



### 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

#### 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).

Кабели марки **КГВВ** не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели марки **КГВВНГ** не распространяют горение при прокладке в пучках.

В условное обозначение кабелей с нулевой жилой к марке добавляется буква «н».

#### КОДЫ ОКП

35 3300 – КГВВ

#### ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

#### КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная, многопроволочная, круглой формы, 4 или 5 класса номинальным сечением до 10 мм<sup>2</sup> включительно, жилы номинальным сечением 16 мм<sup>2</sup> 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. Толщина изоляции представлена в Приложении на стр. 100.

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 указанным в Приложении на стр. 100. 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 мм<sup>2</sup> 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°C до +50°C  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C ..... до 98%  
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже ..... -15°C  
 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°C  
 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

Также см. Приложение на стр. 100.

**Число жил и номинальное сечение жил соответствуют указанным в таблице:**

Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	
	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 <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
	0,66 кВ		1 кВ	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
КГВВ				
10×2.5	9,0			155
1×16	10,2			225
1×25	11,8			319
1×35	13,1			426
1×50	15,0			586
1×70	16,6			777
1×95	19,1			1046
1×120	20,4			1237
1×150	22,5			1539
1×185	24,7			1887
1×240	27,5			2435
1×300	29,8			2936
2×0,75	7,0		54	
2×1,0	7,3		60	
2×1,5	8,2		77	
2×2,5	10,1		119	
2×4	11,1		157	
2×6	12,3		205	
2×35		24,1		1002
2×50		27,8		1366
2×70		31,0		1796
2×95		35,5		2410
2×120		38,3		2851
2×150		42,5		3550
2×185		46,4		4320
3×1,0	7,3		67	
3×1,5	7,7		76	
3×2,5	9,3		111	
3×4	11,8		207	
3×6	13,0		276	
4×0,75	7,9		81	
4×1,0	8,3		93	
4×1,5	10,0		136	
4×2,5	11,6		190	
4×4	12,8		261	
4×6	14,2		350	
5×0,75	9,2		110	
5×1,0	9,6		125	
5×1,5	10,9		165	
5×2,5	12,6		231	
5×4	14,0		324	
5×6	15,6		434	
7×0,75	9,9		135	
10×0,75	12,2		184	
14×0,75	13,1		235	
19×0,75	14,5		300	
27×0,75	17,2		407	
37×0,75	19,5		560	
7×1	10,4		155	
10×1	12,8		212	
14×1	13,9		274	
19×1	15,3		351	
27×1	18,5		496	
37×1	20,6		647	
7×1,5	11,8		206	
10×1,5	14,7		284	
14×1,5	15,9		370	
19×1,5	17,6		479	
27×1,5	21,4		677	
37×1,5	24,2		912	
7×2,5	13,7		295	

Число жил и номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
	0,66 кВ		1 кВ	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
КГВВНГ				
10×2.5	17,2		410	
14×2.5	19,1		559	
19×2.5	21,2		727	
27×2.5	25,6		1024	
37×2.5	28,7		1354	
КГВВНГ				
1×10	9,0			160
1×16	10,2			230
1×25	11,8			325
1×35	13,1			433
1×50	15,0			594
1×70	16,6			786
1×95	19,1			1058
1×120	20,4			1250
1×150	22,5			1553
1×185	24,7			1904
1×240	27,5			2454
1×300	29,8			2957
2×0,75	7,0		56	
2×1,0	7,3		63	
2×1,5	8,2		80	
2×2,5	10,1		124	
2×4	11,1		163	
2×6	12,3		211	
2×10		15,0		313
2×16		17,5		456
2×25		21,1		669
2×35		24,1		1035
2×50		27,8		1406
2×70		31,0		1845
2×95		35,5		2473
2×120		38,3		2923
2×150		42,5		3637
2×185		46,4		4421
2×240		51,9		5697
3×0,75	7,3		69	
3×1,0	7,7		79	
3×1,5	9,3		116	
3×2,5	10,6		158	
3×4	11,8		213	
3×6	13,0		282	
3×10		15,9		426
3×16		18,9		652
3×25		22,4		934
3×35		25,6		1284
3×50		29,6		1771
3×70		33,0		2354
3×95		37,9		3160
3×120		40,8		3742
3×150		45,8		4706
3×185		49,6		5705
3×240		55,9		7429
3×10+1×4		16,4		475
3×10+1×6		16,9		499
3×16+1×6		19,5		722
3×16+1×10		20,8		774
3×25+1×10		23,1		1047
3×25+1×15		25,1		1147
3×70+1×35		35,6		2763
3×95+1×35		39,1		3527
3×95+1×50		40,4		3689
3×120+1×35		42,2		4111
3×120+1×70		43,6		4458

Число жил и номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
	0,66 кВ		1 кВ	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
3×150+1×50			47,3	5228
3×150+1×70			48,8	5429
3×185+1×50			51,2	6228
3×185+1×95			52,9	6673
3×35+1×16			27,2	1468
3×50+1×16			30,6	1949
3×50+1×25			31,5	2042
3×70+1×25			34,5	2652
4×0,75	7,9		84	
4×1,0	8,3		96	
4×1,5	10,0		141	
4×2,5	11,6		196	
4×4	12,8		267	
4×6	14,2		357	
4×10		17,5		544
4×16		20,8		837
4×25		25,1		1231
4×35		28,2		1663
4×50		32,7		2304
4×70		37,0		3111
4×95		41,9		4132
4×120		45,7		4947
4×150		50,7		6168
4×185		55,4		7544
5×0,75		9,2		115
5×1,0		9,6		130
5×1,5		10,9		171
5×2,5		12,6		238
5×4		14,0		331
5×6		15,6		443
5×10			19,6	682
5×16			22,9	1023
5×25			27,7	1509
5×35			31,2	2045
5×50			36,6	2876
5×70			40,9	3840
5×95			46,9	5155
5×120			50,6	6117
5×150			56,7	7691
7×0,75	9,9		140	
10×0,75	12,2		190	
14×0,75	13,1		242	
19×0,75	14,5		307	
27×0,75	17,2		416	
37×0,75	19,5		572	
7×1	10,4		160	
10×1	12,8		219	
14×1	13,9		281	
19×1	15,3		359	
27×1	18,5		507	
37×1	20,6		660	
7×1,5	11,8		212	
10×1,5	14,7		292	
14×1,5	15,9		378	
19×1,5	17,6		488	
27×1,5	21,4		690	
37×1,5	24,2		929	
7×2,5	13,7		302	
10×2,5	17,2		419	
14×2,5	19,1		570	
19×2,5	21,2		740	
27×2,5	25,6		1042	
37×2,5	29,1		1402	