

# Кабели силовые гибкие с изоляцией из ПВХ-пластиката

КГВВнг(А)-LS

ТУ 27.32.13-035-37041459-2023 (ГОСТ 31996-2012)



## Область применения

Кабели предназначены для фиксированного монтажа силовых цепей, цепей управления и местного освещения на станках и механизмах при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частоты 50 Гц или 1000 и 1500 В постоянного тока соответственно.

Вид климатического исполнения кабелей - УХЛ и ХЛ категория размещения 5 по ГОСТ 15150.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: О1.8.2.5.4.

## Конструкция

**Токопроводящая жила**— медная, многопроволочная, круглой формы 5 класса гибкости в соответствии с ГОСТ 22483

**Изоляция**— ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности

**Скрутка**- изолированные жилы 2-х,3-х,4-х и 5-ти жильных кабелей скручены с сердечник

**Наружная оболочка**-из ПВХ пластиката не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением.

## МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
КГВВнг(А)-LS	Кабель гибкий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением.	Кабели предназначены для фиксированного монтажа силовых цепей, цепей управления и местного освещения на станках и механизмах при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частоты 50 Гц или 1000 и 1500 В постоянного тока соответственно.

ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ, ММ <sup>2</sup>	
		Номинальное напряжение, кВ	
КГВВнг(А)-LS	1	0,66	1
		1,5-50	1,5-240
	2-5	1,5-50	1,5-240

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	0,66;1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:	от -50°С до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного прогрева :	-15°С
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил	+70°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабеля в режиме перегрузки	+90°С
Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании	160°С
Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании	350°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильных: - многожильных:	не менее 7 диаметров кабеля не менее 7 диаметров кабеля
Срок службы, не менее	8 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля с момента ввода в эксплуатацию	5 лет
Условия хранения кабеля	условия хранения провод в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе ОЖ-3 ГОСТ 15150

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ2	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, М	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1КМ КАБЕЛЯ, КГ
КГВВнг(А)-LS -0,66 кВ		
1x1,5	5,11	44,60
1x2,5	5,54	56,74
1x4	6,24	77,23
1x6	6,81	99,06
1x10	8,16	152,71
1x16	9,76	227,22
1x25	12,10	338,09
1x35	13,37	438,35
1x50	15,43	602,89
2x1,5	7,82	106,87
2x2,5	9,28	155,04
2x4	10,68	213,82
2x6	13,22	318,55
2x10	14,66	411,58
2x16	16,66	566,89
2x25	21,74	909,68
2x35	24,68	1 204,61
2x50	28,80	1 667,30
3x1,5	8,23	124,41
3x2,5	9,75	181,69
3x4	11,26	254,35
3x6	12,62	320,73
3x10	15,52	508,49
3x16	17,67	711,09
3x25	23,11	1 129,92
3x35	26,24	1 505,06
3x50	30,66	2 093,58
4x1,5	9,53	164,37
4x2,5	10,57	216,78
4x4	12,25	306,70
4x6	13,77	391,91
4x10	17,02	626,79
4x16	19,83	904,22
4x25	25,87	1 426,75
4x35	28,93	1 870,02
4x50	33,90	2 609,59
5x1,5	10,32	193,99
5x2,5	11,48	258,77
5x4	13,37	370,11
5x6	15,05	477,66
5x10	19,09	790,60
5x16	21,79	1 114,86
5x25	28,51	1 765,70
5x35	31,94	2 321,24
5x50	37,90	3 289,21

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ2	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, М	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1КМ КАБЕЛЯ, КГ
КГВВнг(А)-LS -1 кВ		
1x1,5	5,51	50,61
1x2,5	5,94	63,25
1x4	6,84	88,39
1x6	7,41	111,2
1x10	8,36	157,4
1x16	9,96	232,9
1x25	12,3	345,1
1x35	13,57	446,1
1x50	15,63	611,8
1x70	17,46	802,1
1x95	20,13	1059
1x120	21,98	1300
1x150	24,48	1623

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ2	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, М	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1КМ КАБЕЛЯ, КГ
1x185	26,68	1956
1x240	29,88	2515
2x1,5	9,22	141,9
2x2,5	10,08	177,7
2x4	11,88	253,5
2x6	13,16	304,2
2x10	15,06	427,8
2x16	17,06	585,4
2x25	22,14	933,7
2x35	25,08	1232
2x50	29,2	1699
2x70	32,86	2220
2x95	37,8	2929
2x120	41,5	3595
2x150	46,1	4463
2x185	50,5	5393
2x240	57,3	7002
3x1,5	9,69	162,6
3x2,5	10,61	207,2
3x4	12,55	299
3x6	13,91	367,8
3x10	15,95	527,1
3x16	18,1	732,3
3x25	23,54	1158
3x35	26,67	1536
3x50	31,09	2130
3x70	35,43	2839
3x95	40,31	3698
3x120	44,29	4557
3x150	49,2	5666
3x185	53,93	6859
3x240	61,21	8922
4x1,5	10,5	191,6
4x2,5	11,53	246,8
4x4	13,7	359,5
4x6	15,21	448,1
4x10	17,5	649,1
4x16	20,31	930,2
4x25	26,35	1460
4x35	29,41	1908
4x50	34,78	2690
4x70	39,19	3545
4x95	45,06	4672
4x120	49,52	5764
4x150	54,58	7106
4x185	60,28	8676
4x240	68,99	11393
5x1,5	11,4	227,4
5x2,5	12,56	295,7
5x4	14,99	435,4
5x6	16,67	547,7
5x10	19,63	819,1
5x16	22,33	1147
5x25	29,05	1808
5x35	32,48	2369
5x50	38,44	3345
5x70	43,38	4419
5x95	49,91	5829
5x120	55,31	7259
5x150	60,98	8953
5x185	67,92	11033
5x240	76,56	14250