

Кабели инструментальные для передачи данных

Кабели неэкранированные:

КДВВГ, КДВВГнг(А)-LS, КДППГнг(А)-HF, КДППГМнг(А)-HF, КДПУГнг(А) 172

Кабели в экране:

КДВЭВГ, КДВЭВГнг(А)-LS, КДПЭПГнг(А)-HF, КДПЭПГМнг(А)-HF, КДПЭУГнг(А) 173

Кабели неэкранированные бронированные:

КДВВГК, КДВВГКнг(А)-LS, КДППГКнг(А)-HF, КДППГКМнг(А)-HF, КДПУГКнг(А) 174

Кабели в экране бронированные:

КДВЭВГК, КДВЭВГКнг(А)-LS, КДПЭПГКнг(А)-HF, КДПЭПГКМнг(А)-HF, КДПЭУГКнг(А) 175

Кабели неэкранированные бронированные в защитном шланге:

КДВВГКШв, КДВВГКШвнг(А)-LS, КДППГКШпнг(А)-HF,
КДППГКШпМнг(А)-HF, КДППГКШунг(А) 176

Кабели в экране бронированные в защитном шланге:

КДВЭВГКШв, КДВЭВГКШвнг(А)-LS, КДПЭПГКШпнг(А)-HF,
КДПЭПГКШпМнг(А)-HF, КДПЭПГКШунг(А) 177

Провода монтажные

ПМПнг(А)-HF, ПМПЭнг(А)-HF, ПМПМнг(А)-HF, ПМПМЭнг(А)-HF 183

Расшифровка марки

КД	П	Э	П	Г	К	Шп	М	нг(А)-HF	10х1,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Назначение кабеля

КД – кабели для передачи данных

2. Материал изоляции жил

В – ПВХ и его модификации

П – безгалогенный компаунд

3. Экран

☐ – без экрана

Э – оплетка из медных
луженых проволок

4. Материал оболочки

В – ПВХ и его модификации

П – безгалогенный компаунд

У – полиуретан

5. Гибкость жилы

Г – многопроволочные

6. Наличие брони

☐ – без брони

К – оплетка стальными
оцинкованными проволоками

7. Наличие защитного шланга

☐ – без шланга

Шв – ПВХ и его модификации

Шп – безгалогенный компаунд

Шу – полиуретан

8. Маслостойкость

☐ – немаслостойкий

М – стойкий к горюче-смазочным
материалам

9. Индекс пожарной безопасности

☐ – одиночная прокладка

нг(А) – нераспространение горения
при групповой прокладке
по категории А

LS – пониженное дымо-
и газовыделение (Low Smoke)

HF – без галогенов, низкое дымо-
газо выделение (Halogen Free)

10. Количество жил/пар и сечение

КДВЭВГ, КДВЭВГнг(А)-LS, КДПЭПГнг(А)-НГ КДПЭПГМнг(А)-НГ, КДПЭУГнг(А)

Применение:

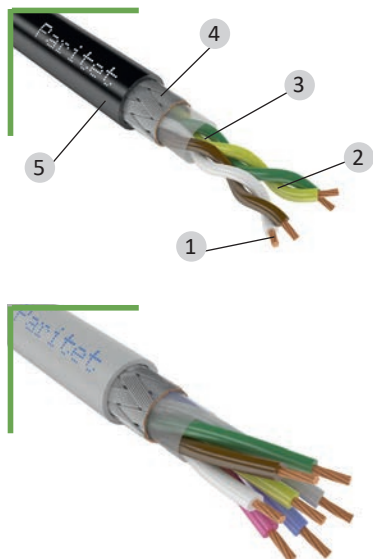
Для систем измерения, регулирования, контроля и управления элементами автоматики (датчиками, контроллерами и пр.). Для внутри- и межблочного соединения электрических приборов. Напряжение: до 300 В переменного тока частотой 10 кГц или 420 В постоянного тока.

Стойкость к воздействию:

- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- повышенного уровня электромагнитных шумов и помех;
- относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C.

Подтверждение соответствия:

Сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования»



1. Токопроводящая жила:

- медная многопроволочная (кабели с ПВХ изоляцией)
- медная луженая многопроволочная (другие кабели)

2. Изоляция – согласно таблице ниже

3. Сердечник – парная или общая скрутка

4. Экран – оплетка медными лужеными проволоками плотностью не менее 80%

5. Оболочка – согласно таблице ниже

Электрические характеристики указаны на стр. 182

Пожарные требования, эксплуатация и монтаж в зависимости от материала оболочки

Марка	КДВЭВГ	КДВЭВГнг(А)-LS	КДПЭПГнг(А)-НГ	КДПЭПГМнг(А)-НГ	КДПЭУГнг(А)
Материал изоляции	ПВХ	ПВХ пониженной пожарной опасности	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Безгалогенный компаунд
Материал оболочки					Термопластичный полиуретан

Требования пожарной безопасности

Класс по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.2.2.2	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	П16.8.2.5.4
Тип прокладки	Одиночная	Групповая (кат.А)	Групповая (кат.А)	Групповая (кат.А)	Групповая (кат.А)
Низкое дымо- и газовыделение	-	+	+	+	-
Низкая коррозионная активность	-	-	+	+	+

Эксплуатация и монтаж

Уличная прокладка	-	-	+	+	+
Во взрывоопасных зонах	+	+	+	+	+
Мин.температура монтажа	-15°C	-15°C	-20°C	-40°C	-40°C
Температура эксплуатации	-50°C +70°C	-50°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Кратковременное воздействие мин масел	-	-	+	+	+
Стойки к ГСМ*	-	-	-	+	+
Срок службы, лет	30	30	30	40	30
Цвет кабеля	Серый	Серый	Черный	Черный	Черный
Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150	Кат. 2-4	Кат. 2-4	Кат. 1-4	Кат. 1-4	Кат. 1-4

Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке не менее 5 наружных диаметров для одножильных кабелей и 8 диаметров - для многожильных. При монтаже - не менее 10 наружных диаметров.

* - дизельное топливо, буровой раствор, бензин, разбавленные кислоты, водные щелочные растворы, минеральные масла.

Пример условного обозначения кабеля:

КДПЭПГнг(А)-НГ 15х0,35 – кабель общей скрутки

КДПЭУГнг(А) 2х2х0,50 – кабель парной скрутки

КДВЭВГ 4х(2х0,75)э – кабель парной скрутки с экраном каждой пары

Конструктивные параметры КДВВГ, КДВЭВГ, КДВВГнг(А)-LS, КДВЭВГнг(А)-LS, КДППГнг(А)-НФ, КДПЭПГнг(А)-НФ, КДППГМнг(А)-НФ, КДПЭПГМнг(А)-НФ, КДПУГнг(А), КДПЭУГнг(А)

Число жил и сечение тпж, мм ²	Диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км					Объем горючей массы
	без экрана / в экране	КДВВГ / КДВЭВГ	КДВВГнг(А)-LS / КДВЭВГнг(А)-LS	КДППГнг(А)-НФ / КДПЭПГнг(А)-НФ	КДППГМнг(А)-НФ / КДПЭПГМнг(А)-НФ	КДПУГнг(А) / КДПЭУГнг(А)	без экрана / в экране
Кабели пучковой скрутки							
1x0,20	2,4 / 2,8	8,7 / 14,4	9,49 / 15,4	9,5 / 15	9,69 / 15,3	8 / 14	4,7 / 4,79
3x0,20	4 / 4,8	20,8 / 35,6	22,6 / 37,9	22,9 / 37,1	23,2 / 37,5	22 / 32	10,6 / 12,4
4x0,20	4,6 / 5,2	27,9 / 40,9	30,4 / 43,6	30,7 / 42,7	31,1 / 43	29 / 42	14,3 / 14,6
5x0,20	5,1 / 5,7	35 / 49,8	37,9 / 53	38,3 / 51,9	38,7 / 52,2	36 / 51	18 / 17,8
6x0,20	5,4 / 6,2	40,8 / 60,3	44,2 / 64,3	44,7 / 62,9	45,1 / 63,3	42 / 61	20,8 / 22,3
7x0,20	5,4 / 6,2	42,2 / 61,7	45,7 / 65,9	46,5 / 64,4	46,9 / 64,7	44 / 63	20,3 / 22,2
8x0,20	6,5 / 7,1	58,9 / 79,1	63,4 / 84	64,1 / 82,3	64,7 / 82,7	61 / 82	31,1 / 30,1
9x0,20	6,9 / 7,7	66,6 / 91	71,6 / 96,7	72,4 / 94,7	73,1 / 95,3	69 / 94	35,3 / 36,6
10x0,20	6,8 / 7,6	61 / 85,2	66,2 / 91,2	67,2 / 89,1	67,8 / 89,5	64 / 89	29,5 / 31,6
12x0,20	7,2 / 8	70 / 94,7	76 / 101	77,4 / 99,1	77,9 / 99,3	72 / 98	33,3 / 35,2
13x0,20	7,6 / 8,4	75,3 / 101	81,7 / 109	83,2 / 106	83,7 / 106	78 / 104	35,7 / 37,7
14x0,20	7,6 / 8,4	79,2 / 105	85,8 / 113	87,5 / 110	88 / 110	82 / 109	37,1 / 39
15x0,20	8,3 / 8,9	90,6 / 115	98,2 / 123	99,9 / 120	101 / 120	92 / 116	43,8 / 42,6
19x0,20	8,6 / 9,2	106 / 131	115 / 140	118 / 137	118 / 137	109 / 140	49,6 / 47,6
24x0,20	10,1 / 10,7	145 / 176	157 / 188	160 / 184	161 / 183	149 / 187	70,9 / 68,1
25x0,20	10,5 / 11,1	155 / 185	166 / 197	169 / 193	170 / 193	158 / 196	76,1 / 73,6
27x0,20	10,8 / 11,4	166 / 197	179 / 210	182 / 205	177 / 205	169 / 209	81,8 / 77,7
1x0,35	2,6 / 3	10,5 / 16,5	11,4 / 17,6	11 / 17,2	11,2 / 17,5	10,1 / 17	5,2 / 5,8
3x0,35	4,3 / 5,1	26 / 40,9	28 / 43,4	26,7 / 42,5	27 / 43,1	27 / 40	11,8 / 13,6
4x0,35	4,9 / 5,5	34,7 / 49,1	37,5 / 52,1	35,8 / 51	36,3 / 51,6	36 / 51	15,8 / 15,9
5x0,35	5,4 / 6,2	43,2 / 61,5	46,5 / 65,4	44,5 / 64	45 / 64,8	44 / 60	19,8 / 21,8
6x0,35	5,9 / 6,8	52,6 / 72,8	56,3 / 77,3	53,8 / 75,7	54,4 / 76,5	54 / 71	24,3 / 25
7x0,35	5,9 / 6,8	53,8 / 74,4	57,9 / 79,2	55,9 / 77,4	56,3 / 78,2	55 / 73	22,9 / 24,7
8x0,35	7,2 / 7,7	75,5 / 98,6	80,7 / 104,4	77,9 / 102	78,6 / 103	73 / 95	36,5 / 36,3
9x0,35	7,6 / 8,4	85,5 / 111	91,1 / 118	87,9 / 115	88,7 / 117	88 / 110	41,5 / 42,4
10x0,35	7,6 / 8,4	78,3 / 104	84,2 / 111	80,9 / 108	81,6 / 109	80 / 103	33,6 / 35,8
12x0,35	8 / 8,6	93,6 / 116	101 / 124	96,9 / 121	97,7 / 122	96 / 124	40,2 / 39,5
13x0,35	8,4 / 9	101 / 125	108 / 133	104 / 130	105 / 131	103 / 133	42,9 / 42
14x0,35	8,4 / 9	106 / 130	114 / 139	110 / 136	110 / 137	109 / 139	44,5 / 43,5
15x0,35	8,9 / 9,5	115 / 141	124 / 150	119 / 146	120 / 147	116 / 149	49,2 / 47,1
19x0,35	9,4 / 10,2	137 / 172	147 / 183	141 / 179	142 / 180	140 / 177	55,9 / 57,7
24x0,35	11,1 / 11,7	188 / 219	201 / 233	194 / 228	195 / 229	192 / 232	81,7 / 78
25x0,35	11,4 / 12	197 / 231	211 / 245	203 / 240	204 / 241	202 / 243	86,2 / 81,6
27x0,35	12 / 12,8	218 / 258	232 / 274	224 / 268	225 / 270	223 / 267	96,7 / 88,2
1x0,50	2,7 / 3,1	12,5 / 18,4	13,4 / 19,5	13 / 19,1	13,2 / 19,4	12 / 18	5,7 / 6,06
3x0,50	4,9 / 5,5	34,2 / 47,8	36,7 / 50,6	35,2 / 49,6	35,7 / 50,2	34 / 48	14,8 / 15,9
4x0,50	5,3 / 5,9	42,3 / 57,3	45,3 / 60,6	43,6 / 59,5	44 / 60	42 / 55	17,5 / 17,6
5x0,50	5,9 / 6,5	55 / 71,9	58,9 / 76,1	56,7 / 74,7	57,3 / 75,4	55 / 68	23,5 / 23,7
6x0,50	6,5 / 7,1	66,2 / 85,3	70,7 / 90,1	68,2 / 88,4	68,9 / 89,2	66 / 80	28,4 / 27,6
7x0,50	6,5 / 7,1	69,3 / 89,6	74,2 / 94,8	71,5 / 93	72,2 / 93,7	69 / 84	27,4 / 27,1
8x0,50	7,7 / 8,3	93,3 / 113	99,3 / 119	95,9 / 117	96,9 / 118	93 / 109	41,6 / 37,6
9x0,50	8,4 / 9	109 / 128	115 / 135	112 / 133	113 / 134	109 / 125	49,7 / 47,3
10x0,50	8,4 / 9	101 / 126	108 / 133	104 / 131	105 / 132	100 / 118	40,1 / 39,3
12x0,50	8,7 / 9,3	116 / 141	124 / 150	119 / 147	120 / 148	115 / 145	45,1 / 44,3
13x0,50	9,1 / 9,9	125 / 159	133 / 168	128 / 165	129 / 166	124 / 161	48,1 / 50
14x0,50	9,1 / 9,9	132 / 166	140 / 176	135 / 172	136 / 173	130 / 168	49,9 / 51,7
15x0,50	9,5 / 10,3	142 / 176	151 / 187	146 / 183	146 / 184	139 / 183	54 / 55
19x0,50	10,3 / 10,9	175 / 205	187 / 218	180 / 214	181 / 214	174 / 212	65,6 / 63,5
24x0,50	12 / 12,8	233 / 267	247 / 283	239 / 278	240 / 279	232 / 276	91,6 / 90,4
25x0,50	12,3 / 13,1	244 / 280	259 / 296	251 / 291	252 / 292	243 / 394	96,5 / 95,2
27x0,50	13,3 / 14	277 / 313	293 / 338	284 / 325	286 / 327	276 / 320	114 / 87,1

Число жил и сечение тпж, мм²	Диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км					Объем горючей массы
	без экрана / в экране	КДВВГ / КДВЭВГ	КДВВГнг(А)-LS/ КДВЭВГнг(А)-LS	КДППГнг(А)-HF / КДПЭПГнг(А)-HF	КДППГМнг(А)-HF / КДПЭПГМнг(А)-HF	КДПУГнг(А) / КДПЭУГнг(А)	без экрана / в экране
Кабели пучковой скрутки							
1x0,75	3 / 3,4	16,3 / 23,4	17,4 / 24,7	17 / 24,2	17,2 / 24,5	15 / 22	6,6 / 6,76
3x0,75	5,5 / 6,3	45,3 / 63,6	48,3 / 67,3	46,4 / 66	47 / 66,8	44 / 63	17,4 / 18,8
4x0,75	6 / 6,8	56,8 / 77,2	60,4 / 81,5	58,3 / 80	58,8 / 80,8	56 / 76	20,7 / 22,8
5x0,75	6,8 / 7,4	74,5 / 94,7	79,2 / 99,7	76,6 / 97,9	77,3 / 98,8	72 / 94	28,5 / 27,9
6x0,75	7,4 / 8,2	89,4 / 115	94,8 / 121	91,7 / 119	92,4 / 120	88 / 113	34,4 / 35
7x0,75	7,4 / 8,2	94,1 / 120	100 / 126	96,8 / 124	97,4 / 125	92 / 117	32,7 / 34,7
8x0,75	9 / 9,6	129 / 155	137 / 163	133 / 160	133 / 161	123 / 148	53,4 / 44,5
9x0,75	9,3 / 10,1	143 / 178	151 / 187	146 / 183	147 / 185	141 / 173	58,6 / 58,4
10x0,75	9,6 / 10,4	137 / 171	145 / 181	140 / 178	141 / 179	133 / 165	48,2 / 50,2
12x0,75	10,1 / 10,7	163 / 193	173 / 204	167 / 200	168 / 201	159 / 196	57,2 / 56,5
13x0,75	10,6 / 11,2	175 / 206	186 / 217	180 / 213	181 / 215	171 / 209	61 / 59
14x0,75	10,6 / 11,2	185 / 216	197 / 228	190 / 224	191 / 225	181 / 219	63,3 / 61
15x0,75	11,2 / 11,8	200 / 232	213 / 244	206 / 240	207 / 241	193 / 235	69,3 / 66
19x0,75	11,8 / 12,6	241 / 281	255 / 296	247 / 291	248 / 293	235 / 285	78,5 / 79,4
24x0,75	14,1 / 15	329 / 387	348 / 407	338 / 400	339 / 402	317 / 376	118 / 115
25x0,75	14,7 / 15,6	353 / 417	373 / 438	362 / 431	364 / 433	347 / 402	130 / 120
1x1,00	3,3 / 3,7	20,1 / 27,4	21,5 / 29,3	21 / 28,4	21,2 / 28,7	19 / 27	8 / 127
3x1,00	6,2 / 7	58,4 / 77,3	62,1 / 82,6	58 / 80,1	58,8 / 81	56 / 76	22 / 7,89
4x1,00	7 / 7,4	75,3 / 95,3	80 / 101,7	77 / 98,5	77,3 / 99,5	74 / 95	27 / 23,1
5x1,00	7,4 / 8,2	92,3 / 118	97,7 / 126	94,6 / 122	95,4 / 123	93 / 119	33 / 27
6x1,00	8,5 / 9,1	118 / 143	125 / 152	120 / 148	121 / 149	115 / 139	45 / 35,5
7x1,00	8,5 / 9,1	124 / 149	131 / 159	127 / 154	128 / 155	121 / 145	43 / 43,4
8x1,00	10,1 / 10,7	166 / 195	175 / 208	169 / 202	171 / 203	164 / 195	66 / 60,5
9x1,00	10,9 / 11,5	191 / 222	201 / 236	195 / 229	197 / 231	189 / 220	78 / 74,2
10x1,00	11 / 11,6	178 / 209	189 / 224	183 / 217	184 / 218	174 / 205	61 / 60,5
12x1,00	11,4 / 12	206 / 240	218 / 257	211 / 248	213 / 250	202 / 240	68 / 67,3
13x1,00	12 / 12,8	222 / 263	235 / 281	228 / 272	229 / 274	217 / 265	73 / 76,1
14x1,00	12 / 12,8	235 / 276	249 / 295	241 / 285	242 / 287	230 / 278	76 / 78,9
15x1,00	12,6 / 13,2	259 / 293	274 / 314	265 / 303	267 / 306	253 / 302	86 / 84,2
19x1,00	13,5 / 14,2	314 / 362	331 / 387	321 / 374	323 / 375	308 / 355	99 / 97
1x1,50	3,7 / 4,3	27 / 37,7	28,2 / 39,7	27,9 / 39	28,2 / 39,5	25 / 37	9 / 10,8
3x1,50	7,2 / 7,8	80,4 / 101	83 / 107	82,4 / 105	83,1 / 106	79 / 106	28 / 28
4x1,50	8,1 / 8,7	106 / 128	109 / 135	109 / 133	110 / 134	103 / 134	36 / 36,2
5x1,50	8,7 / 9,3	132 / 157	135 / 165	134 / 162	135 / 163	129 / 161	45 / 44,2
6x1,50	9,9 / 10,5	135 / 196	170 / 206	169 / 202	170 / 204	162 / 199	60 / 56
7x1,50	9,9 / 10,5	175 / 205	179 / 216	179 / 212	180 / 214	171 / 208	56 / 55,7
8x1,50	11,6 / 12,4	228 / 268	233 / 281	233 / 276	234 / 278	225 / 269	85 / 80
9x1,50	12,7 / 13,4	268 / 315	274 / 329	273 / 324	275 / 326	264 / 300	104 / 99,2
10x1,50	12,8 / 13,5	250 / 299	257 / 314	256 / 308	258 / 310	244 / 289	81 / 79,5
12x1,50	13,2 / 13,9	291 / 339	297 / 356	297 / 350	299 / 352	284 / 321	90 / 87
13x1,50	13,9 / 14,8	313 / 369	320 / 388	320 / 381	322 / 384	306 / 354	97 / 99
14x1,50	13,9 / 14,8	332 / 388	339 / 408	340 / 401	341 / 403	324 / 373	100 / 103
15x1,50	14,7 / 15,6	365 / 430	373 / 452	374 / 444	376 / 447	355 / 408	114 / 109
1x2,50	4,6 / 5,5	43,7 / 61,5	45 / 64,8	45 / 63,8	45,6 / 64,6	41 / 61	9 / 17,1
3x2,50	8,9 / 9,5	128 / 154	132 / 162	132 / 159	133 / 161	127 / 152	28 / 39,5
4x2,50	10 / 10,6	169 / 200	174 / 209	173 / 206	174 / 208	167 / 198	36 / 50,7
6x2,50	12 / 12,8	257 / 298	262 / 311	251 / 307	252 / 309	254 / 306	45 / 81,4
7x2,50	12,8 / 12	314 / 273	328 / 279	325 / 280	326 / 282	270 / 310	76,8 / 60
1x4,0	6,1 / 5,2	65,8 / 61,7	69,4 / 64,9	68,2 / 63,3	69,2 / 65	56 / 78	20,8 / 17

В таблицах приведены номинальные значения параметров. Сокращение: тпж - токопроводящая жила.

Число жил и сечение тпж, мм²	Диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км					Объем горючей массы
	без экрана / в экране	КДВВГ / КДВЭВГ	КДВВГнг(А)-LS/ КДВЭВГнг(А)-LS	КДППГнг(А)-HF / КДПЭПГнг(А)-HF	КДППГМнг(А)-HF / КДПЭПГМнг(А)-HF	КДПУГнг(А) / КДПЭУГнг(А)	без экрана / в экране
Кабели парной скрутки							
1x2x0,20	3,8 / 4,3	16,4 / 25,2	17,9 / 26,9	17 / 26,3	17,2 / 26,7	17 / 27	8,45 / 2,85
2x2x0,20	6,4 / 7	35,5 / 52,5	38,8 / 56,1	37,1 / 54,8	37,6 / 55,7	40 / 58	18,5 / 20,3
3x2x0,20	7,3 / 8,1	44,8 / 68,6	48,9 / 73,4	46,7 / 71,7	47,1 / 72,8	47 / 71	23,3 / 27,4
4x2x0,20	7,6 / 8,4	55 / 79,7	59,9 / 85,3	57,4 / 83,3	57,8 / 84,4	58 / 84	26,6 / 30,8
5x2x0,20	8,3 / 8,9	69,8 / 94,8	76 / 101,4	73 / 99,1	73,5 / 100,3	77 / 102	33,2 / 34,8
6x2x0,20	9,2 / 10	81,9 / 116	89,1 / 124	85 / 121	85,5 / 123	90 / 122	39,1 / 43,1
7x2x0,20	9,2 / 10	89,6 / 124	97,3 / 133	93 / 129	93,5 / 131	93 / 125	40,8 / 45,8
8x2x0,20	10 / 10,6	105 / 136	114 / 145	109 / 142	110 / 143	115 / 146	47,1 / 50,9
9x2x0,20	10,8 / 11,4	36,5 / 148	126 / 158	121 / 155	122 / 156	128 / 160	50,1 / 55,9
10x2x0,20	11,4 / 11,9	46,3 / 160	138 / 172	132 / 168	133 / 169	139 / 172	56,7 / 60,3
1x2x0,35	4,1 / 4,9	73,1 / 34,8	21 / 36,9	20,8 / 36,2	21,4 / 36,8	21 / 36	8,98 / 12
2x2x0,35	7 / 7,7	87,7 / 66,9	45,4 / 71,3	44,8 / 69,7	46,2 / 71	48 / 73	20,7 / 25,2
3x2x0,35	8,1 / 8,7	111 / 79,8	62,4 / 85,2	61,7 / 83	63,2 / 384,5	62 / 83	28,5 / 30,7
4x2x0,35	8,4 / 9	118 / 97,2	76,9 / 103,5	76,2 / 101,3	77,7 / 102,6	76 / 100	32,4 / 34,6
5x2x0,35	9 / 9,6	132 / 117	91,3 / 124	90,7 / 122	92,9 / 123	97 / 127	37 / 42,3
6x2x0,35	10,2 / 10,8	147 / 141	116 / 150	115 / 147	117 / 149	118 / 150	48 / 50,5
7x2x0,35	10,2 / 10,8	167 / 148	123 / 158	124 / 155	125 / 156	123 / 154	49 / 51
8x2x0,35	10,8 / 11,4	26,3 / 162	137 / 173	138 / 169	139 / 171	144 / 176	53 / 56
9x2x0,35	11,8 / 12,4	51,3 / 181	153 / 193	154 / 188	155 / 190	160 / 195	59 / 62,1
10x2x0,35	12,6 / 13,2	71,5 / 202	174 / 216	175 / 211	176 / 213	181 / 218	68 / 71,6
1x2x0,50	4,6 / 5,2	88,9 / 39,1	28 / 41,5	27,3 / 40,6	28 / 41,2	26 / 40	11,2 / 13,3
2x2x0,50	7,5 / 8,2	112 / 76,4	54,6 / 81,3	53,2 / 79,6	54,6 / 80,9	57 / 61	22,7 / 27,3
3x2x0,50	8,7 / 9,3	136 / 93,4	75,8 / 99,3	73,6 / 97,3	75,8 / 98,5	71 / 98	31,2 / 34,9
4x2x0,50	9,1 / 9,9	144 / 118	93,9 / 125	91,7 / 123	93,9 / 124	89 / 119	35,8 / 38,4
5x2x0,50	10 / 10,6	161 / 142	118 / 151	116 / 148	118 / 149	118 / 149	44,3 / 50,8
6x2x0,50	11 / 11,6	187 / 167	143 / 177	141 / 174	143 / 175	138 / 169	54,8 / 57,8
7x2x0,50	11 / 11,6	204 / 175	152 / 186	149 / 182	152 / 184	145 / 177	54,3 / 57,8
8x2x0,50	11,7 / 12,3	34,3 / 195	169 / 207	167 / 203	169 / 204	170 / 204	59,7 / 63,2
9x2x0,50	12,9 / 13,5	72 / 222	197 / 236	194 / 232	197 / 234	197 / 231	69,9 / 66,7
10x2x0,50	13,6 / 14,5	99,4 / 259	214 / 275	211 / 270	214 / 272	214 / 263	77 / 83,4
1x2x0,75	5,2 / 6	124 / 51,8	35,8 / 55	35,5 / 53,9	36,3 / 54,7	34 / 54	13,3 / 16,1
2x2x0,75	8,8 / 9,3	149 / 96,4	74,8 / 102	74 / 100	76,4 / 102	76 / 100	29,6 / 32,2
3x2x0,75	10,2 / 10,8	187 / 130	103 / 137	102 / 135	105 / 136	97 / 123	40 / 43,4
4x2x0,75	10,6 / 11,2	201 / 155	129 / 164	128 / 161	130 / 162	122 / 154	45,3 / 48,8
5x2x0,75	11,4 / 12,1	225 / 183	155 / 194	154 / 190	156 / 192	155 / 189	52,3 / 60,6
6x2x0,75	12,2 / 13,4	42,4 / 222	199 / 235	193 / 230	194 / 233	189 / 225	67,7 / 68
7x2x0,75	12,8 / 13,4	94 / 236	214 / 250	207 / 245	208 / 247	200 / 236	68 / 69
8x2x0,75	13,6 / 14,5	123 / 281	240 / 297	232 / 291	233 / 294	233 / 289	75,8 / 78,6
1x2x1,00	5,8 / 6,6	154 / 62,3	45,4 / 66	43,7 / 64,7	44,2 / 64,9	42 / 63	15,8 / 19,5
2x2x1,00	10,1 / 10,6	193 / 122	101 / 129	96,6 / 127	97,8 / 65,6	99 / 126	38,5 / 41,5
3x2x1,00	11,4 / 12	232 / 153	131 / 162	126 / 159	127 / 129	122 / 153	47,8 / 51,5
4x2x1,00	11,9 / 12,7	252 / 194	164 / 206	159 / 201	160 / 161	153 / 191	54,9 / 62,4
5x2x1,00	13 / 13,7	59,8 / 241	205 / 254	199 / 249	201 / 204	202 / 250	67,4 / 73
6x2x1,00	14,4 / 15,3	94,5 / 297	247 / 313	240 / 307	241 / 252	238 / 296	81,9 / 97,1
7x2x1,00	14,4 / 15,3	36,5 / 317	268 / 334	260 / 328	262 / 311	25 / 310	83,2 / 92,3
1x2x1,50	6,8 / 7,4	46,3 / 80	63,9 / 84,4	61,9 / 82,8	62,4 / 83,8	59 / 82	21,5 / 23,2
1x2x2,50	8,4 / 9	56,9 / 120	100 / 126	97,7 / 124	98,5 / 125	93 / 120	30,2 / 32,4

В таблицах приведены номинальные значения параметров. Сокращение: тпж - токопроводящая жила.

Конструктивные параметры кабели КДВЭВГ, КДВЭВГнг(А)-LS, КДПЭПГнг(А)-НФ, КДПЭПГМнг(А)-НФ, КДПЭУГнг(А)

Число жил и сечение тпж, мм²	Диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Объем горючей массы, л/км
		КДВЭВГ	КДВЭВГнг(А)-LS	КДПЭПГнг(А)-НФ	КДПЭПГМнг(А)-НФ	КДПЭУГнг(А)	
Кабели парной скрутки с индивидуальным экраном пар							
2х(2х0,35)э	8,4	74,6	79,7	78,1	79,4	78	25,7
3х(2х0,35)э	9,5	100	106	105	106	95	36,4
4х(2х0,35)э	10	126	134	132	133	122	42,8
5х(2х0,35)э	10,8	150	159	156	158	151	49,8
6х(2х0,35)э	11,7	183	193	190	193	188	71,2
7х(2х0,35)э	11,7	200	211	207	209	197	62,8
8х(2х0,35)э	13	232	245	241	244	224	74,5
9х(2х0,35)э	14,2	265	281	277	280	243	86,8
10х(2х0,35)э	14,9	296	313	308	312	281	96,7
2х(2х0,50)э	8,9	91,8	97,5	95,7	97,1	86	32,2
3х(2х0,50)э	10,3	129	137	153	155	111	42,8
4х(2х0,50)э	10,7	159	167	185	187	136	48,1
5х(2х0,50)э	11,7	196	207	292	294	177	58,3
6х(2х0,50)э	12,7	240	252	248	251	208	75
7х(2х0,50)э	12,7	260	273	270	273	222	73,1
8х(2х0,50)э	14	301	317	312	316	251	86
9х(2х0,50)э	15,4	344	362	357	361	274	97,9
10х(2х0,50)э	16,1	382	402	397	401	315	111
2х(2х0,75)э	10,4	119	126	124	126	117	40,3
3х(2х0,75)э	11,9	167	176	173	176	145	53,4
4х(2х0,75)э	12,6	211	221	218	221	180	63,6
5х(2х0,75)э	13,5	251	263	260	263	234	71,7
6х(2х0,75)э	14,6	305	319	316	320	276	90
7х(2х0,75)э	14,6	334	293	346	349	296	89,3
8х(2х0,75)э	16,4	395	414	409	414	354	116
2х(2х1,0)э	11,7	150	160	157	159	141	50
3х(2х1,0)э	13,4	209	223	219	221	182	67,2
4х(2х1,0)э	14,2	266	281	277	280	226	80,1
5х(2х1,0)э	15,4	334	343	337	341	282	95,4
6х(2х1,0)э	16,6	390	412	406	410	345	125
7х(2х1,0)э	16,6	429	452	446	450	371	117

В таблицах приведены номинальные значения параметров. Сокращение: тпж - токопроводящая жила.

Цвет изолированных жил в кабелях общей скрутки с индексами «нг(А)-НФ» и «Мнг(А)-НФ» – белый. Идентификация изолированных жил обеспечивается цифровой маркировкой.

Цвет изолированных жил кабелей общей скрутки в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в том числе с индексом «нг(А)-LS» (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
более 7 жил	белый (идентификация жил обеспечивается цифровой маркировкой)

В кабелях с числом жил 1-7 допускается применение всех изолированных жил белого цвета.

При этом идентификация изолированных жил белого цвета обеспечивается цифровой маркировкой.

Цвет изолированных жил кабелей парной скрутки в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в том числе с индексом «нг(A)-LS»

Номер пары	Расцветка жил в парах		Номер пары	Расцветка жил в парах	
	жила А	жила Б		жила А	жила Б
1	белый	голубой	16	желтый	голубой
2		оранжевый	17		оранжевый
3		зеленый	18		зеленый
4		коричневый	19		коричневый
5		серый	20		серый
6	красный	голубой	21	фиолетовый	голубой
7		оранжевый	22		оранжевый
8		зеленый	23		зеленый
9		коричневый	24		коричневый
10		серый	25		серый
11	черный	голубой			
12		оранжевый			
13		зеленый			
14		коричневый			
15		серый			

Электрические характеристики

Электрическое сопротивление медных токопроводящих жил

Сечение токопроводящих жил, мм ²		0,20	0,35	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	4,0
Электрическое сопротивление токопроводящих жил, Ом/км, при температуре 20 °С, не более	медная мягкая	108,8	58,3	39,0	26,0	19,5	13,3	7,98	4,95
	медная луженая	113,4	60,0	40,1	26,7	20,0	13,7	8,21	5,09

Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км в зависимости от температуры

Оболочка кабеля / индекс	20°С	70°С	90°С
ПВХ, нг(A)-LS	Не менее 20 МОм	Не менее 0,2 МОм	
нг(A)-HF	Не менее 500 МОм	Не менее 5 МОм	
Мнг(A)-HF	Не менее 500 МОм		Не менее 5 МОм

Электрическая емкость, нФ, при частоте 1000 Гц на длине 1 км, не более:

Для кабелей парной скрутки и кабелей общей скрутки с числом жил 2 и более			Сечение токопроводящих жил, мм ²							
			0,20	0,35	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	
Кабели без экрана или брони	Кабели в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в том числк с индексом «нг(А)-LS»	для цепи «жила-жила»	120							
	Кабели в оболочке (защитном шлангом) из термопластичной полимерной композиции, не содержащей галогенов, с индексами «нг(А)-HF», «Мнг(А)-HF»		80							
Кабели в экране или в броне	Кабели в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в том числк с индексом «нг(А)-LS»	для цепи «жила-жила»	140		190	200				
		для цепи «жила-экран»	225		300	325				
	Кабели в оболочке (защитном шлангом) из термопластичной полимерной композиции, не содержащей галогенов, с индексами «нг(А)-HF», «Мнг(А)-HF»	для цепи «жила-жила»	110		130					
		для цепи «жила-экран»	180		215					
Для кабелей одножильных в экране или в броне			0,20	0,35	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	4,0
Кабели в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в том числе с индексом «нг(А)-LS»			285	320	380	450	450	480	550	550
Кабели в оболочке (защитном шлангом) из термопластичной полимерной композиции, не содержащей галогенов, с индексами «нг(А)-HF», «Мнг(А)-HF».			185	220	255	290	290	320	380	380