

Назначение:

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах измерения, сигнализации, регулирования, контроля и управления типовыми элементами автоматики: датчиками, контролерами и другими измерительными и исполнительными устройствами промышленной автоматизации.

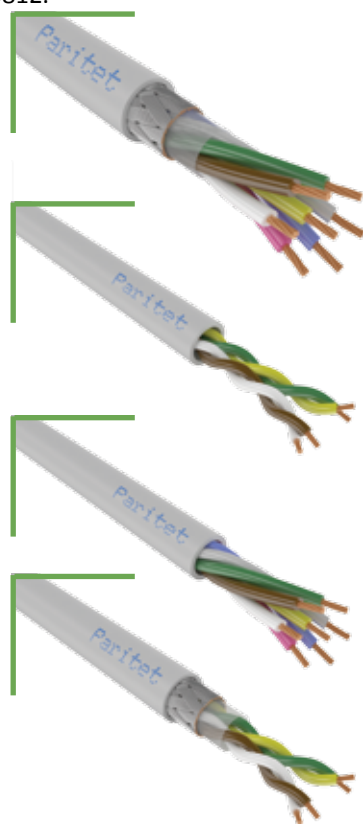
Предназначены для внутри- и межблочного соединения электрических приборов и радиоэлектрической аппаратуры при напряжении до 600В переменного тока частотой до 10кГц или до 800В постоянного тока.

Кабели применяются для стационарной и нестационарной прокладки внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков.

Кабели соответствуют требованиям стандартов DIN VDE 0812.

Требования пожарной безопасности

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4.



КДВВГ – кабель пучковой или парной скрутки с многопроволочными медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката.

КДВВГ-ХЛ – кабель в холодостойком исполнении пучковой или парной скрутки с многопроволочными медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката повышенной морозостойкости.

КДВЭВГ – кабель пучковой или парной скрутки с многопроволочными медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката с общим экраном или с индивидуально экранированными парами в виде оплетки из медных луженых проволок.

КДВЭВГ-ХЛ – кабель в холодостойком исполнении пучковой или парной скрутки с многопроволочными медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, повышенной морозостойкости с общим экраном или с индивидуально экранированными парами в виде оплетки из медных луженых проволок.

Цвет оболочки серый. (Цвета жил указаны на стр 269-270)

Возможно изготовление кабелей с токопроводящими жилами из медных луженых проволок по заказу потребителя

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 2 - 4 по ГОСТ 15150-69.

Климатическое исполнение ХЛ, категории размещения 2 - 3 по ГОСТ 15150-69 для кабелей в холодостойком исполнении. Кабели стойки к воздействию повышенной влажности воздуха – до 98% при температуре до 35°C

Кабели стойки к 10 000 изгибам на угол $\pm 90^\circ$ при радиусе изгиба равном 10 наружным диаметрам кабеля.

Диапазон рабочих температур кабеля: от -40°C до +70°C - КДВВГ, КДВЭВГ; -60°C до +70°C - КДВВГ-ХЛ, КДВЭВГ-ХЛ.

Условия монтажа

Допустимая температура нагрева токопроводящих жил не более 70°C

Прокладка и монтаж кабелей должны проводиться при температуре не ниже -15°C (не ниже -20°C для кабелей в холодостойком исполнении).

Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке и монтаже: не менее 5 наружных диаметров для одножильных кабелей; не менее 8 наружных диаметров для многожильных кабелей.

Минимальный радиус изгиба в условиях эксплуатационных изгибов – 10 наружных диаметров.

Минимальный срок службы кабеля – 30 лет.

Подтверждение соответствия

Кабели имеют сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования».

Код ОКП 35 8119



Назначение:

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах измерения, сигнализации, регулирования, контроля и управления типовыми элементами автоматики: датчиками, контролерами и другими измерительными и исполнительными устройствами промышленной автоматизации.

Предназначены для внутри- и межблочного соединения электрических приборов и радиоэлектрической аппаратуры при напряжении до 600 В переменного тока частотой до 10 кГц или до 800 В постоянного тока.

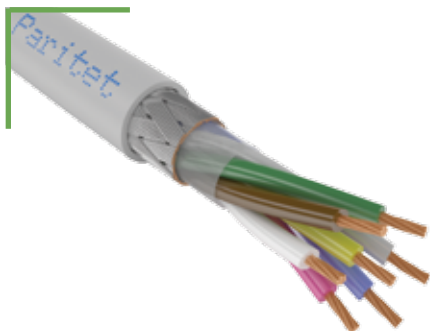
Кабели применяются для групповой стационарной и нестационарной прокладки внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков. Подходят для зон с большим скоплением людей. Кабели соответствуют требованиям стандартов DIN VDE 0812.

Требования пожарной безопасности

Кабели с повышенными требованиями пожарной безопасности.

Класс пожарной опасности П1б.8.2.2.2 по классификации ГОСТ 31565-2012.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.



КДВВГнг(A)-LS – кабель пучковой или парной скрутки с многопроволочными медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.

Пример условного обозначения кабеля пучковой скрутки: КДВВГнг(A)-LS 2x0,50 мм²;
парной скрутки: КДВВГнг(A)-LS 2x2x0,50 мм².

КДВЭВГнг(A)-LS – кабель пучковой или парной скрутки с многопроволочными медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с общим экраном или с индивидуально экранированными парами в виде оплетки из медных луженых проволок.

Пример условного обозначения кабеля с общим экраном: КДВЭВГнг(A)-LS 2x2x0,35 мм²;
с индивидуально экранированными парами: КДВЭВГнг(A)-LS 2x(2x0,35)э мм².

Цвет оболочки серый. (Цвета жил указаны на стр. 269-270)

Возможно изготовление кабелей с токопроводящими жилами из медных луженых проволок по заказу потребителя

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 2 - 4 по ГОСТ 15150-69.

Кабели стойки к воздействию повышенной влажности воздуха – до 98% при температуре до 35°C

Кабели стойки к 10 000 изгибам на угол ±90° при радиусе изгиба равном 10 наружным диаметрам кабеля.

Диапазон рабочих температур кабеля: от -40°C до +70°C.

Условия монтажа

Допустимая температура нагрева токопроводящих жил не более 70°C

Прокладка и монтаж кабелей должны проводиться при температуре не ниже -15°C (не ниже -20°C для кабелей в холодостойком исполнении).

Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке и монтаже: не менее 5 наружных диаметров для одножильных кабелей; не менее 8 наружных диаметров для многожильных кабелей.

Минимальный радиус изгиба в условиях эксплуатационных изгибов – 10 наружных диаметров.

Минимальный срок службы кабеля – 30 лет.

Подтверждение соответствия

Кабели имеют сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования».

Код ОКП 35 8119





Назначение:

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах измерения, сигнализации, регулирования, контроля и управления типовыми элементами автоматики: датчиками, контролерами и другими измерительными и исполнительными устройствами.

Предназначены для внутри- и межблочного соединения электрических приборов и радиоэлектрической аппаратуры при напряжении до 600 В переменного тока частотой до 10 кГц или до 800 В постоянного тока.

Кабели применяются в системах промышленной автоматизации, атомных электростанций, судовой промышленности, судостроении, нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности.

Применяются для групповой стационарной и нестационарной прокладки внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков. Подходят для зон с большим скоплением людей, а также помещений, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, которые необходимо защитить на случай пожара.

Кабели соответствуют требованиям стандартов DIN VDE 0812.

Требования пожарной безопасности

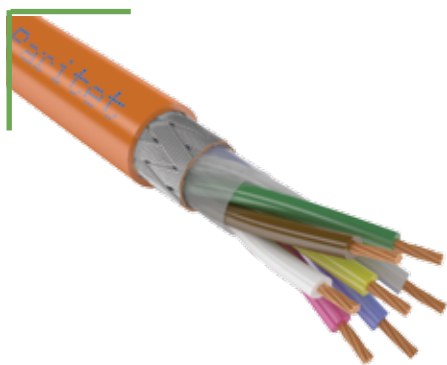
Кабели с повышенными требованиями пожарной безопасности

Класс пожарной опасности П1б.8.1.2.1 по классификации ГОСТ 31565-2012.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Пониженное дымо- и газовыделение. Пониженная токсичность продуктов горения кабелей.

Низкая коррозионная активность.



КДППГнг(А)-НФ – кабель пучковой или парной скрутки с медными лужеными многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из термопластичной композиции, не содержащей галогенов.

Пример условного обозначения кабеля пучковой скрутки: КДППГнг(А)-НФ 2х0,50 мм²;
парной скрутки: КДППГнг(А)-НФ 2х2х0,50 мм².

КДПЭПГнг(А)-НФ – кабель пучковой или парной скрутки с медными лужеными многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из термопластичной композиции, не содержащей галогенов с общим экраном или с индивидуально экранированными парами в виде оплетки из медных луженых проволок.

Пример условного обозначения кабеля с общим экраном: КДПЭПГнг(А)-НФ 2х2х0,35 мм²;
с индивидуально экранированными парами: КДПЭПГнг(А)-НФ 2х(2х0,35)э мм²

Цвет оболочки оранжевый. (Цвета жил указаны на стр 269-270)

Возможно изготовление кабелей с токопроводящими жилами из медных луженых проволок по заказу потребителя

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 2 - 4 по ГОСТ 15150-69.

Кабели стойки к воздействию повышенной влажности воздуха - до 98 % при температуре до 35°C

Кабели стойки к 10 000 изгибам на угол ±90° при радиусе изгиба равном 10 наружным диаметрам кабеля.

Диапазон рабочих температур кабеля: от -40°C до +70°C.

Условия монтажа

Допустимая температура нагрева токопроводящих жил не более 70°C

Прокладка и монтаж кабелей должны проводиться при температуре не ниже -15°C.

Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке и монтаже: не менее 5 наружных диаметров для одножильных кабелей; не менее 8 наружных диаметров для многожильных кабелей.

Минимальный радиус изгиба в условиях эксплуатационных изгибов - 10 наружных диаметров.

Минимальный срок службы кабеля – 30 лет.

Подтверждение соответствия

Кабели имеют сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования».

Код ОКП 35 8119





Назначение:

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах измерения, сигнализации, регулирования, контроля и управления типовыми элементами автоматики: датчиками, контролерами и другими измерительными и исполнительными устройствами. Предназначены для внутри- и межблочного соединения электрических приборов и радиоэлектрической аппаратуры при напряжении до 600 В переменного тока частотой до 10 кГц или до 800 В постоянного тока.

Кабели применяются в системах промышленной автоматизации, атомных электростанций, судовой промышленности, судостроении, нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности. Применяются для групповой стационарной и нестационарной прокладки внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков. Подходят для зон с большим скоплением людей, а также помещений, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, которые необходимо защитить на случай пожара. Кабели стойки к воздействию минерального масла и дизельного топлива. Кабели соответствуют требованиям стандартов DIN VDE 0812.

Требования пожарной безопасности

Кабели с повышенными требованиями пожарной безопасности

Класс пожарной опасности П16.8.1.2.1 по классификации ГОСТ 31565-2012.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А. Пониженное дымо- и газовыделение. Пониженная токсичность продуктов горения кабелей. Низкая коррозионная активность.

КДППГМнг(А)-HF – кабель пучковой или парной скрутки с медными лужеными многопроволочными жилами с изоляцией из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, и оболочкой из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, стойкой к воздействию минерального масла и дизельного топлива.

КДПЭПГМнг(А)-HF – кабель пучковой или парной скрутки с медными лужеными многопроволочными жилами с изоляцией из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, и оболочкой из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, стойкой к воздействию минерального масла и дизельного топлива но с общим экраном или с индивидуально экранированными парами в виде оплетки из медных луженых проволок.

Цвет оболочки черный. (Цвета жил указаны на стр 269-270)

Возможно изготовление кабелей с токопроводящими жилами из медных мягких проволок.



Условия эксплуатации

Климатическое исполнение ХЛ, категории размещения 2 - 3 по ГОСТ 15150-69

Климатическое исполнение ХЛ, категории размещения 2 - 3 по ГОСТ 15150-69 для кабелей в холодостойком исполнении. Кабели стойки к воздействию повышенной влажности воздуха - до 98 % при температуре до 35°C

Кабели стойки к 10 000 изгибам на угол $\pm 90^\circ$ при радиусе изгиба равном 10 наружным диаметрам кабеля.

Диапазон рабочих температур кабеля: от -60°C до +90°C.

Условия монтажа

Допустимая температура нагрева токопроводящих жил не более 90°C

Прокладка и монтаж кабелей должны проводиться при температуре не ниже -20°C

Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке и монтаже: не менее 5 наружных диаметров для одножильных кабелей; не менее 8 наружных диаметров для многожильных кабелей.

Минимальный радиус изгиба в условиях эксплуатационных изгибов - 10 наружных диаметров.

Минимальный срок службы кабеля – 40 лет.

Подтверждение соответствия

Кабели имеют сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования».

Код ОКП 35 8119



Конструктивные параметры кабелей

Число жил и сечение тпж, мм²	Класс тпж по ГОСТ 22483-2012	Номинальный наруж- ный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км		Объем горючей массы л/км	Упаковка		Объем 1км кабе- ля, м³
		КДВВГ, КДВВГнг(А)-LS, КДППГнг(А)-HF, КДППГМнг(А)-HF	КДВВГ КДВВГнг(А)-LS КДППГнг(А)-HF, КДППГМнг(А)-HF	Длина, м		Тара		
Кабели пучковой скрутки								
1х0,20	5	2,4	8,4	9,3	4,39	200	Бухта	0,020
3х0,20		4,0	19,8	22,1	9,70			0,034
4х0,20		4,6	26,6	29,7	13,1			0,043
5х0,20		5,1	33,5	35,6	16,3			0,049
6х0,20		5,4	39,1	40,8	18,8			0,067
7х0,20		5,4	40,4	45,0	18,9			
8х0,20		6,5	56,8	55,6	28,3			
9х0,20		6,9	64,2	61,3	32,3			
10х0,20		6,8	58,8	65,1	27,2			0,101
12х0,20		7,2	67,4	75,0	30,7			0,121
13х0,20		7,6	72,5	80,6	33,0		0,132	
14х0,20		7,6	76,3	84,8	34,3		катушка Б350	0,165
15х0,20		8,3	87,3	95,5	40,5			катушка Б380
19х0,20		8,6	102	113,6	45,5		катушка Б460	
24х0,20		10,1	140	145,6	65,0			
25х0,20		10,5	149	151,8	70,5			
27х0,20		10,8	160	161,8	74,5			
1х0,35	5	2,6	10,3	11,0	4,85	200	Бухта	0,022
3х0,35		4,3	25,2	26,1	10,8			0,040
4х0,35		4,9	33,9	35,0	14,6			0,046
5х0,35		5,4	42,2	42,4	18,1			0,053
6х0,35		5,9	51,5	49,2	21,3			0,079
7х0,35		5,9	52,8	54,6	21,2			
8х0,35		7,2	73,3	69,7	30,2			
9х0,35		7,6	83,6	86,6	37,7		катушка Б350	0,165
10х0,35		7,6	76,9	79,5	31,1			
12х0,35		8,0	92,1	95,2	37,3			
13х0,35		8,4	99,0	103	39,8		катушка Б380	0,195
14х0,35		8,4	104	108	41,3			
15х0,35		8,9	111	119	45,0			
19х0,35		9,4	135	140	49,7			
24х0,35		11,1	185	190	74,9		катушка Б460	0,285
25х0,35		11,4	195	202	78,0			
27х0,35		12,0	214	221	86,0			
1х0,50	5	2,7	12,3	13,1	5,28	200	Бухта	0,022
3х0,50		4,9	33,5	34,6	13,6			0,046
4х0,50		5,3	41,7	43,0	16,1			0,053
5х0,50		5,9	54,2	57,0	21,4			0,079
6х0,50		6,5	65,2	64,2	25,8			0,088
7х0,50		6,5	68,8	70,8	25,3			
8х0,50		7,7	92,5	96,5	37,8		катушка Б350	0,165
9х0,50		8,4	107	110	42,1			
10х0,50		8,4	99,3	103	37,1		катушка Б380	0,195
12х0,50		8,7	115	118	41,4			
13х0,50		9,1	123	127	43,9			
14х0,50		9,1	130	134	45,6			
15х0,50		9,5	141	147	49,3			
19х0,50		10,3	174	180	60,4		катушка Б400	0,216
24х0,50		12,0	230	238	83,7			
25х0,50		12,3	243	22	87,7		катушка Б460	0,285
27х0,50		13,3	278	270	100			

Число жил и сечение тпж, мм ²	Класс тпж по ГОСТ 22483- 2012	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/ км		Объем горючей массы л/км	Упаковка		Объем 1км кабеля, м ³		
		КДВВГ, КДВВГнг(А)-LS, КДППГнг(А)-HF, КДППГМнг(А)-HF	КДВВГ	КДВВГнг(А)-LS КДППГнг(А)-HF, КДППГМнг(А)-HF		Длина, м	Тара			
Кабели пучковой скрутки										
1х0,75	5	3,0	16,0	17,0	6,14	200	Бухта	0,024		
3х0,75		5,5	44,2	45,5	16,0			0,071		
4х0,75		6,0	55,6	57,2	19,0			0,079		
5х0,75		6,8	72,7	72,8	26,2			0,092		
6х0,75		7,4	86,3	87,0	30,1		катушка Б350	0,0165		
7х0,75		7,4	92,6	95,1	30,0					
8х0,75		9,0	127	130	41,3		катушка Б380	0,195		
9х0,75		9,3	141	146	52,1					
10х0,75		9,6	134	138	44,1		катушка Б400	0,216		
12х0,75		10,1	160	165	53,4					
13х0,75		10,6	172	177	56,0		катушка 460	0,285		
14х0,75		10,6	182	187	58,0					
15х0,75		11,2	197	204	63,3		катушка Б500	0,337		
19х0,75		11,8	237	243	72,1					
24х0,75		14,1	325	332	94,4		катушка Б550	0,408		
25х0,75		14,7	350	361	101					
1х1,00	5	3,30	20,0	21,0	7,27	200	Бухта	0,029		
3х1,00		6,20	56,0	57,7	19,3			0,083		
4х1,00		7,00	74,4	76,5	25,5			0,097		
5х1,00		7,40	91,0	91,7	30,8		катушка Б350	0,165		
6х1,00		8,50	112	114	40,7					
7х1,00		8,5	122	126	39,5		катушка Б380	0,195		
8х1,00		10,1	165	170	53,9					
9х1,00		10,9	190	197	70,7		катушка Б460	0,285		
10х1,00		11,0	176	182	57,5					
12х1,00		11,4	205	210	64,1					
13х1,00		12,0	220	226	68,7					
14х1,00		12,0	234	240	71,5		катушка Б500	0,337		
15х1,00		12,6	257	268	80,8					
19х1,00		13,5	312	320	93,4		катушка Б550	0,408		
1х1,50		5	3,7	26,4	27,1		8,88	200	Бухта	0,031
3х1,50			7,2	78,0	80,2		26,1			0,101
4х1,50	8,1		103	106	34,1	катушка Б350	0,165			
5х1,50	8,7		128	132	41,5					
6х1,50	9,9		161	160	52,9	катушка Б380	0,195			
7х1,50	9,9		170	175	52,9					
8х1,50	11,6		225	234	72,4	катушка Б400	0,216			
9х1,50	12,7		260	274	95,1					
10х1,50	12,8		243	250	76,0	катушка Б460	0,285			
12х1,50	13,2		289	290	83,4					
13х1,50	13,9		305	310	90,7	катушка Б500	0,337			
14х1,50	13,9		324	332	94,4					
15х1,50	14,7		357	375	107	катушка Б550	0,408			
1х2,50	5	4,6	41,7	43,4	119	200	Бухта	0,043		
3х2,50		8,9	122	133	12,9			0,195		
4х2,50		10,0	160	175	36,3		катушка Б380	0,216		
6х2,50		12,0	244	264	47,6					
7х2,50		12,0	259	268	74,0		катушка Б400	0,285		
1х4,0	5	5,20	60,9	63,0	69,4		Бухта	0,049		

Сокращение: тпж- токопроводящая жила. Габаритные размеры катушек приведены на стр 325.

Число жил и сечение тпж, мм²	Класс тпж по ГОСТ 22483-2012	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/ км		Объем горю- чей массы, л/км	Упаковка		Объем 1км кабе- ля, м³		
		КДВВГ, КДВВГнг(А)-LS, КДППГнг(А)-HF, КДППГМнг(А)-HF	КДВВГ	КДВВГнг(А)-LS КДППГнг(А)-HF, КДППГМнг(А)-HF		Длина, м	Тара			
Кабели парной скрутки										
1x2x0,20	5	3,8	15,4	16,8	5,48	200	бухта	0,034		
2x2x0,20		6,4	37,7	37,4	18,5			0,070		
3x2x0,20		7,3	45,5	48,8	23,3			0,100		
4x2x0,20		7,6	54,3	58,0	26,6			0,105		
5x2x0,20		8,3	67,7	72,2	33,2			0,120		
6x2x0,20		9,2	79,0	84,2	39,1		катушка Б380	0,195		
7x2x0,20		9,2	86,8	92,2	40,8			катушка Б400	0,216	
8x2x0,20		10,0	84,4	100	47,1				катушка Б460	0,285
9x2x0,20		10,8	93,5	111	50,1					
10x2x0,20		11,4	10,2	122	56,7					
1x2x0,35	5	4,1	19,4	20,1	8,98	200	бухта	0,037		
2x2x0,35		7,0	42,6	45,6	20,7			0,095		
3x2x0,35		8,1	60,1	64,2	28,5			0,115		
4x2x0,35		8,4	72,0	76,5	32,4		катушка Б380	0,195		
5x2x0,35		9,0	85,10	90,1	37,0			катушка Б460	0,285	
6x2x0,35		10,2	107	113	48,0		катушка Б460			
7x2x0,35		10,2	114	121	49,0				0,285	
8x2x0,35		10,8	128	132	53,0					
9x2x0,35		11,8	143	148	59,0					
10x2x0,35		12,6	163	168	68,0					
1x2x0,50	5	4,6	25,6	27,3	11,2	200	бухта	0,043		
2x2x0,50		7,5	51,0	54,2	22,7			0,105		
3x2x0,50		8,7	72,4	76,8	31,2		катушка Б380	0,195		
4x2x0,50		9,1	88,0	92,8	35,8			катушка Б400	0,216	
5x2x0,50		10,0	109	116	44,3		катушка Б460		0,285	
6x2x0,50		11,0	163	140	54,8					
7x2x0,50		11,0	142	149	54,3		катушка Б500	0,337		
8x2x0,50		11,7	159	158	59,7			катушка Б550	0,408	
9x2x0,50		12,9	187	182	69,9					
10x2x0,50		13,6	192	200	77,0					
1x2x0,75	5	5,2	33,3	34,3	13,3	200	бухта	0,049		
2x2x0,75		8,8	70,7	74,9	29,6			0,130		
3x2x0,75		10,2	100	106	40,0		катушка Б460	0,285		
4x2x0,75		10,6	122	128	45,3			катушка Б500	0,337	
5x2x0,75		11,4	145	152	52,3				Б550	0,408
6x2x0,75		12,2.88	182	188	67,7		БШ600			0,824
7x2x0,75		12,8	196	202	68,0					
8x2x0,75		13,6	220	217	75,8					
9x2x0,75		15,0	253	245	88,7					
1x2x1,00	5	-	-	-	15,8	200	бухта	0,075		
2x2x1,00		10,1	92,8	98,4	38,5		катушка Б400	0,215		
3x2x1,00		11,4	125	132	47,8		катушка Б460	0,285		
4x2x1,00		11,9	153	161	54,9					
5x2x1,00		13,0	190	199	67,4		катушка Б500	0,337		
6x2x1,00		14,4	230	240	81,9		катушка Б550	0,408		
7x2x1,00		14,4	250	261	83,2					
1x2x1,50	5	6,8	58,0	57,7	21,5	200	бухта	0,092		
1x2x2,50		8,4	89,6	98	30,2	200	катушка Б380	0,195		

Сокращение: тпж- токопроводящая жила. Габаритные размеры катушек приведены на стр 325.



Число жил и сечение тпж, мм²	Класс тпж по ГОСТ 22483- 2012	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км		Объем горю- чей массы л/км	Упаковка		Объем 1км кабеля, м³
		КДВЭВГ КДВЭВГнг(А)-LS, КДПЭПГнг(А)-HF КДПЭПГМнг(А)-HF	КДВЭВГ	КДВЭВГнг(А)-LS КДВЭВГнг(А)-LS, КДПЭПГнг(А)-HF КДПЭПГМнг(А)-HF		Тара	Длина, м	
Кабели пучковой скрутки								
1x0,20	5	2,8	14,1	15,0	4,39	200	Бухта	0,024
3x0,20		4,8	34,8	36,9	9,70			0,046
4x0,20		5,2	40,0	42,4	13,1			0,049
5x0,20		5,7	48,8	50,0	16,3			0,075
6x0,20		6,2	59,1	59,9	18,8			0,083
7x0,20		6,2	60,4	63,9	18,9			
8x0,20		7,1	77,7	74,9	28,3			
9x0,20		7,7	89,2	84,9	32,3		катушка Б350	0,165
10x0,20		7,6	83,4	88,4	27,2			
12x0,20		8,0	92,7	98,3	30,7			
13x0,20		8,4	99,3	105	33,0		катушка Б380	0,195
14x0,20		8,4	103	109	34,3			
15x0,20		8,9	113	118	40,5		катушка Б400	0,216
19x0,20		9,2	128	136	45,5			
24x0,20		10,7	172	173	65,0		катушка Б460	0,285
25x0,20		11,1	181	179	70,5			
27x0,20		11,4	193,1	194	74,5			
1x0,35	5	3,0	15,2	17,2	4,85	200	Бухта	0,024
3x0,35		5,1	40,5	42,5	10,8			0,049
4x0,35		5,5	48,7	51,0	14,6			0,071
5x0,35		6,2	61,1	64,0	18,1			0,083
6x0,35		6,8	72,1	75,6	21,3			0,88
7x0,35		6,8	73,6	77,4	21,2			
8x0,35		7,7	97,5	102	30,2		катушка Б350	0,165
9x0,35		8,4	110	115	37,7			
10x0,35		8,4	104	108	31,1		катушка Б380	0,195
12x0,35		8,6	116	121	37,3			
13x0,35		9,0	125	130	39,8		катушка Б400	0,216
14x0,35		9,0	131	136	41,3			
15x0,35		9,5	139	145	45,0		катушка Б460	0,285
19x0,35		10,2	172	178	49,7			
24x0,35		11,7	219	228	74,9		катушка Б460	0,285
25x0,35		12,0	230	240	78,0			
27x0,35		12,8	255	268	86,0			
1x0,50	5	3,1	19,5	19,8	5,28	200	Бухта	0,026
3x0,50		5,5	47,5	49,7	13,6			0,071
4x0,50		5,9	57,1	59,6	16,1			0,079
5x0,50		6,5	71,4	74,8	21,4			0,088
6x0,50		7,1	86,2	89,8	25,8		катушка Б350	0,165
7x0,50		7,1	89,6	93,0	25,3			
8x0,50		8,3	114	120	37,8		катушка Б380	0,195
9x0,50		9,0	135	138	42,1			
10x0,50		9,0	125	131	37,1		катушка Б400	0,216
12x0,50		9,3	142	147	41,4			
13x0,50		9,9	159	165	43,9		катушка Б400	0,216
14x0,50		9,9	166	173	45,6			
15x0,50		10,3	176	184	49,3		катушка Б460	0,285
19x0,50		10,9	206	214	60,4			
24x0,50		12,8	275	285	83,7		катушка Б500	0,337
25x0,50		13,1	286	297	87,7			
27x0,50		14,0	325	338	100		катушка Б550	0,408

Сокращение: тпж- токопроводящая жила. Габаритные размеры катушек приведены на стр 325.

Число жил и сечение тпж, мм²	Класс тпж по ГОСТ 22483-2012	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км		Объем горючей массы л/км	Упаковка		Объем 1км кабеля, м³	
		КДВЭВГ, КДВЭВГнг(А)-LS, КДПЭПГнг(А)-HF КДПЭПГМнг(А)-HF	КДВЭВГ	КДВЭВГнг(А)-LS КДВЭВГнг(А)-LS, КДПЭПГнг(А)-HF КДПЭПГМнг(А)-HF		Длина, м	Тара		
Кабели парной скрутки									
1x2x0,20	5	4,3	22,2	25,1	5,48	200	Бухта	0,040	
2x2x0,20		7,0	53,4	56,4	18,5			0,097	
3x2x0,20		8,1	71,1	75,3	23,3		катушка Б350	0,165	
4x2x0,20		8,4	82,1	86,7	26,6		катушка Б380	0,195	
5x2x0,20		8,9	94,5	99,6	33,2				
6x2x0,20		10,0	116	122	39,1		катушка Б400	0,216	
7x2x0,20		10,0	123	122	40,8				
8x2x0,20		10,6	134	141	47,1		катушка Б460	0,285	
9x2x0,20		11,4	145	153	50,1				
10x2x0,20		11,9	158	167	56,7				
1x2x0,35	5	4,9	34,3	36,1	8,98	200	Бухта	0,046	
2x2x0,35		7,7	65,2	72,1	20,7			0,111	
3x2x0,35		8,7	86,8	97,1	28,5		катушка Б380	0,195	
4x2x0,35		9,0	100	113	32,4				
5x2x0,35		9,6	117	132	37,0		катушка Б400	0,216	
6x2x0,35		10,8	139	144	48,0				
7x2x0,35		10,8	147	154	49,0		катушка Б460	0,285	
8x2x0,35		11,4	161	168	53,0				
9x2x0,35		12,4	179	188	59,0		катушка Б500	0,337	
10x2x0,35		13,2	199	209	68,0				
2x(2x0,35)э	5	8,4	68,4	73,4	25,7	200	катушка Б380	0,195	
3x(2x0,35)э		9,5	21,4	97,5	36,4		катушка Б400	0,216	
4x(2x0,35)э		10,0	115	122	42,8		катушка Б460	0,216	
5x(2x0,35)э		10,8	137	145	49,8			0,285	
6x(2x0,35)э		11,7	180	191	71,2				
7x(2x0,35)э		11,7	181	192	62,8		катушка Б500		0,337
8x(2x0,35)э		13,0	210	223	74,5			катушка Б550	0,408
9x(2x0,35)э		14,2	241	256	86,8				катушка БШ600
10x(2x0,35)э		14,9	269	284	96,7				
1x2x0,50	5	5,2	38,4	40,6	11,2	200	бухта	0,049	
2x2x0,50		8,2	78,6	82,5	22,7		катушка Б380	0,195	
3x2x0,50		9,3	100	110	31,2				
4x2x0,50		9,9	116	129	35,8				
5x2x0,50		10,6	142	158	44,3		катушка Б460	0,285	
6x2x0,50		11,6	167	187	54,8				
7x2x0,50		11,6	176	187	54,3				
8x2x0,50		12,3	194	202	59,7		катушка Б500	0,337	
9x2x0,50		13,5	221	231	69,9				
10x2x0,50		14,5	248	260	77,0		катушка Б550	0,408	
2x(2x0,50)э	5	8,9	71,3	86,0	32,2	200	катушка Б380	0,195	
3x(2x0,50)э		10,3	98,9	120	42,8		катушка Б460	0,285	
4x(2x0,50)э		10,7	118	146	48,1				
5x(2x0,50)э		11,7	145	179	58,3		катушка Б500	0,337	
6x(2x0,50)э		12,7	190	235	75,0				
7x(2x0,50)э		12,7	191	236	73,1				
8x(2x0,50)э		14,0	220	275	86,0		катушка Б550	0,408	
9x(2x0,50)э		15,4	255	314	97,9				
10x(2x0,50)э		16.1	283	350	111		катушка БШ600	0,702	
						катушка БШ650	0,824		

Сокращение: тпж- токопроводящая жила. Габаритные размеры катушек приведены на стр 325.

Число пар и сечение тпж, мм²	Класс тпж по ГОСТ 22483-2012	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км		Объем горючей массы л/км	Упаковка		Объем 1км кабеля, м³
		КДВЭВГ, КДВЭВГнг(А)-LS, КДПЭПГнг(А)-HF КДПЭПГМнг(А)-HF	КДВЭВГ	КДВЭВГнг(А)-LS КДВЭВГнг(А)-LS, КДПЭПГнг(А)-HF КДПЭПГМнг(А)-HF		Длина, м	Тара	
Кабели парной скрутки								
1x2x0,75	5	6,0	51,2	53,7	13,3	200	букта	0,079
2x2x0,75		9,3	99,5	104	29,6		катушка Б400	0,216
3x2x0,75		10,8	135	147	40,0		катушка Б460	0,285
4x2x0,75		11,2	158	172	45,3			
5x2x0,75		12,1	183	200	52,3		катушка Б500	0,337
6x2x0,75		13,4	221	243	67,7			
7x2x0,75		13,4	236	260	68,0		катушка Б550	0,408
8x2x0,75		14,5	277	288	75,8		катушка БШ600	0,702
9x2x0,75		15,9	320	333	88,7			
2x(2x0,75)э	5	10,4	80,93	100	40,3	200	катушка Б460	0,285
3x(2x0,75)э		11,9	111	153	53,4		катушка Б500	0,337
4x(2x0,75)э		12,6	137	192	63,6		катушка Б550	0,337
5x(2x0,75)э		13,5	160	226	71,7			
6x(2x0,75)э		14,6	200	294	90,0		катушка БШ650	0,408
7x(2x0,75)э		14,6	207	296	89,3			
8x(2x0,75)э		16,4	248	355	116			
1x2x1,00	5	6,6	59,3	64,9	15,8	200	букта	0,088
2x2x1,00		10,6	125	131	38,5		катушка Б460	0,285
3x2x1,00		12,0	162	169	47,8		катушка Б500	0,337
4x2x1,00		12,7	196	204	54,9		катушка Б550	0,408
5x2x1,00		13,7	232	251	67,4		катушка БШ600	0,702
6x2x1,00		15,3	300	309	81,9			
7x2x1,00		15,3	318	331	83,2			
2x(2x1,0)э	5	11,7	92,9	119	50,0	200	катушка Б460	0,285
3x(2x1,0)э		13,4	125	200	67,2		катушка Б500	0,337
4x(2x1,0)э		14,2	153	251	80,1		катушка Б550	0,408
5x(2x1,0)э		15,4	184	305	95,4		катушка БШ600	0,702
6x(2x1,0)э		16,6	230	396	125		катушка БШ650	0,824
7x(2x1,0)э		16,6	234	400	117			
1x2x1,50	5	7,4	78,7	82,2	21,5	200	букта	0,106
1x2x2,50		9,0	121	126	30,2		катушка Б380	0,195
Сокращение: тпж- токопроводящая жил. Габаритные размеры катушек приведены на стр 325.								

Сокращение: тпж- токопроводящая жил. Габаритные размеры катушек приведены на стр 325.

В кабелях пучковой скрутки марок КДППГнг(A)-HF, КДППГМнг(A)-HF, КДПЭПГнг(A)-HF, КДПЭПГМнг(A)-HF идентификация изолированных жил обеспечивается цифровой маркировкой.

В кабелях пучковой скрутки марок КДВВГ, КДВВГл, КДВВГлнг(A)-LS, КДВЭВГ, КДВЭВГл, КДВЭВГнг(A)-LS с числом жил до 7 – цветовая маркировка, свыше 7 жил – цифровая маркировка.

Цветовая маркировка жил в кабелях пучковой скрутки с числом жил 1-7 (в соответствии с DIN 47100).

Число жил в кабеле	Цвет изоляции
1	белый
3	белый, коричневый, зеленый
4	белый, коричневый, зеленый, желтый
5	белый, коричневый, зеленый, желтый, серый
6	белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый
7	белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий

В кабелях парной скрутки марок КДППГнг(А)-НФ, КДППГМнг(А)-НФ, КДПЭПГнг(А)-НФ, КДПЭПГМнг(А)-НФ идентификация изолированных жил обеспечивается цифровой маркировкой.

В кабелях парной скрутки марок КДВВГ, КДВВГнг(А)-LS, КДВЭВГ, КДВЭВГнг(А)-LS с числом пар до 4 – цветовая маркировка жил, свыше 4 пар – цифровая маркировка жил.

Цветовая маркировка жил в кабелях парной скрутки с числом пар 1-4 (в соответствии с DIN 47100).

Номер пары в кабеле	Цвет изоляции
1	белый, коричневый
2	зеленый, желтый
3	серый, розовый
4	синий, красный

Электрические характеристики

1. Электрическое сопротивление токопроводящих жил

Сечение токопроводящих жил, мм ²	0,20	0,35	0,50	0,75	1,00	1,50
Электрическое сопротивление токопроводящих жил, Ом/км, при температуре 20 °С, не более	108,8	58,3	39,0	26,0	19,5	13,3

2. Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 20°С и нормальной относительной влажности, не менее:

20 МОм для кабелей марок КДВВГ, КДВВГнг(А)-LS, КДВЭВГ, КДВЭВГнг(А)-LS;

100 МОм для кабелей марок КДППГнг(А)-НФ, КДПЭПГнг(А)-НФ, КДППГМнг(А)-НФ, КДПЭПГМнг(А)-НФ.

3. Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 70°С и нормальной относительной влажности, не менее:

0,2 МОм для кабелей марок КДВВГ, КДВВГнг(А)-LS, КДВЭВГ, КДВЭВГнг(А)-LS;

1 МОм для кабелей марок КДППГнг(А)-НФ, КДПЭПГнг(А)-НФ.

Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 90°С и нормальной относительной влажности, не менее:

1 МОм для кабелей марок КДППГМнг(А)-НФ, КДПЭПГМнг(А)-НФ.

4. Электрическая емкость рабочей цепи «жила-жила» при частоте 800 или 1000 Гц не более:

150 нФ/км для кабелей марок КДВВГ, КДВВГнг(А)-LS, КДВЭВГ, КДВЭВГнг(А)-LS;

80 нФ/км для кабелей марок КДППГнг(А)-НФ, КДПЭПГнг(А)-НФ.

Электрическая емкость рабочей цепи «жила-экран» при частоте 800 или 1000 Гц не более:

160 нФ/км для кабелей марок КДВЭВГ, КДВЭВГнг(А)-LS;

120 нФ/км для кабелей марки КДПЭПГнг(А)-НФ.

5. Индуктивность: рабочей цепи «жила-жила» не более 0,65 мГн/км.