	609	477	693	0,105	0,164	0,286	0,347	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	48,0	2942/3029/3116/3253	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,102	0,160	0,243	0,304	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	51,6	3428/3515/3602/3739	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,099	0,157	0,210	0,270	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	56,2	3987/4074/4160/4298	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,096	0,154	0,182	0,242	0,518
1x800	34,7	3,2	44,4	60,0	4752/4839/4926/5063	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,093	0,151	0,161	0,221	0,587
6/10																
1x35	6,9	3,4	15,9	30,6	1135/1222/1309/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,149	0,207	1,688	1,748	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	31,7	1208/1295/1382/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,142	0,200	1,280	1,340	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	33,3	1348/1434/1521/-	0,443	0,565	210	230	240	280	0,132	0,190	0,920	0,980	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	34,9	1488/1575/1662/1799	0,320	0,408	253	300	263	349	0,126	0,184	0,696	0,756	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	36,3	1615/1702/1789/1926	0,253	0,323	288	346	298	403	0,121	0,179	0,573	0,633	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	38,0	1784/1871/1957/2095	0,206	0,263	322	392	329	452	0,118	0,176	0,487	0,547	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	39,8	1969/2056/2143/2280	0,164	0,209	364	450	371	518	0,113	0,171	0,407	0,468	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	42,1	2222/2309/2396/2533	0,125	0,160	422	531	426	607	0,109	0,167	0,334	0,394	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	45,2	2530/2617/2703/2841	0,100	0,128	476	609	477	693	0,107	0,165	0,288	0,348	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	49,0	3034/3120/3207/3344	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,103	0,162	0,245	0,305	0,395
1x500	25,8	3,4	36,0	52,0	3468/3555/3641/3779	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,100	0,158	0,211	0,271	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	56,6	4029/4116/4203/4340	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,096	0,154	0,183	0,243	0,500
1x800	34,7	3,4	44,8	60,4	4798/4885/4972/5109	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,093	0,151	0,162	0,222	0,567
8,7/15																
1x35	6,9	4,5	18,1	32,8	1269/1356/1443/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,154	0,212	1,694	1,754	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	33,9	1346/1433/1519/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,147	0,205	1,285	1,346	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	35,5	1493/1580/1667/1804	0,443	0,565	210	230	240	280	0,137	0,195	0,925	0,985	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	37,5	1676/1763/1849/1987	0,320	0,408	253	300	263	349	0,131	0,189	0,702	0,762	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	38,9	1811/1898/1985/2122	0,253	0,323	288	346	298	403	0,126	0,184	0,578	0,638	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	40,2	1949/2036/2123/2260	0,206	0,263	322	392	329	452	0,122	0,180	0,491	0,551	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	42,0	2142/2228/2315/2453	0,164	0,209	364	450	371	518	0,117	0,175	0,412	0,472	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	44,3	2404/2491/2578/2715	0,125	0,160	422	531	426	607	0,113	0,171	0,338	0,398	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	48,2	2812/2899/2986/3123	0,100	0,128	476	609	477	693	0,111	0,169	0,292	0,353	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	51,2	3245/3332/3418/3556	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,107	0,165	0,248	0,309	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	54,5	3710/3797/3884/4021	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,103	0,161	0,214	0,274	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	59,6	4322/4408/4495/4632	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,099	0,157	0,186	0,246	0,423
1x800	34,7	4,5	47,0	62,6	5057/5144/5231/5368	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,095	0,153	0,164	0,224	0,477



12/20																
1x35	6,9	5,5	20,1	34,8	1399/1485/ 1572/-	0,868	1,107	-	-	-	-	0,159	0,217	1,698	1,759	0,136
1x50	8,0	5,5	21,2	35,9	1479/1566/ 1653/1790	0,641	0,817	175	190	185	225	0,152	0,210	1,290	1,350	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	37,9	1669/1756/ 1843/1980	0,443	0,565	215	240	225	280	0,142	0,200	0,930	0,990	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	39,5	1825/1912/ 1999/2136	0,320	0,408	253	301	263	348	0,135	0,193	0,705	0,766	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	40,9	1964/2051/ 2138/2275	0,253	0,323	288	348	298	402	0,130	0,188	0,582	0,642	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	42,2	2107/2194/ 2281/2418	0,206	0,263	322	394	330	451	0,126	0,184	0,495	0,555	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	44,0	2306/2393/ 2480/2617	0,164	0,209	365	452	371	516	0,121	0,179	0,415	0,475	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	46,3	2578/2665/ 2751/2889	0,125	0,160	422	533	426	605	0,116	0,174	0,341	0,401	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	50,4	3016/3103/ 3190/3327	0,100	0,128	476	611	477	690	0,114	0,172	0,295	0,356	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	53,2	3445/3531/ 3618/3756	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,109	0,168	0,251	0,312	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	56,5	3922/4009/ 4096/4233	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,106	0,164	0,217	0,277	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	61,6	4606/4693/ 4780/4917	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,102	0,160	0,188	0,249	0,373
1x800	34,7	5,5	49,0	64,6	5300/5387/ 5474/5611	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,098	0,156	0,166	0,227	0,420
20/35																
1x35	6,9	8,5	26,1	41,3	1882/1968/ 2055/-	0,868	1,107	-	-	-	-	0,171	0,230	1,711	1,772	0,109
1x50	8,0	8,5	27,2	42,4	1973/2060/ 2147/2284	0,641	0,817	175	190	185	225	0,164	0,222	1,302	1,363	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	44,0	2149/2236/ 2323/2460	0,443	0,565	215	240	225	280	0,152	0,210	0,941	1,001	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	45,6	2322/2409/ 2496/2633	0,320	0,408	253	301	263	348	0,145	0,203	0,716	0,776	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	47,8	2567/2654/ 2741/2878	0,253	0,323	288	348	298	402	0,140	0,198	0,592	0,653	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	49,4	2746/2832/ 2919/3056	0,206	0,263	322	394	330	451	0,136	0,194	0,505	0,565	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	51,1	2968/3055/ 3142/3279	0,164	0,209	365	452	371	516	0,130	0,188	0,425	0,485	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	53,4	3271/3358/ 3445/3582	0,125	0,160	422	533	426	605	0,125	0,183	0,351	0,411	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	56,8	3654/3741/ 3827/3965	0,100	0,128	476	611	477	690	0,122	0,180	0,304	0,364	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	60,4	4235/4321/ 4408/4545	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,117	0,175	0,259	0,320	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	63,4	4734/4820/ 4907/5045	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,113	0,171	0,224	0,285	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	68,9	5349/5436/ 5522/5660	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,108	0,166	0,195	0,255	0,281
1x800	34,7	8,5	55,0	72,4	6336/6423/ 6510/6647	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,104	0,162	0,173	0,233	0,315

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РэКаПнг(А)-HF-ХЛ

Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF-ХЛ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медной жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и возможны растягивающие усилия. Может эксплуатироваться в регионах с холодным климатом.

■ Описание конструкции



1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 7. Броня из круглых алюминиевых проволок.
 8. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Потери при cosφ=0,8		Емкость кабеля
						DC	AC	⊕		⊙		⊕	⊙	⊕	⊙	
								земля	воздух	земля	воздух					
						20°C	90°C	Ом/км		В/А км		мкФ/км				
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А		Ом/км		В/А км		мкФ/км		
3,6/6																
1x35	6,9	2,5	14,1	29,7	1350/1436/1523/-	0,524	0,668	193	203	221	250	0,148	0,206	1,079	1,140	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	30,8	1504/1590/1677/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,141	0,199	0,830	0,891	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	32,4	1760/1846/1933/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,131	0,189	0,609	0,670	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	34,0	2056/2143/2230/-	0,193	0,246	326	387	336	448	0,125	0,183	0,470	0,531	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	36,4	2454/2541/2628/2765	0,153	0,195	370	445	380	515	0,122	0,180	0,397	0,457	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	37,8	2763/2850/2936/3074	0,124	0,158	413	503	416	574	0,119	0,177	0,342	0,403	0,348
1x185	15,7	2,5	22,9	39,9	3199/3285/3372/3510	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,115	0,173	0,294	0,354	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	42,4	3841/3928/4015/4152	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,110	0,168	0,247	0,308	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	47,2	4727/4814/4900/5038	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,109	0,167	0,220	0,280	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	50,8	5730/5817/5904/6041	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,107	0,165	0,194	0,254	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	54,2	6916/7003/7089/7227	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,104	0,162	0,173	0,233	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	59,1	8493/8579/8666/8803	0,0283	0,036	848	1166	792	1213	0,100	0,158	0,154	0,214	0,518
6/10																
1x35	6,9	3,4	15,9	31,5	1460/1547/1634/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,152	0,210	1,084	1,144	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	32,6	1618/1705/1792/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,146	0,204	0,835	0,895	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	34,2	1879/1966/2053/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,135	0,193	0,614	0,674	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	36,8	2281/2368/2455/2592	0,193	0,246	326	387	336	448	0,130	0,188	0,476	0,536	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	38,2	2589/2676/2763/2900	0,153	0,195	370	445	380	515	0,126	0,184	0,401	0,461	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	40,0	2942/3029/3116/3253	0,124	0,158	413	503	416	574	0,123	0,181	0,347	0,407	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	41,7	3346/3433/3520/3657	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,117	0,176	0,297	0,357	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	44,0	3980/4066/4153/4291	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,113	0,171	0,250	0,311	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	48,4	4842/4929/5016/5153	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,113	0,171	0,223	0,283	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	51,6	5813/5899/5986/6123	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,109	0,167	0,196	0,256	0,395
1x500	25,8	3,4	35,0	54,6	6959/7046/7133/7270	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,105	0,163	0,174	0,234	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	59,5	8540/8626/8713/8851	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,100	0,158	0,154	0,214	0,500
8,7/15																
1x35	6,9	4,5	18,1	33,7	1604/1690/1777/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,157	0,215	1,089	1,149	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	34,8	1766/1853/1940/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,150	0,209	0,840	0,900	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	37,4	2136/2223/2310/2447	0,268	0,342	275	300	310	360	0,142	0,200	0,621	0,681	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	39,4	2489/2575/2662/2799	0,193	0,246	326	387	336	448	0,135	0,193	0,482	0,542	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	40,8	2804/2890/2977/3115	0,153	0,195	370	445	380	515	0,131	0,189	0,406	0,466	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	42,2	3124/3211/3298/3435	0,124	0,158	413	503	416	574	0,126	0,184	0,350	0,411	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	43,9	3535/3622/3709/3846	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,121	0,179	0,301	0,361	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	47,4	4336/4423/4510/4647	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,116	0,174	0,254	0,314	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	51,0	5112/5199/5285/5423	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,116	0,174	0,227	0,287	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	53,8	6045/6132/6219/6356	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,111	0,169	0,199	0,259	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	56,8	7205/7291/7378/7515	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,107	0,165	0,176	0,237	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	62,1	8866/8953/9040/9177	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,103	0,161	0,157	0,218	0,423



12/20																
1x35	6,9	5,5	20,1	36,7	1842/1928/ 2015/-	0,524	0,668	-	-	-	-	0,163	0,221	1,095	1,155	0,136
1x50	8,0	5,5	21,2	37,8	2012/2099/ 2185/2323	0,387	0,493	225	250	230	290	0,156	0,214	0,846	0,907	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	39,8	2330/2417/ 2504/2641	0,268	0,342	270	310	290	365	0,146	0,204	0,625	0,685	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	41,4	2651/2738/ 2825/2962	0,193	0,246	326	389	336	446	0,139	0,197	0,485	0,546	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	42,8	2972/3058/ 3145/3282	0,153	0,195	371	448	380	513	0,134	0,192	0,410	0,470	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	44,2	3297/3384/ 3470/3608	0,124	0,158	413	507	417	573	0,130	0,188	0,354	0,414	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	47,1	3872/3958/ 4045/4182	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,124	0,183	0,304	0,365	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	49,4	4531/4618/ 4705/4842	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,121	0,179	0,259	0,319	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	53,0	5321/5408/ 5494/5632	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,119	0,177	0,230	0,290	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	55,8	6264/6351/ 6438/6575	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,114	0,172	0,201	0,262	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	59,4	7508/7595/ 7682/7819	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,110	0,169	0,179	0,239	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	64,1	9117/9204/ 9291/9428	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,105	0,164	0,160	0,220	0,373
20/35																
1x35	6,9	8,5	26,1	43,2	2372/2458/ 2545/-	0,524	0,668	-	-	-	-	0,175	0,233	1,108	1,168	0,109
1x50	8,0	8,5	27,2	44,3	2555/2642/ 2729/2866	0,387	0,493	225	250	230	290	0,168	0,226	0,858	0,918	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	47,1	3011/3098/ 3184/3322	0,268	0,342	270	310	290	365	0,156	0,214	0,636	0,696	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	48,7	3356/3443/ 3530/3667	0,193	0,246	326	389	336	446	0,150	0,209	0,497	0,558	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	50,5	3748/3834/ 3921/4058	0,153	0,195	371	448	380	513	0,145	0,203	0,421	0,481	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	51,9	4094/4181/ 4268/4405	0,124	0,158	413	507	417	573	0,141	0,199	0,366	0,426	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	53,6	4540/4627/ 4714/4851	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,135	0,193	0,315	0,376	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	55,9	5228/5315/ 5402/5539	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,129	0,187	0,268	0,328	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	59,7	6078/6164 6251/6388	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,126	0,185	0,238	0,298	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	62,9	7119/7206/ 7292/7430	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,212	0,179	0,209	0,269	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	65,9	8330/8417/ 8504/8641	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,117	0,175	0,186	0,246	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	71,4	10127/10214/ 10301/10438	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,112	0,170	0,166	0,227	0,281

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРэКаПнг(А)-HF-ХЛ

Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF-ХЛ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевой жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и возможны растягивающие усилия. Может эксплуатироваться в регионах с холодным климатом.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 7. Броня из круглых алюминиевых проволок.
 8. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке				Реактивное сопротивление		Потери при cosφ=0,8		Емкость кабеля
						DC	АС	земля		воздух		Ом/км		В/А км		
						20°C	90°C	земля	воздух	земля	воздух	Ом/км		В/А км		
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	3,6/6		А		А		Ом/км		В/А км		мкФ/км
3,6/6																
1x35	6,9	2,5	14,1	29,7	1141/1228/1315/-	0,868	1,107	147	155	172	188	0,148	0,206	1,687	1,747	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	30,8	1215/1302/1389/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,141	0,199	1,279	1,339	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	32,4	1356/1443/1530/-	0,443	0,565	210	230	240	280	0,131	0,189	0,919	0,979	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	34,0	1499/1585/1672/-	0,320	0,408	253	300	263	349	0,125	0,183	0,695	0,755	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	36,5	1725/1812/1899/2036	0,253	0,323	288	346	298	403	0,122	0,180	0,574	0,634	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	37,8	1862/1949/2036/2173	0,206	0,263	322	392	329	452	0,119	0,177	0,487	0,548	0,348
1x185	15,7	2,5	22,9	40,0	2092/2179/2266/2403	0,164	0,209	364	450	371	518	0,115	0,173	0,409	0,469	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	42,5	2372/2458/2545/2683	0,125	0,160	422	531	426	607	0,110	0,168	0,335	0,395	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	47,2	2727/2813/2900/3038	0,100	0,128	476	609	477	693	0,109	0,167	0,290	0,351	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	50,8	3396/3483/3570/3707	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,107	0,165	0,248	0,309	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	54,2	3899/3985/4072/4209	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,104	0,162	0,215	0,275	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	59,1	4543/4630/4716/4854	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,100	0,158	0,187	0,247	0,518
1x800	34,7	3,2	44,4	62,5	5299/5385/5472/5609	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,097	0,155	0,165	0,225	0,587
6/10																
1x35	6,9	3,4	15,9	31,5	1252/1339/1425/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,152	0,210	1,692	1,752	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	32,6	1329/1416/1503/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,146	0,204	1,284	1,344	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	34,2	1476/1563/1650/-	0,443	0,565	210	230	240	280	0,135	0,193	0,923	0,983	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	36,9	1724/1810/1897/2035	0,320	0,408	253	300	263	349	0,130	0,188	0,700	0,761	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	38,3	1861/1948/2035/2172	0,253	0,323	288	346	298	403	0,126	0,184	0,578	0,638	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	40,0	2042/2128/2215/2353	0,206	0,263	322	392	329	452	0,123	0,181	0,492	0,552	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	41,8	2240/2327/2413/2551	0,164	0,209	364	450	371	518	0,117	0,176	0,412	0,472	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	44,1	2510/2597/2684/2821	0,125	0,160	422	531	426	607	0,113	0,171	0,338	0,398	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	48,4	2996/3083/3170/3307	0,100	0,128	476	609	477	693	0,113	0,171	0,294	0,354	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	51,6	3478/3565/3652/3789	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,109	0,167	0,250	0,311	0,395
1x500	25,8	3,4	36,0	54,6	3942/4029/4116/4253	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,105	0,163	0,216	0,276	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	59,5	4589/4676/4763/4900	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,100	0,158	0,187	0,247	0,500
1x800	34,7	3,4	44,8	62,9	5349/5435/5522/5659	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,097	0,155	0,166	0,226	0,567
8,7/15																
1x35	6,9	4,5	18,1	33,7	1395/1482/1569/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,157	0,215	1,697	1,757	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	34,8	1476/1563/1650/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,150	0,209	1,289	1,349	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	37,5	1733/1820/1906/2044	0,443	0,565	210	230	240	280	0,142	0,200	0,930	0,990	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	39,5	1931/2017/2104/2242	0,320	0,408	253	300	263	349	0,135	0,193	0,706	0,766	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	40,9	2075/2162/2249/2386	0,253	0,323	288	346	298	403	0,131	0,189	0,583	0,643	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	42,2	2223/2310/2397/2534	0,206	0,263	322	392	329	452	0,126	0,184	0,495	0,556	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	44,0	2429/2515/2602/2740	0,164	0,209	364	450	371	518	0,121	0,179	0,416	0,476	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	47,5	2866/2953/3040/3177	0,125	0,160	422	531	426	607	0,116	0,174	0,342	0,402	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	51,0	3263/3350/3437/3574	0,100	0,128	476	609	477	693	0,116	0,174	0,297	0,358	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	53,8	3711/3798/3885/4022	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,111	0,169	0,253	0,313	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	56,8	4187/4274/4361/4498	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,107	0,165	0,218	0,279	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	62,1	4851/4938/5025/5162	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,103	0,161	0,190	0,250	0,423
1x800	34,7	4,5	47,0	65,1	5628/5715/5802/5939	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,099	0,157	0,168	0,228	0,477



12/20																
1x35	6,9	5,5	20,1	36,8	1633/1720/ 1807/-	0,868	1,107	-	-	-	-	0,163	0,221	1,703	1,763	0,136
1x50	8,0	5,5	21,2	37,9	1721/1807/ 1894/2032	0,641	0,817	175	190	185	225	0,156	0,214	1,295	1,355	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	39,9	1927/2014/ 2100/2238	0,443	0,565	215	240	225	280	0,146	0,204	0,934	0,994	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	41,5	2093/2180/ 2267/2404	0,320	0,408	253	301	263	348	0,139	0,197	0,710	0,770	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	42,9	2243/2330/ 2417/2554	0,253	0,323	288	348	298	402	0,134	0,192	0,586	0,647	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	44,2	2396/2483/ 2570/2707	0,206	0,263	322	394	330	451	0,130	0,188	0,499	0,559	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	47,2	2765/2852/ 2939/3076	0,164	0,209	365	452	371	516	0,124	0,183	0,419	0,479	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	49,5	3062/3148/ 3235/3373	0,125	0,160	422	533	426	605	0,121	0,179	0,346	0,407	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	53,0	3470/3557/ 3643/3781	0,100	0,128	476	611	477	690	0,119	0,177	0,300	0,361	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	55,8	3930/4017/ 4104/4241	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,114	0,172	0,256	0,316	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	59,4	4491/4578/ 4665/4802	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,110	0,169	0,221	0,281	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	64,1	5159/5246/ 5333/5470	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,105	0,164	0,192	0,253	0,373
1x800	34,7	5,5	49,0	67,1	5891/5978/ 6064/6202	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,102	0,160	0,170	0,231	0,420
20/35																
1x35	6,9	8,5	26,1	43,3	2163/2250/ 2337/-	0,868	1,107	-	-	-	-	0,175	0,233	1,716	1,776	0,109
1x50	8,0	8,5	27,2	44,4	2262/2348/ 2435/2573	0,641	0,817	175	190	185	225	0,168	0,226	1,307	1,367	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	47,2	2608/2695/ 2781/2919	0,443	0,565	215	240	225	280	0,156	0,214	0,945	1,005	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	48,8	2798/2885/ 2972/3109	0,320	0,408	253	301	263	348	0,150	0,209	0,722	0,782	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	50,6	3019/3106/ 3193/3330	0,253	0,323	288	348	298	402	0,145	0,203	0,598	0,658	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	51,9	3194/3280/ 3367/3504	0,206	0,263	322	394	330	451	0,141	0,199	0,510	0,571	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	53,7	3434/3521/ 3607/3745	0,164	0,209	365	452	371	516	0,135	0,193	0,430	0,490	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	56,0	3759/3846/ 3932/4070	0,125	0,160	422	533	426	605	0,129	0,187	0,355	0,416	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	59,7	4220/4307/ 4394/4531	0,100	0,128	476	611	477	690	0,126	0,185	0,308	0,368	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	62,9	4785/4871/ 4958/5096	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,121	0,179	0,264	0,324	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	65,9	5313/5400/ 5486/5624	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,117	0,175	0,228	0,289	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	71,4	6156/6243/ 6330/6467	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,112	0,170	0,199	0,259	0,281
1x800	34,7	8,5	55,0	75,9	7247/7334/ 7420/7558	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,108	0,166	0,177	0,238	0,315

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РэБгаПнг(А)-HF-ХЛ

Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF-ХЛ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медной жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

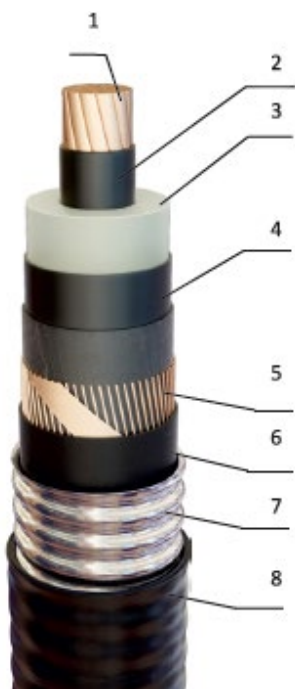
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий, а так же требуется защита от химического воздействия и необходима поперечная герметизация кабеля. Для прокладки в земле (траншеях) вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Может эксплуатироваться в регионах с холодным климатом. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 7. Броня из гофрированной алюминиевой трубки.
 8. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



КОСМОСИЛ-СН АРЭБгаПнг(А)-HF-ХЛ

Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF-ХЛ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевой жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и коммуникациях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий, а также требуется защита от химического воздействия и необходима поперечная герметизация кабеля. Для прокладки в земле (траншеях) вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Может эксплуатироваться в регионах с холодным климатом. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 7. Броня из гофрированной алюминиевой трубки.
 8. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



КОСМОСИЛ-СН РЭБгПнг(А)-HF-ХЛ

Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF-ХЛ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медной жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий. Для прокладки в земле (траншеях) вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Может эксплуатироваться в регионах с холодным климатом. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента.
 6. Внутренняя оболочка из полимерных нитей
 7. Броня из гофрированной стальной (немагнитной) нержавеющей трубки.
 8. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



КОСМОСИЛ-СН АРЭБгПнг(А)-HF-ХЛ

Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF-ХЛ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевой жилой, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий. Для прокладки в земле (траншеях) вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Может эксплуатироваться в регионах с холодным климатом. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 1.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 7. Броня из гофрированной стальной нержавеющей трубки.
 8. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух		
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км			А	А	Ом/км	мкФ/км
3,6/6											
3x35	6,9	2,5	14,9	46,6	2421/2509/2596/-	0,868	1,1130	126	138	0,156	0,330
3x50	8,0	2,5	16,0	49,2	2646/2733/2820/2973	0,641	0,8219	148	165	0,151	0,366
3x70	9,6	2,5	17,6	52,9	3130/3217/3304/3457	0,443	0,5680	181	204	0,143	0,417
3x95	11,2	2,5	19,2	56,9	3500/3587/3674/3827	0,320	0,4103	216	248	0,138	0,468
3x120	12,6	2,5	20,6	60,5	3935/4022/4109/4262	0,253	0,3244	246	285	0,135	0,513
3x150	13,95	2,5	21,9	63,6	4555/4642/4729/4881	0,206	0,2641	275	321	0,133	0,555
3x185	15,7	2,5	23,7	68,8	5124/5211/5298/5451	0,164	0,2103	311	368	0,130	0,611
3X240	18,0	2,5	26,2	74,7	6170/6257/6344/6497	0,125	0,1603	358	432	0,127	0,661
6/10											
3x35	6,9	3,4	16,7	50,8	2733/2820/2908/-	0,868	1,1130	136	134	0,163	0,263
3x50	8,0	3,4	17,6	53,3	3046/3134/3221/3373	0,641	0,8219	156	159	0,157	0,290
3x70	9,6	3,4	19,4	57,5	3483/3570/3657/3810	0,443	0,5680	193	196	0,149	0,328
3x95	11,2	3,4	21,0	61,4	4118/4206/4293/4445	0,320	0,4103	233	255	0,144	0,366
3x120	12,6	3,4	22,0	64,6	4538/4625/4712/4864	0,253	0,3244	265	291	0,141	0,399
3x150	13,95	3,4	23,7	68,9	4962/5049/5136/5288	0,206	0,2641	300	329	0,138	0,434
3x185	15,7	3,4	25,5	73,0	5789/5876/5963/6116	0,164	0,2103	338	374	0,134	0,473
3x240	18,0	3,4	27,8	78,3	6651/6738/6825/6977	0,125	0,1603	392	441	0,131	0,527
8,7/15											
3x35	6,9	4,5	18,9	56,3	3184/3271/3358/-	0,868	1,1130	136	173	0,170	0,216
3x50	8,0	4,5	20,0	59,8	3484/3571/3658/3810	0,641	0,8219	156	206	0,165	0,236
3x70	9,6	4,5	21,6	62,8	4165/4252/4340/4492	0,443	0,5680	193	255	0,155	0,266
3x95	11,2	4,5	23,2	67,6	4634/4721/4808/4960	0,320	0,4103	233	329	0,150	0,295
3x120	12,6	4,5	24,6	71,0	5232/5319/5406/5558	0,253	0,3244	265	374	0,146	0,321
3x150	13,95	4,5	25,9	74,1	5737/5824/5911/6064	0,206	0,2641	300	423	0,143	0,345
3x185	15,7	4,5	27,7	78,1	6398/6485/6572/6725	0,164	0,2103	338	479	0,139	0,377
3x240	18,0	4,5	30,0	83,5	7916/8003/8090/8242	0,125	0,1603	392	562	0,136	0,419
12/20											
3x35	6,9	5,5	20,9	61,1	3647/3734/3821/-	0,868	1,1130	-	-	0,177	0,189
3x50	8,0	5,5	22,0	63,7	4126/4213/4301/4453	0,641	0,8219	161	163	0,171	0,206
3x70	9,6	5,5	23,6	68,6	4672/4759/4846/4998	0,443	0,5680	199	204	0,161	0,230
3x95	11,2	5,5	25,2	72,3	5341/5428/5515/5667	0,320	0,4103	233	256	0,155	0,255
3x120	12,6	5,5	26,6	75,6	5843/5930/6017/6169	0,253	0,3244	265	292	0,151	0,276
3x150	13,95	5,5	27,9	78,8	6336/6423/6510/6662	0,206	0,2641	300	331	0,148	0,296
3x185	15,7	5,5	29,7	82,8	7637/7724/7811/7963	0,164	0,2103	339	375	0,144	0,322
20/35											
3x35	6,9	8,5	27,0	76,5	5626/5713/5800/-	0,868	1,1130	-	-	0,193	0,143
3x50	8,0	8,5	28,1	79,1	5903/5990/6077/6230	0,641	0,8219	161	163	0,186	0,155
3x70	9,6	8,5	29,7	82,8	7172/7259/7346/7498	0,443	0,5680	199	204	0,175	0,171

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РЭВнг(A)-LS

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(A)-LS)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

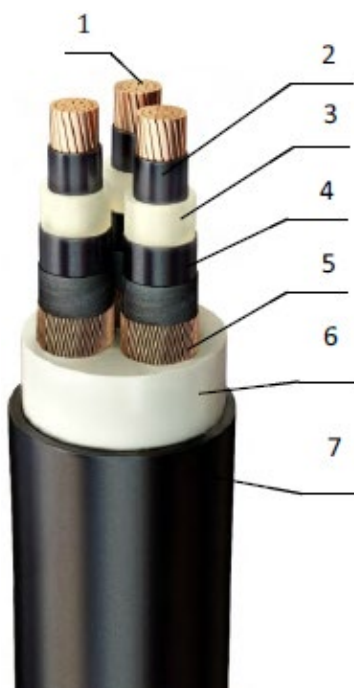
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах.



■ Описание конструкции:

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок.
6. Внутренняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
7. Внешняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Потери при cosφ=0,8	Емкость кабеля
						DC	AC	земля	воздух			
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А	А	Ом/км	В/А км	мкФ/км
3,6/6												
3x35	6,9	2,5	14,1	44,1	3050/3137/3224/-	0,524	0,668	164	179	0,120	1,0503	0,203
3x50	8,0	2,5	15,2	46,9	3595/3682/3769/3922	0,387	0,493	192	213	0,115	0,8027	0,226
3x70	9,6	2,5	16,8	50,3	4429/4516/4603/4756	0,268	0,342	233	263	0,106	0,5833	0,259
3x95	11,2	2,5	18,4	53,7	5398/5485/5572/5725	0,193	0,246	279	319	0,101	0,4458	0,292
3x120	12,6	2,5	19,8	57,2	6441/6528/6615/6768	0,153	0,195	316	366	0,098	0,3722	0,321
3x150	13,95	2,5	21,2	60,1	7445/7532/7619/7772	0,124	0,158	352	413	0,095	0,3181	0,348
3x185	15,7	2,5	23,0	63,8	8747/8834/8921/9073	0,0991	0,126	396	471	0,092	0,2701	0,384
3x240	18,0	2,5	25,4	70,4	11066/11154/11241/11393	0,0754	0,096	457	550	0,089	0,2254	0,421
6/10												
3x35	6,9	3,4	15,9	48,4	3489/3576/3663/-	0,524	0,668	175	173	0,126	1,0569	0,174
3x50	8,0	3,4	17,0	50,7	4010/4097/4184/4337	0,387	0,493	207	206	0,121	0,8089	0,192
3x70	9,6	3,4	18,6	54,2	4873/4960/5047/5200	0,268	0,342	253	255	0,111	0,5890	0,219
3x95	11,2	3,4	20,2	58,0	5940/6027/6114/6266	0,193	0,246	300	329	0,106	0,4512	0,246
3x120	12,6	3,4	21,6	61,0	6946/7033/7120/7273	0,153	0,195	340	374	0,103	0,3772	0,269
3x150	13,95	3,4	23,0	63,9	7975/8062/8149/8302	0,124	0,158	384	423	0,100	0,3228	0,291
3x185	15,7	3,4	24,7	68,9	9516/9603/9690/9843	0,0991	0,126	433	479	0,096	0,2745	0,320
3x240	18,0	3,4	27,0	73,8	11630/11717/11804/11956	0,0754	0,096	500	562	0,092	0,2289	0,358
3x300	20,0	3,4	30,1	80,5	14041/14128/14215/14367	0,0601	0,077	563	630	0,092	0,2015	0,354
8,7/15												
3x35	6,9	4,5	18,1	53,1	4015/4103/4190/-	0,524	0,668	175	173	0,133	1,0642	0,150
3x50	8,0	4,5	19,2	55,9	4618/4706/4793/4945	0,387	0,493	207	206	0,127	0,8158	0,166
3x70	9,6	4,5	20,8	59,3	5531/5618/5705/5857	0,268	0,342	253	255	0,117	0,5954	0,188
3x95	11,2	4,5	22,4	62,7	6571/6658/6745/6897	0,193	0,246	300	329	0,112	0,4571	0,209
3x120	12,6	4,5	23,8	65,8	7608/7695/7782/7935	0,153	0,195	340	374	0,108	0,3828	0,228
3x150	13,95	4,5	25,2	69,9	8878/8965/9052/9205	0,124	0,158	384	423	0,105	0,3281	0,246
3x185	15,7	4,5	26,9	73,6	10277/10364/10451/10603	0,0991	0,126	433	479	0,101	0,2795	0,269
3x240	18,0	4,5	29,2	78,6	12429/12516/12603/12756	0,0754	0,096	500	562	0,097	0,2336	0,300
12/20												
3x35	6,9	5,5	20,1	57,8	4605/4692/4779/-	0,524	0,668	-	-	0,139	1,0701	0,136
3x50	8,0	5,5	21,2	60,2	5177/5264/5322/5504	0,387	0,493	207	215	0,133	0,8215	0,149
3x70	9,6	5,5	22,8	63,6	6115/6202/6289/6441	0,268	0,342	248	264	0,122	0,6007	0,168
3x95	11,2	5,5	24,4	68,2	7392/7479/7567/7719	0,193	0,246	300	331	0,117	0,4621	0,186
3x120	12,6	5,5	25,8	73,1	8468/8555/8642/8795	0,153	0,195	341	376	0,113	0,3875	0,202
3x150	13,95	5,5	27,2	74,2	9578/9665/9752/9904	0,124	0,158	384	426	0,109	0,3326	0,218
3x185	15,7	5,5	28,9	77,9	10999/11086/11174/11326	0,0991	0,126	433	481	0,105	0,2838	0,238
3x240	18,0	5,5	31,2	82,9	13200/13287/13374/13526	0,0754	0,096	500	546	0,100	0,2375	0,264
20/35												
3x35	6,9	8,5	26,1	72,1	6700/6787/6874/-	0,524	0,668	-	-	0,154	1,0856	0,109
3x50	8,0	8,5	27,2	74,5	7349/7436/7523/7676	0,387	0,493	207	215	0,147	0,8363	0,119
3x70	9,6	8,5	28,8	77,9	8397/8484/8572/8724	0,268	0,342	248	264	0,136	0,6147	0,132
3x95	11,2	8,5	30,4	81,4	9581/9669/9756/9908	0,193	0,246	300	331	0,129	0,4753	0,145
3x120	12,6	8,5	31,8	84,4	10746/10833/10920/11072	0,153	0,195	341	376	0,125	0,4001	0,157
3x150	13,95	8,5	33,2	87,3	11941/12028/12115/12267	0,124	0,158	384	426	0,121	0,3447	0,168
3x185	15,7	8,5	34,9	91,0	13473/13560/13647/13799	0,0991	0,126	433	481	0,116	0,2952	0,182



КОСМОСИЛ-СН АРЭВнг(А)-LS

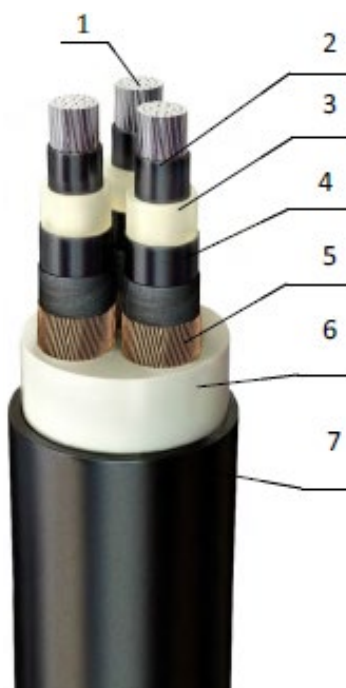
Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-LS)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевыми жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)
ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)
ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах.



■ Описание конструкции:

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
 7. Внешняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

мм ²	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Потери при cosφ=0,8	Емкость кабеля
						DC	AC	земля	воздух			
						20°С	90°С					
	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км	Ом/км	А	А	Ом/км	В/А км	мкФ/км
3,6/6												
3x35	6,9	2,5	14,1	44,1	2420/2507/2594/-	0,868	1,107	126	138	0,120	1,6580	0,203
3x50	8,0	2,5	15,2	46,4	2717/2804/2891/3043	0,641	0,817	148	165	0,115	1,2515	0,226
3x70	9,6	2,5	16,8	50,3	3210/3297/3385/3537	0,443	0,565	181	204	0,106	0,8924	0,259
3x95	11,2	2,5	18,4	53,7	3712/3799/3886/4038	0,320	0,408	216	248	0,101	0,6702	0,292
3x120	12,6	2,5	19,8	57,2	4238/4325/4413/4565	0,253	0,323	246	285	0,098	0,5489	0,321
3x150	13,95	2,5	21,2	60,1	4721/4809/4896/5048	0,206	0,263	275	321	0,095	0,4630	0,348
3x185	15,7	2,5	23,0	63,8	5401/5488/5576/5728	0,164	0,209	311	368	0,092	0,3848	0,384
3x240	18,0	2,5	25,4	70,4	6623/6710/6797/6949	0,125	0,160	358	432	0,089	0,3130	0,421
6/10												
3x35	6,9	3,4	15,9	48,4	2859/2946/3033/-	0,868	0,107	136	134	0,126	1,6646	0,174
3x50	8,0	3,4	17,0	50,3	3127/3215/3302/3454	0,641	0,817	156	159	0,121	1,2577	0,192
3x70	9,6	3,4	18,6	54,2	3654/3741/3829/3981	0,443	0,565	193	196	0,111	0,8982	0,219
3x95	11,2	3,4	20,2	58,0	4253/4340/4427/4580	0,320	0,408	233	255	0,106	0,6755	0,246
3x120	12,6	3,4	21,6	61,0	4743/4830/4917/5070	0,253	0,323	265	291	0,103	0,5539	0,269
3x150	13,95	3,4	23,0	63,9	5251/5339/5426/5578	0,206	0,263	300	329	0,100	0,4677	0,291
3x185	15,7	3,4	24,7	68,9	6171/6258/6345/6497	0,164	0,209	338	374	0,096	0,3892	0,320
3x240	18,0	3,4	27,0	73,8	7186/7273/7360/7513	0,125	0,160	392	441	0,092	0,3166	0,358
3x300	20,0	3,4	30,1	79,4	8413/8500/8587/8739	0,100	0,128	456	490	0,092	0,2720	0,354
3x400	22,8	3,4	32,9	86,6	10045/10132/10219/10371	0,0778	0,099	515	554	0,088	0,2291	0,395
8,7/15												
3x35	6,9	4,5	18,1	53,1	3386/3473/3560/-	0,868	0,107	136	134	0,133	1,6719	0,150
3x50	8,0	4,5	19,2	55,0	3675/3762/3849/4002	0,641	0,817	156	159	0,127	1,2646	0,166
3x70	9,6	4,5	20,8	59,3	4312/4399/4486/4639	0,443	0,565	193	196	0,117	0,9046	0,188
3x95	11,2	4,5	22,4	62,7	4884/4971/5058/5211	0,320	0,408	233	255	0,112	0,6815	0,209
3x120	12,6	4,5	23,8	65,8	5405/5493/5580/5732	0,253	0,323	265	291	0,108	0,5595	0,228
3x150	13,95	4,5	25,2	69,9	6155/6242/6329/6481	0,206	0,263	300	329	0,105	0,4730	0,246
3x185	15,7	4,5	26,9	73,6	6931/7018/7105/7258	0,164	0,209	338	374	0,101	0,3942	0,269
3x240	18,0	4,5	29,2	78,6	7986/8073/8160/8312	0,125	0,160	392	441	0,097	0,3212	0,300
3x300	20,0	4,5	32,3	84,2	9272/9359/9446/9598	0,100	0,128	456	490	0,096	0,2762	0,302
3x400	22,8	4,5	35,1	91,3	10979/11066/11153/11306	0,0778	0,099	515	554	0,092	0,2329	0,336
12/20												
3x35	6,9	5,5	20,1	57,8	3975/4062/4150/-	0,868	0,107	-	-	0,139	1,6779	0,136
3x50	8,0	5,5	21,2	59,7	4286/4373/4460/4612	0,641	0,817	161	163	0,133	1,2703	0,149
3x70	9,6	5,5	22,8	63,6	4896/4983/5070/5222	0,443	0,565	199	204	0,122	0,9099	0,168
3x95	11,2	5,5	24,4	68,2	5706/5793/5880/6032	0,320	0,408	233	256	0,117	0,6865	0,186
3x120	12,6	5,5	25,8	71,3	6266/6353/6440/6592	0,253	0,323	265	292	0,113	0,5642	0,202
3x150	13,95	5,5	27,2	74,2	6854/6941/7028/7181	0,206	0,263	300	331	0,109	0,4775	0,218
3x185	15,7	5,5	28,9	77,9	7654/7741/7828/7981	0,164	0,209	339	375	0,105	0,3984	0,238
3x240	18,0	5,5	31,2	82,9	8756/8843/8930/9083	0,125	0,160	392	442	0,100	0,3251	0,264
3x300	20,0	5,5	34,3	88,5	10109/10196/10283/10436	0,100	0,128	456	490	0,099	0,2798	0,269
3x400	22,8	5,5	37,1	95,6	11872/11959/12046/12199	0,0778	0,099	515	554	0,095	0,2363	0,298
20/35												
3x35	6,9	8,5	26,1	72,1	6070/6158/6245/-	0,868	1,107	-	-	0,154	1,6933	0,109
3x50	8,0	8,5	27,2	74,1	6443/6530/6617/6770	0,641	0,817	161	163	0,147	1,2851	0,119
3x70	9,6	8,5	28,8	77,9	7179/7266/7353/7505	0,443	0,565	199	204	0,136	0,9239	0,132
3x95	11,2	8,5	30,4	81,4	7895/7982/8069/8222	0,320	0,408	233	256	0,129	0,6997	0,145
3x120	12,6	8,5	31,8	84,4	8543/8630/8717/8870	0,253	0,323	265	292	0,125	0,5767	0,157
3x150	13,95	8,5	33,2	87,3	9217/9304/9391/9544	0,206	0,263	300	331	0,121	0,4895	0,168
3x185	15,7	8,5	34,9	91,0	10127/10214/10301/10454	0,164	0,209	339	375	0,116	0,4098	0,182
3x240	18,0	8,5	37,2	96,0	11374/11461/11549/11701	0,125	0,160	392	442	0,111	0,3359	0,200



КОСМОСИЛ-СН РЭБВнг(A)-LS

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(A)-LS)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)
ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)
ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений.



■ Описание конструкции:

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок.
6. Внутренняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
7. Подушка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
8. Броня из двух стальных оцинкованных лент, наложенных с перекрытием.
9. Внешняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Потери при cosφ=0,8	Емкость кабеля
						DC	AC	земля	воздух			
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А	А	Ом/км	В/А км	мкФ/км
3,6/6												
3x35	6,9	2,5	14,1	48,5	3817/3904/3991/-	0,524	0,668	164	179	0,120	1,0503	0,203
3x50	8,0	2,5	15,2	50,9	4356/4443/4530/4682	0,387	0,493	192	213	0,115	0,8027	0,226
3x70	9,6	2,5	16,8	56,0	5680/5767/5854/6006	0,268	0,342	233	263	0,106	0,5833	0,259
3x95	11,2	2,5	18,4	59,5	6732/6819/6907/7059	0,193	0,246	279	319	0,101	0,4458	0,292
3x120	12,6	2,5	19,8	62,5	7791/7878/7965/8118	0,153	0,195	316	366	0,098	0,3722	0,321
3x150	13,95	2,5	21,2	65,4	8863/8950/9037/9189	0,124	0,158	352	413	0,095	0,3181	0,348
3x185	15,7	2,5	23,0	70,9	10577/10664/10751/10903	0,0991	0,126	396	471	0,092	0,2701	0,384
3x240	18,0	2,5	25,4	76,3	12835/12922/13009/13161	0,0754	0,096	457	550	0,089	0,2254	0,421
6/10												
3x35	6,9	3,4	15,9	53,7	4637/4724/4812/-	0,524	0,668	175	173	0,126	1,0569	0,174
3x50	8,0	3,4	17,0	56,5	5271/5358/5445/5598	0,387	0,493	207	206	0,121	0,8089	0,192
3x70	9,6	3,4	18,6	59,9	6218/6305/6392/6544	0,268	0,342	253	255	0,111	0,5890	0,219
3x95	11,2	3,4	20,2	63,3	7310/7397/7484/7636	0,193	0,246	300	329	0,106	0,4512	0,246
3x120	12,6	3,4	21,6	68,1	8698/8785/8872/9025	0,153	0,195	340	374	0,103	0,3772	0,269
3x150	13,95	3,4	23,0	71,0	9808/9895/9982/10135	0,124	0,158	384	423	0,100	0,3228	0,291
3x185	15,7	3,4	24,7	74,8	11247/11334/11421/11574	0,0991	0,126	433	479	0,096	0,2745	0,320
3x240	18,0	3,4	27,0	80,0	13508/13595/13682/13834	0,0754	0,096	500	562	0,092	0,2289	0,358
8,7/15												
3x35	6,9	4,5	18,1	58,8	5334/5421/5508/-	0,524	0,668	175	173	0,133	1,0642	0,150
3x50	8,0	4,5	19,2	61,2	5938/6025/6112/6265	0,387	0,493	207	206	0,127	0,8158	0,166
3x70	9,6	4,5	20,8	64,6	6931/7018/7105/7257	0,268	0,342	253	255	0,117	0,5954	0,188
3x95	11,2	4,5	22,4	69,9	8371/8458/8545/8697	0,193	0,246	300	329	0,112	0,4571	0,209
3x120	12,6	4,5	23,8	72,9	9492/9579/9666/9819	0,153	0,195	340	374	0,108	0,3828	0,228
3x150	13,95	4,5	25,2	75,8	10633/10720/10807/10960	0,124	0,158	384	423	0,105	0,3281	0,246
3x185	15,7	4,5	26,9	79,8	12149/12236/12323/12476	0,0991	0,126	433	479	0,101	0,2795	0,269
3x240	18,0	4,5	29,2	84,7	14426/14513/14600/14753	0,0754	0,096	500	562	0,097	0,2838	0,300
12/20												
3x35	6,9	5,5	20,1	63,1	5970/6057/6144/-	0,524	0,668	-	-	0,139	1,0701	0,136
3x50	8,0	5,5	21,2	65,5	6597/6685/6772/6924	0,387	0,493	207	215	0,133	0,8215	0,149
3x70	9,6	5,5	22,8	70,7	7939/8026/8113/8265	0,268	0,342	248	264	0,122	0,6007	0,168
3x95	11,2	5,5	24,4	74,2	9107/9194/9281/9334	0,193	0,246	300	331	0,117	0,4621	0,186
3x120	12,6	5,5	25,8	77,2	10258/10345/10432/10585	0,153	0,195	341	376	0,113	0,3875	0,202
3x150	13,95	5,5	27,2	80,3	11464/11551/11638/11790	0,124	0,158	384	426	0,109	0,3326	0,218
3x185	15,7	5,5	28,9	84,1	12980/13067/13154/13307	0,0991	0,126	433	481	0,105	0,2838	0,238
20/35												
3x35	6,9	8,5	26,1	78,0	8511/8598/8685/-	0,524	0,668	-	-	0,154	1,0856	0,109
3x50	8,0	8,5	27,2	80,7	9243/9330/9417/9570	0,387	0,493	207	215	0,147	0,8363	0,119
3x70	9,6	8,5	28,8	84,1	10378/10465/10552/10705	0,268	0,342	248	264	0,136	0,6147	0,132
3x95	11,2	8,5	30,4	87,5	11648/11736/11823/11975	0,193	0,246	300	331	0,129	0,4753	0,145
3x120	12,6	8,5	31,8	90,6	12888/12975/13063/13215	0,153	0,195	341	376	0,125	0,4001	0,157
3x150	13,95	8,5	33,2	93,5	14156/14243/14330/14483	0,124	0,158	384	426	0,121	0,3447	0,168



КОСМОСИЛ-СН АРЭБВнг(А)-LS

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-LS)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевыми жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

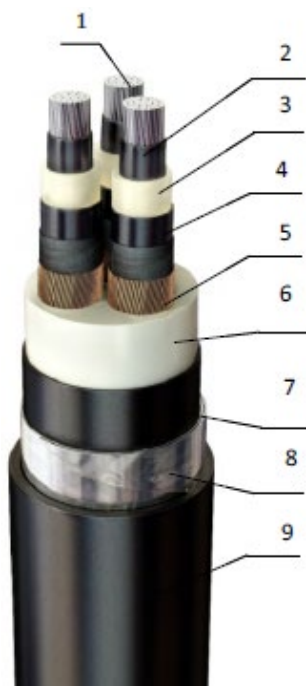
ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений.

■ Описание конструкции:



1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок.
6. Внутренняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
7. Подушка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
8. Броня из двух стальных оцинкованных лент, наложенных с перекрытием.
9. Внешняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

мм ²	Диаметр проводника мм	Толщина изоляции мм	Диаметр по экрану изоляции мм	Диаметр кабеля мм	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50 кг/км	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление Ом/км	Потери при cosφ=0,8 В/А км	Емкость кабеля мкФ/км
						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух			
3,6/6												
3x35	6,9	2,5	14,1	48,5	3187/3274/3361/-	0,868	1,107	126	138	0,120	1,6580	0,203
3x50	8,0	2,5	15,2	50,9	3471/3558/3645/3797	0,641	0,817	148	165	0,115	1,2515	0,226
3x70	9,6	2,5	16,8	56,0	4461/4548/4635/4787	0,443	0,565	181	204	0,106	0,8924	0,259
3x95	11,2	2,5	18,4	59,5	5046/5133/5220/5372	0,320	0,408	216	248	0,101	0,6702	0,292
3x120	12,6	2,5	19,8	62,5	5588/5675/5762/5915	0,253	0,323	246	285	0,098	0,5489	0,321
3x150	13,95	2,5	21,2	65,4	6139/6226/6313/6466	0,206	0,263	275	321	0,095	0,4630	0,348
3x185	15,7	2,5	23,0	70,9	7231/7319/7406/7558	0,164	0,209	311	368	0,092	0,3848	0,384
3x240	18,0	2,5	25,4	76,3	8391/8478/8565/8718	0,125	0,160	358	432	0,089	0,3130	0,421
6/10												
3x35	6,9	3,4	15,9	53,7	4007/4095/4182/-	0,868	0,107	136	134	0,126	1,6646	0,174
3x50	8,0	3,4	17,0	56,5	4378/4465/4552/4705	0,641	0,817	156	159	0,121	1,2577	0,192
3x70	9,6	3,4	18,6	59,9	4999/5086/5173/5326	0,443	0,565	193	196	0,111	0,8982	0,219
3x95	11,2	3,4	20,2	63,3	5623/5710/5797/5950	0,320	0,408	233	255	0,106	0,6755	0,246
3x120	12,6	3,4	21,6	68,1	6495/6583/6670/6822	0,253	0,323	265	291	0,103	0,5539	0,269
3x150	13,95	3,4	23,0	71,0	7085/7172/7259/7411	0,206	0,263	300	329	0,100	0,4677	0,291
3x185	15,7	3,4	24,7	74,8	7902/7989/8076/8228	0,164	0,209	338	374	0,096	0,3892	0,320
3x240	18,0	3,4	27,0	80,0	9064/9151/9238/9391	0,125	0,160	392	441	0,092	0,3166	0,358
3x300	20,0	3,4	30,1	85,6	10431/10518/10605/10758	0,100	0,128	456	490	0,092	0,2720	0,354
3x400	22,8	3,4	32,9	92,7	12243/12330/12417/12569	0,0778	0,099	515	554	0,088	0,2291	0,395
3x500	25,8	3,4	35,0	99,2	14127/14214/14301/14454	0,0605	0,077			0,085	0,1957	0,437
8,7/15												
3x35	6,9	4,5	18,1	58,8	4704/4791/4878/-	0,868	0,107	136	134	0,133	1,6719	0,150
3x50	8,0	4,5	19,2	61,2	5040/5128/5215/5367	0,641	0,817	156	159	0,127	1,2646	0,166
3x70	9,6	4,5	20,8	64,6	5712/5799/5886/6039	0,443	0,565	193	196	0,117	0,9046	0,188
3x95	11,2	4,5	22,4	69,9	6684/6771/6858/7011	0,320	0,408	233	255	0,112	0,6815	0,209
3x120	12,6	4,5	23,8	72,9	7290/7377/7464/7616	0,253	0,323	265	291	0,108	0,5595	0,228
3x150	13,95	4,5	25,2	75,8	7909/7996/8084/8236	0,206	0,263	300	329	0,105	0,4730	0,246
3x185	15,7	4,5	26,9	79,8	8804/8891/8978/9130	0,164	0,209	338	374	0,101	0,3942	0,269
3x240	18,0	4,5	29,2	84,7	9982/10069/10157/10309	0,125	0,160	392	441	0,097	0,3212	0,300
3x300	20,0	4,5	32,3	90,3	11409/11496/11583/11735	0,100	0,128	456	490	0,096	0,2762	0,302
3x400	22,8	4,5	35,1	97,5	13296/13383/13470/13622	0,0778	0,099	515	554	0,092	0,2329	0,336
12/20												
3x35	6,9	5,5	20,1	63,1	5340/5427/5514/-	0,868	0,107	-	-	0,139	1,6779	0,136
3x50	8,0	5,5	21,2	65,5	5696/5783/5870/6022	0,641	0,817	161	163	0,133	1,2703	0,149
3x70	9,6	5,5	22,8	70,7	6720/6807/6894/7046	0,443	0,565	199	204	0,122	0,9099	0,168
3x95	11,2	5,5	24,4	74,2	7421/7508/7595/7747	0,320	0,408	233	256	0,117	0,6865	0,186
3x120	12,6	5,5	25,8	77,2	8055/8142/8229/8382	0,253	0,323	265	292	0,113	0,5642	0,202
3x150	13,95	5,5	27,2	80,3	8740/8827/8914/9067	0,206	0,263	300	331	0,109	0,4775	0,218
3x185	15,7	5,5	28,9	84,1	9635/9722/9809/9961	0,164	0,209	339	375	0,105	0,3984	0,238
3x240	18,0	5,5	31,2	89,0	10861/10948/11035/11187	0,125	0,160	392	442	0,100	0,3251	0,264
3x300	20,0	5,5	34,3	94,6	12354/12441/12528/12681	0,100	0,128	456	490	0,099	0,2798	0,269
20/35												
3x35	6,9	8,5	26,1	78,0	7881/7968/8056/-	0,868	1,107	-	-	0,154	1,6933	0,109
3x50	8,0	8,5	27,2	80,7	8327/8414/8501/8653	0,641	0,817	161	163	0,147	1,2851	0,119
3x70	9,6	8,5	28,8	84,1	9159/9246/9333/9486	0,443	0,565	199	204	0,136	0,9239	0,132
3x95	11,2	8,5	30,4	87,5	9962/10049/10136/10289	0,320	0,408	233	256	0,129	0,6997	0,145
3x120	12,6	8,5	31,8	90,6	10686/10773/10860/11012	0,253	0,323	265	292	0,125	0,5767	0,157
3x150	13,95	8,5	33,2	93,5	11433/11520/11607/11759	0,206	0,263	300	331	0,121	0,4895	0,168
3x185	15,7	8,5	34,9	97,2	12437/12524/12611/12764	0,164	0,209	339	375	0,116	0,4098	0,182



КОСМОСИЛ-СН РЭКВнг(А)-LS

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-LS)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

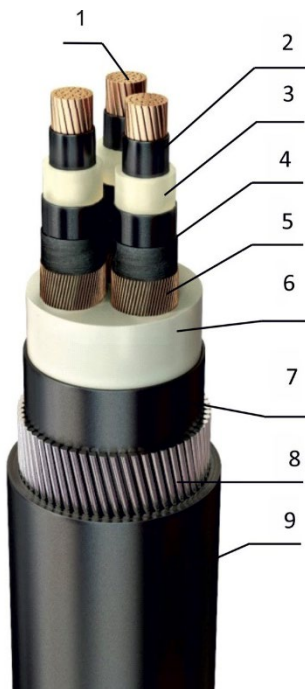
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, на внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и возможны растягивающие усилия.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок.
6. Внутренняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
7. Подушка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
8. Броня из стальных оцинкованных проволок.
9. Внешняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
10. Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Потери при cosφ=0,8	Емкость кабеля
						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух			
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км			А	А	Ом/км	В/А км	мкФ/км
3,6/6												
3x35	6,9	2,5	14,1	52,8	5560/5647/5734/-	0,524	0,668	164	179	0,120	1,0503	0,203
3x50	8,0	2,5	15,2	55,2	6189/6277/6364/6516	0,387	0,493	192	213	0,115	0,8027	0,226
3x70	9,6	2,5	16,8	59,3	7288/7376/7463/7615	0,268	0,342	233	263	0,106	0,5833	0,259
3x95	11,2	2,5	18,4	62,7	8448/8535/8623/8775	0,193	0,246	279	319	0,101	0,4458	0,292
3x120	12,6	2,5	19,8	65,7	9601/9688/9775/9928	0,153	0,195	316	366	0,098	0,3722	0,321
3x150	13,95	2,5	21,2	69,8	10974/11061/11148/11301	0,124	0,158	352	413	0,095	0,3181	0,348
3x185	15,7	2,5	23,0	75,7	13422/13509/13596/13749	0,0991	0,126	396	471	0,092	0,2701	0,384
6/10												
3x35	6,9	3,4	15,9	57,4	6240/6327/6414/-	0,524	0,668	175	173	0,126	1,0569	0,174
3x50	8,0	3,4	17,0	59,7	6893/6980/7067/7220	0,387	0,493	207	206	0,121	0,8089	0,192
3x70	9,6	3,4	18,6	63,2	7948/8035/8122/8274	0,268	0,342	253	255	0,111	0,5890	0,219
3x95	11,2	3,4	20,2	67,8	9351/9438/9525/9677	0,193	0,246	300	329	0,106	0,4512	0,246
3x120	12,6	3,4	21,6	71,4	10658/10745/10832/10985	0,153	0,195	340	374	0,103	0,3772	0,269
3x150	13,95	3,4	23,0	75,8	12659/12746/12833/12986	0,124	0,158	384	423	0,100	0,3228	0,291
3x185	15,7	3,4	24,7	79,5	14259/14346/14433/14586	0,0991	0,126	433	479	0,096	0,2745	0,320
8,7/15												
3x35	6,9	4,5	18,1	62,1	7030/7117/7204/-	0,524	0,668	175	173	0,133	1,0642	0,150
3x50	8,0	4,5	19,2	64,4	7708/7795/7882/8035	0,387	0,493	207	206	0,127	0,8158	0,166
3x70	9,6	4,5	20,8	69,1	9016/9103/9190/9343	0,268	0,342	253	255	0,117	0,5954	0,188
3x95	11,2	4,5	22,4	74,6	11170/11257/11344/11496	0,193	0,246	300	329	0,112	0,4571	0,209
3x120	12,6	4,5	23,8	77,6	12421/12508/12595/12748	0,153	0,195	340	374	0,108	0,3828	0,228
3x150	13,95	4,5	25,2	80,5	13687/13774/13861/14013	0,124	0,158	384	423	0,105	0,3281	0,246
12/20												
3x35	6,9	5,5	20,1	67,6	8004/8091/8178/-	0,524	0,668	-	-	0,139	1,0701	0,136
3x50	8,0	5,5	21,2	69,9	8712/8799/8886/9039	0,387	0,493	207	215	0,133	0,8215	0,149
3x70	9,6	5,5	22,8	75,4	10775/10862/10949/11102	0,268	0,342	248	264	0,122	0,6007	0,168
3x95	11,2	5,5	24,4	78,9	12092/12179/12266/12419	0,193	0,246	300	331	0,117	0,4621	0,186
3x120	12,6	5,5	25,8	81,9	13372/13459/13547/13699	0,153	0,195	341	376	0,113	0,3875	0,202
3x150	13,95	5,5	27,2	84,8	14679/14766/14853/-	0,124	0,158	384	426	0,109	0,3326	0,218
20/35												
3x35	6,9	8,5	26,1	82,8	11663/11750/11837/-	0,524	0,668	-	-	0,154	1,0856	0,109
3x50	8,0	8,5	27,2	85,1	12472/12559/12646/12798	0,387	0,493	207	215	0,147	0,8363	0,119
3x70	9,6	8,5	28,8	88,6	13754/13841/13928/14081	0,268	0,342	248	264	0,136	0,6147	0,132

Примечание: * - расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРЭКВнг(А)-LS

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-LS)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевыми жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

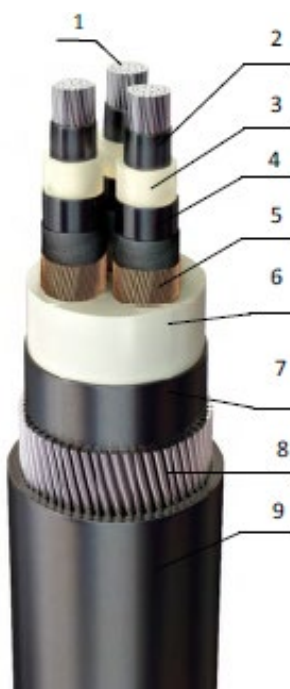
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, на внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и возможны растягивающие усилия.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок.
6. Внутренняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
7. Подушка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
8. Броня из стальных оцинкованных проволок.
9. Внешняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Потери при cosφ=0,8	Емкость кабеля
						DC	AC	земля	воздух			
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А	А	Ом/км	В/А км	мкФ/км
3,6/6												
3x35	6,9	2,5	14,1	52,8	4930/5018/5105/-	0,868	1,107	126	138	0,120	1,658	0,203
3x50	8,0	2,5	15,2	55,2	5288/5375/5462/5615	0,641	0,817	148	165	0,115	1,252	0,226
3x70	9,6	2,5	16,8	59,3	6070/6175/6244/6396	0,443	0,565	181	204	0,106	0,892	0,259
3x95	11,2	2,5	18,4	62,7	6762/6849/6935/7088	0,320	0,408	216	248	0,101	0,670	0,292
3x120	12,6	2,5	19,8	65,7	7398/7486/7573/7725	0,253	0,323	246	285	0,098	0,549	0,321
3x150	13,95	2,5	21,2	69,8	8250/8337/8424/8577	0,206	0,263	275	321	0,095	0,463	0,348
3x185	15,7	2,5	23,0	75,7	10077/10164/10251/10403	0,164	0,209	311	368	0,092	0,385	0,384
3x240	18,0	2,5	25,4	81,0	11468/11555/11643/11795	0,125	0,160	358	432	0,089	0,313	0,421
6/10												
3x35	6,9	3,4	15,9	57,4	5610/5697/5784/-	0,868	1,107	136	134	0,126	1,665	0,174
3x50	8,0	3,4	17,0	59,7	5987/5074/6161/6313	0,641	0,817	156	159	0,121	1,258	0,192
3x70	9,6	3,4	18,6	63,2	6729/6816/6903/7055	0,443	0,565	193	196	0,111	0,898	0,219
3x95	11,2	3,4	20,2	67,8	7664/7751/7838/7991	0,320	0,408	233	255	0,106	0,676	0,246
3x120	12,6	3,4	21,6	71,4	8455/8543/8630/8782	0,253	0,323	265	291	0,103	0,554	0,269
3x150	13,95	3,4	23,0	75,8	9935/10022/10110/10262	0,206	0,263	300	329	0,100	0,468	0,291
3x185	15,7	3,4	24,7	79,5	10914/11001/11088/11240	0,164	0,209	338	374	0,096	0,389	0,320
3x240	18,0	3,4	27,0	84,5	12265/12352/12439/12591	0,125	0,160	392	441	0,092	0,317	0,358
3x300	20,0	3,4	30,1	90,1	13872/13959/14046/14198	0,100	0,128	456	490	0,089	0,272	0,354
8,7/15												
3x35	6,9	4,5	18,1	62,1	6400/6487/6574/-	0,868	1,107	136	134	0,133	1,672	0,150
3x50	8,0	4,5	19,2	64,4	6797/6884/6971/7124	0,641	0,817	156	159	0,127	1,265	0,166
3x70	9,6	4,5	20,8	69,1	7797/7885/7972/8124	0,443	0,565	193	196	0,117	0,905	0,188
3x95	11,2	4,5	22,4	74,6	9483/9570/9657/9810	0,320	0,408	233	255	0,112	0,682	0,209
3x120	12,6	4,5	23,8	77,6	10218/10305/10393/10545	0,253	0,323	265	291	0,108	0,560	0,228
3x150	13,95	4,5	25,2	80,5	10963/11050/11137/11290	0,206	0,263	300	329	0,105	0,473	0,246
3x185	15,7	4,5	26,9	84,3	11996/12083/12170/12322	0,164	0,209	338	374	0,101	0,394	0,269
3x240	18,0	4,5	29,2	89,2	13386/13473/13560/13712	0,125	0,160	392	441	0,097	0,321	0,300
12/20												
3x35	6,9	5,5	20,1	67,6	7374/7461/7548/-	0,868	1,107	-	-	0,139	1,678	0,136
3x50	8,0	5,5	21,2	69,9	7797/7883/7970/8122	0,641	0,817	161	163	0,133	1,270	0,149
3x70	9,6	5,5	22,8	75,4	9556/9643/9730/9883	0,443	0,565	199	204	0,122	0,910	0,168
3x95	11,2	5,5	24,4	78,9	10405/10493/10580/10732	0,320	0,408	233	256	0,117	0,687	0,186
3x120	12,6	5,5	25,8	81,9	11170/11257/11344/11496	0,253	0,323	265	292	0,113	0,564	0,202
3x150	13,95	5,5	27,2	84,8	11955/12042/12130/12282	0,206	0,263	300	331	0,109	0,478	0,218
3x185	15,7	5,5	28,9	88,6	13011/13098/13185/13337	0,164	0,209	339	375	0,105	0,398	0,238
3x240	18,0	5,5	31,2	93,5	14449/14536/14623/14775	0,125	0,160	392	442	0,100	0,325	0,264
20/35												
3x35	6,9	8,5	26,1	82,8	11033/11120/11207/-	0,868	1,107	-	-	0,154	1,693	0,109
3x50	8,0	8,5	27,2	85,1	11537/11624/11712/11864	0,641	0,817	161	163	0,147	1,285	0,119
3x70	9,6	8,5	28,8	88,6	12535/12623/12710/12862	0,443	0,565	199	204	0,136	0,9240	0,132
3x95	11,2	8,5	30,4	92,0	13485/13572/13659/13812	0,320	0,408	233	256	0,129	0,700	0,145
3x120	12,6	8,5	31,8	95,0	14338/14425/14512/14664	0,253	0,323	265	292	0,125	0,577	0,157

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РэБгаВнг(А)-LS

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-LS)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющей горение, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и коммуникациях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий. Для прокладки в земле (сухих грунтах влажностью не более 14%), вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Заполнение из полимерных нитей.
 7. Броня из гофрированной алюминиевой трубки.
 8. Внешняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
						DC	AC	земля	воздух		
						20°C	90°C				
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А	А	Ом/км	мкФ/км
3,6/6											
3x35	6,9	2,5	14,9	50,9	2922/3009/3096/-	0,524	0,668	164	179	0,156	0,330
3x50	8,0	2,5	16,0	53,1	3375/3462/3549/3701	0,387	0,493	192	213	0,151	0,366
3x70	9,6	2,5	17,6	58,2	4265/4352/4439/4592	0,268	0,342	233	263	0,143	0,417
3x95	11,2	2,5	19,2	62,1	5166/5253/5340/5493	0,193	0,246	279	319	0,138	0,468
3x120	12,6	2,5	20,6	65,6	6098/6185/6273/6425	0,153	0,195	316	366	0,135	0,513
3x150	13,95	2,5	21,9	70,4	7305/7392/7479/7632	0,124	0,158	352	413	0,133	0,555
3x185	15,7	2,5	23,7	74,7	8526/8613/8700/8853	0,0991	0,126	396	471	0,130	0,611
3x240	18,0	2,5	26,2	81,1	10578/10665/10752/10904	0,0754	0,096	457	550	0,127	0,611
6/10											
3x35	6,9	3,4	16,7	56,0	3350/3437/3524/-	0,524	0,668	175	173	0,163	0,263
3x50	8,0	3,4	17,6	58,6	3838/3925/4012/4165	0,387	0,493	207	206	0,157	0,290
3x70	9,6	3,4	19,4	62,7	4635/4722/4809/4962	0,268	0,342	253	255	0,149	0,328
3x95	11,2	3,4	21,0	68,0	5831/5918/6005/6158	0,193	0,246	300	329	0,144	0,366
3x120	12,6	3,4	22,4	71,5	6792/6897/6966/7119	0,153	0,195	340	374	0,141	0,399
3x150	13,95	3,4	23,7	74,8	7752/7839/7926/8079	0,124	0,158	384	423	0,138	0,434
3x185	15,7	3,4	25,5	79,4	9082/9169/9256/9408	0,0991	0,126	433	479	0,134	0,473
3x240	18,0	3,4	27,8	85,0	11057/11144/11231/11383	0,0754	0,096	500	562	0,131	0,527
8,7/15											
3x35	6,9	4,5	18,9	61,4	3794/3881/3968/-	0,524	0,668	175	173	0,170	0,216
3x50	8,0	4,5	20,0	64,1	4300/4387/4474/4626	0,387	0,493	207	206	0,165	0,236
3x70	9,6	4,5	21,6	69,5	5403/5490/5577/5730	0,268	0,342	253	255	0,155	0,266
3x95	11,2	4,5	23,2	73,4	6386/6473/6560/6713	0,193	0,246	300	329	0,150	0,295
3x120	12,6	4,5	24,6	77,0	7352/7439/7526/7679	0,153	0,195	340	374	0,146	0,321
3x150	13,95	4,5	25,9	80,5	8401/8488/8576/8728	0,124	0,158	384	423	0,143	0,345
3x185	15,7	4,5	27,7	84,8	9710/9797/9884/10037	0,0991	0,126	433	479	0,139	0,377
3x240	18,0	4,5	30,0	90,5	11710/11797/11884/12037	0,0754	0,096	500	562	0,136	0,419
12/20											
3x35	6,9	5,5	20,9	67,8	4500/4588/4675/-	0,524	0,668	-	-	0,177	0,189
3x50	8,0	5,5	22,0	70,5	5035/5122/5209/5362	0,387	0,493	207	215	0,171	0,206
3x70	9,6	5,5	23,6	74,4	5896/5983/6070/6222	0,268	0,342	248	264	0,161	0,230
3x95	11,2	5,5	25,2	78,4	6906/6993/7080/7232	0,193	0,246	300	331	0,155	0,255
3x120	12,6	5,5	26,6	82,1	7959/8046/8133/8285	0,153	0,195	341	376	0,151	0,276
3x150	13,95	5,5	27,9	85,5	8998/9085/9173/9325	0,124	0,158	384	426	0,148	0,296
3x185	15,7	5,5	29,7	89,7	10298/10385/10472/10625	0,0991	0,126	433	481	0,144	0,322
20/35											
3x35	6,9	8,5	27,0	83,1	6172/6259/6346/-	0,524	0,668	-	-	0,193	0,143
3x50	8,0	8,5	27,9	85,3	6760/6847/6934/7086	0,387	0,493	207	215	0,186	0,155
3x70	9,6	8,5	29,7	89,7	7696/7783/7871/8023	0,268	0,342	248	264	0,175	0,171

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРЭБгаВнг(А)-LS

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-LS)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевыми жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и коммуникациях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий. Для прокладки в земле (сухих грунтах влажностью не более 14%), вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Заполнение из полимерных нитей.
 7. Броня из гофрированной алюминиевой трубки.
 8. Внешняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
						DC	AC	земля	воздух		
						20°C	90°C				
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А	А	Ом/км	мкФ/км
3,6/6											
3x35	6,9	2,5	14,9	50,9	2292/2379/2466/-	0,868	1,1130	126	138	0,156	0,330
3x50	8,0	2,5	16,0	53,1	2504/2591/2678/2831	0,641	0,8219	148	165	0,151	0,366
3x70	9,6	2,5	17,6	58,2	3046/3133/3220/3373	0,443	0,5680	181	204	0,143	0,417
3x95	11,2	2,5	19,2	62,1	3479/3566/3654/3806	0,320	0,4103	216	248	0,138	0,468
3x120	12,6	2,5	20,6	65,6	3896/3983/4070/4222	0,253	0,3244	246	285	0,135	0,513
3x150	13,95	2,5	21,9	70,4	4582/4669/4756/4908	0,206	0,2641	275	321	0,133	0,555
3x185	15,7	2,5	23,7	74,7	5181/5268/5355/5508	0,164	0,2103	311	368	0,130	0,611
3x240	18,0	2,5	26,2	81,1	6134/6221/6308/6461	0,125	0,1603	358	432	0,127	0,661
6/10											
3x35	6,9	3,4	16,7	56,0	2720/2807/2894/-	0,868	1,1130	136	134	0,163	0,263
3x50	8,0	3,4	17,6	58,6	2963/3050/3137/3290	0,641	0,8219	156	159	0,157	0,290
3x70	9,6	3,4	19,4	62,7	3416/3503/3590/3743	0,443	0,5680	193	196	0,149	0,328
3x95	11,2	3,4	21,0	68,0	4144/4231/4319/4471	0,320	0,4103	233	255	0,144	0,366
3x120	12,6	3,4	22,4	71,5	4590/4677/4764/4916	0,253	0,3244	265	291	0,141	0,399
3x150	13,95	3,4	23,7	74,8	5029/5116/5203/5355	0,206	0,2641	300	329	0,138	0,434
3x185	15,7	3,4	25,5	79,4	5736/5823/5910/6063	0,164	0,2103	338	374	0,134	0,473
3x240	18,0	3,4	27,8	85,0	6613/6700/6787/6940	0,125	0,1603	392	441	0,131	0,527
3x300	20,0	3,4	30,4	91,4	7668/7755/7842/7995	0,100	0,1282	456	490	0,130	0,554
8,7/15											
3x35	6,9	4,5	18,9	61,4	3164/3251/3338/-	0,868	1,1130	136	134	0,170	0,216
3x50	8,0	4,5	20,0	64,1	3421/3509/3596/3748	0,641	0,8219	156	159	0,165	0,236
3x70	9,6	4,5	21,6	69,5	4184/4271/4358/4511	0,443	0,5680	193	196	0,155	0,266
3x95	11,2	4,5	23,2	73,4	4700/4787/4874/5026	0,320	0,4103	233	255	0,150	0,295
3x120	12,6	4,5	24,6	77,0	5149/5236/5324/5476	0,253	0,3244	265	291	0,146	0,321
3x150	13,95	4,5	25,9	80,5	5678/5765/5852/6004	0,206	0,2641	300	329	0,143	0,345
3x185	15,7	4,5	27,7	84,8	6365/6452/6539/6691	0,164	0,2103	338	374	0,139	0,377
3x240	18,0	4,5	30,0	90,5	7266/7354/7441/7593	0,125	0,1603	392	441	0,136	0,419
12/20											
3x35	6,9	5,5	20,9	67,8	3871/3958/4045/-	0,868	1,1130	-	-	0,177	0,189
3x50	8,0	5,5	22,0	70,5	4152/4239/4326/4479	0,641	0,8219	161	163	0,171	0,206
3x70	9,6	5,5	23,6	74,4	4677/4764/4851/5004	0,443	0,5680	199	204	0,161	0,230
3x95	11,2	5,5	25,2	78,4	5219/5306/5393/5546	0,320	0,4103	233	256	0,155	0,255
3x120	12,6	5,5	26,6	82,1	5756/5843/5930/6082	0,253	0,3244	265	292	0,151	0,276
3x150	13,95	5,5	27,9	85,5	6275/6362/6449/6601	0,206	0,2641	300	331	0,148	0,296
3x185	15,7	5,5	29,7	89,7	6953/7040/7127/7280	0,164	0,2103	339	375	0,144	0,322
20/35											
3x35	6,9	8,5	27,0	83,1	5542/5629/5716/-	0,868	1,1130	-	-	0,193	0,143
3x50	8,0	8,5	27,9	85,3	5867/5954/6041/6194	0,641	0,8219	161	163	0,186	0,155
3x70	9,6	8,5	29,7	89,7	6477/6565/6652/6804	0,443	0,5680	199	204	0,175	0,171

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РЭБГВнг(A)-LS

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(A)-LS)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение:

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и коммуникациях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий. Для прокладки в земле (траншеях) вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции:

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Заполнение из полимерных нитей.
 7. Броня из гофрированной стальной нержавеющей трубки.
 8. Внешняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
						DC	AC	земля	воздух		
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А	А	Ом/км	мкФ/км
3,6/6											
3x35	6,9	2,5	14,9	46,6	2827/2914/3001/-	0,524	0,668	164	179	0,156	0,330
3x50	8,0	2,5	16,0	49,2	3289/3376/3463/3615	0,387	0,493	192	213	0,151	0,366
3x70	9,6	2,5	17,6	52,9	4051/4138/4225/4378	0,268	0,342	233	263	0,143	0,417
3x95	11,2	2,5	19,2	56,9	5005/5092/5179/5332	0,193	0,246	279	319	0,138	0,468
3x120	12,6	2,5	20,6	60,5	6054/6141/6228/6380	0,153	0,195	316	366	0,135	0,513
3x150	13,95	2,5	21,9	63,6	6996/7083/7170/7323	0,124	0,158	352	413	0,133	0,555
3x185	15,7	2,5	23,7	68,8	8407/8494/8581/8733	0,0991	0,126	396	471	0,130	0,611
3x240	18,0	2,5	26,2	74,7	10385/10472/10560/10712	0,0754	0,096	457	550	0,127	0,661
6/10											
3x35	6,9	3,4	16,7	50,8	3155/3242/3329/-	0,524	0,668	175	173	0,163	0,263
3x50	8,0	3,4	17,6	53,3	3622/3710/3797/3949	0,387	0,493	207	206	0,157	0,290
3x70	9,6	3,4	19,4	57,5	4474/4561/4648/4801	0,268	0,342	253	255	0,149	0,328
3x95	11,2	3,4	21,0	61,4	5536/5623/5711/5863	0,193	0,246	300	329	0,144	0,366
3x120	12,6	3,4	22,4	64,6	6477/6564/6651/6804	0,153	0,195	340	374	0,141	0,399
3x150	13,95	3,4	23,7	68,9	7632/7719/7806/7959	0,124	0,158	384	423	0,138	0,434
3x185	15,7	3,4	25,5	73,0	8887/8974/9061/9213	0,0991	0,126	433	479	0,134	0,473
3x240	18,0	3,4	27,8	78,3	10851/10938/11025/11178	0,0754	0,096	500	562	0,131	0,527
3x300	20,0	3,4	30,9	85,6	13046/13133/13220/13372	0,0601	0,0766	563	630	0,130	0,554
8,7/15											
3x35	6,9	4,5	18,9	56,3	3637/3724/3811/-	0,524	0,668	175	173	0,170	0,216
3x50	8,0	4,5	20,0	59,1	4269/4356/4443/4596	0,387	0,493	207	206	0,165	0,236
3x70	9,6	4,5	21,6	62,8	5100/5187/5275/5427	0,268	0,342	253	255	0,155	0,266
3x95	11,2	4,5	23,2	67,6	6251/6338/6425/6578	0,193	0,246	300	329	0,150	0,295
3x120	12,6	4,5	24,6	71,0	7230/7317/7404/7557	0,153	0,195	340	374	0,146	0,321
3x150	13,95	4,5	25,9	74,1	8208/8296/8383/8535	0,124	0,158	384	423	0,143	0,345
3x185	15,7	4,5	27,7	78,1	9505/9592/9679/9832	0,0991	0,126	433	479	0,139	0,377
3x240	18,0	4,5	30,0	83,5	11494/11581/11668/11821	0,0754	0,096	500	562	0,136	0,419
3x300	20,0	4,5	32,6	90,7	13735/13822/13909/14062	0,0601	0,0766	563	630	0,138	0,445
12/20											
3x35	6,9	5,5	20,9	61,1	4203/4290/4377/-	0,524	0,668	-	-	0,177	0,189
3x50	8,0	5,5	22,0	63,7	4726/4813/4900/5052	0,387	0,493	207	215	0,171	0,206
3x70	9,6	5,5	23,6	68,6	5779/5867/5954/6106	0,268	0,342	248	264	0,161	0,230
3x95	11,2	5,5	25,2	72,3	6781/6868/6956/7108	0,193	0,246	300	331	0,155	0,255
3x120	12,6	5,5	26,6	75,6	7761/7848/7935/8088	0,153	0,195	341	376	0,151	0,276
3x150	13,95	5,5	27,9	78,8	8794/8881/8968/9121	0,124	0,158	384	426	0,148	0,296
3x185	15,7	5,5	29,7	82,8	10087/10174/10261/10413	0,0991	0,126	433	481	0,144	0,322
3x240	18,0	5,5	32,0	88,2	12111/12198/12285/12437	0,0754	0,096	500	564	0,140	0,357
20/35**											
3x35	6,9	8,5	27,0	76,5	5971/6058/6146/-	0,524	0,668	-	-	0,193	0,143
3x50	8,0	8,5	28,1	79,1	6555/6642/6729/6881	0,387	0,493	207	215	0,186	0,155
3x70	9,6	8,5	29,7	82,8	7485/7572/7659/7811	0,268	0,342	248	264	0,175	0,171
3x95	11,2	8,5	31,3	86,5	8557/8644/8731/8883	0,193	0,246	300	331	0,169	0,188
x120	12,6	8,5	32,7	89,8	9604/9692/9779/9931	0,153	0,195	341	376	0,164	0,202



КОСМОСИЛ-СН АРЭБГВнг(А)-LS

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-LS)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевыми жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

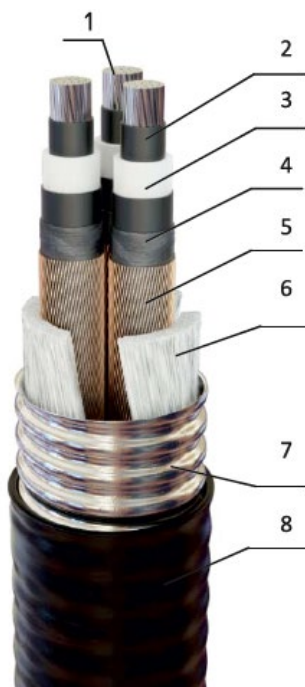
ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение:

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и коммуникациях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий. Для прокладки в земле (траншеях) вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции:

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Заполнение из полимерных нитей.
 7. Броня из гофрированной стальной нержавеющей трубки.
 8. Внешняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
						DC	AC	земля	воздух		
						20°C	90°C				
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А	А	Ом/км	мкФ/км
3,6/6											
3x35	6,9	2,5	14,9	46,6	2197/2284/2371/-	0,868	1,1130	126	138	0,156	0,330
3x50	8,0	2,5	16,0	49,2	2419/2506/2593/2745	0,641	0,8219	148	165	0,151	0,366
3x70	9,6	2,5	17,6	52,9	2832/2919/3006/3159	0,443	0,5680	181	204	0,143	0,417
3x95	11,2	2,5	19,2	56,9	3318/3406/3493/3645	0,320	0,4103	216	248	0,138	0,468
3x120	12,6	2,5	20,6	60,5	3851/3938/4025/4178	0,253	0,3244	246	285	0,135	0,513
3x150	13,95	2,5	21,9	63,6	4273/4360/4447/4599	0,206	0,2641	275	321	0,133	0,555
3x185	15,7	2,5	23,7	68,8	5061/5148/5235/5388	0,164	0,2103	311	368	0,130	0,611
3x240	18,0	2,5	26,2	74,7	5942/6029/6116/6268	0,125	0,1603	358	432	0,127	0,661
6/10											
3x35	6,9	3,4	16,7	50,8	2525/2612/2699/-	0,868	1,1130	136	134	0,163	0,263
3x50	8,0	3,4	17,6	53,3	2749/2836/2923/3076	0,641	0,8219	156	159	0,157	0,290
3x70	9,6	3,4	19,4	57,5	3255/3342/3429/3582	0,443	0,5680	193	196	0,149	0,328
3x95	11,2	3,4	21,0	61,4	3850/3937/4024/4176	0,320	0,4103	233	255	0,144	0,366
3x120	12,6	3,4	22,4	64,6	4274/4361/4449/4601	0,253	0,3244	265	291	0,141	0,399
3x150	13,95	3,4	23,7	68,9	4909/4996/5083/5235	0,206	0,2641	300	329	0,138	0,434
3x185	15,7	3,4	25,5	73,0	5541/5628/5716/5868	0,164	0,2103	338	374	0,134	0,473
3x240	18,0	3,4	27,8	78,3	6408/6495/6582/6734	0,125	0,1603	392	441	0,131	0,527
3x300	20,0	3,4	30,9	85,6	7453/7540/7627/7779	0,100	0,1282	456	490	0,130	0,554
8,7/15											
3x35	6,9	4,5	18,9	56,3	3007/3094/3181/-	0,868	1,1130	136	134	0,170	0,216
3x50	8,0	4,5	20,0	59,1	3256/3343/3430/3582	0,641	0,8219	156	159	0,165	0,236
3x70	9,6	4,5	21,6	62,8	3882/3969/4056/4208	0,443	0,5680	193	196	0,155	0,266
3x95	11,2	4,5	23,2	67,6	4565/4652/4739/4891	0,320	0,4103	233	255	0,150	0,295
3x120	12,6	4,5	24,6	71,0	5028/5115/5202/5354	0,253	0,3244	265	291	0,146	0,321
3x150	13,95	4,5	25,9	74,1	5485/5572/5659/5811	0,206	0,2641	300	329	0,143	0,345
3x185	15,7	4,5	27,7	78,1	6160/6247/6334/6486	0,164	0,2103	338	374	0,139	0,377
3x240	18,0	4,5	30,0	83,5	7051/7138/7225/7377	0,125	0,1603	392	441	0,136	0,419
12/20											
3x35	6,9	5,5	20,9	61,1	3573/3660/3747/-	0,868	1,1130	-	-	0,177	0,189
3x50	8,0	5,5	22,0	63,7	3845/3932/4019/4171	0,641	0,8219	161	163	0,171	0,206
3x70	9,6	5,5	23,6	68,6	4561/4648/4735/4887	0,443	0,5680	199	204	0,161	0,230
3x95	11,2	5,5	25,2	72,3	5095/5182/5269/5421	0,320	0,4103	233	256	0,155	0,255
3x120	12,6	5,5	26,6	75,6	5558/5645/5733/5885	0,253	0,3244	265	292	0,151	0,276
3x150	13,95	5,5	27,9	78,8	6070/6158/6245/6397	0,206	0,2641	300	331	0,148	0,296
3x185	15,7	5,5	29,7	82,8	6741/6829/6916/7068	0,164	0,2103	339	375	0,144	0,322
3x240	18,0	5,5	32,0	88,2	7667/7754/7841/7994	0,125	0,1603			0,140	0,357
20/35**											
3x35	6,9	8,5	27,0	76,5	5341/5429/5516/-	0,868	1,1130	-	-	0,193	0,143
3x50	8,0	8,5	28,1	79,1	5663/5570/5837/5990	0,641	0,8219	161	163	0,186	0,155
3x70	9,6	8,5	29,7	82,8	6266/6353/6440/6593	0,443	0,5680	199	204	0,175	0,171
3x95	11,2	8,5	31,3	86,5	6870/6957/7044/7197	0,320	0,4103	233	256	0,169	0,188
x120	12,6	8,5	32,7	89,8	7402/7489/7576/7728	0,253	0,3244	265	292	0,164	0,202



КОСМОСИЛ-СН РэПнг(А)-НФ

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-НФ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

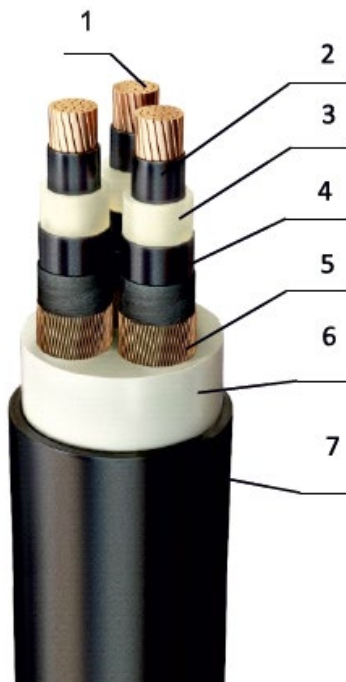
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок.
6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
7. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Потери при $\cos\phi=0,8$	Емкость кабеля
						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух			
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км			А	А	Ом/км	В/А км	мкФ/км
3,6/6												
3x35	6,9	2,5	14,1	43,9	3048/3135/3222/-	0,524	0,668	164	179	0,120	1,0503	0,203
3x50	8,0	2,5	15,2	46,7	3593/3681/3768/3920	0,387	0,493	192	213	0,115	0,8027	0,226
3x70	9,6	2,5	16,8	50,1	4432/4519/4606/4759	0,268	0,342	233	263	0,106	0,5833	0,259
3x95	11,2	2,5	18,4	53,7	5440/5527/5614/5766	0,193	0,246	279	319	0,101	0,4458	0,292
3x120	12,6	2,5	19,8	57,2	6486/6574/6661/6813	0,153	0,195	316	366	0,098	0,3722	0,321
3x150	13,95	2,5	21,2	60,1	7498/7585/7672/7824	0,124	0,158	352	413	0,095	0,3181	0,348
3x185	15,7	2,5	23,0	63,8	8810/8897/8984/9136	0,0991	0,126	396	471	0,092	0,2701	0,384
3x240	18,0	2,5	25,4	70,6	11177/11264/11351/11504	0,0754	0,096	457	550	0,089	0,2254	0,421
6/10												
3x35	6,9	3,4	15,9	48,2	3489/3576/3663/-	0,524	0,668	175	173	0,126	1,0569	0,174
3x50	8,0	3,4	17,0	50,5	4014/4101/4188/4340	0,387	0,493	207	206	0,121	0,8089	0,192
3x70	9,6	3,4	18,6	54,2	4916/5003/5090/5242	0,268	0,342	253	255	0,111	0,5890	0,219
3x95	11,2	3,4	20,2	58,0	5987/6074/6162/6314	0,193	0,246	300	329	0,106	0,4512	0,246
3x120	12,6	3,4	21,6	61,0	7001/7088/7175/7328	0,153	0,195	340	374	0,103	0,3772	0,269
3x150	13,95	3,4	23,0	63,9	8038/8125/8212/8365	0,124	0,158	384	423	0,100	0,3228	0,291
3x185	15,7	3,4	24,7	68,9	9579/9666/9753/9905	0,0991	0,126	433	479	0,096	0,2745	0,320
3x240	18,0	3,4	27,0	74,0	11753/11840/11927/12079	0,0754	0,096	500	562	0,092	0,2289	0,358
3x300	20,0	3,4	30,1	80,7	14191/14278/14365/14517	0,0601	0,077	563	630	0,092	0,2015	0,354
8,7/15												
3x35	6,9	4,5	18,1	53,1	4055/4143/4230/-	0,524	0,668	175	173	0,133	1,0642	0,150
3x50	8,0	4,5	19,2	55,9	4661/4748/4835/4987	0,387	0,493	207	206	0,127	0,8158	0,166
3x70	9,6	4,5	20,8	59,3	5582/5669/5756/5908	0,268	0,342	253	255	0,117	0,5954	0,188
3x95	11,2	4,5	22,4	62,7	6630/6718/6805/6957	0,193	0,246	300	329	0,112	0,4571	0,209
3x120	12,6	4,5	23,8	65,8	7677/7764/7851/8003	0,153	0,195	340	374	0,108	0,3828	0,228
3x150	13,95	4,5	25,2	70,1	8987/9074/9161/9313	0,124	0,158	384	423	0,105	0,3281	0,246
3x185	15,7	4,5	26,9	73,8	10399/10486/10573/10725	0,0991	0,126	433	479	0,101	0,2795	0,269
3x240	18,0	4,5	29,2	78,8	12571/12658/12745/12897	0,0754	0,096	500	562	0,097	0,2336	0,300
3x300	20,0	4,5	32,3	84,2	14527/-/-/-	0,0601	0,077	563	630	0,096	0,2057	0,302
12/20												
3x35	6,9	5,5	20,1	57,8	4652/4739/4826/-	0,524	0,668	-	-	0,139	1,0701	0,136
3x50	8,0	5,5	21,2	60,2	5230/5317/5405/5557	0,387	0,493	207	215	0,133	0,8215	0,149
3x70	9,6	5,5	22,8	63,6	6177/6264/6351/6503	0,268	0,342	248	264	0,122	0,6007	0,168
3x95	11,2	5,5	24,4	68,2	7453/7540/7627/7780	0,193	0,246	300	331	0,117	0,4621	0,186
3x120	12,6	5,5	25,8	71,5	8582/8669/8756/8908	0,153	0,195	341	376	0,113	0,3875	0,202
3x150	13,95	5,5	27,2	74,4	9702/9789/9876/10029	0,124	0,158	384	426	0,109	0,3326	0,218
3x185	15,7	5,5	28,9	78,1	11138/11225/11313/11465	0,0991	0,126	433	481	0,105	0,2838	0,238
3x240	18,0	5,5	31,2	83,1	13359/13446/13533/13686	0,0754	0,096	500	564	0,100	0,2375	0,264
20/35												
3x35	6,9	8,5	26,1	72,3	6817/6904/6991/-	0,524	0,668	-	-	0,154	1,0856	0,109
3x50	8,0	8,5	27,2	74,7	7475/7562/7649/7801	0,387	0,493	207	215	0,147	0,8363	0,119
3x70	9,6	8,5	28,8	78,1	8536/8623/8711/8863	0,268	0,342	248	264	0,136	0,6147	0,132
3x95	11,2	8,5	30,4	81,6	9735/9822/9909/10061	0,193	0,246	300	331	0,129	0,4753	0,145
3x120	12,6	8,5	31,8	84,6	10912/10999/11086/11239	0,153	0,195	341	376	0,125	0,4001	0,157
3x150	13,95	8,5	33,2	87,5	12120/12207/12294/12446	0,124	0,158	384	426	0,121	0,3447	0,168
3x185	15,7	8,5	34,9	91,6	13783/13870/13957/14109	0,0991	0,126	433	481	0,116	0,2952	0,182

Примечание: * - расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРЭПнг(А)-HF

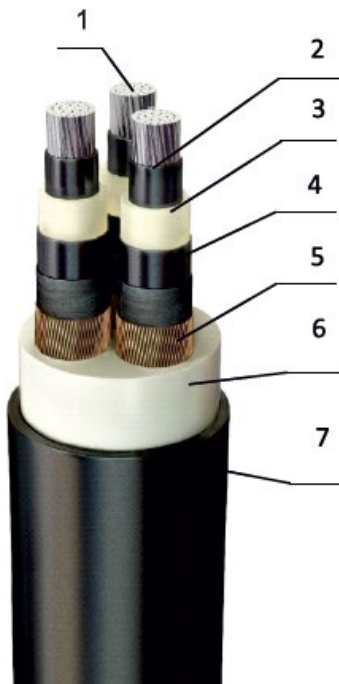
Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевыми жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)
ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)
ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.
 7. Внешняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Потери при $\cos\phi=0,8$	Емкость кабеля
						DC	AC	земля	воздух			
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А	А	Ом/км	В/А км	мкФ/км
3,6/6												
3x35	6,9	2,5	14,1	43,9	2418/2505/2592/-	0,868	1,107	126	138	0,120	1,6580	0,203
3x50	8,0	2,5	15,2	46,7	2715/2802/2889/3041	0,641	0,817	148	165	0,115	1,2515	0,226
3x70	9,6	2,5	16,8	50,1	3213/3300/3388/3540	0,443	0,565	181	204	0,106	0,8924	0,259
3x95	11,2	2,5	18,4	53,7	3753/3840/3972/4080	0,320	0,408	216	248	0,101	0,6702	0,292
3x120	12,6	2,5	19,8	57,2	4284/4371/4458/4610	0,253	0,323	246	285	0,098	0,5489	0,321
3x150	13,95	2,5	21,2	60,1	4774/4861/4948/5101	0,206	0,263	275	321	0,095	0,4630	0,348
3x185	15,7	2,5	23,0	63,8	5464/5551/5638/5791	0,164	0,209	311	368	0,092	0,3848	0,384
3x240	18,0	2,5	25,4	70,6	6733/6820/6907/7060	0,125	0,160	358	432	0,089	0,3130	0,421
6/10												
3x35	6,9	3,4	15,9	48,2	2859/2946/3033/-	0,868	1,107	136	134	0,126	1,6646	0,174
3x50	8,0	3,4	17,0	50,5	3130/3218/3305/3457	0,641	0,817	156	159	0,121	1,2577	0,192
3x70	9,6	3,4	18,6	54,2	3697/3784/3871/4023	0,443	0,565	193	196	0,111	0,8982	0,219
3x95	11,2	3,4	20,2	58,0	4301/4388/4475/4627	0,320	0,408	233	255	0,106	0,6755	0,246
3x120	12,6	3,4	21,6	61,0	4799/4886/4973/5125	0,253	0,323	265	291	0,103	0,5539	0,269
3x150	13,95	3,4	23,0	63,9	5315/5402/5489/5641	0,206	0,263	300	329	0,100	0,4677	0,291
3x185	15,7	3,4	24,7	68,9	6233/6321/6408/6560	0,164	0,209	338	374	0,096	0,3892	0,320
3x240	18,0	3,4	27,0	74,0	7309/7396/7483/7636	0,125	0,160	392	441	0,092	0,3166	0,358
3x300	20,0	3,4	30,1	80,7	8558/8645/8732/8885	0,100	0,128	456	490	0,092	0,2720	0,354
3x400	22,8	3,4	32,9	86,8	10221/10308/10395/10547	0,0778	0,099	515	554	0,088	0,2291	0,395
8,7/15												
3x35	6,9	4,5	18,1	53,1	3426/3513/3600/-	0,868	1,107	136	134	0,133	1,6719	0,150
3x50	8,0	4,5	19,2	55,9	3719/3806/3894/4046	0,641	0,817	156	159	0,127	1,2646	0,166
3x70	9,6	4,5	20,8	59,3	4363/4450/4537/4689	0,443	0,565	193	196	0,117	0,9046	0,188
3x95	11,2	4,5	22,4	62,7	4944/5031/5118/5270	0,320	0,408	233	255	0,112	0,6815	0,209
3x120	12,6	4,5	23,8	65,8	5474/5561/5648/5801	0,253	0,323	265	291	0,108	0,5595	0,228
3x150	13,95	4,5	25,2	70,1	6263/6350/6437/6590	0,206	0,263	300	329	0,105	0,4730	0,246
3x185	15,7	4,5	26,9	73,8	7053/7141/7228/7380	0,164	0,209	338	374	0,101	0,3942	0,269
3x240	18,0	4,5	29,2	78,8	8127/8214/8301/8454	0,125	0,160	392	441	0,097	0,3212	0,300
3x300	20,0	4,5	32,3	84,4	9437/9524/9611/9763	0,100	0,128	456	490	0,096	0,2762	0,302
3x400	22,8	4,5	35,1	91,9	11291/11378/11465/11617	0,0778	0,099	515	554	0,092	0,2329	0,336
12/20												
3x35	6,9	5,5	20,1	57,8	4022/4109/4197/-	0,868	1,107	-	-	0,139	1,6779	0,136
3x50	8,0	5,5	21,2	60,2	4338/4425/4512/4664	0,641	0,817	161	163	0,133	1,2703	0,149
3x70	9,6	5,5	22,8	63,6	4958/5045/5132/5285	0,443	0,565	199	204	0,122	0,9099	0,168
3x95	11,2	5,5	24,4	68,2	5767/5854/5941/6093	0,320	0,408	233	256	0,117	0,6865	0,186
3x120	12,6	5,5	25,8	71,5	6379/6466/6553/6706	0,253	0,323	265	292	0,113	0,5642	0,202
3x150	13,95	5,5	27,2	74,4	6978/7066/7153/7305	0,206	0,263	300	331	0,109	0,4775	0,218
3x185	15,7	5,5	28,9	78,1	7793/7880/7967/8120	0,164	0,209	339	375	0,105	0,3984	0,238
3x240	18,0	5,5	31,2	83,1	8916/9003/9090/9242	0,125	0,160	392	442	0,100	0,3251	0,264
3x300	20,0	5,5	34,3	88,7	10294/10381/10468/10620	0,100	0,128	456	490	0,099	0,2798	0,269
3x400	22,8	5,5	37,1	96,2	12210/12297/12384/12537	0,0778	0,099	515	554	0,095	0,2363	0,298
20/35												
3x35	6,9	8,5	26,1	72,3	6187/6274/6361/-	0,868	1,107	-	-	0,154	1,6933	0,109
3x50	8,0	8,5	27,2	74,7	6567/6654/6741/6894	0,641	0,817	161	163	0,147	1,2851	0,119
3x70	9,6	8,5	28,8	78,1	7318/7405/7492/7644	0,443	0,565	199	204	0,136	0,9239	0,132
3x95	11,2	8,5	30,4	81,6	8048/8135/8222/8375	0,320	0,408	233	256	0,129	0,6997	0,145
3x120	12,6	8,5	31,8	84,6	8709/8796/8883/9036	0,253	0,323	265	292	0,125	0,5767	0,157
3x150	13,95	8,5	33,2	87,5	9396/9483/9570/9723	0,206	0,263	300	331	0,121	0,4895	0,168
3x185	15,7	8,5	34,9	91,6	10437/10524/10611/10764	0,164	0,209	339	375	0,116	0,4098	0,182
3x240	18,0	8,5	37,2	96,6	11715/11802/11889/12042	0,125	0,160	392	442	0,111	0,3359	0,200

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РэБПнг(А)-HF

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

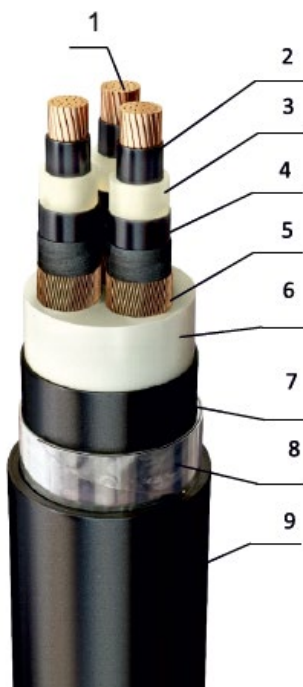
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 7. Подушка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 8. Броня из двух стальных оцинкованных лент, наложенных с перекрытием.
 9. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Потери при $\cos\varphi=0,8$	Емкость кабеля
						DC	AC	земля	воздух			
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А	А	Ом/км	В/А км	мкФ/км
3,6/6												
3x35	6,9	2,5	14,1	48,3	3789/3876/3963/-	0,524	0,668	164	179	0,120	1,0503	0,203
3x50	8,0	2,5	15,2	50,7	4330/4417/4504/4656	0,387	0,493	192	213	0,115	0,8027	0,226
3x70	9,6	2,5	16,8	55,8	5651/5783/5825/5978	0,268	0,342	233	263	0,106	0,5833	0,259
3x95	11,2	2,5	18,4	59,5	6745/6832/6919/7072	0,193	0,246	279	319	0,101	0,4458	0,292
3x120	12,6	2,5	19,8	62,5	7810/7897/7984/8136	0,153	0,195	316	366	0,098	0,3722	0,321
3x150	13,95	2,5	21,2	65,4	8887/8974/9062/9214	0,124	0,158	352	413	0,095	0,3181	0,348
3x185	15,7	2,5	23,0	70,9	10593/10680/10767/10919	0,0991	0,126	396	471	0,092	0,2701	0,384
3x240	18,0	2,5	25,4	76,5	12911/12998/13085/13238	0,0754	0,096	457	550	0,089	0,2254	0,421
6/10												
3x35	6,9	3,4	15,9	53,5	4610/4697/4784/-	0,524	0,668	175	173	0,126	1,0569	0,174
3x50	8,0	3,4	17,0	56,3	5243/5330/5417/5569	0,387	0,493	207	206	0,121	0,8089	0,192
3x70	9,6	3,4	18,6	59,9	6232/6319/6406/6558	0,268	0,342	253	255	0,111	0,5890	0,219
3x95	11,2	3,4	20,2	63,3	7330/7417/7504/7657	0,193	0,246	300	329	0,106	0,4512	0,246
3x120	12,6	3,4	21,6	68,1	8708/8795/8882/9035	0,153	0,195	340	374	0,103	0,3772	0,269
3x150	13,95	3,4	23,0	71,0	9824/9911/9998/10151	0,124	0,158	384	423	0,100	0,3228	0,291
3x185	15,7	3,4	24,7	74,8	11271/11359/11446/11598	0,0991	0,126	433	479	0,096	0,2745	0,320
3x240	18,0	3,4	27,0	80,2	13594/13682/13769/13921	0,0754	0,096	500	562	0,092	0,2289	0,358
8,7/15												
3x35	6,9	4,5	18,1	58,8	5346/5433/5520/-	0,524	0,668	175	173	0,133	1,0642	0,150
3x50	8,0	4,5	19,2	61,2	5954/6041/6128/6281	0,387	0,493	207	206	0,127	0,8158	0,166
3x70	9,6	4,5	20,8	64,6	6954/7041/7128/7281	0,268	0,342	253	255	0,117	0,5954	0,188
3x95	11,2	4,5	22,4	69,9	8384/8471/8558/8711	0,193	0,246	300	329	0,112	0,4571	0,209
3x120	12,6	4,5	23,8	72,9	9512/9599/9686/9839	0,153	0,195	340	374	0,108	0,3828	0,228
3x150	13,95	4,5	25,2	76,0	10708/10795/10882/11034	0,124	0,158	384	423	0,105	0,3281	0,246
3x185	15,7	4,5	26,9	80,0	12235/12322/12410/12562	0,0991	0,126	433	479	0,101	0,2795	0,269
3x240	18,0	4,5	29,2	84,9	14529/14616/14703/14856	0,0754	0,096	500	562	0,097	0,2336	0,300
12/20												
3x35	6,9	5,5	20,1	63,1	5990/6077/6164/-	0,524	0,668	-	-	0,139	1,0701	0,136
3x50	8,0	5,5	21,2	65,5	6622/6710/6797/6949	0,387	0,493	207	215	0,133	0,8215	0,149
3x70	9,6	5,5	22,8	70,7	7954/8041/8128/8280	0,268	0,342	248	264	0,122	0,6007	0,168
3x95	11,2	5,5	24,4	74,2	9130/9217/9304/9457	0,193	0,246	300	331	0,117	0,4621	0,186
3x120	12,6	5,5	25,8	77,4	10337/10424/10511/10663	0,153	0,195	341	376	0,113	0,3875	0,202
3x150	13,95	5,5	27,2	80,5	11552/11639/11726/11878	0,124	0,158	384	426	0,109	0,3326	0,218
3x185	15,7	5,5	28,9	84,3	13081/13168/13255/13407	0,0991	0,126	433	481	0,105	0,2838	0,238
20/35												
3x35	6,9	8,5	26,1	78,2	8593/8680/8767/-	0,524	0,668	-	-	0,154	1,0856	0,109
3x50	8,0	8,5	27,2	80,9	9332/9419/9506/9659	0,387	0,493	207	215	0,147	0,8363	0,119
3x70	9,6	8,5	28,8	84,3	10479/10566/10653/10805	0,268	0,342	248	264	0,136	0,6147	0,132
3x95	11,2	8,5	30,4	87,7	11762/11849/11936/12088	0,193	0,246	300	331	0,129	0,4753	0,145
3x120	12,6	8,5	31,8	90,8	13013/13100/13187/13340	0,153	0,195	341	376	0,125	0,4001	0,157
3x150	13,95	8,5	33,2	93,7	14292/14379/14467/14619	0,124	0,158	384	426	0,121	0,3447	0,168

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРЭБПнг(А)-HF

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевыми жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

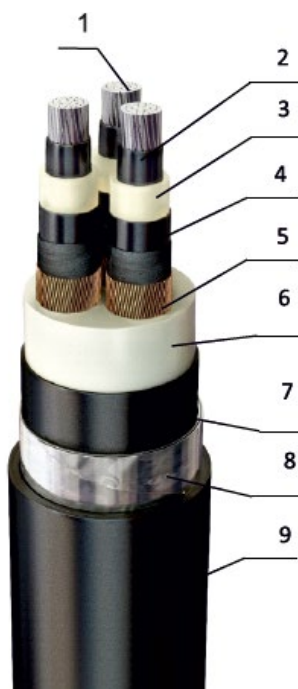
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 7. Подушка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 8. Броня из двух стальных оцинкованных лент, наложенных с перекрытием.
 9. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Потери при cosφ=0,8	Емкость кабеля	
						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух				
													Ом/км
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км								
3,6/6													
3x35	6,9	2,5	14,1	48,3	3159/3246/3333/-	0,868	1,107	126	138	0,120	1,6580	0,203	
3x50	8,0	2,5	15,2	50,2	3444/3531/3618/3771	0,641	0,817	148	165	0,115	1,2515	0,226	
3x70	9,6	2,5	16,8	55,8	4432/4519/4606/4759	0,443	0,565	181	204	0,106	0,8924	0,259	
3x95	11,2	2,5	18,4	59,5	5059/5146/5233/5385	0,320	0,408	216	248	0,101	0,6702	0,292	
3x120	12,6	2,5	19,8	62,5	5607/5694/5781/5934	0,253	0,323	246	285	0,098	0,5489	0,321	
3x150	13,95	2,5	21,2	65,4	6164/6251/6338/6490	0,206	0,263	275	321	0,095	0,4630	0,348	
3x185	15,7	2,5	23,0	70,9	7247/7334/7421/7574	0,164	0,209	311	368	0,092	0,3848	0,384	
3x240	18,0	2,5	25,4	76,5	8467/8554/8642/8794	0,125	0,160	358	432	0,089	0,3130	0,421	
6/10													
3x35	6,9	3,4	15,9	53,5	3980/4067/4154/-	0,868	1,107	136	134	0,126	1,6646	0,174	
3x50	8,0	3,4	17,0	55,8	4349/4436/4523/4676	0,641	0,817	156	159	0,121	1,2577	0,192	
3x70	9,6	3,4	18,6	59,9	5013/5100/5187/5339	0,443	0,565	193	196	0,111	0,8982	0,219	
3x95	11,2	3,4	20,2	63,3	5644/5731/5818/5970	0,320	0,408	233	255	0,106	0,6755	0,246	
3x120	12,6	3,4	21,6	68,1	6505/6592/6680/6832	0,253	0,323	265	291	0,103	0,5539	0,269	
3x150	13,95	3,4	23,0	71,0	7100/7188/7275/7427	0,206	0,263	300	329	0,100	0,4677	0,291	
3x185	15,7	3,4	24,7	74,8	7926/8013/8100/8253	0,164	0,209	338	374	0,096	0,3892	0,320	
3x240	18,0	3,4	27,0	80,2	9151/9238/9325/9477	0,125	0,160	392	441	0,092	0,3166	0,358	
3x300	20,0	3,4	30,1	85,8	10537/10624/10712/10864	0,100	0,128	456	490	0,092	0,2720	0,354	
3x400	22,8	3,4	32,9	92,9	12376/12463/12550/12702	0,0778	0,099	515	554	0,088	0,2291	0,395	
8,7/15													
3x35	6,9	4,5	18,1	58,8	4716/4803/4890/-	0,868	1,107	136	134	0,133	1,6719	0,150	
3x50	8,0	4,5	19,2	60,8	5056/5143/5230/5382	0,641	0,817	156	159	0,127	1,2646	0,166	
3x70	9,6	4,5	20,8	64,6	5735/5822/5909/6062	0,443	0,565	193	196	0,117	0,9046	0,188	
3x95	11,2	4,5	22,4	69,9	6698/6785/6872/7024	0,320	0,408	233	255	0,112	0,6815	0,209	
3x120	12,6	4,5	23,8	72,9	7309/7397/7484/7636	0,253	0,323	265	291	0,108	0,5595	0,228	
3x150	13,95	4,5	25,2	76,0	7984/8071/8158/8311	0,206	0,263	300	329	0,105	0,4730	0,246	
3x185	15,7	4,5	26,9	80,0	8890/8977/9064/9217	0,164	0,209	338	374	0,101	0,3942	0,269	
3x240	18,0	4,5	29,2	84,9	10085/10173/10260/10412	0,125	0,160	392	441	0,097	0,3212	0,300	
3x300	20,0	4,5	32,3	90,5	11533/11620/11707/11859	0,100	0,128	456	490	0,096	0,2762	0,302	
3x400	22,8	4,5	35,1	98,1	13572/13659/13746/13899	0,0778	0,099	515	554	0,092	0,2329	0,336	
12/20													
3x35	6,9	5,5	20,1	63,1	5360/5447/5534/-	0,868	1,107	-	-	0,139	1,6779	0,136	
3x50	8,0	5,5	21,2	65,1	5720/5807/5894/6046	0,641	0,817	161	163	0,133	1,2703	0,149	
3x70	9,6	5,5	22,8	70,7	6735/6822/6909/7062	0,443	0,565	199	204	0,122	0,9099	0,168	
3x95	11,2	5,5	24,4	74,2	7443/7530/7618/7770	0,320	0,408	233	256	0,117	0,6865	0,186	
3x120	12,6	5,5	25,8	77,4	8134/8221/8308/8461	0,253	0,323	265	292	0,113	0,5642	0,202	
3x150	13,95	5,5	27,2	80,5	8828/8915/9002/9155	0,206	0,263	300	331	0,109	0,4775	0,218	
3x185	15,7	5,5	28,9	84,3	9735/9822/9910/10062	0,164	0,209	339	375	0,105	0,3984	0,238	
3x240	18,0	5,5	31,2	89,2	10980/11067/11154/11306	0,125	0,160	392	442	0,100	0,3251	0,264	
3x300	20,0	5,5	34,3	94,8	12495/12582/12669/12822	0,100	0,128	456	490	0,099	0,2798	0,269	
20/35													
3x35	6,9	8,5	26,1	78,2	7963/8050/8137/-	0,868	1,107	-	-	0,154	1,6933	0,109	
3x50	8,0	8,5	27,2	80,4	8414/8501/8589/8741	0,641	0,817	161	163	0,147	1,2851	0,119	
3x70	9,6	8,5	28,8	84,3	9260/9347/9434/9587	0,443	0,565	199	204	0,136	0,9239	0,132	
3x95	11,2	8,5	30,4	87,7	10075/10162/10249/10402	0,320	0,408	233	256	0,129	0,6997	0,145	
3x120	12,6	8,5	31,8	90,8	10810/10897/10985/11137	0,253	0,323	265	292	0,125	0,5767	0,157	
3x150	13,95	8,5	33,2	93,7	11569/11656/11743/11895	0,206	0,263	300	331	0,121	0,4895	0,168	
3x185	15,7	8,5	34,9	97,8	12712/12799/12886/13039	0,164	0,209	339	375	0,116	0,4098	0,182	

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РЭКПнг(А)-HF

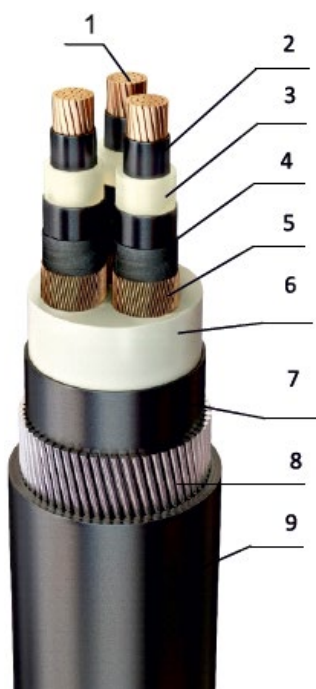
Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)
ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)
ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и возможны растягивающие усилия.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 7. Подушка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 8. Броня из круглых стальных оцинкованных проволок.
 9. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Потери при cosφ=0,8	Емкость кабеля
						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух			
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км			А	А	Ом/км	В/А км	мкФ/км
3,6/6												
3x35	6,9	2,5	14,1	52,6	5522/5609/5696/-	0,524	0,668	164	179	0,120	1,0503	0,203
3x50	8,0	2,5	15,2	55,0	6153/6240/6327/6479	0,387	0,493	192	213	0,115	0,8027	0,226
3x70	9,6	2,5	16,8	59,1	7250/7338/7425/7577	0,268	0,342	233	263	0,106	0,5833	0,259
3x95	11,2	2,5	18,4	62,7	8459/8546/8633/8785	0,193	0,246	279	319	0,101	0,4458	0,292
3x120	12,6	2,5	19,8	65,7	9617/9704/9791/9944	0,153	0,195	316	366	0,098	0,3722	0,321
3x150	13,95	2,5	21,2	69,8	10984/11071/11158/11311	0,124	0,158	352	413	0,095	0,3181	0,348
3x185	15,7	2,5	23,0	75,7	13433/13520/13607/13760	0,0991	0,126	396	471	0,092	0,2701	0,384
6/10												
3x35	6,9	3,4	15,9	57,2	6201/6288/6375/-	0,524	0,668	175	173	0,126	1,0569	0,174
3x50	8,0	3,4	17,0	59,5	6856/6943/7030/7183	0,387	0,493	207	206	0,121	0,8089	0,192
3x70	9,6	3,4	18,6	63,2	7959/8046/8133/8285	0,268	0,342	253	255	0,111	0,5890	0,219
3x95	11,2	3,4	20,2	67,8	9357/9444/9531/9684	0,193	0,246	300	329	0,106	0,4512	0,246
3x120	12,6	3,4	21,6	71,4	10665/10752/10839/10991	0,153	0,195	340	374	0,103	0,3772	0,269
3x150	13,95	3,4	23,0	75,8	12670/12757/12844/12997	0,124	0,158	384	423	0,100	0,3228	0,291
3x185	15,7	3,4	24,7	79,5	14279/14366/14453/14605	0,0991	0,126	433	479	0,096	0,2745	0,320
8,7/15												
3x35	6,9	4,5	18,1	62,1	7039/7126/7213/-	0,524	0,668	175	173	0,133	1,0642	0,150
3x50	8,0	4,5	19,2	64,4	7721/7808/7896/8048	0,387	0,493	207	206	0,127	0,8158	0,166
3x70	9,6	4,5	20,8	69,1	9025/9112/9199/9352	0,268	0,342	253	255	0,117	0,5954	0,188
3x95	11,2	4,5	22,4	74,6	11179/11266/11353/11505	0,193	0,246	300	329	0,112	0,4571	0,209
3x120	12,6	4,5	23,8	77,6	12436/12523/12610/12763	0,153	0,195	340	374	0,108	0,3828	0,228
3x150	13,95	4,5	25,2	80,7	13766/13853/13940/14093	0,124	0,158	384	423	0,105	0,3281	0,246
12/20												
3x35	6,9	5,5	20,1	67,6	8010/8097/8184/-	0,524	0,668	-	-	0,139	1,0701	0,136
3x50	8,0	5,5	21,2	69,9	8723/8810/8897/9049	0,387	0,493	207	215	0,133	0,8215	0,149
3x70	9,6	5,5	22,8	75,4	10785/10873/10960/11112	0,268	0,342	248	264	0,122	0,6007	0,168
3x95	11,2	5,5	24,4	78,9	12110/12197/12284/12437	0,193	0,246	300	331	0,117	0,4621	0,186
3x120	12,6	5,5	25,8	82,1	13455/13542/13629/13782	0,153	0,195	341	376	0,113	0,3875	0,202
3x150	13,95	5,5	27,2	85,0	14771/14858/14945/0	0,124	0,158	384	426	0,109	0,3326	0,218
20/35												
3x35	6,9	8,5	26,1	83,0	11748/11835/11922/-	0,524	0,668	-	-	0,154	1,0856	0,109
3x50	8,0	8,5	27,2	85,3	12565/12652/12739/12892	0,387	0,493	207	215	0,147	0,8363	0,119
3x70	9,6	8,5	28,8	88,8	13859/13946/14033/14186	0,268	0,342	248	264	0,136	0,6147	0,132

Примечание: * - расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРЭКПнг(А)-HF

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевыми жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

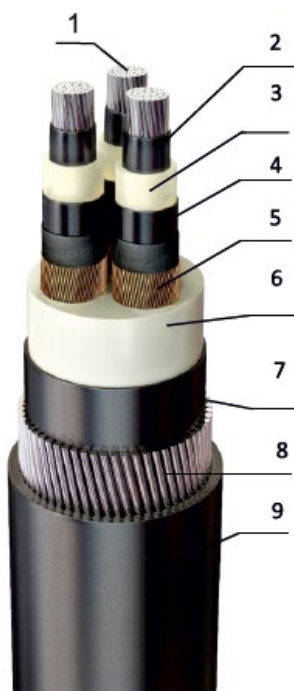
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и возможны растягивающие усилия.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 7. Подушка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 8. Броня из круглых стальных оцинкованных проволок.
 9. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Потери при cosφ=0,8	Емкость кабеля
						DC	AC	земля	воздух			
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А	А	Ом/км	В/А км	мкФ/км
3,6/6												
3x35	6,9	2,5	14,1	52,6	4892/4979/5066/-	0,868	1,107	126	138	0,120	1,6580	0,203
3x50	8,0	2,5	15,2	54,6	5251/5338/5425/5577	0,641	0,817	148	165	0,115	1,2515	0,226
3x70	9,6	2,5	16,8	59,1	6032/6119/6206/6358	0,443	0,565	181	204	0,106	0,8924	0,259
3x95	11,2	2,5	18,4	62,7	6772/6859/6946/7099	0,320	0,408	216	248	0,101	0,6702	0,292
3x120	12,6	2,5	19,8	65,7	7414/7502/7589/7741	0,253	0,323	246	285	0,098	0,5489	0,321
3x150	13,95	2,5	21,2	69,8	8261/8348/8435/8587	0,206	0,263	275	321	0,095	0,4630	0,348
3x185	15,7	2,5	23,0	75,7	10088/10175/10262/10414	0,164	0,209	311	368	0,092	0,3848	0,384
3x240	18,0	2,5	25,4	81,2	11548/11636/11723/11875	0,125	0,160	358	432	0,089	0,3130	0,421
6/10												
3x35	6,9	3,4	15,9	57,2	5571/5658/5745/-	0,868	1,107	136	134	0,126	1,6646	0,174
3x50	8,0	3,4	17,0	59,1	5949/6036/6123/6275	0,641	0,817	156	159	0,121	1,2577	0,192
3x70	9,6	3,4	18,6	63,2	6740/6827/6914/7066	0,443	0,565	193	196	0,111	0,8982	0,219
3x95	11,2	3,4	20,2	67,8	7671/7758/7845/7997	0,320	0,408	233	255	0,106	0,6755	0,246
3x120	12,6	3,4	21,6	71,4	8462/8549/8636/8789	0,253	0,323	265	291	0,103	0,5539	0,269
3x150	13,95	3,4	23,0	75,8	9947/10034/10121/10273	0,206	0,263	300	329	0,100	0,4677	0,291
3x185	15,7	3,4	24,7	79,5	10933/11021/11108/11260	0,164	0,209	338	374	0,096	0,3892	0,320
3x240	18,0	3,4	27,0	84,7	12356/12444/12531/12683	0,125	0,160	392	441	0,092	0,3166	0,358
3x300	20,0	3,4	30,1	90,3	13982/14069/14156/14308	0,100	0,128	456	490	0,092	0,2720	0,354
8,7/15												
3x35	6,9	4,5	18,1	62,1	6409/6496/6583/-	0,868	1,107	136	134	0,133	1,6719	0,150
3x50	8,0	4,5	19,2	64,0	6810/6897/6984/7136	0,641	0,817	156	159	0,127	1,2646	0,166
3x70	9,6	4,5	20,8	69,1	7806/7893/7980/8133	0,443	0,565	193	196	0,117	0,9046	0,188
3x95	11,2	4,5	22,4	74,6	9492/9579/9666/9819	0,320	0,408	233	255	0,112	0,6815	0,209
3x120	12,6	4,5	23,8	77,6	10234/10321/10408/10560	0,253	0,323	265	291	0,108	0,5595	0,228
3x150	13,95	4,5	25,2	80,7	11042/11129/11217/11369	0,206	0,263	300	329	0,105	0,4730	0,246
3x185	15,7	4,5	26,9	84,5	12086/12173/12260/12412	0,164	0,209	338	374	0,101	0,3942	0,269
3x240	18,0	4,5	29,2	89,4	13493/13580/13667/13820	0,125	0,160	392	441	0,097	0,3212	0,300
12/20												
3x35	6,9	5,5	20,1	67,6	7380/7467/7554/-	0,868	1,107	-	-	0,139	1,6779	0,136
3x50	8,0	5,5	21,2	69,5	7805/7892/7979/8132	0,641	0,817	161	163	0,133	1,2703	0,149
3x70	9,6	5,5	22,8	75,4	9567/9654/9741/9893	0,443	0,565	199	204	0,122	0,9099	0,168
3x95	11,2	5,5	24,4	78,9	10424/10511/10598/10750	0,320	0,408	233	256	0,117	0,6865	0,186
3x120	12,6	5,5	25,8	82,1	11252/11339/11427/11579	0,253	0,323	265	292	0,113	0,5642	0,202
3x150	13,95	5,5	27,2	85,0	12047/12134/12222/12374	0,206	0,263	300	331	0,109	0,4775	0,218
3x185	15,7	5,5	28,9	88,8	13116/13203/13290/13442	0,164	0,209	339	375	0,105	0,3984	0,238
3x240	18,0	5,5	31,2	93,7	14572/14659/14746/14898	0,125	0,160	392	442	0,100	0,3251	0,264
20/35												
3x35	6,9	8,5	26,1	83,0	11118/11205/11293/-	0,868	1,107	-	-	0,154	1,6933	0,109
3x50	8,0	8,5	27,2	84,9	11629/11716/11803/11956	0,641	0,817	161	163	0,147	1,2851	0,119
3x70	9,6	8,5	28,8	88,8	12640/12727/12814/12967	0,443	0,565	199	204	0,136	0,9239	0,132
3x95	11,2	8,5	30,4	92,2	13602/13689/13777/13929	0,320	0,408	233	256	0,129	0,6997	0,145
3x120	12,6	8,5	31,8	95,2	14466/14533/14641/14793	0,253	0,323	265	292	0,125	0,5767	0,157

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РэБгаПнг(А)-НФ

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-НФ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий. Для прокладки в земле (траншеях) вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерных нитей
 7. Броня из гофрированной алюминиевой трубки.
 8. Внешняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
						DC	AC	земля	воздух		
						20°C	90°C				
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А	А	Ом/км	мкФ/км
3,6/6											
3x35	6,9	2,5	14,9	50,9	2885/2972/3059/-	0,524	0,668	164	179	0,156	0,330
3x50	8,0	2,5	16,0	53,6	3336/3423/3510/3662	0,387	0,493	192	213	0,151	0,366
3x70	9,6	2,5	17,6	58,2	4219/4305/4393/4546	0,268	0,342	233	263	0,143	0,417
3x95	11,2	2,5	19,2	62,1	5117/5204/5291/5443	0,193	0,246	279	319	0,138	0,468
3x120	12,6	2,5	20,6	65,6	6046/6133/6220/6373	0,153	0,195	316	366	0,135	0,513
3x150	13,95	2,5	21,9	70,4	7238/7325/7412/7564	0,124	0,158	352	413	0,133	0,555
3x185	15,7	2,5	23,7	74,7	8455/8542/8629/8781	0,0991	0,126	396	471	0,130	0,611
3X240	18,0	2,5	26,2	81,1	10499/10587/10674/10826	0,0754	0,096	457	550	0,127	0,661
6/10											
3x35	6,9	3,4	16,7	56,0	3306/3393/3480/-	0,524	0,668	175	173	0,163	0,263
3x50	8,0	3,4	17,6	58,6	3792/3879/3966/4118	0,387	0,493	207	206	0,157	0,290
3x70	9,6	3,4	19,4	62,7	4585/4672/4759/4912	0,268	0,342	253	255	0,149	0,328
3x95	11,2	3,4	21,0	68,0	5766/5853/5940/6093	0,193	0,246	300	329	0,144	0,366
3x120	12,6	3,4	22,0	71,5	6723/6811/6898/7050	0,153	0,195	340	374	0,141	0,399
3x150	13,95	3,4	23,7	74,8	7680/7767/7854/8007	0,124	0,158	384	423	0,138	0,434
3x185	15,7	3,4	25,5	79,4	9004/9091/9179/9331	0,0991	0,126	433	479	0,134	0,473
3x240	18,0	3,4	27,8	85,0	10974/11061/11148/11301	0,0754	0,096	500	562	0,131	0,527
8,7/15											
3x35	6,9	4,5	18,9	61,4	3745/3832/3919/-	0,524	0,668	175	173	0,170	0,216
3x50	8,0	4,5	20,0	64,1	4249/4336/4423/4575	0,387	0,493	207	206	0,165	0,236
3x70	9,6	4,5	21,6	69,5	5336/5424/5511/5663	0,268	0,342	253	255	0,155	0,266
3x95	11,2	4,5	23,2	73,4	6315/6402/6489/6642	0,193	0,246	300	329	0,150	0,295
3x120	12,6	4,5	24,6	77,0	7278/7365/7452/7604	0,153	0,195	340	374	0,146	0,321
3x150	13,95	4,5	25,9	80,5	8324/8411/8498/8650	0,124	0,158	384	423	0,143	0,345
3x185	15,7	4,5	27,7	84,8	9628/9715/9802/9954	0,0991	0,126	433	479	0,139	0,377
3x240	18,0	4,5	30,0	90,5	11622/11709/11796/11948	0,0754	0,096	500	562	0,136	0,419
12/20											
3x35	6,9	5,5	20,9	67,8	4436/4523/4610/-	0,524	0,668	-	-	0,177	0,189
3x50	8,0	5,5	22,0	70,5	4968/5055/5142/5294	0,387	0,493	207	215	0,171	0,206
3x70	9,6	5,5	23,6	74,4	5824/5912/5999/6151	0,268	0,342	248	264	0,161	0,230
3x95	11,2	5,5	25,2	78,4	6830/6917/7004/7156	0,193	0,246	300	331	0,155	0,255
3x120	12,6	5,5	26,6	82,1	7879/7966/8053/8206	0,153	0,195	341	376	0,151	0,276
3x150	13,95	5,5	27,9	85,5	8915/9002/9089/9242	0,124	0,158	384	426	0,148	0,296
3x185	15,7	5,5	29,7	89,7	10211/10298/10385/10537	0,0991	0,126	433	479	0,144	0,322
20/35											
3x35	6,9	8,5	27,0	83,1	6091/6178/6265/-	0,524	0,668	-	-	0,193	0,143
3x50	8,0	8,5	28,1	85,8	6676/6763/6850/7003	0,387	0,493	207	215	0,186	0,155
3x70	9,6	8,5	29,7	89,7	7609/7696/7783/7935	0,268	0,342	248	264	0,175	0,171

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРЭБгаПнг(А)-НФ

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-НФ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевыми жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий. Для прокладки в земле (траншеях) вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерных нитей.
 7. Броня из гофрированной алюминиевой трубки.
 8. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух		
3,6/6											
3x35	6,9	2,5	14,9	50,9	2255/2342/2429/-	0,868	1,1130	126	138	0,156	0,330
3x50	8,0	2,5	16,0	53,6	2466/2553/2640/2792	0,641	0,8219	148	165	0,151	0,366
3x70	9,6	2,5	17,6	58,2	3000/3087/3174/3327	0,443	0,5680	181	204	0,143	0,417
3x95	11,2	2,5	19,2	62,1	3430/3517/3604/3757	0,320	0,4103	216	248	0,138	0,468
3x120	12,6	2,5	20,6	65,6	3843/3930/4017/4170	0,253	0,3244	246	285	0,135	0,513
3x150	13,95	2,5	21,9	70,4	4514/4601/4688/4841	0,206	0,2641	275	321	0,133	0,555
3x185	15,7	2,5	23,7	74,7	5109/5196/5283/5436	0,164	0,2103	311	368	0,130	0,611
3X240	18,0	2,5	26,2	81,1	6056/6143/6230/6382	0,125	0,1603	358	432	0,127	0,661
6/10											
3x35	6,9	3,4	16,7	56,0	2676/2764/2851/-	0,868	1,1130	136	134	0,163	0,263
3x50	8,0	3,4	17,6	58,6	2917/3004/3091/3244	0,641	0,8219	156	159	0,157	0,290
3x70	9,6	3,4	19,4	62,7	3366/3453/3541/3693	0,443	0,5680	193	196	0,149	0,328
3x95	11,2	3,4	21,0	68,0	4080/4167/4254/4406	0,320	0,4103	233	255	0,144	0,366
3x120	12,6	3,4	22,0	71,5	4521/4608/4695/4847	0,253	0,3244	265	291	0,141	0,399
3x150	13,95	3,4	23,7	74,8	4957/5044/5131/5283	0,206	0,2641	300	329	0,138	0,434
3x185	15,7	3,4	25,5	79,4	5659/5746/5833/5986	0,164	0,2103	338	374	0,134	0,473
3x240	18,0	3,4	27,8	85,0	6530/6617/6704/6857	0,125	0,1603	392	441	0,131	0,527
8,7/15											
3x35	6,9	4,5	18,9	61,4	3115/3202/3289/-	0,868	1,1130	136	173	0,170	0,216
3x50	8,0	4,5	20,0	64,1	3371/3458/3545/3697	0,641	0,8219	156	206	0,165	0,236
3x70	9,6	4,5	21,6	69,5	4118/4205/4292/4444	0,443	0,5680	193	255	0,155	0,266
3x95	11,2	4,5	23,2	73,4	4629/4716/4803/4955	0,320	0,4103	233	329	0,150	0,295
3x120	12,6	4,5	24,6	77,0	5075/5162/5249/5402	0,253	0,3244	265	374	0,146	0,321
3x150	13,95	4,5	25,9	80,5	5600/5687/5774/5927	0,206	0,2641	300	423	0,143	0,345
3x185	15,7	4,5	27,7	84,8	6282/6369/6456/6609	0,164	0,2103	338	479	0,139	0,377
3x240	18,0	4,5	30,0	90,5	7178/7265/7352/7505	0,125	0,1603	392	562	0,136	0,419
12/20											
3x35	6,9	5,5	20,9	67,8	3806/3893/3980/-	0,868	1,1130	-	-	0,177	0,189
3x50	8,0	5,5	22,0	70,5	4085/4172/4259/4412	0,641	0,8219	161	163	0,171	0,206
3x70	9,6	5,5	23,6	74,4	4606/4693/4780/4932	0,443	0,5680	199	204	0,161	0,230
3x95	11,2	5,5	25,2	78,4	5143/5230/5317/5470	0,320	0,4103	233	256	0,155	0,255
3x120	12,6	5,5	26,6	82,1	5676/5763/5851/6003	0,253	0,3244	265	292	0,151	0,276
3x150	13,95	5,5	27,9	85,5	6191/6278/6366/6518	0,206	0,2641	300	331	0,148	0,296
3x185	15,7	5,5	29,7	89,7	6865/6952/7039/7192	0,164	0,2103	339	375	0,144	0,322
20/35											
3x35	6,9	8,5	27,0	83,1	5461/5549/5636/-	0,868	1,1130	-	-	0,193	0,143
3x50	8,0	8,5	28,1	85,8	5784/5871/5958/6110	0,641	0,8219	161	163	0,186	0,155
3x70	9,6	8,5	29,7	89,7	6390/6477/6564/6716	0,443	0,5680	199	204	0,175	0,171

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РэБгПнг(А)-НФ

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-НФ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий. Для прокладки в земле (траншеях) вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерных нитей
 7. Броня из гофрированной стальной нержавеющей трубки.
 8. Внешняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.
- Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух		
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км			А	А	Ом/км	мкФ/км
3,6/6											
3x35	6,9	2,5	14,9	46,6	2794/2881/2968/-	0,524	0,668	164	179	0,156	0,330
3x50	8,0	2,5	16,0	49,2	3254/3341/3428/3580	0,387	0,493	192	213	0,151	0,366
3x70	9,6	2,5	17,6	52,9	4013/4100/4187/4340	0,268	0,342	233	263	0,143	0,417
3x95	11,2	2,5	19,2	56,9	4961/5048/5135/5288	0,193	0,246	279	319	0,138	0,468
3x120	12,6	2,5	20,6	60,5	6007/6094/6181/6333	0,153	0,195	316	366	0,135	0,513
3x150	13,95	2,5	21,9	63,6	6946/7034/7121/7273	0,124	0,158	352	413	0,133	0,555
3x185	15,7	2,5	23,7	68,8	8342/8429/8516/8669	0,0991	0,126	396	471	0,130	0,611
3X240	18,0	2,5	26,2	74,7	10315/10402/10489/10641	0,0754	0,096	457	550	0,127	0,661
6/10											
3x35	6,9	3,4	16,7	50,8	3118/3206/3293/-	0,524	0,668	175	173	0,163	0,263
3x50	8,0	3,4	17,6	53,3	3584/3671/3758/3911	0,387	0,493	207	206	0,157	0,290
3x70	9,6	3,4	19,4	57,5	4429/4516/4603/4756	0,268	0,342	253	255	0,149	0,328
3x95	11,2	3,4	21,0	61,4	5489/5576/5663/5815	0,193	0,246	300	329	0,144	0,366
3x120	12,6	3,4	22,0	64,6	6426/6513/6601/6753	0,153	0,195	340	374	0,141	0,399
3x150	13,95	3,4	23,7	68,9	7568/7655/7742/7894	0,124	0,158	384	423	0,138	0,434
3x185	15,7	3,4	25,5	73,0	8817/8905/8992/9144	0,0991	0,126	433	479	0,134	0,473
3x240	18,0	3,4	27,8	78,3	10777/10864/10951/11103	0,0754	0,096	500	562	0,131	0,527
8,7/15											
3x35	6,9	4,5	18,9	56,3	3593/3681/3768/-	0,524	0,668	175	173	0,170	0,216
3x50	8,0	4,5	20,0	59,1	4223/4310/4397/4550	0,387	0,493	207	206	0,165	0,236
3x70	9,6	4,5	21,6	62,8	5051/5138/5226/5378	0,268	0,342	253	255	0,155	0,266
3x95	11,2	4,5	23,2	67,6	6188/6275/6362/6514	0,193	0,246	300	329	0,150	0,295
3x120	12,6	4,5	24,6	71,0	7163/7250/7337/7490	0,153	0,195	340	374	0,146	0,321
3x150	13,95	4,5	25,9	74,1	8139/8226/8313/8465	0,124	0,158	384	423	0,143	0,345
3x185	15,7	4,5	27,7	78,1	9431/9518/9605/9757	0,0991	0,126	433	479	0,139	0,377
3x240	18,0	4,5	30,0	83,5	11414/11502/11589/11741	0,0754	0,096	500	562	0,136	0,419
12/20											
3x35	6,9	5,5	20,9	61,1	4155/4242/4329/-	0,524	0,668	-	-	0,177	0,189
3x50	8,0	5,5	22,0	63,7	4676/4763/4850/5003	0,387	0,493	207	215	0,171	0,206
3x70	9,6	5,5	23,6	68,6	5715/5802/5889/6042	0,268	0,342	248	264	0,161	0,230
3x95	11,2	5,5	25,2	72,3	6713/6800/6887/7039	0,193	0,246	300	331	0,155	0,255
3x120	12,6	5,5	26,6	75,6	7690/7777/7864/8016	0,153	0,195	341	376	0,151	0,276
3x150	13,95	5,5	27,9	78,8	8719/8806/8893/9046	0,124	0,158	384	426	0,148	0,296
3x185	15,7	5,5	29,7	82,8	10008/10095/10182/10334	0,0991	0,126	433	481	0,144	0,322
20/35											
3x35	6,9	8,5	27,0	76,5	5899/5986/6073/-	0,524	0,668	-	-	0,193	0,143
3x50	8,0	8,5	28,1	79,1	6479/6567/6654/6806	0,387	0,493	207	215	0,186	0,155
3x70	9,6	8,5	29,7	82,8	7406/7493/7580/7732	0,268	0,342	248	264	0,175	0,171
3x95	11,2	8,5	31,3	86,5	8474/8561/8648/8800	0,193	0,246	300	331	0,169	0,188
3x120	12,6	8,5	32,7	89,8	9518/9605/9692/9845	0,153	0,195	341	376	0,164	0,202

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРЭБгПнг(А)-НФ

Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-НФ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевыми жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий. Для прокладки в земле (траншеях) вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерных нитей.
 7. Броня из гофрированной стальной нержавеющей трубки.
 8. Внешняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух		
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км			А	А	Ом/км	мкФ/км
3,6/6											
3x35	6,9	2,5	14,9	46,6	2164/2251/2338/-	0,868	1,1130	126	138	0,156	0,330
3x50	8,0	2,5	16,0	49,2	2384/2471/2558/2711	0,641	0,8219	148	165	0,151	0,366
3x70	9,6	2,5	17,6	52,9	2794/2881/2968/3121	0,443	0,5680	181	204	0,143	0,417
3x95	11,2	2,5	19,2	56,9	3274/3361/3449/3601	0,320	0,4103	216	248	0,138	0,468
3x120	12,6	2,5	20,6	60,5	3804/3891/3978/4131	0,253	0,3244	246	285	0,135	0,513
3x150	13,95	2,5	21,9	63,6	4223/4310/4397/4549	0,206	0,2641	275	321	0,133	0,555
3x185	15,7	2,5	23,7	68,8	4997/5084/5171/5323	0,164	0,2103	311	368	0,130	0,611
3X240	18,0	2,5	26,2	74,7	5871/5958/6045/6198	0,125	0,1603	358	432	0,127	0,661
6/10											
3x35	6,9	3,4	16,7	50,8	2489/2576/2663/-	0,868	1,1130	136	134	0,163	0,263
3x50	8,0	3,4	17,6	53,3	2711/2798/2886/3038	0,641	0,8219	156	159	0,157	0,290
3x70	9,6	3,4	19,4	57,5	3210/3298/3385/3537	0,443	0,5680	193	196	0,149	0,328
3x95	11,2	3,4	21,0	61,4	3802/3889/3976/4129	0,320	0,4103	233	255	0,144	0,366
3x120	12,6	3,4	22,0	64,6	4224/4311/4398/4550	0,253	0,3244	265	291	0,141	0,399
3x150	13,95	3,4	23,7	68,9	4844/4931/5018/5171	0,206	0,2641	300	329	0,138	0,434
3x185	15,7	3,4	25,5	73,0	5472/5559/5646/5799	0,164	0,2103	338	374	0,134	0,473
3x240	18,0	3,4	27,8	78,3	6333/6420/6507/6660	0,125	0,1603	392	441	0,131	0,527
8,7/15											
3x35	6,9	4,5	18,9	56,3	2924/3051/3138/-	0,868	1,1130	136	173	0,170	0,216
3x50	8,0	4,5	20,0	59,8	3210/3297/3384/3537	0,641	0,8219	156	206	0,165	0,236
3x70	9,6	4,5	21,6	62,8	3833/3920/4007/4159	0,443	0,5680	193	255	0,155	0,266
3x95	11,2	4,5	23,2	67,6	4501/4588/4675/4828	0,320	0,4103	233	329	0,150	0,295
3x120	12,6	4,5	24,6	71,0	4961/5048/5135/5287	0,253	0,3244	265	374	0,146	0,321
3x150	13,95	4,5	25,9	74,1	5415/5502/5589/5742	0,206	0,2641	300	423	0,143	0,345
3x185	15,7	4,5	27,7	78,1	6085/6172/6260/6412	0,164	0,2103	338	479	0,139	0,377
3x240	18,0	4,5	30,0	83,5	6971/7058/7145/7297	0,125	0,1603	392	562	0,136	0,419
12/20											
3x35	6,9	5,5	20,9	61,1	3525/3613/3700/-	0,868	1,1130	-	-	0,177	0,189
3x50	8,0	5,5	22,0	63,7	3795/3882/3969/4122	0,641	0,8219	161	163	0,171	0,206
3x70	9,6	5,5	23,6	68,6	4496/4583/4670/4823	0,443	0,5680	199	204	0,161	0,230
3x95	11,2	5,5	25,2	72,3	5026/5113/5201/5353	0,320	0,4103	233	256	0,155	0,255
3x120	12,6	5,5	26,6	75,6	5487/5574/5661/5814	0,253	0,3244	265	292	0,151	0,276
3x150	13,95	5,5	27,9	78,8	5995/6082/6170/6322	0,206	0,2641	300	331	0,148	0,296
3x185	15,7	5,5	29,7	82,8	6662/6749/6837/6989	0,164	0,2103	339	375	0,144	0,322
20/35											
3x35	6,9	8,5	27,0	76,5	5269/5356/5443/-	0,868	1,1130	-	-	0,193	0,143
3x50	8,0	8,5	28,1	79,1	5588/5675/5762/5915	0,641	0,8219	161	163	0,186	0,155
3x70	9,6	8,5	29,7	82,8	6187/6274/6361/6514	0,443	0,5680	199	204	0,175	0,171
3x95	11,2	8,5	31,3	86,5	6787/6874/6961/7114	0,320	0,4103	233	256	0,169	0,188
3x120	12,6	8,5	32,7	89,8	7316/7403/7490/7642	0,253	0,3244	265	292	0,164	0,202

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РэПнг(А)-HF-ХЛ

Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF-ХЛ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

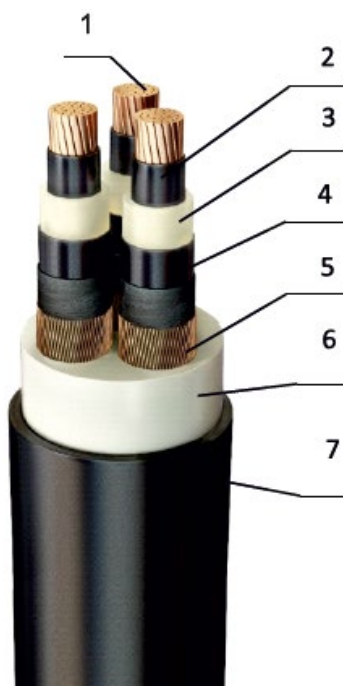
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах. Может эксплуатироваться в регионах с холодным климатом.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок.
6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
7. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Потери при $\cos\varphi=0,8$	Емкость кабеля
						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух			
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км			А	А	Ом/км	В/А км	мкФ/км
3,6/6												
3x35	6,9	2,5	14,1	45,9	3102/3189/3276/-	0,524	0,668	164	179	0,120	1,0503	0,203
3x50	8,0	2,5	15,2	48,7	3643/3730/3817/3969	0,387	0,493	192	213	0,115	0,8027	0,226
3x70	9,6	2,5	16,8	52,1	4471/4558/4645/4798	0,268	0,342	233	263	0,106	0,5833	0,259
3x95	11,2	2,5	18,4	55,7	5463/5550/5637/5790	0,193	0,246	279	319	0,101	0,4458	0,292
3x120	12,6	2,5	19,8	59,2	6498/6585/6672/6825	0,153	0,195	316	366	0,098	0,3722	0,321
3x150	13,95	2,5	21,2	62,1	7496/7583/7670/7823	0,124	0,158	352	413	0,095	0,3181	0,348
3x185	15,7	2,5	23,0	65,8	8789/8876/8963/9115	0,0991	0,126	396	471	0,092	0,2701	0,384
3x240	18,0	2,5	25,4	72,6	11120/11207/11295/11447	0,0754	0,096	457	550	0,089	0,2254	0,421
6/10												
3x35	6,9	3,4	15,9	50,2	3534/3621/3708/-	0,524	0,668	175	173	0,126	1,0569	0,174
3x50	8,0	3,4	17,0	52,5	4051/4138/4225/4378	0,387	0,493	207	206	0,121	0,8089	0,192
3x70	9,6	3,4	18,6	56,2	4937/5024/5112/5264	0,268	0,342	253	255	0,111	0,5890	0,219
3x95	11,2	3,4	20,2	60,0	5995/6082/6169/6322	0,193	0,246	300	329	0,106	0,4512	0,246
3x120	12,6	3,4	21,6	63,0	6995/7082/7169/7321	0,153	0,195	340	374	0,103	0,3772	0,269
3x150	13,95	3,4	23,0	65,9	8017/8104/8191/8343	0,124	0,158	384	423	0,100	0,3228	0,291
3x185	15,7	3,4	24,7	70,9	9536/9624/9711/9863	0,0991	0,126	433	479	0,096	0,2745	0,320
3x240	18,0	3,4	27,0	76,0	11673/11760/11848/12000	0,0754	0,096	500	562	0,092	0,2289	0,358
3x300	20,0	3,4	30,1	82,7	14062/14149/14236/14388	0,0601	0,077	563	630	0,092	0,2015	0,354
8,7/15												
3x35	6,9	4,5	18,1	55,1	4081/4168/4255/-	0,524	0,668	175	173	0,133	1,0642	0,150
3x50	8,0	4,5	19,2	57,9	4678/4765/4852/5004	0,387	0,493	207	206	0,127	0,8158	0,166
3x70	9,6	4,5	20,8	61,3	5583/5671/5758/5910	0,268	0,342	253	255	0,117	0,5954	0,188
3x95	11,2	4,5	22,4	64,7	6615/6702/6789/6942	0,193	0,246	300	329	0,112	0,4571	0,209
3x120	12,6	4,5	23,8	67,8	7645/7732/7819/7972	0,153	0,195	340	374	0,108	0,3828	0,228
3x150	13,95	4,5	25,2	72,1	8933/9021/9108/9260	0,124	0,158	384	423	0,105	0,3281	0,246
3x185	15,7	4,5	26,9	75,8	10321/10408/10495/10648	0,0991	0,126	433	479	0,101	0,2795	0,269
3x240	18,0	4,5	29,2	80,8	12457/12544/12631/12784	0,0754	0,096	500	562	0,097	0,2336	0,300
3x300	20,0	4,5	32,3	87,5	14913/-/-/-	0,0601	0,077	563	630	0,096	0,2057	0,302
12/20												
3x35	6,9	5,5	20,1	59,8	4661/4748/4835/-	0,524	0,668	-	-	0,139	1,0701	0,136
3x50	8,0	5,5	21,2	62,2	5228/5315/5402/5555	0,387	0,493	207	215	0,133	0,8215	0,149
3x70	9,6	5,5	22,8	65,6	6157/6244/6331/6484	0,268	0,342	248	264	0,122	0,6007	0,168
3x95	11,2	5,5	24,4	70,2	7415/7502/7589/7741	0,193	0,246	300	331	0,117	0,4621	0,186
3x120	12,6	5,5	25,8	73,5	8520/8607/8694/8846	0,153	0,195	341	376	0,113	0,3875	0,202
3x150	13,95	5,5	27,2	76,4	9620/9708/9795/9947	0,124	0,158	384	426	0,109	0,3326	0,218
3x185	15,7	5,5	28,9	80,1	11030/11117/11204/11356	0,0991	0,126	433	481	0,105	0,2838	0,238
3x240	18,0	5,5	31,2	85,1	13211/13298/13386/13538	0,0754	0,096	500	564	0,100	0,2375	0,264
20/35												
3x35	6,9	8,5	26,1	74,3	6749/6836/6923/-	0,524	0,668	-	-	0,154	1,0856	0,109
3x50	8,0	8,5	27,2	76,7	7391/7478/7565/7717	0,387	0,493	207	215	0,147	0,8363	0,119
3x70	9,6	8,5	28,8	80,1	8428/8515/8602/8754	0,268	0,342	248	264	0,136	0,6147	0,132
3x95	11,2	8,5	30,4	83,6	9599/9686/9773/9926	0,193	0,246	300	331	0,129	0,4753	0,145
3x120	12,6	8,5	31,8	86,6	10751/10838/10926/11078	0,153	0,195	341	376	0,125	0,4001	0,157
3x150	13,95	8,5	33,2	89,5	11934/12021/12108/12260	0,124	0,158	384	426	0,121	0,3447	0,168
3x185	15,7	8,5	34,9	93,6	13548/13635/13722/13875	0,0991	0,126	433	481	0,116	0,2952	0,182

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРЭПнг(А)-HF-XЛ

Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF-XЛ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевыми жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

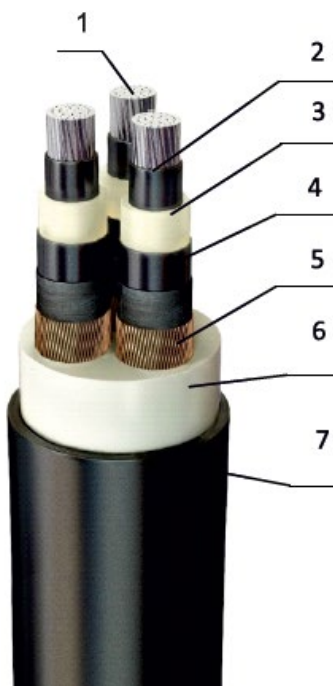
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах. Может эксплуатироваться в регионах с холодным климатом.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок.
6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.
7. Внешняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ. Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Потери при $\cos\varphi=0,8$	Емкость кабеля
						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух			
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км			А	А	Ом/км	В/А км	мкФ/км
3,6/6												
3x35	6,9	2,5	14,1	45,9	2472/2559/2646/-	0,868	1,107	126	138	0,120	1,6580	0,203
3x50	8,0	2,5	15,2	48,7	2765/2852/2939/3091	0,641	0,817	148	165	0,115	1,2515	0,226
3x70	9,6	2,5	16,8	52,1	3252/3339/3427/3579	0,443	0,565	181	204	0,106	0,8924	0,259
3x95	11,2	2,5	18,4	55,7	3776/3863/3951/4103	0,320	0,408	216	248	0,101	0,6702	0,292
3x120	12,6	2,5	19,8	59,2	4295/4382/4470/4622	0,253	0,323	246	285	0,098	0,5489	0,321
3x150	13,95	2,5	21,2	62,1	4772/4860/4947/5099	0,206	0,263	275	321	0,095	0,4630	0,348
3x185	15,7	2,5	23,0	65,8	5443/5530/5618/5770	0,164	0,209	311	368	0,092	0,3848	0,384
3x240	18,0	2,5	25,4	72,6	6677/6764/6851/7003	0,125	0,160	358	432	0,089	0,3130	0,421
6/10												
3x35	6,9	3,4	15,9	48,2	2859/2946/3033/-	0,868	1,107	136	134	0,126	1,6646	0,174
3x50	8,0	3,4	17,0	50,5	3130/3218/3305/3457	0,641	0,817	156	159	0,121	1,2577	0,192
3x70	9,6	3,4	18,6	54,2	3697/3784/3871/4023	0,443	0,565	193	196	0,111	0,8982	0,219
3x95	11,2	3,4	20,2	58,0	4301/4388/4475/4627	0,320	0,408	233	255	0,106	0,6755	0,246
3x120	12,6	3,4	21,6	61,0	4799/4886/4973/5125	0,253	0,323	265	291	0,103	0,5539	0,269
3x150	13,95	3,4	23,0	63,9	5315/5402/5489/5641	0,206	0,263	300	329	0,100	0,4677	0,291
3x185	15,7	3,4	24,7	68,9	6233/6321/6408/6560	0,164	0,209	338	374	0,096	0,3892	0,320
3x240	18,0	3,4	27,0	74,0	7309/7396/7483/7636	0,125	0,160	392	441	0,092	0,3166	0,358
3x300	20,0	3,4	30,1	80,7	8558/8645/8732/8885	0,100	0,128	456	490	0,092	0,2720	0,354
3x400	22,8	3,4	32,9	86,8	10221/10308/10395/10547	0,0778	0,099	515	554	0,088	0,2291	0,395
3x500	25,8	3,4	35,0									
8,7/15												
3x35	6,9	4,5	18,1	55,1	3451/3539/3626/-	0,868	1,107	136	134	0,133	1,6719	0,150
3x50	8,0	4,5	19,2	57,9	3738/3825/3912/4064	0,641	0,817	156	159	0,127	1,2646	0,166
3x70	9,6	4,5	20,8	61,3	4365/4452/4539/4691	0,443	0,565	193	196	0,117	0,9046	0,188
3x95	11,2	4,5	22,4	64,7	4929/5016/5103/5255	0,320	0,408	233	255	0,112	0,6815	0,209
3x120	12,6	4,5	23,8	67,8	5442/5529/5617/5769	0,253	0,323	265	291	0,108	0,5595	0,228
3x150	13,95	4,5	25,2	72,1	6210/6297/6384/6536	0,206	0,263	300	329	0,105	0,4730	0,246
3x185	15,7	4,5	26,9	75,8	6976/7063/7150/7302	0,164	0,209	338	374	0,101	0,3942	0,269
3x240	18,0	4,5	29,2	80,8	8013/8101/8188/8340	0,125	0,160	392	441	0,097	0,3212	0,300
3x300	20,0	4,5	32,3	87,4	9278/9365/9452/9605	0,100	0,128	456	490	0,096	0,2762	0,302
3x400	22,8	4,5	35,1	93,9	11054/11141/11228/11381	0,0778	0,099	515	554	0,092	0,2329	0,336
12/20												
3x35	6,9	5,5	20,1	59,8	4031/4118/4205/-	0,868	1,107	-	-	0,139	1,6779	0,136
3x50	8,0	5,5	21,2	62,2	4337/4424/4511/4664	0,641	0,817	161	163	0,133	1,2703	0,149
3x70	9,6	5,5	22,8	65,6	4938/5052/5112/5265	0,443	0,565	199	204	0,122	0,9099	0,168
3x95	11,2	5,5	24,4	70,2	5728/5815/5902/6055	0,320	0,408	233	256	0,117	0,6865	0,186
3x120	12,6	5,5	25,8	73,5	6317/6404/6491/6644	0,253	0,323	265	292	0,113	0,5642	0,202
3x150	13,95	5,5	27,2	76,4	6897/6984/7071/7223	0,206	0,263	300	331	0,109	0,4775	0,218
3x185	15,7	5,5	28,9	80,1	7684/7771/7858/8011	0,164	0,209	339	375	0,105	0,3984	0,238
3x240	18,0	5,5	31,2	85,1	8768/8855/8942/9094	0,125	0,160	392	442	0,100	0,3251	0,264
3x300	20,0	5,5	34,3	90,7	10097/10184/10271/10424	0,100	0,128	456	490	0,099	0,2798	0,269
3x400	22,8	5,5	37,1	98,2	11930/12017/12104/12257	0,0778	0,099	515	554	0,095	0,2363	0,298
20/35												
3x35	6,9	8,5	26,1	74,3	6119/6206/6294/-	0,868	1,107	-	-	0,154	1,6933	0,109
3x50	8,0	8,5	27,2	76,7	6486/6573/6661/6813	0,641	0,817	161	163	0,147	1,2851	0,119
3x70	9,6	8,5	28,8	80,1	7209/7296/7383/7535	0,443	0,565	199	204	0,136	0,9239	0,132
3x95	11,2	8,5	30,4	83,6	7913/8000/8087/8239	0,320	0,408	233	256	0,129	0,6997	0,145
3x120	12,6	8,5	31,8	86,6	8549/8636/8723/8875	0,253	0,323	265	292	0,125	0,5767	0,157
3x150	13,95	8,5	33,2	89,5	9210/9297/9384/9537	0,206	0,263	300	331	0,121	0,4895	0,168
3x185	15,7	8,5	34,9	93,6	10203/10290/10377/10529	0,164	0,209	339	375	0,116	0,4098	0,182
3x240	18,0	8,5	37,2	98,6	11431/11518/11605/11757	0,125	0,160	392	442	0,111	0,3359	0,200

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РЭБПнг(А)-HF-ХЛ

Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF-ХЛ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

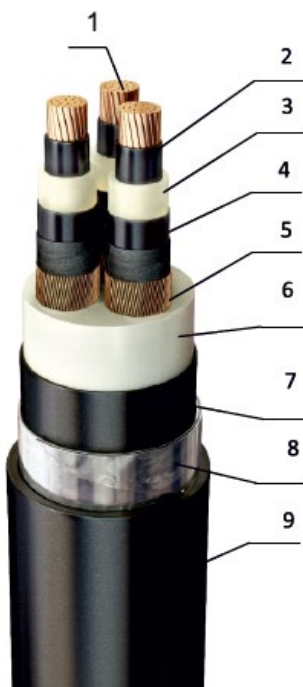
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений. Может эксплуатироваться в регионах с холодным климатом.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 7. Подушка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 8. Броня из двух стальных оцинкованных лент, наложенных с перекрытием.
 9. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Потери при $\cos\varphi=0,8$	Емкость кабеля
						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух			
3,6/6												
3x35	6,9	2,5	14,1	51,1	3908/3995/4082/-	0,524	0,668	164	179	0,120	1,0503	0,203
3x50	8,0	2,5	15,2	53,4	4444/4531/4618/4771	0,387	0,493	192	213	0,115	0,8027	0,226
3x70	9,6	2,5	16,8	58,3	5770/5837/5924/6076	0,268	0,342	233	263	0,106	0,5833	0,259
3x95	11,2	2,5	18,4	62,0	6830/6917/7004/7157	0,193	0,246	279	319	0,101	0,4458	0,292
3x120	12,6	2,5	19,8	65,0	7884/7971/8058/8210	0,153	0,195	316	366	0,098	0,3722	0,321
3x150	13,95	2,5	21,2	69,1	9141/9228/9315/9467	0,124	0,158	352	413	0,095	0,3181	0,348
3x185	15,7	2,5	23,0	74,0	10691/10778/10865/11018	0,0991	0,126	396	471	0,092	0,2701	0,384
3x240	18,0	2,5	25,4	79,6	12979/13066/13154/13306	0,0754	0,096	457	550	0,089	0,2254	0,421
6/10												
3x35	6,9	3,4	15,9	56,0	4713/4800/4887/-	0,524	0,668	175	173	0,126	1,0569	0,174
3x50	8,0	3,4	17,0	58,8	5340/5427/5514/5667	0,387	0,493	207	206	0,121	0,8089	0,192
3x70	9,6	3,4	18,6	62,4	6315/6402/6489/6641	0,268	0,342	253	255	0,111	0,5890	0,219
3x95	11,2	3,4	20,2	65,9	7401/7488/7575/7727	0,193	0,246	300	329	0,106	0,4512	0,246
3x120	12,6	3,4	21,6	70,7	8769/8856/8943/9095	0,153	0,195	340	374	0,103	0,3772	0,269
3x150	13,95	3,4	23,0	74,1	9922/10009/10096/10249	0,124	0,158	384	423	0,100	0,3228	0,291
3x185	15,7	3,4	24,7	77,9	11352/11439/11526/11679	0,0991	0,126	433	479	0,096	0,2745	0,320
3x240	18,0	3,4	27,0	83,0	13620/13707/13794/13946	0,0754	0,096	500	562	0,092	0,2289	0,358
8,7/15												
3x35	6,9	4,5	18,1	61,3	5433/5520/5607/-	0,524	0,668	175	173	0,133	1,0642	0,150
3x50	8,0	4,5	19,2	63,7	6033/6120/6207/6360	0,387	0,493	207	206	0,127	0,8158	0,166
3x70	9,6	4,5	20,8	67,1	7019/7106/7194/7346	0,268	0,342	253	255	0,117	0,5954	0,188
3x95	11,2	4,5	22,4	72,9	8487/8574/8662/8814	0,193	0,246	300	329	0,112	0,4571	0,209
3x120	12,6	4,5	23,8	75,9	9602/9689/9776/9929	0,153	0,195	340	374	0,108	0,3828	0,228
3x150	13,95	4,5	25,2	79,0	10779/10866/10953/11105	0,124	0,158	384	423	0,105	0,3281	0,246
3x185	15,7	4,5	26,9	82,8	12262/12349/12436/12589	0,0991	0,126	433	479	0,101	0,2795	0,269
3x240	18,0	4,5	29,2	87,7	14524/14611/14698/14851	0,0754	0,096	500	562	0,097	0,2336	0,300
12/20												
3x35	6,9	5,5	20,1	65,6	6062/6149/6236/-	0,524	0,668	-	-	0,139	1,0701	0,136
3x50	8,0	5,5	21,2	69,2	6876/6963/7050/7202	0,387	0,493	207	215	0,133	0,8215	0,149
3x70	9,6	5,5	22,8	73,8	8053/8141/8228/8380	0,268	0,342	248	264	0,122	0,6007	0,168
3x95	11,2	5,5	24,4	77,2	9214/9301/9388/9540	0,193	0,246	300	331	0,117	0,4621	0,186
3x120	12,6	5,5	25,8	80,4	10401/10488/10575/10727	0,153	0,195	341	376	0,113	0,3875	0,202
3x150	13,95	5,5	27,2	83,3	11575/11662/11749/11902	0,124	0,158	384	426	0,109	0,3326	0,218
3x185	15,7	5,5	28,9	87,1	13080/13167/13254/13407	0,0991	0,126	433	481	0,105	0,2838	0,238
20/35												
3x35	6,9	8,5	26,1	81,3	8652/8739/8826/-	0,524	0,668	-	-	0,154	1,0856	0,109
3x50	8,0	8,5	27,2	83,6	9354/9441/9528/9680	0,387	0,493	207	215	0,147	0,8363	0,119
3x70	9,6	8,5	28,8	87,1	10478/10565/10652/10805	0,268	0,342	248	264	0,136	0,6147	0,132
3x95	11,2	8,5	30,4	90,5	11737/11824/11911/12064	0,193	0,246	300	331	0,129	0,4753	0,145
3x120	12,6	8,5	31,8	93,5	12966/13053/13140/13293	0,153	0,195	341	376	0,125	0,4001	0,157
3x150	13,95	8,5	33,2	96,4	14222/14309/14397/14549	0,124	0,158	384	426	0,121	0,3447	0,168

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРЭБПнг(А)-HF-ХЛ

Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF-ХЛ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевыми жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

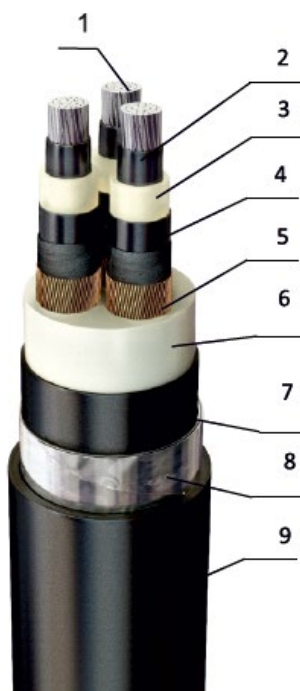
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений. Может эксплуатироваться в регионах с холодным климатом.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 7. Подушка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 8. Броня из двух стальных оцинкованных лент, наложенных с перекрытием.
 9. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопrotивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Потери при $\cos\varphi=0,8$	Емкость кабеля
						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух			
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км			А	А	Ом/км	В/А км	мкФ/км
3,6/6												
3x35	6,9	2,5	14,1	51,1	3278/3365/3452/-	0,868	1,107	126	138	0,120	1,6580	0,203
3x50	8,0	2,5	15,2	53,4	3559/3646/3733/3886	0,641	0,817	148	165	0,115	1,2515	0,226
3x70	9,6	2,5	16,8	58,3	4531/4618/4705/4857	0,443	0,565	181	204	0,106	0,8924	0,259
3x95	11,2	2,5	18,4	62,0	5143/5231/5318/5470	0,320	0,408	216	248	0,101	0,6702	0,292
3x120	12,6	2,5	19,8	65,0	5681/5768/5855/6007	0,253	0,323	246	285	0,098	0,5489	0,321
3x150	13,95	2,5	21,2	69,1	6417/6504/6591/6744	0,206	0,263	275	321	0,095	0,4630	0,348
3x185	15,7	2,5	23,0	74,0	7346/7433/7520/7672	0,164	0,209	311	368	0,092	0,3848	0,384
3x240	18,0	2,5	25,4	79,6	8536/8623/8710/8862	0,125	0,160	358	432	0,089	0,3130	0,421
6/10												
3x35	6,9	3,4	15,9	56,0	4083/4170/4257/-	0,868	1,107	136	134	0,126	1,6646	0,174
3x50	8,0	3,4	17,0	58,8	4448/4535/4622/4774	0,641	0,817	156	159	0,121	1,2577	0,192
3x70	9,6	3,4	18,6	62,4	5096/5183/5270/5423	0,443	0,565	193	196	0,111	0,8982	0,219
3x95	11,2	3,4	20,2	65,9	5714/5801/5888/6041	0,320	0,408	233	255	0,106	0,6755	0,246
3x120	12,6	3,4	21,6	70,7	6566/6653/6740/6893	0,253	0,323	265	291	0,103	0,5539	0,269
3x150	13,95	3,4	23,0	74,1	7199/7286/7373/7525	0,206	0,263	300	329	0,100	0,4677	0,291
3x185	15,7	3,4	24,7	77,9	8007/8094/8181/8333	0,164	0,209	338	374	0,096	0,3892	0,320
3x240	18,0	3,4	27,0	83,0	9176/9263/9350/9503	0,125	0,160	392	441	0,092	0,3166	0,358
3x300	20,0	3,4	30,1	88,6	10526/10614/10701/10853	0,100	0,128	456	490	0,092	0,2720	0,354
3x400	22,8	3,4	32,9	95,7	12312/12399/12486/12638	0,0778	0,099	515	554	0,088	0,2291	0,395
8,7/15												
3x35	6,9	4,5	18,1	61,3	4803/4890/4977/-	0,868	1,107	136	134	0,133	1,6719	0,150
3x50	8,0	4,5	19,2	63,7	5136/5223/5310/5463	0,641	0,817	156	159	0,127	1,2646	0,166
3x70	9,6	4,5	20,8	67,1	5801/5888/5975/6127	0,443	0,565	193	196	0,117	0,9046	0,188
3x95	11,2	4,5	22,4	72,9	6801/6888/6975/7127	0,320	0,408	233	255	0,112	0,6815	0,209
3x120	12,6	4,5	23,8	75,9	7399/7487/7574/7726	0,253	0,323	265	291	0,108	0,5595	0,228
3x150	13,95	4,5	25,2	79,0	8055/8142/8229/8382	0,206	0,263	300	329	0,105	0,4730	0,246
3x185	15,7	4,5	26,9	82,8	8917/9004/9091/9243	0,164	0,209	338	374	0,101	0,3942	0,269
3x240	18,0	4,5	29,2	87,7	10080/10168/10255/10407	0,125	0,160	392	441	0,097	0,3212	0,300
3x300	20,0	4,5	32,3	93,3	11487/11574/11662/11814	0,100	0,128	456	490	0,096	0,2762	0,302
12/20												
3x35	6,9	5,5	20,1	65,6	5432/5519/5606/-	0,868	1,107	-	-	0,139	1,6779	0,136
3x50	8,0	5,5	21,2	69,2	5783/5870/5957/6110	0,641	0,817	161	163	0,133	1,2703	0,149
3x70	9,6	5,5	22,8	73,8	6835/6922/7009/7161	0,443	0,565	199	204	0,122	0,9099	0,168
3x95	11,2	5,5	24,4	77,2	7527/7614/7701/7854	0,320	0,408	233	256	0,117	0,6865	0,186
3x120	12,6	5,5	25,8	80,4	8198/8285/8372/8525	0,253	0,323	265	292	0,113	0,5642	0,202
3x150	13,95	5,5	27,2	83,3	8852/8939/9026/9178	0,206	0,263	300	331	0,109	0,4775	0,218
3x185	15,7	5,5	28,9	87,1	9735/9822/9909/10061	0,164	0,209	339	375	0,105	0,3984	0,238
3x240	18,0	5,5	31,2	92,0	10944/11031/11118/11271	0,125	0,160	392	442	0,100	0,3251	0,264
3x300	20,0	5,5	34,3	97,6	12416/12503/12590/12742	0,100	0,128	456	490	0,099	0,2798	0,269
20/35												
3x35	6,9	8,5	26,1	81,3	8022/8109/8196/-	0,868	1,107	-	-	0,154	1,6933	0,109
3x50	8,0	8,5	27,2	83,6	8438/8525/8613/8765	0,641	0,817	161	163	0,147	1,2851	0,119
3x70	9,6	8,5	28,8	87,1	9259/9346/9433/9586	0,443	0,565	199	204	0,136	0,9239	0,132
3x95	11,2	8,5	30,4	90,5	10051/10138/10225/10377	0,320	0,408	233	256	0,129	0,6997	0,145
3x120	12,6	8,5	31,8	93,5	10763/10850/10938/11090	0,253	0,323	265	292	0,125	0,5767	0,157
3x150	13,95	8,5	33,2	96,4	11499/11586/11673/11825	0,206	0,263	300	331	0,121	0,4895	0,168

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РЭКПнг(А)-HF-ХЛ

Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF-ХЛ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

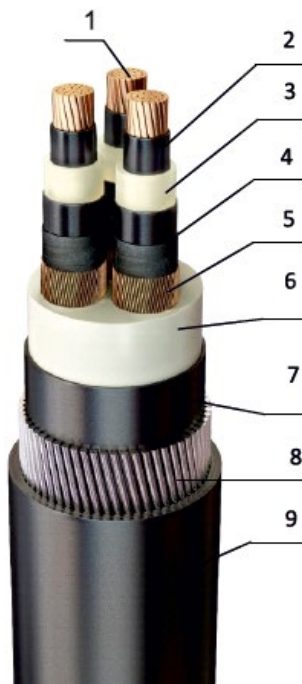
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и возможны растягивающие усилия. Может эксплуатироваться в регионах с холодным климатом.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 7. Подушка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 8. Броня из круглых стальных оцинкованных проволок.
 9. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Потери при $\cos\varphi=0,8$	Емкость кабеля
						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух			
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км			А	А	Ом/км	В/А км	мкФ/км
3,6/6												
3x35	6,9	2,5	14,1	54,6	5605/5692/5779/-	0,524	0,668	164	179	0,120	1,0503	0,203
3x50	8,0	2,5	15,2	57,0	6229/6317/6404/6556	0,387	0,493	192	213	0,115	0,8027	0,226
3x70	9,6	2,5	16,8	61,1	7318/7405/7492/7645	0,268	0,342	233	263	0,106	0,5833	0,259
3x95	11,2	2,5	18,4	64,7	8510/8597/8684/8836	0,193	0,246	279	319	0,101	0,4458	0,292
3x120	12,6	2,5	19,8	67,7	9655/9743/9830/9982	0,153	0,195	316	366	0,098	0,3722	0,321
3x150	13,95	2,5	21,2	71,8	11009/11096/11183/11336	0,124	0,158	352	413	0,095	0,3181	0,348
3x185	15,7	2,5	23,0	77,7	13444/13531/13619/13771	0,0991	0,126	396	471	0,092	0,2701	0,384
6/10												
3x35	6,9	3,4	15,9	59,2	6275/6362/6449/-	0,524	0,668	175	173	0,126	1,0569	0,174
3x50	8,0	3,4	17,0	61,5	6922/7009/7096/7249	0,387	0,493	207	206	0,121	0,8089	0,192
3x70	9,6	3,4	18,6	65,2	8008/8095/8182/8335	0,268	0,342	253	255	0,111	0,5890	0,219
3x95	11,2	3,4	20,2	69,8	9392/9479/9566/9719	0,193	0,246	300	329	0,106	0,4512	0,246
3x120	12,6	3,4	21,6	73,4	10685/10772/10859/11012	0,153	0,195	340	374	0,103	0,3772	0,269
3x150	13,95	3,4	23,0	77,8	12681/12768/12855/13007	0,124	0,158	384	423	0,100	0,3228	0,291
3x185	15,7	3,4	24,7	81,5	14267/14354/14441/14593	0,0991	0,126	433	479	0,096	0,2745	0,320
8,7/15												
3x35	6,9	4,5	18,1	64,1	7093/7180/7267/-	0,524	0,668	175	173	0,133	1,0642	0,150
3x50	8,0	4,5	19,2	66,4	7765/7852/7940/8092	0,387	0,493	207	206	0,127	0,8158	0,166
3x70	9,6	4,5	20,8	71,1	9054/9141/9228/9380	0,268	0,342	253	255	0,117	0,5954	0,188
3x95	11,2	4,5	22,4	76,6	11196/11283/11370/11522	0,193	0,246	300	329	0,112	0,4571	0,209
3x120	12,6	4,5	23,8	79,6	12436/12523/12610/12763	0,153	0,195	340	374	0,108	0,3828	0,228
3x150	13,95	4,5	25,2	82,7	13743/13830/13917/14070	0,124	0,158	384	423	0,105	0,3281	0,246
12/20												
3x35	6,9	5,5	20,1	69,6	8046/8133/8220/-	0,524	0,668	-	-	0,139	1,0701	0,136
3x50	8,0	5,5	21,2	71,9	8747/8834/8921/9074	0,387	0,493	207	215	0,133	0,8215	0,149
3x70	9,6	5,5	22,8	77,4	10798/10885/10972/11124	0,268	0,342	248	264	0,122	0,6007	0,168
3x95	11,2	5,5	24,4	80,9	12102/12189/12276/12429	0,193	0,246	300	331	0,117	0,4621	0,186
3x120	12,6	5,5	25,8	84,1	13423/13510/13597/13749	0,153	0,195	341	376	0,113	0,3875	0,202
3x150	13,95	5,5	27,2	87,0	14719/14806/14893/-	0,124	0,158	384	426	0,109	0,3326	0,218
20/35												
3x35	6,9	8,5	26,1	85,0	11710/11797/11884/-	0,524	0,668	-	-	0,154	1,0856	0,109
3x50	8,0	8,5	27,2	87,3	12510/12597/12684/12837	0,387	0,493	207	215	0,147	0,8363	0,119
3x70	9,6	8,5	28,8	90,8	13779/13866/13953/14105	0,268	0,342	248	264	0,136	0,6147	0,132

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРЭКПнг(А)-HF-ХЛ

Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF-ХЛ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевыми жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

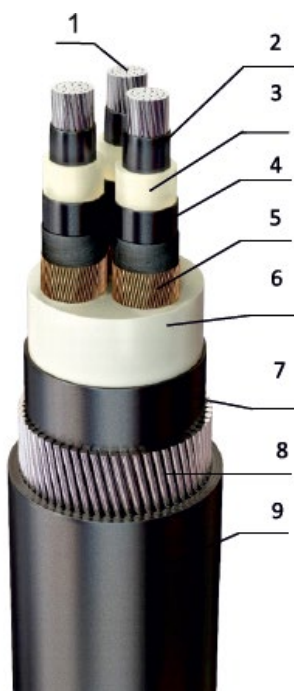
МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий, на воздухе, во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, в земле, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и возможны растягивающие усилия. Может эксплуатироваться в регионах с холодным климатом.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 7. Подушка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
 8. Броня из круглых стальных оцинкованных проволок.
 9. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопrotивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Потери при $\cos\varphi=0,8$	Емкость кабеля
						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух			
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км			А	А	Ом/км	В/А км	мкФ/км
3,6/6												
3x35	6,9	2,5	14,1	54,6	4975/5062/5149/-	0,868	1,107	126	138	0,120	1,6580	0,203
3x50	8,0	2,5	15,2	57,0	5329/5416/5503/5656	0,641	0,817	148	165	0,115	1,2515	0,226
3x70	9,6	2,5	16,8	61,1	6099/6186/6273/6426	0,443	0,565	181	204	0,106	0,8924	0,259
3x95	11,2	2,5	18,4	64,7	6823/6910/6997/7150	0,320	0,408	216	248	0,101	0,6702	0,292
3x120	12,6	2,5	19,8	67,7	7453/7540/7627/7779	0,253	0,323	246	285	0,098	0,5489	0,321
3x150	13,95	2,5	21,2	71,8	8285/8372/8460/8612	0,206	0,263	275	321	0,095	0,4630	0,348
3x185	15,7	2,5	23,0	77,7	10099/10186/10273/10426	0,164	0,209	311	368	0,092	0,3848	0,384
3x240	18,0	2,5	25,4	83,2	11522/11609/11696/11848	0,125	0,160	358	432	0,089	0,3130	0,421
6/10												
3x35	6,9	3,4	15,9	59,2	5645/5732/5819/-	0,868	1,107	136	134	0,126	1,6646	0,174
3x50	8,0	3,4	17,0	61,1	6016/6103/6190/6343	0,641	0,817	156	159	0,121	1,2577	0,192
3x70	9,6	3,4	18,6	65,2	6789/6876/6963/7116	0,443	0,565	193	196	0,111	0,8982	0,219
3x95	11,2	3,4	20,2	69,8	7705/7792/7880/8032	0,320	0,408	233	255	0,106	0,6755	0,246
3x120	12,6	3,4	21,6	73,4	8482/8569/8657/8809	0,253	0,323	265	291	0,103	0,5539	0,269
3x150	13,95	3,4	23,0	77,8	9957/10044/10131/10284	0,206	0,263	300	329	0,100	0,4677	0,291
3x185	15,7	3,4	24,7	81,5	10921/11009/11096/11248	0,164	0,209	338	374	0,096	0,3892	0,320
3x240	18,0	3,4	27,0	86,7	12306/12393/12481/12633	0,125	0,160	392	441	0,092	0,3166	0,358
3x300	20,0	3,4	30,1	92,3	13889/13976/14064/14216	0,100	0,128	456	490	0,092	0,2720	0,354
8,7/15												
3x35	6,9	4,5	18,1	64,1	6463/6550/6637/-	0,868	1,107	136	134	0,133	1,6719	0,150
3x50	8,0	4,5	19,2	66,4	6856/6943/7030/7182	0,641	0,817	156	159	0,127	1,2646	0,166
3x70	9,6	4,5	20,8	71,1	7835/7922/8009/8161	0,443	0,565	193	196	0,117	0,9046	0,188
3x95	11,2	4,5	22,4	76,6	9509/9596/9683/9836	0,320	0,408	233	255	0,112	0,6815	0,209
3x120	12,6	4,5	23,8	79,6	10233/10321/10408/10560	0,253	0,323	265	291	0,108	0,5595	0,228
3x150	13,95	4,5	25,2	82,7	11019/11106/11194/11346	0,206	0,263	300	329	0,105	0,4730	0,246
3x185	15,7	4,5	26,9	86,5	12037/12124/12211/12364	0,164	0,209	338	374	0,101	0,3942	0,269
3x240	18,0	4,5	29,2	91,4	13407/13494/13582/13734	0,125	0,160	392	441	0,097	0,3212	0,300
12/20												
3x35	6,9	5,5	20,1	69,6	7416/7503/7590/-	0,868	1,107	-	-	0,139	1,6779	0,136
3x50	8,0	5,5	21,2	71,9	7832/7919/8006/8158	0,641	0,817	161	163	0,133	1,2703	0,149
3x70	9,6	5,5	22,8	77,4	9579/9666/9753/9906	0,443	0,565	199	204	0,122	0,9099	0,168
3x95	11,2	5,5	24,4	80,9	10416/10503/10590/10742	0,320	0,408	233	256	0,117	0,6865	0,186
3x120	12,6	5,5	25,8	84,1	11220/11307/11394/11547	0,253	0,323	265	292	0,113	0,5642	0,202
3x150	13,95	5,5	27,2	87,0	11995/12082/12169/12322	0,206	0,263	300	331	0,109	0,4775	0,218
3x185	15,7	5,5	28,9	90,8	13035/13122/13209/13362	0,164	0,209	339	375	0,105	0,3984	0,238
3x240	18,0	5,5	31,2	95,7	14451/14538/14625/14778	0,125	0,160	392	442	0,100	0,3251	0,264
20/35												
3x35	6,9	8,5	26,1	85,0	11080/11167/11254/-	0,868	1,107	-	-	0,154	1,6933	0,109
3x50	8,0	8,5	27,2	87,3	11577/11664/11751/11904	0,641	0,817	161	163	0,147	1,2851	0,119
3x70	9,6	8,5	28,8	90,8	12560/12647/12734/12886	0,443	0,565	199	204	0,136	0,9239	0,132
3x95	11,2	8,5	30,4	94,2	13494/13581/13668/13821	0,320	0,408	233	256	0,129	0,6997	0,145
3x120	12,6	8,5	31,8	97,2	14333/14420/14507/14659	0,253	0,323	265	292	0,125	0,5767	0,157

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РэБгаПнг(А)-HF-ХЛ

Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF-ХЛ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий, а так же требуется защита от химического воздействия и необходима поперечная герметизация кабеля. Для прокладки в земле (траншеях) вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Может эксплуатироваться в регионах с холодным климатом. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерных нитей
 7. Броня из гофрированной алюминиевой трубки.
 8. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух		
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км			А	А	Ом/км	мкФ/км
3,6/6											
3x35	6,9	2,5	14,9	50,9	2868/2955/3042/-	0,524	0,668	164	179	0,156	0,330
3x50	8,0	2,5	16,0	53,6	3318/3405/3493/3645	0,387	0,493	192	213	0,151	0,366
3x70	9,6	2,5	17,6	58,2	4198/4286/4373/4525	0,268	0,342	233	263	0,143	0,417
3x95	11,2	2,5	19,2	62,1	5095/5182/5269/5421	0,193	0,246	279	319	0,138	0,468
3x120	12,6	2,5	20,6	65,6	6023/6110/6197/6349	0,153	0,195	316	366	0,135	0,513
3x150	13,95	2,5	21,9	70,4	7208/7295/7382/7534	0,124	0,158	352	413	0,133	0,555
3x185	15,7	2,5	23,7	74,7	8423/8510/8597/8749	0,0991	0,126	396	471	0,130	0,611
3X240	18,0	2,5	26,2	81,1	10465/10552/10639/10791	0,0754	0,096	457	550	0,127	0,661
6/10											
3x35	6,9	3,4	16,7	56,0	3287/3374/3461/-	0,524	0,668	175	173	0,163	0,263
3x50	8,0	3,4	17,6	58,6	3771/3858/3945/4098	0,387	0,493	207	206	0,157	0,290
3x70	9,6	3,4	19,4	62,7	4563/4650/4737/4890	0,268	0,342	253	255	0,149	0,328
3x95	11,2	3,4	21,0	68,0	5737/5825/5912/6064	0,193	0,246	300	329	0,144	0,366
3x120	12,6	3,4	22,0	71,5	6693/6780/6867/7020	0,153	0,195	340	374	0,141	0,399
3x150	13,95	3,4	23,7	74,8	7648/7735/7823/7975	0,124	0,158	384	423	0,138	0,434
3x185	15,7	3,4	25,5	79,4	8970/9057/9144/9297	0,0991	0,126	433	479	0,134	0,473
3x240	18,0	3,4	27,8	85,0	10937/11024/11111/11264	0,0754	0,096	500	562	0,131	0,527
8,7/15											
3x35	6,9	4,5	18,9	61,4	3723/3811/3898/-	0,524	0,668	175	173	0,170	0,216
3x50	8,0	4,5	20,0	64,1	4226/4313/4400/4553	0,387	0,493	207	206	0,165	0,236
3x70	9,6	4,5	21,6	69,5	5307/5394/5481/5634	0,268	0,342	253	255	0,155	0,266
3x95	11,2	4,5	23,2	73,4	6284/6371/6458/6610	0,193	0,246	300	329	0,150	0,295
3x120	12,6	4,5	24,6	77,0	7245/7332/7419/7571	0,153	0,195	340	374	0,146	0,321
3x150	13,95	4,5	25,9	80,5	8289/8376/8463/8616	0,124	0,158	384	423	0,143	0,345
3x185	15,7	4,5	27,7	84,8	9591/9678/9765/9917	0,0991	0,126	433	479	0,139	0,377
3x240	18,0	4,5	30,0	90,5	11582/11669/11756/11909	0,0754	0,096	500	562	0,136	0,419
12/20											
3x35	6,9	5,5	20,9	67,8	4407/4494/4581/-	0,524	0,668	-	-	0,177	0,189
3x50	8,0	5,5	22,0	70,5	4938/5025/5112/5264	0,387	0,493	207	215	0,171	0,206
3x70	9,6	5,5	23,6	74,4	5793/5880/5967/6119	0,268	0,342	248	264	0,161	0,230
3x95	11,2	5,5	25,2	78,4	6796/6883/6970/7123	0,193	0,246	300	331	0,155	0,255
3x120	12,6	5,5	26,6	82,1	7844/7931/8018/8170	0,153	0,195	341	376	0,151	0,276
3x150	13,95	5,5	27,9	85,5	8878/8965/9052/9205	0,124	0,158	384	426	0,148	0,296
3x185	15,7	5,5	29,7	89,7	10172/10259/10346/10498	0,0991	0,126	433	479	0,144	0,322
20/35											
3x35	6,9	8,5	27,0	83,1	6055/6142/6230/-	0,524	0,668	-	-	0,193	0,143
3x50	8,0	8,5	28,1	85,8	6639/6726/6813/6965	0,387	0,493	207	215	0,186	0,155
3x70	9,6	8,5	29,7	89,7	7570/7657/7744/7896	0,268	0,342	248	264	0,175	0,171

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРЭБгаПнг(А)-HF-ХЛ

Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF-ХЛ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевыми жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и коммуникациях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий, а также требуется защита от химического воздействия и необходима поперечная герметизация кабеля. Для прокладки в земле (траншеях) вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Может эксплуатироваться в регионах с холодным климатом. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерных нитей.
 7. Броня из гофрированной алюминиевой трубки.
 8. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух		
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км			А	А	Ом/км	мкФ/км
3,6/6											
3x35	6,9	2,5	14,9	50,9	2323/2411/2498/-	0,868	1,1130	126	138	0,156	0,330
3x50	8,0	2,5	16,0	53,6	2517/2604/2692/2844	0,641	0,8219	148	165	0,151	0,366
3x70	9,6	2,5	17,6	58,2	2969/3056/3143/3296	0,443	0,5680	181	204	0,143	0,417
3x95	11,2	2,5	19,2	62,1	3365/3452/3539//3691	0,320	0,4103	216	248	0,138	0,468
3x120	12,6	2,5	20,6	65,6	3989/4076/4163/4315	0,253	0,3244	246	285	0,135	0,513
3x150	13,95	2,5	21,9	70,4	4442/4529/4616/4769	0,206	0,2641	275	321	0,133	0,555
3x185	15,7	2,5	23,7	74,7	4954/5041/5128/5281	0,164	0,2103	311	368	0,130	0,611
3X240	18,0	2,5	26,2	81,1	5997/6084/6171/6323	0,125	0,1603	358	432	0,127	0,661
6/10											
3x35	6,9	3,4	16,7	56,0	2681/2768/2856/-	0,868	1,1130	136	134	0,163	0,263
3x50	8,0	3,4	17,6	58,6	2891/2978/3065/3217	0,641	0,8219	156	159	0,157	0,290
3x70	9,6	3,4	19,4	62,7	3351/3438/3525/3677	0,443	0,5680	193	196	0,149	0,328
3x95	11,2	3,4	21,0	68,0	3985/4072/4159/4312	0,320	0,4103	233	255	0,144	0,366
3x120	12,6	3,4	22,0	71,5	4432/4519/4606/4759	0,253	0,3244	265	291	0,141	0,399
3x150	13,95	3,4	23,7	74,8	4830/4917/5004/5156	0,206	0,2641	300	329	0,138	0,434
3x185	15,7	3,4	25,5	79,4	5595/5682/5769/5921	0,164	0,2103	338	374	0,134	0,473
3x240	18,0	3,4	27,8	85,0	7053/7140/7227/7380	0,125	0,1603	392	441	0,131	0,527
8,7/15											
3x35	6,9	4,5	18,9	61,4	3081/3168/3255/-	0,868	1,1130	136	173	0,170	0,216
3x50	8,0	4,5	20,0	64,1	3346/3433/3520/3673	0,641	0,8219	156	206	0,165	0,236
3x70	9,6	4,5	21,6	69,5	4059/4146/4233/4385	0,443	0,5680	193	255	0,155	0,266
3x95	11,2	4,5	23,2	73,4	4453/4540/4627/4780	0,320	0,4103	233	329	0,150	0,295
3x120	12,6	4,5	24,6	77,0	5075/5162/5249/5401	0,253	0,3244	265	374	0,146	0,321
3x150	13,95	4,5	25,9	80,5	5570/5658/5745/5897	0,206	0,2641	300	423	0,143	0,345
3x185	15,7	4,5	27,7	84,8	6893/6980/7067/7219	0,164	0,2103	338	479	0,139	0,377
12/20											
3x35	6,9	5,5	20,9	67,8	3735/3822/3909/-	0,868	1,1130	-	-	0,177	0,189
3x50	8,0	5,5	22,0	70,5	4023/4110/4197/4349	0,641	0,8219	161	163	0,171	0,206
3x70	9,6	5,5	23,6	74,4	4486/4573/4660/4813	0,443	0,5680	199	204	0,161	0,230
3x95	11,2	5,5	25,2	78,4	5179/5266/5353/5506	0,320	0,4103	233	256	0,155	0,255
3x120	12,6	5,5	26,6	82,1	5671/5759/5846/5998	0,253	0,3244	265	292	0,151	0,276
3x150	13,95	5,5	27,9	85,5	6687/6774/6861/7014	0,206	0,2641	300	331	0,148	0,296
3x185	15,7	5,5	29,7	89,7	7468/7555/7642/7795	0,164	0,2103	339	375	0,144	0,322
20/35											
3x35	6,9	8,5	27,0	83,1	5452/5539/5626/-	0,868	1,1130	-	-	0,193	0,143
3x50	8,0	8,5	28,1	85,8	6299/6386/6473/6626	0,641	0,8219	161	163	0,186	0,155
3x70	9,6	8,5	29,7	89,7	7003/7090/7177/7330	0,443	0,5680	199	204	0,175	0,171

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН РЭБГПнг(А)-HF-ХЛ

Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF-ХЛ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий, а так же требуется защита от химического воздействия и необходима поперечная герметизация кабеля. Для прокладки в земле (траншеях) вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Может эксплуатироваться в регионах с холодным климатом. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции

1. Медная круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
 3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легко съемный.
 5. Металлический экран из медных проволок.
 6. Внутренняя оболочка из полимерных нитей
 7. Броня из гофрированной стальной нержавеющей трубки.
 8. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
- Цвет оболочки – черный или красный



■ Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
						DC	AC	земля	воздух		
						20°C	90°C				
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км		А	А	Ом/км	мкФ/км
3,6/6											
3x35	6,9	2,5	14,9	46,6	2779/2867/2954/-	0,524	0,668	164	179	0,156	0,330
3x50	8,0	2,5	16,0	49,2	3238/3325/3412/3565	0,387	0,493	192	213	0,151	0,366
3x70	9,6	2,5	17,6	52,9	3996/4083/4170/4323	0,268	0,342	233	263	0,143	0,417
3x95	11,2	2,5	19,2	56,9	4941/5028/5116/5268	0,193	0,246	279	319	0,138	0,468
3x120	12,6	2,5	20,6	60,5	5986/6073/6160/6313	0,153	0,195	316	366	0,135	0,513
3x150	13,95	2,5	21,9	63,6	6924/7011/7099/7251	0,124	0,158	352	413	0,133	0,555
3x185	15,7	2,5	23,7	68,8	8313/8400/8487/8640	0,0991	0,126	396	471	0,130	0,611
3X240	18,0	2,5	26,2	74,7	10283/10371/10458/10610	0,0754	0,096	457	550	0,127	0,661
6/10											
3x35	6,9	3,4	16,7	50,8	3102/3189/3277/-	0,524	0,668	175	173	0,163	0,263
3x50	8,0	3,4	17,6	53,3	3567/3654/3741/3894	0,387	0,493	207	206	0,157	0,290
3x70	9,6	3,4	19,4	57,5	4409/4497/4584/4736	0,268	0,342	253	255	0,149	0,328
3x95	11,2	3,4	21,0	61,4	5467/5554/5641/5794	0,193	0,246	300	329	0,144	0,366
3x120	12,6	3,4	22,0	64,6	6404/6491/6578/6730	0,153	0,195	340	374	0,141	0,399
3x150	13,95	3,4	23,7	68,9	7539/7626/7713/7865	0,124	0,158	384	423	0,138	0,434
3x185	15,7	3,4	25,5	73,0	8787/8874/8961/9113	0,0991	0,126	433	479	0,134	0,473
3x240	18,0	3,4	27,8	78,3	10744/10831/10918/11070	0,0754	0,096	500	562	0,131	0,527
8,7/15											
3x35	6,9	4,5	18,9	56,3	3574/3661/3748/-	0,524	0,668	175	173	0,170	0,216
3x50	8,0	4,5	20,0	59,1	4203/4290/4377/4529	0,387	0,493	207	206	0,165	0,236
3x70	9,6	4,5	21,6	62,8	5030/5117/5204/5356	0,268	0,342	253	255	0,155	0,266
3x95	11,2	4,5	23,2	67,6	6160/6247/6334/6486	0,193	0,246	300	329	0,150	0,295
3x120	12,6	4,5	24,6	71,0	7133/7221/7308/7460	0,153	0,195	340	374	0,146	0,321
3x150	13,95	4,5	25,9	74,1	8108/8195/8282/8434	0,124	0,158	384	423	0,143	0,345
3x185	15,7	4,5	27,7	78,1	9398/9485/9572/9724	0,0991	0,126	433	479	0,139	0,377
3x240	18,0	4,5	30,0	83,5	11379/11466/11553/11706	0,0754	0,096	500	562	0,136	0,419
12/20											
3x35	6,9	5,5	20,9	61,1	4134/4221/4308/-	0,524	0,668	-	-	0,177	0,189
3x50	8,0	5,5	22,0	63,7	4654/4741/4828/4981	0,387	0,493	207	215	0,171	0,206
3x70	9,6	5,5	23,6	68,6	5686/5774/5861/6013	0,268	0,342	248	264	0,161	0,230
3x95	11,2	5,5	25,2	72,3	6682/6770/6857/7009	0,193	0,246	300	331	0,155	0,255
3x120	12,6	5,5	26,6	75,6	7658/7745/7832/7984	0,153	0,195	341	376	0,151	0,276
3x150	13,95	5,5	27,9	78,8	8686/8773/8860/9012	0,124	0,158	384	426	0,148	0,296
3x185	15,7	5,5	29,7	82,8	9973/10060/10147/10299	0,0991	0,126	433	481	0,144	0,322
20/35											
3x35	6,9	8,5	27,0	76,5	5867/5954/6041/-	0,524	0,668	-	-	0,193	0,143
3x50	8,0	8,5	28,1	79,1	6446/6533/6620/6773	0,387	0,493	207	215	0,186	0,155
3x70	9,6	8,5	29,7	82,8	7371/7458/7545/7697	0,268	0,342	248	264	0,175	0,171
3x95	11,2	8,5	31,3	86,5	8437/8524/8611/8763	0,193	0,246	300	331	0,169	0,188
3x120	12,6	8,5	32,7	89,8	9480/9567/9654/9807	0,153	0,195	341	376	0,164	0,202

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения



КОСМОСИЛ-СН АРЭБгПнг(А)-HF-ХЛ

Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(А)-HF-ХЛ)

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевыми жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением и низкой коррозионной активностью, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные, на номинальное напряжение 6-35 кВ.

ТУ 27.32.14-003-32408375-2022

МЭК 60502 – 2 (6-30кВ)

ГОСТ 34834-2022 (6-35кВ)

ГОСТ 31565-2012

■ Применение

Для групповой прокладки (с учетом объема горючих материалов) кабельных линий во внутренних электроустановках, сооружениях метрополитенов, а также в зданиях и сооружениях, в том числе взрывоопасных зонах, если есть риск механических повреждений и раздавливающих усилий, а также требуется защита от химического воздействия и необходима поперечная герметизация кабеля. Для прокладки в земле (траншеях) вне зависимости от коррозионной активности грунтов. Может эксплуатироваться в регионах с холодным климатом. Допускается прокладка под прямым воздействием солнечных лучей.



■ Описание конструкции

1. Алюминиевая круглая многопроволочная уплотненная жила 2 класса. Число жил 3.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого компаунда.
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого компаунда с наложенной электропроводящей лентой. Легкосъемный.
5. Металлический экран из медных проволок.
6. Внутренняя оболочка из полимерных нитей.
7. Броня из гофрированной стальной нержавеющей трубки.
8. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.
Цвет оболочки – черный или красный



Технические характеристики кабеля:

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопротивление проводника		Длительно допустимый ток при прокладке		Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух		
мм ²	мм	мм	мм	мм	кг/км			А	А	Ом/км	мкФ/км
3,6/6											
3x35	6,9	2,5	14,9	46,6	2421/2509/2596/-	0,868	1,1130	126	138	0,156	0,330
3x50	8,0	2,5	16,0	49,2	2646/2733/2820/2973	0,641	0,8219	148	165	0,151	0,366
3x70	9,6	2,5	17,6	52,9	3130/3217/3304/3457	0,443	0,5680	181	204	0,143	0,417
3x95	11,2	2,5	19,2	56,9	3500/3587/3674/3827	0,320	0,4103	216	248	0,138	0,468
3x120	12,6	2,5	20,6	60,5	3935/4022/4109/4262	0,253	0,3244	246	285	0,135	0,513
3x150	13,95	2,5	21,9	63,6	4555/4642/4729/4881	0,206	0,2641	275	321	0,133	0,555
3x185	15,7	2,5	23,7	68,8	5124/5211/5298/5451	0,164	0,2103	311	368	0,130	0,611
3X240	18,0	2,5	26,2	74,7	6170/6257/6344/6497	0,125	0,1603	358	432	0,127	0,661
6/10											
3x35	6,9	3,4	16,7	50,8	2733/2820/2908/-	0,868	1,1130	136	134	0,163	0,263
3x50	8,0	3,4	17,6	53,3	3046/3134/3221/3373	0,641	0,8219	156	159	0,157	0,290
3x70	9,6	3,4	19,4	57,5	3483/3570/3657/3810	0,443	0,5680	193	196	0,149	0,328
3x95	11,2	3,4	21,0	61,4	4118/4206/4293/4445	0,320	0,4103	233	255	0,144	0,366
3x120	12,6	3,4	22,0	64,6	4538/4625/4712/4864	0,253	0,3244	265	291	0,141	0,399
3x150	13,95	3,4	23,7	68,9	4962/5049/5136/5288	0,206	0,2641	300	329	0,138	0,434
3x185	15,7	3,4	25,5	73,0	5789/5876/5963/6116	0,164	0,2103	338	374	0,134	0,473
3x240	18,0	3,4	27,8	78,3	6651/6738/6825/6977	0,125	0,1603	392	441	0,131	0,527
8,7/15											
3x35	6,9	4,5	18,9	56,3	3184/3271/3358/-	0,868	1,1130	136	173	0,170	0,216
3x50	8,0	4,5	20,0	59,8	3484/3571/3658/3810	0,641	0,8219	156	206	0,165	0,236
3x70	9,6	4,5	21,6	62,8	4165/4252/4340/4492	0,443	0,5680	193	255	0,155	0,266
3x95	11,2	4,5	23,2	67,6	4634/4721/4808/4960	0,320	0,4103	233	329	0,150	0,295
3x120	12,6	4,5	24,6	71,0	5232/5319/5406/5558	0,253	0,3244	265	374	0,146	0,321
3x150	13,95	4,5	25,9	74,1	5737/5824/5911/6064	0,206	0,2641	300	423	0,143	0,345
3x185	15,7	4,5	27,7	78,1	6398/6485/6572/6725	0,164	0,2103	338	479	0,139	0,377
3x240	18,0	4,5	30,0	83,5	7916/8003/8090/8242	0,125	0,1603	392	562	0,136	0,419
12/20											
3x35	6,9	5,5	20,9	61,1	3647/3734/3821/-	0,868	1,1130	-	-	0,177	0,189
3x50	8,0	5,5	22,0	63,7	4126/4213/4301/4453	0,641	0,8219	161	163	0,171	0,206
3x70	9,6	5,5	23,6	68,6	4672/4759/4846/4998	0,443	0,5680	199	204	0,161	0,230
3x95	11,2	5,5	25,2	72,3	5341/5428/5515/5667	0,320	0,4103	233	256	0,155	0,255
3x120	12,6	5,5	26,6	75,6	5843/5930/6017/6169	0,253	0,3244	265	292	0,151	0,276
3x150	13,95	5,5	27,9	78,8	6336/6423/6510/6662	0,206	0,2641	300	331	0,148	0,296
3x185	15,7	5,5	29,7	82,8	7637/7724/7811/7963	0,164	0,2103	339	375	0,144	0,322
20/35											
3x35	6,9	8,5	27,0	76,5	5626/5713/5800/-	0,868	1,1130	-	-	0,193	0,143
3x50	8,0	8,5	28,1	79,1	5903/5990/6077/6230	0,641	0,8219	161	163	0,186	0,155
3x70	9,6	8,5	29,7	82,8	7172/7259/7346/7498	0,443	0,5680	199	204	0,175	0,171

Примечание: *-расчет выполнен для переменного напряжения

