

КАБЕЛИ ГИБКИЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ШЛАНГОВОЙ РЕЗИНЫ

КГ, КГ-ХЛ

ТУ 27.32.13-032-37041459-2020, ГОСТ 24334-2020

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Силовые кабели для нестационарной прокладки, предназначенные для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии на номинальное напряжение не более 450/750 В переменного тока частотой до 400 Гц, с категориями эксплуатации Обр-2, Обр-3 для оболочки из резины и термоэластопластов в соответствии с ГОСТ 23286.

Виды климатического исполнения кабелей УХЛ категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила – медная, многопроволочная, круглой формы 5 класса гибкости в соответствии с ГОСТ 22483 .

Изоляция – изоляционная резина.

Скрутка – изолированные жилы 2-х,3-х, 4-х и 5-ти жильных кабелей скручены в сердечник.

Оболочка – из резины шланговой для кабелей КГ, для кабелей КГ-ХЛ – из резины шланговой в холодостойком исполнении.



Для КГ, КГ-ХЛ выделяются три режима работы:

1 - легкий режим работы: Регулярная работа при малых и средних нагрузках, при ограниченных перемещениях, где риск механического воздействия и механического напряжения незначителен. К данным условиям можно отнести влияние внешних факторов, возможных при использовании небольших, переносных приборов и легкого передвижного оборудования в обычном режиме работы в жилых и нежилых зданиях.

2 - средний (обычный) режим работы: Регулярная работа при малых и средних нагрузках, где риск механического повреждения и механического воздействия носит характер средней тяжести. К данным условиям можно отнести влияние внешних факторов, возможных при использовании средних по величине приборов и механизмов в помещениях жилых и нежилых зданий, а также в промышленных зданиях с легким режимом работ оборудования.

3 - тяжёлый режим работы: Работа с нагрузками, близкими к максимальным. К данным условиям можно отнести влияние внешних факторов, возможных при использовании оборудования в производственных и сельскохозяйственных зданиях, а также на местах сооружаемых зданий.

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ

ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ, мм ²	
		Номинальное напряжение, кВ	
		220/380	380/660
КГ, КГ-ХЛ	1	2,5-70	2,5-240
	2	1,5-16	1,5-50
	3	1,5-10	1,5-50
	4	1,5-10	1,5-35
	5	1,5-6	1,5-35

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
КГ	Кабель гибкий с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке	При изгибах с радиусом изгиба не менее 8 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75 °С
КГ-ХЛ	Кабель гибкий с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке в холодостойком исполнении	При изгибах с радиусом изгиба не менее 8 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75 °С

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Температура окружающей среды при эксплуатации: - для кабелей марки КГ - для кабелей марки КГ-ХЛ	от -40 °С до +50 °С от -60 °С до +50 °С
Кабели с номинальным сечением жил 6 мм ² и более должны быть стойкими к многократным изгибам на угол ±π/2 рад при номинальном растягивающем усилии 49Н (5,0кгс)	
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил	+75 °С
Кабели с номинальным сечением основных жил до 4 мм ² включительно с числом жил от двух должны быть стойкими к многократным перегибам через систему роликов и выдерживать не менее 30000 циклов перегиба.	
Срок службы, не менее	4 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля с момента ввода в эксплуатацию	6 месяцев
Условия хранения кабеля	условия хранения кабеля в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 8 ГОСТ 15150

КАБЕЛИ ГИБКИЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ШЛАНГОВОЙ РЕЗИНЫ

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
КГ 220/380		
1x2,5	5,5	54
1x4	6,0	71
1x6	6,7	91
1x10	8,0	142
1x16	9,5	204
1x25	11,4	301
1x35	13,0	409
1x50	15,1	567
1x70	16,9	751
2x1,5	8,3	102
2x2,5	9,2	132
2x4	10,2	174
2x6	11,4	231
2x10	14,4	383
2x16	17,4	559
3x1,5	8,8	121
3x2,5	9,7	160
3x4	10,8	215
3x6	12,5	300
3x10	15,3	480
3x1,5	8,8	121
3x2,5	9,7	160
3x4	10,8	215
3x6	12,5	300
3x10	15,3	480
4x1,5	9,6	147
4x2,5	10,6	196
4x4	11,8	266
4x6	13,7	370
4x10	16,9	597
4x1,5	9,6	147
4x2,5	10,6	196
4x4	11,8	266
4x6	13,7	370
4x10	16,9	597
5x1,5	10,5	178
5x2,5	11,6	240
5x4	13,4	338
5x6	15,1	452
2x2,5+1x1,5	9,7	155
2x4+1x2,5	10,8	207
2x6+1x4	12,5	287
2x10+1x6	14,6	425
3x2,5+1x1,5	10,6	191
3x4+1x2,5	11,8	258
3x6+1x4	13,7	358
3x10+1x6	16,3	545

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
КГ 380/660		
1x2,5	6,9	77
1x4	7,4	95
1x6	8,1	116
1x10	9,8	181
1x16	11,3	250
1x25	13,1	355
1x35	15,0	478
1x50	17,1	646
1x70	18,9	839
1x95	21,2	1 077
1x120	23,0	1 320
1x150	26,1	1 678
1x185	28,3	2 011
1x240	32,5	2 651
2x1,5	10,5	151
2x2,5	11,4	186
2x4	12,4	234
2x6	14,2	316
2x10	16,8	475
2x16	19,8	668
2x25	23,5	967
2x35	27,1	1 302
2x50	32,2	1 847
3x1,5	11,0	176
3x2,5	12,0	220
3x4	13,0	281
3x6	15,0	381
3x10	17,8	580
3x16	21,0	822
3x25	26,0	1 259
3x35	28,7	1 617
3x50	34,1	2 296
3x1,5	11,0	176
3x2,5	12,0	220
3x4	13,0	281
3x6	15,0	381
3x10	17,8	580
3x16	21,0	822
3x25	26,0	1 259
3x35	28,7	1 617
3x50	34,1	2 296
4x1,5	11,9	208
4x2,5	13,0	264
4x4	14,8	360
4x6	16,3	462
4x10	19,5	711
4x16	23,0	1 013
4x25	28,5	1 550
4x35	32,6	2 080
4x1,5	11,9	208
4x2,5	13,0	264
4x4	14,8	360
4x6	16,3	462

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
4x10	19,5	711
4x16	23,0	1 013
4x25	28,5	1 550
4x35	32,6	2 080
5x1,5	13,0	252
5x2,5	14,7	341
5x4	16,1	438
5x6	17,8	563
5x10	21,3	873
5x16	26,3	1 313
5x25	32,4	1 992
5x35	35,8	2 568
2x2,5+1x1,5	12,0	214
2x4+1x2,5	13,0	271
2x6+1x4	15,0	368
2x10+1x6	17,0	519
2x16+1x6	19,8	704
2x16+1x10	21,0	789
2x25+1x10	23,5	1 028
2x25+1x16	26,0	1 206
2x35+1x10	27,1	1 362
2x35+1x16	27,4	1 416
2x50+1x10	32,2	1 905
2x50+1x16	32,2	1 937
2x50+1x25	32,6	2 019
3x2,5+1x1,5	13,0	258
3x4+1x2,5	14,8	351
3x6+1x4	16,3	449
3x10+1x6	18,8	653
3x16+1x6	21,6	878
3x16+1x10	23,0	981
3x25+1x10	26,8	1 352
3x25+1x16	28,5	1 499
3x35+1x10	29,6	1 718
3x35+1x16	31,5	1 886
3x35+1x25	32,6	2 020
3x50+1x16	35,2	2 442

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
ГИБКИЕ