

КГВВ на 0,66; 1 кВ ТУ 16.К01-30-2002

Кабели гибкие с медными жилами, с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке

КГВВНГ на 0,66; 1 кВ ТУ 16.К01-30-2002

Кабели гибкие с медными жилами, с ПВХ изоляцией в оболочке из ПВХ пластика пониженной горючести



КОНСТРУКЦИЯ:

1. **Токопроводящая жила** - медная, многопроволочная, круглой формы, 4 или 5 класса номинальным сечением до 10 мм² включительно, жилы номинальным сечением 16 мм² и выше - 3, 4 и 5 класса по ГОСТ 22483.

2. **Изоляция** - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ).

Изолированные жилы кабелей с числом жил до 5 включительно имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки). В кабелях с числом жил 7 и более в каждом повиве имеются счетная жила и жила направления, отличающиеся по цвету друг от друга и от остальных жил повива.

3. **Скрутка** - изолированные жилы кабелей скручены концентрическими повивами; изолированные жилы четырех- и пятижильных кабелей допускается скручивать вокруг сердечника, изолированного ПВХ пластиком. Трех- и четырехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую). Номинальные сечения нулевых жил и жил заземления соответствуют нормативам. Кабели могут иметь жилу заземления с номинальным сечением, равным номинальному сечению основной жилы.

4. **Оболочка** - из ПВХ пластика, в кабелях марки **КГВВНГ** из ПВХ пластика пониженной горючести. Для удобства потребителей введены конструкции с окрашенной оболочкой на силовые гибкие кабели марок **КГВВ**, **КГВВНГ**, сечением от 10 мм² включительно и выше.

При отсутствии требований к цвету оболочки кабели изготавливаются с черной оболочкой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации от -50°С до +50°С

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже -15°С

Минимальный радиус изгиба при прокладке 5 наружных диаметров

Частота переменного тока до 60 Гц

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц (продолжительность испытания 10 мин.):

для кабелей на напряжение 0,66 кВ 3 кВ,

для кабелей на напряжение 1 кВ 3.5 кВ

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°С

Строительная длина не менее 100 м

Срок службы 30 лет

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабелей
в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления

Число жил и номинальное сечение жил соответствуют указанным в таблице:

Число жил	Номин. сечение основных жил, мм ²	
	Номинальное напряжение	
	0,66 кВ	1 кВ
1	-	10 - 300
2 и 3	0.75 - 6.0	10 - 240
4	0.75 - 6.0	10 - 185
5	0.75 - 6.0	10 - 150
7 и 10	0.75 - 6.0	-
14, 19, 27, 37	0.75 - 2.5	-

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
	КГВВ			
1x10		9.0		155
1x16		10.2		225
1x25		11.8		319
1x35		13.1		426
1x50		15.0		586
1x70		16.6		777
1x95		19.1		1046
1x120		20.4		1237
1x150		22.5		1539
1x185		24.7		1887
1x240		27.5		2435
1x300		29.8		2936
2x0.75	7.0		54	
2x1.0	7.3		60	
2x1.5	8.2		77	
2x2.5	10.1		119	
2x4	11.1		157	
2x6	12.3		205	
2x35		24.1		1002
2x50		27.8		1366
2x70		31.0		1796
2x95		35.5		2410
2x120		38.3		2851
2x150		42.5		3550
2x185		46.4		4320
3x0.75	7.3		67	
3x1.0	7.7		76	
3x1.5	9.3		111	
3x2.5	10.6		153	
3x4	11.8		207	
3x6	13.0		276	
4x0.75	7.9		81	
4x1.0	8.3		93	
4x1.5	10.0		136	
4x2.5	11.6		190	
4x4	12.8		261	

4x6	14.2	350
5x0.75	9.2	110
5x1.0	9.6	125
5x1.5	10.9	165
5x2.5	12.6	231
5x4	14.0	324
5x6	15.6	434
7x0.75	9.9	135
10x0.75	12.2	184
14x0.75	13.1	235
19x0.75	14.5	300
27x0.75	17.2	407
37x0.75	19.5	560
7x1	10.4	155
10x1	12.8	212
14x1	13.9	274
19x1	15.3	351
27x1	18.5	496
37x1	20.6	647
7x1.5	11.8	206
10x1.5	14.7	284
14x1.5	15.9	370
19x1.5	17.6	479
27x1.5	21.4	677
37x1.5	24.2	912
7x2.5	13.7	295

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
10x2.5	17.2		410	
14x2.5	19.1		559	
19x2.5	21.2		727	
27x2.5	25.6		1024	
37x2.5	28.7		1354	
КГВВНГ				
1x10		9.0		160
1x16		10.2		230
1x25		11.8		325
1x35		13.1		433
1x50		15.0		594
1x70		16.6		786
1x95		19.1		1058
1x120		20.4		1250
1x150		22.5		1553
1x185		24.7		1904
1x240		27.5		2454
1x300		29.8		2957
2x0.75	7.0		56	
2x1.0	7.3		63	
2x1.5	8.2		80	
2x2.5	10.1		124	
2x4	11.1		163	
2x6	12.3		211	
2x10		15.0		313
2x16		17.5		456
2x25		21.1		669

2x35		24.1		1035
2x50		27.8		1406
2x70		31.0		1845
2x95		35.5		2473
2x120		38.3		2923
2x150		42.5		3637
2x185		46.4		4421
2x240		51.9		5697
3x0.75	7.3		69	
3x1.0	7.7		79	
3x1.5	9.3		116	
3x2.5	10.6		158	
3x4	11.8		213	
3x6	13.0		282	
3x10		15.9		426
3x16		18.9		652
3x25		22.4		934
3x35		25.6		1284
3x50		29.6		1771
3x70		33.0		2354
3x95		37.9		3160
3x120		40.8		3742
3x150		45.8		4706
3x185		49.6		5705
3x240		55.9		7429
3x10+1x4		16.4		475
3x10+1x6		16.9		499
3x16+1x6		19.5		722
3x16+1x10		20.8		774
3x25+1x10		23.1		1047
3x25+1x16		25.1		1147
3x70+1x35		35.6		2763
3x95+1x35		39.1		3527
3x95+1x50		40.4		3689
3x120+1x35		42.2		4111
3x120+1x70		43.6		4458

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
3x150+1x50		47.3		5228
3x150+1x70		48.8		5429
3x185+1x50		51.2		6228
3x185+1x95		52.9		6673
3x35+1+16		27.2		1468
3x50+1x16		30.6		1949
3x50+1x25		31.5		2042
3x70+1x25		34.5		2652
4x0.75	7.9		84	
4x1.0	8.3		96	
4x1.5	10.0		141	
4x2.5	11.6		196	
4x4	12.8		267	
4x6	14.2		357	
4x10		17.5		544
4x16		20.8		837
4x25		25.1		1231

4x35		28.2		1663
4x50		32.7		2304
4x70		37.0		3111
4x95		41.9		4132
4x120		45.7		4947
4x150		50.7		6168
4x185		55.4		7544
5x0.75	9.2		115	
5x1.0	9.6		130	
5x1.5	10.9		171	
5x2.5	12.6		238	
5x4	14.0		331	
5x6	15.6		443	
5x10		19.6		682
5x16		22.9		1023
5x25		27.7		1509
5x35		31.2		2045
5x50		36.6		2876
5x70		40.9		3840
5x95		46.9		5155
5x120		50.6		6117
5x150		56.7		7691
7x0.75	9.9		140	
10x0.75	12.2		190	
14x0.75	13.1		242	
19x0.75	14.5		307	
27x0.75	17.2		416	
37x0.75	19.5		572	
7x1	10.4		160	
10x1	12.8		219	
14x1	13.9		281	
19x1	15.3		359	
27x1	18.5		507	
37x1	20.6		660	
7x1.5	11.8		212	
10x1.5	14.7		292	
14x1.5	15.9		378	
19x1.5	17.6		488	
27x1.5	21.4		690	
37x1.5	24.2		929	
7x2.5	13.7		302	
10x2.5	17.2		419	
14x2.5	19.1		570	
19x2.5	21.2		740	
27x2.5	25.6		1042	
37x2.5	29.1		1402	

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для фиксированного монтажа силовых цепей и цепей управления на станках и механизмах при напряжении 0,66 и 1 кВ переменного тока частотой до 60 Гц. Кабели могут эксплуатироваться при напряжении 1000 и 1500 В постоянного тока соответственно.

Для стационарного монтажа с радиусом изгиба не менее пяти наружных диаметров кабеля. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях).

Изолированные жилы кабелей должны иметь отличительную расцветку. Расцветка должна быть сплошной или в виде продольной полосы, цвет изоляции жил согласно таблице:

	Цвет изоляции жилы				
Число жил в кабеле, шт.	Порядковый номер жилы				
	1	2	3	4	5
2	Серый/ натуральный	Синий	-	-	-
3	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	-	-
	Серый/ натуральный	Синий	Зелёный- желтый	-	-
4	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Синий	-
	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Зелёный- жёлтый	-
5	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Синий	Зелёный- жёлтый