

КГВВ, КГВЭВ, КГВВ-П, КГВВнг(А), КГВВ-Пнг(А), КГВЭВнг(А), КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS на 0,66 и 1 кВ ТУ 3500-077-21059747-2011

Кабели силовые гибкие с пластмассовой изоляцией.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.



КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная, соответствует 5 классу по ГОСТ 22483.
- 2. Обмотка** – в кабелях марок **КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS** из слюдосодержащих лент.
- 3. Изоляция** – из ПВХ пластиката, для кабелей марок **КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS** – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.
- 4. Скрутка** – изолированные жилы многожильных кабелей скручены.
- 5. Внутренняя оболочка** – из ПВХ пластиката, для кабелей марок **КГВВнг(А), КГВЭВнг(А)** – из ПВХ пластиката пониженной горючести, для кабелей марок **КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS** – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.
- 6. Экран** – для марок **КГВЭВнг(А), КГВЭВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-FRLS** из медных проволок.
- 7. Оболочка** – из ПВХ пластиката, для кабелей марок **КГВВнг(А), КГВВ-Пнг(А), КГВЭВнг(А)** – из ПВХ пластиката пониженной горючести, для кабелей марок **КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS** – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.

Для кабелей в тропическом исполнении к марке кабеля добавляется буква «Т» (КГВВнг(А)-Т).

Номинальное напряжение кабелей, число и номинальное сечение основных жил.

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил кабелей, мм ²	
		номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
КГВВ, КГВВнг(А), КГВВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS	1	1.5 - 50	1.5 - 300
	2 и 3		1.5 - 240
	4		
	5		
КГВЭВнг(А), КГВЭВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-FRLS	1	1.5 - 50	1.5 - 300
	2 и 3		1.5 - 120
	4		1.5 - 95
	5		1.5 - 70
КГВВ-П, КГВВ-Пнг(А)	2 и 3	1.5 - 6.0	1.5 - 6.0

По требованию Заказчика кабель может быть изготовлен с любым количеством и сечением жил.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации кабелей:

при стационарной прокладке от -50 °С до 50 °С;

при нестационарной прокладке от 0 °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 5 максимальных наружных диаметров кабеля.

При нестационарной прокладке допустимый радиус изгиба кабелей должен соответствовать:

для неэкранированных кабелей не менее 10 фактических наружных диаметров.

Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать 50 Н/мм².

Кабели в тропическом исполнении стойки к воздействию плесневых грибов.

Кабели марок КГВВ, КГВВ-П не распространяют горение при одиночной прокладке, кабели марок КГВВнг(А), КГВВ-Пнг(А), КГВЭВнг(А), КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Кабели марок КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS обладают низким дымо- и газовыделением при горении и тлении.

Количество выделяемых газов галогенных кислот при горении и тлении материалов изоляции и наружной оболочки кабелей марок КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS в пересчете на HCl не более 140 мг/г.

Огнестойкость кабелей марок КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS не менее 180 мин.

Значение показателя токсичности продуктов горения материалов для внутренней и наружной оболочек кабелей марок КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS должно быть более 40 г/м³.

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил при эксплуатации:

в нормальном режиме не более 70 °С;

в режиме перегрузки не более 90 °С;

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках, а также для фиксированного монтажа силовых цепей и цепей управления на станках и механизмах на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой до 60 Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в т.ч. и на вертикальных участках. Для стационарного монтажа с радиусом изгиба не менее 5 наружных диаметров кабеля.

Кабели могут применяться для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям, (кроме огнестойких FR и экранированных кабелей).

Кабели не предназначены для кранов.

Экранированные кабели могут быть использованы в двигателях с частотными преобразователями с частотой подключения до 400 Гц.

Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ - 0,79 кВ; максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей на номинальное напряжение 1 кВ - 1,2 кВ.

Кабели могут быть использованы для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, не превышающего: 0,91 кВ (для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ); 1,44 кВ (для кабелей на номинальное напряжение 1кВ).

Кабели марок **КГВВ, КГВВ-П** предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Кабели марок **КГВВнг(А), КГВВ-Пнг(А), КГВЭВнг(А)** предназначены для прокладки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях), наружных электроустановках.

Кабели марок **КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS** предназначены для прокладки во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.

Кабели марок **КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS** предназначены для прокладки в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных

выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Для электропроводок в операционных отделениях больницы, целей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Класс пожарной опасности по
ГОСТ 31565-2012:

О1.8.2.5.4 – КГВВ, КГВВ-П;

П16.8.2.5.4 – КГВВнг(А), КГВВ-Пнг(А), КГВЭВнг(А);

П16.8.2.2.2 – КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS;

П16.1.2.2.2 - КГВВнг(А)-FRLS,

КГВЭВнг(А)-FRLS.

КОДЫ ОКП

35 0000

при коротком замыкании для кабелей марок КГВВ, КГВВ-П, КГВВнг(А), КГВВ-Пнг(А), КГВЭВнг(А), КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS не более 160 °С;
для кабелей КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS не более 250 °С;
при коротком замыкании по условию невозгорания не более 350 °С.
Строительная длина кабелей не менее 100 м.
Срок службы при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации:

для кабелей стационарной прокладки не менее 30 лет;

для кабелей нестационарной прокладки 4 года.

Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Гарантийный срок эксплуатации:

для кабелей стационарной прокладки 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию,

но не позднее 6 месяцев с даты изготовления;

для кабелей нестационарной прокладки 6 мес.

Срок хранения:

на открытых площадках не более 2 лет;

под навесом не более 5 лет;

в закрытых помещениях не более 10 лет.

Дополнительная информация приведена в Приложении, стр. 135.

Расчетные наружные диаметры и массы кабелей.

Число жил и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число жил и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число жил и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
КГВВ - 0.66 кВ								
4x1.5мк(PE)	10.4	162	1x4мк	6.8	88	19x1мк	16.4	462
4x1.5мк(N)	10.4	162	1x6мк	7.3	110	37x1мк	21.5	804
4x2.5мк(PE)	11.4	212	1x10мк	8.7	170	2x1.5мк(N)	9.2	135
4x2.5мк(N)	11.4	212	1x16мк	10.2	242	3x1.5мк(N, PE)	9.7	154
4x4мк(PE)	13.2	303	1x25мк	11.8	343	3x1.5мк	9.7	154
4x4мк(N)	13.2	303	1x35мк	13.1	451	3x1.5мкцифр.мар.	9.7	154
4x6мк(PE)	14.5	393	1x50мк	14.9	607	4x1.5мк(PE)	10.4	183
4x6мк(N)	14.5	393	КГВВнг(А)-LS - 1 кВ			4x1.5мк(N)	10.4	183
4x10мк(PE)	17.9	638	1x1.5мк	6.0	59	4x1.5мкцифр.мар.	10.4	183
4x10мк(N)	17.9	638	1x2.5мк	6.5	72	5x1.5мк(N, PE)	11.2	213
4x16мк(PE)	21.0	918	1x4мк	7.4	100	7x1.5мк	12.1	259
4x16мк(N)	21.0	918	1x6мк	7.9	123	10x1.5мк	14.9	372
КГВВ - 1 кВ			1x10мк	9.1	180	12x1.5мк	15.3	409
4x1.5мк(PE)	11.4	185	1x16мк	10.4	248	14x1.5мк	16.0	455
4x1.5мк(N)	11.4	185	1x25мк	12.0	350	16x1.5мк	16.9	503
4x2.5мк(PE)	12.4	238	1x35мк	13.3	458	19x1.5мк	17.7	573
4x2.5мк(N)	12.4	238	1x50мк	15.1	615	27x1.5мк	20.9	787
4x4мк(PE)	14.7	349	1x70мк	16.6	815	2x2.5мк(N)	10.1	169
4x4мк(N)	14.7	349	1x95мк	19.1	1064	3x2.5мк(N, PE)	10.6	197
4x6мк(PE)	16.0	445	1x120мк	20.7	1300	3x2.5мк	10.6	197
4x6мк(N)	16.0	445	1x150мк	22.7	1623	4x2.5мк(PE)	11.4	236
4x10мк(PE)	18.4	660	1x185мк	25.3	2004	4x2.5мк(N)	11.4	236
4x10мк(N)	18.4	660	1x240мк	28.3	2584	5x2.5мк(N, PE)	12.4	278
КГВВнг(А) - 1 кВ			КГВВнг(А)-LS - 0.66 кВ			2x4мк(N)	11.6	233
4x50мк(N)	35.8	2795	2x0.75мк(N)	8.4	106	3x4мк(N, PE)	12.2	277
5x120мк(N, PE)	54.4	7191	3x0.75мк(N, PE)	8.8	119	3x4мк	12.2	277
2x150мк(N)	46.0	4510	3x0.75мк	8.8	119	4x4мк(PE)	13.2	336
3x185мк(N, PE)	54.0	7068	4x0.75мк(PE)	9.4	138	4x4мк(N)	13.2	336
3x185мк	54.0	7068	4x0.75мк(N)	9.4	138	5x4мк(N, PE)	14.4	399
4x240мк(N)	68.3	11774	5x0.75мк(N, PE)	10.1	159	2x6мк(N)	12.7	293
5x120мк(N, PE)	51.0	6649	7x0.75мк	10.8	190	3x6мк(N, PE)	13.3	353
КГВВ-Пнг(А) - 0.66 кВ			10x0.75мк	13.2	270	3x6мк	13.3	353
3x2.5ок(N, PE)	6.9x13.4	171	14x0.75мк	14.2	324	4x6мк(PE)	14.5	431
3x2.5ок	6.9x13.4	171	19x0.75мк	15.6	204	4x6мк(N)	14.5	431
КГВЭВнг(А) - 0.66 кВ			27x0.75мк	18.4	547	5x6мк(N, PE)	15.8	517
7x4мк	18.4	629	2x1мк(N)	8.7	116	2x10мк(N)	15.5	459
КГВЭВнг(А) - 1 кВ			3x1мк(N, PE)	9.1	131	3x10мк(N, PE)	16.4	561
4x2.5мк(PE)	15.2	377	3x1мк	9.1	131	3x10мк	16.4	561
4x2.5мк(N)	15.2	377	3x1мкцифр.мар.	9.1	131	4x10мк(PE)	17.9	694
4x4мк(PE)	17.5	512	4x1мк(PE)	9.8	154	4x10мк(N)	17.9	694
4x6мк(PE)	18.8	624	4x1мк(N)	9.8	154	5x10мк(N, PE)	19.6	839
4x6мк(N)	18.8	624	4x1мкцифр.мар.	9.8	154	2x16мк(N)	18.0	642
КГВВнг(А)-LS - 0.66 кВ			5x1мк(N, PE)	10.5	179	3x16мк(N, PE)	19.1	794
1x1.5мк	5.6	52	7x1мк	11.3	215	3x16мк	19.1	794
1x2.5мк	6.1	65	10x1мк	13.8	306	4x16мк(PE)	21.0	992
			14x1мк	14.9	370	4x16мк(N)	21.0	992

Число жил и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число жил и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число жил и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
5х16мк(N, PE)	23.0	1198	5х35мк(N, PE)	34.4	2718	3х1.5ок(N, PE)	12.5	272
2х25мк(N)	23.2	1089	2х50мк(N)	30.0	1920	3х1.5ок	12.5	272
3х25мк(N, PE)	24.7	1333	3х50мк(N, PE)	32.2	2400	4х1.5мк(PE)	13.2	310
3х25мк	24.7	1333	3х50мк	32.2	2400	4х1.5мк(N)	13.2	310
4х25мк(PE)	27.0	1639	4х50мк(PE)	35.8	3020	5х1.5мк(N, PE)	14.0	349
4х25мк(N)	27.0	1639	4х50мк(N)	35.8	3020	7х1.5мк	14.9	406
5х25мк(N, PE)	29.6	1967	5х50мк(N, PE)	39.3	3640	10х1.5мк	17.7	554
2х35мк(N)	26.0	1418	2х70мк(N)	33.4	2510	14х1.5мк	18.8	649
3х35мк(N, PE)	27.5	1734	3х70мк(N, PE)	35.8	3159	19х1.5мк	20.5	785
3х35мк	27.5	1734	3х70мк	35.8	3159	27х1.5мк	23.9	1053
4х35мк(PE)	30.1	2146	4х70мк(PE)	39.4	3943	2х2.5мк(N)	12.9	295
4х35мк(N)	30.1	2146	4х70мк(N)	39.4	3943	3х2.5мк(N, PE)	13.4	328
5х35мк(N, PE)	33.5	2631	5х70мк(N, PE)	43.7	4831	3х2.5мк	13.4	328
2х50мк(N)	29.6	1885	2х95мк(N)	38.0	3241	4х2.5мк(PE)	14.2	376
3х50мк(N, PE)	31.8	2360	3х95мк(N, PE)	40.3	4030	4х2.5мк(N)	14.2	376
3х50мк	31.8	2360	3х95мк	40.3	4030	5х2.5мк(N, PE)	15.2	428
4х50мк(PE)	35.3	2965	3х95мк+1х50мк(PE)	43.2	4614	7х2.5мк	16.2	506
4х50мк(N)	35.3	2965	3х95мк+1х50мк(N)	43.2	4614	19х2.5мк	22.7	1025
5х50мк(N, PE)	38.7	3584	4х95мк(PE)	45.2	5142	2х4мк(N)	14.4	378
КГВВнг(А)-LS - 1 кВ			4х95мк(N)	45.2	5142	3х4мк(N, PE)	15.0	427
2х1.5мк(N)	10.0	156	5х95мк(N, PE)	49.8	6232	3х4мк	15.0	427
3х1.5мк(N, PE)	10.5	178	2х120мк(N)	41.1	3908	4х4мк(PE)	16.0	499
3х1.5мк	10.5	178	3х120мк(N, PE)	44.1	4946	4х4мк(N)	16.0	499
4х1.5мк(PE)	11.4	210	3х120мк	44.1	4946	5х4мк(N, PE)	17.2	579
4х1.5мк(N)	11.4	210	4х120мк(PE)	49.0	6254	2х6мк(N)	15.5	452
5х1.5мк(N, PE)	12.3	245	4х120мк(N)	49.0	6254	3х6мк(N, PE)	16.1	518
7х1.5мк	13.3	300	5х120мк(N, PE)	54.4	7657	3х6мк	16.1	518
10х1.5мк	16.5	433	2х150мк(N)	46.0	4936	4х6мк(PE)	17.3	610
19х1.5мк	19.7	665	3х150мк(N, PE)	48.9	6189	4х6мк(N)	17.3	610
27х1.5мк	23.4	917	3х150мк	48.9	6189	5х6мк(N, PE)	18.6	711
2х2.5мк(N)	10.9	192	4х150мк(PE)	54.3	7835	1х10мк	9.7	214
3х2.5мк(N, PE)	11.5	223	4х150мк(N)	54.3	7835	2х10мк(N)	18.3	657
3х2.5мк	11.5	223	5х150мк(N, PE)	60.3	9588	3х10мк(N, PE)	19.2	765
4х2.5мк(PE)	12.4	268	2х185мк(N)	50.4	5981	3х10мк	19.2	765
4х2.5мк(N)	12.4	268	3х185мк(N, PE)	54.0	7585	4х10мк(PE)	20.7	915
5х2.5мк(N, PE)	13.5	315	3х185мк	54.0	7585	4х10мк(N)	20.7	915
2х4мк(N)	12.8	274	4х185мк(PE)	60.0	9596	5х10мк(N, PE)	22.4	1080
3х4мк(N, PE)	13.5	323	4х185мк(N)	60.0	9596	2х16мк(N)	20.8	876
3х4мк	13.5	323	5х185мк(N, PE)	67.3	11855	3х16мк(N, PE)	21.9	1033
4х4мк(PE)	14.7	390	2х240мк(N)	57.2	7775	3х16мк	21.9	1033
4х4мк(N)	14.7	390	3х240мк(N, PE)	60.9	9792	4х16мк(PE)	24.0	1266
5х4мк(N, PE)	16.0	466	3х240мк	60.9	9792	4х16мк(N)	24.0	1266
2х6мк(N)	13.9	337	4х240мк(PE)	68.3	12519	5х16мк(N, PE)	26.0	1498
3х6мк(N, PE)	14.6	403	4х240мк(N)	68.3	12519	2х25мк(N)	24.2	1214
3х6мк	14.6	403	5х240мк(N, PE)	75.8	15331	3х25мк(N, PE)	25.5	1451
4х6мк(PE)	16.0	493	КГВЭВнг(А)-LS - 0.66 кВ			3х25мк	25.5	1451
4х6мк(N)	16.0	493	2х0.75мк(N)	11.2	211	4х25мк(PE)	27.8	1770
5х6мк(N, PE)	17.5	592	3х0.75мк(N, PE)	11.6	227	4х25мк(N)	27.8	1770
2х10мк(N)	15.9	476	3х0.75мк	11.6	227	5х25мк(N, PE)	30.4	2110
3х10мк(N, PE)	16.8	581	4х0.75мк(PE)	12.2	254	2х35мк(N)	26.8	1543
3х10мк	16.8	581	4х0.75мк(N)	12.2	254	3х35мк(N, PE)	28.3	1867
4х10мк(PE)	18.4	720	5х0.75мк(N, PE)	12.9	283	3х35мк	28.3	1867
4х10мк(N)	18.4	720	7х0.75мк	13.6	322	4х35мк(PE)	30.9	2290
5х10мк(N, PE)	20.2	867	10х0.75мк	16.0	432	4х35мк(N)	30.9	2290
2х16мк(N)	18.4	663	14х0.75мк	17.0	496	5х35мк(N, PE)	34.7	2840
3х16мк(N, PE)	19.5	817	19х0.75мк	18.4	591	2х50мк(N)	30.8	2089
3х16мк	19.5	817	27х0.75мк	21.2	770	3х50мк(N, PE)	33.0	2577
4х16мк(PE)	21.4	1019	37х0.75мк	23.2	939	3х50мк	33.0	2577
4х16мк(N)	21.4	1019	2х1мк(N)	11.5	225	3х50мк+1х25мк(PE)	35.3	2924
5х16мк(N, PE)	23.6	1230	3х1мк(N, PE)	11.9	244	3х50мк+1х25мк(N)	35.3	2924
2х25мк(N)	23.6	1117	3х1мк	11.9	244	4х50мк(PE)	36.5	3208
3х25мк(N, PE)	25.2	1364	4х1мк(PE)	12.6	274	4х50мк(N)	36.5	3208
3х25мк	25.2	1364	4х1мк(N)	12.6	274	5х50мк(N, PE)	39.9	3851
4х25мк(PE)	27.5	1676	5х1мк(N, PE)	13.3	307	КГВЭВнг(А)-LS - 1 кВ		
4х25мк(N)	27.5	1676	7х1мк	14.1	352	2х1.5мк(N)	12.8	282
5х25мк(N, PE)	30.1	2010	10х1мк	16.6	477	3х1.5мк(N, PE)	13.3	307
2х35мк(N)	26.4	1449	14х1мк	17.7	551	3х1.5мк	13.3	307
3х35мк(N, PE)	28.0	1769	19х1мк	19.2	661	4х1.5мк(PE)	14.2	349
3х35мк	28.0	1769	27х1мк	22.1	868	4х1.5мк(N)	14.2	349
4х35мк(PE)	30.6	2187	37х1мк	24.5	1078	5х1.5мк(N, PE)	15.1	394
4х35мк(N)	30.6	2187	2х1.5мк(N)	12.0	250	2х2.5мк(N)	13.7	329

Число жил и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3x2.5мк(N, PE)	14.3	364
3x2.5мк	14.3	364
4x2.5мк(PE)	15.2	420
4x2.5мк(N)	15.2	420
5x2.5мк(N, PE)	16.3	479
2x4мк(N)	15.6	434
3x4мк(N, PE)	16.3	489
3x4мк	16.3	489
4x4мк(PE)	17.5	570
4x4мк(N)	17.5	570
5x4мк(N, PE)	18.8	661
2x6мк(N)	16.7	513
3x6мк(N, PE)	17.4	584
3x6мк	17.4	584
4x6мк(PE)	18.8	690
4x6мк(N)	18.8	690
5x6мк(N, PE)	20.3	805
1x10мк	9.9	220
2x10мк(N)	18.7	679
3x10мк(N, PE)	19.6	790
3x10мк	19.6	790
4x10мк(PE)	21.2	948
4x10мк(N)	21.2	948
5x10мк(N, PE)	23.0	1115
2x16мк(N)	21.2	901
3x16мк(N, PE)	22.3	1064
3x16мк	22.3	1064
4x16мк(PE)	24.4	1301
4x16мк(N)	24.4	1301
5x16мк(N, PE)	26.6	1538
2x25мк(N)	24.6	1245
3x25мк(N, PE)	26.0	1486
3x25мк	26.0	1486
4x25мк(PE)	28.3	1809
4x25мк(N)	28.3	1809
5x25мк(N, PE)	31.0	2157
2x35мк(N)	27.2	1575
3x35мк(N, PE)	28.8	1904
3x35мк	28.8	1904
4x35мк(PE)	31.4	2335
4x35мк(N)	31.4	2335
5x35мк(N, PE)	35.2	2887
2x50мк(N)	31.2	2128
3x50мк(N, PE)	33.4	2621
3x50мк	33.4	2621
3x50мк+1x25мк(PE)	35.8	2973
3x50мк+1x25мк(N)	35.8	2973
4x50мк(PE)	37.0	3266
4x50мк(N)	37.0	3266
5x50мк(N, PE)	40.5	3913
2x70мк(N)	35.0	2778
3x70мк(N, PE)	37.0	3406
3x70мк	37.0	3406
4x70мк(PE)	40.6	4215
4x70мк(N)	40.6	4215
5x70мк(N, PE)	45.3	5186
2x95мк(N)	39.2	3504
3x95мк(N, PE)	41.5	4310
3x95мк	41.5	4310
4x95мк(PE)	46.4	5462
4x95мк(N)	46.4	5462
5x95мк(N, PE)	50.1	6417
2x120мк(N)	42.3	4191
3x120мк(N, PE)	45.7	5307
3x120мк	45.7	5307
5x120мк(N, PE)	55.1	7920
1x150мк	24.3	1806
5x150мк(N, PE)	60.6	9814
1x185мк	26.5	2177

Число жил и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
КГВВнг(A)-FRLS - 0.66 кВ		
1x1.5мк	7.0	72
1x2.5мк	7.4	86
1x4мк	8.2	110
1x6мк	8.7	134
1x10мк	10.3	202
1x16мк	11.6	271
1x25мк	13.2	376
1x35мк	14.5	486
1x50мк	16.3	645
КГВВнг(A)-FRLS - 1 кВ		
1x1.5мк	7.4	80
1x2.5мк	7.8	94
1x4мк	8.8	124
1x6мк	9.5	153
1x10мк	10.5	207
1x16мк	11.8	277
1x25мк	13.4	383
1x35мк	14.7	494
1x50мк	16.5	653
1x70мк	18.0	856
1x95мк	20.5	1109
1x120мк	22.0	1348
1x150мк	24.5	1700
1x185мк	26.7	2059
1x240мк	29.7	2641
КГВВнг(A)-FRLS - 0.66 кВ		
2x0.75мк(N)	11.2	172
3x0.75мк(N, PE)	11.7	191
3x0.75мк	11.7	191
7x0.75мк	14.9	309
10x0.75мк	18.6	452
14x0.75мк	20.2	536
19x0.75мк	22.4	666
27x0.75мк	26.9	930
37x0.75мк	30.1	1172
2x1мк(N)	11.4	185
7x1мк	15.4	337
10x1мк	19.3	495
14x1мк	20.9	590
19x1мк	23.2	735
27x1мк	27.9	1029
37x1мк	31.2	1301
2x1.5мк(N)	12.0	206
3x1.5мк(N, PE)	12.6	232
3x1.5мк	12.6	232
4x1.5мк(PE)	13.7	274
4x1.5мк(N)	13.7	274
5x1.5мк(N, PE)	14.9	322
7x1.5мк	16.1	387
10x1.5мк	20.3	570
14x1.5мк	22.0	685
19x1.5мк	24.7	874
27x1.5мк	29.5	1207
37x1.5мк	33.1	1536
2x2.5мк(N)	12.8	246
3x2.5мк(N, PE)	13.5	280
3x2.5мк	13.5	280
4x2.5мк(PE)	14.7	334
4x2.5мк(N)	14.7	334
5x2.5мк(N, PE)	16.1	395
7x2.5мк	17.4	482
10x2.5мк	22.0	713
14x2.5мк	24.1	880
19x2.5мк	26.9	1112
27x2.5мк	32.2	1545
37x2.5мк	36.5	2021
2x4мк(N)	14.3	318
3x4мк(N, PE)	15.1	368
3x4мк	15.1	368
4x4мк(PE)	16.5	443

Число жил и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
4x4мк(N)	16.5	443
5x4мк(N, PE)	18.1	528
7x4мк	19.7	652
10x4мк	25.2	982
14x4мк	27.4	1208
19x4мк	30.6	1539
27x4мк	37.1	2191
37x4мк	41.7	2825
2x6мк(N)	15.4	384
3x6мк(N, PE)	16.3	450
3x6мк	16.3	450
4x6мк(PE)	17.8	546
4x6мк(N)	17.8	546
5x6мк(N, PE)	19.5	656
7x6мк	21.3	817
10x6мк	27.4	1231
14x6мк	29.8	1530
19x6мк	33.3	1963
27x6мк	40.4	2796
37x6мк	45.8	3679
2x10мк(N)	18.2	566
3x10мк(N, PE)	19.3	676
3x10мк	19.3	676
4x10мк(PE)	21.2	833
4x10мк(N)	21.2	833
5x10мк(N, PE)	23.3	999
2x16мк(N)	20.7	764
3x16мк(N, PE)	22.0	923
3x16мк	22.0	923
4x16мк(PE)	24.4	1160
4x16мк(N)	24.4	1160
5x16мк(N, PE)	26.9	1399
2x25мк(N)	26.1	1271
3x25мк(N, PE)	27.6	1510
3x25мк	27.6	1510
4x25мк(PE)	30.3	1846
4x25мк(N)	30.3	1846
5x25мк(N, PE)	33.6	2256
2x35мк(N)	28.7	1603
3x35мк(N, PE)	30.4	1927
3x35мк	30.4	1927
4x35мк(PE)	34.2	2451
4x35мк(N)	34.2	2451
5x35мк(N, PE)	37.5	2939
2x50мк(N)	32.7	2132
3x50мк(N, PE)	35.1	2617
3x50мк	35.1	2617
4x50мк(PE)	38.6	3224
4x50мк(N)	38.6	3224
5x50мк(N, PE)	42.8	3936
КГВВнг(A)-FRLS - 1 кВ		
2x1.5мк(N)	12.8	233
3x1.5мк(N, PE)	13.5	262
3x1.5мк	13.5	262
4x1.5мк(PE)	14.6	309
4x1.5мк(N)	14.6	309
5x1.5мк(N, PE)	16.0	364
7x1.5мк	17.3	440
10x1.5мк	21.9	651
14x1.5мк	24.0	796
19x1.5мк	26.7	998
27x1.5мк	32.0	1383
37x1.5мк	36.3	1800
2x2.5мк(N)	13.6	275
3x2.5мк(N, PE)	14.4	312
3x2.5мк	14.4	312
4x2.5мк(PE)	15.7	374
4x2.5мк(N)	15.7	374
5x2.5мк(N, PE)	17.1	443
7x2.5мк	18.6	538
10x2.5мк	23.8	813

Число жил и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
14x2.5мк	25.9	986
19x2.5мк	28.9	1246
27x2.5мк	35.0	1773
37x2.5мк	39.3	2268
2x4мк(N)	15.5	366
3x4мк(N, PE)	16.4	422
3x4мк	16.4	422
4x4мк(PE)	17.9	508
4x4мк(N)	17.9	508
5x4мк(N, PE)	19.7	608
7x4мк	21.5	748
10x4мк	27.6	1133
14x4мк	30.0	1390
19x4мк	33.6	1770
27x4мк	40.8	2523
37x4мк	46.3	3302
2x6мк(N)	16.6	436
3x6мк(N, PE)	17.6	508
3x6мк	17.6	508
4x6мк(PE)	19.2	618
4x6мк(N)	19.2	618
5x6мк(N, PE)	21.1	737
7x6мк	23.1	921
10x6мк	29.8	1394
14x6мк	32.4	1726
19x6мк	36.7	2252
27x6мк	44.1	3156
37x6мк	50.0	4146
2x10мк(N)	18.6	586
3x10мк(N, PE)	19.7	699
3x10мк	19.7	699
4x10мк(PE)	21.7	860
4x10мк(N)	21.7	860
5x10мк(N, PE)	24.1	1043
2x16мк(N)	21.1	787
3x16мк(N, PE)	22.4	949
3x16мк	22.4	949
4x16мк(PE)	24.9	1190
4x16мк(N)	24.9	1190
5x16мк(N, PE)	27.5	1435
2x25мк(N)	26.5	1301
3x25мк(N, PE)	28.1	1544
3x25мк	28.1	1544

Число жил и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
4x25мк(PE)	30.8	1886
4x25мк(N)	30.8	1886
5x25мк(N, PE)	34.6	2340
2x35мк(N)	29.1	1636
3x35мк(N, PE)	31.3	2002
3x35мк	31.3	2002
4x35мк(PE)	34.7	2495
4x35мк(N)	34.7	2495
5x35мк(N, PE)	30.1	2991
2x50мк(N)	33.1	2170
3x50мк(N, PE)	33.5	2660
3x50мк	33.5	2660
4x50мк(PE)	39.0	3281
4x50мк(N)	39.0	3281
5x50мк(N, PE)	43.3	3996
2x70мк(N)	36.5	2779
3x70мк(N, PE)	38.8	3399
3x70мк	38.8	3399
4x70мк(PE)	43.1	4277
4x70мк(N)	43.1	4277
5x70мк(N, PE)	47.8	5214
2x95мк(N)	40.7	3498
3x95мк(N, PE)	43.7	4351
3x95мк	43.7	4351
4x95мк(PE)	48.5	5467
4x95мк(N)	48.5	5467
5x95мк(N, PE)	53.8	6680
2x120мк(N)	44.6	4286
3x120мк(N, PE)	47.4	5283
3x120мк	47.4	5283
4x120мк(PE)	52.3	6591
4x120мк(N)	52.3	6591
5x120мк(N, PE)	58.5	8130
2x150мк(N)	48.7	5241
3x150мк(N, PE)	51.8	6502
3x150мк	51.8	6502
4x150мк(PE)	58.0	8276
4x150мк(N)	58.0	8276
5x150мк(N, PE)	64.0	10031
2x185мк(N)	53.5	6375
3x185мк(N, PE)	57.4	7982
3x185мк	57.4	7982
4x185мк(PE)	63.3	9989

Число жил и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
4x185мк(N)	63.3	9989
5x185мк(N, PE)	71.3	12427
2x240мк(N)	59.9	8141
3x240мк(N, PE)	63.8	10159
3x240мк	63.8	10159
4x240мк(PE)	71.9	13030
4x240мк(N)	71.9	13030
5x240мк(N, PE)	79.4	15840
КГВЭВнг(A)-FRLS - 0.66 кВ		
2x1мк(N)	14.2	327
3x1мк(N, PE)	14.8	354
3x1мк	14.8	354
2x1.5мк(N)	14.8	356
3x1.5мк(N, PE)	15.4	387
3x1.5мк	15.4	387
4x1.5мк(PE)	16.5	440
4x1.5мк(N)	16.5	440
1x2.5мк	8.2	118
3x2.5мк(N, PE)	16.3	447
3x2.5мк	16.3	447
4x2.5мк(PE)	17.5	514
4x2.5мк(N)	17.5	514
4x4мк(PE)	19.3	645
4x4мк(N)	19.3	645
4x6мк(PE)	20.6	765
4x6мк(N)	20.6	765
4x10мк(PE)	24.2	1111
4x10мк(N)	24.2	1111
4x16мк(PE)	27.2	1468
4x16мк(N)	27.2	1468
КГВЭВнг(A)-FRLS - 1 кВ		
4x1.5мк(PE)	17.4	489
4x1.5мк(N)	17.4	489
4x2.5мк(PE)	18.5	566
4x2.5мк(N)	18.5	566
4x4мк(PE)	20.7	729
4x4мк(N)	20.7	729
4x6мк(PE)	22.0	856
4x6мк(N)	22.0	856
4x10мк(PE)	24.7	1144
4x10мк(N)	24.7	1144
4x16мк(PE)	27.7	1504
4x16мк(N)	27.7	1504