# Кабели КОСМОСИЛ-СН

с изоляцией из ЭПР на напряжение 6-35 кВ



ООО «ПРОМТЕХ»

- Пожаробезопасные кабели (типа исполнения- нг(A)-LS), одножильные. КОСМОСИЛ -CH РэВнг(A)-LS КОСМОСИЛ -CH АРЭВНГ(А)-LS КОСМОСИЛ -CH РэБаВнг(Á)-LS КОСМОСИЛ -CH АРэБаВнг(A)-LS КОСМОСИЛ - CH РэКаВнг(À)-LS КОСМОСИЛ -CH АРэКаВнг(A)-LS КОСМОСИЛ -СН РэБгаВнг(A)-LS КОСМОСИЛ -CH АРэБгаВнг(A)-LS КОСМОСИЛ -СН РэБгВнг(A)-LS КОСМОСИЛ -CH АРэБгВнг(A)-LS Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(A)-НF), одножильные. КОСМОСИЛ -СН РэПнг(А)-НҒ КОСМОСИЛ -СН АРэПнг(А)-НҒ КОСМОСИЛ -CH РэБаПнг(Á)-HF КОСМОСИЛ -СН АРЭБаПнг(А)-НF КОСМОСИЛ -СН РэКаПнг(А)-НF КОСМОСИЛ -СН АРэКаПнг(А)-НБ КОСМОСИЛ -СН РэБгаПнг(А)-НF КОСМОСИЛ -СН АРЭБгаПнг(А)-НБ КОСМОСИЛ -СН РэБгПнг(А)-НГ КОСМОСИЛ -СН АРЭБГПНГ(А)-НБ Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(A)-НF-ХЛ), одножильные. КОСМОСИЛ -СН РэПнг(А)-НF-ХЛ КОСМОСИЛ -СН АРэПнг(A)-НF-ХЛ КОСМОСИЛ -СН РэБаПнг(А)-НF-ХЛ КОСМОСИЛ -СН АРэБаПнг(А)-НF-ХЛ КОСМОСИЛ -СН РэКаПнг(А)-НF-ХЛ КОСМОСИЛ -СН АРЭКаПнг(А)-НF-ХЛ КОСМОСИЛ -СН РэБгаПнг(А)-НF-ХЛ КОСМОСИЛ -СН АРэБгаПнг(А)-НF-ХЛ КОСМОСИЛ -СН РэБгПнг(А)-НГ-ХЛ КОСМОСИЛ -СН АРЭБГПНГ(А)-НГ-ХЛ Пожаробезопасные кабели (типа исполнения- нг(A)-LS), трехжильные. КОСМОСИЛ -СН РэВнг(A)-LS КОСМОСИЛ -СН АРэВнг(A)-LS КОСМОСИЛ -СН РэБВнг(A)-LS КОСМОСИЛ -CH АРэБВнг(A)-LS КОСМОСИЛ -CH РэКВнг(À)-LS КОСМОСИЛ -CH АРэКВнг(A)-LS КОСМОСИЛ -CH РэБгаВнг(Á)-LS КОСМОСИЛ -CH АРэБгаВнг(A)-LS КОСМОСИЛ -CH РэБгВнг(A)-LS • КОСМОСИЛ -CH АРэБгВнг(A)-LS Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(A)-HF), трехжильные. КОСМОСИЛ -СН РэПнг(А)-НР КОСМОСИЛ -СН АРэПнг(А)-НF КОСМОСИЛ -СН РэБПнг(А)-НF КОСМОСИЛ -СН АРЭБПНГ(А)-НF КОСМОСИЛ -СН РэКПнг(А)-НБ КОСМОСИЛ -СН АРЭКПНГ(А)-НБ КОСМОСИЛ -СН РэБгаПнг(А)-НБ КОСМОСИЛ -СН АРЭБгаПнг(А)-НF КОСМОСИЛ -СН РЭБгПнг(А)-НF КОСМОСИЛ -СН АРэБгПнг(А)-НF Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(A)-НF-ХЛ), трехжильные. КОСМОСИЛ -СН РэПнг(А)-НF-ХЛ
  - КОСМОСИЛ -СН АРэПнг(А)-НF-ХЛ
  - КОСМОСИЛ -СН РЭБПнг(А)-НГ-ХЛ
  - КОСМОСИЛ -СН АРЭБПнг(А)-НF-ХЛ
  - КОСМОСИЛ -СН РЭКПнг(А)-НF-ХЛ КОСМОСИЛ -СН АРЭКПнг(А)-НF-ХЛ

  - КОСМОСИЛ -СН РэБгаПнг(А)-НF-ХЛ
  - КОСМОСИЛ -СН АРэБгаПнг(А)-НГ-ХЛ
  - КОСМОСИЛ -СН РэБгПнг(А)-НГ-ХЛ
  - КОСМОСИЛ -СН АРэБгПнг(А)-НF-ХЛ

# КОСМОСИЛ-СН РЭВнг(A)-LS

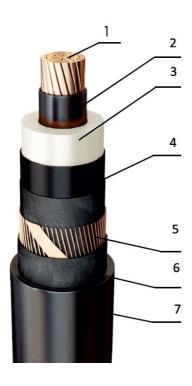
# Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-LS)

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 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. 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. Внешняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.



	техн	ничес	кие х	аракт	геристик	и ка	бела	Я:								
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50		ивление дника	Длительно	допустимы	й ток при г	прокладке		тивное ивление		ои при p=0,8	Емкость кабеля
сечение жил/экрана			изоляции		23,23,33,33	DC	AC		)	00	00	00	000	0	000	
						20°C	90°C	земля	воздух		оздух					
MM <sup>2</sup>	MM	MM	ММ	ММ	кг/км		/км В,6/6	<i>I</i>	A	I	<b>A</b>	Ом	/км	B/A	<b>1</b> км	мкФ/км
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
1.25	6.0	2.4	150	20.6	1201 /12/07		6/10	102	102	220	247	0.141	0.100	1.072	1 1 1 2 2	0.174
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 1x500	22,8	3,4	32,9	46,1	5170/5257/ 5343/5481	0,0470	0,060	677 759	891 1025	633	959 1081	0,098	0,156	0,185	0,245	0,395
	25,8	3,4	35,0	49,1	6277/6363/ 6450/6588	0,0366						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
1x35	6,9	4,5	18,1	31,8	1502/1589/	0,524	<b>,7/15</b> 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	1676/- 1661/1748/	0,324	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	1835/- 1925/2012/	0,367	0,342	275	300	310	360	0,140	0,198	0,609	0,669	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	36,1	2098/2236 2229/2316/	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	2402/2540 2534/2621/	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	2708/2845 2845/2932/	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	3019/3156 3244/3331	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	3418/3555 3871/3958/	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	4045/4182 4611/4698/	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	4784/4922 5515/5602/	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	5689/5826 6643/6730/	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	6816/6954 8180/8267/	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,095	0,153	0,149	0,209	0,423
		·			8354/8491											



						1	2/20									
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
						2	0/35									
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



# 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.



	Техн	ичес	кие х	аракт	геристики	и каб	беля	:								
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50		ивление одника	Длительно	допустимы	й ток при і	трокладке		чвное ивление		ои при 0=0,8	Емкость кабеля
сечение жил/экрана			изоляции			DC	AC	C			00	00	000	00	000	
MM <sup>2</sup>	мм	мм	мм	мм	кг/км	20°C	90°С /км	вемля	воздух А		оздух А		/км		\ км	мкФ/км
102102	191191	1414	PIPI	MAIN	KI / KM		,6/6				•	O IA	/ KM	<b>B</b> /1	I KH	мк т / км
1x35 1x50	6.9 8,0	2,5	14,1 15,2	26,8 27,7	973/1060/1146/- 1042/1128/	0,868	1,107	147 170	155 185	172 195	188 225	0,135 0,130	0,193 0,188	1,674 1,267	1,734	0,203 0,226
1X50	6,0	2,5	15,2	27,7	1215/-	0,041	0,817	170	165	195	225	0,130	0,100	1,207	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/	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	1478/- 1425/1511/	0,253	0,323	288	346	298	403	0,110	0,168	0,562	0,622	0,321
1x150	13,95	·	21,2	33,9	1598/1735 1549/1636/	0,206	0,263	322	392	329	452	0,107	0,165	0,475	0,536	0,348
	·	2,5	,	,	1723/1860	·	ŕ					,	ĺ	,	·	,
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	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	2478/2615 2719/2805/	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	2892/3030 3221/3308/	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	3395/3532 3748/3835/	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	3922/4059 4442/4529/	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,088	0,146	0,157	0,217	0,587
					4616/4753	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/	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	1318/- 1281/1368/	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	1455/- 1419/1506/	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	1593/1730 1544/1631/	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	1718/1855 1673/1760/	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	1847/1984 1854/1941/	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	2028/2165 2102/2189/	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	2275/2413 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
					4000/4797	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
					5001/5410											



						12	2/20									
1x35	6,9	5,5	20,1	33,8	1426/1513/	0,868	1,107	-	-	-	-	0,152	0,210	1,691	1,752	0,136
					1600/-											
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/	0,443	0,565	215	240	225	280	0,135	0,193	0,923	0,983	0,168
1770	7,0	3,3	22,0	30,5	1838/1975	0,115	0,505	215	210	223	200	0,155	0,175	0,723	0,705	0,100
1x95	11,2	5,5	24,4	38,1	1820/1907/	0,320	0,408	253	301	263	348	0,129	0,187	0,699	0,759	0,186
4 400	40.6		25.0	20.5	1994/2131	0.050	0.000	200	240	200	400	0.404	0.400	0.556	0.606	0.000
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/	0,206	0,263	322	394	330	451	0,120	0,178	0,489	0,549	0,218
		,	Ĺ	-,-	2277/2415		,					.,		.,	.,.	-, -
1x185	15,7	5,5	28,9	42,6	2304/2390/	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	2477/2615 2576/2663/	0,125	0,160	422	533	426	605	0,110	0,168	0,335	0,396	0,264
1X240	10,0	5,5	31,2	44,9	2750/2887	0,125	0,160	422	555	420	605	0,110	0,100	0,333	0,390	0,204
1x300	20,0	5,5	34,3	47,9	2954/3040/	0,100	0,128	476	611	477	690	0,109	0,167	0,290	0,351	0,269
					3127/3264											
1x400	22,8	5,5	37,1	51,3	3379/3466/	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	3553/3690 3835/3922/	0,0605	0.077	615	824	588	897	0,101	0,159	0,212	0,272	0,328
12200	23,0	3,3	10,1	34,3	4009/4146	0,0003	0,077	013	024	300	077	0,101	0,137	0,212	0,272	0,520
1x630	30,1	5,5	44,4	58,1	4460/4547/	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,097	0,155	0,184	0,244	0,373
1 000	0.1-		.= .		4634/4771	2 2 2 4 7	2215	=00	1001	=00	4450	2 22 1	0.450	0.1.0	2.222	0.400
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
					3320/3430	2.0	0/35									
1x35	6,9	8,5	26,1	40,9	1995/2082/	0,868	1,107	-	-	-	-	0,165	0,223	1,705	1,766	0,109
					2168/-	· ·							·			
1x50	8,0	8,5	27,2	41,8	2090/2176/	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	2263/2400 2272/2359/	0,443	0,565	215	240	225	280	0,147	0,205	0,935	0,995	0,132
1770	7,0	0,5	20,0	43,0	2445/2583	0,443	0,303	213	240	223	200	0,147	0,203	0,733	0,773	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	45,6	2496/2583/	0,320	0,408	253	301	263	348	0,140	0,198	0,711	0,771	0,145
					2670/2807											
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/	0,206	0,263	322	394	330	451	0,131	0,189	0,500	0,560	0,168
1.1100	10,70	0,0	00,2	10,1	2996/3133	0,200	0,200	022	0,1	000	101	0,101	0,103	0,000	0,000	0,200
1x185	15,7	8,5	34,9	50,1	3049/3136/	0,164	0,209	365	452	371	516	0,125	0,183	0,420	0,480	0,182
1 240	10.0	0.5	27.2	52.4	3223/3360	0.105	0.160	422	533	426	605	0.120	0.170	0.246	0.406	0.200
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/	0,100	0,128	476	611	477	690	0,118	0,176	0,299	0,359	0,207
	,	,	,	,	3900/4037		,					,	,	ŕ	,	,
1x400	22,8	8,5	43,1	58,8	4259/4346/	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	4433/4570 4761/4848/	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,109	0,167	0,220	0,280	0,250
1,300	23,0	0,5	10,1	01,0	4935/5072	0,0003	0,077	013	024	300	0)/	0,107	0,107	0,220	0,200	0,230
1x630	30,1	8,5	50,4	65,2	5380/5467/	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,104	0,162	0,191	0,251	0,281
4 222	0.4-	0 -	45.0	FC 2	5554/5691	0.6045	0.0:-	<b>B</b> 00	4000	mcc.	44=0	0.400	0.470	0.4.50	0.000	0.01=
1x800	34,7	8,5	47,0	70,3	6334/6421/	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,100	0,158	0,169	0,229	0,315
					6508/6645											



# КОСМОСИЛ-СН РэБаВнг(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 пластиката 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 пластиката 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 пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.



					геристин											
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	прово	ивление дника	Длительно	допустимы	й ток при	прокладке	сопрот	ивное ивление		ои при p=0,8	Емкость кабеля
сечение жил/экрана			изоляции			DC	AC				00	8	000	8	000	
MM <sup>2</sup>	ММ	мм	мм	ММ	кг/км	20°C	90°С /км		воздух	вемля в	оздух А	Ом	/км	B/A	\ км	мкФ/км
MIN	PIM	Mili	Piri	MM	KI/KM		3,6/6	1				O IA	/ ICO	<b>D</b> /1	I KM	JIK T / KM
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
1x35	6.9	3,4	15,9	28,6	1256/1343/	0,524	<b>6/10</b> 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	1430/- 1406/1493/	0,324	0,493	225	240	250	290	0,149	0,207	0,831	0,892	0,174
1x70	9,6	3,4	18,6	31,3	1580/- 1565/1743/	0,367	0,342	275	300	310	360	0,132	0,200	0,610	0,671	0,192
1x70	11,2	3,4	20,2	32,9	1830/- 1947/2034/	0,193	0,342	326	387	336	448	0,132	0,190	0,472	0,532	0,219
1x120	12,6	3,4	21,6	34,3	2121/2258 2241/2328/	0,153	0,195	370	445	380	515	0,121	0,179	0,396	0,456	0,240
1x150	13,95	3,4	23,0	36,1	2415/2552 2577/2664/	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	2751/2885 2963/3050/	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	3137/3274 3574/3660/	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	3747/3884 4244/4330/	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	4417/4554 5218/5305/	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	5392/5529 6327/6414/	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	6501/6638 7813/7900/	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,096	0,154	0,150	0,210	0,500
		-,	-,	,	7987/8124							.,		.,	-, -	.,
1x35	6,9	4,5	18,1	30,8	1384/1471/	0,524	<b>,7/15</b> 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	1558/- 1539/1626/	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	1712/- 1796/1883/	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	1969/2107 2129/2215/	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	2302/2440 2430/2516/	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	2603/2741 2736/2823/	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	2910/3047 3130/3217	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	3303/3441 3750/3836/	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	3923/4061 4525/4612/	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	4698/4836 5423/5510/	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	5596/5734 6544/6631/	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	6718/6855 8164/8251/	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,099	0,157	0,153	0,213	0,423
					8338/8475											



						1	2/20									
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
							0/35									
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



# КОСМОСИЛ-СН АРЭБаВнг(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, 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.



	Text			аракт	геристики											
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50		ивление дника	Длительно	допустимы	й ток при 1	ірокладке		ивное ивление		ои при 0=0,8	Емкость кабеля
сечение жил/экрана			изоляции			DC	AC	0		00	00	00	000	00	000	
MM <sup>2</sup>	MM	мм	MM	мм	кг/км	20°C	90°С /км		воздух А	вемля в	оздух А	Ом	/км	R//	км	мкФ/км
Pilit	Mil	PIPI	MIN	MAIN	RI/RPI		6/6					G I-I	/ ICI	<u> </u>	I KM	икт/ки
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
1x35	6.9	3,4	15,9	28,6	1048/1135/1222/-	0,868	/ <b>10</b>	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/	0,641	0,817	170	185	195	225	0,149	0,207	1,280	1,340	0,174
1x70	9,6	3,4	18,6	31,3	1292/- 1253/1340/	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	1427/- 1389/1476/	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	1563/1700 1513/1599/	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	1686/1823 1676/1763/	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	1850/1987 1857/1944/	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	2030/2168 2104/2191/	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	2277/2415 2404/2491/	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	2578/2715 2884/2971/	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	3057/3195 3310/3397/	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	3483/3621 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
					1011/1710	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 1x240	15,7	4,5	26,9	40,0	2023/2110/ 2197/2334	0,164	0,209	364 422	450 531	371 426	518	0,117	0,175	0,412	0,472	0,269
1x240 1x300	18,0	4,5	29,2 32,3	42,3	2280/2367/ 2454/2591 2683/2769/	0,125	0,160	476	609	477	693	0,113	0,171	0,338	0,398	0,300
1x400	22,8	4,5	35,1	49,1	2856/2994 3089/3176/	0,0778	0,128	541	710	525	787	0,111	0,165	0,292	0,309	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	52,1	3262/3400 3527/3614/	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,107	0,163	0,248	0,309	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	57,7	3701/3838 4164/4251/	0,0469	0,077	695	954	653	1026	0,099	0,161	0,214	0,274	0,423
1x800	34,7	4,5	47,0	60,7	4338/4475 4890/4977/	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,095	0,153	0,164	0,240	0,423
000	J .,.	.,0	.,,3	30,1	5064/5201	2,3007	2,017	, 50			-101	-,070	5,230	2,231	.,1	.,,



						12	2/20									
1x35	6,9	5,5	20,1	32,8	1300/1387/	0,868	1,107	-	-	-	-	0,159	0,217	1,698	1,759	0,136
	-,-	-,-	,-	0 = ,0	1474/-	1,000	_,					0,201	-,	_,010	_,	0,200
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
							0/35									
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



# КОСМОСИЛ-СН РэКаВнг(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 пластиката 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 объёма 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.



	rexi	ичес	кие х	аракт	геристик	ки ка	юеля	Я:								
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50		ивление дника	Длительно	допустимы	й ток при г	рокладке		гивное ивление		ри при р=0,8	Емкость кабеля
сечение жил/экрана		,	изоляции		., .,,	DC	AC			00	00	00	000	00	000	
					,	20°C	90°C	земля	воздух	вемля в						± /
MM <sup>2</sup>	ММ	ММ	MM	ММ	кг/км		/км 3,6/6	F	4	l A	1	UM	/км	B/F	<b>1</b> км	мкФ/км
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 1x240	15,7	2,5	22,9	38,6	3113/3199/ 3286/3424 3750/3837/	0,0991	0,126	537	577 677	466 531	654 762	0,115	0,173	0,294	0,354	0,384
1x300	20,0	2,8	28,9	45,8	3730/3837/ 3924/4061 4629/4716/	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,110	0,167	0,247	0,280	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	49,4	4803/4940 5626/5713/	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	5800/5937 6805/6892/	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	6979/7116 8377/8463/	0,0283	0,036	848	1166	792	1213	0,100	0,158	0,154	0,214	0,518
		_			8550/8688		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 1x400	20,0	3,4	30,1	47,0 50,2	4743/4829/ 4916/5053 5707/5794/	0,0601	0,077	604	776 891	590 633	959	0,113	0,171	0,223	0,283	0,354
1x500	25,8	3,4	35,0	53,2	5881/6018 6848/6935/	0,0470	0,047	759	1025	697	1081	0,109	0,167	0,196	0,234	0,393
1x630	30,1	3,4	40,2	58,1	7022/7159 8423/8510/	0,0283	0,047	848	1166	762	1213	0,100	0,158	0,174	0,234	0,500
18050	50,1	5,1	10,2	30,1	8597/8734	·	3,7/15	010	1100	702	1215	0,100	0,130	0,131	0,211	0,000
1x35	6,9	4,5	18,1	32,3	1530/1617/	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	1704/- 1691/1777/	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	1864/- 2055/2141/	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	2228/2366 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



						1	2/20									
1x35	6,9	5,5	20,1	35,4	1762/1849/	0,524	0,668	-	-	-	-	0,163	0,221	1,095	1,155	0,136
4.50	0.0		24.0	265	1935/-	0.005	0.400	205	250	200	200	0.456	0.04.4	0.046	0.005	0.440
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/	0,268	0,342	270	310	290	365	0,146	0,204	0,625	0,685	0,168
11/0	7,0	3,3	22,0	30,3	2418/2555	0,200	0,542	270	310	200	303	0,140	0,204	0,023	0,003	0,100
1x95	11,2	5,5	24,4	40,1	2562/2649/	0,193	0,246	326	389	336	446	0,139	0,197	0,485	0,546	0,186
					2736/2873											
1x120	12,6	5,5	25,8	41,5	2880/2966/	0,153	0,195	371	448	380	513	0,134	0,192	0,410	0,470	0,202
1 150	40.05		25.0	40.0	3053/3191	0.404	0.450	440	505	115	550	0.400	0.400	0.054	0.44.4	0.040
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/	0,0991	0,126	466	580	466	652	0,124	0,183	0,304	0,365	0,238
17103	13,7	3,3	20,7	43,0	3947/4085	0,0771	0,120	400	300	400	032	0,124	0,103	0,304	0,303	0,230
1x240	18,0	5,5	31,2	48,1	4429/4516/	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,121	0,179	0,259	0,319	0,264
					4603/4740		,									-
1x300	20,0	5,5	34,3	51,6	5213/5300/	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,119	0,177	0,230	0,290	0,269
					5386/5524											
1x400	22,8	5,5	37,1	54,4	6151/6238/	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	6325/6462 7392/7479/	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,110	0,169	0,179	0,239	0,328
1X500	25,0	5,5	40,1	36,0	7565/7703	0,0300	0,047	702	1027	700	1001	0,110	0,169	0,179	0,239	0,346
1x630	30,1	5,5	44,4	62,7	8993/9080/	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,105	0,164	0,160	0,220	0,373
		-,-	,	,	9167/9304	.,.	,,,,,,				_		,	,		.,-
						2	0/35									
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/	0,387	0,493	225	250	230	290	0,168	0,226	0,858	0,918	0,119
					2634/2771											
1x70	9,6	8,5	28,8	45,8	2913/3000/	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	3087/3224 3255/3342/	0,193	0,246	326	389	336	446	0,150	0,209	0,497	0,558	0,145
1273	11,2	0,5	30,4	47,4	3429/3566	0,173	0,240	320	307	330	770	0,130	0,207	0,477	0,330	0,143
1x120	12,6	8,5	31,8	49,2	3644/3731/	0,153	0,195	371	448	380	513	0,145	0,203	0,421	0,481	0,157
		,	ĺ	Í	3818/3955	,	Í						ĺ	ĺ		,
1x150	13,95	8,5	33,2	50,5	3988/4075/	0,124	0,158	413	507	417	573	0,141	0,199	0,366	0,426	0,168
					4162/4299											
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/	0,0754	0,096	538	680	532	760	0,129	0,187	0,268	0,328	0,200
					5288/5426		,									-
1x300	20,0	8,5	40,3	58,3	5961/6047/	0,0601	0,077	605	779	582	863	0,126	0,185	0,238	0,298	0,207
					6134/6271											
1x400	22,8	8,5	43,1	61,5	6997/7084/	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,121	0,179	0,209	0,269	0,228
1x500	25,8	8,5	16.1	64,5	7171/7308 8203/8290/	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,117	0,175	0.106	0,246	0,250
1x500	25,6	0,5	46,1	04,5	8376/8514	0,0306	0,047	702	1027	700	1001	0,117	0,175	0,186	0,240	0,230
1x630	30,1	8,5	50,4	70,0	10005/10092/	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,112	0,170	0,166	0,227	0,281
	,-	-,-	,-	,.	10179/10316	,,,,,,	-,					-,	2,2.0	2,220	-,	-,



# КОСМОСИЛ-СН АРЭКаВнг(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, 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 объёма 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 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.



	ICAL	ичес	KHC A	apan	стеристики	ı Kat	СЛИ									
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50		ивление дника	Длительно	допустимы	й ток при г	ірокладке		чвное ивление		ои при 0=0,8	Емкость кабеля
сечение жил/экрана			изоляции		20,20,00,00	DC	AC			00	00	0	000	00	000	
жил/экрана						20°C	90°C		воздух		оздух	00				
MM <sup>2</sup>	MM	ММ	MM	MM	кг/км		/км		A	A	A	Ом	/км	B/A	<b>1</b> км	мкФ/км
1x35	6.9	2,5	14,1	28,3	1076/1163/1250/-	0,868	<b>6/6</b> 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	0,200	1,279	1,339	0,203
1x70	9,6	2,5	16,8	31,0	1286/1372/	0,443	0,565	210	230	240	280	0,131	0,189	0,919	0,979	0,259
1.05	11.2	2.5	10.4	22.6	1459/-	0.220	0.400	252	200	262	240	0.125	0.102	0.605	0.755	0.202
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/	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	1820/1957 1780/1867/	0,206	0,263	322	392	329	452	0,119	0,177	0,487	0,548	0,348
11130	13,73	2,3	21,2	30,4	1954/2091	0,200	0,203	322	372	32)	432	0,117	0,177	0,407	0,340	0,540
1x185	15,7	2,5	23,0	38,6	2006/2093/	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	2180/2317 2281/2367/	0,125	0,160	422	531	426	607	0,110	0,168	0,335	0,395	0,421
122 10	10,0	2,0	23,1	11,1	2454/2592	0,123	0,100	122	331	120	007	0,110	0,100	0,555	0,575	0,121
1x300	20,0	2,8	28,9	44,1	2630/2716/	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	2803/2940 3292/3379/	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,107	0,165	0,248	0,309	0,423
	·		,		3466/3603		,						,		·	
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/	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,100	0,158	0,187	0,247	0,518
	·		,	,	4602/4740	,	,					,	,		·	
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
					3331/3400	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/	0,320	0,408	253	300	263	349	0,130	0,188	0,700	0,761	0,246
					1817/1954											
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/	0,206	0,263	322	392	329	452	0,123	0,181	0,492	0,552	0,291
					2129/2267											
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/	0,125	0,160	422	531	426	607	0,113	0,171	0,338	0,398	0,358
1 000	000		22.1		2589/2727	0.100	2.100				400	2.112	0.1=1	2021		2.27.1
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/	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,109	0,167	0,250	0,311	0,395
1500	25.0	2.4	25.0	F2.2	3547/3684	0.0605	0.077	(14	022	507	000	0.105	0.162	0.216	0.276	0.427
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/	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	4648/4785 5227/5314/	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,097	0,155	0,166	0,226	0,567
1x000	34,7	3,4	44,0	01,5	5400/5538	0,0367	0,047	760	1094	/19	1101	0,097	0,133	0,100	0,220	0,367
							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 1x70	8,0 9,6	4,5 4,5	19,2 20,8	33,2 36,1	1401/1488/1575/- 1652/1738/	0,641	0,817 0,565	170 210	185 230	195 240	225 280	0,150 0,142	0,209	1,289 0,930	1,349 0,990	0,166 0,188
					1825/1962/											
1x95	11,2	4,5	22,4	38,1	1846/1933/	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	2019/2157 1987/2074/	0,253	0,323	288	346	298	403	0,131	0,189	0,583	0,643	0,228
17170	12,0	1,0	23,0	37,3	2161/2298	0,233	0,020	200		270	103	0,131	0,107	0,505	0,043	0,220
1x150	13,95	4,5	25,2	40,8	2133/2220/	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	2306/2444 2335/2421/	0,164	0,209	364	450	371	518	0,121	0,179	0,416	0,476	0,269
					2508/2645											
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/	0,100	0,128	476	609	477	693	0,116	0,174	0,297	0,358	0,302
	·				3071/3208	·										
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/	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,107	0,165	0,218	0,279	0,371
1.600	20.4	4.5	40.4	FC 1	4005/4142		0.000	(05	051	(50	1006	0.100	0.1.1		0.050	0.422
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/	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,099	0,157	0,168	0,228	0,477
					5400/5538											



						2	/20									
1x35	6,9	5,5	20,1	35,4	1553/1640/	0,868	1,107	-	-	-	-	0,163	0,221	1,703	1,763	0,136
1.50	0.0		24.2	26.2	1727/-	0.641	0.017	175	100	105	225	0.156	0.214	1 205	1.055	0.140
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
							)/35									
1x35	6,9	8,5	26,1	41,9	2071/2157/ 2244/-	0,868	1,107	ı	-	-	-	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



# КОСМОСИЛ-СН РэБгаВнг(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 пластиката 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 объёма 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 пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющей горение, с пониженным дымо и газовыделением.
- 7. Броня из гофрированной алюминиевой трубки.
- 8. Внешняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.



	ICAI	хнические характеристики кабел												
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50		ивление одника	Длительно	допустимы	ій ток при і	прокладке		ивное ивление	Емкость кабеля
сечение	прододини	1100111141111	изоляции	Nuoconi	10/20/00/00	DC	AC			00	00	O	000	Muocan
жил/экрана						20°C	90°C		воздух		оздух	00	000	
MM <sup>2</sup>	мм	ММ	ММ	ММ	кг/км		/км		4		4	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 1x150	12,6	2,5	19,8	40,0	2437/2524/2616/2748 2748/2836/2927/3060	0,153	0,195	370 413	445 503	380 416	515 574	0,133	0,192	0,321
1x185	13,95 15,7	2,5 2,5	21,2 22,9	41,6 43,8	3185/3273/3364/3497	0,124	0,158 0,126	466	577	466	654	0,130 0,125	0,188	0,348 0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	47,1	3871/3958/4050/4183	0,0754	0,120	537	677	531	762	0,123	0,179	0,304
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	503 577	416	574	1,33	0,191	0,291
1x185 1x240	15,7 18,0	3,4 3,4	24,7 27,0	46,31 49,11	3374/3461/3553/3685 4055/4142/4234/4367	0,0991	0,126	466 537	677	466 531	654 762	0,128 0,123	0,186 0,181	0,320 0,358
1x240 1x300	20,0	3,4	30,1	51,83	4748/4835/4927/5059	0,0754	0,096	604	776	590	865	0,123	0,181	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
					8,7/1	5								
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	2792/2897/2971/3104	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	503 577	416	574	0,137	0,195	0,246
1x185 1x240	15,7 18,0	4,5 4,5	26,9 29,2	49,0 51,6	3610/3697/3789/3922 4264/4351/4443/4576	0,0991	0,126 0,096	466 537	677	466 531	654 762	0,132 0,126	0,190 0,184	0,269 0,300
1x240 1x300	20,0	4,5	32,3	54,5	5001/5088/5180/5312	0,0754	0,096	604	776	590	865	0,123	0,184	0,300
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 1x300	18,0 20,0	5,5 5,5	31,2 34,3	53,9 57,1	4449/4536/4628/4761 5269/5356/5448/5580	0,0754	0,096	538 605	680 779	532 582	760 863	0,129 0,126	0,187 0,184	0,264 0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	60,3	6206/6293/6385/6518	0,0470	0,077	678	895	632	957	0,126	0,184	0,269
1x500	25,8	5,5	40,1	63,6	7382/7469/7561/7694	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,121	0,174	0,298
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 1x500	22,8 25,8	8,5 8,5	43,1 46,1	68,53 71,93	7185/7273/7364/7497 8415/8503/8594/8727	0,0470	0,060	678 762	895 1027	632 700	957 1081	0,129 0,124	0,187 0,182	0,228 0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	76,73	10019/10106/10198/10331	0,0366	0,047	851	1172	766	1213	0,124	0,182	0,281
1x800	34,7	8,5	55,0	82,13	12021/12108/12200/12333	0,0283	0,038	942	1325	830	1351	0,118	0,178	0,281
17000	34,/	0,3	33,0	04,13	12021/12100/12200/12333	0,0441	0,020	744	1323	030	1331	0,114	0,1/2	0,515



# КОСМОСИЛ-СН АРэБгаВнг(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, 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 объёма 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 пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющей горение, с пониженным дымо и газовыделением.
- 7. Броня из гофрированной алюминиевой трубки.
- 8. Внешняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.



_	ICAI				еристики кабе									
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50		гивление одника	Длительно	допустимы	ій ток при і	прокладке		гивное ивление	Емкость кабеля
сечение		,	изоляции		3, 2,23,23	DC	AC	(		00	00	00	000	
жил/экрана						20°C	90°C		воздух		оздух	00	000	
MM <sup>2</sup>	мм	ММ	ММ	ММ	кг/км		и/км		A		4	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
					6/1									
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 1x300	18,0 20,0	3,4	27,0 30,1	49,11 51,83	2585/2672/2764/2897 2903/2990/3082/3215	0,125 0,100	0,1603 0,1282	422 476	531 609	426 477	607 693	0,123 0,120	0,181	0,358
	22,8	3,4 3,4	32,9	55,23	, , ,	0,100		541	710	525	787			0,354
1x400					3369/3456/3548/3680		0,0998 0,0776		822		900	0,115	0,173	0,395
1x500 1x630	25,8 30,1	3,4	36,0 40,2	58,93 63,83	3894/3982/4073/4206 4462/4549/4641/4774	0,0605	0,0776	614 695	954	587 653	1026	0,112	0,170 0,165	0,437 0,500
1x800	34,7	3,4	44,8	70,33	5415/5502/5594/5727	0.0367	0,0471	780	1094	718	1161	0,107	0,163	0,567
1x000	34,7	3,4	44,0	70,33		,	0,0471	780	1054	/10	1101	0,104	0,102	0,307
125	6.0	4.5	10.1	20.2	1405 (1502 (1674 (		1 1120	147	155	172	100	0.172	0.221	0.150
1x35 1x50	6,9	4,5	18,1	39,3	1495/1582/1674/-	0,868	1,1130 0,8219	147 170	155 185	172 195	188 225	0,173	0,231	0,150
1x50 1x70	8,0 9,6	4,5 4,5	19,2 20,8	40,4 41,8	1576/1663/1755/1887 1733/1820/1912/2044	0,641	0,8219	210	230	240	280	0,163	0,223	0,166 0,188
1x70 1x95	11,2	4,5	22,4	43,6	1925/2013/2104/2237	0,320	0,3660	253	300	263	349	0,133	0,211	0,188
1x120	12,6	4,5	23,8	44,8	2064/2151/2243/2375	0,320	0,3244	288	346	298	403	0,140	0,204	0,209
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	0,137	0,190	0,240
1x240	18,0	4,5	29,2	51,6	2794/2882/2973/3106	0,125	0,1603	422	531	426	607	0,132	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
	U 1):	-,0	2.70	. =,=	12/2		0,0 11 2					0,200	0,201	0,111
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
					20/3	5								
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
	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
1x150		8,5	34,9	58,91	3416/3503/3595/3727	0,164	0,2103	365	452	371	516	0,143	0,201	0,182
1x150 1x185	15,7			64.54	3732/3819/3911/4043	0,125	0,1603	422	533	426	605	0,137	0,195	0,200
	15,7 18,0	8,5	37,2	61,51	3/32/3019/3911/4043	-,								
1x185		8,5 8,5	37,2 40,3	61,51	4095/4182/4274/4406	0,100	0,1282	476	611	477	690	0,133	0,191	0,207
1x185 1x240	18,0						0,1282 0,0998	476 541	611 712	477 526	690 783	0,133 0,129	0,191 0,187	0,207 0,228
1x185 1x240 1x300	18,0 20,0	8,5	40,3	64,03	4095/4182/4274/4406	0,100		1						
1x185 1x240 1x300 1x400	18,0 20,0 22,8	8,5 8,5	40,3 43,1	64,03 68,53	4095/4182/4274/4406 4851/4939/5030/5163	0,100 0,0778	0,0998	541	712	526	783	0,129	0,187	0,228



# 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.



Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопроті	івление дника	Длительно	допустимы	й ток при і	прокладке		гивное ивление	Емкость кабеля
сечение			изоляции		-, -,,	DC	AC	_		00	00	00	000	
жил/экрана						20°C	90°C	вемля	воздух		оздух			
MM <sup>2</sup>	MM	MM	MM	MM	кг/км	Ом	/км		A	1	4	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 1x185	13,95 15,7	2,5 2,5	21,2 22,9	36,5 39,0	2704/2791/2878/3015 3153/3240/3327/3464	0,124	0,158	413 466	503 577	416 466	574 654	0,121	0,179 0,175	0,348
1x185 1x240	18,0	2,5	25,4	42,0	3820/3906/3993/4131	0,0991	0,126	537	677	531	762	0,117	0,175	0,384
1x300	20,0	2,8	28,9	45,9	4586/4673/4760/4897	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,113	0,171	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	50,4	5601/5688/5775/5912	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,112	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
1.05	6.0	4.5	101	22.5	8,7/15	0.524	0.660	102	102	220	247	0.162	0.224	0.150
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 1x70	8,0 9,6	4,5 4,5	19,2 20,8	34,5 36,5	1807/1894/1981/2118 2093/2180/2267/2404	0,387 0,268	0,493 0,342	225 275	240 300	250 310	290 360	0,155 0,145	0,214	0,166 0,188
1x70 1x95	11,2	4,5	22,4	38,5	2448/2535/2622/2759	0,268	0,342	326	387	336	448	0,143	0,203	0,188
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	0,203
1x150	13,95	4,5	25,2	41,5	3091/3178/3265/3402	0,133	0,158	413	503	416	574	0,133	0,132	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	3291/3378/3646/3602	0,124	0,158	413	507	417	573	0,133	0,191	0,218
1x185 1x240	15,7 18,0	5,5	28,9	44,0 46,4	3735/3822/3909/4046 4399/4486/4572/4710	0,0991	0,126 0,096	466 538	580	466 532	652 760	0,128	0,186 0,181	0,238 0,264
1x240 1x300	20,0	5,5 5,5	31,2 34,3	48,9	5208/5295/5381/5519	0,0754	0,096	605	680 779	582	863	0,123 0,121	0,181	0,264
1x400	22,8	5,5	37,1	52,4	6212/6299/6385/6523	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,121	0,179	0,209
1x500	25,8	5,5	40,1	56,3	7368/7455/7542/7679	0,0366	0,047	762	1027	700	1081	0,110	0,174	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	59,8	8986/9073/9160/9297	0,0283	0,036	851	1172	766	1213	0,112	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	5159/5282/5369/5506	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
	000	8,5	43,1	63,8	7004/7091/7178/7315	0,0470	0,060	678	895	632	957	0,124	0,182	0,228
1x400	22,8													
	22,8 25,8 30,1	8,5 8,5	46,1 50,4	68,0 72,0	8448/8534/8621/8758 10106/10192/10279/10416	0,0366	0,047 0,036	762 851	1027 1172	700 766	1081 1213	0,121 0,114	0,179 0,172	0,250 0,281



# КОСМОСИЛ-СН АРЭБГВНГ(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 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.



	ICAI	IH ICC	MHC A	apak	еристики кабе	-/1/1.								
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50		тивление юдника	Длительно	допустимы	й ток при і	прокладке		гивное ивление	Емкость кабеля
сечение			изоляции		20/20/00/00	DC	AC	(	0	00	00	0	000	
жил/экрана						20°C	90°C		воздух		оздух	00		
MM <sup>2</sup>	MM	мм	мм	мм	кг/км		и/км		А А		оздух 4	Ом	/км	мкФ/км
					3,6/		-,						,	
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	0,112	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
14000	31,7	3,2	11,1	03,5	6/10		0,0171	700	1071	717	1101	0,007	0,133	0,507
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	0,210	0,174
1x50 1x70	9,6	3,4	18,6	34,0	1521/1608/1695/-	0,641	0,8219	210	230	240	280	0,151	0,209	0,192
1x95	11,2	3,4	20,2	35,5	1666/1752/1839/1976	0,320	0,3660	253	300	263	349	0,140	0,198	0,219
1x120	12,6	3,4	21,6	37,5	1850/1937/2024/2161	0,320	0,4103	288	346	298	403	0,133	0,191	0,246
1x120 1x150	13,95	3,4	23,0	39,0	1995/2082/2169/2306	0,253	0,3244	322	392	329	452	0,129	0,187	0,269
1x130 1x185		3,4	24,7		2206/2293/2380/2517			364	450	371	518		0,184	,
1x165 1x240	15,7 18,0	3,4	27.0	41,0 43,5	2481/2568/2655/2792	0,164	0,2103 0,1603	422	531	426	607	0,120	0,178	0,320 0,358
1x240 1x300	20,0	3,4	30,1	46,9	2848/2935/3022/3159	0,125	0,1603	476	609	426	693	0,116	0,174	0,358
1x400	22,8	3,4	32,9	51,4	3358/3445/3532/3669	0,100	0,1282	541	710	525	787	0,114	0,172	0,395
1x400 1x500	25,8	3,4	36,0	54,4	3813/3899/3986/4124	0,0778	0,0998	614	822	587	900	0,111	0,165	0,393
1x630	30,1	3,4	40,2	58,8	4477/4564/4651/4788	0,0469	0,0601	695	954	653	1026	0,107	0,160	0,500
1x800	34,7	3,4	44,8	63,8	5226/5313/5400/5537	0,0469	0,0471	780	1094	719	1161	0,102	0,156	0,567
1,000	34,7	3,4	44,0	03,0			0,0471	700	1074	717	1101	0,070	0,130	0,307
125	( 0	4.5	10.1	22.5	8,7/1		1 1120	147	155	172	100	0.162	0.221	0.150
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 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		23,8	40,0	2035/2122/2209/2346	0,253	0,3244	288	346 392	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		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 1x300	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
1x400	20,0 22,8	4,5 4,5	32,3 35,1	49,9 53,9	3127/3214/3301/3438 3605/3692/3779/3916	0,100	0,1282	476 541	609 710	477 525	693 787	0,118 0,114	0,176 0,172	0,302 0,336
1x400 1x500	25,8	4,5	38,1	57,3	4131/4217/4304/4442	0,0778	0,0998	614	822	587	900	0,114	0,172	0,336
1x630	30,1	4,5	42,4	61,8	4775/4862/4949/5086	0,0803	0,0776	695	954	653	1026	0,110	0,163	0,371
1x800	34,7	4,5	47,0	67,0	5692/5779/5865/6003	0,0367	0,0471	780	1094	719	1161	0,103	0,163	0,423
1x600	34,7	4,3	47,0	07,0	12/2		0,0471	780	1054	/19	1101	0,101	0,139	0,477
1.50	0.0		24.2	25.5			0.0210	175	100	105	225	0.150	0.217	0.140
1x50	8,0	5,5	21,2 22,8	35,5	1671/1757/1844/1981	0,641	0,8219	175 215	190 240	185 225	225 280	0,159	0,217	0,149
1x70	9,6	5,5	,	36,5	1889/1976/2063/2200	0,443	0,5680					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 1x150	12,6 13,95	5,5 5,5	25,8 27,2	41,0 42,5	2228/2314/2401/2539 2390/2477/2564/2701	0,253	0,3244 0,2641	288 322	348 394	298 330	402 451	0,137 0,133	0,195 0,191	0,202 0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	44,0	2629/2716/2802/2940		0,2103		452	371	516			·
1x185 1x240	18,0	5,5	31,2	44,0	2929/3016/3103/3240	0,164 0,125	0,2103	365 422	533	426	605	0,128 0,123	0,186 0,181	0,238 0,264
1x240 1x300	20,0	5,5	34,3	48,9	3357/3444/3531/3668	0,125	0,1803	476	611	477	690	0,123	0,181	0,264
1x400	22,8	5,5	37,1	52,4	3878/3964/4051/4189	0,100	0,1282	541	712	526	783	0,121	0,179	0,269
1x400 1x500	25,8	5,5	40,1	56,3	4351/4438/4525/4662	0,0778	0,0998	615	824	588	897	0,118	0,174	0,298
1x630	30,1	5,5	44,4	59,8	5025/5111/5198/5335	0,0803	0,0776	699	953	655	1023	0,112	0,171	0,328
1x800	34,7	5,5	44,4	69,5	5995/6082/6168/6306	0,0469	0,0601	782	1096	722	1159	0,107	0,165	0,373
17000	34,/	۵,۵	Ŧ J,U	03,3	20/3		0,0471	702	1090	122	1135	0,103	0,101	0,420
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
					2475/2562/2649/2786				1	1				
1x70	9,6	8,5	28,8	46,4	, , ,	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	301 348	263	348 402	0,152	0,210	0,145
1x120 1x150	12,6 13,95	8,5	31,8 33,2	49,9 51,4	2883/2970/3057/3194 3063/3150/3237/3374	0,253	0,3244	288 322	348	298 330	402	0,147	0,205	0,157
		8,5 8,5			, , ,	0,206	0,2641		452	371	516	0,143	0,201	0,168
1x185	15,7		34,9	53,4	3311/3398/3485/3622	0,164	0,2103	365				0,137	0,195	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	56,3	3700/3787/3873/4011	0,125	0,1603	422	533 611	426 477	605 690	0,132	0,190	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	59,3	4075/4162/4249/4386	0,100	0,1282	476				0,128	0,186	0,207
1x400 1x500	22,8	8,5 8,5	43,1	63,8	4676/4762/4849/4987	0,0778	0,0998 0,0776	541	712 824	526 588	783 897	0,124	0,182	0,228
	25,8		46,1	68,0	5401/5488/5575/5712	0,0605		615				0,121		0,250
1x630	30,1 34,7	8,5 8,5	50,4 55,0	72,0 76,5	6101/6188/6274/6412 7051/7138/7225/7362	0,0469	0,0601 0,0471	699 782	953 1096	655 722	1023 1159	0,114	0,172 0,167	0,281 0,315
1x800														



# КОСМОСИЛ-СН РэПнг(А)-НF

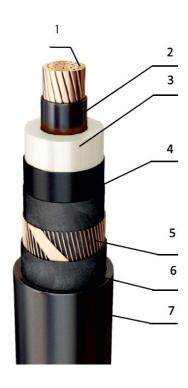
# Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-HF)

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 объёма 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.



			ничес	кие х	аракт	геристик			я:								
		Диаметр проводника				Вес кабеля с экраном 16/25/35/50			Длительно	допустимы	й ток при і	ірокладке					
18.00   18.0	сечение	2	,			, ,,,,,					00	00					
1405   6-9   2.5   14.1   24.8   1610/1097   0.524   0.68   193   203   221   250   0.135   0.193   1.066   1.127   0.033   1.150   0.96   0.25   1.52   2.59   1.131/327   0.268   0.493   225   240   2.50   290   0.130   0.188   0.618   0.879   0.226   1.150   0.193   1.150   0.193   1.150   0.193   1.150   0.193   0.150   0.150   0.150   0.150   0.150   0.150   0.150   0.150   0.259   0.259   1.151   0.151						,			земля	воздух							* /
1955   6-9	MM²	MM	MM	MM	MM	кг/км			<i>E</i>	<u> </u>	1	A	Ом	/км	B/A	1 км	мкФ/км
13237   1470   96   2.5   16,81   27,5   1854/472   2.068   0.342   275   300   311   360   0.120   0,178   0.068   0.259   0.259   1.955   11,2   2.5   18,4   29,1   1416/2, 29,1   14	1x35	6.9	2,5	14,1	24,8				193	203	221	250	0,135	0,193	1,066	1,127	0,203
1595   11,2   2,5   18,4   23,1   161/1748/   0,192   0,246   326   387   336   448   0,114   0,173   0,466   0,520   0,292	1x50	8,0	2,5	15,2	25,9	1150/1237/	0,387	0,493	225	240	250	290	0,130	0,188	0,818	0,879	0,226
1855/   12.6   12.6   2.5   19.8   30.5   19.8   30.5   21.6   22.5   21.2   31.9   21.6   22.5   22.0   31.5   22.5   22.0   31.5   22.5   22.0   31.5   22.5   22.0   31.5   22.5   22.0   31.5   22.5   22.0   31.5   22.5   22.0   31.5   22.5   22.0   31.5   22.5   22.0   31.5   22.5   22.0   31.5   22.5   22.0   31.5   22.5   22.0   31.5   22.5   22.0   31.5   22.5   22.0   32.5   32.5	1x70	9,6	2,5	16,8	27,5	, ,	0,268	0,342	275	300	310	360	0,120	0,178	0,598	0,658	0,259
1150   1.595   2.5   2.12   31.9   2.20/3317   0.124   0.158   112   503   416   574   0.107   0.165   0.331   0.391   0.348     1180   1.57   2.5   2.20   34.0   2.603/7274   0.0991   0.126   466   577   466   654   0.104   0.152   0.283   0.343   0.384     11240   18.0   2.6   2.54   36.5   3241/33382   0.0754   0.096   537   677   531   762   0.100   0.158   0.237   0.297   0.421     11300   2.0   2.8   28.9   40.1   3914/4001   0.000   0.077   694   776   590   865   0.100   0.158   0.210   0.270   0.393     11400   2.2   3.0   3.2   3.5   47.5   6001/46181   0.0004   0.077   694   776   590   865   0.100   0.158   0.210   0.270   0.393     11400   2.2   3.2   3.5   47.5   6001/46181   0.0004   0.077   694   776   590   697   1001   0.095   0.153   0.164   0.244   0.423     11500   2.5   3.2   3.5   47.5   6001/46181   0.0034   0.049   0.049   0.049   0.049   0.049   0.049     11530   3.4   15.9   2.66   1.0077/1184   0.023   0.036   848   1166   792   1213   0.091   0.149   0.145   0.056   0.184     11530   3.4   15.9   2.66   1.0077/1184   0.023   0.036   848   1166   792   1213   0.091   0.149   0.145   0.056   0.184     11550   3.3   4.15.9   2.66   1.0077/1184   0.023   0.036   0.342   2.50   2.40   2.70   2.90   0.144   0.149   0.145   0.056     1156   1.0   3.4   15.0   2.77   1.241/14281   0.286   0.342   2.75   3.00   3.10   3.00   0.125   0.183   0.03   0.633   0.219     1150   11,2   3.4   2.0   3.4   1.2   2.2   2.0   2.0   4.0   4.0   4.0   4.0   4.0   4.0     1150   11,2   3.4   2.0   3.4   2.0   3.0   1.655/10   0.148   0.155   0.158   3.0   0.155   0.155   0.246     11410   11,2   3.4   2.0   3.4   2.0   3.4   2.0   3.0   3.0   3.0   3.0   0.155   0.183   0.030   0.053   0.240     11410   11,2   3.4   2.0   3.4   2.0   3.4   2.0   3.4   2.0   3.0	1x95	11,2	2,5	18,4	29,1		0,193	0,246	326	387	336	448	0,114	0,173	0,460	0,520	0,292
1.1488   15,7   2,5   22,9   34,0   2637/2724   0,0991   0,126   466   577   466   654   0,104   0,152   0,283   0,343   0,384   1,240   18,0   2,6   25,4   36,5   3417/323   0,0754   0,096   537   677   531   762   0,100   0,158   0,237   0,297   0,421   1,250   20,0   2,8   28,9   40,1   3914/3601/   0,066   0,077   694   776   590   865   0,100   0,158   0,210   0,270   0,393   0,360   0,271   0,000   0,77   694   776   590   865   0,100   0,158   0,210   0,270   0,393   0,300   0,258   0,300   0,321   43,7   4656/943/   0,0470   0,000   0,77   891   633   359   0,097   0,155   0,184   0,243		,		ŕ	30,5	2116/2253	0,153	,			380		0,110	0,168		Í	,
1240   18.0   2.6   25.4   36.5   3241/3528   0.0754   0.096   337   677   531   762   0.100   0.158   0.237   0.297   0.421		·	·		,	2403/2541	,	,									
1.500						2811/2948								·			
1.14400   22,8   3,0   32,1   43,7   4856/4945   0,0470   0,060   677   891   633   959   0,077   0,155   0,154   0,244   0,423		·				3414/3552							-	·	,		
1,5500   25,8   3.2   35,5   47,5   6021/6108/   0,0366   0,047   759   1025   697   1081   0,095   0,153   0,163   0,223   0,454     1,5630   30,1   3.2   39,8   51,8   7447/7534   0,0283   0,036   848   1166   792   1213   0,091   0,149   0,145   0,205   0,518     1,550   3,4   15,9   26,6   1097/1184/   0,524   0,668   193   192   220   217   0,141   0,199   1,072   1,132   0,174     1,550   8,0   3,4   17,0   27,7   1,241/1326/   0,387   0,493   2,25   2,40   25,0   290   0,134   0,192   0,823   0,844   0,192     1,570   1,12   3,4   18,6   29,3   1482/1569/   0,268   0,342   275   300   310   360   0,125   0,183   0,603   0,663   0,219     1,595   11,2   3,4   2,02   30,9   1764/1850/   0,193   0,246   326   387   330   416   0,119   0,177   0,465   0,525   0,246     1,5150   13,95   3,4   2,10   32,3   2,999/1359/   0,153   0,153   0,195   370   445   380   515   0,115   0,173   0,389   0,560   0,269     1,5150   13,95   3,4   2,30   34,1   2,300/5567/   0,124   0,158   413   503   416   574   0,112   0,170   0,335   0,396   0,291     1,526   1,526   3,4   2,70   3,81   3354/3441/   0,0754   0,096   537   677   531   762   0,103   0,161   0,240   0,310   0,358     1,500   2,28   3,4   3,29   44,5   4027/51018   0,0075   0,006   677   891   653   0,155   0,155   0,165   0,266   0,347   0,358     1,500   2,28   3,4   3,29   44,5   4027/51018   0,0075   0,006   677   891   653   0,095   0,155   0,165   0,266   0,347   0,358     1,500   2,28   3,4   3,29   44,5   4027/51018   0,0075   0,006   677   891   653   0,095   0,155   0,165   0,266   0,347   0,359     1,500   2,58   3,4   3,50   47,9   6038/144/   0,0060   0,047   799   10,25   0,096   0,165   0,			,	,	,	4088/4225		,					·	·			Ĺ
1x630   30,1   3,2   39,8   51,8   74477574   0,028   0,036   848   1166   792   1213   0,091   0,149   0,145   0,205   0,518     1x35   6.9   3,4   15,9   26,6   1097/1184/   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/   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   1446/1569/   0,268   0,342   275   300   310   360   0,125   0,183   0,665   0,525   0,246     1x120   12,6   3,4   21,6   32,3   2049/1369/   0,133   0,195   370   445   380   515   0,115   0,173   0,389   0,455   0,269     1x150   13,95   3,4   24,7   3,8   2295/2649   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   3,8   2757/2844/   0,0991   0,126   466   577   466   654   0,107   0,165   0,286   0,347     1x240   18,0   3,4   30,1   41,3   303/4949   0,0601   0,077   604   776   590   865   0,102   0,160   0,212   0,272   0,354     1x400   22,8   3,4   35,0   44,5   5492/5010/   0,060   677   891   633   959   0,098   0,156   0,185   0,245   0,395     1x50   25,8   3,4   35,0   47,9   6088/6144/   0,0666   0,047   759   1025   697   1081   0,095   0,153   0,164   0,224   0,301     1x50   3,4   3,4   3,5   47,9   6088/6144/   0,0666   0,047   759   1025   697   1081   0,095   0,153   0,164   0,224   0,301     1x50   25,8   3,4   35,0   47,9   6088/6144/   0,0666   0,047   759   1025   697   1081   0,095   0,155   0,166   0,165   0,260   0,300      1x50   3,4   4,5   19,2   29,9   1361/148/   0,387   0,493   225   240   250   290   0,140   0,198   0,829   0,990   0,166     1x70   9,6   4,5   19,2   29,9   1361/148/   0,387   0,493   225   240   250   290   0,140   0,198   0,455   0,269      1x100   13,95   4,5   22,4   33,5   1938/1392   0,054   0,066   0,047   759   1025   697   1081   0,095   0,155   0,050   0,050      1x100   13,95   4,5   22,4   33,5   1938/1392   0,054   0,066   193   192   20   217   0,147   0,005   0,455   0,00		,				5030/5167	ŕ						-	Ĺ			
1835   6.9   3.4   15.9   26.6   1097/1184   0.524   0.688   193   192   220   217   0.141   0.199   1.072   1.132   0.174   1.550   8.0   3.4   17.0   27.7   1241/1236   0.387   0.493   225   240   250   290   0.134   0.192   0.823   0.884   0.192   1.175   0.174   0.175   0						6195/6332	ĺ	,					ĺ	·			
1x35   6.9   3.4   15.9   26.6   1097/1184/   10524   0.668   193   192   220   217   0.141   0.199   1.072   1.132   0.174   1.1550   8.0   3.4   17.0   27.7   1211/1.5   1211/1.5   1.1550   8.0   3.4   18.6   29.3   1418/1569/   1.1550   0.387   0.493   225   240   250   290   0.134   0.192   0.823   0.884   0.192   1.1570   9.6   3.4   18.6   29.3   1418/1569/   0.268   0.342   275   300   310   360   0.125   0.183   0.603   0.663   0.219   1.1550   11.2   3.4   20.2   30.9   1764/1850/   1937/2074   1937/2074   1.1530   1.	1x030	30,1	3,2	37,0	31,0	,	0,0263	0,030	040	1100	792	1213	0,091	0,149	0,143	0,203	0,316
1271/-   1						ŕ											
1415/-   1.70   9,6   3,4   18,6   29,3   1482/1599   0,268   0,342   275   300   310   360   0,125   0,183   0,663   0,663   0,219						1271/-	·							·			Ĺ
1895		,	,	,	,	1415/-	,	,						Ĺ	,	,	,
1937/2074   1937		,				1655/-		,						Ĺ	,	Í	Ĺ
1x150   13,95   3,4   23,0   34,1   2380/2567   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   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   3354/3411   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   0,060   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   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   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   7487/574   0,0283   0,368   848   1166   762   1213   0,092   0,150   0,145   0,206   0,500     1x70   9,6   4,5   18,1   28,8   1212/1299   1361/1448   0,387   0,493   225   240   250   290   0,140   0,198   0,829   0,980   0,166     1x70   9,6   4,5   20,8   31,5   1763/1919   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   0,193   0,246   326   387   336   448   0,124   0,182   0,470   0,530   0,209     1x150   13,95   4,5   25,2   36,3   2528/2614   0,153   0,195   370   445   380   515   0,120   0,178   0,355   0,228     1x150   13,95   4,5   25,2   36,3   2528/2614   0,153   0,195   370   445   380   515   0,120   0,178   0,355   0,455   0,228      1x150   13,95   4,5   25,2   36,3   2528/2614   0,158   413   503   416   574   0,116   0,174   0,301   0,400   0,246      1x185   15,7   4,5   26,9   38,0   2911/2998   0,0991   0,126   466   577   466   654   0,111   0,170   0,291   0,351   0,269   0,365   0,269   0,365   0,465   0,		·				1937/2074	·							,	,		
1x185   15,7   3,4   24,7   35,8   2554/2691   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/   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/   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/   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   6038/6144/   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/   0,0283   0,336   848   1166   762   1213   0,092   0,150   0,145   0,206   0,500     1x50   8,0   4,5   19,2   29,9   1361/148/   80,387   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/   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/   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   2228/315/   0,153   0,195   370   445   380   515   0,120   0,174   0,340   0,400   0,246     1x185   15,7   4,5   26,9   38,0   2911/2998   0,0991   0,126   466   577   466   654   0,111   0,170   0,291   0,351   0,269     1x20   18,0   4,5   29,2   40,3   3518/3605/   3695/3325   0,0754   0,066   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   5138/549   0,0901   0,126   60,477   591   0,090   0,156   0,167   0,227   0,302     1x400   22,8   4,5   35,1   47,1   5138/549   0,0901   0,000   0,000   677   891   633   959   0,102   0,160   0,169   0,249   0,336     1x500   25,8   4,5   38,1   50,1   6626/6507   0,066   0,047   759   1025   697   1081   0,090   0,156   0,167   0,227   0,317     1x630   30,1   4,5   42,4   54,8   7773/7860/   0,0260   0,047   759   10						2223/2360	·							·			
1x240					,	2554/2691	·						-	·			,
1x300   20,0   3,4   30,1   41,3   4007/4094/   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/   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/   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/   0,0283   0,036   848   1166   762   1213   0,092   0,150   0,145   0,206   0,500     1x35   6,9   4,5   18,1   28,8   1212/1299/   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/   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/   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   1935/202/   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/   0,153   0,195   370   445   380   515   0,120   0,178   0,395   0,495   0,228     1x165   13,95   4,5   25,2   36,3   2528/2614/   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/   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/   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   4234/321/   0,166   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/   0,0470   0,060   677   891   633   959   0,012   0,160   0,169   0,249   0,336     1x400   22,8   4,5   35,1   47,1   5158/5245/   0,0470   0,060   677   891   633   959   0,012   0,160   0,169   0,249   0,336     1x400   22,8   4,5   35,1   47,1   5158/5245/   0,0470   0,060   677   891   633   959   0					,	2930/3068	,	ĺ					ĺ	ĺ		Í	
1x400   22,8   3,4   32,9   44,5   4923/5010/   0,0470   0,060   677   891   633   959   0,098   0,156   0,185   0,245   0,395   0,097   0,597/5234   0,0366   0,047   759   1025   697   1081   0,095   0,153   0,164   0,224   0,437   0,231   0,305   0,245   0,395   0,098   0,156   0,185   0,245   0,395   0,098   0,156   0,185   0,245   0,395   0,098   0,156   0,185   0,245   0,395   0,098   0,156   0,185   0,245   0,395   0,098   0,156   0,185   0,245   0,395   0,098   0,156   0,164   0,224   0,437   0,231   0,246   0,2		·				3528/3665							-				
1x500   25,8   3,4   35,0   47,9   6058/6144/   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   0,0283   0,036   848   1166   762   1213   0,092   0,150   0,145   0,206   0,500					,	4181/4318	ĺ	,									
1x630   30,1   3,4   40,2   52,1   748/77574   0,0283   0,036   848   1166   762   1213   0,092   0,150   0,145   0,206   0,500		,		·	,	5097/5234	,	,							,		
1x35   6,9   4,5   18,1   28,8   1212/1299/   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/   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/   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/   2.109/2246   2.						6231/6369								·			
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/         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/         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/         0,153         0,195         370         445         380         515         0,120         0,178         0,395         0,455         0,228           1x15	1x030	30,1	3,4	40,2	32,1				040	1100	702	1213	0,092	0,130	0,143	0,200	0,300
1x50	1x35	6,9	4,5	18,1	28,8	1212/1299/			193	192	220	217	0,147	0,205	1,078	1,139	0,150
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         1935/2022/2022/2109/2246         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         2228/2315/2014         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         2528/2614/2         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         2911/2989         0,0991         0,126         466         577         466         654         0,111         0,170         0,291         0,351         0,269						1386/-	·							·			
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         2528/2614/2         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         3518/3605/3605/3605/3605/3605/3605/3605/3605					31,5	1534/- 1609/1695/	·			300		360	-	·	,		
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         2911/2998/21229         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         3518/3605/363222         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         4234/4321/4         0,0601         0,077         604         776         590         865         0,106         0,164         0,216         0,277         0,302	1x95	11,2	4,5	22,4	33,5	1935/2022/	0,193	0,246	326	387	336	448	0,124	0,182	0,470	0,530	0,209
1x150         13,95         4,5         25,2         36,3         2528/2614/ 2701/2838         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	1x120	12,6	4,5	23,8	34,9	2228/2315/	0,153	0,195	370	445	380	515	0,120	0,178	0,395	0,455	0,228
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1x150	13,95	4,5	25,2	36,3	2528/2614/	0,124	0,158	413	503	416	574	0,116	0,174	0,340	0,400	0,246
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1x185	15,7	4,5	26,9	38,0	2911/2998/	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,111	0,170	0,291	0,351	0,269
1x300         20,0         4,5         32,3         43,9         4234/4321/ 4408/4545         0,0601 0,0601         0,077 0,0601         604 0,077         776 604         590 0,106         865 0,106         0,164 0,164         0,216 0,216         0,277 0,302         0,302 0,336           1x400         22,8         4,5         35,1         47,1         5158/5245/ 5331/5469         0,0470 0,0366         0,060 0,047         677         891 0,028         633 0,098         0,160 0,167 0,098         0,189 0,156 0,167 0,227 0,371         0,371 0,371           1x500         25,8         4,5         38,1 0,45         54,8 0,4773/7860/         0,0283 0,0283 0,036         0,047 0,0283 0,036         1213 0,095 0,153 0,149 0,209 0,423         0,149 0,209 0,423	1x240	18,0	4,5	29,2	40,3	3518/3605/	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,107	0,165	0,245	0,305	0,300
1x400     22,8     4,5     35,1     47,1     5158/5245/531/5469     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/     0,0283     0,036     848     1166     762     1213     0,095     0,153     0,149     0,209     0,423	1x300	20,0	4,5	32,3	43,9	4234/4321/	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,106	0,164	0,216	0,277	0,302
1x500     25,8     4,5     38,1     50,1     6263/6350/6350/6437/6574     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/     0,0283     0,036     848     1166     762     1213     0,095     0,153     0,149     0,209     0,423	1x400	22,8	4,5	35,1	47,1	5158/5245/	0,0470	0,060	677	891	633	959	0.102	0,160	0,189	0,249	0,336
1x630 30,1 4,5 42,4 54,8 7773/7860/ 0,0283 0,036 848 1166 762 1213 0,095 0,153 0,149 0,209 0,423	1x500	25,8	4,5	38,1	50,1	6263/6350/	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/	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,095	0,153	0,149	0,209	0,423



						1	2/20									
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
						2	0/35									
1x35	6,9	8,5	26,1	37,3	1759/1846/ 1932/-	0,524	0,668	1	-	-	-	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



# КОСМОСИЛ-СН АРЭПНГ(А)-НБ

# Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-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 объёма 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.



	Техн	ичесн	кие ха	ракте	ристики к	абел	ія:									
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50		ивление одника	Длительно	допустимы	й ток при і	прокладке		гивное ивление		ри при ρ=0,8	Емкость кабеля
сечение жил/экрана			изоляции		3, 3,33,33	DC	AC	C		00	00	00	000	00	000	
MM <sup>2</sup>	ММ	мм	мм	мм	кг/км	20°С Ом	90°С /км	вемля	воздух А	вемля в	оздух А		/км		4 км	мкФ/км
1414	PIN	PIPI	PIPI	Pilei	KI / KM		,6/6			2		O.A.	/ ICH	<b>.</b>	1101	METIEM
1x35	6.9	2,5	14,1 15,2	24,8 25,9	802/888/975/-	0,868	1,107 0,817	147 170	155 185	172 195	188 225	0,135 0,130	0,193 0,188	1,674 1,267	1,734	0,203 0,226
1x50 1x70	8,0 9,6	2,5 2,5	16,8	25,9	864/951/1038/- 982/1069/	0,641	0,817	210	230	240	280	0,130	0,188	0,907	0.967	0,226
1x95	11.2	2.5	10.4	20.1	1155/- 1103/1190/	0.220	0.400	252	300	262	240	0.114	0.172	0.604	0.745	0.202
1x95	11,2	2,5	18,4	29,1	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/	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	1503/1640 1531/1618/	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	1704/1842 1771/1858/	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	1945/2082 2079/2166/	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	2253/2390 2522/2609/	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,097	0,155	0,238	0,298	0,423
	·			·	2696/2833	·	ŕ					ĺ	·			
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
					4372/4309	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/	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	2058/2196 2171/2258/	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	2344/2482 2589/2676/	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	2763/2900 3040/3127/	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	3214/3351 3554/3641/	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	3728/3865 4292/4379/	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,089	0,148	0,157	0,217	0,567
		_		_	4466/4603	Ω	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/	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	1551/1688 1500/1586	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	1673/1811 1627/1713/	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	1800/1938 1805/1892	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	1978/2116 2049/2135	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	2222/2359 2395/2482	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	2569/2706 2824/2911	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	2997/3135 3246/3332/	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,102	0,156	0,243	0,269	0,330
	·				3419/3557								·			
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
															A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	



						12	2/20									
1x35	6,9	5,5	20,1	30,8	1117/1204/	0,868	1,107	-	-	-	-	0,152	0,210	1,691	1,752	0,136
1x50	8,0	5,5	21,2	31,9	1291/- 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
							0/35									
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



# КОСМОСИЛ-СН РэБаПнг(А)-НF

# Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-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, 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 объёма 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.



Marche   March   Ma			ничес	кие х	аракт	геристик			Я:								
		Диаметр				Вес кабеля с экраном 16/25/35/50			Длительно	допустимы	й ток при г	ірокладке					
1-12   1-12	сечение	F	,			, ,,,,,				2	00	00					
1.85   6.9   2.5   1.51   2.86   1.387/12/5   0.254   0.488   332   203   221   250   0.144   0.302   1.675   1.136   0.203   1.875   1.136   0.203   1.875   1.136   0.203   1.875   1.136   0.203   1.875   1.136   0.203   1.875   1.136   0.203   1.875   1.136   0.203   1.875   1.136   0.203   1.875   1.136   0.203   1.875   1.136   0.203   1.875   1.136   0.203   1.875   1.136   0.203   0.226   1.136   0.966   0.257   0.203   1.136   0.203   0.225   1.136   0.203   0.225   1.136   0.203   0.225   1.136   0.203   0.225   1.136   0.203   0.225   1.136   0.203   0.225   1.136   0.203   0.225   1.136   0.203   0.225						,			земля	воздух				,			* /
1850   6-9   2.5	MM²	MM	MM	MM	MM	кг/км			<i>E</i>	1	<i>I</i>	A	Ом	/км	B/A	1 км	мкФ/км
1472   9.6	1x35	6.9	2,5	14,1	26,8				193	203	221	250	0,144	0,202	1,075	1,136	0,203
1955   1,2   2,5   18,4   31,1   1805/1952   0,193   0,246   326   387   330   448   0,122   0,180   0,467   0,528   0,922	1x50	8,0	2,5	15,2	27,9	1279/1366/	0,387	0,493	225	240	250	290	0,138	0,196	0,827	0,887	0,226
1979/   1979	1x70	9,6	2,5	16,8	29,5	, ,	0,268	0,342	275	300	310	360	0,127	0,185	0,606	0,666	0,259
1,150   1,55   2,5   2,12   33.9   2387/2474   0,124   0,158   413   503   416   574   0,114   0,172   0,337   0,988   0,348   1,185   1,57   2,5   2,29   36,0   2,000/2000   0,000	1x95	11,2	2,5	18,4	31,1		0,193	0,246	326	387	336	448	0,122	0,180	0,467	0,528	0,292
1818C   15,7   2,5   22,9   3.00   25801/2886   0.0991   0.126   466   577   466   654   0.110   0.168   0.289   0.350   0.384		,		,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0,153	,			380		0,117	0,175		Í	,
1240   18,0   2,6   25,4   38,5   3415/3591/ 0,0754   0,096   337   677   531   762   0,106   0,164   0,243   0,304   0,421		·	·			2561/2698	,	,						Ĺ			,
1x300   2.0   2.8   28.9   42.1   1404/4917   0.661   0.077   6.04   776   590   665   0.165   0.166   0.276   0.393     1x400   22.8   3.0   32.1   46.1   5098/3185   0.0470   0.060   677   891   633   959   0.102   0.160   0.189   0.244   0.423     1x500   25.8   3.2   35.5   49.5   6227/6324   0.0366   0.047   759   1025   697   1001   0.059   0.157   0.166   0.228   0.454     1x630   30.1   3.2   39.8   54.3   7714/7801   0.0283   0.036   848   1166   702   1213   0.096   0.154   0.149   0.210   0.518     1x35   6.9   3.4   15.9   28.6   1230/1316   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   1715/57   0.387   0.493   225   240   250   299   0.142   0.200   0.831   0.892   0.192     1x70   9.6   3.4   18.6   31.3   1627/714   0.268   0.342   275   300   310   360   0.332   0.190   0.010   0.671   0.210     1x95   11.2   3.4   20.2   32.9   1916/2003   0.139   0.246   326   387   336   448   0.126   0.189   0.472   0.525   0.269     1x150   13.05   3.4   23.0   36.1   2246/2630   0.193   0.194   0.195   0.145   0.188   0.13   0.195   0.145   0.189   0.147   0.209   0.142   0.200   0.831   0.892   0.192     1x150   13.05   3.4   23.6   34.3   2209/2257   0.139   0.195   0.146   326   387   336   448   0.126   0.189   0.472   0.525   0.269     1x150   13.05   3.4   23.6   34.3   2209/2257   0.153   0.195   3.095   3.095   3.16   3.09   0.190   0.070						2973/3110											·
1x400   22,8   3.0   32,1   46,1   5098/5185   0.0470   0.060   677   891   633   959   0.102   0.160   0.189   0.249   0.423     1x500   22,8   3,2   35,5   49,5   6237/6324   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   771-147000   0.0283   0.036   848   1166   792   1213   0.096   0.154   0.149   0.210   0.518     1x50   28,0   3,4   15,9   28,6   1230/1316   0.024   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   0.387   0.493   225   240   259   299   0.142   0.200   0.831   0.992   0.192     1x70   9,6   3,4   18,6   31,3   1627/1744   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   1916/2007   0.193   0.246   326   387   336   448   0.126   0.184   0.472   0.523   0.246     1x150   13,0   3,4   23,0   36,1   2343/4530   0.124   0.180   0.158   1.180   1.18						3588/3725							-			, i	
1.5500   25,8   3,2   35,5   49,5   6237/6324   0.0366   0.047   759   1025   697   1081   0.099   0.157   0.168   0.228   0.454     1.6300   30,1   3,2   39,8   54,3   7714/7001   0.0283   0.036   848   1166   792   1213   0.096   0.154   0.149   0.210   0.518     1.835   6.9   3,4   15,9   28,6   1.230/1316   0.524   0.668   193   192   220   217   0.149   0.207   1.080   1.141   0.174     1.850   8,0   3,4   17,0   20,7   1.379/1465   0.367   0.387   0.493   2.25   240   250   290   0.142   0.200   0.831   0.892   0.192     1.870   9,6   3,4   18,6   31,3   1627/1714   0.268   0.342   275   300   310   300   0.132   0.190   0.610   0.671   0.219     1.870   1,2   3,4   20,2   32,9   1316/20027   0.193   0.246   326   387   336   448   0.126   0.184   0.472   0.552   0.246     1.8120   12,6   3,4   21,6   34,3   2.209/2359   0.153   0.153   0.195   370   445   380   515   0.121   0.179   0.396   0.456   0.269     1.8150   13,95   3,4   23,0   36,1   2.548/2630   0.124   0.158   413   503   416   574   0.118   0.176   0.342   0.402   0.291     1.8181   15,7   3,4   24,7   37,8   2227/3014   0.0991   0.126   466   577   466   654   0.113   0.171   0.293   0.353   0.320     1.8200   20,0   3,4   30,1   43,3   420/42807   0.0661   0.077   604   776   590   865   0.107   0.165   0.218   0.286   0.345   0.354   0.354   0.006   0.077   604   776   590   865   0.107   0.165   0.218   0.229   0.354     1.8500   25,8   3,4   35,0   40,9   6275/3632   0.0566   0.047   759   1025   607   1081   0.100   0.158   0.168   0.229   0.354     1.8500   25,8   3,4   35,0   40,9   6275/3632   0.0566   0.047   759   1025   607   1081   0.100   0.158   0.168   0.229   0.354     1.8500   25,8   3,4   35,0   40,9   6275/3632   0.0566   0.047   759   1025   607   0.165   0.158   0.168   0.229   0.375   0.350     1.8500   25,8   3,4   35,0   40,9   325/3137   0.0991   0.126   466   577   466   654   0.113   0.175   0.251   0.355   0.350   0.350   0.350   0.350   0.350   0.350   0.350   0.350   0.350   0.350   0.350   0.350   0.350   0			,	,	,	4277/4415		,									Ĺ
1x630   30,1   3,2   39,8   54,3   7714/7801/ 7808/8025   0,028   0,036   848   1166   792   1213   0,096   0,154   0,149   0,210   0,518     1x55   6.9   3,4   15,9   28,6   1230/1316/   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/   0,387   0,493   225   240   250   290   0,142   0,200   0,831   0,992   0,192     1x70   9,6   3,4   18,6   31,3   1627/1714/   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   1916/1003/   2,909/1227   0,153   0,195   370   445   380   515   0,121   0,179   0,396   0,452   0,268     1x150   13,95   3,4   21,6   34,3   22,9/2785/   0,153   0,195   370   445   380   515   0,121   0,179   0,396   0,456   0,269     1x150   13,95   3,4   24,7   3,78   2927/3014/   3,091   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/   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   420/24893   0,001   0,077   604   776   590   865   0,107   0,165   0,218   0,278   0,354     1x400   22,8   3,4   35,0   49.9   6275/6362   6439/689   0,0366   0,047   759   1025   697   1081   0,100   0,158   0,160   0,229   0,437     1x350   3,0   4,5   19,2   31,9   1569/1369/   0,0280   0,036   0,493   225   240   250   290   0,147   0,265   0,387   0,997   0,166     1x50   8,0   4,5   19,2   31,9   1569/1369/   0,0280   0,036   0,047   759   1025   697   1081   0,100   0,158   0,160   0,229   0,437     1x350   3,0   4,5   2,24   35,5   2069/3180/   0,0360   0,047   759   1025   697   1081   0,100   0,156   0,460   0,229   0,437    1x350   3,0   4,5   5,2   3,3   3,9   3		,				5272/5409	ŕ						-	ŕ			
T888/8025   C   C   C   C   C   C   C   C   C						6411/6548	ĺ	,					ĺ				
1x35   6.9   3.4   15.9   28.6   1230/1316/   1523/1316	1x030	30,1	3,2	37,0	34,3		0,0263	0,030	040	1100	792	1213	0,090	0,134	0,149	0,210	0,316
1403/-   1403/-   1403/-   1403/-   1509/1465/   0.387   0.493   225   240   250   290   0.142   0.200   0.831   0.892   0.192   1570   9.6   3.4   18.6   31.3   1627/1714/   0.268   0.342   275   300   310   360   0.132   0.190   0.610   0.671   0.219   1895   11.2   3.4   20.2   32.9   1916/2003/   0.193   0.246   326   387   336   448   0.126   0.184   0.472   0.532   0.246   0.185   0.182   0.192																	
1552/-   1570   9,6   3,4   18,6   31,3   1627/114/   0,268   0,342   275   300   310   360   0,132   0,190   0,610   0,671   0,219						1403/-	·										Ĺ
1800		,	,	,	,	1552/-	,	,						ŕ	Ĺ	,	,
1x120		,			,	1800/-		,						ŕ	ŕ	Í	Ĺ
1x150   13,95   3,4   23,0   36,1   2347/2630   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   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   3555/3622   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   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   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   0,0366   0,047   759   1025   697   1081   0,100   0,158   0,168   0,229   0,437     1x35   6,9   4,5   18,1   30,8   1355/1432   0,0283   0,368   193   192   220   217   0,154   0,212   1,086   1,146   0,150     1x70   9,6   4,5   20,8   33,5   1764/1851   0,268   0,342   275   300   310   360   0,137   0,195   0,615   0,676   0,188     1x20   12,6   4,5   22,4   35,5   2095/2182   0,193   0,246   326   387   336   448   0,131   0,199   0,477   0,538   0,209     1x150   13,95   4,5   25,2   38,3   2700/2787   0,124   0,158   13,5   50,90   1,26   0,184   0,401   0,462   0,228     1x50   3,0   4,5   4,5   25,2   38,3   2700/2787   0,124   0,158   13,5   50,90   1,26   0,184   0,401   0,462   0,228      1x10   12,6   4,5   25,2   38,3   2700/2787   0,124   0,158   13,5   50,00   1,26   0,184   0,401   0,462   0,228      1x150   13,95   4,5   25,2   38,3   2700/2787   0,024   0,056   0,077   0,060   0,77   0,060   0,77   0,060   0,77   0,060   0,77   0,060   0,77   0,060   0,77   0,060   0,77   0,060   0,77   0,060   0,77   0,060   0,77   0,060   0,77   0,060   0,77   0,060   0,77   0,060   0,077   0,060   0,077   0,060   0,077   0,060   0,077   0,060   0,077   0,060   0,077   0,060   0,077   0,060   0,077   0,060   0,077   0,077   0,060   0,077   0,077   0,077   0,077   0,077   0,077   0,077   0,077   0,077   0,077   0,077   0						2090/2227	·							·		, i	
1x185   15,7   3,4   24,7   37,8   2297/3014   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   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/   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   5169/526/   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   0,0366   0,047   759   1025   697   1081   0,100   0,158   0,168   0,229   0,437     1x430   30,1   3,4   40,2   54,7   7756/7843/   0,0283   0,036   848   1166   762   1213   0,096   0,154   0,150   0,210   0,500     1x50   8,0   4,5   18,1   30,8   1355/1442/   0,524   0,668   193   192   220   217   0,154   0,212   1,086   1,146   0,150     1x70   9,6   4,5   20,8   33,5   1764/1851/   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/   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/   0,153   0,195   3,100   0,157   0,154   0,100   0,462   0,228     1x185   15,7   4,5   26,9   40,0   3092/3178/   0,099   0,126   466   577   466   654   0,117   0,175   0,297   0,357   0,269     1x20   12,6   4,5   29,2   42,3   3709/3796/   3883/4020   1,000   0,						2382/2519	·										
1x240						2716/2854	·						-			,	
1x300   20,0   3,4   30,1   43,3   4202/4289/   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   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   0,0470   0,060   677   891   633   959   0,103   0,162   0,191   0,251   0,395     1x630   30,1   3,4   40,2   54,7   7756/7843   0,0283   0,036   848   1166   762   1213   0,096   0,154   0,150   0,210   0,500     1x35   6,9   4,5   18,1   30,8   1355/1442   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   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   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   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   0,153   0,195   370   445   380   515   0,126   0,184   0,401   0,462   0,228     1x185   15,7   4,5   26,9   40,0   3092/3178   0,091   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   0,0754   0,096   537   677   531   762   0,113   0,171   0,250   0,310   0,300     1x400   22,8   4,5   35,1   49,1   5372/5459   0,0754   0,096   677   891   633   959   0,107   0,165   0,194   0,254   0,336     1x630   30,1   4,5   42,4   57,7   8100/8186   0,0283   0,036   848   1166   762   1213   0,099   0,157   0,153   0,213   0,423      1x630   30,1   4,5   42,4   57,7   8100/8186   0,0283   0,036   848   1166   762   1213   0,099   0,157   0,153   0,213   0,423      1x630   30,1   4,5   42,4   57,7   8100/8186   0,0283   0,036   848   1166   762   1213   0,099   0,157   0,153   0,213   0,423      1x630   30,1   4,5   42,4   57,7   8100/8186   0,0283   0,036   848   1166   762   1213   0,099					,	3101/3238	,	ĺ					ĺ	ŕ			
1x400   22,8   3,4   32,9   46,9   5169/5226/   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   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/   0,0283   0,036   848   1166   762   1213   0,096   0,154   0,150   0,210   0,500     1x35   6,9   4,5   18,1   30,8   1355/1442/   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/   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   1764/1811/   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/   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/   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/   3363/3020   3363/3020   445   326   387   336   456   0,117   0,175   0,297   0,357   0,269     1x240   18,0   4,5   29,2   42,3   3709/3796/   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		·				3709/3846							-	Ĺ			
1x500   25,8   3,4   35,0   49,9   6275/6362   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   0,0283   0,036   848   1166   762   1213   0,096   0,154   0,150   0,210   0,500						4375/4513	ĺ	,									
1x630   30,1   3,4   40,2   54,7   7756/7843/ 77929/8067   7756/7843/ 77929/		,		·	,	5343/5480	Ĺ	ĺ						ŕ		, i	
1x35   6,9						6449/6586											
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/ 238         0,195         370         445         380         515         0,126         0,184         0,401         0,462         0,228           1x150	18000	30,1	3,1	10,2	31,7		·		010	1100	702	1215	0,070	0,131	0,130	0,210	0,500
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1x35	6,9	4,5	18,1	30,8				193	192	220	217	0,154	0,212	1,086	1,146	0,150
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         2095/2182/2069/2406         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         2700/2787/2         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         3092/3178/2         0,0991         0,126         466         577         466         654         0,117         0,175         0,297         0,357         0,269 <t< td=""><td>1x50</td><td>8,0</td><td>4,5</td><td>19,2</td><td>31,9</td><td>1509/1596/</td><td>0,387</td><td>0,493</td><td>225</td><td>240</td><td>250</td><td>290</td><td>0,147</td><td>0,205</td><td>0,837</td><td>0,897</td><td>0,166</td></t<>	1x50	8,0	4,5	19,2	31,9	1509/1596/	0,387	0,493	225	240	250	290	0,147	0,205	0,837	0,897	0,166
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1x70	9,6	4,5	20,8	33,5	1764/1851/	0,268	0,342	275	300	310	360	0,137	0.195	0,615	0,676	0,188
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1x95	11,2	4,5	22,4	35,5	2095/2182/	0,193	0,246	326	387	336	448	0,131	0,189	0,477	0,538	0,209
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1x120	12,6	4,5	23,8	36,9	2394/2481/	0,153	0,195	370	445	380	515	0,126	0,184	0,401	0,462	0,228
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1x150	13,95	4,5	25,2	38,3	2700/2787/	0,124	0,158	413	503	416	574	0,122	0,180	0,346	0,406	0,246
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1x185	15,7	4,5	26,9	40,0	3092/3178/	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,117	0,175	0,297	0,357	0,269
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/         0,0283         0,036         848         1166         762         1213         0,099         0,157         0,153         0,213         0,423	1x240	18,0	4,5	29,2	42,3	3709/3796/	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,113	0,171	0,250	0,310	0,300
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/     0,0283     0,036     848     1166     762     1213     0,099     0,157     0,153     0,213     0,423	1x300	20,0	4,5	32,3	46,9	4477/4564/	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,111	0,169	0,222	0,282	0,302
1x500     25,8     4,5     38,1     52,1     6490/6577/6663/6801     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/     0,0283     0,036     848     1166     762     1213     0,099     0,157     0,153     0,213     0,423	1x400	22,8	4,5	35,1	49,1	5372/5459/	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,107	0.165	0,194	0,254	0,336
1x630 30,1 4,5 42,4 57,7 8100/8186/ 0,0283 0,036 848 1166 762 1213 0,099 0,157 0,153 0,213 0,423	1x500	25,8	4,5	38,1	52,1	6490/6577/	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/	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,099	0,157	0,153	0,213	0,423



						1	2/20									
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
						2	0/35									
1x35	6,9	8,5	26,1	39,3	1936/2023/ 2110/-	0,524	0,668	1	-	-	-	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



## КОСМОСИЛ-СН АРЭБаПнг(А)-НF

## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-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, 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 объёма 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.



		Техн	ичес	кие х	арак	стеристики	1 кас	еля:									
									Длительно	допустимы	й ток при і	ірокладке					Емкость кабеля
No.   No.	сечение					., ., ., .,					00	00			_		
1.10    1.10		2525	1515	201	2626	van /van			земля	воздух				/2020		****	neve@/rene
1458   99   25   1441   268   399/1017/1013/. 0.808   1477   147   158   172   1888   0.444   0.202   1.858   1.747   0.202   1.005   1.100   0.00   0.005	MM	ММ	ММ	ММ	ММ	KI'/ KM				A		1	UM,	/ КМ	<b>D</b> /A	KM	мкФ/км
1.79													,	,			0,203
1.695   1.2   2.5   18.4   31.1   12.92.   0.720   0.408   2.53   300   2.63   344   0.122   0.110   0.692   0.752   0.792   0.792   1.120   12.6   2.5   19.8   32.5   15.914.073   0.253   0.323   288   346   298   403   0.117   0.175   0.569   0.629   0.321   0.114   0.175   0.569   0.629   0.321   0.114   0.175   0.569   0.629   0.321   0.114   0.175   0.569   0.629   0.321   0.114   0.175   0.569   0.629   0.321   0.114   0.175   0.569   0.629   0.321   0.114   0.175   0.569   0.629   0.321   0.114   0.175   0.569   0.629   0.321   0.114   0.175   0.569   0.629   0.321   0.114   0.175   0.669   0.629   0.185   0.144   0.175   0.185				,										,			0,226
1421    126   25   198   325   1868/1451    0.253   0.253   0.263   322   392   392   492   0.117   0.175   0.569   0.629   0.521	1X/0	9,6	2,5	16,8	29,5		0,443	0,565	210	230	240	280	0,127	0,185	0,915	0,975	0,259
18150   13,95   2,5   21,2   31,9   1669,1737   0,206   0,203   322   392   329   452   0,114   0,172   0,402   0,543   0,341   1816   15,7   2,5   22,5   22,9   36,0   1669,1737   0,166   0,166   0,209   364   450   371   516   0,110   0,166   0,406   0,464   0,306   1817   1818   18,7   2,5   2,5   22,9   36,0   1669,1737   0,125   0,125   0,125   0,106   22,5   31   42,6   607   0,106   0,164   0,331   0,391   0,421   1800   20,0   2,8   28,9   42,1   22467,23537   0,100   0,128   476   609   477   693   0,105   0,164   0,243   0,349   0,423   1840   22,8   3,0   3,1   46,1   22467,23537   0,000   0,0077   0,099   541   710   525   787   0,102   0,164   0,243   0,349   0,423   1840   0,254   3,0   3,5   49,5   3226/3367   0,000   0,0077   0,099   541   710   525   787   0,102   0,164   0,243   0,349   0,423   0,42	1x95	11,2	2,5	18,4	31,1		0,320	0,408	253	300	263	349	0,122	0,180	0,692	0,752	0,292
15485   15,7   2,5   2,29   36,0   1666/1797   0.164   0.209   364   450   371   518   0.110   0.168   0.404   0.466   0.384   0.187   0.188   0.404   0.466   0.384   0.387   0.187   0.187   0.187   0.188   0.404   0.466   0.384   0.387   0.187   0.187   0.187   0.188   0.404   0.466   0.384   0.387   0.187   0.187   0.187   0.188   0.404   0.466   0.384   0.387   0.187   0.187   0.187   0.188   0.447   0.383   0.187   0.187   0.187   0.187   0.187   0.188   0.187   0.187   0.187   0.187   0.187   0.187   0.187   0.188   0.187	1x120	12,6	2,5	19,8	32,5		0,253	0,323	288	346	298	403	0,117	0,175	0,569	0,629	0,321
18,00   2,	1x150	13,95	2,5	21,2	33,9	' '	0,206	0,263	322	392	329	452	0,114	0,172	0,482	0,543	0,348
1.1500   2.0   2.8   28.9   42.1   2267/23537   0.100   0.128   476   699   477   693   0.100   0.164   0.266   0.347   0.393   1.400   22.8   3.0   32.1   46.1   2267/23537   0.0778   0.079   541   710   525   787   0.102   0.160   0.243   0.304   0.423   1.500   25.8   3.2   35.5   49.5   3220/33377   0.0605   0.077   61.4   822   597   900   0.099   0.157   0.210   0.270   0.854   0.339   0.341   0.339   0.341   0.339   0.040   0.060   0.077   0.44   82.2   897   900   0.099   0.157   0.210   0.270   0.854   0.339   0.331   0.080   0.047   780   1.094   7.19   1.161   0.093   0.151   0.161   0.221   0.587   0.331   0.080   0.047   780   1.094   7.19   1.161   0.093   0.151   0.161   0.221   0.587   0.081	1x185	15,7	2,5	22,9	36,0	, ,	0,164	0,209	364	450	371	518	0,110	0,168	0,404	0,464	0,384
14:400   22,8   3,0   32,1   44,1   297,79075   70,009   341   710   525   787   0,102   0,160   0,243   0,304   0,422   0,185   0,1		,				2118/2256	·	ŕ					·	ŕ	·		0,421
1.500   2.5,8   3.2   3.5,5   49,5   3.220/3307   0.0605   0.077   614   822   587   90   0.099   0.157   0.210   0.270   0.454     1.503   30,1   3.2   39,8   54,3   3.270/3306   0.0669   0.060   695   954   653   1026   0.096   0.154   0.182   0.242   0.518     1.500   34,7   3.2   44,4   58,1   452/4017   0.0367   0.047   780   1094   719   1161   0.093   0.151   0.161   0.221   0.587     1.500   34,7   3.2   44,4   58,1   452/4017   0.367   0.047   780   1094   719   1161   0.093   0.151   0.161   0.221   0.587     1.500   8.0   3.4   17.0   2.97   1093/1179/1265/   0.061   0.107   147   150   172   189   0.149   0.207   1.688   1.748   0.174     1.500   8.0   3.4   17.0   2.97   1093/1179/1265/   0.061   0.187   170   185   195   225   0.142   0.200   1.200   1.300   0.191     1.707   9.6   3.4   18.0   31.3   1224/1311   0.443   0.565   210   230   240   220   2.120   1.200   0.920   0.980   0.219     1.708   1.12   3.4   2.02   32.9   1358/1445/   0.320   0.408   253   300   2.63   349   0.126   0.184   0.966   0.756   0.246     1.719   1.26   3.4   21.6   3.4   1.60   17.0   180   1.60   0.200   0.200   0.200     1.719   1.720   1.720   1.720   1.720   1.720   1.720   0.773   0.633   0.260     1.719   1.720   1.720   1.720   1.720   1.720   0.773   0.775   0.775     1.719   1.719   1.710   0.773   0.775		,		,	Ĺ	2440/2577	Ĺ	ŕ									,
18630   30,1   3,2   39,8   54,3   3798/3865   0,0469   0,000   695   954   653   1026   0,096   0,154   0,182   0,242   0,518		·		,	Ĺ	2937/3075							·				
1.8800   34,7   3.2   44,4   58,1   452/4613/   4700/4838   0,0367   0,047   780   1094   71.9   161   0,093   0,151   0,161   0,221   0,587			·			3393/3531		ŕ					,	,	·		
1.55		,		,	Ĺ	3951/4089	Ĺ	,					,	,			0,518
1x55   6.9   3.4   15.9   28.6   1021/1108/1105/- 0614   0.817   170   185   195   255   0.142   0.207   1.888   1.748   0.174   1x50   8.80   3.4   17.0   227   1091/118/11265/- 0614   0.817   170   185   195   255   0.142   0.207   1.888   1.748   0.174   1x50   0.96   0.96   3.4   18.6   31.3   1224/1311/   0.443   0.565   210   230   240   280   0.132   0.190   0.920   0.980   0.219   1.895   11.2   3.4   20.2   32.9   1388/1445/   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/   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   361   1642/1729/   0.266   0.263   322   392   329   482   0.118   0.176   0.487   0.547   0.291   0.185   15.5   3.4   24.7   37.8   1821/1908/   0.164   0.209   364   450   371   518   0.113   0.171   0.407   0.468   0.325   0.32	1x800	34,7	3,2	44,4	58,1	, ,	ĺ	,	780	1094	719	1161	0,093	0,151	0,161	0,221	0,587
1.50	1,,25	6.0	2.4	15.0	20.6	1021 /1100 /1105 /			147	150	172	100	0.140	0.207	1 600	1 740	0.174
1.170   9.6														,			
1395   11,2			•		, ,	1224/1311/								,			0,219
1x120	1x95	11,2	3,4	20,2	32,9	1358/1445/	0,320	0,408	253	300	263	349	0,126	0,184	0,696	0,756	0,246
1816/1953   15,7   3,4   24,7   37,8   1821/1908/	1x120	12,6	3,4	21,6	34,3	1480/1567/	0,253	0,323	288	346	298	403	0,121	0,179	0,573	0,633	0,269
1994/2132   0,125   0,160   422   531   426   607   0,109   0,167   0,334   0,394   0,358   2,239/2376   0,100   0,128   476   609   477   693   0,107   0,165   0,288   0,348   0,354   0,358   0,3594   0,358   0,	1x150	13,95	3,4	23,0	36,1	1642/1729/	0,206	0,263	322	392	329	452	0,118	0,176	0,487	0,547	0,291
1x300   20,0   3,4   30,1   43,3   2239/2376   2239/2326   2239/	1x185	15,7	3,4	24,7	37,8		0,164	0,209	364	450	371	518	0,113	0,171	0,407	0,468	0,320
1x400   22,8   3,4   32,9   46,9   2835/2922/   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/   0,6005   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/   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/   0,0367   0,047   780   1094   719   1161   0,093   0,151   0,162   0,222   0,567     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     1x70   9,6   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/   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   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/   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/   0,266   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/   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/   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/   0,100   0,128   476   609   477   693   0,111   0,169   0,292   0,353   0,302     1x400   22,8   4,5   38,1   52,1   3473/3559/   30,605   0,077   614   822   587   900   0,103   0,161   0,214   0,274   0,371   0,380   3,47   4,5   42,4   57,7   4101/4188/   0,0469   0,060   695   954   653   1026   0,099   0,157   0,166   0,246   0,423   0,447   0,44908/   0,447   0,447   0,447   0,447   0,447   0,447   0,447   0,447   0,	1x240	18,0	3,4	27,0	40,1		0,125	0,160	422	531	426	607	0,109	0,167	0,334	0,394	0,358
1x500   25,8   3,4   36,0   49,9   3258/3345/   0,0605   0,077   614   822   587   900   0,100   0,158   0,211   0,271   0,437	1x300	20,0	3,4	,	43,3			0,128	476				0,107	0,165	0,288	0,348	0,354
1x630   30,1   3,4   40,2   54,7   3819/3905/   3992/4129   3992				,		3009/3146		ŕ							·		0,395
1x800   34,7   3,4   44,8   58,5   4571/4658/   0,0367   0,047   780   1094   719   1161   0,093   0,151   0,162   0,222   0,567		,		,		3431/3569	,	ĺ						,	·	·	,
1x35   6.9						3992/4129											
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/   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   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   1x150   13,95   4,5   25,2   38,3   1799/1886/   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/ 2159/296   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/ 0,100   0,128   476   609   477   693   0,111   0,169   0,292   0,355   0,302   0,302   0,304	1x800	34,7	3,4	44,8	58,5				780	1094	719	1161	0,093	0,151	0,162	0,222	0,567
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/         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/         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/         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/         0,206         0,263         322         392         329         452         0,122         0,180         0,491         0,551         0,246           1x185	1v2E	6.0	4 E	101	20.0	1147/1224/1220/			147	150	172	100	0.154	0.212	1 604	1754	0.150
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 </td <td></td> <td>0,130</td>																	0,130
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/ 239/2326/         0,125         0,160         422         531         426         607         0,113         0,171         0,338         0,398         0,300 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1361/1448/</td> <td></td> <td>0,188</td>						1361/1448/											0,188
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         1985/2072/2015/296         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         2239/2326/21/2550         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         2635/2272/2/2014         0,100         0,128         476         609         477         693         0,111         0,169         0,292         0,353         0,302	1x95	11,2	4,5	22,4	35,5	1537/1624/	0,320	0,408	253	300	263	349	0,131	0,189	0,702	0,762	0,209
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/ 2215/520         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/ 321/3349         0,0778         0,099         541         710         525         787         0,107         0,165         0,248         0,309         0,336 <tr< td=""><td>1x120</td><td>12,6</td><td>4,5</td><td>23,8</td><td>36,9</td><td>1666/1753/</td><td>0,253</td><td>0,323</td><td>288</td><td>346</td><td>298</td><td>403</td><td>0,126</td><td>0,184</td><td>0,578</td><td>0,638</td><td>0,228</td></tr<>	1x120	12,6	4,5	23,8	36,9	1666/1753/	0,253	0,323	288	346	298	403	0,126	0,184	0,578	0,638	0,228
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1x150	13,95	4,5	25,2	38,3	1799/1886/	0,206	0,263	322	392	329	452	0,122	0,180	0,491	0,551	0,246
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1x185	15,7	4,5	26,9	40,0	1985/2072/	0,164	0,209	364	450	371	518	0,117	0,175	0,412	0,472	0,269
1x400         22,8         4,5         35,1         49,1         3038/3124/3349         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/         0,0367         0,047         780         1094         719         1161         0,095         0,153         0,164         0,224         0,477	1x240	18,0	4,5	29,2	42,3	2239/2326/	0,125	0,160	422		426	607		0,171	·	0,398	0,300
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/     0,0367     0,047     780     1094     719     1161     0,095     0,153     0,164     0,224     0,477			·			2809/2946									·		0,302
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/     0,0367     0,047     780     1094     719     1161     0,095     0,153     0,164     0,224     0,477						3211/3349									·		0,336
1x800     34,7     4,5     47,0     60,7     4822/4908/     0,0367     0,047     780     1094     719     1161     0,095     0,153     0,164     0,224     0,477				·	ĺ	3646/3783							·				0,371
		·	·			4274/4412		·					·		·		0,423
4935/5133	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	2/20									
1x35	6,9	5,5	20,1	32,8	1269/1356/	0,868	1,107	-	-	-	-	0,159	0,217	1,698	1,759	0,136
					1443/-											
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/	0,443	0,565	215	240	225	280	0,142	0,200	0,930	0,990	0,168
	·		,	,	1702/1840		,					,	ĺ	ŕ	ŕ	,
1x95	11,2	5,5	24,4	37,5	1678/1765/	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	1851/1989 1812/1898/	0,253	0,323	288	348	298	402	0,130	0,188	0,582	0,642	0,202
1X120	12,0	3,3	23,6	30,9	1985/2123	0,233	0,323	200	340	290	402	0,130	0,100	0,362	0,042	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	40,3	1950/2037/	0,206	0,263	322	394	330	451	0,126	0,184	0,495	0,555	0,218
					2123/2261											
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/	0,125	0,160	422	533	426	605	0,116	0,174	0,341	0,401	0,264
1.12.10	10,0	0,0	01,2	11,0	2579/2716	0,120	0,200			120	000	0,110	0,17.1	0,011	0,101	0,201
1x300	20,0	5,5	34,3	48,3	2815/2901/	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	2988/3126 3230/3316/	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,109	0,168	0,251	0,312	0,298
13400	22,0	5,5	37,1	51,1	3403/3541	0,0776	0,099	541	/12	326	763	0,109	0,100	0,231	0,312	0,296
1x500	25,8	5,5	40,1	54,6	3709/3795/	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,106	0,164	0,217	0,277	0,328
					3882/4020											
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	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,098	0,156	0,166	0,227	0,420
	· · ·	0,0	,-	V-,:	5231/5368	0,000	0,0 11					0,010	3,200	0,200	0,==:	*,-=*
							0/35									
1x35	6,9	8,5	26,1	39,3	1728/1814/	0,868	1,107	-	-	-	-	0,171	0,230	1,711	1,772	0,109
1x50	8,0	8,5	27,2	40,4	1901/- 1816/1903/	0,641	0,817	175	190	185	225	0,164	0,222	1,302	1,363	0,119
IASO	0,0	0,5	27,2	10,1	1989/2127	0,011	0,017	175	170	105	223	0,101	0,222	1,502	1,505	0,117
1x70	9,6	8,5	28,8	42,0	1985/2072/	0,443	0,565	215	240	225	280	0,152	0,210	0,941	1,001	0,132
1.05	11.0	0.5	20.4	42.6	2159/2296	0.220	0.400	252	201	262	240	0.145	0.202	0.716	0.776	0.145
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/	0,253	0,323	288	348	298	402	0,140	0,198	0,592	0,653	0,157
					2563/2701											
1x150	13,95	8,5	33,2	47,2	2546/2633/	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	2719/2857 2762/2849/	0,164	0,209	365	452	371	516	0,130	0,188	0,425	0,485	0,182
17103	13,7	0,5	34,5	40,7	2935/3073	0,104	0,207	303	132	371	310	0,130	0,100	0,123	0,103	0,102
1x240	18,0	8,5	37,2	51,2	3055/3142/	0,125	0,160	422	533	426	605	0,125	0,183	0,351	0,411	0,200
1 200	20.0	0.5	40.2	540	3229/3366	0.100	0.120	4776	(11	477	(00	0.122	0.100	0.204	0.264	0.207
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/	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,117	0,175	0,259	0,320	0,228
					4181/4318											
1x500	25,8	8,5	46,1	61,5	4495/4582/	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	4669/4806 5098/5185/	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,108	0,166	0,195	0,255	0,281
1.050	55,1	0,3	30,1	03,0	5271/5409	0,040)	0,000	0,7,7	733	033	1023	0,100	0,100	0,173	0,233	0,201
1x800	34,7	8,5	55,0	70	6015/6102/	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,104	0,162	0,173	0,233	0,315
					6189/6326											



## КОСМОСИЛ-СН РэКаПнг(А)-НF

## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-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, 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 объёма 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. 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.



	Техн	ичес	кие х	аракт	геристин	си ка	беля	Я:								
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50		ивление дника	Длительно	допустимы	й ток при	прокладке		ивное ивление		ри при ρ=0,8	Емкость кабеля
сечение жил/экрана	2	,	изоляции		3, 3, 3, 3	DC	AC			00	00	000	000	00	000	
					,	20°C	90°C	земля	воздух	вемля в			,			* /
MM <sup>2</sup>	MM	ММ	MM	ММ	кг/км		/км 3,6/6		A	<u> </u>	A	Ом	/км	B/A	<b>А</b> км	мкФ/км
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 1x500	22,8	3,0	32,1 35,5	49,4 52,8	5575/5662/ 5749/5886 6750/6837/	0,0470	0,060	677 759	891 1025	633	959 1081	0,107	0,165	0,194	0,254	0,423
1x630	30,1	3,2	39,8	57,7	6730/6837/ 6924/7061 8312/8398/	0,0283	0,047	848	1166	792	1213	0,104	0,162	0,173	0,233	0,434
1,030	30,1	3,2	37,0	37,7	8485/8632	0,0203	0,030	040	1100	772	1213	0,100	0,130	0,134	0,214	0,510
							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	326 370	387	336	448	0,130	0,188	0,476	0,536	0,246
1x120 1x150	12,6 13,95	3,4	21,6	36,9	2471/2558/ 2645/2782 2820/2906/	0,153	0,195 0,158	413	445 503	380 416	515 574	0,126	0,184	0,401	0,461	0,269
1x185	15,7	3,4	24,7	40,4	2993/3130 3218/3305/	0,124	0,136	466	577	466	654	0,123	0,181	0,347	0,407	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	42,7	3392/3529 3844/3931/	0,0754	0,120	537	677	531	762	0,117	0,170	0,250	0,337	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	47,0	4018/4155 4694/4780/	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,113	0,171	0,230	0,311	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	50,2	4867/5005 5655/5742/	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	5828/5966 6793/6879/	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,105	0,163	0,174	, i	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	58,1	6966/7104 8358/8444/	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,100	0,158	0,154	0,214	0,500
					8531/8669		- /4-									
1x35	6,9	4,5	18,1	32,3	1500/1587/	0,524	<b>,7/15</b> 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	1673/- 1659/1746/	0,324	0,493	225	240	250	290	0,150	0,213	0,840	0,900	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	36,1	1833/- 2020/2107/	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	2194/2331 2367/2454/	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	2541/2678 2678/2765/	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	2852/2989 2994/3081/	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	3168/3305 3400/3487/	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	3574/3711 4190/4277/	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	4364/4501 4956/5043/	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	5130/5267 5881/5968/	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	6054/6192 7031/7118/	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	7205/7342 8677/8764/	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,103	0,161	0,157	0,218	0,423
					8851/8988											



						1	2/20									
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
						2	0/35									
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	0,212	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



## КОСМОСИЛ-СН АРЭКаПнг(А)-НF

## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-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, 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 объёма 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.



	Техн	ничес	кие х	арак	стеристик	си ка	бел	Я:								
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50		ивление одника	Длительно	допустимы	й ток при і	трокладке		тивное ивление		ои при p=0,8	Емкость кабеля
сечение жил/экрана			изоляции			DC	AC			00	00	8	000	00	000	
MM <sup>2</sup>	200	201	201	255	ven / 2222	20°C	90°C	земля	воздух		оздух		/****		1 2022	мкФ/км
ММ	MM	ММ	ММ	MM	кг/км		<u>/км</u> 3,6/6	F	1	1	1	UM	/км	D/F	\ км	мкФ/км
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/	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	1295/- 1257/1343/	0,443	0,565	210	230	240	280	0,131	0,189	0,919	0,979	0,259
	·		10,0	01,0	1430/-	0,110	0,000				200	0,101	0,103		ĺ	
1x95	11,2	2,5	18,4	32,6	1394/1481/	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	1567/- 1613/1700/	0,253	0,323	288	346	298	403	0,122	0,180	0,574	0,634	0,321
					1786/1924											
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/	0,164	0,209	364	450	371	518	0,115	0,173	0,409	0,469	0,384
1 0 1 0	10.0	2.6			2143/2280	2.107	0.1.0	100		10.6	40=	0.110	0.1.0			0.101
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/	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	40.4	2761/2898	0,0778	0,099	541	710	525	787	0.107	0.165	0,248	0.200	0,423
13400	22,0	3,0	32,1	49,4	3241/3328/ 3414/3552	0,0776	0,099	541	/10	323	707	0,107	0,165	0,240	0,309	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	52,8	3733/3820/	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	3906/4044 4365/4452/	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,100	0,158	0,187	0,247	0,518
12030	30,1	3,2	37,0	30,0	4538/4676	0,0407	0,000	073	734	033	1020	0,100	0,130	0,107	0,247	0,510
1x800	34,7	3,2	44,4	61,1	5109/5195/	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,097	0,155	0,165	0,225	0,587
					5282/5419		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/	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	1545/- 1610/1697/	0,320	0,408	253	300	263	349	0,130	0,188	0,700	0,761	0,246
					1783/1921								·			
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/	0,206	0,263	322	392	329	452	0,123	0,181	0,492	0,552	0,291
4 40=			21-		2092/2230	2.1.1	0.000	2.1		0=1			0.15	2.440	0.4=0	0.000
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/	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	2548/2686	0.100	0,128	476	609	477	693	0,113	0,171	0,294	0,354	0,354
1X300	20,0	3,4	30,1	40,5	2849/2936/ 3023/3160	0,100	0,126	4/0	609	4//	093	0,113	0,171	0,294	0,334	0,334
1x400	22,8	3,4	32,9	50,2	3321/3408/	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	3494/3632 3775/3862/	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,105	0,163	0,216	0,276	0,437
12300	25,0	3,1	30,0	33,2	3949/4086	0,0003	0,077	014	022	307	700	0,103	0,103	0,210	0,270	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	57,2	4410/4497/	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	4584/4721 5157/5244/	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,097	0,155	0,166	0,226	0,567
111000	0 1,7	٥,.	1 1,0	01,0	5331/5468			700	1071	, 1,	1101	0,037	0,100	0,100	0,220	0,007
4.05			101				,7/15		1=0	1=0	400		0.015			
1x35 1x50	6,9 8,0	4,5 4,5	18,1 19,2	32,3 33,2	1292/1378/1465/- 1370/1457/	0,868	1,107 0,817	147 170	150 185	172 195	189 225	0,157 0,150	0,215	1,697 1,289	1,757 1,349	0,150 0,166
	,	,			1543/-	,						,	,			
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/	0,320	0,408	253	300	263	349	0,135	0,193	0,706	0,766	0,209
					1983/2120							·	·			
1x120	12,6	4,5	23,8	39,5	1950/2036/	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	2123/2261 2094/2180	0,206	0,263	322	392	329	452	0,126	0,184	0,495	0,556	0,246
	·				2267/2405								,		·	
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/	0,125	0,160	422	531	426	607	0,116	0,174	0,342	0,402	0,300
1200	20.0	4.5	22.2	40.1	2894/3031	0.100	0.120	ATC	(00	477	(02	0.116	0.174		0.250	0.202
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/	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	3720/3858 4014/4100/	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,107	0,165	0,218	0,279	0,371
1x500	23,0	4,5	30,1	33,4	4187/4325	0,0003	0,077	014	022	307	900	0,107	0,103	0,218	0,279	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	59,4	4665/4752/	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	4839/4976 5431/5517/	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,099	0,157	0,168	0,228	0,477
1,000	34,7	т,5	17,0	03,7	5604/5741	0,0307	0,047	700	1074	/19	1101	0,075	0,137	0,100		
															- All	THE PARTY OF THE P



						1	2/20									
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
					555175335	2	0/35									
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



## КОСМОСИЛ-СН РэБгаПнг(А)-НF

## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-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, 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 объёма 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 полимерной композиции не содержащей галогенов.
- 7. Броня из гофрированной алюминиевой трубки.
- 8. Внешняя оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.



					теристики кабе									
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50		тивление юдника	Длительно	допустимы	й ток при г	рокладке		гивное ивление	Емкость кабеля
сечение жил/экрана			изоляции			DC	AC	C		00	00	00	000	
жил/экрана						20°C	90°C		воздух		оздух			
MM <sup>2</sup>	ММ	ММ	ММ	ММ	кг/км		и/км		A	I	A	Ом	/км	мкФ/км
		1	1		3,6/									
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 1x95	9,6 11,2	2,5	16,8 18,4	34,6	1621/1708/1800/1933	0,268	0,342	275 326	300 387	310 336	360 448	0,141	0,199	0,259
1x95 1x120	12,6	2,5 2,5	19,8	36,2 37,8	1910/1997/2089/2221 2231/2318/2410/2543	0,193	0,246 0,195	370	445	380	515	0,133	0,193	0,292 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
4.0=			1		6/10		0.660	100	100		215	0.161	0.000	0.454
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 1x70	8,0 9,6	3,4 3,4	17,0 18,6	35,2 36,7	1486/1573/1665/1798 1738/1825/1917/2049	0,387	0,493 0,342	225 275	240 300	250 310	290 360	0,157 0,145	0,215	0,192 0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	38,5	2053/2140/2232/2365	0,208	0,342	326	387	336	448	0,143	0,203	0,219
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
4.05		4.5	404	265	8,7/1		0.660	400	400	200	045	0.460	0.005	0.450
1x35 1x50	6,9 8,0	4,5 4,5	18,1 19,2	36,7 38,0	1474/1561/1653/- 1661/1748/1840/1973	0,524	0,668	193 225	192 240	220 250	217 290	0,169	0,227	0,150 0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	39,5	1911/1998/2090/2223	0,367	0,493	275	300	310	360	0,162	0,220	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 1x800	30,1 34,7	4,5 4,5	42,4 47,0	65,3 71,9	8485/8573/8664/8797 10576/10663/10755/10887	0,0283	0,036 0,028	933	1166 1319	762 825	1213 1349	0,108 0,105	0,166 0,163	0,423 0,477
1x000	34,7	4,3	47,0	/ 1,7	12/2		0,020	733	1319	023	1349	0,103	0,103	0,477
1x50	0.0		21,2	40.4	1794/1881/1973/2106	0,641	0,8219	225	250	230	290	0.165	0,223	0,149
1x70	8,0 9,6	5,5 5,5	22,8	40,4 42,3	2097/2184/2276/2409	0,641	0,5680	225 270	250 310	290	365	0,165	0,223	0,149
1x95	11,2	5,5	24,4	44,0	2441/2528/2620/2752	0,320	0.4103	326	389	336	446	0,147	0,212	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
1,,50	0.0	0.5	27.2	40.6	20/3		0.0210	225	250	220	200	0.177	0.225	0.110
1x50 1x70	8,0 9,6	8,5 8,5	27,2 28,8	48,6 50,2	2390/2477/2569/2701 2718/2805/2897/3029	0,641	0,8219 0,5680	225 270	250 310	230 290	290 365	0,177 0,165	0,235	0,119 0,132
1x70 1x95	11,2	8,5	30,4	51,7	3049/3136/3228/3361	0,443	0,5680	326	389	336	446	0,165	0,223	0,132
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	0,143
1x150	13,95	8,5	33,2	55,1	3797/3883/3975/4108	0,206	0,2641	413	507	417	573	0,131	0,215	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
	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
1x300			12.1	67,6	6965/7052/7144/7276	0,0778	0,0998	678	895	632	957	0,128	0,186	0,228
1x400	22,8	8,5	43,1											
1x400 1x500	22,8 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
1x400	22,8								1027 1172 1325	700 766 830	1081 1213 1351	0,123 0,118 0,113	0,181 0,176 0,171	0,250 0,281 0,315



## КОСМОСИЛ-СН АРЭБгаПнг(А)-НF

## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-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, 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 объёма 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.



	1 0211	111 100			еристики кабел									
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопроти	ивление лника	Длительно	допустимы	ій ток при і	прокладке		гивное ивление	Емкость кабеля
сечение	прододина	11505131141111	изоляции	nuocom	10/20/00/00	DC	AC	(	)		00	0	000	nuoes22
жил/экрана						20°C	90°C		воздух		оздух	00	000	
MM <sup>2</sup>	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом			А А		<u>оздух</u> 4	Ом	/км	мкФ/км
					3,6/6						_		,	
1x35	6.9	2,5	14,1	32,0	1019/1105/1198/-	0,868	1,107	147	155	172	188	0,160	0,218	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	33,1	1088/1175/1267/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,153	0,211	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	34,6	1218/1305/1397/1530	0,443	0,565	210	230	240	280	0,141	0,199	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	36,2	1352/1439/1531/1664	0,320	0,408	253	300	263	349	0,135	0,193	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	37,8	1503/1590/1682/1814	0,253	0,323	288	346	298	403	0,130	0,188	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	39,4	1624/1711/1803/1936	0,206	0,263	322	392	329	452	0,126	0,184	0,348
1x185	15,7	2,5	22,9	41,8	1846/1933/2025/2157	0,164	0,209	364	450	371	518	0,122	0,180	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	44,8	2150/2238/2329/2462	0,125	0,160	422	531	426	607	0,117	0,175	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	48,7	2512/2600/2691/2824	0,100	0,128	476	609	477	693	0,116	0,174	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	52,7	3034/3121/3213/3346	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,112	0,170	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	57,1	3621/3709/3800/3933	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,110	0,168	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	62,0	4176/4263/4355/4487	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,105	0,163	0,518
1x800	34,7	3,2	44,4	69,0	5146/5233/5325/5457	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,103	0,161	0,587
	2 - 7:			0.7,0	6/10	0,000	0,0 11					0,200	0,202	0,00.
1x35	6.9	3,4	15,9	34,1	1125/1212/1304/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,164	0,222	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	35,2	1198/1285/1377/1510	0,641	0,817	170	185	195	225	0,157	0,215	0,174
1x70	9,6	3,4	18,6	36,7	1335/1422/1514/1646	0,443	0,565	210	230	240	280	0,137	0,213	0,219
1x70	11,2	3,4	20,2	38,5	1495/1582/1674/1807	0,320	0,303	253	300	263	349	0,143	0,203	0,219
1x120	12,6	3,4	21,6	40,3	1658/1745/1837/1969	0,320	0,323	288	346	298	403	0,134	0,192	0,240
1x150	13,95	3,4	23,0	41,9	1795/1882/1974/2107	0,206	0,263	322	392	329	452	0,134	0,132	0,207
1x185	15,7	3,4	24,7	44,0	2020/2108/2200/2332	0,266	0,209	364	450	371	518	0,130	0,183	0,320
1x240	18,0	3,4	27.0	47,1	2319/2406/2498/2630	0,125	0,160	422	531	426	607	0,121	0,179	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	50,0	2661/2749/2840/2973	0,100	0,128	476	609	477	693	0,121	0,176	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	53,6	3113/3200/3292/3425	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,113	0,171	0,395
1x500	25,8	3,4	36,0	57,6	3666/3753/3845/3978	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,110	0,168	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	62,4	4219/4307/4398/4531	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,105	0,163	0,500
1x800	34,7	3,4	44,8	69,4	5194/5281/5373/5506	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,103	0,161	0,567
111000	0 1,7	3,1	1 1,0	03,1	8,7/15	0,000.	0,017	700	1071	, 1,	1101	0,100	0,101	0,007
1x35	6,9	4,5	18,1	36,7	1265/1352/1444/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,169	0,227	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	38,0	1372/1459/1551/1684	0,641	0,817	170	185	195	225	0,162	0,220	0,156
1x70	9,6	4,5	20,8	39,5	1508/1595/1687/1820	0,443	0,565	210	230	240	280	0,150	0,228	0,188
1x75	11,2	4,5	22,4	41,5	1692/1779/1871/2004	0,320	0,408	253	300	263	349	0,130	0,201	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	43,0	1859/1946/2038/2171	0,253	0,323	288	346	298	403	0,143	0,196	0,203
1x150	13,95	4,5	25,2	44,5	2003/2091/2183/2315	0,206	0,263	322	392	329	452	0,134	0,192	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	46,9	2235/2323/2414/2547	0,164	0,209	364	450	371	518	0,129	0,132	0,249
1x240	18,0	4,5	29,2	49,8	2554/2641/2733/2865	0,104	0,160	422	531	426	607	0,124	0,187	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	52,9	2904/2991/3083/3216	0,100	0,128	476	609	477	693	0,121	0,179	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	56,7	3436/3524/3615/3748	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,121	0,175	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	60,1	3893/3980/4072/4205	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,113	0,171	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	65,3	4533/4620/4712/4845	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,108	0,166	0,423
1x800	34,7	4,5	47,0	71,9	5479/5567/5658/5791	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,105	0,163	0,477
111000	<i>3 1)</i> ,	1,0	17,0	7 2) 2	12/20	0,000	0,017	700	1071	, 1,	1101	0,100	0,100	0,177
1x50	8,0	5,5	21,2	40,4	1502/1589/1681/1814	0,641	0,817	175	190	185	225	0,165	0,223	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	42,3	1694/1781/1873/2006	0,443	0,565	215	240	225	280	0,154	0,212	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	44.0	1883/1970/2062/2194	0,320	0,408	253	301	263	348	0,134	0,212	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	45,7	2053/2140/2232/2365	0,320	0,323	288	348	298	402	0,147	0,200	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	47,3	2204/2291/2383/2516	0,206	0,263	322	394	330	451	0,138	0,196	0,202
1x185	15,7	5,5	28,9	49,5	2455/2542/2634/2766	0,164	0,209	365	452	371	516	0,132	0,190	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	52,1	2729/2816/2908/3041	0,125	0,160	422	533	426	605	0,132	0,185	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	55,8	3145/3232/3324/3457	0,100	0,128	476	611	477	690	0,125	0,183	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	58,9	3651/3738/3830/3962	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,119	0,177	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	62,3	4118/4206/4298/4430	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,115	0,173	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	69,0	5008/5095/5187/5319	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,112	0,170	0,373
1x800	34,7	5,5	49,0	74,1	5744/5831/5923/6056	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,107	0,165	0,420
	,.	,~	,.	.,	20/35	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,					.,	.,	.,
1x50	8,0	8,5	27,2	48,6	2097/2184/2276/2408	0,641	0,817	175	190	185	225	0,177	0,235	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	50,2	2314/2402/2493/2626	0,443	0,565	215	240	225	280	0,165	0,233	0,113
1x70	11,2	8,5	30,4	51,7	2491/2579/2670/2803	0,320	0,408	253	301	263	348	0,103	0,225	0,132
1x120	12,6	8,5	31,8	53,3	2681/2768/2860/2993	0,320	0,323	288	348	298	402	0,151	0,210	0,143
1x150	13,95	8,5	33,2	55,1	2895/2983/3074/3207	0,206	0,263	322	394	330	451	0,131	0,215	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	57,5	3187/3274/3366/3498	0,164	0,209	365	452	371	516	0,142	0,200	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	60,1	3493/3580/3672/3805	0,125	0,160	422	533	426	605	0,136	0,194	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	62,6	3849/3937/4028/4161	0,100	0,128	476	611	477	690	0,132	0,190	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	67,6	4630/4718/4809/4942	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,132	0,136	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	71,0	5166/5253/5345/5477	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,123	0,181	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	75,8	5801/5888/5980/6113	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,118	0,176	0,281
1x800	34,7	8,5	55,0	81,2	6653/6740/6832/6965	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,113	0,171	0,315
1000	U 1,7	0,0	55,0	U 1,2	0000/07 10/00000/0700	0,0007	0,017	. 02	1070		1107	0,110	0,271	0,010



## КОСМОСИЛ-СН РэБгПнг(А)-НF

## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-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, 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 объёма 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.



Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр		Диаметр по	Диаметр	Вес кабеля с экраном	Сопроз	гивление	Линтельно	допустимы	й ток при г	поклалко	Poara	ивное	Емкость
	проводника	Толщина изоляции	экрану	кабеля	16/25/35/50	пров	одника	длительно	допустимы	и ток при т	грокладке	сопрот	ивление	кабеля
mnu/JKpand			изоляции			DC	AC			00	00		000	
, <u>-</u>						20°C	90°C		воздух		оздух			
MM <sup>2</sup>	MM	ММ	MM	MM	кг/км		и/км	<u> </u>	A	1	1	Ом	/км	мкФ/км
1.07		0.7		00.	3,6/		0.440	100	000	004	0=0	0.450		
1x35	6.9	2,5	14,1	28,5	1333/1420/1507/-	0,524	0,668	193	203	221	250	0,153	0,211	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	29,5	1504/1590/1677/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,146	0,204	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	31,5	1758/1845/1931/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,136	0,194	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	33,5	2052/2139/2226/-	0,193	0,246	326	387	336	448	0,130	0,188	0,292
1x120 1x150	12,6 13,95	2,5 2,5	19,8 21,2	35,0 36,5	2356/2443/2530/2667 2664/2751/2838/2975	0,153 0,124	0,195 0,158	370 413	445 503	380 416	515 574	0,124 0,121	0,183 0,179	0,321 0,348
1x130	15,7	2,5	22,9	39,0	3110/3197/3284/3421	0,0991	0,136	466	577	466	654	0,121	0,175	0,346
1x240	18,0	2,6	25,4	42,0	3774/3860/3947/4085	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,117	0,171	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	45,4	4513/4600/4687/4824	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,112	0,170	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	50,4	5542/5629/5716/5853	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,109	0,168	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	53,9	6720/6807/6893/7031	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,106	0,164	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	58,3	8266/8352/8439/8576	0,0283	0,036	848	1166	792	1213	0,101	0,159	0,518
					6/1									
1x35	6.9	3,4	15,9	30,5	1455/1542/1629/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,157	0,215	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	31,5	1610/1697/1783/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,150	0,208	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	33,5	1869/1956/2043/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,139	0,197	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	35,5	2185/2272/2358/2496	0,193	0,246	326	387	336	448	0,133	0,191	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	37,5	2538/2625/2712/2849	0,153	0,195	370	445	380	515	0,129	0,187	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	39,0	2853/2940/3027/3164	0,124	0,158	413	503	416	574	0,125	0,184	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	41,0	3268/3354/3441/3578	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,120	0,178	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	43,5	3903/3990/4076/4214	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,116	0,174	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	46,9	4634/4721/4807/4945	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,114	0,172	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	50,9	5605/5692/5778/5916	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,110	0,168	0,395
1x500	25,8	3,4	36,0	54,4	6765/6852/6939/7076	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,107	0,165	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	58,8	8314/8401/8488/8625	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,102	0,160	0,500
4.05	6.0	4.5	404	00.0	8,7/2		0.660	400	400	200	045	0.460	0.000	0.450
1x35	6,9	4,5	18,1	33,0	1593/1679/1766/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,162	0,220	0,150
1x50 1x70	8,0 9,6	4,5	19,2 20,8	34,0	1770/1857/1944/2081	0,387	0,493	225 275	240 300	250 310	290 360	0,155	0,213	0,166 0,188
1x70 1x95	11,2	4,5 4,5	22,4	36,0 38,5	2037/2124/2211/2348 2406/2493/2580/2717	0,268	0,342 0,246	326	387	336	448	0,144	0,202	0,188
1x120	12,6	4,5	23,8	40,0	2720/2807/2893/3031	0,153	0,195	370	445	380	515	0,133	0,197	0,209
1x150	13,95	4,5	25,2	41,5	3046/3133/3219/3357	0,133	0,158	413	503	416	574	0,129	0,187	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	43,5	3465/3552/3638/3776	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,124	0,182	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	46,4	4130/4217/4303/4441	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,120	0,178	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	49,9	4916/5003/5090/5227	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,118	0,176	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	53,4	5847/5933/6020/6157	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,113	0,171	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	57,3	7077/7164/7251/7388	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,110	0,168	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	61,3	8659/8746/8833/8970	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,104	0,162	0,423
					12/2	20								
1x50	8,0	5,5	21,2	35,5	1914/2001/2088/2225	0,641	0,8219	225	250	230	290	0,167	0,225	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	36,5	2250/2336/2423/2561	0,443	0,5680	270	310	290	365	0,159	0,217	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	39,0	2565/2652/2738/2876	0,320	0,4103	326	389	336	446	0,149	0,207	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	40,5	2888/2975/3062/3199	0,253	0,3244	371	448	380	513	0,142	0,200	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	42,0	3242/3329/3416/3553	0,206	0,2641	413	507	417	573	0,137	0,195	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	44,0	3662/3749/3836/3973	0,164	0,2103	466	580	466	652	0,133	0,191	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	45,9	4342/4428/4515/4652 5118/5204/5291/5428	0,125	0,1603	538	680	532	760	0,127	0,186	0,264
1x300 1x400	20,0 22,8	5,5 5,5	34,3 37,1	48,9	, , ,	0,100	0,1282	605 678	779 895	582 632	863 957	0,123	0,181	0,269 0,298
1x400 1x500	25,8	5,5 5,5	40,1	51,9 56,3	6143/6229/6316/6454 7271/7357/7444/7582	0,0778	0,0998 0,0776	762	1027	700	1081	0,120 0,116	0,178 0,174	0,298
1x630	30,1	5,5	40,1	59,3	8905/8991/9078/9216	0,0803	0,0776	851	1172	766	1213	0,116	0,174	0,328
11000	50,1	5,5	1 1, 1	37,3	20/3		0,0001	031	11/2	, 50	1213	0,112	0,170	0,373
1x50	8,0	8,5	27,2	42,5	2491/2578/2665/2802	0,641	0,8219	225	250	230	290	0,170	0,228	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	43,5	2822/2908/2995/3132	0,641	0,8219	270	310	290	365	0,170	0,228	0,119
1x95	11,2	8,5	30,4	45,9	3181/3268/3355/3492	0,320	0,4103	326	389	336	446	0,152	0,217	0,132
1x120	12,6	8,5	31,8	47,9	3576/3662/3749/3886	0,253	0,3244	371	448	380	513	0,132	0,205	0,143
1x150	13,95	8,5	33,2	49,9	3926/4013/4100/4237	0,206	0,2641	413	507	417	573	0,143	0,201	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	51,4	4378/4465/4552/4689	0,164	0,2103	466	580	466	652	0,137	0,195	0,182
	18,0	8,5	37,2	53,4	5125/5212/5299/5436	0,125	0,1603	538	680	532	760	0,132	0,190	0,200
1x240			·				0,1282	605	779	582	863	0,128	,	0,207
	20,0	8,5	40,3	56,3	5877/5963/6050/6188	0,100	0,1202	003	111	302	003	0,140	0,186	0,207
1x240	20,0 22,8	8,5 8,5	40,3	59,3	6924/7011/7098/7235	0,100	0,1282	678	895	632	957	0,124	0,186	0,207
1x240 1x300			_	_		,								,



## КОСМОСИЛ-СН АРЭБГПНГ(А)-НБ

## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-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, 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 объёма 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.



Число и	Диаметр	Толщина	Диаметр по	Диаметр	Вес кабеля с экраном	Сопро	тивление	Длительно	о допустимы	й ток при і	прокладке		гивное	Емкость
номинальное сечение	проводника	изоляции	экрану изоляции	кабеля	16/25/35/50	DC	водника АС		0	0/	20		ООО	кабеля
жил/экрана						20°C	90°C	земля	воздух		оздух	. 00	000	
MM <sup>2</sup>	ММ	MM	ММ	ММ	кг/км		м/км	_	А		А А	Ом	/км	мкФ/км
					3,6/	6								
1x35	6.9	2,5	14,1	28,5	1125/1212/1299/-	0,868	1,1130	147	155	172	188	0,153	0,211	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	29,5	1202/1289/1376/-	0,641	0,8219	170	185	195	225	0,146	0,204	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	31,5	1355/1441/1528/-	0,443	0,5680	210	230	240	280	0,136	0,194	0,259
1x95 1x120	11,2 12,6	2,5 2,5	18,4 19,8	33,5 35,0	1494/1581/1668/- 1628/1714/1801/1938	0,320 0,253	0,4103 0,3244	253 288	300 346	263 298	349 403	0,130 0,124	0,188	0,292 0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	36,5	1763/1850/1937/2074	0,233	0,3244	322	392	329	452	0,124	0,103	0,348
1x185	15,7	2,5	22,9	39,0	2004/2091/2178/2315	0,164	0,2103	364	450	371	518	0,117	0,175	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	42,0	2304/2391/2478/2615	0,125	0,1603	422	531	426	607	0,113	0,171	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	45,4	2696/2783/2870/3007	0,100	0,1282	476	609	477	693	0,112	0,170	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	50,4	3208/3295/3382/3519	0,0778	0,0998	541	710	525	787	0,109	0,168	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	53,9	3703/3789/3876/4014	0,0605	0,0776	614	822	587	900	0,106	0,164	0,454
1x630 1x800	30,1 34,7	3,2 3,2	39,8 44,4	58,3 62,8	4351/4437/4524/4661 5064/5151/5237/5375	0,0469	0,0601 0,0471	695 780	954 1094	653 719	1026 1161	0,101	0,159 0,155	0,518 0,587
1x600	34,7	3,2	44,4	02,0	6/10		0,0471	760	1094	719	1101	0,097	0,155	0,567
1x35	6.9	3,4	15,9	30,5	1247/1334/1420/-	0,868	1,1130	147	150	172	189	0,157	0,215	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	31,5	1328/1415/1501/-	0,641	0,8219	170	185	195	225	0,150	0,213	0,174
1x70	9,6	3,4	18,6	33,5	1466/1553/1640/-	0,443	0,5680	210	230	240	280	0,139	0,197	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	35,5	1627/1714/1801/1938	0,320	0,4103	253	300	263	349	0,133	0,191	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	37,5	1810/1896/1983/2120	0,253	0,3244	288	346	298	403	0,129	0,187	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	39,0	1952/2039/2126/2263	0,206	0,2641	322	392	329	452	0,125	0,184	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	41,0	2161/2248/2335/2472	0,164	0,2103	364	450	371	518	0,120	0,178	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	43,5	2433/2520/2607/2744	0,125	0,1603	422	531	426	607	0,116	0,174	0,358
1x300 1x400	20,0 22,8	3,4 3,4	30,1 32,9	46,9 50,9	2793/2880/2967/3104 3271/3358/3444/3582	0,100	0,1282 0,0998	476 541	609 710	477 525	693 787	0,114	0,172 0,168	0,354 0,395
1x500	25,8	3,4	36,0	54,4	3748/3835/3922/4059	0,0778	0,0998	614	822	587	900	0,110	0,165	0,393
1x630	30,1	3,4	40,2	58,8	4404/4491/4578/4715	0,0469	0,0601	695	954	653	1026	0,102	0,160	0,500
1x800	34,7	3,4	44,8	63,3	5116/5203/5289/5427	0,0367	0,0471	780	1094	719	1161	0,097	0,155	0,567
					8,7/1	.5								
1x35	6,9	4,5	18,1	33,0	1384/1471/1558/-	0,868	1,1130	147	150	172	189	0,162	0,220	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	34,0	1472/1559/1646/1783	0,641	0,8219	170	185	195	225	0,155	0,213	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	36,0	1634/1721/1807/1945	0,443	0,5680	210	230	240	280	0,144	0,202	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	38,5	1848/1935/2022/2159	0,320	0,4103	253	300	263	349	0,138	0,197	0,209
1x120 1x150	12,6 13,95	4,5 4,5	23,8 25,2	40,0 41,5	1991/2078/2165/2302 2145/2232/2318/2456	0,253	0,3244 0,2641	288 322	346 392	298 329	403 452	0,133	0,192 0,187	0,228 0,246
1x185	15,73	4,5	26,9	43,5	2358/2445/2532/2669	0,200	0,2103	364	450	371	518	0,124	0,187	0,240
1x240	18,0	4,5	29,2	46,4	2660/2747/2834/2971	0,125	0,1603	422	531	426	607	0,120	0,178	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	49,9	3069/3155/3242/3380	0,100	0,1282	476	609	477	693	0,118	0,176	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	53,4	3512/3599/3686/3823	0,0778	0,0998	541	710	525	787	0,113	0,171	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	57,3	4060/4147/4234/4371	0,0605	0,0776	614	822	587	900	0,110	0,168	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	61,3	4636/4722/4809/4946	0,0469	0,0601	695	954	653	1026	0,104	0,162	0,423
1x800	34,7	4,5	47,0	67,0	5599/5686/5773/5910 <b>12/2</b>	0,0367	0,0471	780	1094	719	1161	0,101	0,159	0,477
1x50	8,0	5,5	21,2	35,5	1542/1629/1716/-	0,641	0,8219	175	190	185	225	0,167	0,225	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	36,5	1631/1718/1804/1942	0,443	0,8219	215	240	225	280	0,157	0,223	0,149
1x95	11,2	5,5	24,4	39,0	1847/1933/2020/2157	0,320	0,4103	253	301	263	348	0,149	0,207	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	40,5	2007/2094/2181/2318	0,253	0,3244	288	348	298	402	0,142	0,200	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	42,0	2160/2246/2333/2471	0,206	0,2641	322	394	330	451	0,137	0,195	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	44,0	2342/2428/2515/2652	0,164	0,2103	365	452	371	516	0,133	0,191	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	45,9	2556/2643/2729/2867	0,125	0,1603	422	533	426	605	0,127	0,186	0,264
1x300 1x400	20,0 22,8	5,5 5.5	34,3 37,1	48,9 51,9	2872/2959/3045/3183 3272/3359/3446/3583	0,100 0,0778	0,1282 0,0998	476 541	611 712	477 526	690 783	0,123 0,120	0,181 0,178	0,269 0,298
1x400 1x500	25,8	5,5 5,5	40,1	56,3	3809/3895/3982/4119	0,0778	0,0998	615	824	526	897	0,120	0,178	0,298
1x630	30,1	5,5	44,4	59,3	4253/4340/4427/4564	0,0469	0,0776	699	953	655	1023	0,110	0,174	0,328
1x800	34,7	5,5	49,0	63,8	4945/5031/5118/5255	0,0367	0,0471	782	1096	722	1159	0,112	0,165	0,420
			-		20/3									
1x50	8,0	8,5	27,2	42,5	2186/2272/2359/2496	0,641	0,8219	175	190	185	225	0,170	0,228	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	43,5	2402/2489/2575/2713	0,443	0,5680	215	240	225	280	0,159	0,217	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	45,9	2602/2689/2776/2913	0,320	0,4103	253	301	263	348	0,152	0,210	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	47,9	2824/2911/2998/3135	0,253	0,3244	288	348	298	402	0,147	0,205	0,157
1x150 1x185	13,95 15,7	8,5 8,5	33,2 34,9	49,9 51,4	3003/3089/3176/3314 3248/3335/3422/3559	0,206	0,2641 0,2103	322 365	394 452	330 371	451 516	0,143 0,137	0,201	0,168 0,182
1x185 1x240	18,0	8,5	34,9	53,4	3630/3717/3804/3941	0,164	0,2103	422	533	426	605	0,137	0,195	0,182
1x240 1x300	20,0	8,5	40,3	56,3	4001/4088/4175/4312	0,123	0,1803	476	611	477	690	0,132	0,190	0,200
	22,8	8,5	43,1	59,3	4565/4652/4739/4876	0,0778	0,0998	541	712	526	783	0,124	0,182	0,228
1x400		-,-	-,-		, , ,			1	_					
1x400 1x500	25,8	8,5	46,1	63,3	5307/5394/5480/5618	0,0605	0,0776	615	824	588	897	0,121	0,179	0,250
		8,5 8,5	46,1 50,4	63,3 68,0	5307/5394/5480/5618 6000/6087/6174/6311	0,0605	0,0776 0,0601	615	953	655	1023	0,121	0,179	0,250



## КОСМОСИЛ-СН РэПнг(A)-НF-ХЛ

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

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 объёма 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.



	rexi	ичес	кие х	аракт	геристики	<u> 1 Kac</u>	еля									
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50		ивление одника	Длительно	допустимы	й ток при і	прокладке		ивное ивление		ои при 0=0,8	Емкость кабеля
сечение жил/экрана			изоляции			DC	AC	C		00	00	00	000	00	000	
MM <sup>2</sup>	мм	мм	мм	мм	кг/км	20°C	90°С /км	вемля	воздух А		оздух А	014	/км		\ км	мкФ/км
MM	MM	MM	MM	MIN	KI / KM		,6/6		n.		1	UM	/ KM	В/Р	1 KM	мкФ/км
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
4.05		2.4	450	266	1000/4455/		/10	400	100	222	045	0.4.44	0.400	4.050	1 4 4 0 0	0.454
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 1x500	22,8	3,4	32,9	44,5	4906/4992/ 5-79/5217	0,0470	0,060	677 759	891 1025	633	959 1081	0,098	0,156	0,185	0,245	0,395
1x630	25,8 30,1	3,4	35,0 40,2	52,1	6038/6125/ 6212/6349 7466/7553/	0,0366	0,047	848	1166	762	1213	0,095	0,153 0,150	0,164	0,224	0,437
1x650	30,1	3,4	40,2	52,1	7639/7777	·		040	1100	762	1213	0,092	0,150	0,145	0,206	0,500
1x35	6,9	4,5	18,1	28,8	1204/1291/	0,524	<b>7/15</b> 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	1378/- 1353/1439/	0,324	0,493	225	240	250	290	0,147	0,203	0,829	0,890	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	31,5	1526/- 1600/1686/	0,387	0,342	275	300	310	360	0,140	0,188	0,609	0,669	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	33,5	1773/1911 1924/2011/	0,193	0,246	326	387	336	448	0,130	0,182	0,470	0,530	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	34,9	2097/2235	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	2390/2527 2215/2602/	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	2689/2826 2898/2985/	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	3072/3209 3504/3591/	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	3678/3815 4217/4303/	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	4390/4528 5139/5226/	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	5313/5450 6243/6329/	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	6416/6554 7748/7835/	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,095	0,153	0,149	0,209	0,423
					7922/8059											



						12	2/20									
1x35	6,9	5,5	20,1	30,8	1317/1403/	0,524	0,668	-	-	-	-	0,152	0,210	1,084	1,144	0,136
1x50	8,0	5,5	21,2	31,9	1490/- 1469/1556/	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	1642/1780 1759/1846/	0,268	0,342	270	310	290	365	0,135	0,193	0,614	0,674	0,168
1270	5,0	3,3	22,0	33,7	1932/2070	0,200	0,542	270	310	200	303	0,133	0,173	0,014	0,074	0,100
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
					010//0021	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



## КОСМОСИЛ-СН АРЭПНГ(А)-НГ-ХЛ

## Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-HF-XЛ)

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 объёма 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.



	Техн	ничес	кие х	арак	теристик	ки ка	бел	Я:								
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50		ивление дника	Длительно	допустимы	й ток при і	прокладке		гивное ивление		ри при ρ=0,8	Емкость кабеля
сечение жил/экрана	•		изоляции			DC	AC			00	00	00	000	00	000	
					/	20°C	90°C	земля	воздух		оздух		/ana		·	<b>-</b>
MM <sup>2</sup>	ММ	ММ	ММ	MM	кг/км		/км 3,6/6		A		A	ОМ	/км	В/Р	<b>1</b> км	мкФ/км
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 1x70	8,0 9,6	2,5 2,5	15,2 16,8	25,9 27,5	857/944/1031/- 974/1061/	0,641	0,817 0,565	170 210	185 230	195 240	225 280	0,130 0,120	0,188 0,178	1,267 0,907	1,327 0.967	0,226 0,259
1X/0	9,0	2,3	10,0	27,3	1148/-	0,443	0,303	210	230	240	200	0,120	0,176	0,507	0.907	0,239
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
	1	T					6/10									
1x35 1x50	6.9 8,0	3,4 3,4	15,9 17,0	15,9 17,0	882/969/1055/- 947/1034/	0,868	1,107 0,817	147 170	150 185	172 195	189 225	0,141 0,134	0,199	1,680 1,272	1,740 1,332	0,174 0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	18,6	1120/- 1071/1157/	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	1244/- 1197/1284/	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	1371/1508 1312/1398/	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	1485/1622 1468/1555/	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	1642/1779 1638/1725/	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	1812/1949 1872/1958/	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	2045/2183 2157/2243/	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	2330/2468 2572/2658/	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	2745/2882 3021/3108/	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	3195/3332 3533/3620/	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	3707/3844 4267/4353/	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,089	0,148	0,157	0,217	0,567
					4440/4578											
1x35	6,9	4,5	18,1	28,8	996/1083/1170/-	0,868	<b>,7/15</b> 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/	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	1239/- 1197/1283/	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	1370/1507 1366/1453/	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	1540/1677 1488/1575/	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	1661/1799 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/	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	1965/2103 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	2208/2346 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/	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,091	0,149	0,160	0,220	0,477
					4679/4816											



						1	2/20									
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
					,	2	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



## КОСМОСИЛ-СН РэБаПнг(А)-НF-ХЛ

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

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 объёма 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.



		Техн	ничес	кие х	аракт	геристик	си ка	беля	Я:								
						Вес кабеля с экраном 16/25/35/50			Длительно	допустимы	й ток при і	прокладке					
186	сечение		,			., .,,					00	00					
1.15		WM.	MM	MM	WW	YOR /YOM			земля	воздух				/xcas		TCM.	мусф /усм
14/9/   15/9   15/2   299   15/9/477   0.387   0.493   225   240   250   290   0.138   0.106   0.027   0.080   0.259	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	KI/KM				1		1	UM	/ KM	<b>D</b> /F	KM	мкФ/км
1.50	1x35	6.9	2,5	14,1	28,8				193	203	221	250	0,144	0,202	1,075	1,136	0,203
1-79	1x50	8,0	2,5	15,2	29,9	1390/1477/	0,387	0,493	225	240	250	290	0,138	0,196	0,827	0,887	0,226
11/2	1x70	9,6	2,5	16,8	31,5	1639/1726/	0,268	0,342	275	300	310	360	0,127	0,185	0,606	0,666	0,259
13150   12.6   2.5   10.8   34.5   2221/2308   0.533   0.105   370   449   380   515   0.117   0.375   0.392   0.422   0.321	1x95	11,2	2,5	18,4	33,1	1929/2015/	0,193	0,246	326	387	336	448	0,122	0,180	0,467	0,528	0,292
1185   15,7   2,5   22,9   38,0   2941/3028   0,0991   0,126   466   577   466   654   0,110   0,168   0,299   0,350   0,384   1240   18,0   2,6   25,4   40,5   3115/1522   0,0754   0,096   537   677   531   762   0,106   0,164   0,243   0,304   0,421   0,420   0,200   0,200   0,228   28,0   44,0   4264/3357   0,0754   0,096   0,077   694   776   590   865   0,105   0,166   0,216   0,276   0,392   0,1440   0,223   0,204   0,441/357   0,406   0,258   0,258   0,258   0,202   0,248	1x120	12,6	2,5	19,8	34,5	2221/2308/	0,153	0,195	370	445	380	515	0,117	0,175	0,392	0,452	0,321
1x240   18,0   2,6   25,4   40,5   375/1976   0.075   0.096   537   677   531   762   0.106   0.164   0.231   0.304   0.421     1x300   20,0   2,8   20,9   44,0   4260/4357   0.0061   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   5279/31637   0.0470   0.060   677   891   633   599   0.102   0.160   0.169   0.429   0.423     1x500   25,8   3,2   35,5   51,6   6446/65327   0.0366   0.047   759   1025   697   1081   0.099   0.157   0.168   0.228   0.458     1x650   3,0   3,2   39,8   56,2   7227/10147   0.0283   0.036   848   1166   792   1213   0.096   0.154   0.149   0.210   0.518     1x550   6,9   3,4   15,9   30,6   1344/1439   0.524   0.668   193   192   220   217   0.199   0.207   1.000   1.141   0.174     1x50   8,0   3,4   17,0   31,7   1497/15837   0.387   0.498   2.25   249   250   299   0.142   0.000   0.831   0.992   0.192     1x70   9,6   3,4   18,6   33,3   1751/18837   0.268   0.246   2.25   2.25   2.25   2.25   2.25   2.25   2.25   0.199   0.127   0.199   0.010   0.610   0.671   0.179     1x50   11,2   3,4   20,2   34,9   2.246/1233   0.135   0.246   3.26   3.26   3.07   3.08   4.08   0.128   0.000   0.154   0.000   0.010   0.	1x150	13,95	2,5	21,2	35,8	2520/2607/	0,124	0,158	413	503	416	574	0,114	0,172	0,337	0,398	0,348
13260   1360   2.6   25.4   40.5   3565/1652/   0.0756   0.0756   0.096   0.77   670   0.77   670   0.050   0.164   0.243   0.304   0.421	1x185	15,7	2,5	22,9	38,0	2941/3028/	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,110	0,168	0,289	0,350	0,384
1x400   22,8   3,0   32,1   48,0   5276/5363/   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   6446/632/   0,0366   0,047   759   1025   669   1081   0,099   0,157   0,168   0,228   0,654     1x530   30,1   3,2   39,8   56,2   7927/9047   0,0283   0,036   848   1166   792   1213   0,096   0,154   0,149   0,210   0,516     1x55   6.9   3,4   15,9   30,6   1344/1349   0,024   0,068   193   192   220   217   0,149   0,207   1,080   1,141   0,174     1x50   8,0   3,4   17,0   31,7   1497/1354   0,337   0,493   225   240   250   229   0,142   0,200   0,881   0,982   0,174     1x70   8,0   3,4   18,6   33,3   1751/1383   0,369   0,342   275   300   310   300   0,132   0,190   0,610   0,071   0,219     1x95   11,2   3,4   20,2   34,9   2,046/2/331   0,193   0,246   326   387   336   448   0,126   0,184   0,472   0,532   0,246     1x150   13,95   3,4   22,0   38,0   2645/2771/ 0,124   0,158   413   503   416   574   0,118   0,176   0,342   0,029     1x185   15,7   3,4   24,7   39,8   3076/3162/ 3249/3386   0,0991   0,126   466   577   466   654   0,113   0,176   0,246   0,307   0,358     1x400   22,8   3,4   32,9   49,0   366/362/ 366/3767/ 0,066   537   6677   531   762   0,109   0,167   0,246   0,307   0,358     1x500   25,8   3,4   32,9   49,0   5368/3547   0,0754   0,066   0,077   604   776   590   605   0,107   0,165   0,218   0,378   0,354     1x500   25,8   3,4   32,9   49,0   5368/3547   0,0754   0,066   193   192   220   217   0,154   0,212   1,066   1,166   0,150     1x50   3,0   4,5   19,2   33,9   32,9   34,0   32,9   34,0   36,0   30,0   30,0   30,162   0,191   0,251   0,395     1x500   25,8   3,4   32,9   49,0   5368/3547   0,0754   0,066   193   192   220   217   0,154   0,152   0,191   0,251   0,395     1x500   25,8   3,4   33,0   52,6   6485/672/ 0,066   193   192   220   217   0,154   0,152   0,106   0,107   0,500     1x500   25,8   3,4   33,0   52,6   6485/672/ 0,066   193   192   220   217   0,154   0,152   0,166   0,466   0,46	1x240	18,0	2,6	25,4	40,5	3565/3652/	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,106	0,164	0,243	0,304	0,421
1,500   25,8   3,2   35,5   51,6   6446/652/   0,0366   0,047   759   1025   697   1081   0,099   0,157   0,168   0,222   0,454     1x630   30,1   3,2   39,8   56,2   7927/8014/   0,0283   0,036   848   1166   792   1213   0,096   0,154   0,149   0,210   0,518     1x35   6.9   3,4   15,9   30,6   1341/130/   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   0,387   0,9493   225   240   250   290   0,142   0,200   0,831   0,892   0,142     1x70   9,6   3,4   18,6   33,3   1751/1383   0,268   0,342   275   300   310   300   0,132   0,190   0,161   0,071   0,219     1x50   11,2   3,4   20,2   34,9   1924/-   1924/-   1,224	1x300	20,0	2,8	28,9	44,0		0,0601	0,077	604	776	590	865	0,105	0,164	0,216	0,276	0,393
1x630   30,1   3,2   39,8   56,2   7927/8014/   8100/8238   0.036   848   1166   792   1213   0.096   0.154   0.149   0.210   0.518     1x35   6.9   3,4   15,9   30,6   1344/1430/   0.328   0.366   8193   192   220   217   0.149   0.207   1.080   1.141   0.174     1x50   8,0   3,4   17,0   31,7   1497/1583/   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   1751/838/   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   2046/133/   2.207/135/   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   2.341/430/   2.3241/2430/   2.3241/2430/   2.3241/2430/   2.3241/2430/   2.3241/2430/   0.153   0.195   370   445   380   515   0.121   0.179   0.396   0.456   0.269     1x185   13,95   3,4   24,7   3.98   306/3162/   3.98   306/3162/   3.98   306/3162/   3.94   3.946/3132   3.946/	1x400	22,8	3,0	32,1	48,0		0,0470	0,060	677	891	633	959	0,102	0,160	0,189	0,249	0,423
1835   6.9   3.4   15.9   3.6   13.4/1430   0.524   0.668   193   192   220   217   0.149   0.207   1.080   1.141   0.174	1x500	25,8	3,2	35,5	51,6		0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,099	0,157	0,168	0,228	0,454
1.15   1.15	1x630	30,1	3,2	39,8	56,2		0,0283	0,036	848	1166	792	1213	0,096	0,154	0,149	0,210	0,518
1517/   1517/   1497/15183/   0,387   0,493   225   240   250   290   0,142   0,200   0,831   0,892   0,192																	
1670    9,6   3,4   18,6   33,3   1751 1838    0,268   0,342   275   300   310   360   0,132   0,190   0,610   0,671   0,219					·	1517/-	·										
1924/-   1925   11,2			·	,	·	1670/-	ŕ	ŕ									ŕ
1x120		,		,		1924/-	·										Í
1x150   13.95   3.4   23.0   38.0   2686/2771   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   3076/3152   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   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   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   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   0.0366   0.047   759   1025   697   1081   0.100   0.158   0.168   0.229   0.437     1x350   30.1   3.4   40.2   56.6   7970/8057   0.0283   0.036   848   1166   762   1213   0.096   0.154   0.150   0.210   0.500     1x350   3.6   4.5   19.2   33.9   1635/1722   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   0.268   0.342   275   300   310   360   0.137   0.195   0.615   0.676   0.188     1x120   12.6   4.5   22.3   3.8   38.9   2540/2626   0.153   0.195   0.195   0.166   0.144   0.150     1x150   3.95   4.5   22.2   4.3   3.8   2540/2626   0.153   0.195   3.70   445   380   515   0.126   0.144   0.401   0.462   0.228      1x120   12.6   4.5   23.8   38.9   2540/2626   0.153   0.195   370   445   380   515   0.126   0.184   0.401   0.462   0.228      1x185   15.7   4.5   26.9   42.0   3248/3335   0.0991   0.126   466   577   466   654   0.117   0.175   0.297   0.357   0.269   0.147   0.252   0.387   0.269   0.126   466   577   466   654   0.117   0.175   0.297   0.357   0.269   0.147   0.252   0.358   0.366   0.097   0.158   0.168   0.097   0.155   0.150   0.008   0.		·	·		·	2220/2357	·	·									
1x185   15,7   3,4   24,7   39,8   30,76/3162/   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/   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/   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/   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/   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/   0,0283   0,036   848   1166   762   1213   0,096   0,154   0,150   0,210   0,500     1x35   6,9   4,5   18,1   32,8   1477/1564/   0,524   0,668   193   192   220   217   0,154   0,212   1,086   1,146   0,150     1x70   9,6   4,5   20,8   35,5   1896/1983/   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   22347/321/   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/   0,153   0,195   370   445   380   515   0,126   0,184   0,401   0,462   0,228     1x185   15,7   4,5   26,9   42,0   3248/3335/   0,0991   0,126   466   577   466   654   0,117   0,175   0,297   0,357   0,269     1x20   12,6   4,5   23,3   48,2   4656/4743/   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   0,0470   0,060   677   891   633   959   0,107   0,165   0,194   0,224   0,336      1x60   25,8   4,5   38,1   54,5   678/6815/   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/   0,0283   0,036   848   1166   762   1213   0,099   0,157   0,153   0,213   0,423      1x630   30,1   4,5   42,4   59,6   8324/8411/   0,0283   0,036   848   1166   76					·	2517/2654											
1x240			·		·	2858/2996	·	·								Í	
1x300   20,0   3,4   30,1   45,2   4370/4457/   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   5369/5454/   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/   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/   0,0283   0,036   848   1166   762   1213   0,096   0,154   0,150   0,210   0,500     1x35   6,9   4,5   18,1   32,8   1477/1564/   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   1635/172/   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/   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   2234/321/   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/   0,153   0,195   370   445   380   515   0,126   0,184   0,401   0,462   0,228     1x185   15,7   4,5   26,9   42,0   3248/3335/   0,091   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/   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   4656/473/   6001/7039   0,066   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/   0,0283   0,036   848   1166   762   1213   0,099   0,157   0,153   0,213   0,423      1x630   30,1   4,5   42,4   59,6   8324/8411/   0,0283   0,036   848   1166   762   1213   0,099   0,157   0,153   0,213   0,423      1x630   30,1   4,5   42,4   59,6   8324/8411/   0,0283   0,036   848   1166   762   1213   0,099   0,157   0,153   0,213   0,423      1x630   30,1   4,5   42,4   59,6   8324/8411/   0,0283   0,036   848			·			3249/3386		ŕ						,			
1x400   22,8   3,4   32,9   49,0   5368/5454/   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/   0,0283   0,36   848   1166   762   1213   0,096   0,154   0,150   0,210   0,500     1x35   6,9   4,5   18,1   32,8   1477/1564/   1651/-   1651/-   1651/-   1809/-   1809/-   1809/-   1809/-   11,2   4,5   22,4   37,5   2234/321/   0,098   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   2234/321/   0,193   0,246   32,6   387   336   448   0,131   0,189   0,477   0,538   0,209     1x120   12,6   4,5   23,8   38,9   2540/2626/   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   2885/2937/   0,0246   32,4   30,23/3161   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/   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/   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   4656/4744/   0,066   0,047   759   1025   697   1081   0,103   0,161   0,172   0,232   0,302     1x400   22,8   4,5   38,1   54,5   6728/6815/   6901/7039   0,036   0,047   759   1025   697   1081   0,103   0,161   0,172   0,232   0,371   0,140   0,250   3,011   0,463   0,463   0,463   0,403   0,463   0,404   0,462   0,228   0,302   0,446   0,445   0,4		·	·			3866/4003	·										ŕ
1x500   25,8   3,4   35,0   52,0   6485/6572/   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/   0,0283   0,036   848   1166   762   1213   0,096   0,154   0,150   0,210   0,500     1x35   6,9   4,5   18,1   32,8   1477/1564/   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/   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   2234/321/   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/   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/   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/   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/   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/   4048/4185   0,0754   0,096   537   677   531   62   0,111   0,169   0,222   0,282   0,302     1x600   22,8   4,5   35,1   51,2   5579/5666   0,0470   0,060   677   891   633   959   0,107   0,165   0,194   0,254   0,336   0,0071   0,			·			4544/4681	ŕ	ŕ									Í
1x630   30,1   3,4   40,2   56,6   7970/8057/ 8143/8281   87/15   1x35   6,9   4,5   18,1   32,8   1477/1564/ 1651/- 1850   1635/1722/ 10,387   0,0283   0,036   848   1166   762   1213   0,096   0,154   0,150   0,210   0,500     1x50   8,0   4,5   19,2   33,9   1635/1722/ 10,387   0,493   225   240   250   290   0,147   0,205   0,837   0,897   0,166   1809/- 180		·	·		·	5541/5679		ĺ						,			
1x35   6,9   4,5   18,1   32,8   1477/1564/   0,524   0,668   193   192   220   217   0,154   0,212   1,086   1,146   0,150   1,150   1,150   13,95   1,12   1,150   13,95   1,150			·			6659/6796											
1x35   6,9	1x630	30,1	3,4	40,2	56,6				848	1166	762	1213	0,096	0,154	0,150	0,210	0,500
1x50   8,0   4,5   19,2   33,9   1635/1722/   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   0,124   0,193   0,268   0,342   275   300   310   360   0,137   0,195   0,615   0,676   0,188   0,189   0,189   0,177   0,538   0,209   0,147   0,205   0,837   0,897   0,166   0,188   0,189   0,189   0,477   0,538   0,209   0,147   0,195   0,19	1v35	6.9	4.5	18.1	32.8	1477/1564/			193	192	220	217	0.154	0.212	1.086	1 146	0.150
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         3248/3335/32559         0,0991         0,126         466         577         466         654         0,117         0,175         0,297         0,357         0,269			·			1651/-											
1x95			·		·	1809/-		·									
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						2070/2207											Í
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         3874/3961/3961/3961/4048/4185         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         4656/4743/4867         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						2407/2545											
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$					·	2713/2850	·										
1x240         18,0         4,5         29,2         44,3         3874/3961/ 4048/4185         0,0754 0,0060         0,096 537         531 677         762 531         0,171 762         0,250 0,310         0,300 0,300           1x300         20,0         4,5         32,3         48,2         4656/4743/ 4829/4967         0,0601 0,0470         0,0601 0,0470         776 0,060         590 0,107         865 0,111         0,169 0,107         0,222 0,282 0,302         0,302 0,336           1x400         22,8 4,5         4,5 38,1         51,2 575/2/5890         575/2/5890 575/2/5890         0,0470 0,0366 0,047         0,060 0,047         679 1025 0,0366 0,047         1081 0,103 0,101 0,103 0,161 0,102 0,157 0,153 0,213 0,213 0,213 0,423         0,423					·	3023/3161	·	·									
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/     0,0283     0,036     848     1166     762     1213     0,099     0,157     0,153     0,213     0,423					·	3422/3559											
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/ 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/     0,0283     0,036     848     1166     762     1213     0,099     0,157     0,153     0,213     0,423		·			·	4048/4185	·										
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/     0,0283     0,036     848     1166     762     1213     0,099     0,157     0,153     0,213     0,423						4829/4967											
1x630     30,1     4,5     42,4     59,6     8324/8411/     0,0283     0,036     848     1166     762     1213     0,099     0,157     0,153     0,213     0,423		·				5752/5890	·										
						6901/7039											
	17030	30,1	7,3	72,4	37,0		0,0263	0,030	040	1100	702	1213	0,077	0,137	0,133	0,413	0,743



						1	2/20									
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
						2	0/35									
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



# КОСМОСИЛ-СН АРэБаПнг(А)-НF-ХЛ

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

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 объёма 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.



					теристики					•				-		-
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	прово	ивление одника	Длительно	допустимы	й ток при і	прокладке		гивное ивление		ри при p=0,8	Емкость кабеля
сечение жил/экрана			изоляции			DC	AC	C		00	00	8	000		000	
MM <sup>2</sup>	MM	ММ	ММ	ММ	кг/км	20°C	90°С /км	вемля	воздух А	вемля в	оздух А	Ом	/км		A км	мкФ/км
PIM	1414	Mili	PIN	Pilot	KI / KPI		,6/6				•	O IA	/ KM	<b>D</b> /1	IRM	MK T / KM
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/	0,320	0,408	253	300	263	349	0,122	0,180	0,692	0,752	0,292
1 120	12.6	2.5	10.0	245	1544/-	0.252	0.222	200	246	200	402	0.117	0.175	0.500	0.620	0.221
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/	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	20.0	1793/1930	0.164	0,209	364	450	371	518	0,110	0.160	0,404	0.464	0.204
1X105	15,/	2,5	22,9	38,0	1835/1922/ 2008/2146	0,164	0,209	304	450	3/1	310	0,110	0,168	0,404	0,464	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	40,5	2096/2183/	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	2269/2407 2429/2515/	0,100	0,128	476	609	477	693	0,105	0,164	0,286	0,347	0,393
1300	20,0	2,0	20,7	77,0	2602/2739	0,100	0,120	470	007	4//	073	0,103	0,104	0,200	0,547	0,373
1x400	22,8	3,0	32,1	48,0	2942/3029/	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	3116/3253 3428/3515/	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,099	0,157	0,210	0,270	0,454
1200	23,0	3,2	33,5	31,0	3602/3739	0,0003	0,077	011	022	307	300	0,055	0,157	0,210	0,270	0,151
1x630	30,1	3,2	39,8	56,2	3987/4074/	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	4160/4298 4752/4839/	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,093	0,151	0,161	0,221	0,587
	0.1,7	J)	, .	00,0	4926/5063	0,0007	0,017	, 00	1071	, 1,	1101	0,050	0,101	0,101	0,221	0,007
							/10			,						
1x35 1x50	6.9 8,0	3,4 3,4	15,9 17,0	30,6 31,7	1135/1222/1309/- 1208/1295/1382/-	0,868 0,641	1,107 0,817	147 170	150 185	172 195	189 225	0,149 0,142	0,207	1,688 1,280	1,748 1,340	0,174 0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	33,3	1348/1434/	0,443	0,565	210	230	240	280	0,142	0,200	0,920	0,980	0,192
	·	·	·		1521/-	·	·					·		, i		
1x95	11,2	3,4	20,2	34,9	1488/1575/	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	1662/1799 1615/1702/	0,253	0,323	288	346	298	403	0,121	0,179	0,573	0,633	0,269
	·	·	·		1789/1926	·	·					·	·	, i		
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/	0,164	0,209	364	450	371	518	0,113	0,171	0,407	0,468	0,320
					2143/2280											
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/	0,100	0,128	476	609	477	693	0,107	0,165	0,288	0,348	0,354
4 400	22.2	2.1	22.2	40.0	2703/2841		2 2 2 2		=10			0.100	0.1.0			0.00=
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/	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,100	0,158	0,211	0,271	0,437
4 (00	00.4		10.0		3641/3779	0.0140	0.040		0=1	<b>4 7</b> 0	4006	0.004	0.454	0.400	0.040	0.00
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/	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,093	0,151	0,162	0,222	0,567
					4972/5109		- /4 -									
1x35	6,9	4,5	18,1	32,8	1269/1356/1443/-	0,868	<b>7/15</b> 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/	0,641	0,817	170	185	195	225	0,134	0,212	1,285	1,346	0,150
	2.4		·		1519/-	·		643								
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/	0,320	0,408	253	300	263	349	0,131	0,189	0,702	0,762	0,209
1 100	40.6		20.0	20.0	1849/1987	0.050	0.000	000	0.4.5	202	400	0.101	0.101	0.550	0.000	0.000
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/	0,206	0,263	322	392	329	452	0,122	0,180	0,491	0,551	0,246
1105	15.7	4.5	36.0	42.0	2123/2260	0.164	0.200	264	450	271	F10	0.117	0.175	0.412	0.472	0.360
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/	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	2578/2715 2812/2899/	0,100	0,128	476	609	477	693	0,111	0,169	0,292	0,353	0,302
1x300	20,0	4,5	34,3	46,2	2986/3123	0,100	0,128	4/6	609	4//	093	0,111	0,169	0,292	0,353	0,502
1x400	22,8	4,5	35,1	51,2	3245/3332/	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	3418/3556 3710/3797/	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,103	0,161	0,214	0,274	0,371
1X500	45,6	4,5	30,1	34,5	3884/4021	0,0005	0,077	014	622	36/	900	0,103	0,101	0,214	0,2/4	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	59,6	4322/4408/	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	4495/4632 5057/5144/	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,095	0,153	0,164	0,224	0,477
1,000	34,7	4,3	47,0	02,0	5231/5368	0,0367	0,047	780	1094	/19	1101	0,095	0,155	0,104	0,224	0,4//



						12	2/20									
1x35	6,9	5,5	20,1	34,8	1399/1485/	0,868	1,107	-	-	-	-	0,159	0,217	1,698	1,759	0,136
					1572/-											
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/	0,443	0,565	215	240	225	280	0,142	0,200	0,930	0.990	0,168
			,	,	1843/1980							ĺ		ŕ	,	,
1x95	11,2	5,5	24,4	39,5	1825/1912/	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	1999/2136 1964/2051/	0,253	0,323	288	348	298	402	0,130	0,188	0,582	0,642	0,202
1X120	12,0	3,3	23,6	40,9	2138/2275	0,233	0,323	200	340	290	402	0,130	0,100	0,362	0,042	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	42,2	2107/2194/	0,206	0,263	322	394	330	451	0,126	0,184	0,495	0,555	0,218
					2281/2418											
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/	0,125	0,160	422	533	426	605	0,116	0,174	0,341	0,401	0,264
1.12.10	10,0	0,0	01)2	10,0	2751/2889	0,120	0,100		555	120	000	0,110	0,17.1	0,011	0,101	0,201
1x300	20,0	5,5	34,3	50,4	3016/3103/	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	3190/3327 3445/3531/	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,109	0,168	0,251	0,312	0.200
1X400	22,8	5,5	37,1	53,2	3618/3756	0,0778	0,099	541	/12	526	/83	0,109	0,168	0,251	0,312	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	56,5	3922/4009/	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,106	0,164	0,217	0,277	0,328
					4096/4233											
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/	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,098	0,156	0,166	0,227	0,420
	· · ·	0,0	,-	0 1,0	5474/5611	0,000	0,0 11					0,010	0,200	0,200	٠,==٠	*,*=*
							0/35									
1x35	6,9	8,5	26,1	41,3	1882/1968/	0,868	1,107	-	-	-	-	0,171	0,230	1,711	1,772	0,109
1x50	8,0	8,5	27,2	42,4	2055/- 1973/2060/	0,641	0,817	175	190	185	225	0,164	0,222	1,302	1,363	0,119
1200	0,0	0,5	27,2	12,1	2147/2284	0,011	0,017	175	170	105	223	0,101	0,222	1,502	1,505	0,117
1x70	9,6	8,5	28,8	44,0	2149/2236/	0,443	0,565	215	240	225	280	0,152	0,210	0,941	1,001	0,132
1.05	11.0	0.5	20.4	45.6	2323/2460	0.220	0.400	252	201	262	240	0.145	0.202	0.716	0.776	0.145
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/	0,253	0,323	288	348	298	402	0,140	0,198	0,592	0,653	0,157
					2741/2878								·			
1x150	13,95	8,5	33,2	49,4	2746/2832/	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	2919/3056 2968/3055/	0,164	0,209	365	452	371	516	0,130	0,188	0,425	0,485	0,182
17103	13,7	0,5	34,7	31,1	3142/3279	0,104	0,207	303	132	371	310	0,130	0,100	0,123	0,403	0,102
1x240	18,0	8,5	37,2	53,4	3271/3358/	0,125	0,160	422	533	426	605	0,125	0,183	0,351	0,411	0,200
4 200	20.0	0.5	40.0	540	3445/3582	0.400	0.400	456	(11	455	600	0.400	0.400	0.004	0.064	0.005
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/	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,117	0,175	0,259	0,320	0,228
	·		,		4408/4545	·	ŕ					ĺ	,		,	
1x500	25,8	8,5	46,1	63,4	4734/4820/	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	4907/5045 5349/5436/	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,108	0,166	0,195	0,255	0,281
1,030	30,1	0,5	30,4	00,7	5522/5660	0,0409	0,000	0,7	733	033	1023	0,100	0,100	0,173	0,233	0,201
1x800	34,7	8,5	55,0	72,4	6336/6423/	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,104	0,162	0,173	0,233	0,315
					6510/6647											



# КОСМОСИЛ-СН РэКаПнг(А)-НF-ХЛ

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

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 объёма 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.



	Техн	ничес	кие х	аракт	геристин	ки ка	бела	Я:								
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50		ивление дника	Длительно	допустимы	й ток при і	грокладке		ивное ивление		ои при p=0,8	Емкость кабеля
сечение жил/экрана			изоляции			DC	AC			00	00	00	000	00	000	
MM <sup>2</sup>	мм	1515	3636	мм	кг/км	20°C	90°С /км	земля	воздух	вемля в	оздух		/202		\	мкФ/км
ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	KI/KM		<del>/км</del> 3,6/6	F	1		1	Ом	/ KM	<b>D</b> /F	<b>1</b> км	мкФ/км
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
1.25	6.0	2.4	15.0	21.5	1460/1547/		6/10	102	102	220	247	0.152	0.210	1 004	1 1 4 4	0.174
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			0,163			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
1x35	6,9	4,5	18,1	33,7	1604/1690/	0,524	<b>,7/15</b> 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	1777/- 1766/1853/	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	1940/- 2136/2223/	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	2310/2447 2489/2575/	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	2662/2799 2804/2890/	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	2977/3115 3124/3211/	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	3298/3435 3535/3622/	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	3709/3846 4336/4423/	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	4510/4647 5112/5199/	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	5285/5423 6045/6132/	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	6219/6356 7205/7291/	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	7378/7515 8866/8953/	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,103	0,161	0,157	0,218	0,423
					9040/9177											



						1	2/20									
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
						2	0/35									
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



# КОСМОСИЛ-СН АРЭКаПнг(А)-НF-ХЛ

## Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-HF-XЛ)

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 объёма 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.



					теристики											-
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	прово	дника		допустимы	й ток при 1	трокладке		ивное ивление		ои при 0=0,8	Емкость кабеля
сечение жил/экрана			изоляции			DC	AC			00	00	8	000	8	000	
MM <sup>2</sup>	MM	ММ	мм	MM	кг/км	20°C	90°С /км		воздух А	вемля в	оздух А	Ом	/км	R/4	км	мкФ/км
102102	1414	PIPI	Pin	1414	KI / KI		,6/6				•	O.A.	/ ICI	<b>D</b> /1	I KI-I	MK4/KM
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	185 230	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/	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	1672/- 1725/1812/	0,253	0,323	288	346	298	403	0,122	0,180	0,574	0,634	0,321
1X120	12,0	2,3	17,0	30,3	1899/2036	0,233	0,323	200	340	290	403	0,122	0,100	0,374	0,034	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	37,8	1862/1949/	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	2036/2173 2092/2179/	0,164	0,209	364	450	371	518	0,115	0,173	0,409	0,469	0,384
12103	15,7	2,3	22,5	10,0	2266/2403	0,101	0,203	501	150	371	310	0,115	0,175	0,100	0,100	0,501
1x240	18,0	2,6	25,4	42,5	2372/2458/	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	2545/2683 2727/2813/	0,100	0,128	476	609	477	693	0,109	0,167	0,290	0,351	0,393
			,		2900/3038	·	Ĺ						,			,
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/	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,104	0,162	0,215	0,275	0,454
4 (00	00.4		000	<b>70.</b> 1	4072/4209	0.0140	0.010		0.7.4	450	1006	0.400	0.450	2.40=	201=	0.710
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/	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,097	0,155	0,165	0,225	0,587
					5472/5609		(4.0									
1x35	6.9	3,4	15,9	31,5	1252/1339/1425/-	0,868	/ <b>10</b> 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	0,132	0,210	1,284	1,344	0,174
1x70	9,6	3,4	18,6	34,2	1476/1563/	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	1650/- 1724/1810/	0,320	0,408	253	300	263	349	0,130	0,188	0,700	0,761	0,246
11/3	11,2	3,4	20,2	30,7	1897/2035	0,320	0,400	233	300	203	347	0,130	0,100	0,700	0,701	0,240
1x120	12,6	3,4	21,6	38,3	1861/1948/	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	2035/2172 2042/2128/	0,206	0,263	322	392	329	452	0,123	0,181	0,492	0,552	0,291
12150	15,75	3,1	23,0	10,0	2215/2353	0,200	0,203	322	372	32)	102	0,125	0,101	0,172	0,002	0,271
1x185	15,7	3,4	24,7	41,8	2240/2327/	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	2413/2551 2510/2597/	0,125	0,160	422	531	426	607	0,113	0,171	0,338	0,398	0,358
	,		ŕ		2684/2821	·	ĺ						ŕ			,
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/	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,109	0,167	0,250	0,311	0,395
4 500	25.0	0.4	26.0	546	3652/3789	0.0605	0.055	64.4	000	505	000	0.405	0.460	0.046	0.054	0.405
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/	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,100	0,158	0,187	0,247	0,500
1000	24.7	2.4	44.0	(2.0	4763/4900	0.0267	0.047	700	1004	710	11(1	0.007	0.155	0.166	0.226	0.567
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/	0,443	0,565	210	230	240	280	0,142	0,200	0,930	0,990	0,188
105	11.2	4.5	22.4	20.5	1906/2044	0.220	0.400	252	200	262	240	0.125	0.103	0.700	0.766	0.200
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/	0,253	0,323	288	346	298	403	0,131	0,189	0,583	0,643	0,228
1150	12.05	4.5	25.2	42.2	2249/2386	0.206	0.262	222	392	220	452	0.126	0.104	0.405	0.556	0.246
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/	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	2602/2740 2866/2953/	0,125	0,160	422	531	426	607	0,116	0,174	0,342	0,402	0,300
177-40	10,0		27,2	-17,3	3040/3177	0,143	0,100	TLL	331	720	507	0,110	0,1/4	·	0,402	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	51,0	3263/3350/	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	3437/3574 3711/3798/	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,111	0,169	0,253	0,313	0,336
					3885/4022	· ·								·		
1x500	25,8	4,5	38,1	56,8	4187/4274/	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	4361/4498 4851/4938/	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,103	0,161	0,190	0,250	0,423
					5025/5162											
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
					3004/3737											



						12	2/20									
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	0/35									
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



# КОСМОСИЛ-СН РэБгаПнг(А)-НF-ХЛ

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

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 объёма 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.



	техн	ничес	кие х	аракт	геристики кабе	:ЯП								
Число и	Диаметр	Толщина изоляции	Диаметр по	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном		тивление	Длительно	допустимы	й ток при	прокладке		ивное	Емкость
номинальное сечение	проводника	изоляции	экрану изоляции	каоеля	16/25/35/50	DC	одника АС	(	) )		00	Comport	ооо	кабеля
жил/экрана						20°C	90°C	вемля	воздух	вемля в		00	000	
MM <sup>2</sup>	ММ	мм	ММ	мм	кг/км		и/км		A		A	Ом	/км	мкФ/км
					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 1x120	11,2 12,6	2,5 2,5	18,4 19,8	36,2 37,8	1910/1997/2089/2221 2231/2318/2410/2543	0,193 0,153	0,246 0,195	326 370	387 445	336 380	448 515	0,135 0,130	0,193 0,188	0,292 0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	39,4	2525/2612/2704/2837	0,133	0,158	413	503	416	574	0,130	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
1.25	6.0	2.4	15.0	24.1	6/10		0.660	102	102	220	247	0.164	0.222	0.174
1x35 1x50	6.9 8,0	3,4	15,9 17,0	34,1 35,2	1334/1421/1513/-	0,524	0,668	193 225	192 240	220 250	217 290	0,164 0,157	0,222	0,174 0,192
1x50 1x70	9,6	3,4	18,6	36,7	1486/1573/1665/1798 1738/1825/1917/2049	0,387	0,493	275	300	310	360	0,157	0,215	0,192
1x70 1x95	9,6	3,4	20,2	38,5	2053/2140/2232/2365	0,268	0,342	326	387	336	448	0,145	0,203	0,219
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	0,240
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 34,7	3,4	40,2	62,4	8167/8254/8346/8478	0,0283	0,036	933	1166 1319	762 825	1213	0,105	0,163	0,500
1x800	34,/	3,4	44,8	69,4	10283/10371/10462/10595	0,0221	0,028	933	1319	825	1349	0,103	0,161	0,567
1x35	6,9	4,5	18,1	36,7	8,7/1 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	0,324	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 1x630	25,8 30,1	4,5 4,5	38,1 42,4	60,1 65,3	6910/6998/7089/7222 8485/8573/8664/8797	0,0366	0,047	759 848	1025 1166	697 762	1081 1213	0,113	0,171 0,166	0,371 0,423
1x800	34,7	4,5	47,0	71,9	10576/10663/10755/10887	0,0283	0,038	933	1319	825	1349	0,105	0,163	0,423
17000	51,7	1,3	47,0	71,7	12/2		0,020	755	1317	023	1347	0,103	0,103	0,177
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 1x400	20,0	5,5 5.5	34,3	55,8 58,9	5047/5135/5226/5359	0,100	0,1282	605 678	779 895	582 632	863 957	0,125	0,183	0,269
1x400 1x500	22,8 25,8	5,5 5,5	37,1 40,1	62,3	5985/6072/6164/6296 7136/7223/7315/7447	0,0778	0,0998	762	1027	700	1081	0,119 0,115	0,177 0,173	0,298 0,328
1x630	30,1	5,5	40,1	62,3	8967/9054/9146/9279	0,0605	0,0776	851	1172	766	1213	0,115	0,173	0,328
1x800	34,7	5,5	49,0	74,1	10828/10915/11007/11139	0,0367	0,0001	942	1325	830	1351	0,112	0,170	0,373
	, , , ,		, .	-,-	20/3		,,,,,,,					,_,,	,_55	,
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 22,8	8,5 8,5	40,3 43,1	62,6 67,6	5703/5790/5882/6015 6965/7052/7144/7276	0,100 0,0778	0,1282 0,0998	605 678	779 895	582 632	863 957	0,132 0,128	0,190 0,186	0,207 0,228
7 5/1/1/1		0,5	43,1	07,0	0703/7034/7144/74/0	0,0770	0,0770	0/0	073	034			0,100	
1x400 1x500			46.1	71.0	8183/8270/8362/8495	0.0605	0.0776	762	1027	700	1081	0.123	0.181	0.250
1x400 1x500 1x630	25,8 30,1	8,5 8,5	46,1 50,4	71,0 75,8	8183/8270/8362/8495 97771/9858/9950/10083	0,0605	0,0776 0,0601	762 851	1027 1172	700 766	1081 1213	0,123 0,118	0,181 0,176	0,250 0,281



# КОСМОСИЛ-СН АРэБгаПнг(А)-НF-ХЛ

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

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 объёма 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.



	ICAI	INTICC			еристики кабел									
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопроти		Длительно	допустимы	ій ток при і	прокладке		гивное ивление	Емкость кабеля
сечение	прододина	11505131141111	изоляции	nuocom	10/20/00/00	DC	AC	(	)	00	20	0	000	
жил/экрана						20°C	90°C		0		00	00		
MM <sup>2</sup>	мм	мм	мм	мм	кг/км	20-С			воздух А		оздух А	Ом	/км	мкФ/км
PIN	inin	1414	1414	1414	3,6/6	O P	, ICPI					U.S.	/ KM	MK <del>T</del> / KM
1x35	6.9	2,5	14,1	32,0	1019/1105/1198/-	0,868	1,107	147	155	172	188	0,160	0,218	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	33,1	1019/1103/1198/-	0,641	0,817	170	185	195	225	0,153	0,210	0,203
1x70	9,6	2,5	16,8	34,6	1218/1305/1397/1530	0,443	0,565	210	230	240	280	0,133	0,211	0,259
1x70 1x95	11,2	2,5	18,4	36,2	1352/1439/1531/1664	0,320	0,303	253	300	263	349	0,141	0,193	0,239
1x120	12,6	2,5	19,8	37,8	1503/1590/1682/1814	0,320	0,323	288	346	298	403	0,133	0,193	0,232
1x120 1x150		2,5	21,2	39,4	, , ,		_	322	392	329	452			· ·
1x185	13,95 15,7	2,5	22,9	41,8	1624/1711/1803/1936 1846/1933/2025/2157	0,206	0,263	364	450	371	518	0,126	0,184	0,348 0,384
					2150/2238/2329/2462	0,164	_					0,122		
1x240	18,0	2,6	25,4	44,8	, , ,	0,125	0,160	422	531	426	607	0,117	0,175	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	48,7	2512/2600/2691/2824	0,100	0,128	476	609	477	693	0,116	0,174	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	52,7	3034/3121/3213/3346	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,112	0,170	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	57,1	3621/3709/3800/3933	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,110	0,168	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	62,0	4176/4263/4355/4487	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,105	0,163	0,518
1x800	34,7	3,2	44,4	69,0	5146/5233/5325/5457	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,103	0,161	0,587
					6/10	,				,		_		
1x35	6.9	3,4	15,9	34,1	1125/1212/1304/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,164	0,222	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	35,2	1198/1285/1377/1510	0,641	0,817	170	185	195	225	0,157	0,215	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	36,7	1335/1422/1514/1646	0,443	0,565	210	230	240	280	0,145	0,203	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	38,5	1495/1582/1674/1807	0,320	0,408	253	300	263	349	0,138	0,197	0,246
1x120	12,6	3,4	21,6	40,3	1658/1745/1837/1969	0,253	0,323	288	346	298	403	0,134	0,192	0,269
1x150	13,95	3,4	23,0	41,9	1795/1882/1974/2107	0,206	0,263	322	392	329	452	0,130	0,188	0,291
1x185	15,7	3,4	24,7	44,0	2020/2108/2200/2332	0,164	0,209	364	450	371	518	0,125	0,183	0,320
1x240	18,0	3,4	27,0	47,1	2319/2406/2498/2630	0,125	0,160	422	531	426	607	0,121	0,179	0,358
1x300	20,0	3,4	30,1	50,0	2661/2749/2840/2973	0,100	0,128	476	609	477	693	0,118	0,176	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	53,6	3113/3200/3292/3425	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,113	0,171	0,395
1x500	25,8	3,4	36,0	57,6	3666/3753/3845/3978	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,110	0,168	0,437
1x630	30,1	3,4	40,2	62,4	4219/4307/4398/4531	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,105	0,163	0,500
1x800	34,7	3,4	44,8	69,4	5194/5281/5373/5506	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,103	0,161	0,567
					8,7/15									
1x35	6,9	4,5	18,1	36,7	1265/1352/1444/-	0,868	1,107	147	150	172	189	0,169	0,227	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	38,0	1372/1459/1551/1684	0,641	0,817	170	185	195	225	0,162	0,220	0,166
1x70	9,6	4,5	20,8	39,5	1508/1595/1687/1820	0,443	0,565	210	230	240	280	0,150	0,208	0,188
1x95	11,2	4,5	22,4	41,5	1692/1779/1871/2004	0,320	0,408	253	300	263	349	0,143	0,201	0,209
1x120	12,6	4,5	23,8	43,0	1859/1946/2038/2171	0,253	0,323	288	346	298	403	0,138	0,196	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	44,5	2003/2091/2183/2315	0,206	0,263	322	392	329	452	0,134	0,192	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	46,9	2235/2323/2414/2547	0,164	0,209	364	450	371	518	0,129	0,187	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	49,8	2554/2641/2733/2865	0,125	0,160	422	531	426	607	0,124	0,182	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	52,9	2904/2991/3083/3216	0,100	0,128	476	609	477	693	0,121	0,179	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	56,7	3436/3524/3615/3748	0,0778	0,099	541	710	525	787	0,121	0,175	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	60,1	3893/3980/4072/4205	0,0605	0,077	614	822	587	900	0,117	0,173	0,330
1x630	30,1	4,5	42,4	65,3	4533/4620/4712/4845	0,0469	0,060	695	954	653	1026	0,113	0,171	0,423
1x800	34,7	4,5	47,0	71,9	5479/5567/5658/5791	0,0367	0,047	780	1094	719	1161	0,105	0,163	0,423
1,000	34,7	7,3	47,0	71,7	12/20	0,0307	0,047	700	1074	717	1101	0,103	0,103	0,477
1,,50	0.0		21.2	40.4	·	0.641	0.017	175	190	105	225	0.165	0.222	0.140
1x50	8,0	5,5	21,2	40,4	1502/1589/1681/1814	0,641	0,817	175		185	225	0,165	0,223	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	42,3	1694/1781/1873/2006	0,443	0,565	215	240	225	280	0,154	0,212	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	44,0	1883/1970/2062/2194	0,320	0,408	253	301	263	348	0,147	0,205	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	45,7	2053/2140/2232/2365	0,253	0,323	288	348	298	402	0,142	0,200	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	47,3	2204/2291/2383/2516	0,206	0,263	322	394	330	451	0,138	0,196	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	49,5	2455/2542/2634/2766	0,164	0,209	365	452	371	516	0,132	0,190	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	52,1	2729/2816/2908/3041	0,125	0,160	422	533	426	605	0,127	0,185	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	55,8	3145/3232/3324/3457	0,100	0,128	476	611	477	690	0,125	0,183	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	58,9	3651/3738/3830/3962	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,119	0,177	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	62,3	4118/4206/4298/4430	0,0605	0,077	615	824	588	897	0,115	0,173	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	69,0	5008/5095/5187/5319	0,0469	0,060	699	953	655	1023	0,112	0,170	0,373
1x800	34,7	5,5	49,0	74,1	5744/5831/5923/6056	0,0367	0,047	782	1096	722	1159	0,107	0,165	0,420
					20/35									
1x50	8,0	8,5	27,2	48,6	2097/2184/2276/2408	0,641	0,817	175	190	185	225	0,177	0,235	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	50,2	2314/2402/2493/2626	0,443	0,565	215	240	225	280	0,165	0,223	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	51,7	2491/2579/2670/2803	0,320	0,408	253	301	263	348	0,157	0,215	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	53,3	2681/2768/2860/2993	0,253	0,323	288	348	298	402	0,151	0,210	0,157
1150	13,95	8,5	33,2	55,1	2895/2983/3074/3207	0,206	0,263	322	394	330	451	0,147	0,205	0,168
1x150	15,7	8,5	34,9	57,5	3187/3274/3366/3498	0,164	0,209	365	452	371	516	0,142	0,200	0,182
1x150 1x185		8,5	37,2	60,1	3493/3580/3672/3805	0,125	0,160	422	533	426	605	0,136	0,194	0,200
	18,0	0,5					_							0,207
1x185	1	8,5	40,3	62,6	3849/3937/4028/4161	0,100	0,128	476	611	477	690	0,132	0,190	0,207
1x185 1x240	18,0	8,5		62,6 67,6	3849/3937/4028/4161 4630/4718/4809/4942	0,100 0,0778	0,128	476 541	712	526	783	0,132	0,190	0,228
1x185 1x240 1x300	18,0 20,0		40,3											
1x185 1x240 1x300 1x400	18,0 20,0 22,8	8,5 8,5	40,3 43,1	67,6	4630/4718/4809/4942	0,0778	0,099	541	712	526	783	0,128	0,186	0,228



# КОСМОСИЛ-СН РэБгПнг(A)-НF-ХЛ

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

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 объёма 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.



	ICAI				теристики кабе			-						-
Число и номинальное	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50		тивление водника	длительно	допустимый	и ток при г	ірокладке		гивное ивление	Емкость кабеля
сечение жил/экрана			изоляции			DC	AC	5	Š	00	00	00	000	
жил/экрана						20°C	90°C				оздух			
MM <sup>2</sup>	MM	MM	MM	MM	кг/км	Or	м/км		A	1	A	Ом	/км	мкФ/км
					3,6/0	6								
1x35	6.9	2,5	14,1	28,5	1333/1420/1507/-	0,524	0,668	193	203	221	250	0,153	0,211	0,203
1x50	8,0	2,5	15,2	29,5	1504/1590/1677/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,146	0,204	0,226
1x70	9,6	2,5	16,8	31,5	1758/1845/1931/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,136	0,194	0,259
1x95	11,2	2,5	18,4	33,5	2052/2139/2226/-	0,193	0,246	326	387	336	448	0,130	0,188	0,292
1x120	12,6	2,5	19,8	35,0	2356/2443/2530/2667	0,153	0,195	370	445	380	515	0,124	0,183	0,321
1x150	13,95	2,5	21,2	36,5	2664/2751/2838/2975	0,124	0,158	413	503	416	574	0,121	0,179	0,348
1x185	15,7	2,5	22,9	39,0	3110/3197/3284/3421	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,117	0,175	0,384
1x240	18,0	2,6	25,4	42,0	3774/3860/3947/4085	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,113	0,171	0,421
1x300	20,0	2,8	28,9	45,4	4513/4600/4687/4824	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,112	0,170	0,393
1x400	22,8	3,0	32,1	50,4	5542/5629/5716/5853	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,109	0,168	0,423
1x500	25,8	3,2	35,5	53,9	6720/6807/6893/7031	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,106	0,164	0,454
1x630	30,1	3,2	39,8	58,3	8266/8352/8439/8576	0,0283	0,036	848	1166	792	1213	0,101	0,159	0,518
1.25	6.0	2.4	15.0	20.5	6/10		0.660	102	102	220	247	0.157	0.245	0.174
1x35	6.9	3,4	15,9	30,5	1455/1542/1629/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,157	0,215	0,174
1x50	8,0	3,4	17,0	31,5	1610/1697/1783/-	0,387	0,493	225	240	250	290	0,150	0,208	0,192
1x70	9,6	3,4	18,6	33,5	1869/1956/2043/-	0,268	0,342	275	300	310	360	0,139	0,197	0,219
1x95	11,2	3,4	20,2	35,5	2185/2272/2358/2496	0,193	0,246	326	387	336	448	0,133	0,191	0,246
1x120 1x150	12,6	3,4	21,6	37,5 39,0	2538/2625/2712/2849 2853/2940/3027/3164	0,153	0,195	370 413	445 503	380 416	515 574	0,129	0,187	0,269 0,291
1x185	13,95 15,7	3,4 3,4	23,0 24,7	41,0	3268/3354/3441/3578	0,124	0,158 0,126	466	577	466	654	0,125 0,120	0,184	0,291
1x165 1x240	18,0	3,4	27,0	43,5	3903/3990/4076/4214	0,0991	0,126	537	677	531	762	0,120	0,178	0,358
1x240 1x300	20,0	3,4	30,1	46,9	4634/4721/4807/4945	0,0601	0,096	604	776	590	865	0,116	0,174	0,354
1x400	22,8	3,4	32,9	50,9	5605/5692/5778/5916	0,0470	0,077	677	891	633	959	0,114	0,172	0,395
1x500	25,8	3,4	36,0	54,4	6765/6852/6939/7076	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,110	0,165	0,393
1x630	30,1	3,4	40,2	58,8	8314/8401/8488/8625	0,0300	0,047	848	1166	762	1213	0,107	0,160	0,500
1x030	30,1	3,4	40,2	30,0	8,7/1		0,030	040	1100	702	1213	0,102	0,100	0,300
1x35	6,9	4,5	18,1	33,0	1593/1679/1766/-	0,524	0,668	193	192	220	217	0,162	0,220	0,150
1x50	8,0	4,5	19,2	34,0	1770/1857/1944/2081	0,324	0,493	225	240	250	290	0,162	0,220	0,130
1x70	9,6	4,5	20,8	36,0	2037/2124/2211/2348	0,367	0,493	275	300	310	360	0,133	0,213	0,188
1x70	11,2	4,5	22,4	38,5	2406/2493/2580/2717	0,208	0,342	326	387	336	448	0,144	0,202	0,188
1x120	12,6	4,5	23,8	40,0	2720/2807/2893/3031	0,153	0,195	370	445	380	515	0,133	0,192	0,228
1x150	13,95	4,5	25,2	41,5	3046/3133/3219/3357	0,133	0,158	413	503	416	574	0,133	0,132	0,246
1x185	15,7	4,5	26,9	43,5	3465/3552/3638/3776	0,0991	0,126	466	577	466	654	0,124	0,182	0,269
1x240	18,0	4,5	29,2	46,4	4130/4217/4303/4441	0,0754	0,096	537	677	531	762	0,120	0,178	0,300
1x300	20,0	4,5	32,3	49,9	4916/5003/5090/5227	0,0601	0,077	604	776	590	865	0,118	0,176	0,302
1x400	22,8	4,5	35,1	53,4	5847/5933/6020/6157	0,0470	0,060	677	891	633	959	0,113	0,171	0,336
1x500	25,8	4,5	38,1	57,3	7077/7164/7251/7388	0,0366	0,047	759	1025	697	1081	0,110	0,168	0,371
1x630	30,1	4,5	42,4	61,3	8659/8746/8833/8970	0,0283	0,036	848	1166	762	1213	0,104	0,162	0,423
					12/2									
1x50	8,0	5,5	21,2	35,5	1914/2001/2088/2225	0,641	0,8219	225	250	230	290	0,167	0,225	0,149
1x70	9,6	5,5	22,8	36,5	2250/2336/2423/2561	0,443	0,5680	270	310	290	365	0,159	0,217	0,168
1x95	11,2	5,5	24,4	39,0	2565/2652/2738/2876	0,320	0,4103	326	389	336	446	0,149	0,207	0,186
1x120	12,6	5,5	25,8	40,5	2888/2975/3062/3199	0,253	0,3244	371	448	380	513	0,142	0,200	0,202
1x150	13,95	5,5	27,2	42,0	3242/3329/3416/3553	0,206	0,2641	413	507	417	573	0,137	0,195	0,218
1x185	15,7	5,5	28,9	44,0	3662/3749/3836/3973	0,164	0,2103	466	580	466	652	0,133	0,191	0,238
1x240	18,0	5,5	31,2	45,9	4342/4428/4515/4652	0,125	0,1603	538	680	532	760	0,127	0,186	0,264
1x300	20,0	5,5	34,3	48,9	5118/5204/5291/5428	0,100	0,1282	605	779	582	863	0,123	0,181	0,269
1x400	22,8	5,5	37,1	51,9	6143/6229/6316/6454	0,0778	0,0998	678	895	632	957	0,120	0,178	0,298
1x500	25,8	5,5	40,1	56,3	7271/7357/7444/7582	0,0605	0,0776	762	1027	700	1081	0,116	0,174	0,328
1x630	30,1	5,5	44,4	59,3	8905/8991/9078/9216	0,0469	0,0601	851	1172	766	1213	0,112	0,170	0,373
					20/3									
1x50	8,0	8,5	27,2	42,5	2491/2578/2665/2802	0,641	0,8219	225	250	230	290	0,170	0,228	0,119
1x70	9,6	8,5	28,8	43,5	2822/2908/2995/3132	0,443	0,5680	270	310	290	365	0,159	0,217	0,132
1x95	11,2	8,5	30,4	45,9	3181/3268/3355/3492	0,320	0,4103	326	389	336	446	0,152	0,210	0,145
1x120	12,6	8,5	31,8	47,9	3576/3662/3749/3886	0,253	0,3244	371	448	380	513	0,147	0,205	0,157
1x150	13,95	8,5	33,2	49,9	3926/4013/4100/4237	0,206	0,2641	413	507	417	573	0,143	0,201	0,168
1x185	15,7	8,5	34,9	51,4	4378/4465/4552/4689	0,164	0,2103	466	580	466	652	0,137	0,195	0,182
1x240	18,0	8,5	37,2	53,4	5125/5212/5299/5436	0,125	0,1603	538	680	532	760	0,132	0,190	0,200
1x300	20,0	8,5	40,3	56,3	5877/5963/6050/6188	0,100	0,1282	605	779	582	863	0,128	0,186	0,207
1x400	22,8	8,5	43,1	59,3	6924/7011/7098/7235	0,0778	0,0998	678	895	632	957	0,124	0,182	0,228
1x500	25,8	8,5	46,1	63,3	8353/8439/8526/8664	0,0605	0.0776	762	1027	700	1081	0,121	0.170	0,250
1x630	30,1	8,5	50,4	68,0	9967/10054/10141/10278	0,0469	0,0776 0,0601	851	1172	766	1213	0,121	0,179 0,172	0,281



# КОСМОСИЛ-СН АРЭБГПНГ(А)-НГ-ХЛ

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

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 объёма 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.



Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	прово	ивление одника	допустим	тельно иый ток при кладке	Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
жил/экрана						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух		
MM <sup>2</sup>	мм	мм	ММ	ММ	кг/км		/км	A	A	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



# КОСМОСИЛ-СН РэВнг(A)-LS

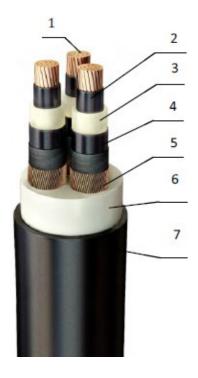
## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-LS)

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 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. 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 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.



	ехни	чески	ie xap	akre	ристики кабеля	4:						
Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопроти: провод		допустими	ельно ый ток при ладке	Реактивное сопротивление	Потери при cosφ=0,8	Емкость кабеля
жил/экрана						DC	AC					
						20°C	90°C	земля	воздух			
MM <sup>2</sup>	MM	MM	MM	MM	кг/км	Ом/	КМ	A	A	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		,	1	1			1
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 3x240	15,7 18,0	5,5 5,5	28,9 31,2	77,9 82,9	10999/11086/11174/11326	0,0991	0,126	433 500	481 546	0,105 0,100	0,2838	0,238
3XZ4U	18,0	5,5	31,2	82,9	13200/13287/13374/13526	0,0754	0,096	500	546	0,100	0,2375	0,264
2.25	( )	0.5	264	70.4	20/35	0.504	0.660			0.154	1.0056	0.100
3x35	6,9	8,5	26,1	72,1	6700/6787/6874/-	0,524	0,668	207	215	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 3x95	9,6 11.2	8,5	28,8	77,9	8397/8484/8572/8724	0,268	0,342	248 300	264	0,136	0,6147	0,132
	,	8,5	30,4	81,4	9581/9669/9756/9908	0,193	0,246		331	0,129	0,4753	0,145
3x120	12,6	8,5 8,5	31,8 33,2	84,4 87,3	10746/10833/10920/11072	0,153	0,195	341	376	0,125	0,4001	0,157
3x150 3x185	13,95 15,7	8,5	34.9	91.0	11941/12028/12115/12267 13473/13560/13647/13799	0,124 0.0991	0,158	384 433	426 481	0,121 0,116	0,3447 0,2952	0,168 0,182
2X102	15,7	0,5	34,9	91,0	134/3/13300/1304//13/99	0,0991	0,120	433	401	0,110	0,2932	0,102



# КОСМОСИЛ-СН АРЭВнг(A)-LS

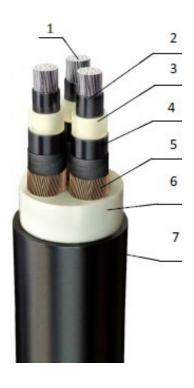
## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-LS)

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 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 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 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.



	<u> ехни</u>	чески	ie xap	акте	ристики кабеля	4:						
	Диаметр провод-	Толщина	Диаметр по экрану	Диаметр	Вес кабеля с экраном	Сопроти: провод	ника	допустим	ельно ый ток при	Реактивное	Потери при	Емкость
	ника	изоляции	изоляции	кабеля	16/25/35/50	DC	AC		ладке	сопротивление	cosφ=0,8	кабеля
MM <sup>2</sup>	MM	MM	MM	MM	кг/км	<b>20°С</b> Ом/	90°C	земля А	воздух А	Ом/км	В/А км	мкФ/км
ММ	ММ	MM	ММ	MM		ОМ/	КМ	А	A	Ом/км	D/A KM	мкФ/км
2.25	6.0	2.5	144	444	3,6/6	0.060	1 1 0 7	126	120	0.120	1.6500	0.202
3x35	6.9	2,5	14,1	44,1	2420/2507/2594/-	0,868	1,107		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
SATOO	22,0	3,1	32,3	00,0	8,7/15	0,0770	0,077	313	331	0,000	0,2271	0,373
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	, , ,	0.641	0,107	156	159	0,133	1,8719	0,150
		,	. ,	,-	3675/3762/3849/4002	-,-					,	-,
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
	,	-,0	, .		20/35	-,	-,,,,,			2,370	-,-500	-,-,-
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	0,134	1,0933	0,109
3x50 3x70	9,6		28,8	77,9	7179/7266/7353/7505	0,641	0,817	199	204	0,147	0,9239	0,119
		8,5			, , ,	_						
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

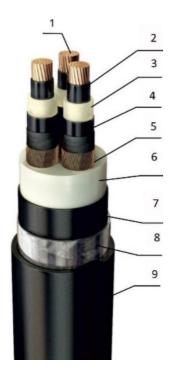
## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-LS)

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 пластиката 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 пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
- 7. Подушка из ПВХ пластиката 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 пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.



1	ехни	чески	ie xap	akrej	ристики кабеля	4.						
Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопроти: провод		допустим	ельно ый ток при ладке	Реактивное сопротивление	Потери при cosφ=0,8	Емкость кабеля
жил/экрана						DC	AC					
2					,	20°C	90°C	земля	воздух	0 1	D //	
MM <sup>2</sup>	MM	MM	MM	MM	кг/км	0м/	КМ	A	A	Ом/км	В/А км	мкФ/км
225	(0	2.5	141	40.5	<b>3,6/6</b> 3817/3904/3991/-	0.524	0.660	164	170	0.120	1.0502	0.202
3x35	6.9	2,5	14,1 15,2	48,5 50,9		0,524	0,668	164 192	179 213	0,120	1,0503	0,203 0,226
3x50 3x70	8,0 9.6	2,5 2,5	16.8	56,0	4356/4443/4530/4682 5680/5767/5854/6006	0,387 0,268	0,493	233	263	0,115 0.106	0,8027 0.5833	0,226
3x70 3x95	11,2	2,5	18,4	59,5	6732/6819/6907/7059	0,268	0,342	279	319	0,106	0,5833	0,259
3x95 3x120	12,6	2,5	19,8	62,5	7791/7878/7965/8118	0,193	0,246	316	366	0,101	0,4458	0,292
3x120 3x150	13,95	2,5	21,2	65,4	8863/8950/9037/9189	0,153	0,195	352	413	0,098	0,3722	0,348
3x185	15,95	2,5	23,0	70,9	10577/10664/10751/10903	0,0991	0,136	396	471	0,093	0,3181	0,346
3x240	18,0	2,5	25,4	76,3	12835/12922/13009/13161	0,0754	0,120	457	550	0,092	0,2701	0,384
3X24U	10,0	2,3	25,4	70,3		0,0754	0,096	457	330	0,069	0,2254	0,421
3x35	6.9	3,4	15,9	53,7	6/10 4637/4724/4812/-	0,524	0,668	175	173	0,126	1,0569	0,174
3x50	8,0		17,0	56,5			0,668	207	206	0,126	0,8089	0,174
3x50 3x70	9,6	3,4	18.6	59,9	5271/5358/5445/5598 6218/6305/6392/6544	0,387 0.268	0,493	253	255	0,121	0,8089	0,192
3x70 3x95	11,2	3,4	20,2	63,3	7310/7397/7484/7636	0,268	0,342	300	329	0,111	0,5890	0,219
3x120	12,6	3,4	21,6	68,1	8698/8785/8872/9025	0,193	0,246	340	374	0,108	0,4312	0,246
3x150	13,95	3,4	23,0	71,0	9808/9895/9982/10135	0,133	0,193	384	423	0,100	0,3772	0,269
3x185	15,7	3,4	24,7	74,8	11247/11334/11421/11574	0,0991	0,136	433	479	0,100	0,3228	0,320
3x240	18,0	3,4	27,0	80,0	13508/13595/13682/13834	0,0754	0,120	500	562	0.092	0,2743	0,358
38240	10,0	3,4	27,0	80,0	8,7/15	0,0734	0,090	300	302	0,092	0,2209	0,336
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	0,324	0,493	207	206	0,133	0,8158	0,130
3x70	9.6	4,5	20.8	64.6	6931/7018/7105/7257	0.268	0,493	253	255	0,127	0.5954	0.188
3x95	11.2	4,5	22,4	69,9	8371/8458/8545/8697	0,208	0,342	300	329	0,117	0,3934	0,188
3x120	12.6	4,5	23.8	72,9	9492/9579/9666/9819	0,153	0.195	340	374	0,112	0.3828	0,203
3x150	13,95	4,5	25,2	75,8	10633/10720/10807/10960	0,133	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
UIII 10		-,-	=+)=		12/20	0,0.0.	.,			0,011	0,2000	0,000
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(A)-LS

## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-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 пластиката 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 пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
- 7. Подушка из ПВХ пластиката 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 пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.



	ехни	чески	ie xap	akie	ристики кабеля	1.						
	Диаметр	Толщина	Диаметр	Диаметр	Вес кабеля с экраном	Сопроти провод		допустим	ельно ый ток при	Реактивное	Потери	Емкость
	провод- ника	изоляции	по экрану изоляции	кабеля	16/25/35/50	DC	AC		ладке	сопротивление	при cosφ=0,8	кабеля
MM <sup>2</sup>	MM	мм	MM	мм	ven frene	20°C	90°C	земля А	воздух А	Ose/sme	В/А км	мкФ/км
MM	ММ	MM	ММ	ММ	кг/км 3,6/6	0м/	КМ	А	A	Ом/км	D/A KM	мкФ/км
0.05	6.0	0.5		40.5		0.060	4.405	406	400	0.400	4.6500	0.000
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
0.07			1		6/10	0.010		404	101	0.404		0.4=4
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 3x500	22,8	3,4	32,9 35,0	92,7	12243/12330/12417/12569	0,0778	0,099	515	554	0,088 0,085	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
2.25	6.0	4.5	101	50.0	8,7/15	0.060	0.107	126	124	0.122	1.6710	0.150
3x35 3x50	6,9 8.0	4,5	18,1 19.2	58,8 61.2	4704/4791/4878/-	0,868	0,107	136	134 159	0,133 0.127	1,6719	0,150
3x70	9,6	4,5	20,8	- /	5040/5128/5215/5367	0,641	0,817 0,565	156 193	196	0,127	1,2646 0,9046	0,166 0,188
3x95	11,2	4,5 4,5	22,4	64,6 69,9	5712/5799/5886/6039 6684/6771/6858/7011	0,443	0,365	233	255	0,117	0,9046	0,188
3x120	12,6	4,5	23,8	72,9	7290/7377/7464/7616	0,320	0,323	265	291	0,112	0,5595	0,209
3x150	13,95	4,5	25,2	75,8	7909/7996/8084/8236	0,233	0,323	300	329	0,105	0,3393	0,246
3x185	15,7	4,5	26,9	79,8	8804/8891/8978/9130	0,200	0,203	338	374	0,103	0,3942	0,240
3x240	18,0	4,5	29,2	84,7	9982/10069/10157/10309	0,104	0,209	392	441	0,097	0,3342	0,209
3x300	20,0	4,5	32,3	90,3	11409/11496/11583/11735	0,123	0,100	456	490	0,096	0,3212	0,300
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
32100	22,0	7,5	33,1	77,5	12/20	0,0770	0,077	313	334	0,072	0,232)	0,330
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	0,107	161	163	0,133	1,2703	0,130
3x70	9,6	5,5	22.8	70,7	6720/6807/6894/7046	0,443	0,565	199	204	0,122	0,9099	0,149
3x95	11,2	5,5	24,4	74,2	7421/7508/7595/7747	0,320	0,408	233	256	0,122	0,6865	0,186
3x120	12,6	5,5	25,8	77,2	8055/8142/8229/8382	0,320	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
5500		5,5	5 1,5	21,0	20/35	0,200	0,120	.50	.,,,	3,377	5,2770	0,207
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	0,134	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	0,117
3x95	11,2	8,5	30,4	87,5	9962/10049/10136/10289	0,320	0,408	233	256	0,129	0,6997	0,132
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
5.1100	23,7	0,0	0 1,0	,,, <u>,,</u>		0,201	0,207	557	575	0,210	0,1070	0,202

# КОСМОСИЛ-СН РэКВнг(A)-LS

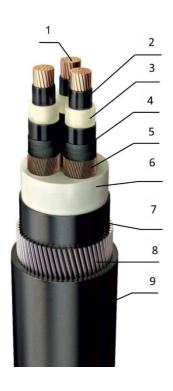
## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-LS)

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 пластиката 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 объёма 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 пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
- 7. Подушка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
- 8. Броня из стальных оцинкованных проволок.
- 9. Внешняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
- 10. Цвет оболочки черный или красный



Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопроти		допусти	тельно иый ток при кладке	Реактивное сопротивление	Потери при cosφ=0,8	Емкость кабеля
жил/экрана						DC	AC 90°C	земля	воздух			
MM <sup>2</sup>	мм	мм	мм	мм	кг/км	20°C Ом/		A	A	Ом/км	В/А км	мкФ/км
7-11-2	1-11-1		1-21-2	1-11-2	3,6/6	0.17	ALI-1			Usaj kas	D/III.	
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



# КОСМОСИЛ-СН АРЭКВнг(A)-LS

## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-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 пластиката 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 объёма 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 пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
- 7. Подушка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.
- 8. Броня из стальных оцинкованных проволок.
- 9. Внешняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.



Число и	Диаметр	Толщина	Диаметр	Диаметр	Вес кабеля с экраном	Сопроти			тельно	Реактивное	Потери при	Емкость
номинальное сечение	провод- ника	изоляции	по экрану изоляции	кабеля	16/25/35/50	провод		про	мый ток при экладке	сопротивление	cosφ=0,8	кабеля
жил/экрана						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух			
MM <sup>2</sup>	мм	мм	мм	MM	кг/км	Ом/		Α	A	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
2.25			20.4		12/20	2.010	1.105				1.450	0.404
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	7796/7883/7970/8122	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
225	(0	0.5	26.1	02.0	20/35	0.060	1 107			0.154	1.602	0.100
3x35	6,9	8,5	26,1	82,8	11033/11120/11207/-	0,868	1,107	161	160	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



# КОСМОСИЛ-СН РэБгаВнг(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 пластиката 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 объёма 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 пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

www.prom-techno.com



Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопроти провод	ника	допустим про	тельно иый ток при кладке	Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
жил/экрана						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух		
MM <sup>2</sup>	мм	мм	мм	мм	кг/км	0м/		A	A	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



# КОСМОСИЛ-СН АРэБгаВнг(A)-LS

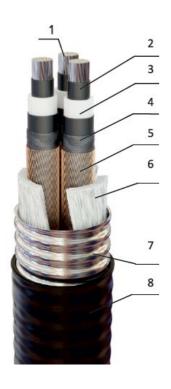
## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-LS)

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 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 34834-2022 (6-35кВ) ГОСТ 31565-2012

#### **Применение**

Для групповой прокладки (с учетом объёма 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 пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

Цвет оболочки - черный или красный



www.prom-techno.com

Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопрот	ивление )дника	допусти	тельно иый ток при кладке	Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
жил/экрана						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух		
MM <sup>2</sup>	мм	мм	мм	ММ	кг/км		/км	A	A	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	6275/6362/64449/6601	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



# 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



www.prom-techno.com

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50			Емкость кабеля			
						DC	AC				
						20°C	90°C	земля	воздух		
MM <sup>2</sup>	MM	MM	MM	MM	кг/км	Ом	/км	A	A	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(A)-LS

## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-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
- 9. пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

Цвет оболочки – черный или красный



www.prom-techno.com

Число и номинальное сечение жил/экрана	Диаметр проводника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50		чвление одника	допусти	ельно мый ток окладке	Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
						DC	AC				
2						20°C	90°C	земля	воздух		
MM <sup>2</sup>	MM	MM	MM	MM	кг/км	OM	/км	A	A	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 71,0	4565/4652/4739/4891	0,320	0,4103	233	255	0,150	0,295
3x120 3x150	12,6 13,95	4,5	24,6 25,9	74,1	5028/5115/5202/5354	0,253	0,3244	265 300	291 329	0,146 0,143	0,321
3x185	15,7	4,5 4,5	27,7	78,1	5485/5572/5659/5811 6160/6247/6334/6486	0,206 0,164	0,2641 0,2103	338	374	0,139	0,343
3x240	18,0	4,5	30.0	83,5	7051/7138/7225/7377	0.125	0,2103	392	441	0,136	0,377
38240	10,0	4,3	30,0	63,3	12/20	0,123	0,1003	372	441	0,130	0,417
2-25	60		20.0	(1.1		0.000	1 1120			0.177	0.100
3x35	6,9	5,5	20,9	61,1	3573/3660/3747/-	0,868	1,1130	161	162	0,177	0,189
3x50	8,0	5,5	22,0	63,7	3845/3932/4019/4171	0,641	0,8219	161 199	163	0,171	0,206
3x70 3x95	9,6 11,2	5,5 5,5	23,6 25,2	68,6 72,3	4561/4648/4735/4887 5095/5182/5269/5421	0,443 0,320	0,5680 0,4103	233	204 256	0,161 0,155	0,230
3x95 3x120	12,6	5,5	26,6	75,6	5558/5645/5733/5885	0,320	0,4103	265	292	0,155	0,255
3x150	13,95	5,5	27,9	78,8	6070/6158/6245/6397	0,253	0,3244	300	331	0,151	0,276
3x185	15,7	5,5	29,7	82,8	6741/6829/6916/7068	0,200	0,2103	339	375	0,144	0,322
3x240	18,0	5,5	32,0	88,2	7667/7754/7841/7994	0,184	0,2103	337	3/3	0,144	0,322
JALTU	10,0	3,3	32,0	00,2	20/35**	0,123	0,1003			0,170	0,337
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	76,5	5663/5570/5837/5990	0,868	0,8219	161	163	0,193	0,143
3x70	9,6	8,5	29,7	82,8	6266/6353/6440/6593	0,443	0,5680	199	204	0,175	0,133
3x95	11,2	8,5	31,3	86,5	6870/6957/7044/7197	0,320	0,4103	233	256	0,169	0,171
x120	12,6	8,5	32.7	89,8	7402/7489/7576/7728	0,320	0,3244	265	292	0,164	0,188

# КОСМОСИЛ-СН РэПнг(А)-НF

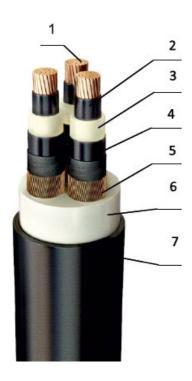
## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-HF)

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, 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 объёма 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.



Число и номинальное	Диаметр провод-	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопроти		допусти	тельно иый ток при	Реактивное сопротивление	Потери при соѕф=0,8	Емкость кабеля
сечение жил/экрана	ника		изоляции			DC	AC	про земля	кладке воздух			
MM <sup>2</sup>	MM	мм	мм	MM	кг/км	20°C Ом/	90°С	A	A	Ом/км	В/А км	мкФ/км
1-21-2	1212		1-21-2		3,6/6	0.1/	ALI-1			014/101	2/111111	
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	0,203
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



# КОСМОСИЛ-СН АРЭПНГ(А)-НБ

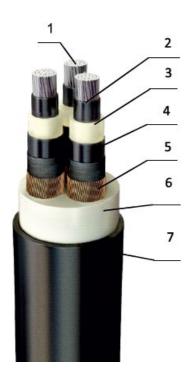
## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-HF)

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 объёма 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.



No.	Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопроти провод		допусти	тельно ный ток при кладке	Реактивное сопротивление	Потери при соѕφ=0,8	Емкость кабеля
3835   6.9   2.5   14.1   43.9   2418/2505/2592/-   0.868   1.107   126   138   0.120   1.6580   0.203   3350   8.0   2.5   15.2   44.6   2.2715/2502/2891/9101   0.641   0.017   148   1.65   0.115   1.2515   0.226   3370   9.6   2.5   16.8   50.1   3213/3300/3388/3540   0.443   0.565   181   2.04   0.106   0.8924   0.259   33405   11.2   2.5   18.4   53.7   375/34891/3972/4800   0.320   0.408   216   248   0.101   0.6702   0.259   34120   12.6   2.5   19.8   57.2   42814/371/44581/610   0.253   0.323   246   285   0.099   0.5489   0.321   0.3418   0.3150   13.55   2.5   2.12   0.01   47774/4861/4948/5101   0.266   0.263   275   231   0.005   0.4630   0.348   0.3418   0.000				постиции									
3x55   6.9   2.5   14.1   43.9   2418/250/2592/-   0.888   1.107   126   138   0.120   1.6580   0.203   3x50   8.0   2.5   15.2   4.67   2715/260/2898/3011   0.641   0.011   148   165   0.115   0.115   1.2515   0.225   3x70   9.6   2.5   18.4   53.7   375/350/3389/3540   0.443   0.565   181   204   0.106   0.8924   0.229   3x120   12.6   2.5   18.4   53.7   375/380/3389/3540   0.443   0.565   181   204   0.106   0.8924   0.229   3x120   12.6   2.5   18.4   53.7   375/380/389/389/340   0.320   0.408   216   2.85   0.099   0.5489   0.321   3x150   13.95   2.5   2.12   6.01   4777/4408/1498/101   0.233   0.323   2.46   2.85   0.099   0.5489   0.321   3x150   13.00   2.5   2.54   7.70   6.733/820/909/7060   0.125   0.160   388   4.0092   0.3848   0.384   3x155   15.7   2.5   2.50   6.33   5.464/5551/5888/701   0.164   0.209   3.11   3.68   0.092   0.3848   0.384   3x240   18.0   2.5   2.54   7.70   6.733/820/909/7060   0.125   0.160   388   4.0092   0.3848   0.384   3x350   8.0   3.4   15.9   48.2   2.859/2946/3033/-   0.641   0.017   136   134   0.126   1.6646   0.174   3x50   8.0   3.4   17.0   50.5   3.130/3218/330/3457   0.641   0.017   136   134   0.126   1.6646   0.174   3x50   9.6   3.4   3.2   2.2   58.0   4.301/388/4475/4627   0.320   0.468   2.33   2.25	MM <sup>2</sup>	мм	мм	мм	мм	кг/км			A	A	Ом/км	В/А км	мкФ/км
3850   8,0						3,6/6							
3x70   9,6   2,5   16,8   50,1   3213/3300/3388/3540   0,443   0,556   181   204   0,106   0,9924   0,259	3x35	6.9	2,5	14,1	43,9	2418/2505/2592/-	0,868	1,107	126	138	0,120	1,6580	0,203
3x15						2715/2802/2889/3041	0,641	0,817			0,115		
3x120	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
3x150			,			, , ,							
3x185				- , -		, , ,	-,	-,			.,	,	-,-
38240						, , , ,							,
3x35         6.9         3.4         15.9         48.2         2859/2946/3033/-         0.868         1.107         136         134         0.126         1.6646         0.174           3x70         9.6         3.4         11.0         50.5         3.67(37384/3871/4023)         0.443         0.565         193         196         0.111         0.8892         0.219           3x90         1.6         3.4         11.6         54.2         3697/3784/3871/4023         0.443         0.565         193         196         0.111         0.8892         0.219           3x120         1.2         5.3         4.2         1.6         61.0         4799/4806/4973/5125         0.250         0.263         0.223         2.95         0.103         0.5539         0.29           3x150         1.2.5         3.4         2.23         6.23         3315/540/5489/561         0.256         0.263         3022         2.00         0.0         0.263         0.223         3.00         2.29         0.103         0.5539         0.293         3.242         0.103         3.24         2.240         0.0         0.224         0.246         0.263         0.0244         0.002         2.244         0.0         0.0         0.0	3x240	18,0	2,5	25,4	70,6		0,125	0,160	358	432	0,089	0,3130	0,421
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 3x97 9,6 3,4 18,6 54,2 3897/3784/3305/3457 0,320 0,483 0,563 193 196 0,111 0,8892 0,219 3x95 11,2 3,4 20,2 5x0 4301/4388/4475/4627 0,320 0,408 233 255 0,106 0,6755 0,246 0,3150 13,95 3,4 21,6 61,0 4799/4886/4475/4627 0,320 0,408 233 255 0,106 0,6755 0,246 0,3150 13,95 3,4 22,6 61,0 4799/4886/4475/4627 0,223 2,256 2,91 0,103 0,5539 0,269 3x150 13,95 3,4 22,0 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 6,233/6321/6408/6560 0,164 0,209 338 374 0,096 0,3892 0,320 3x240 18,0 3,4 27,0 74,0 7309/7396/7483/563 0,125 0,160 392 441 0,092 0,3166 0,358 3x300 20,0 3,4 30,1 80,7 8558/645/8732/8885 0,100 0,128 456 490 0,092 0,2720 0,354 3x300 2,28 3,4 32,9 86,8 1022/10380/10395/10547 0,0778 0,095 515 554 0,088 0,2291 0,395 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 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 5474/5561/548/8501 0,253 0,443 0,555 0,311 0,0946 0,188 3x95 11,2 4,5 22,4 62,7 4944/5031/5118/5270 0,250 0,408 233 255 0,112 0,6815 0,299 3x120 12,6 4,5 23,8 65,8 5474/5561/548/8501 0,253 0,360 3,38 374 0,101 0,3942 0,269 3x150 13,95 4,5 25,2 70,1 6,263/6350/6437/6590 0,266 0,263 300 329 0,105 0,4730 0,246 3x165 15,7 4,5 26,9 73,8 7053/7414/7221/330 0,164 0,203 338 374 0,101 0,3942 0,269 3x200 2,00 4,5 32,3 844 812 812 812 812 812 812 812 812 812 812													
3x70													
3x195 11,2 3,4 20,2 58,0 4301/4338/4475/4627 0,320 0,408 233 255 0,106 0,6755 0,246 3x120 12,6 3,4 21,6 61,0 4799/488/6473/5155 0,253 0,253 2,65 291 0,103 0,5539 0,269 3x150 13,95 3,4 22,0 63,9 5315/5402/5489/5641 0,266 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 0,3692 0,220 3x240 18,0 3,4 27,0 74,0 7309/739/67483/7636 0,125 0,160 392 441 0,092 0,3166 0,358 3x300 20,0 3,4 30,1 80,7 8558/645/8732/885 0,100 0,128 456 490 0,092 0,2720 0,354 3x3400 22,8 3,4 32,9 86,8 10221/1038/10395/10547 0,0778 0,099 515 554 0,088 0,2291 0,395  ***Total Company of the Comp						, , ,							
3x120						, , ,	_						
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		,-		, -	- ,-	, , ,	_						-,
3x240						, , ,							,
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						, , , ,	·						
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   0,303   329   0,105   0,4730   0,246   3x485   15,7   4,5   26,9   73,8   7053/141/7228/7380   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   0,078   0,099   515   554   0,092   0,2329   0,335    ***Sasso   8,0   5,5   20,1   57,8   4022/4109/4197/- 0,868   1,107   -						, , ,	,	-, -			-,		
3x35   6,9   4,5   18,1   53,1   3426/3513/3600/-   0,868   1,107   136   134   0,133   1,6719   0,150	33400	22,0	3,4	32,7	00,0		0,0770	0,077	313	334	0,000	0,2271	0,373
3x50	2v25	6.0	4.5	101	52.1		0.868	1 107	136	134	0.133	1 6710	0.150
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   0,996   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    ***Table							_			_		,-	
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         0,265         291         0,108         0,55595         0,228           3x150         13,95         4,5         25,2         70,1         6263/6350/643/76590         0,263         300         329         0,105         0,4730         0,248           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           3x3400         22,8         4,5         35,1         91,9         11291/11378/11465/11617         0,0778         0,099         515         554         0,092         0,2329         0,336           3x35         6,9         5,5         20,1         57,8 <td></td> <td></td> <td>,</td> <td></td> <td></td> <td>, , ,</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			,			, , ,							
3x120						, , ,							-,
3x150						, , ,							
3x185						, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
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           3x120         12,6         5,5         25,8         71,5         6379/5466/65853/6706         0,253         0,323         265         292         0,113         0,5642         0,202           3x150         13,95						, , ,							,
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         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           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         7793/7880/796/8120         0,164         0,209         339         375         0,105         0,3984         0,238           3x240         18	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
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         6379/6466/553/6706         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           3x8185         15,7	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
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         4338/425/4512/4664         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         0,322         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<	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
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         0,208           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						12/20							
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         8916/9003/990/9242         0,125         0,160         392         442         0,100         0,3251         0,264           3x300         20,0         5,5         34,3	3x35	6,9	5,5	20,1	57,8	4022/4109/4197/-	0,868	1,107	-	-	0,139	1,6779	0,136
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         8916/9003/909/9242         0,125         0,160         392         442         0,100         0,3251         0,269           3x400         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	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
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         0,009         0,2798         0,264           3x400         22,8         5,5         37,1         96,2         12210/12297/12384/12537         0,078         0,099         515         554         0,095         0,2363         0,298           3x50         8,0         8,5         26,1 </td <td>3x70</td> <td>9,6</td> <td>5,5</td> <td>22,8</td> <td>63,6</td> <td>4958/5045/5132/5285</td> <td>0,443</td> <td>0,565</td> <td>199</td> <td>204</td> <td>0,122</td> <td>0,9099</td> <td>0,168</td>	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
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         8916/9003/909/9242         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		11,2			68,2	5767/5854/5941/6093		0,408	233		0,117	0,6865	,
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						, , ,							,
3x240         18,0         5,5         31,2         83,1         8916/9003/909/9242         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						, , ,					-,		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						, , ,					,		
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         8709/876/8883/936         0,253         0,323         265         292         0,125         0,5767         0,157           3x150         13,95						, , ,	,						
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         8709/876/8883/936         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							_						,
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	3x400	22,8	5,5	37,1	96,2		0,0778	0,099	515	554	0,095	0,2363	0,298
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	2.25	6.0	0.5	261	72.2		0.060	1.105			0.154	1.6022	0.100
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													
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						, , ,	,						,
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						, , ,							,
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				,	- ,-	, , ,					-, -	-,	-, -
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



# КОСМОСИЛ-СН РЭБПнг(А)-НF

## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-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 объёма 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



www.prom-techno.com

Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопроти провод		допусти	ительно мый ток при экладке	Реактивное сопротивление	Потери при cosφ=0,8	Емкость кабеля
жил/экрана						DC	AC	земля	воздух			
MM <sup>2</sup>	MM	ММ	ММ	MM	кг/км	20°C Ом/	90°C	A	A	Ом/км	В/А км	мкФ/км
Para	MAIN	Pilit	PID	MIN	3,6/6	OH/	KI-1			OM/RM	Б/ПКМ	икт/ки
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
SAL TO	10,0	2,0	23,1	70,0	6/10	0,0751	0,000	157	330	0,003	0,2231	0,121
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
		9,1			8,7/15	0,0101	.,			-,,,,	3,2237	1,000
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	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1			,	,	
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



# КОСМОСИЛ-СН АРЭБПнг(А)-НF

#### Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(A)-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 объёма 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



www.prom-techno.com

ном	Іисло и инальное ечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопроти провод		допусти	тельно иый ток при кладке	Реактивное сопротивление	Потери при соѕφ=0,8	Емкость кабеля
	л/экрана						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух			
	MM <sup>2</sup>	ММ	MM	MM	MM	кг/км	0м/	км	A	A	Ом/км	В/А км	мкФ/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
7	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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



# КОСМОСИЛ-СН РЭКПнг(А)-НF

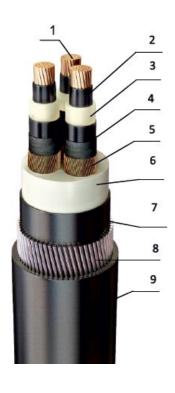
## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-HF)

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 объёма 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.



Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопроти провод		допусти	тельно иый ток при кладке	Реактивное сопротивление	Потери при cosφ=0,8	Емкость кабеля
жил/экрана						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух			
MM <sup>2</sup>	мм	мм	мм	мм	кг/км	20°С Ом/		Α	A	Ом/км	В/А км	мкФ/км
					3,6/6	311/				0.17.11.1		
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



# КОСМОСИЛ-СН АРЭКПНГ(А)-НF

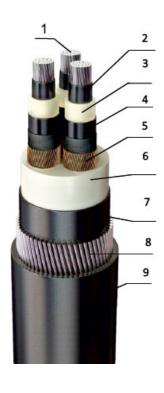
## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-HF)

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 объёма 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.



Число и номинальное	Диаметр провод-	Толщина изоляции	Диаметр по экрану	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопроти провод		допусти	тельно мый ток при	Реактивное сопротивление	Потери при соѕф=0,8	Емкость кабеля
сечение жил/экрана	ника		изоляции			DC 20°C	AC 90°C	про земля	кладке воздух			
MM <sup>2</sup>	мм	мм	мм	мм	кг/км	20°С Ом/		Α	A	Ом/км	В/А км	мкФ/км
7-17-2	1-1-1		1-21-2	1-21-2	3,6/6	0.1/	10-1			Unit Inc.	2/111111	PART / INS
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



# КОСМОСИЛ-СН РэБгаПнг(А)-НF

## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-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 объёма 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.



Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопроти		допусти	тельно мый ток при кладке	Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
жил/экрана	111114		поолиции			DC	AC	земля	воздух		
MM <sup>2</sup>	мм	мм	мм	мм	кг/км	20°C Ом/	90°C	A	Α	Ом/км	мкФ/км
Mile	MM	PIN	MIN	MAIN	3,6/6	OM/	10.01	11		OM/RM	MK+/KM
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



# КОСМОСИЛ-СН АРЭБгаПнг(А)-НF

## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-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 объёма 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.



Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50		ивление одника	допусти	тельно иый ток при кладке	Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
жил/экрана						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух		
mm <sup>2</sup>	мм	мм	мм	мм	кг/км		/км	Α	A	Ом/км	мкФ/км
	_				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



# КОСМОСИЛ-СН РэБгПнг(А)-НF

## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения - нг(A)-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 объёма 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.



Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопроти провод	цника	допусти	тельно мый ток при кладке	Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
жил/экрана						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух		
MM <sup>2</sup>	MM	мм	мм	ММ	кг/км	Ом/		A	A	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
	, i	<u> </u>	<u> </u>		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	-,	-,3				-,
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



# КОСМОСИЛ-СН АРЭБГПНГ(А)-НБ

## Пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(A)-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 объёма 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.



Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50		ивление одника	допусти	тельно иый ток при кладке	Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
жил/экрана						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух		
MM <sup>2</sup>	мм	мм	мм	мм	кг/км		/км	A	A	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	3795/3882/33969/4122	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



# КОСМОСИЛ-СН РэПнг(A)-НF-ХЛ

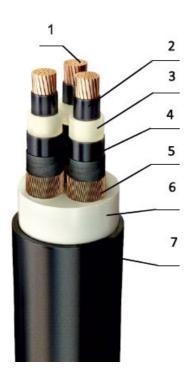
## Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(A)-HF-XЛ)

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 объёма 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.



вомнальное сечение жил/экрана         провидение ник           мм²         мм           3x35         6.9           3x50         8,6           3x70         9,6           3x120         12,           3x150         13,5           3x185         15,           3x240         18,           3x70         9,6           3x95         11,           3x120         12,           3x120         12,           3x120         12,           3x150         13,5           3x185         15,           3x240         18,	M MM  .9 2,5 .0 2,5 .6 2,5 .1,2 2,5 .2,6 2,5 .7 2,5 .8,0 2,5 .9 3,4 .0 3,4 .6 3,4 .1,2 3,4 .2,6 3,4 .95 3,4	мм  14,1 15,2 16,8 18,4 19,8 21,2 23,0 25,4  15,9 17,0 18,6 20,2 21,6	мм 45,9 48,7 52,1 55,7 59,2 62,1 65,8 72,6 50,2 52,5 56,2 60,0	кг/км  3,6/6  3102/3189/3276/- 3643/3730/3817/3969  4471/4558/4645/4798 5463/5550/5637/5790 6498/6585/6672/6825 7496/7583/7670/7823 8789/8876/8963/9115 11120/11207/11295/11447 6/10 3534/3621/3708/- 4051/4138/4225/4378	провод  DC 20°C Ом/п  0,524 0,387 0,268 0,193 0,153 0,124 0,0991 0,0754	0,668 0,493 0,342 0,246 0,158 0,126 0,096		мый ток при кладке воздух А 179 213 263 319 366 413 471 550	Ом/км  0,120 0,115 0,106 0,101 0,098 0,095 0,092 0,089	В/А км 1,0503 0,8027 0,5833 0,4458 0,3722 0,3181 0,2701 0,2254	мкФ/км  0,203 0,226 0,259 0,292 0,321 0,348 0,384 0,421
3x35 6.9 3x50 8,6 3x70 9,6 3x95 11, 3x120 12, 3x185 15, 3x240 18,  3x35 6.9 3x70 9,6 3x95 11, 3x120 12, 3x150 13,5 3x185 15, 3x240 18,	9 2,5 ,0 2,5 ,6 2,5 ,2 2,5 ,2 2,5 ,95 2,5 ,7 2,5 ,8,0 2,5 ,9 3,4 ,0 3,4 ,1 3,4 ,2 3,4 ,95 3,4	14,1 15,2 16,8 18,4 19,8 21,2 23,0 25,4 15,9 17,0 18,6 20,2	45,9 48,7 52,1 55,7 59,2 62,1 65,8 72,6 50,2 52,5 56,2	3,6/6 3102/3189/3276/- 3643/3730/3817/3969 4471/4558/4645/4798 5463/5550/5637/5790 6498/6585/6672/6825 7496/7583/7670/7823 8789/8876/8963/9115 11120/11207/11295/11447 6/10 3534/3621/3708/- 4051/4138/4225/4378	20°C Om/i 0,524 0,387 0,268 0,193 0,153 0,124 0,0991 0,0754	90°C KM  0,668 0,493 0,342 0,246 0,195 0,158 0,126 0,096	A 164 192 233 279 316 352 396 457	A 179 213 263 319 366 413 471 550	0,120 0,115 0,106 0,101 0,098 0,095 0,092 0,089	1,0503 0,8027 0,5833 0,4458 0,3722 0,3181 0,2701 0,2254	0,203 0,226 0,259 0,292 0,321 0,348 0,421
3x35 6.9 3x50 8,0 3x70 9,6 3x95 11, 3x120 12, 3x150 13,9 3x185 15, 3x240 18,  3x35 6.9 3x50 8,0 3x70 9,6 3x95 11, 3x120 12, 3x150 13,9 3x150 13,9 3x150 13,5 3x185 15,	9 2,5 ,0 2,5 ,6 2,5 ,2 2,5 ,2 2,5 ,95 2,5 ,7 2,5 ,8,0 2,5 ,9 3,4 ,0 3,4 ,1 3,4 ,2 3,4 ,95 3,4	14,1 15,2 16,8 18,4 19,8 21,2 23,0 25,4 15,9 17,0 18,6 20,2	45,9 48,7 52,1 55,7 59,2 62,1 65,8 72,6 50,2 52,5 56,2	3,6/6 3102/3189/3276/- 3643/3730/3817/3969 4471/4558/4645/4798 5463/5550/5637/5790 6498/6585/6672/6825 7496/7583/7670/7823 8789/8876/8963/9115 11120/11207/11295/11447 6/10 3534/3621/3708/- 4051/4138/4225/4378	Ом/i  0,524 0,387 0,268 0,193 0,153 0,124 0,0991 0,0754	0,668 0,493 0,342 0,246 0,195 0,158 0,126 0,096	164 192 233 279 316 352 396 457	179 213 263 319 366 413 471 550	0,120 0,115 0,106 0,101 0,098 0,095 0,092 0,089	1,0503 0,8027 0,5833 0,4458 0,3722 0,3181 0,2701 0,2254	0,203 0,226 0,259 0,292 0,321 0,348 0,421
3x35 6.9 3x50 8,0 3x70 9,6 3x95 11, 3x120 12, 3x150 13,9 3x185 15, 3x240 18, 3x35 6.9 3x70 9,6 3x70 9,6 3x95 11, 3x120 12, 3x150 13,9 3x150 13,9 3x150 13,9 3x185 15,	9 2,5 ,0 2,5 ,6 2,5 ,2 2,5 ,2 2,5 ,95 2,5 ,7 2,5 ,8,0 2,5 ,9 3,4 ,0 3,4 ,1 3,4 ,2 3,4 ,95 3,4	14,1 15,2 16,8 18,4 19,8 21,2 23,0 25,4 15,9 17,0 18,6 20,2	45,9 48,7 52,1 55,7 59,2 62,1 65,8 72,6 50,2 52,5 56,2	3,6/6 3102/3189/3276/- 3643/3730/3817/3969 4471/4558/4645/4798 5463/5550/5637/5790 6498/6585/6672/6825 7496/7583/7670/7823 8789/8876/8963/9115 11120/11207/11295/11447 6/10 3534/3621/3708/- 4051/4138/4225/4378	0,524 0,387 0,268 0,193 0,153 0,124 0,0991 0,0754	0,668 0,493 0,342 0,246 0,195 0,158 0,126 0,096	164 192 233 279 316 352 396 457	179 213 263 319 366 413 471 550	0,120 0,115 0,106 0,101 0,098 0,095 0,092 0,089	1,0503 0,8027 0,5833 0,4458 0,3722 0,3181 0,2701 0,2254	0,203 0,226 0,259 0,292 0,321 0,348 0,421
3x50 8,0 3x70 9,6 3x95 11, 3x120 12, 3x150 13,5 3x185 15, 3x240 18, 3x35 6.9 3x70 9,6 3x95 11, 3x120 12, 3x150 13,5 3x50 8,0 3x70 10,0 3x95 11, 3x120 12,	00 2,5 .6 2,5 .2 2,5 .2,6 2,5 .6,6 2,5 .7 2,5 .7 2,5 .8,0 2,5 .9 3,4 .0 3,4 .1,2 3,4 .2,6 3,4 .9,95 3,4	15,2 16,8 18,4 19,8 21,2 23,0 25,4 15,9 17,0 18,6 20,2	48,7 52,1 55,7 59,2 62,1 65,8 72,6 50,2 52,5 56,2	3102/3189/3276/- 3643/3730/3817/3969 4471/4558/4645/4798 5463/5550/5637/5790 6498/6585/6672/6825 7496/7583/7670/7823 8789/8876/8963/9115 11120/11207/11295/11447 6/10 3534/3621/3708/- 4051/4138/4225/4378	0,387 0,268 0,193 0,153 0,124 0,0991 0,0754	0,493 0,342 0,246 0,195 0,158 0,126 0,096	192 233 279 316 352 396 457	213 263 319 366 413 471 550	0,115 0,106 0,101 0,098 0,095 0,092 0,089	0,8027 0,5833 0,4458 0,3722 0,3181 0,2701 0,2254	0,226 0,259 0,292 0,321 0,348 0,384 0,421
3x50 8,0 3x70 9,6 3x95 11, 3x120 12, 3x150 13,5 3x185 15, 3x240 18, 3x35 6.9 3x70 9,6 3x95 11, 3x120 12, 3x150 13,5 3x50 8,0 3x70 10,0 3x95 11, 3x120 12,	00 2,5 .6 2,5 .2 2,5 .2,6 2,5 .6,6 2,5 .7 2,5 .7 2,5 .8,0 2,5 .9 3,4 .0 3,4 .1,2 3,4 .2,6 3,4 .9,95 3,4	15,2 16,8 18,4 19,8 21,2 23,0 25,4 15,9 17,0 18,6 20,2	48,7 52,1 55,7 59,2 62,1 65,8 72,6 50,2 52,5 56,2	3643/3730/3817/3969 4471/4558/4645/4798 5463/5550/5637/5790 6498/6585/6672/6825 7496/7583/7670/7823 8789/8876/8963/9115 11120/11207/11295/11447 6/10 3534/3621/3708/- 4051/4138/4225/4378	0,387 0,268 0,193 0,153 0,124 0,0991 0,0754	0,493 0,342 0,246 0,195 0,158 0,126 0,096	192 233 279 316 352 396 457	213 263 319 366 413 471 550	0,115 0,106 0,101 0,098 0,095 0,092 0,089	0,8027 0,5833 0,4458 0,3722 0,3181 0,2701 0,2254	0,226 0,259 0,292 0,321 0,348 0,384 0,421
3x70 9,6 3x95 11, 3x120 12, 3x150 13,5 3x185 15, 3x240 18, 3x35 6,9 3x50 8,6 3x70 9,6 3x95 11, 3x120 12, 3x150 13,5 3x185 15,	1,66 2,5 1,2 2,5 1,2 2,5 2,6 2,5 1,95 2,5 1,7 2,5 1,7 2,5 1,8,0 2,5 1,9 3,4 1,0 3,4 1,1 3,4 1,2 3,4 1,2 3,4 1,2 3,4 1,2 3,4 1,3 3,4 1,4 3,4 1,5 3,4 1,6 3,4 1,7 3,4 1,7 3,4 1,8 3,4 1,9 3,4	16,8 18,4 19,8 21,2 23,0 25,4 15,9 17,0 18,6 20,2	52,1 55,7 59,2 62,1 65,8 72,6 50,2 52,5 56,2	4471/4558/4645/4798 5463/5550/5637/5790 6498/6585/6672/6825 7496/7583/7670/7823 8789/8876/8963/9115 11120/11207/11295/11447 6/10 3534/3621/3708/- 4051/4138/4225/4378	0,268 0,193 0,153 0,124 0,0991 0,0754	0,342 0,246 0,195 0,158 0,126 0,096	233 279 316 352 396 457	263 319 366 413 471 550	0,106 0,101 0,098 0,095 0,092 0,089	0,5833 0,4458 0,3722 0,3181 0,2701 0,2254	0,259 0,292 0,321 0,348 0,384 0,421
3x95         11,           3x120         12,           3x150         13,5           3x185         15,           3x240         18,           3x35         6,9           3x70         9,6           3x95         11,           3x120         12,           3x150         13,5           3x185         15,	1,2 2,5 2,6 2,5 9,95 2,5 5,7 2,5 3,0 2,5 9 3,4 0,0 3,4 1,2 3,4 2,6 3,4 9,95 3,4	18,4 19,8 21,2 23,0 25,4 15,9 17,0 18,6 20,2	55,7 59,2 62,1 65,8 72,6 50,2 52,5 56,2	5463/5550/5637/5790 6498/6585/6672/6825 7496/7583/7670/7823 8789/8876/8963/9115 11120/11207/11295/11447 6/10 3534/3621/3708/- 4051/4138/4225/4378	0,193 0,153 0,124 0,0991 0,0754	0,246 0,195 0,158 0,126 0,096	279 316 352 396 457	319 366 413 471 550	0,101 0,098 0,095 0,092 0,089	0,4458 0,3722 0,3181 0,2701 0,2254	0,292 0,321 0,348 0,384 0,421
3x120         12,           3x150         13,5           3x185         15,           3x240         18,           3x35         6,9           3x50         8,0           3x70         9,6           3x95         11,           3x120         12,           3x150         13,5           3x185         15,	2,6 2,5 995 2,5 5,7 2,5 8,0 2,5 9 3,4 9,0 3,4 1,2 3,4 2,6 3,4 9,95 3,4	19,8 21,2 23,0 25,4 15,9 17,0 18,6 20,2	59,2 62,1 65,8 72,6 50,2 52,5 56,2	6498/6585/6672/6825 7496/7583/7670/7823 8789/8876/8963/9115 11120/11207/11295/11447 6/10 3534/3621/3708/- 4051/4138/4225/4378	0,153 0,124 0,0991 0,0754	0,195 0,158 0,126 0,096	316 352 396 457	366 413 471 550	0,098 0,095 0,092 0,089	0,3722 0,3181 0,2701 0,2254	0,321 0,348 0,384 0,421
3x150 13,5 3x185 15, 3x240 18, 3x35 6.9 3x50 8,0 3x70 9,6 3x95 11, 3x120 12, 3x150 13,5 3x185 15,	95 2,5 5,7 2,5 8,0 2,5 9 3,4 0,0 3,4 1,2 3,4 2,6 3,4 9,95 3,4	21,2 23,0 25,4 15,9 17,0 18,6 20,2	62,1 65,8 72,6 50,2 52,5 56,2	7496/7583/7670/7823 8789/8876/8963/9115 11120/11207/11295/11447 <b>6/10</b> 3534/3621/3708/- 4051/4138/4225/4378	0,124 0,0991 0,0754 0,524	0,158 0,126 0,096	352 396 457	413 471 550	0,095 0,092 0,089	0,3181 0,2701 0,2254 1,0569	0,348 0,384 0,421
3x185         15,           3x240         18,           3x35         6.9           3x50         8,6           3x70         9,6           3x95         11,           3x120         12,           3x150         13,5           3x185         15,	5,7 2,5 8,0 2,5 9 3,4 0,0 3,4 1,2 3,4 2,6 3,4 2,6 3,4 3,4 3,4	23,0 25,4 15,9 17,0 18,6 20,2	50,2 50,2 52,5 56,2	8789/8876/8963/9115 11120/11207/11295/11447 <b>6/10</b> 3534/3621/3708/- 4051/4138/4225/4378	0,0754	0,126 0,096 0,668	396 457	550	0,089	0,2701 0,2254 1,0569	0,384 0,421 0,174
3x240 18, 3x35 6.9 3x50 8,0 3x70 9,6 3x95 11, 3x120 12, 3x150 13,5 3x185 15,	9,0 2,5 9 3,4 0,0 3,4 1,6 3,4 1,2 3,4 2,6 3,4 9,95 3,4	25,4 15,9 17,0 18,6 20,2	72,6 50,2 52,5 56,2	11120/11207/11295/11447 6/10 3534/3621/3708/- 4051/4138/4225/4378	0,0754	0,096	457		0,126	1,0569	0,421
3x35 6.9 3x50 8,0 3x70 9,6 3x95 11, 3x120 12, 3x150 13,9 3x185 15,	.9 3,4 ,0 3,4 ,6 3,4 1,2 3,4 2,6 3,4 95 3,4	15,9 17,0 18,6 20,2	50,2 52,5 56,2	6/10 3534/3621/3708/- 4051/4138/4225/4378	0,524	0,668			0,126	1,0569	0,174
3x50         8,6           3x70         9,6           3x95         11,           3x120         12,           3x150         13,5           3x185         15,	,0 3,4 ,6 3,4 1,2 3,4 2,6 3,4 ,95 3,4	17,0 18,6 20,2	52,5 56,2	3534/3621/3708/- 4051/4138/4225/4378		-,	175	173	-, -	,	- /
3x50         8,6           3x70         9,6           3x95         11,           3x120         12,           3x150         13,5           3x185         15,	,0 3,4 ,6 3,4 1,2 3,4 2,6 3,4 ,95 3,4	17,0 18,6 20,2	52,5 56,2	4051/4138/4225/4378		-,	1,5		-, -	,	- /
3x70         9,6           3x95         11,           3x120         12,           3x150         13,9           3x185         15,	,6 3,4 1,2 3,4 2,6 3,4 ,95 3,4	18,6 20,2	56,2	, ,		0,493	207	206	0.121	0.8089	0.192
3x95 11, 3x120 12, 3x150 13,9 3x185 15,	1,2 3,4 2,6 3,4 ,95 3,4	20,2	,	1 493//50/4/511//5/64	0.268	0.342	253	255	0.111	0.5890	0.219
3x120 12, 3x150 13,9 3x185 15,	2,6 3,4 ,95 3,4			5995/6082/6169/6322	0,193	0,246	300	329	0,106	0,4512	0,246
3x150 13,9 3x185 15,	,95 3,4	21)0	63.0	6995/7082/7169/7321	0,153	0.195	340	374	0.103	0.3772	0.269
3x185 15,	,	23.0	65.9	8017/8104/8191/8343	0.124	0.158	384	423	0.100	0.3228	0.291
	) / 1 34	24,7	70,9	9536/9624/9711/9863	0,0991	0,126	433	479	0,096	0,2745	0,320
3X74U I IX	3,0 3,4	27,0	76,0	11673/11760/11848/12000	0.0754	0.096	500	562	0.092	0,2289	0,358
3x300 20.		30.1	82.7	14062/14149/14236/14388	0.0601	0.077	563	630	0.092	0.2015	0.354
20)	,,,,	50,1	02),	8,7/15	0,0001	0,011	000	000	0,072	0,2010	0,001
3x35 6,9	.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		19.2	57.9	4678/4765/4852/5004	0.387	0.493	207	206	0.127	0.8158	0,130
3x70 9,6	,-	20,8	61,3	5583/5671/5758/5910	0,367	0,342	253	255	0,127	0,5954	0,188
3x95 11,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	22.4	64,7	6615/6702/6789/6942	0,193	0,246	300	329	0.112	0,4571	0.209
3x120 12,	, ,-	23.8	67.8	7645/7732/7819/7972	0.153	0.195	340	374	0.108	0.3828	0.228
3x150 13,9		25,2	72,1	8933/9021/9108/9260	0,124	0,158	384	423	0.105	0,3281	0,246
3x185 15,		26,9	75,8	10321/10408/10495/10648	0,0991	0,136	433	479	0.101	0,3201	0,249
3x240 18,	, , ,	29,2	80.8	12457/12544/12631/12784	0.0754	0.096	500	562	0.097	0,2336	0,300
3x300 20,		32,3	87,5	14913/-/-	0,0601	0.077	563	630	0.096	0,2057	0,302
58500 20,	7,0 4,5	32,3	07,3	12/20	0,0001	0,077	303	030	0,070	0,2037	0,302
3x35 6,9	,9 5,5	20.1	59,8	4661/4748/4835/-	0,524	0.668	_	_	0.139	1.0701	0.136
3x50 8,0		21.2	62,2	5228/5315/5402/5555	0,324	0,493	207	215	0,133	0,8215	0,130
3x70 9.6		22.8	65,6	6157/6244/6331/6484	0.268	0.342	248	264	0.122	0.6007	0,149
3x95 11,	, - , -	24,4	70,2	7415/7502/7589/7741	0,208	0,342	300	331	0,122	0,4621	0,186
3x120 12,	, , ,	25,8	73,5	8520/8607/8694/8846	0,153	0,246	341	376	0,117	0,3875	0,100
3x150 13,9		27,2	76,4	9620/9708/9795/9947	0,133	0,158	384	426	0,113	0,3326	0,202
3x185 15,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	28,9	80,1	11030/11117/11204/11356	0.0991	0,126	433	481	0.105	0,3320	0,218
3x240 18,	<del></del>	31,2	85,1	13211/13298/13386/13538	0,0754	0,096	500	564	0,100	0,2375	0,264
JAL TO 10,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	31,4	03,1	20/35	0,0734	0,070	300	304	0,100	0,2373	0,204
3x35 6,9	.9 8,5	26,1	74,3	6749/6836/6923/-	0,524	0,668	_	_	0.154	1,0856	0,109
3x50 8,0		27,2	76,7	7391/7478/7565/7717	0,324	0,493	207	215	0,134	0,8363	0,119
3x70 9,6		28,8	80.1	8428/8515/8602/8754	0,367	0,493	248	264	0.136	0,6363	0,119
3x95 11.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	30.4	83.6	9599/9686/9773/9926	0,268	0,342	300	331	0.129	0,6147	0,132
3x120 12,	, -,-	31,8	86,6	10751/10838/10926/11078	0,193	0,246	341	376	0,125	0,4755	0,145
3x150 13,9		33,2	89.5	11934/12021/12108/12260	0,133	0,158	384	426	0,123	0,3447	0,137
3x185 15.		34.9	93.6	13548/13635/13722/13875	0.0991	0.126	433	481	0.116	0.2952	0,100



# КОСМОСИЛ-СН АРЭПНГ(А)-НГ-ХЛ

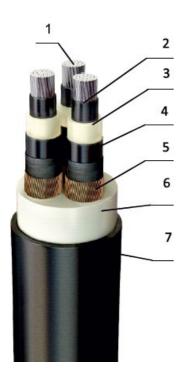
## Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(A)-HF-XЛ)

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 объёма 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



	CALLE	ICCINI	іс лар	akic	эистики каосла							
Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопроти провод		допусти	тельно мый ток при кладке	Реактивное сопротивление	Потери при cosφ=0,8	Емкость кабеля
жил/экрана						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух			
MM <sup>2</sup>	мм	мм	мм	мм	кг/км	0м/1		A	A	Ом/км	В/А км	мкФ/км
1-21-2	1-21-2	1-21-2	1-21-2	1-11-1	3,6/6	0.17				UNI/ ILI	<i>D</i> /1111.1	11111/1111
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
SAL TO	10,0	2,3	23,1	72,0	6/10	0,123	0,100	330	132	0,000	0,3130	0,121
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	0,120	1,2577	0,174
3x70	9,6	3,4	18,6	54,2	3697/3784/3871/4023	0,443	0,565	193	196	0,121	0,8982	0,192
3x95	11.2	3.4	20.2	58.0	4301/4388/4475/4627	0.320	0,303	233	255	0.106	0.6755	0,219
3x120	12,6	3,4	21,6	61,0	4799/4886/4973/5125	0,320	0,323	265	291	0.103	0,5539	0,240
3x150	13,95	3,4	23.0	63,9	5315/5402/5489/5641	0.206	0,323	300	329	0.100	0,3339	0,209
3x185	15,7	3,4	24,7	68,9	6233/6321/6408/6560	0,208	0,209	338	374	0,100	0,4677	0,291
3x240	18,0	3,4	27,0	74,0	7309/7396/7483/7636	0,104	0,209	392	441	0,090	0,3892	0,358
3x300	20,0	3,4	30,1	80,7	8558/8645/8732/8885	0,123	0,100	456	490	0,092	0,3100	0,354
3x400	22,8	3,4	32,9	86,8	10221/10308/10395/10547	0,100	0,128	515	554	0,092	0,2720	0,334
3x500	25,8	3,4	35,0	00,0	10221/10308/10373/10347	0,0776	0,077	313	334	0,000	0,2271	0,373
3x300	23,0	3,4	33,0		8,7/15							
3x35	6.9	4.5	18.1	55.1	. ,	0.868	1.107	136	134	0.133	1.6719	0.150
3x50	8.0	4,5	19.2	57.9	3451/3539/3626/- 3738/3825/3912/4064	0,868	0.817	156	159	0,133	1,6719	0,150
3x70	9,6	4,5	20,8	61,3	4365/4452/4539/4691	0,443	0,817	193	196	0,127	0.9046	0,188
3x95	11.2		22,4		, , ,			233	255		-,	0,188
3x120	12.6	4,5		64,7 67.8	4929/5016/5103/5255	0,320 0.253	0,408	265	291	0,112 0.108	0,6815 0.5595	0,209
3x120 3x150	13,95	4,5 4,5	23,8 25,2	72,1	5442/5529/5617/5769 6210/6297/6384/6536	0,253	0,323	300	329	0,108	0,5595	0,228
					, , ,	-,						,
3x185 3x240	15,7 18,0	4,5 4,5	26,9 29,2	75,8 80,8	6976/7063/7150/7302 8013/8101/8188/8340	0,164 0,125	0,209	338 392	374 441	0,101 0,097	0,3942 0,3212	0,269 0,300
3x240 3x300	20.0		32.3	87.4	9278/9365/9452/9605	0,125	0,160	456	490	0,097	0,3212	0,300
3x400	22,8	4,5 4,5	35,1	93.9	11054/11141/11228/11381	0,100	0,128	515	554	0.092	0,2762	0.336
3X400	22,0	4,3	35,1	93,9		0,0776	0,099	313	334	0,092	0,2329	0,330
0.05	6.0		20.4	50.0	12/20	0.060	4.405			0.400	4.6550	0.406
3x35	6,9	5,5	20,1	59,8	4031/4118/4205/-	0,868	1,107	1.61	162	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 3x240	15,7 18,0	5,5 5,5	28,9 31,2	80,1 85,1	7684/7771/7858/8011 8768/8855/8942/9094	0,164 0,125	0,209	339 392	375 442	0,105 0,100	0,3984 0,3251	0,238 0,264
	20.0	5,5	31,2	90.7	, , ,	0,125		392 456	442	0,100	0,3251	,
3x300 3x400	20,0	5,5	34,3	90,7	10097/10184/10271/10424 11930/12017/12104/12257	0,100	0,128	515	554	0,099	0,2798	0,269 0,298
3X400	22,8	5,5	37,1	98,2		0,0778	0,099	515	554	0,095	0,2363	0,298
0.05	6.0	0.5	264	540	20/35	0.060	4 4 0 5		ı	0.454	4.6000	0.400
3x35 3x50	6,9 8.0	8,5	26,1 27.2	74,3 76.7	6119/6206/6294/-	0,868	1,107	161	162	0,154 0.147	1,6933 1.2851	0,109 0.119
	-,-	8,5		-,	6486/6573/6661/6813	0,641	0,817	161	163	/	,	
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



# КОСМОСИЛ-СН РЭБПнг(A)-НF-ХЛ

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

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 объёма 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.



Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопроти провод		допусти	ительно мый ток при экладке	Реактивное сопротивление	Потери при соѕф=0,8	Емкость кабеля
жил/экрана						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух			
MM <sup>2</sup>	мм	мм	мм	мм	кг/км	20 С		Α	A	Ом/км	В/А км	мкФ/км
					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



# КОСМОСИЛ-СН АРЭБПнг(А)-НF-ХЛ

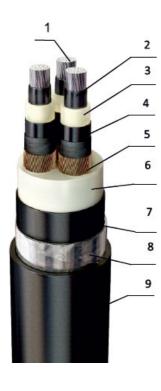
## Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(A)-HF-XЛ)

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, 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 объёма 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.



Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопроти		допусти	тельно мый ток при кладке	Реактивное сопротивление	Потери при соѕф=0,8	Емкость кабеля
жил/экрана						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух			
MM <sup>2</sup>	мм	мм	ММ	ММ	кг/км	Ом/		A	A	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



# КОСМОСИЛ-СН РЭКПнг(А)-НF-ХЛ

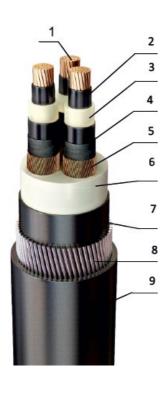
## Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(A)-HF-XЛ)

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 объёма 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.



Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопроти провод		допусти	тельно мый ток при кладке	Реактивное сопротивление	Потери при cosφ=0,8	Емкость кабеля
жил/экрана			,			DC	AC	земля	воздух			
MM <sup>2</sup>	мм	ММ	200	MM	кг/км	20°C Ом/1	90°C	A	A	Ом/км	В/А км	мкФ/км
ММ	MM	MM	MM	ММ	3,6/6	UM/	КМ	A	A	UM/KM	Б/АКМ	мкФ/км
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	0,324	0,493	192	213	0,120	0,8027	0,203
3x70	9,6	2,5	16,8	61,1	7318/7405/7492/7645	0,367	0,342	233	263	0,113	0,5833	0,259
3x95	11.2	2,5	18,4	64,7	8510/8597/8684/8836	0,200	0,342	279	319	0.101	0,3653	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
- CALLOS	10,7	2,0	20,0	, .	6/10	0,0331	0,120	0,0	1,1	0,002	0,2701	0,001
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



# КОСМОСИЛ-СН АРЭКПнг(А)-НF-ХЛ

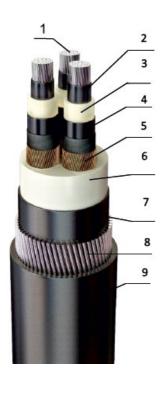
## Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(A)-HF-XЛ)

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, 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 объёма 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.



жил/экрана мм²  3x35 3x50 3x70 3x95 3x120 3x150 1	мм 6.9 8,0 9,6 11,2 12,6	мм 2,5 2,5 2,5	мм 14,1	ММ	кг/км	DC 20°C	AC	земля	кладке			
3x35 3x50 3x70 3x95 3x120 3x150 1	6.9 8,0 9,6 11,2 12,6	2,5 2,5		ММ				SCHIII	воздух			
3x35 3x50 3x70 3x95 3x120 3x150 1	6.9 8,0 9,6 11,2 12,6	2,5 2,5		MM		20 С	90°C	A	A	Ом/км	В/А км	мкФ/км
3x50 3x70 3x95 3x120 3x150 1	8,0 9,6 11,2 12,6	2,5	14,1		3,6/6	ОМ/	K.M	А	А	ОМ/КМ	В/АКМ	MK4/KM
3x50 3x70 3x95 3x120 3x150 1	8,0 9,6 11,2 12,6	2,5	17,1	54,6	4975/5062/5149/-	0,868	1,107	126	138	0,120	1,6580	0,203
3x70 3x95 3x120 3x150 1	9,6 11,2 12,6		15,2	57,0	5329/5416/5503/5656	0,641	0,817	148	165	0,115	1,2515	0,205
3x95 3x120 3x150 1	11,2 12,6		16,8	61.1	6099/6186/6273/6426	0,443	0,565	181	204	0,106	0.8924	0,259
3x120 3 3x150 1	12,6	2,5	18,4	64,7	6823/6910/6997/7150	0,320	0,408	216	248	0,101	0,6702	0,292
3x150 1		2,5	19,8	67,7	7453/7540/7627/7779	0,320	0,323	246	285	0,098	0,5489	0,321
	13,95	2,5	21,2	71,8	8285/8372/8460/8612	0,206	0,263	275	321	0,095	0,4630	0,348
UNITOU	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
SALIO	10,0	2,0	23,1	00,2	6/10	0,123	0,100	330	132	0,000	0,5150	0,121
3x35	6.9	3,4	15,9	59,2	5645/5732/5819/-	0,868	1,107	136	134	0,126	1,6646	0,174
	8.0	3,4	17,0	61,1	6016/6103/6190/6343	0,641	0,817	156	159	0,121	1,2577	0,174
	9,6	3,4	18,6	65,2	6789/6876/6963/7116	0,443	0,565	193	196	0.111	0,8982	0,219
	11.2	3,4	20.2	69.8	7705/7792/7880/8032	0.320	0,303	233	255	0.106	0.6755	0,215
	12,6	3,4	21,6	73,4	8482/8569/8657/8809	0,320	0,323	265	291	0,103	0,5539	0,249
	13,95	3,4	23,0	77.8	9957/10044/10131/10284	0,206	0,263	300	329	0.100	0,3337	0,291
	15,7	3,4	24,7	81,5	10921/11009/11096/11248	0,164	0,209	338	374	0,096	0,3892	0,320
	18,0	3,4	27,0	86,7	12306/12393/12481/12633	0.125	0,160	392	441	0,092	0,3166	0,358
	20,0	3,4	30,1	92,3	13889/13976/14064/14216	0,100	0,128	456	490	0,092	0,2720	0,354
38300	20,0	3,1	30,1	72,3	8,7/15	0,100	0,120	130	470	0,072	0,2720	0,554
3x35	6,9	4,5	18,1	64,1	6463/6550/6637/-	0,868	1,107	136	134	0,133	1,6719	0,150
	8.0	4,5	19,2	66,4	6856/6943/7030/7182	0,641	0.817	156	159	0,133	1,2646	0,130
	9.6	4,5	20.8	71.1	7835/7922/8009/8161	0.443	0,565	193	196	0,127	0.9046	0,188
	11,2	4,5	22,4	76,6	9509/9596/9683/9836	0,320	0,408	233	255	0,117	0,6815	0,209
	12.6	4,5	23,8	79,6	10233/10321/10408/10560	0,320	0,323	265	291	0,112	0,5595	0,203
	13,95	4,5	25,2	82,7	11019/11106/11194/11346	0,206	0,263	300	329	0,105	0,4730	0,246
	15,75	4,5	26,9	86,5	12037/12124/12211/12364	0,200	0,203	338	374	0,103	0,3942	0,240
	18,0	4,5	29,2	91,4	13407/13494/13582/13734	0,104	0,160	392	441	0,097	0,3212	0,300
38240	10,0	т,Ј	27,2	71,4	12/20	0,123	0,100	372	771	0,077	0,3212	0,300
3x35	6,9	5,5	20,1	69,6	7416/7503/7590/-	0,868	1,107	-	-	0,139	1,6779	0,136
	8.0	5,5	21.2	71.9	7832/7919/8006/8158	0,868	0.817	161	163	0,139	1,6779	0,136
	9.6	5,5	22.8	71,9	9579/9666/9753/9906	0,641	0,817	199	204	0,133	0.9099	0,149
	11.2	5,5	24,4	80,9	10416/10503/10590/10742	0.320	0,363	233	256	0,122	0,6865	0,186
	12,6	5,5	25,8	84.1	11220/11307/11394/11547	0,320	0,408	265	292	0,117	0.5642	0,186
	13,95	5,5	25,8	87,0	11995/12082/12169/12322	0,253	0,323	300	331	0,113	0,5642	0,202
	15,95	5,5	28,9	90.8	13035/13122/13209/13362	0,206	0,203	339	375	0,105	0,4773	0,218
	18,0	5,5	31.2	95,7	14451/14538/14625/14778	0,104	0,209	392	442	0,100	0,3964	0,264
JAZTU .	10,0	3,3	31,4	73,7	20/35	0,123	0,100	374	772	0,100	0,3231	0,204
3x35	6,9	8,5	26,1	85,0	11080/11167/11254/-	0,868	1,107	_	_	0,154	1,6933	0,109
	8.0	8,5	27,2	85,0	11577/11664/11751/11904	0,868	0,817	161	163	0,154	1,8933	0,109
	9.6	8,5	28,8	90.8	12560/12647/12734/12886	0,641	0,817	199	204	0,147	0.9239	0,119
	11,2	8,5 8,5	30,4	90,8	13494/13581/13668/13821	0,443	0,565	233	256	0,136	0,9239	0,132
	12.6	8,5	31.8	94,2	14333/14420/14507/14659	0,320	0,408	265	292	0,129	0,6997	0,145



# КОСМОСИЛ-СН РэБгаПнг(А)-НF-ХЛ

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

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 объёма 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.



Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	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	
жил/экрана						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух			
MM <sup>2</sup>	мм	мм	мм	ММ	кг/км	Ом/		A	A	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	- 1	-	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	



# КОСМОСИЛ-СН АРэБгаПнг(А)-НF-ХЛ

## Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(A)-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, 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 объёма 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.



Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	прово	ивление дника	допустим	тельно иый ток при кладке	Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
жил/экрана						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух		
MM <sup>2</sup>	мм	мм	мм	мм	кг/км		/км	A	A	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



# КОСМОСИЛ-СН РэБгПнг(A)-НF-ХЛ

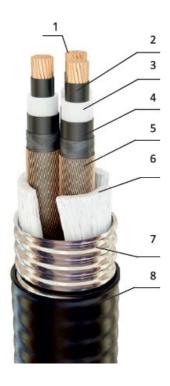
## Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(A)-HF-XЛ)

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 объёма 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 стальной нержавеющей трубки.
- 8. Внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Стойкая к воздействию УФ.



Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50	Сопроти		допусти	тельно иый ток при кладке	Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
жил/экрана						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух		
MM <sup>2</sup>	мм	мм	мм	мм	кг/км	20 С		A	A	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
		Ĺ		<u> </u>	8,7/15	,				<u> </u>	<u> </u>
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
	-,-	,-	1 2 2 7 2		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



# КОСМОСИЛ-СН АРЭБГПНГ(А)-НF-ХЛ

## Морозостойкие пожаробезопасные кабели (типа исполнения – нг(A)-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, 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 объёма 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.



Число и номинальное сечение	Диаметр провод- ника	Толщина изоляции	Диаметр по экрану изоляции	Диаметр кабеля	Вес кабеля с экраном 16/25/35/50		ивление одника	допустим	тельно иый ток при кладке	Реактивное сопротивление	Емкость кабеля
жил/экрана						DC 20°C	AC 90°C	земля	воздух		
MM <sup>2</sup>	мм	мм	мм	мм	кг/км		/км	Α	A	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

