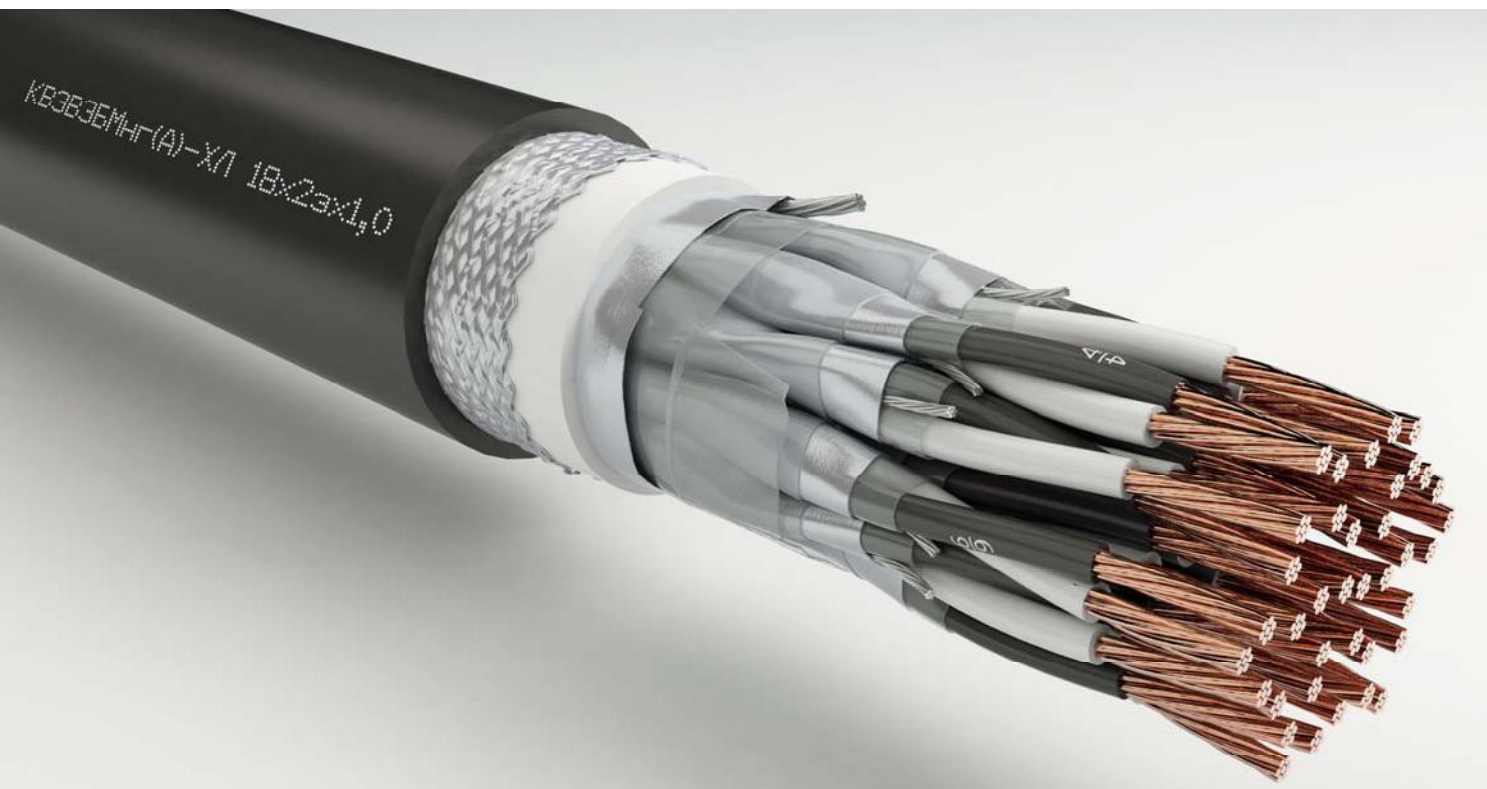


**Кабели монтажные холодостойкие с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката или из ПВХ пластиката, не поддерживающего горение («нг(А)-ХЛ»)
 ТУ 16.К46-020-2006**



КВВМ-ХЛ, КВВБМ-ХЛ, КВВМнг(А)-ХЛ, КВВБМнг(А)-ХЛ

Кабели монтажные с неэкранированными парами (тройками) или жилами, скрученными в сердечник, бронированные или без брони, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, холодостойкие «М-ХЛ» или холодостойкие не поддерживающие горение «Мнг(А)-ХЛ».

КВВЭМ-ХЛ, КВВЭБМ-ХЛ, КВВЭМнг(А)-ХЛ, КВВЭБМнг(А)-ХЛ

Кабели монтажные с неэкранированными парами (тройками) или жилами, скрученными в сердечник, в общем экране, бронированные или без брони, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, холодостойкие «М-ХЛ» или холодостойкие не поддерживающие горение «Мнг(А)-ХЛ».

КВЭВМ-ХЛ, КВЭВБМ-ХЛ, КВЭВМнг(А)-ХЛ, КВЭВБМнг(А)-ХЛ

Кабели монтажные с экранированными парами (тройками), бронированные или без брони, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, холодостойкие «М-ХЛ» или холодостойкие не поддерживающие горение «Мнг(А)-ХЛ».

КВЭВЭМ-ХЛ, КВЭВЭБМ-ХЛ, КВЭВЭМнг(А)-ХЛ, КВЭВЭБМнг(А)-ХЛ

Кабели монтажные с экранированными парами (тройками), в общем экране, бронированные или без брони, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, холодостойкие «М-ХЛ» или холодостойкие не поддерживающие горение «Мнг(А)-ХЛ».

Примечание:

Для взрывоопасных зон при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь "г"» (кроме кабелей марок КВВ, КВВБ с индексами «М-ХЛ», «Мнг(А)-ХЛ») после сечения токопроводящей жилы добавляется строчная латинская буква «i»; с экранированными парами или тройками в маркоразмере после цифры, означающей тип скрутки в пару или тройку, добавляется строчная буква «э»; с оболочкой по экранированным парам или тройкам в маркоразмере после строчной буквы «э» добавляется прописная буква «В»; при применении жилы из медной лужёной проволоки после сечения токопроводящей жилы через пробел добавляется прописная буква «Л».

**Применение:**

Кабели предназначены для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, удалённым измерительным датчикам и исполнительным устройствам, сборкам электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением не более 660 В переменного тока частотой не более 400 Гц или постоянным напряжением не более 1000 В в невзрывоопасных, пожароопасных и взрывоопасных зонах классов 0, 1, 2, 20, 21, 22. Кабели всех марок и исполнений (кроме неэкранированных) применяются для прокладки кабельных линий во взрывоопасных зонах при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь "i"» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 с номинальным напряжением не более 375 В переменного тока частотой не более 400 Гц или постоянным напряжением не более 550 В.

Конструкция:

1. Токопроводящие жилы из медной проволоки, соответствуют классу 3 для сечений 0,75; 1,0; 1,5 и 2,5 мм² и классу 4 для сечения 4,0 мм² по ГОСТ 22483-77.
2. Изоляция из ПВХ пластиката.
3. Скрутка жил в пары или тройки (для кабелей парного или троечного исполнения).
4. Дренажная жила, состоящая из скрученных медных лужёных проволок.
5. Экран пары или тройки в виде обмотки алюмолавсановой лентой (для кабелей марок КВЭВМ-ХЛ, КВЭВБМ-ХЛ, КВЭВМнг(А)-ХЛ, КВЭВБМнг(А)-ХЛ, КВЭВЭМ-ХЛ, КВЭВЭБМ-ХЛ, КВЭВЭМнг(А)-ХЛ, КВЭВЭБМнг(А)-ХЛ).
6. Обмотка лентами из полимерной пленки.
7. Скрутка в сердечник изолированных жил, экранированных или неэкранированных пар или троек.
8. Дренажная жила из скрученных медных лужёных проволок.
9. Общий экран пары в виде обмотки алюмолавсановой лентой.
10. Заполнитель из термопластичного материала на основе ПВХ пластиката.
11. Броня в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок (для марок КВВБМ-ХЛ, КВВЭБМ-ХЛ, КВЭВБМ-ХЛ, КВЭВЭБМ-ХЛ).
12. Оболочка из ПВХ пластиката или ПВХ пластиката пониженной горючести в кабелях с индексом «-нг(А)» чёрного цвета.

Эксплуатационные характеристики и пожарная безопасность:

- Вид климатического исполнения – УХЛ, категории размещения – 1, 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.
- Рабочая температура окружающей среды от -60 °С до +50 °С.
- Монтаж кабеля производится при температуре не ниже -30 °С.
- Относительная влажность воздуха при температуре +35±3 °С – 98%.
- Минимальный радиус изгиба для кабеля без брони – 6 D кабеля, с бронёй – 10 D кабеля.
- Кабели соответствуют требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123ФЗ).
- Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60332-1-2-2007.
- Кабели с индексом «-Мнг(А)-ХЛ» не распространяют горение при групповой прокладке в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005, категория А для наружных электроустановок.
- Строительная длина кабелей не менее 150 м.
- Срок службы не менее 25 лет.

Технические характеристики:

- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, соответствует для сечений:

Сечение токопроводящей жилы, мм ²	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0
Электрическое сопротивление, Ом	25,5	21,8	14,0	7,49	4,89

- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, должно соответствовать МЭК 60092-351 (2004) и быть не менее 36,7 МОм (100 МОм на длине 1000 футов при температуре 20 °С).
- Испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц:
жила/жила – 2000 В;
жила/экран – 1500 В;
экран/экран – 500 В.

Число пар	КВВМ-ХЛ								КВВЭМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм ²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
1х2	9,1	100	9,3	105	9,9	123	10,9	158	9,3	110	9,5	115	9,5	133	11,1	169
2х2	13,2	173	13,5	182	14,6	218	16,5	288	13,4	185	13,8	195	14,9	231	16,7	302
3х2	14,2	201	14,5	214	15,7	261	17,8	357	14,4	213	14,7	226	16	275	18,6	394
4х2	15,4	240	15,8	257	17,2	318	20,7	507	15,7	254	16,1	270	17,4	332	20,9	524
5х2	16,8	281	17,3	301	19,4	399	22,6	599	17	295	17,5	315	20,2	455	22,8	617
6х2	18,8	345	19,3	370	21,6	503	24,9	713	19,1	361	19,6	385	21,9	520	25,1	731
7х2	19	374	19,5	401	21,8	547	25,1	782	19,2	389	20,3	457	22	564	25,3	800
8х2	19,6	408	20,7	480	22,5	599	26,3	897	20,4	464	21	496	22,7	616	26,6	916
9х2	23,4	518	24,4	574	27	749	30,6	1030	23,6	535	24,6	593	27,2	768	30,9	1050
10х2	23,4	544	24,4	604	27	790	30,6	1100	23,6	562	24,6	623	27,2	810	30,9	1120
11х2	24,8	606	25,5	649	28,1	850	32	1190	25	624	26,1	704	28,4	871	32,2	1210
12х2	24,8	632	25,5	679	28,1	892	32	1250	25	651	26,1	733	28,4	912	32,2	1280
13х2	26,4	713	27,2	765	29,6	960	33,7	1350	26,7	733	27,4	785	29,8	980	33,9	1370
14х2	26,4	740	27,2	795	29,6	1000	33,7	1410	26,7	760	27,4	815	29,8	1020	33,9	1440
15х2	27,8	788	28,6	847	31,2	1060	36	1540	28	809	28,8	868	31,4	1090	36,2	1560
16х2	27,8	815	28,6	877	31,2	1110	36	1610	28	835	28,8	897	31,4	1130	36,2	1630
17х2	29,2	864	30	929	32,8	1170	38,3	1760	29,4	885	30,2	951	33	1200	38,5	1780
18х2	29,2	891	30	960	32,8	1220	38,3	1820	29,4	912	30,2	980	33	1240	38,5	1850
19х2	29,3	920	30,2	990	32,9	1260	38,5	1890	29,6	941	30,4	1010	33,2	1280	38,7	1920
20х2	30,1	960	30,9	1030	33,8	1310	39,5	1980	30,3	980	31,2	1060	34,4	1370	39,7	2010
21х2	30,2	990	31,1	1070	34	1360	39,7	2050	30,5	1010	31,3	1090	34,6	1410	39,9	2080
22х2	33,4	1060	34,8	1180	38,4	1540	44	2190	33,6	1090	35	1200	38,7	1570	44,2	2220
23х2	33,4	1090	34,8	1210	38,4	1590	44	2260	33,6	1110	35	1230	38,7	1610	44,2	2290
24х2	33,4	1120	34,8	1240	38,4	1630	44	2330	33,6	1140	35	1260	38,7	1650	44,2	2360

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) -ХЛ» применяется коэффициент 1,05

Число пар	КВЭВМ-ХЛ								КВЭВЭМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм ²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
1х2э	9,3	110	9,5	115	9,5	133	11,1	169	-	-	-	-	-	-	-	-
2х2э	13,8	196	14,1	206	14,1	242	17	314	14	208	14,3	218	15,4	255	17,3	328
3х2э	14,8	232	15,1	246	15,1	295	19	416	15	245	15,3	259	16,6	308	19,2	431
4х2э	16,1	281	16,5	298	16,5	361	21,4	556	16,3	295	16,7	312	18,7	399	21,6	573
5х2э	17,6	331	18,6	375	18,6	495	23,4	659	17,8	346	18,9	390	21	512	23,6	677
6х2э	20,3	447	20,8	473	20,8	569	26,2	820	20,5	463	21	489	22,7	587	26,4	839
7х2э	20,4	484	20,9	513	20,9	622	26,3	899	20,6	500	21,1	530	22,8	639	26,5	918
8х2э	21,1	528	21,6	561	21,6	683	27,2	990	21,3	545	21,8	578	24	721	27,5	1010
9х2э	24,8	630	25,5	668	25,5	848	31,7	1140	25,1	648	26,1	722	28,3	868	31,9	1160
10х2э	24,8	665	25,5	706	25,5	898	31,7	1210	25,1	684	26,1	761	28,3	919	31,9	1240
11х2э	26,3	752	27	798	27	970	33,2	1310	26,5	771	27,2	818	29,5	990	33,4	1340
12х2э	26,3	787	27	836	27	1020	33,2	1390	26,5	806	27,2	856	29,5	1040	33,4	1410
13х2э	27,6	844	28,4	897	28,4	1090	35,3	1520	27,9	864	28,6	917	31	1120	35,6	1550
14х2э	27,6	879	28,4	935	28,4	1150	35,3	1600	27,9	899	28,6	960	31	1170	35,6	1620
15х2э	29,1	937	29,9	1000	29,9	1220	37,7	1760	29,3	960	30,1	1020	32,7	1240	37,9	1790
16х2э	29,1	970	29,9	1040	29,9	1270	37,7	1840	29,3	990	30,1	1060	32,7	1300	37,9	1860
17х2э	30,6	1030	31,4	1100	31,4	1380	39,6	1950	30,8	1050	31,6	1120	34,8	1400	39,9	1980

↓ СМ. ПРОДОЛЖЕНИЕ



СМ. НАЧАЛО

Число пар	КВЭВМ-ХЛ								КВЭВЭМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм ²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
18х2э	30,6	1070	31,4	1140	31,4	1430	39,6	2030	30,8	1090	31,6	1160	34,8	1450	39,9	2050
19х2э	30,7	1100	31,6	1180	31,6	1480	39,9	2110	30,9	1130	31,8	1200	35	1510	40,1	2130
20х2э	31,5	1150	32,4	1230	32,4	1550	40,9	2200	31,7	1170	32,6	1250	35,9	1570	41,1	2230
21х2э	31,7	1190	32,5	1270	32,5	1600	41,1	2280	31,9	1210	32,8	1290	36,1	1630	41,4	2310
22х2э	35,4	1310	36,8	1450	36,8	1770	45,6	2440	35,6	1330	37	1470	40,3	1800	45,8	2470
23х2э	35,4	1340	36,8	1480	36,8	1820	45,6	2520	35,6	1370	37	1510	40,3	1850	45,8	2550
24х2э	35,4	1380	36,8	1520	36,8	1880	45,6	2590	35,6	1400	37	1550	40,3	1900	45,8	2620

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) -ХЛ» применяется коэффициент 1,05

Число пар	КВВБМ-ХЛ								КВВЭБМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм ²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
1х2	10,5	145	10,7	150	11,3	172	12,3	212	10,6	153	10,8	159	11,4	180	12,4	221
2х2	14,6	237	14,9	248	16	289	17,9	367	14,8	251	15,2	262	16,3	303	18,7	406
3х2	15,6	269	15,9	284	17,1	336	19,8	465	15,8	283	16,1	298	17,4	351	20	481
4х2	16,8	315	17,2	333	19,2	423	22,1	603	17,1	330	17,5	348	19,4	439	22,3	621
5х2	18,8	385	19,3	408	20,8	490	24,4	723	19	401	19,5	424	21,6	551	24,6	742
6х2	20,2	435	20,7	461	23	604	26,3	825	20,5	451	21	478	23,3	623	26,5	845
7х2	20,4	462	20,9	492	23,2	647	26,5	892	20,6	479	21,7	553	23,4	666	26,7	913
8х2	21	499	22,1	576	24,3	721	27,7	1010	21,8	560	22,4	594	24,5	741	28	1030
9х2	25,2	649	25,8	688	28,4	872	32	1170	25,4	668	26	708	28,6	894	32,3	1190
10х2	25,2	675	25,8	717	28,4	912	32	1230	25,4	694	26	737	28,6	934	32,3	1260
11х2	26,2	720	26,9	767	29,5	980	33,4	1320	26,4	741	27,5	825	29,8	1000	33,6	1350
12х2	26,2	746	26,9	795	29,5	1020	33,4	1390	26,4	767	27,5	854	29,8	1040	33,6	1410
13х2	27,8	835	28,6	889	31	1090	35,5	1520	28,1	856	28,8	911	31,2	1110	35,7	1550
14х2	27,8	861	28,6	918	31	1130	35,5	1580	28,1	882	28,8	940	31,2	1150	35,7	1610
15х2	29,2	915	30	980	32,6	1200	37,4	1690	29,4	938	30,2	1000	32,8	1230	37,6	1720
16х2	29,2	941	30	1010	32,6	1240	37,4	1750	29,4	960	30,2	1030	32,8	1270	37,6	1780
17х2	30,6	1000	31,4	1060	34,6	1350	39,7	1910	30,8	1020	31,6	1090	34,8	1370	39,9	1940
18х2	30,6	1020	31,4	1090	34,6	1390	39,7	1980	30,8	1050	31,6	1120	34,8	1410	39,9	2010
19х2	30,7	1050	31,6	1130	34,7	1430	39,9	2050	31	1070	31,8	1150	35	1460	40,1	2080
20х2	31,5	1090	32,3	1170	35,6	1490	40,9	2140	31,7	1120	32,6	1190	35,8	1520	41,1	2160
21х2	31,6	1120	32,5	1200	35,8	1530	41,1	2210	31,9	1150	32,7	1230	36	1560	41,3	2230
22х2	35,2	1240	36,2	1330	39,8	1710	45,4	2370	35,4	1270	36,4	1360	40,1	1740	45,6	2400
23х2	35,2	1270	36,2	1360	39,8	1750	45,4	2430	35,4	1300	36,4	1390	40,1	1780	45,6	2470
24х2	35,2	1300	36,2	1390	39,8	1790	45,4	2500	35,4	1320	36,4	1420	40,1	1820	45,6	2530

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) -ХЛ» применяется коэффициент 1,05

Число пар	КВЭВБМ-ХЛ								КВЭВЭБМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм ²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
1х2э	10,6	153	10,8	159	11,4	180	12,4	221	-	-	-	-	-	-	-	-
2х2э	15,2	265	15,5	277	16,6	319	19,1	422	15,3	275	15,6	287	16,7	329	19,2	434
3х2э	16,2	306	16,6	321	17,8	376	20,4	507	16,3	317	16,7	332	17,9	386	20,5	519
4х2э	17,5	362	18	380	19,9	473	22,8	658	17,6	372	18,7	414	20	485	22,9	670
5х2э	19,6	443	20,1	466	22,2	595	25,2	790	19,7	454	20,2	477	22,3	608	25,3	803
6х2э	21,7	546	22,2	574	24,3	697	27,6	941	21,8	558	22,3	586	24,4	710	27,7	960

СМ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

Число пар	КВЭВБМ-ХЛ								КВЭВЭБМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм ²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
7х2э	21,8	582	22,3	614	24,4	749	27,7	1020	21,9	595	22,4	626	24,5	762	27,8	1030
8х2э	22,5	629	23	664	25,2	814	28,6	1110	22,6	642	23,1	677	25,3	827	28,7	1130
9х2э	26,2	749	26,9	789	29,4	980	33,1	1280	26,3	762	27	803	29,5	990	33,2	1300
10х2э	26,2	783	26,9	827	29,4	1030	33,1	1350	26,3	796	27	841	29,5	1040	33,2	1370
11х2э	27,7	876	28,4	925	30,6	1100	34,9	1490	27,8	890	28,5	939	30,7	1120	35	1510
12х2э	27,7	910	28,4	960	30,6	1150	34,9	1560	27,8	925	28,5	980	30,7	1170	35	1580
13х2э	29	970	29,7	1030	32,2	1230	36,7	1680	29,1	990	29,8	1040	32,3	1250	36,8	1690
14х2э	29	1010	29,7	1070	32,2	1280	36,7	1750	29,1	1020	29,8	1080	32,3	1300	36,8	1770
15х2э	30,4	1070	31,2	1130	33,8	1370	39	1920	30,5	1090	31,3	1150	33,9	1380	39,1	1940
16х2э	30,4	1110	31,2	1170	33,8	1420	39	1990	30,5	1120	31,3	1190	33,9	1430	39,1	2010
17х2э	31,9	1170	32,7	1240	35,9	1530	41	2110	32	1190	32,8	1260	36	1550	41,1	2130
18х2э	31,9	1210	32,7	1280	35,9	1580	41	2190	32	1220	32,8	1290	36	1600	41,1	2210
19х2э	32,1	1240	32,9	1320	36,1	1630	41,2	2270	32,2	1260	33	1340	36,2	1650	41,3	2290
20х2э	32,8	1290	33,7	1370	37	1700	42,2	2370	32,9	1310	33,8	1390	37,1	1720	42,3	2390
21х2э	33	1330	33,9	1420	37,2	1760	42,5	2450	33,1	1350	34	1430	37,3	1770	42,6	2470
22х2э	36,7	1470	37,7	1560	41,4	1950	46,9	2620	36,8	1490	38,2	1630	41,5	1970	47	2650
23х2э	36,7	1500	37,7	1590	41,4	2000	46,9	2700	36,8	1520	38,2	1670	41,5	2020	47	2720
24х2э	36,7	1540	37,7	1630	41,4	2050	46,9	2770	36,8	1550	38,2	1700	41,5	2060	47	2790

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) -ХЛ» применяется коэффициент 1,05

Число троек	КВВМ-ХЛ								КВВЭМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм ²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
1х3	9,5	117	9,7	123	10,3	148	11,4	196	9,7	127	9,9	134	10,5	158	11,6	207
2х3	14,3	211	14,6	224	15,9	273	17,9	370	14,5	224	14,9	237	16,1	286	18,7	408
3х3	15,4	253	15,8	271	17,1	338	20,6	539	15,6	266	16	284	17,3	352	20,8	555
4х3	16,8	308	17,3	331	19,4	441	22,6	666	17	322	17,5	345	19,6	456	22,8	683
5х3	18,9	387	19,5	416	21,8	567	25,1	815	19,2	402	20,3	472	22	584	25,3	833
6х3	21,1	488	21,7	523	23,6	655	27,6	980	21,4	504	21,9	540	24,2	693	27,8	1000
7х3	21,3	530	21,9	570	24,2	740	27,8	1090	21,5	546	22,1	587	24,4	758	28	1110
8х3	22,2	582	22,8	627	25,2	817	29,1	1210	22,4	599	23	645	25,4	836	29,3	1230
9х3	26,6	729	27,3	782	29,7	980	33,9	1380	26,8	748	27,5	802	30	1000	34,5	1440
10х3	26,6	769	27,3	827	29,7	1040	33,9	1480	26,8	788	27,5	847	30	1060	34,5	1540
11х3	27,8	828	28,5	891	31,1	1130	35,9	1640	28	848	28,7	912	31,3	1150	36,1	1660
12х3	27,8	868	28,5	936	31,1	1190	35,9	1740	28	888	28,7	960	31,3	1210	36,1	1760
13х3	29,2	931	30	1000	32,8	1280	38,3	1920	29,4	952	30,2	1030	33	1300	38,5	1950
14х3	29,2	970	30	1050	32,8	1340	38,3	2020	29,4	990	30,2	1070	33	1360	38,5	2050
15х3	30,7	1040	31,6	1120	35	1460	40,4	2160	31	1060	31,8	1140	35,2	1480	40,6	2190
16х3	30,7	1080	31,6	1160	35	1520	40,4	2260	31	1100	31,8	1190	35,2	1550	40,6	2290
17х3	32,3	1140	33,3	1230	37,2	1670	42,5	2400	32,5	1160	33,5	1260	37,4	1690	42,7	2430
18х3	32,3	1180	33,3	1280	37,2	1730	42,5	2500	32,5	1200	33,5	1300	37,4	1760	42,7	2530
19х3	32,5	1220	33,5	1330	37,4	1800	42,8	2600	32,7	1250	33,7	1350	37,6	1820	43	2630
20х3	33,3	1280	34,7	1410	38,3	1870	43,8	2720	33,5	1300	34,9	1440	38,5	1900	44,1	2750
21х3	33,5	1320	34,9	1460	38,5	1940	44,1	2830	33,7	1340	35,1	1490	38,8	1970	44,3	2860
22х3	37,9	1500	39	1620	42,7	2080	49	3020	38,1	1530	39,2	1650	42,9	2110	49,2	3050
23х3	37,9	1540	39	1670	42,7	2140	49	3120	38,1	1570	39,2	1690	42,9	2170	49,2	3150
24х3	37,9	1580	39	1710	42,7	2200	49	3220	38,1	1610	39,2	1740	42,9	2230	49,2	3250

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) -ХЛ» применяется коэффициент 1,05



Число троек	КВЭВМ-ХЛ								КВЭВЭМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм ²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
1х3Э	9,7	127	9,9	134	10,5	158	11,6	207	-	-	-	-	-	-	-	-
2х3Э	14,8	234	15,1	248	16,3	297	19	420	15,1	248	15,4	262	16,6	312	19,3	436
3х3Э	15,9	285	16,3	304	17,7	372	21,2	578	16,2	299	16,6	318	18	387	21,5	595
4х3Э	17,4	349	17,9	373	20,6	527	23,2	715	17,7	364	18,8	411	20,9	544	23,5	734
5х3Э	20,3	480	20,8	511	22,5	625	26,2	912	20,6	497	21,1	528	22,8	643	26,5	932
6х3Э	21,9	552	22,5	588	24,8	743	28,4	1060	22,2	569	22,8	606	25,1	762	28,7	1080
7х3Э	22,1	603	22,7	644	25	818	28,6	1170	22,4	620	23	662	25,3	837	28,9	1190
8х3Э	23	665	24,1	731	26,5	942	29,9	1300	23,3	683	24,4	750	26,8	960	30,2	1320
9х3Э	27,6	825	28,4	880	30,8	1080	35,4	1520	27,9	846	28,7	901	31,1	1100	35,7	1550
10х3Э	27,6	874	28,4	934	30,8	1150	35,4	1630	27,9	895	28,7	950	31,1	1180	35,7	1660
11х3Э	28,9	943	29,7	1010	32,2	1250	37,4	1820	29,2	960	30	1030	32,5	1270	37,7	1850
12х3Э	28,9	990	29,7	1060	32,2	1320	37,4	1930	29,2	1010	30	1080	32,5	1340	37,7	1960
13х3Э	30,4	1070	31,2	1140	34	1420	39,5	2080	30,7	1090	31,5	1160	34,7	1470	39,8	2110
14х3Э	30,4	1110	31,2	1190	34	1490	39,5	2190	30,7	1140	31,5	1220	34,7	1550	39,8	2220
15х3Э	32	1190	32,9	1270	36,3	1620	41,7	2340	32,3	1210	33,2	1300	37	1700	42	2370
16х3Э	32	1240	32,9	1330	36,3	1700	41,7	2450	32,3	1260	33,2	1350	37	1770	42	2480
17х3Э	33,7	1310	35	1440	38,6	1850	43,9	2600	34	1340	35,3	1460	38,9	1880	44,2	2630
18х3Э	33,7	1360	35	1490	38,6	1920	43,9	2710	34	1390	35,3	1520	38,9	1950	44,2	2740
19х3Э	33,9	1410	35,2	1550	38,8	2000	44,2	2820	34,6	1470	35,5	1570	39,1	2030	44,5	2850
20х3Э	35,1	1510	36,1	1620	39,7	2090	45,3	2950	35,4	1530	36,4	1640	40	2120	45,6	2990
21х3Э	35,3	1560	36,3	1670	40	2170	45,6	3070	35,6	1580	37	1750	40,3	2190	45,9	3100
22х3Э	39,5	1730	40,6	1850	44,3	2320	50,6	3270	39,8	1750	40,9	1880	44,6	2350	50,9	3310
23х3Э	39,5	1770	40,6	1900	44,3	2390	50,6	3380	39,8	1800	40,9	1930	44,6	2420	50,9	3420
24х3Э	39,5	1820	40,6	1960	44,3	2460	50,6	3490	39,8	1850	40,9	1990	44,6	2490	50,9	3530

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) -ХЛ» применяется коэффициент 1,05

Число троек	КВВБМ-ХЛ								КВВЭБМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм ²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
1х3	10,9	164	11,1	171	11,7	199	12,8	253	11	172	11,2	180	11,8	207	12,9	262
2х3	15,7	283	16	298	17,3	353	19,9	486	15,9	297	16,3	312	17,5	368	20,1	503
3х3	16,8	330	17,2	351	19,1	448	22	643	17	345	17,4	366	19,3	464	22,2	661
4х3	18,8	416	19,3	442	20,8	538	24,4	800	19	432	19,5	458	21	555	24,6	819
5х3	20,3	482	20,9	513	23,2	677	26,5	941	20,6	499	21,7	574	23,4	696	26,7	960
6х3	22,5	594	23,1	632	25,4	795	29	1120	22,8	612	23,3	651	25,6	815	29,2	1140
7х3	22,7	637	23,3	680	25,6	861	29,2	1230	22,9	655	23,5	699	25,8	881	29,4	1250
8х3	23,6	694	24,6	763	26,6	944	30,5	1350	24,2	733	24,8	782	26,8	960	30,7	1380
9х3	28	863	28,7	920	31,1	1130	35,7	1590	28,2	884	28,9	942	31,4	1150	35,9	1610
10х3	28	903	28,7	960	31,1	1190	35,7	1680	28,2	924	28,9	990	31,4	1220	35,9	1710
11х3	29,2	970	29,9	1040	32,5	1280	37,3	1820	29,4	990	30,1	1060	32,7	1310	37,5	1850
12х3	29,2	1010	29,9	1080	32,5	1350	37,3	1920	29,4	1030	30,1	1100	32,7	1370	37,5	1950
13х3	30,6	1080	31,4	1160	34,6	1470	39,7	2120	30,8	1100	31,6	1180	34,8	1500	39,9	2150
14х3	30,6	1120	31,4	1200	34,6	1540	39,7	2220	30,8	1140	31,6	1220	34,8	1560	39,9	2250
15х3	32,1	1190	33	1280	36,4	1640	41,8	2370	32,4	1220	33,2	1300	36,6	1660	42	2400
16х3	32,1	1230	33	1320	36,4	1700	41,8	2470	32,4	1260	33,2	1350	36,6	1730	42	2500
17х3	33,7	1310	35,1	1430	38,6	1860	43,9	2620	33,9	1330	35,3	1460	38,8	1880	44,1	2650
18х3	33,7	1350	35,1	1480	38,6	1920	43,9	2720	33,9	1370	35,3	1500	38,8	1950	44,1	2750

Число троек	КВВБМ-ХЛ								КВВЭБМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм ²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
19х3	33,9	1390	35,3	1530	38,8	1990	44,2	2820	34,5	1440	35,5	1550	39	2010	44,4	2850
20х3	35,1	1480	36,1	1590	39,7	2070	45,2	2950	35,3	1500	36,3	1620	39,9	2100	45,5	2980
21х3	35,3	1520	36,3	1640	39,9	2140	45,5	3050	35,5	1550	36,5	1660	40,2	2170	45,7	3090
22х3	39,3	1690	40,4	1820	44,1	2300	50,4	3270	39,5	1720	40,6	1850	44,3	2330	50,6	3300
23х3	39,3	1730	40,4	1870	44,1	2360	50,4	3370	39,5	1760	40,6	1890	44,3	2390	50,6	3400
24х3	39,3	1770	40,4	1910	44,1	2420	50,4	3470	39,5	1800	40,6	1940	44,3	2450	50,6	3500

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) -ХЛ» применяется коэффициент 1,05

Число троек	КВЭВБМ-ХЛ								КВЭВЭБМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм ²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
1х3э	11	172	11,2	180	11,8	207	12,9	262	-	-	-	-	-	-	-	-
2х3э	16,2	308	16,5	323	17,7	379	20,4	514	16,4	322	16,7	338	18	395	20,6	531
3х3э	17,3	365	17,7	385	19,7	484	22,6	683	17,5	380	17,9	400	19,9	501	22,8	701
4х3э	19,4	460	19,9	487	22	629	25	851	19,6	477	20,1	503	22,2	647	25,2	871
5х3э	21,6	580	22,1	613	24,2	756	27,5	1040	21,9	597	22,4	631	24,5	775	27,8	1060
6х3э	23,3	660	24,3	719	26,2	865	29,8	1200	23,5	678	24,5	738	26,4	885	30	1220
7х3э	23,5	711	24,4	776	26,3	940	30	1310	24,1	750	24,6	795	26,6	960	30,2	1340
8х3э	24,8	799	25,4	849	27,8	1070	31,3	1450	25	818	25,6	868	28,1	1090	31,5	1470
9х3э	28,9	960	29,7	1020	32,1	1230	36,7	1700	29,2	980	29,9	1040	32,4	1260	36,9	1720
10х3э	28,9	1010	29,7	1070	32,1	1310	36,7	1810	29,2	1030	29,9	1090	32,4	1330	36,9	1830
11х3э	30,2	1080	31	1150	33,6	1410	38,8	2010	30,4	1110	31,2	1180	33,8	1430	39	2030
12х3э	30,2	1130	31	1210	33,6	1480	38,8	2120	30,4	1160	31,2	1230	33,8	1500	39	2140
13х3э	31,7	1210	32,5	1290	35,7	1620	40,8	2270	31,9	1240	32,8	1320	35,9	1640	41	2300
14х3э	31,7	1260	32,5	1350	35,7	1690	40,8	2380	31,9	1290	32,8	1370	35,9	1710	41	2410
15х3э	33,3	1350	34,6	1460	37,6	1800	43	2540	33,5	1370	34,8	1490	37,8	1830	43,2	2570
16х3э	33,3	1390	34,6	1520	37,6	1870	43	2650	33,5	1420	34,8	1540	37,8	1900	43,2	2680
17х3э	35,4	1510	36,3	1610	39,8	2040	45,2	2810	35,6	1530	36,5	1630	40,1	2070	45,4	2850
18х3э	35,4	1560	36,3	1660	39,8	2110	45,2	2920	35,6	1580	36,5	1690	40,1	2140	45,4	2960
19х3э	35,6	1610	36,5	1720	40,1	2190	45,5	3040	35,8	1640	36,8	1750	40,3	2220	45,7	3070
20х3э	36,4	1680	37,4	1790	41	2280	46,5	3180	36,6	1700	37,6	1820	41,2	2310	46,8	3210
21х3э	36,6	1730	37,6	1850	41,3	2360	46,8	3290	36,8	1760	38,2	1930	41,5	2390	47	3330
22х3э	40,7	1920	41,9	2050	45,6	2530	51,9	3520	41	1950	42,1	2080	45,8	2560	52,1	3560
23х3э	40,7	1970	41,9	2100	45,6	2600	51,9	3630	41	1990	42,1	2130	45,8	2640	52,1	3670
24х3э	40,7	2010	41,9	2150	45,6	2680	51,9	3740	41	2040	42,1	2180	45,8	2710	52,1	3780

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) -ХЛ» применяется коэффициент 1,05

Число жил	КВВМ-ХЛ								КВВЭМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм ²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
1	6,6	59	6,7	61	7	70	7,5	88	6,8	67	6,9	70	7,2	79	7,7	97
2	9,1	109	9,3	114	9,9	132	10,9	167	9,3	114	9,5	119	10,1	138	11,1	173
3	9,5	126	9,7	133	10,3	157	11,4	205	9,7	132	9,9	138	10,5	163	11,6	212
4	10,1	135	10,3	144	11,1	174	12,3	236	10,3	146	10,6	154	11,3	185	12,5	247
5	10,9	156	11,1	166	11,9	203	13,3	279	11,1	167	11,3	177	12,1	215	13,5	291
6	11,6	177	11,9	189	12,8	233	14,3	322	11,8	188	12,1	200	13	245	14,5	334
7	11,6	190	11,9	203	12,8	253	14,3	354	11,8	201	12,1	215	13	265	14,5	367



Число жил	КВВМ-ХЛ								КВВЭМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм ²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
8	12,4	211	12,7	226	13,7	283	15,3	397	12,6	223	12,9	238	13,9	295	15,6	410
9	14,1	243	14,5	260	15,7	324	17,7	455	14,3	256	14,7	273	15,9	338	17,9	470
10	14,1	256	14,5	275	15,7	345	17,7	487	14,3	269	14,7	288	15,9	358	17,9	502
11	14,5	273	14,9	293	16,1	369	18,8	548	14,7	286	15,1	306	16,3	383	19,1	563
12	14,5	286	14,9	308	16,1	389	18,8	580	14,7	299	15,1	321	16,3	403	19,1	595
13	15,1	306	15,5	329	16,9	418	20,3	670	15,4	319	15,8	343	17,1	432	20,5	686
14	15,1	319	15,5	344	16,9	438	20,3	702	15,4	332	15,8	357	17,1	452	20,5	718
15	15,9	339	16,3	366	17,7	467	21,3	749	16,1	353	16,5	380	17,9	482	21,5	766
16	15,9	352	16,3	381	17,7	487	21,3	781	16,1	366	16,5	395	17,9	502	21,5	798
17	16,6	373	17,1	404	19,2	540	22,3	828	16,9	387	17,3	418	19,4	556	22,6	845
18	16,6	386	17,1	418	19,2	560	22,3	860	16,9	400	17,3	432	19,4	576	22,6	878
19	16,6	399	17,1	432	19,2	581	22,3	892	16,9	413	17,3	447	19,4	596	22,6	910
20	17,4	420	17,9	455	20,7	659	23,4	939	17,6	435	18,7	493	20,9	675	23,6	960
21	17,4	433	17,9	470	20,7	679	23,4	970	17,6	448	18,7	507	20,9	695	23,6	990
22	20,3	536	20,9	577	22,7	729	26,5	1100	20,6	553	21,1	594	22,9	746	26,8	1120
23	20,3	549	20,9	591	22,7	749	26,5	1130	20,6	566	21,1	608	22,9	766	26,8	1150
24	20,3	560	20,9	606	22,7	769	26,5	1170	20,6	579	21,1	622	22,9	786	26,8	1190

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) -ХЛ» применяется коэффициент 1,05

Число жил	КВВМ-ХЛ								КВВЭМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм ²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
1	8	86	8,1	88	8,4	98	8,9	117	8,1	93	8,2	95	8,5	105	9	125
2	10,5	145	10,7	150	11,3	172	12,3	212	10,6	153	10,8	159	11,4	180	12,4	221
3	10,9	164	11,1	171	11,7	199	12,8	253	11	172	11,2	180	11,8	207	12,9	262
4	11,5	186	11,7	195	12,5	229	13,7	297	11,7	197	12	207	12,7	242	13,9	310
5	12,3	210	12,5	221	13,3	263	14,7	345	12,5	222	12,7	234	13,5	276	14,9	359
6	13	235	13,3	248	14,2	297	15,7	394	13,2	248	13,5	261	14,4	310	15,9	408
7	13	248	13,3	263	14,2	317	15,7	426	13,2	261	13,5	276	14,4	330	15,9	440
8	13,8	273	14,1	290	15,1	351	16,7	474	14	286	14,3	303	15,3	365	17	489
9	15,5	314	15,9	333	17,1	404	19,7	569	15,7	328	16,1	348	17,3	419	19,9	586
10	15,5	327	15,9	348	17,1	424	19,7	601	15,7	341	16,1	362	17,3	439	19,9	618
11	15,9	346	16,3	368	17,5	451	20,2	642	16,1	360	16,5	383	17,7	466	20,5	659
12	15,9	359	16,3	383	17,5	471	20,2	675	16,1	373	16,5	397	17,7	486	20,5	691
13	16,5	382	16,9	408	18,9	526	21,7	772	16,8	397	17,2	423	19,1	543	21,9	790
14	16,5	395	16,9	422	18,9	547	21,7	804	16,8	410	17,2	437	19,1	563	21,9	822
15	17,3	420	17,7	449	19,7	581	22,7	856	17,5	435	17,9	464	19,9	598	22,9	875
16	17,3	433	17,7	463	19,7	601	22,7	888	17,5	448	17,9	479	19,9	618	22,9	907
17	18,6	481	19,1	514	20,6	636	24,1	960	18,9	497	19,3	530	20,8	654	24,4	980
18	18,6	494	19,1	528	20,6	657	24,1	990	18,9	509	19,3	544	20,8	674	24,4	1010
19	18,6	507	19,1	543	20,6	677	24,1	1030	18,9	522	19,3	559	20,8	694	24,4	1040
20	19,4	532	19,9	570	22,1	763	25,2	1080	19,6	549	20,1	587	22,3	781	25,4	1100
21	19,4	545	19,9	585	22,1	783	25,2	1110	19,6	562	20,1	601	22,3	801	25,4	1130
22	21,7	639	22,3	682	24,5	864	27,9	1240	22	657	22,5	700	24,7	883	28,2	1260
23	21,7	652	22,3	696	24,5	884	27,9	1270	22	670	22,5	715	24,7	903	28,2	1290
24	21,7	665	22,3	711	24,5	904	27,9	1300	22	682	22,5	729	24,7	923	28,2	1320

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) -ХЛ» применяется коэффициент 1,05