

HoldFlex® КГ на 380 и 660 В ТУ16.К73.077-2006

Кабели силовые гибкие с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта, круглые и плоские на номинальное напряжение 380 и 660 В.



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная, многопроволочная, круглой формы, 5 класса гибкости по ГОСТ 22483.

2. Разделительный слой – синтетическая пленка. Допускается разрушение синтетической пленки и наложение изоляции без пленки при отсутствии залипания изоляции к жиле.

3. Изоляция – из термоэластопласта.

4. Скрутка – изолированные жилы круглых кабелей скручены вокруг сердечника из термоэластопласта. Допускается скручивать кабели без сердечника.

5. Разделительный слой – поверх скрученных жил - синтетическая пленка или тальк. Допускается разрушение синтетической пленки или отсутствие разделителя при условии отделения изолированных жил от оболочки.

6. Оболочка – из термоэластопласта. В одножильных кабелях допускается одновременное наложение изоляции и оболочки из термоэластопласта.

Предпочтительная схема расцветки изолированных жил кабелей приведена в таблице:

Число жил	Схема расцветки изолированных жил в кабеле	
	с жилой заземления	с нулевой жилой и без жилы заземления и нулевой жилы
3	Зелено-желтый, голубой, коричневый	Голубой, черный, коричневый
4	Зелено-желтый, голубой, черный, коричневый	Голубой, черный, коричневый, черный или коричневый
5	Зелено-желтый, голубой, черный, коричневый, черный или коричневый	Голубой, черный, коричневый, черный или коричневый, черный или коричневый

Примечание: По согласованию с Потребителем допускается другая расцветка изоляции жил. Допускается маркировка изолированных жил цифрами.

Число жил и номинальное сечение основных жил круглых кабелей.

Номинальное сечение основных жил, мм ²		Число жил		
на номинальное напряжение 380 В	на номинальное напряжение 660 В	основных	нулевой или заземления	вспомогательных
2.5-120	2.5-400	1	-	-
0.75-120	0.75-240	2 и 3	-	-
		2 и 3	1	-
2.5-120	2.5-240	2 и 3	-	1 и 2
1.0-120	1.0-240	4	-	-
		5	-	-

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения торговой марки HoldFlex® УХЛ, категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации от -60 °С до 50 °С.

Длительно допустимая температура на основных жилах кабелей не более 75 °С.

Растягивающее усилие на кабель должно быть не более 19,6 Н (2,0 кгс) на 1 мм² суммарного сечения всех жил.

Радиус изгиба при монтаже и эксплуатации не менее 8 наружных диаметров.

Прокладка и монтаж без предварительного подогрева производится при температуре .. не ниже -40 °С.

Кабели стойки к воздействию солнечного излучения.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, соответствует ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции жил и изоляционно-защитной оболочки, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С не менее 50 МОм.

Строительная длина кабелей:

с номинальным сечением основных жил до 35 мм² вкл не менее 150 м;

с ном.сечением основных жил 50 – 120 мм не менее 125 м.

Допускается сдача кабелей длиной не менее 20 м в количестве не более 20 % от общей длины сдаваемой партии.

По согласованию с Потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами.

Срок службы не менее 4 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 6 мес. со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 мес. со дня изготовления.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям на номинальное напряжение 380 и 660 В переменного тока частоты до 400 Гц или 500 и 700 В постоянного тока. Кабели не предназначены для применения на подъёмно-транспортном оборудовании.

Класс пожарной опасности по

ГОСТ 31565-2012:

О2.8.2.5.4.

КОДЫ ОКП

35 4441

Число жил и номинальное сечение основных жил плоских кабелей должны соответствовать значениям, указанным в таблице:

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Число жил	
	основных	нулевой или заземления
	2, 3	-
0.75-4	2	1

Номинальные сечения нулевой жилы, жилы заземления и вспомогательных жил кабелей в зависимости от номинального сечения основных жил должны соответствовать значениям, указанным в таблице:

Номинальное сечение жил, мм ²							
основных	заземления	нулевой	вспомогательных	основных	заземления	нулевой	вспомогательных
0.75	0.75	0.75	-	35	10	16	10
1.0	1.0	1.0	-	50	16	25	10
1.5	1.5	1.5	1.5	70	25	35	10
2.5	1.5	1.5	1.5	95	35	50	10
4	2.5	2.5	2.5	120	35	70	16
6	4	4	4	150	50	70	16
10	6	6	6	185	70	95	16
16	6	10	6	240	95	120	16
25	10	16	10	-	-	-	-

Примечания

- Наличие нулевой или вспомогательных жил должно быть отдельно оговорено Потребителем при заказе на поставку.
- По требованию Потребителя допускаются другие сечения жил заземления, нулевой и вспомогательных, не указанные в таблице, и большее число вспомогательных жил.

Номинальные наружные размеры круглых кабелей.

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Номинальный наружный диаметр кабелей торговой марки HoldFlex® на номинальное напряжение 380 В, мм				
	одна основная жила	две основные жилы	три основные жилы	четыре основные жилы	пять основных жил
0.75	-	6.3	6.6	-	-
1.0	-	6.6	7.0	7.6	8.3
1.5	-	7.1	7.6	8.3	9.0
2.5	5.3	8.6	9.1	10.0	10.9
4	6.0	10.0	10.6	11.6	12.8
6	6.7	11.4	12.5	13.7	15.1
10	7.6	15.9	16.8	18.5	20.8
16	9.2	18.3	19.8	21.8	24.1
25	11.2	22.0	23.8	26.3	29.6
35	12.2	24.8	26.8	30.2	33.7
50	13.8	29.0	31.6	35.3	39.0
70	15.2	33.7	36.3	40.2	45.4
95	18.2	38.2	41.2	46.0	51.9
120	20.8	42.4	45.6	51.6	58.0

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Номинальный наружный диаметр кабелей торговой марки HoldFlex® на номинальное напряжение 660 В, мм				
	одна основная жила	две основные жилы	три основные жилы	четыре основные жилы	пять основных жил
0.75	-	7.1	7.6	-	-
1.0	-	8.0	8.4	9.1	10.3
1.5	-	8.5	9.0	10.2	11.0
2.5	5.9	9.9	10.4	11.3	12.7
4	6.8	11.4	12.0	13.5	14.7
6	7.8	13.5	14.6	16.0	17.6
10	9.7	17.6	18.5	20.2	23.2
16	10.9	20.9	22.0	24.1	27.4
25	13.2	25.6	27.1	29.6	32.5
35	14.6	28.4	30.0	34.0	37.2
50	17.3	33.7	35.7	39.1	44.0
70	19.4	37.7	41.0	45.0	50.5
95	22.6	43.2	46.9	51.4	57.6
120	24.5	47.0	50.9	57.0	62.7
150	26.8	52.6	56.8	63.1	69.4
185	30.1	58.2	62.4	68.7	76.1
240	33.5	65.0	69.8	76.9	85.3
300	37.0	-	-	-	-
400	41.7	-	-	-	-

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Номинальный наружный диаметр кабелей торговой марки HoldFlex® на номинальное напряжение 380 В, мм					
	две основные жилы и жила заземления или вспомогательная	две основные жилы и нулевая жила	две основные и две вспомогательные жилы	три основные жилы и жила заземления или вспомогательная	три основные жилы и нулевая жила	три основные и две вспомогательные жилы
0.75	6.7	6.7	-	7.3	7.3	-
1.0	7.0	7.0	-	7.6	7.6	-
1.5	7.6	7.6	-	8.3	8.3	-
2.5	8.7	8.7	9.0	9.6	9.6	10.9
4	11.6	11.6	11.1	11.6	11.6	12.8
6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	15.0
10	16.5	16.5	15.9	17.9	17.9	20.2
16	18.7	19.8	17.4	20.5	21.8	22.2
25	22.4	23.8	22.4	24.6	26.3	29.1
35	25.2	25.5	25.2	28.3	29.1	32.7
50	29.7	30.0	29.7	33.0	34.0	37.7
70	34.1	36.3	34.1	37.5	40.2	38.3
95	39.0	39.5	32.9	42.9	44.3	42.6
120	43.8	44.4	42.8	48.2	49.7	47.6

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Номинальный наружный диаметр кабелей торговой марки HoldFlex® на номинальное напряжение 660 В, мм					
	две основные жилы и жила заземления или вспомогательная	две основные жилы и нулевая жила	две основные и две вспомогательные жилы	три основные жилы и жила заземления или вспомогательная	три основные жилы и нулевая жила	три основные и две вспомогательные жилы
0.75	7.6	7.6	-	8.2	8.2	-
1.0	8.4	8.4	-	9.1	9.1	-
1.5	9.0	9.0	-	10.2	10.2	-
2.5	10.4	10.4	10.8	11.3	11.3	12.7
4	12.0	12.0	12.5	13.5	13.5	14.7
6	14.0	14.0	14.2	15.5	15.5	16.3
10	17.7	17.7	18.3	19.6	19.6	22.2
16	20.9	22.1	19.6	22.7	24.1	22.2
25	25.6	27.1	25.6	27.8	29.6	32.5
35	28.4	28.7	28.4	32.0	32.9	36.1
50	33.6	34.0	33.7	37.3	38.8	42.7
70	38.7	41.0	38.7	42.3	45.0	41.0
95	44.2	44.8	38.5	48.3	51.1	46.9
120	48.0	48.6	49.0	53.5	55.0	51.9
150	53.6	54.2	53.6	58.6	60.3	57.4
185	58.8	59.5	58.8	64.4	66.3	62.8
240	65.5	66.5	65.6	70.2	74.6	70.2

Номинальные наружные размеры плоских кабелей.

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Номинальные наружные размеры кабелей, мм, на напряжение 380 В		
	Две основные жилы	Три основные жилы	Две основные жилы и жила заземления или нулевая
0.75	6.7x4.5	8.8x4.5	8.8x4.5
1.0	7.0x4.7	9.3x4.7	9.3x4.7
1.5	7.5x5.0	10.1x5.0	10.1x5.0
2.5	8.9x5.6	12.1x5.6	11.4x5.6
4	10.4x6.4	14.3x6.4	13.6x6.4

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Номинальные наружные размеры кабелей, мм, на напряжение 660 В		
	две основные жилы	три основные жилы	две основные жилы и жила заземления или нулевая
0.75	7.1x4.7	9.6x4.9	9.6x4.9
1.0	8.0x5.3	10.7x5.3	10.7x5.3
1.5	8.5x5.6	11.5x5.6	11.5x5.6
2.5	9.9x6.4	13.3x6.4	12.4x6.0
4.0	11.4x7.2	15.5x7.2	14.8x7.2

Расчетная масса кабелей.

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабелей торговой марки HoldFlex® на номинальное напряжение 380 В, кг				
	одна основная жила	две основные жилы	три основные жилы	четыре основные жилы	пять основных жил
0.75	-	53	68	-	-
1.0	-	67	80	94	114
1.5	-	82	102	120	146
2.5	45	104	129	180	217
4	65	151	189	235	283
6	86	208	274	340	411
10	131	350	447	562	697
16	200	663	853	1075	1330
25	299	796	1045	1334	1689
35	401	1047	1391	1825	2249
50	565	1438	1938	2520	3145
70	766	1958	2639	3419	4345
95	1023	2670	3569	4649	5885
120	1286	3368	4482	5785	7434

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабелей торговой марки HoldFlex® на номинальное напряжение 380 В, кг			
	две основные жилы и вспомогательная жила	две основные жилы и жила заземления	две основные жилы и нулевая жила	две основные и две вспомогательные жилы
0.75	62	62	62	-
1.0	72	72	72	-
1.5	92	92	92	-
2.5	124	124	124	137
4	237	237	237	214
6	341	341	341	312
10	427	427	427	484
16	562	562	631	595
25	884	884	937	943
35	1112	1112	1167	1169
50	1567	1609	1687	1616
70	1626	1727	1839	2139
95	2162	2351	2497	2162
120	3485	3631	3707	3468

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабелей торговой марки HoldFlex® на номинальное напряжение 380 В, кг			
	три основные жилы и вспомогательная жила	три основные жилы и жила заземления	три основные жилы и нулевая жила	три основные и две вспомогательные жилы
0.75	75	75	75	-
1.0	88	88	88	-
1.5	114	114	114	-
2.5	155	155	155	202
4	239	239	239	295
6	347	347	347	428
10	530	530	530	683

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабелей торговой марки HoldFlex® на номинальное напряжение 380 В, кг			
	три основные жилы и вспомогательная жила	три основные жилы и жила заземления	три основные жилы и нулевая жила	три основные и две вспомогательные жилы
16	726	726	806	941
25	1137	1137	1213	1466
35	1493	1493	1574	1835
50	2038	2300	2251	2112
70	2018	2190	2350	2799
95	2683	2970	3185	2836
120	4539	4801	4956	4742

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабелей торговой марки HoldFlex® на номинальное напряжение 660 В, кг				
	одна основная жила	две основные жилы	три основные жилы	четыре основные жилы	пять основных жил
0.75	-	63	77	-	-
1.0	-	80	96	114	146
1.5	-	97	117	149	179
2.5	53	136	167	203	252
4	77	193	240	306	367
6	106	274	353	435	522
10	170	464	574	710	901
16	237	683	851	1064	1364
25	356	1041	1299	1628	1995
35	467	1342	1694	2211	2596
50	665	1902	2405	3032	3729
70	890	2506	3285	4156	5093
95	1192	3299	4312	5464	6711
120	1469	4034	5295	6793	8275
150	1792	5032	6588	8391	9989
185	2222	6167	8006	10107	12324
240	2858	7885	10277	13084	16194
300	3537	-	-	-	-
400	4594	-	-	-	-

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабелей торговой марки HoldFlex® на номинальное напряжение 660 В, кг			
	две основные жилы и жила заземления или нулевая, или вспомогательная жила	две основные жилы и жила заземления или нулевая, или вспомогательная жила	две основные жилы и две вспомогательные жилы	три основные жилы и две вспомогательные жилы
0.75	77	114	-	-
1.0	96	149	-	-
1.5	127	163	-	-
2.5	172	212	193	370
4	244	315	275	514
6	341	430	380	659
10	544	692	612	1172
16	855	1072	773	1450
25	1303	1636	1237	2541
35	1551	2070	1541	3181
50	2213	2936	2115	3242
70	3303	4170	2804	3546
95	3965	5296	2636	4603
120	4891	6447	4567	5797
150	6111	7745	5586	7183
185	7283	9468	6725	8641
240	9284	12189	8507	10996