



## ВВГнг(A)-LSLTx, АВВГнг(A)-LSLTx, ВБШвнг(A)-LSLTx, АВБШвнг(A)-LSLTx, ВВГЭнг(A)-LSLTx, АВВГЭнг(A)-LSLTx, ВВГнг(A)-FRLSLTx, ВВГЭнг(A)-FRLSLTx, ВБШвнг(A)-FRLSLTx до 1 кВ ТУ 16-705.496-2011

Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, в том числе огнестойкие.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 53769-2010 и ГОСТ Р 53315-2009.

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках, при номинальном переменном напряжении до 1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц или при постоянном напряжении до 1,5 кВ.

Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-ФЗ, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больницы, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

Для эксплуатации во взрывоопасных зонах класса В-1г и В-1л - кабели марок **АВВГнг(A)-LSLTx, АВБШвнг(A)-LSLTx, АВВГЭнг(A)-LSLTx.**

Для эксплуатации во взрывоопасных зонах класса В-1 - кабели марок **ВБШвнг(A)-LSLTx, ВБШвнг(A)-FRLSLTx.**

Для эксплуатации во взрывоопасных зонах класса В-1а - кабели марок **ВВГнг(A)-LSLTx, ВВГЭнг(A)-LSLTx, ВВГнг(A)-FRLSLTx, ВВГЭнг(A)-FRLSLTx.**

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:

П16.8.2.1.2 – ВВГнг(A)-LSLTx, АВВГнг(A)-LSLTx, ВБШвнг(A)-LSLTx, АВБШвнг(A)-LSLTx, ВВГЭнг(A)-LSLTx, АВВГЭнг(A)-LSLTx;

П16.1.2.1.2 – ВВГнг(A)-FRLSLTx, ВВГЭнг(A)-FRLSLTx, ВБШвнг(A)-FRLSLTx.

### КОДЫ ОКП

35 2123 – кабели с медными жилами до 1 кВ  
35 3371 – кабели с медными жилами на 1 кВ  
35 2222 – кабели с алюминиевыми жилами до 1 кВ

35 3711 – кабели с алюминиевыми жилами на 1 кВ

**1. Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая (кроме исполнения «FR»), однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-77.

**2. Обмотка** – для кабелей марок **ВБШвнг(A)-FRLSLTx, ВВГЭнг(A)-FRLSLTx, ВВГнг(A)-FRLSLTx** из слюдосодержащих лент.

**3. Изоляция** – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности\*, изолированные жилы имеют отличительную расцветку.

**4. Скрутка** – изолированные жилы многожильных кабелей скручены в сердечник.

**5. Внутренняя оболочка** – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности\* с заполнением промежуток между жилами.

**6. Экран** – для кабелей марок **ВВГЭнг(A)-LSLTx, АВВГЭнг(A)-LSLTx, ВВГЭнг(A)-FRLSLTx** из медных лент. По согласованию с заказчиком допускается экран из повива медных проволок.

**7. Броня** – для кабелей марок **ВБШвнг(A)-LSLTx, АВБШвнг(A)-LSLTx, ВБШвнг(A)-FRLSLTx** из двух стальных оцинкованных лент.

**8. Оболочка (защитный шланг)** – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности\*.

\*Для изоляции, внутренней и внешней оболочек (защитного шланга) применяются специальные композиции ПВХ пластикатов пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения.

### Номинальное переменное напряжение силовых кабелей, число и номинальное сечение жил

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ВВГнг(A)-LSLTx, ВВГЭнг(A)-LSLTx, ВВГнг(A)-FRLSLTx, ВВГЭнг(A)-FRLSLTx	1	1,5 – 50	1,5 – 1000
	3, 4		1,5 – 400
	2, 5		1,5 – 240
АВВГнг(A)-LSLTx, АВВГЭнг(A)-LSLTx	1	2,5 – 50	2,5 – 1000
	3, 4		2,5 – 400
	2, 5		2,5 – 240
ВБШвнг(A)-LSLTx, ВБШвнг(A)-FRLSLTx	1**	1,5 – 50	10 – 630
	3		1,5 – 400
	2, 4, 5		1,5 – 240
АВБШвнг(A)-LSLTx	1**	2,5 – 50	16 – 630
	3		2,5 – 400
	2, 4, 5		2,5 – 240

\*\* Только для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 3 и 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации ..... от -50 °С до 50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С ..... до 98%.

Прокладка без предварительного подогрева производится при температуре воздуха .... не ниже -15 °С.

Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке:

одножильные ..... не менее 10 максимальных наружных диаметров;

многожильные ..... не менее 7,5 максимальных наружных диаметров.

**Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения** ..... более 120 г/м<sup>3</sup>.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50%.

Огнестойкость (t 750+50) °С, для исполнения FR ..... не менее 180 мин.

Массовая доля хлористого водорода, выделяющегося при горении полимерных материалов:

изоляции ..... не более 100 мг/г;

наружной оболочки и защитного шланга ..... не более 80 мг/г;

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,

Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: [www.ekz.nt-rt.ru](http://www.ekz.nt-rt.ru) || почта: [ekz@nt-rt.ru](mailto:ekz@nt-rt.ru)

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации .....не более 70 °С.  
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки .....не более 90 °С.  
 Максимально допустимая температура нагрева жил кабелей при коротком замыкании, (второе значение для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм<sup>2</sup>) ..... не более 160/140 °С.  
 Продолжительность короткого замыкания не должна превышать ..... 5 с.  
 Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания при К.З.:  
 для исполнения LSLTx .....не более 350 °С;  
 для исполнения FRLSLTx .....не более 400 °С.  
 Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.  
 Срок службы ..... 30 лет с даты изготовления кабелей.  
 Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.  
 Срок хранения:  
 на открытых площадках ..... не более 2 лет;  
 под навесом .....не более 5 лет;  
 в закрытых помещениях .....не более 10 лет.

**Допустимые токовые нагрузки кабелей соответствуют ГОСТ Р 53769-2010 (см. Приложение на стр. 112).**

**Дополнительную информацию по кабелям см. в Приложении на стр. 112.**

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	ВБШвнг(А)-FRLSLTx - 0,66			
	расчетный наружный диаметр, мм	объем горючей массы, л/км	теплота сгорания, МДж/км	расчетная масса 1 км кабеля, кг
2x1.5	13.6	134	3650	375
2x2.5	14.4	148	4029	429
2x4	15.8	176	4764	522
2x6	16.8	196	5298	608
2x10	19.2	255	6852	815
2x16	21.1	301	8031	1030
2x25	26.0	449	11934	1520
2x35	28.2	519	13745	1860
2x50	22.6	286	8080	1641
3x1.5	14.2	141	3872	409
3x2.5	15.0	156	4265	474
3x4	16.5	185	5055	585
3x6	17.6	205	5603	691
3x10	20.2	268	7277	942
3x16	22.2	313	8472	1213
3x25	27.4	464	12542	1797
3x35	29.9	533	14338	2227
3x50	28.9	408	11572	2395
4x1.5	15.1	156	4301	463
4x2.5	16.1	172	4744	542
4x4	17.7	206	5653	676
4x6	18.9	229	6267	806
4x10	21.8	300	8201	1114
4x16	24.5	366	10006	1479
4x25	29.9	520	14149	2161
4x35	33.1	617	16668	2744
4x50	32.1	500	14106	3062
5x1.5	16.2	166	4623	509
5x2.5	17.3	183	5087	599
5x4	19.1	219	6060	753
5x6	20.5	242	6695	904
5x10	24.1	332	9218	1284
5x16	26.7	384	10623	1682
5x25	33.1	561	15439	2504
5x35	37.0	662	18238	3398
5x50	36.0	601	17003	3951

Число и номинал. сечение жил, мм <sup>2</sup>	ВБШвнг(А)-LSLTx - 0,66 и АВБШвнг(А)-LSLTx - 0,66				
	расчетный наружный диаметр, мм	объем горючей массы, л/км	теплота сгорания, МДж/км	расчетная масса 1 км кабеля, кг	
				с алюм. жилами	с медными жилами
2x1.5	11.4	96	2650	257	275
2x2.5	12.2	109	2990	294	325
2x4	13.5	133	3635	359	409
2x6	14.5	152	4120	414	489
2x10	16.9	204	5502	555	679
2x16	18.8	245	6588	683	882
2x25	23.3	368	9802	1002	1319
2x35	26.0	450	11965	1229	1672
2x50	22.6	275	7774	945	1579
3x1.5	11.8	101	2811	274	302
3x2.5	12.6	115	3172	314	361
3x4	14.1	141	3868	388	462
3x6	15.2	159	4375	449	561
3x10	17.7	215	5866	607	794
3x16	19.8	257	6981	753	1052
3x25	25.0	400	10858	1133	1609
3x35	27.5	465	12573	1359	2024
3x50	26.7	386	10962	1311	2262
4x1.5	12.4	111	3094	302	339
4x2.5	13.4	127	3504	350	412
4x4	15.0	156	4305	435	535
4x6	16.2	177	4877	507	657
4x10	19.1	240	6598	693	942
4x16	21.4	287	7851	866	1265
4x25	27.2	449	12271	1309	2225
4x35	30.0	521	14183	1576	2881
4x50	29.5	457	12983	1598	2866
5x1.5	13.2	119	3331	327	374
5x2.5	14.3	135	3770	380	458
5x4	16.1	167	4637	474	599
5x6	17.4	189	5239	554	741
5x10	20.7	255	7086	760	1072
5x16	23.2	303	8376	952	1450
5x25	29.7	470	13031	1433	2225
5x35	33.2	562	15474	1771	2881
5x50	33.0	551	15591	1936	3522

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	ВБШвнг(А)-FRLSLTx - 1			
	расчетный наружный диаметр, мм	объем горючей массы, л/км	теплота сгорания, МДж/км	расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x10	10.9	99	2781	347
1x16	11.8	112	3119	433
1x25	14.1	146	4081	602
1x35	15.2	161	4512	733
1x50	17.0	193	5405	945
1x70	17.8	203	5701	1152
1x95	19.8	240	6757	1466
1x120	21.3	263	7398	1750

Число и номинал. сечение жил, мм <sup>2</sup>	ВБШвнг(А)-LSLTx - 1 и АВБШвнг(А)-LSLTx - 1				
	расчетный наружный диаметр, мм	объем горючей массы, л/км	теплота сгорания, МДж/км	расчетная масса 1 км кабеля, кг	
				с алюм. жилами	с медными жилами
1x10	9.8	84	2356	237	299
1x16	10.7	96	2688	284	383
1x25	13.0	131	3657	391	549
1x35	14.1	146	4088	457	677
1x50	15.9	177	4959	569	884
1x70	16.6	187	5255	649	1090
1x95	18.6	224	6287	800	1399
1x120	20.2	246	6928	923	1679

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	ВБШвнг(А)-FRLSLTx - 1			
	расчетный наружный диаметр, мм	объем горючей массы, л/км	теплота сгорания, МДж/км	расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x150	23.3	305	8593	2117
1x185	25.7	365	10324	2561
1x240	28.4	424	11994	3189
1x300	30.9	504	14183	3902
1x400	34.9	612	17283	5033
1x500	38.5	699	19783	6350
1x630	41.7	794	22338	7751
2x2.5	15.2	167	4548	472
2x4	17.0	208	5629	592
2x6	18.0	231	6219	682
2x10	19.6	268	7196	842
2x16	21.5	315	8410	1059
2x25	26.4	466	12403	1556
2x35	28.6	538	14256	1899
2x50	22.8	297	8397	1662
2x70	25.4	341	9657	2127
2x95	28.2	407	11531	2730
2x120	30.2	444	12588	3275
2x150	33.4	539	15238	4028
2x185	37.0	646	18311	5100
2x240	40.8	754	21403	6359
3x2.5	15.9	177	4862	522
3x4	17.8	221	6052	663
3x6	18.9	244	6667	773
3x10	20.6	282	7676	972
3x16	22.6	329	8913	1246
3x25	27.8	484	13090	1837
3x35	30.3	554	14936	2270
3x50	29.3	426	12074	2429
3x70	32.2	495	13955	3136
3x95	36.3	615	17427	4283
3x120	38.7	668	18913	5104
3x150	42.0	779	22099	6181
3x185	46.4	962	27257	7535
3x240	51.1	1128	31990	9412
3x300	56.4	1374	38934	11576
3x400	62.6	1619	45949	14850
4x2.5	17.1	198	5455	597
4x4	19.2	249	6844	767
4x6	20.4	275	7542	902
4x10	22.3	317	8680	1149
4x16	25.0	385	10545	1518
4x25	30.4	544	14811	2208
4x35	33.6	643	17399	2796
4x50	32.5	521	14726	3103
4x70	36.4	614	17378	4248
4x95	40.6	744	21106	5468
4x120	43.8	841	23741	6617
4x150	48.1	1014	28735	8085
4x185	52.2	1175	33371	9720
4x240	58.4	1462	41469	12338
5x2.5	18.4	212	5881	660
5x4	20.7	266	7391	852
5x6	22.1	292	8118	1009
5x10	24.7	351	9763	1324
5x16	27.2	405	11226	1725
5x25	33.7	588	16186	2556
5x35	37.6	692	19064	3459
5x50	36.4	626	17740	4002
5x70	39.8	708	20052	5127
5x95	45.4	923	26120	6746
5x120	48.6	1008	28557	8100
5x150	53.0	1186	33671	9863
5x185	58.5	1458	41346	12033
5x240	64.6	1723	48926	15116

Число и номинал. сечение жил, мм <sup>2</sup>	ВБШвнг(А)-LSLTx - 1 и АВБШвнг(А)-LSLTx - 1				
	расчетный наружный диаметр, мм	объем горючей массы, л/км	теплота сгорания, МДж/км	расчетная масса 1 км кабеля, кг	
				с алюм. жилами	с медными жилами
1x150	22.2	288	8099	1097	2041
1x185	24.6	346	9786	1313	2478
1x240	27.2	404	11433	1589	3100
1x300	29.8	482	13580	1916	3805
1x400	33.4	567	15989	2370	4889
1x500	37.3	675	19112	3080	6229
1x630	40.6	769	21649	3653	7620
2x2.5	13.0	125	3420	330	361
2x4	14.7	160	4363	420	470
2x6	15.7	181	4902	478	553
2x10	17.3	215	5799	579	703
2x16	19.2	258	6918	709	909
2x25	24.1	400	10683	1062	1379
2x35	26.4	467	12435	1264	1708
2x50	22.8	286	8068	965	1599
2x70	25.4	330	9328	1173	2061
2x95	28.2	394	11155	1449	2653
2x120	30.2	431	12212	1670	3192
2x150	33.4	525	14815	2032	3934
2x185	37.0	630	17842	2650	4996
2x240	40.8	737	20886	3198	6242
3x2.5	13.5	133	3659	355	402
3x4	15.4	171	4698	454	529
3x6	16.4	192	5268	520	632
3x10	18.2	227	6207	634	821
3x16	20.2	271	7361	782	1081
3x25	25.4	418	11356	1170	1646
3x35	27.9	485	13122	1399	2064
3x50	27.1	404	11464	1345	2296
3x70	29.5	452	12830	1617	2948
3x95	33.3	566	16009	2060	3867
3x120	36.4	643	18224	2635	4918
3x150	39.8	754	21410	3129	5982
3x185	43.8	905	25643	3749	7268
3x240	48.8	1099	31223	4612	9178
3x300	53.3	1273	36194	5478	11185
3x400	60.4	1588	45102	6960	14568
4x2.5	14.4	147	4079	396	459
4x4	16.5	191	5288	512	612
4x6	17.7	216	5939	590	739
4x10	19.6	255	7004	724	973
4x16	21.9	304	8307	900	1299
4x25	27.7	471	12872	1352	1986
4x35	30.5	545	14846	1623	2511
4x50	29.9	478	13596	1638	2906
4x70	33.3	564	15959	2044	3819
4x95	38.3	719	20417	2853	5263
4x120	41.2	787	22357	3292	6335
4x150	45.8	986	27968	4039	7843
4x185	50.0	1147	32603	4769	9461
4x240	56.2	1431	40622	5963	12050
5x2.5	15.3	158	4411	431	509
5x4	17.7	206	5732	559	684
5x6	19.1	231	6422	645	832
5x10	21.2	272	7538	794	1105
5x16	24.2	336	9344	1016	1515
5x25	30.3	494	13701	1480	2272
5x35	33.7	589	16222	1823	2933
5x50	33.4	576	16321	1984	3569
5x70	37.6	682	19363	2696	4915
5x95	42.4	839	23847	3387	6399
5x120	46.4	980	27790	4039	7843
5x150	50.7	1158	32903	4828	9584
5x185	56.2	1427	40499	5862	11727
5x240	62.3	1692	48079	7171	14780



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-FRLSLTx - 0,66			
	расчетный наружный диаметр, мм	объем горючей массы, л/км	теплота сгорания, МДж/км	расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x1.5	6.5	30	881	69
1x2.5	6.9	33	960	84
1x4	7.6	38	1129	108
1x6	8.1	42	1235	133
1x10	9.5	57	1677	197
1x16	10.4	65	1902	265
1x25	12.7	88	2597	393
1x35	13.8	98	2892	503
1x50	15.6	121	3571	681
2x1.5	13.0	130	3546	271
2x2.5	13.8	145	3925	317
2x4	15.2	172	4660	397
2x6	16.2	193	5194	473
2x10	18.6	252	6748	656
2x16	20.5	297	7927	852
2x25	25.2	436	11575	1284
2x35	27.4	506	13364	1600
2x50	22.0	282	7976	1448
3x1.5	13.6	137	3768	300
3x2.5	14.4	152	4162	356
3x4	15.9	181	4952	453
3x6	17.0	202	5500	548
3x10	19.6	264	7173	774
3x16	21.6	309	8368	1025
3x25	26.6	451	12170	1546
3x35	29.1	519	13942	1951
3x50	28.1	395	11185	2128
4x1.5	14.5	152	4197	344
4x2.5	15.5	169	4640	413
4x4	17.1	202	5549	532
4x6	18.3	225	6163	650
4x10	21.2	296	8097	929
4x16	23.5	347	9434	1244
4x25	29.1	506	13753	1884
4x35	32.3	602	16241	2434
4x50	31.3	486	13689	2762
5x1.5	15.6	163	4519	379
5x2.5	16.7	180	4983	459
5x4	18.5	215	5956	595
5x6	19.9	238	6592	732
5x10	23.1	313	8654	1054
5x16	25.9	371	10258	1438
5x25	32.3	547	15012	2193
5x35	35.8	643	17680	2833
5x50	34.8	582	16455	3403

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-FRLSLTx - 1			
	расчетный наружный диаметр, мм	объем горючей массы, л/км	теплота сгорания, МДж/км	расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x1.5	6.9	35	1016	77
1x2.5	7.3	38	1104	92
1x4	8.2	47	1369	122
1x6	8.7	51	1490	148
1x10	9.7	60	1775	202
1x16	10.6	68	2009	272
1x25	12.9	93	2727	401
1x35	14.0	103	3034	511
1x50	15.8	127	3732	690
1x70	16.6	134	3947	885
1x95	19.0	175	5147	1184
1x120	20.5	192	5652	1442
1x150	22.5	226	6662	1774
1x185	24.9	279	8199	2183
1x240	27.6	328	9634	2767
1x300	30.1	379	11139	3400
1x400	33.7	449	13196	4428
1x500	37.3	542	15928	5494
1x630	40.5	596	17521	6765
1x800	44.6	688	20228	8461
1x1000	49.0	791	23254	10447
2x1.5	13.8	148	4036	304

Число и номинал. сечение жил, мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-LSLTx - 0,66 и АВВГнг(А)-LSLTx - 0,66				
	расчетный наружный диаметр, мм	объем горючей массы, л/км	теплота сгорания, МДж/км	расчетная масса 1 км кабеля, кг	
				с алюм. жилами	с медными жилами
1x1.5	5.4	22	654	42	52
1x2.5	5.8	25	732	50	65
1x4	6.5	30	885	63	88
1x6	7.0	34	989	74	111
1x10	8.2	44	1309	104	166
1x16	9.3	55	1608	138	237
1x25	11.6	78	2307	203	360
1x35	12.7	88	2602	247	468
1x50	14.5	111	3257	326	641
2x1.5	10.8	93	2546	175	193
2x2.5	11.6	105	2886	203	235
2x4	12.9	130	3531	256	306
2x6	13.9	148	4016	301	375
2x10	16.3	200	5398	418	543
2x16	18.2	242	6484	528	727
2x25	22.7	365	9699	803	1120
2x35	25.2	438	11606	992	1436
2x50	22.0	272	7670	753	1387
3x1.5	11.2	98	2707	188	216
3x2.5	12.0	111	3068	220	267
3x4	13.5	137	3764	279	354
3x6	14.6	156	4271	330	442
3x10	17.1	211	5762	463	650
3x16	19.2	253	6877	588	888
3x25	24.2	388	10509	907	1383
3x35	26.7	453	12200	1107	1773
3x50	25.9	374	10597	1067	2018
4x1.5	11.8	108	2990	209	247
4x2.5	12.8	123	3400	248	310
4x4	14.4	152	4201	317	417
4x6	15.6	174	4773	377	527
4x10	18.5	237	6494	535	784
4x16	20.8	284	7747	685	1084
4x25	22.9	437	11901	1059	1693
4x35	25.3	508	13786	1298	2186
4x50	32.2	444	12591	1325	2593
5x1.5	12.6	116	3227	227	274
5x2.5	13.7	132	3666	269	347
5x4	15.5	163	4533	346	471
5x6	16.8	185	5136	413	600
5x10	20.1	252	6982	586	898
5x16	22.6	299	8272	753	1252
5x25	28.9	457	12636	1157	1950
5x35	32.4	548	15046	1460	2570
5x50	32.2	537	15165	1628	3213

Число и номинал. сечение жил, мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-LSLTx - 1 и АВВГнг(А)-LSLTx - 1				
	расчетный наружный диаметр, мм	объем горючей массы, л/км	теплота сгорания, МДж/км	расчетная масса 1 км кабеля, кг	
				с алюм. жилами	с медными жилами
1x1.5	5.8	26	762	49	58
1x2.5	6.2	29	848	57	72
1x4	7.1	37	1083	74	99
1x6	7.6	41	1202	87	124
1x10	8.4	47	1389	109	170
1x16	9.5	58	1701	143	242
1x25	11.8	82	2426	210	367
1x35	12.9	93	2733	255	475
1x50	14.7	116	3407	335	650
1x70	15.4	123	3622	401	842
1x95	17.4	151	4438	517	1115
1x120	19.4	180	5282	634	1389
1x150	21.4	213	6269	773	1717
1x185	23.8	264	7761	955	2120
1x240	26.4	312	9173	1186	2697
1x300	29.0	362	10654	1435	3324
1x400	32.6	431	12688	1824	4343
1x500	36.1	523	15375	2252	5400
1x630	39.4	577	16968	2696	6663
1x800	43.1	640	18820	3264	8301
1x1000	47.8	770	22656	4029	10325

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-FRLSLTx - 1			
	расчетный наружный диаметр, мм	объем горючей массы, л/км	теплота сгорания, МДж/км	расчетная масса 1 км кабеля, кг
2x2.5	14.6	164	4445	352
2x4	16.4	205	5525	455
2x6	17.4	227	6115	535
2x10	19.0	265	7092	679
2x16	20.9	311	8306	878
2x25	25.6	454	12041	1315
2x35	27.8	525	13872	1635
2x50	22.2	293	8293	1467
2x70	24.6	329	9304	1896
2x95	27.4	394	11151	2470
2x120	29.4	430	12189	2995
2x150	32.6	525	14808	3715
2x185	35.8	627	17754	4535
2x240	39.6	734	20810	5730
3x1.5	14.4	158	4329	336
3x2.5	15.3	174	4758	395
3x4	17.2	218	5949	518
3x6	18.3	241	6564	617
3x10	20.0	279	7572	800
3x16	22.0	325	8809	1053
3x25	27.0	471	12713	1581
3x35	29.5	541	14535	1989
3x50	28.5	412	11683	2158
3x70	31.4	481	13536	2835
3x95	35.1	597	16876	3730
3x120	37.5	648	18339	4510
3x150	40.8	758	21493	5530
3x185	45.2	940	26590	6816
3x240	49.9	1103	31279	8615
3x300	55.2	1348	38152	10695
3x400	61.4	1591	45107	13863
4x1.5	15.5	176	4864	387
4x2.5	16.5	194	5351	459
4x4	18.6	245	6740	609
4x6	19.8	271	7438	732
4x10	21.7	314	8576	960
4x16	24.2	373	10196	1292
4x25	29.6	530	14409	1926
4x35	32.8	628	16968	2481
4x50	31.7	507	14305	2799
4x70	35.2	595	16827	3694
4x95	39.4	724	20514	4843
4x120	42.6	820	23118	5936
4x150	46.9	991	28053	7339
4x185	51.0	1151	32648	8904
4x240	57.2	1435	40668	11423
4x300	62.4	1662	47184	14017
4x400	71.1	2135	60626	18507
5x1.5	16.7	189	5264	426
5x2.5	17.8	208	5777	509
5x4	20.1	262	7287	679
5x6	21.5	289	8015	822
5x10	23.9	340	9417	1101
5x16	26.4	392	10855	1475
5x25	32.9	573	15753	2239
5x35	36.4	673	18502	2884
5x50	35.2	607	17189	3447
5x70	38.6	688	19468	4514
5x95	43.8	872	24616	5994
5x120	47.4	985	27869	7344
5x150	51.8	1162	32941	9033
5x185	57.3	1431	40544	11116
5x240	63.4	1693	48065	14096

Число и номинал. сечение жил, мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-LSLTx - 1 и АBBГнг(А)-LSLTx - 1				
	расчетный наружный диаметр, мм	объем горючей массы, л/км	теплота сгорания, МДж/км	расчетная масса 1 км кабеля, кг	
				с алюм. жилами	с медными жилами
2x1.5	11.6	107	2947	202	220
2x2.5	12.4	121	3316	232	264
2x4	14.1	157	4259	305	355
2x6	15.1	177	4798	353	428
2x10	16.7	211	5695	438	563
2x16	18.6	254	6814	550	749
2x25	23.1	380	10119	831	1148
2x35	25.6	455	12072	1023	1467
2x50	22.2	282	7964	771	1405
2x70	24.6	318	8975	943	1830
2x95	27.4	381	10775	1189	2394
2x120	29.4	417	11813	1390	2911
2x150	32.6	510	14385	1719	3621
2x185	35.8	611	17284	2085	4431
2x240	39.6	716	20293	2569	5613
3x1.5	12.0	114	3160	217	245
3x2.5	12.9	129	3555	252	299
3x4	14.8	167	4594	333	408
3x6	15.8	188	5165	388	500
3x10	17.6	224	6103	485	672
3x16	19.6	267	7258	613	912
3x25	24.6	406	11003	939	1415
3x35	27.1	472	12745	1142	1808
3x50	26.3	391	11095	1097	2048
3x70	28.7	438	12437	1343	2675
3x95	32.5	551	15580	1748	3555
3x120	35.2	624	17672	2080	4362
3x150	38.6	734	20826	2516	5370
3x185	42.6	884	25020	3069	6588
3x240	47.6	1076	30533	3853	8418
3x300	52.1	1248	35460	4642	10349
3x400	59.2	1560	44282	6010	13619
4x1.5	12.8	127	3523	244	281
4x2.5	13.8	144	3975	285	347
4x4	15.9	188	5184	380	480
4x6	17.1	212	5835	446	595
4x10	19.0	251	6900	561	810
4x16	21.3	300	8203	715	1113
4x25	26.9	458	12497	1098	1732
4x35	29.7	531	14444	1340	2228
4x50	29.1	465	13200	1362	2630
4x70	32.5	549	15530	1731	3507
4x95	37.1	699	19847	2266	4675
4x120	40.0	767	21759	2656	5699
4x150	44.6	963	27306	3330	7134
4x185	48.8	1124	31902	3990	8682
4x240	54.6	1369	38789	5024	11111
4x300	60.2	1632	46359	6135	13744
4x400	68.4	2054	58541	7958	18103
5x1.5	13.7	137	3821	265	312
5x2.5	14.7	155	4307	310	388
5x4	17.1	202	5628	415	540
5x6	18.5	227	6318	487	674
5x10	20.6	268	7434	615	927
5x16	23.2	317	8778	785	1284
5x25	29.5	480	13301	1199	1992
5x35	32.9	574	15789	1506	2616
5x50	32.6	562	15891	1671	3256
5x70	36.4	663	18800	2121	4340
5x95	41.2	818	23238	2731	5743
5x120	45.2	958	27123	3321	7125
5x150	49.5	1134	32194	4037	8792
5x185	55.0	1401	39719	4983	10849
5x240	61.1	1663	47240	6189	13798





## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	ВВГЭнг(А)-FRLSLTx - 0,66			
	расчетный наружный диаметр, мм	объем горючей массы, л/км	теплота сгорания, МДж/км	расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x1.5	6.9	48	1311	119
1x2.5	7.3	52	1422	137
1x4	8.0	60	1645	169
1x6	8.5	65	1791	199
1x10	9.9	84	2333	276
1x16	10.8	95	2634	355
1x25	13.1	126	3508	506
1x35	14.2	140	3894	628
1x50	16.0	169	4717	825
2x1.5	13.4	133	3615	314
2x2.5	14.2	147	3994	364
2x4	15.6	175	4729	449
2x6	16.6	195	5263	529
2x10	19.0	254	6817	723
2x16	20.9	300	7997	927
2x25	25.6	439	11648	1377
2x35	27.8	509	13437	1703
2x50	22.4	285	8045	1529
3x1.5	14.0	140	3838	346
3x2.5	14.8	154	4231	406
3x4	16.3	184	5021	509
3x6	17.4	204	5569	608
3x10	20.0	266	7242	845
3x16	22.0	312	8437	1104
3x25	27.0	454	12243	1646
3x35	29.5	522	14015	2060
3x50	28.5	398	11258	2881
4x1.5	14.9	155	4266	394
4x2.5	15.9	171	4709	467
4x4	17.5	205	5618	593
4x6	18.7	228	6233	716
4x10	21.6	299	8166	1007
4x16	24.1	357	9734	1345
4x25	29.5	509	13826	1994
4x35	32.7	605	16315	2557
4x50	31.7	488	13762	2234
5x1.5	16.0	165	4588	434
5x2.5	17.1	182	5052	518
5x4	18.9	217	6026	661
5x6	20.3	241	6661	804
5x10	23.5	315	8723	1140
5x16	26.3	374	10331	1535
5x25	32.7	549	15085	2316
5x35	36.2	646	17761	2970
5x50	35.2	585	16536	3535

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	ВВГЭнг(А)-FRLSLTx - 1			
	расчетный наружный диаметр, мм	объем горючей массы, л/км	теплота сгорания, МДж/км	расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x1.5	7.3	54	1478	131
1x2.5	7.7	58	1598	150
1x4	8.6	70	1932	189
1x6	9.3	79	2182	226
1x10	10.1	88	2447	284
1x16	11.0	99	2757	363
1x25	13.3	131	3654	516
1x35	14.4	145	4052	639
1x50	16.2	175	4894	837
1x70	17.0	185	5169	1039
1x95	19.4	233	6535	1360
1x120	20.9	255	7162	1634
1x150	22.9	296	8336	1989
1x185	25.3	356	10041	2419
1x240	28.0	413	11686	3031
1x300	30.5	492	13850	3729
1x400	34.5	599	16908	4837
1x500	37.7	683	19293	5903
1x630	40.9	776	21816	7263
1x800	45.0	886	24950	9010
1x1000	49.4	1009	28460	11053
2x1.5	14.2	151	4105	351

Число и номинал. сечение жил, мм <sup>2</sup>	ВВГЭнг(А)-LSLTx - 0,66 и АВВГЭнг(А)-LSLTx - 0,66				
	расчетный наружный диаметр, мм	объем горючей массы, л/км	теплота сгорания, МДж/км	расчетная масса 1 км кабеля, кг	
				с алюм. жилами	с медными жилами
1x1.5	5.8	36	994	80	89
1x2.5	6.2	40	1104	92	107
1x4	6.9	48	1311	112	137
1x6	7.4	53	1455	129	166
1x10	8.6	68	1871	171	233
1x16	9.7	81	2251	215	314
1x25	12.0	112	3128	304	462
1x35	13.1	126	3514	361	581
1x50	14.9	155	4314	459	774
2x1.5	10.8	95	2615	209	228
2x2.5	11.6	108	2955	241	272
2x4	12.9	132	3600	299	349
2x6	13.9	150	4085	348	423
2x10	16.3	203	5467	475	600
2x16	18.2	244	6553	593	792
2x25	22.7	367	9768	887	1204
2x35	25.2	440	11679	1086	1529
2x50	22.0	274	7740	834	1468
3x1.5	11.2	100	2776	223	252
3x2.5	12.0	114	3137	260	306
3x4	13.5	139	3834	324	399
3x6	14.6	158	4340	380	492
3x10	17.1	214	5832	523	710
3x16	19.2	256	6946	658	957
3x25	24.2	391	10582	997	1472
3x35	26.7	455	12273	1207	1872
3x50	25.9	376	10670	1164	2115
4x1.5	11.8	110	3059	248	285
4x2.5	12.8	125	3469	290	353
4x4	14.4	155	4270	366	466
4x6	15.6	176	4842	432	581
4x10	18.5	239	6563	601	851
4x16	20.8	286	7817	761	1160
4x25	26.4	439	11974	1158	1792
4x35	29.2	510	13859	1408	2296
4x50	28.7	446	12664	1433	2701
5x1.5	12.6	118	3296	269	316
5x2.5	13.7	134	3736	316	394
5x4	15.5	166	4602	400	524
5x6	16.8	188	5205	472	659
5x10	20.1	254	7051	659	971
5x16	22.6	302	8341	837	1336
5x25	28.9	459	12709	1267	2059
5x35	32.4	550	15119	1583	2693
5x50	32.2	539	15238	1750	3336

Число и номинал. сечение жил, мм <sup>2</sup>	ВВГЭнг(А)-LSLTx - 1 и АВВГЭнг(А)-LSLTx - 1				
	расчетный наружный диаметр, мм	объем горючей массы, л/км	теплота сгорания, МДж/км	расчетная масса 1 км кабеля, кг	
				с алюм. жилами	с медными жилами
1x1.5	6.2	41	1135	91	100
1x2.5	6.6	45	1253	103	118
1x4	7.5	56	1557	130	155
1x6	8.0	62	1716	147	185
1x10	8.8	71	1968	178	240
1x16	9.9	85	2359	223	322
1x25	12.2	117	3263	227	328
1x35	13.3	131	3661	313	471
1x50	15.1	160	4480	370	591
1x70	15.8	170	4754	470	785
1x95	17.8	205	5729	544	985
1x120	19.8	239	6703	681	1279
1x150	21.8	279	7854	814	1570
1x185	24.2	337	9514	975	1920
1x240	26.8	394	11135	1179	2344
1x300	29.4	471	13258	1438	2949
1x400	33.0	555	15633	2181	4700
1x500	36.5	659	18633	2647	5796
1x630	39.8	752	21138	3179	7146
1x800	43.5	832	23409	3797	8834
1x1000	48.2	983	27737	4619	10916

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	ВВГЭнг(А)-FRLSLTx - 1			
	расчетный наружный диаметр, мм	объем горючей массы, л/км	теплота сгорания, МДж/км	расчетная масса 1 км кабеля, кг
2x2.5	15.0	166	4514	402
2x4	16.8	207	5594	513
2x6	17.8	229	6184	597
2x10	19.4	267	7161	748
2x16	21.3	314	8375	954
2x25	26.0	456	12114	1411
2x35	28.2	528	13945	1739
2x50	22.6	296	8363	1549
2x70	25.0	332	9377	1988
2x95	27.8	396	11224	2573
2x120	29.8	433	12262	3106
2x150	33.0	527	14881	3839
2x185	36.2	630	17835	4672
2x240	40.0	737	20890	5882
3x1.5	14.8	160	4399	386
3x2.5	15.7	176	4827	448
3x4	17.6	220	6018	579
3x6	18.7	243	6633	683
3x10	20.4	281	7641	872
3x16	22.4	328	8878	1134
3x25	27.4	474	12787	1683
3x35	29.9	543	14608	2101
3x50	28.9	415	11756	2265
3x70	31.8	483	13610	2955
3x95	35.5	600	16957	3863
3x120	37.9	651	18420	4654
3x150	41.2	761	21574	5688
3x185	45.6	943	26679	6991
3x240	50.3	1106	31367	8809
3x300	55.6	1351	38248	10910
3x400	61.8	1594	45203	14104
4x1.5	15.9	179	4933	441
4x2.5	16.9	197	5420	517
4x4	19.0	248	6810	675
4x6	20.2	273	7507	804
4x10	22.1	316	8645	1040
4x16	24.6	376	10269	1382
4x25	30.0	532	14483	2038
4x35	33.2	631	17041	2606
4x50	32.1	510	14378	2920
4x70	35.6	598	16908	3828
4x95	39.8	727	20595	4994
4x120	43.0	822	23199	6101
4x150	47.3	994	28141	7520
4x185	51.4	1154	32736	9102
4x240	57.6	1439	40764	11646
4x300	62.8	1666	47281	14262
4x400	71.5	2139	60742	18784
5x1.5	17.1	192	5333	485
5x2.5	18.2	210	5846	573
5x4	20.5	265	7357	752
5x6	21.9	291	8084	901
5x10	24.3	342	9491	1189
5x16	26.8	395	10928	1574
5x25	33.3	575	15826	2365
5x35	36.8	675	18582	3023
5x50	35.6	610	17269	3581
5x70	39.0	690	19549	4662
5x95	44.6	903	25552	6214
5x120	47.8	988	27958	7528
5x150	52.2	1165	33029	9235
5x185	57.7	1434	40640	11340
5x240	63.8	1697	48162	14345

Число и номинал. сечение жил, мм <sup>2</sup>	ВВГЭнг(А)-LSLTx - 1 и АBBГЭнг(А)-LSLTx - 1					
	расчетный наружный диаметр, мм	объем горючей массы, л/км	теплота сгорания, МДж/км	расчетная масса 1 км кабеля, кг		
				с алюм. жилами	с медными жилами	
2x1.5	12.0	110	3016	239	258	
2x2.5	12.8	124	3385	273	305	
2x4	14.5	159	4328	353	403	
2x6	15.5	179	4867	406	481	
2x10	17.1	214	5764	497	622	
2x16	19.0	257	6884	617	816	
2x25	23.5	383	10188	917	1234	
2x35	26.0	458	12145	1119	1563	
2x50	22.6	284	8034	853	1487	
2x70	25.0	320	9048	1034	1922	
2x95	27.8	383	10848	1292	2497	
2x120	29.8	420	11886	1501	3023	
2x150	33.0	513	14458	1843	3746	
2x185	36.2	614	17365	2222	4568	
2x240	40.0	719	20373	2721	5765	
3x1.5	12.4	117	3229	257	285	
3x2.5	13.3	131	3624	295	342	
3x4	15.2	170	4663	384	459	
3x6	16.2	191	5234	444	556	
3x10	18.0	226	6172	547	734	
3x16	20.0	269	7327	684	984	
3x25	25.0	409	11076	1031	1506	
3x35	27.5	475	12818	1244	1910	
3x50	26.7	394	11168	1195	2146	
3x70	29.1	441	12511	1452	2783	
3x95	32.9	554	15654	1872	3679	
3x120	35.6	627	17753	2214	4497	
3x150	39.0	737	20906	2665	5518	
3x185	43.0	887	25101	3234	6753	
3x240	48.0	1079	30621	4037	8603	
3x300	52.5	1251	35549	4846	10552	
3x400	59.6	1564	44378	6242	13851	
4x1.5	13.2	130	3592	287	324	
4x2.5	14.2	146	4044	332	394	
4x4	16.3	190	5253	436	536	
4x6	17.5	214	5905	506	656	
4x10	19.4	254	6970	630	879	
4x16	21.7	302	8272	793	1192	
4x25	27.3	461	12570	1198	1833	
4x35	30.1	534	14517	1452	2340	
4x50	29.5	467	13273	1471	2739	
4x70	32.9	552	15603	1856	3631	
4x95	37.5	702	19928	2408	4817	
4x120	40.4	769	21840	2810	5853	
4x150	45.0	966	27395	3502	7306	
4x185	49.2	1127	31990	4180	8872	
4x240	55.4	1408	39939	5299	11386	
4x300	60.6	1635	46455	6371	13980	
4x400	68.8	2058	58657	8225	18370	
5x1.5	14.1	139	3890	311	358	
5x2.5	15.1	157	4376	361	439	
5x4	17.5	205	5697	476	600	
5x6	18.9	230	6387	554	741	
5x10	21.0	270	7503	690	1002	
5x16	23.6	320	8848	871	1370	
5x25	29.9	483	13375	1310	2103	
5x35	33.3	577	15862	1632	2742	
5x50	33.0	564	15964	1795	3381	
5x70	36.8	666	18881	2260	4479	
5x95	41.6	821	23319	2890	5902	
5x120	45.6	961	27212	3495	7299	
5x150	49.9	1137	32283	4229	8985	
5x185	55.4	1404	39815	5197	11063	
5x240	61.5	1666	47337	6429	14038	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: [www.ekz.nt-rt.ru](http://www.ekz.nt-rt.ru) || почта: [ekz@nt-rt.ru](mailto:ekz@nt-rt.ru)