

КАБЕЛИ ГИБКИЕ С ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТА

КГТП, КГТП-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 – термоэластопласт (ТЭП).

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

Оболочка – термоэластопласт (ТЭП).

Индекс «ХЛ» означает холодостойкое исполнение кабеля.



Для КГТП, КГТП-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
КГТП, КГТП-ХЛ	1	2,5-70	1,5 – 400
	2	1,5 – 10	1,5 – 240
	3	1,5 – 10	1,5 – 240
	4	1,5 – 10	1,5 – 185
	5	1,5 – 6	1,5 – 185

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
КГТП, КГТП-ХЛ	Кабель гибкий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта.	При изгибах с радиусом изгиба не менее 8 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75°C.

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 много-кратным изгибам на угол $\pm \pi/2$ рад при номинальном растягивающем усилии 49Н (5,0 кгс)	
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 ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТА

КГТП, КГТП-ХЛ

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

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
КГТП 220/380		
1x2,5	5,5	48
1x4	6,0	64
1x6	6,6	84
1x10	8,0	132
1x16	9,4	191
1x25	11,3	284
1x35	13,0	388
1x50	15,0	540
1x70	16,9	721
2x1,5	7,4	85
2x2,5	9,1	130
2x4	10,1	172
2x6	11,2	225
2x10	14,3	374
3x1,5	7,8	100
3x2,5	9,6	154
3x4	10,7	208
3x6	11,9	278
3x10	15,2	463
3x1,5	7,8	100
3x2,5	9,6	154
3x4	10,7	209
3x6	11,9	278
3x10	15,2	463
4x1,5	8,5	120
4x2,5	10,5	187
4x4	11,7	255
4x6	13,5	356
4x10	16,8	573
4x1,5	8,5	120
4x2,5	10,5	187
4x4	11,7	255
4x6	13,5	356
4x10	16,8	574
5x1,5	9,3	147
5x2,5	11,6	230
5x4	13,3	328
5x6	14,8	440
2x2,5+1x1,5	9,2	128
2x4+1x2,5	10,7	185
2x6+1x4	11,9	249
2x10+1x6	14,5	388
2x16+1x6	17,3	545
3x2,5+1x1,5	10,2	161
3x4+1x2,5	11,7	232
3x6+1x4	13,5	325
3x10+1x6	16,2	499

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
КГТП 380/660		
1x2,5	6,9	66,09
1x4	7,4	83,32
1x6	8,0	105,08
1x10	9,8	165,18
1x16	11,2	230,39
1x25	13,1	330,28
1x35	15,0	446,97
1x50	17,0	607,53
1x70	18,9	795,52
1x95	21,1	1 024,48
1x120	23,0	1 261,58
1x150	26,1	1 600,39
1x185	28,3	1 923,09
1x240	32,5	2 535,59
1x300	36,0	3 251,29
1x400	40,2	4 181
2x1,5	10,4	132
2x2,5	11,3	164
2x4	12,3	209
2x6	14,0	282
2x10	16,7	424
2x16	19,7	602
2x25	23,4	875
2x35	26,9	1 186
2x50	32,1	1 686
2x70	33,0	2 098
2x95	37,2	2 737
2x120	40,4	3 340
2x150	44,7	4 110
2x185	50,3	5 129
2x240	58,9	6 840
3x1,5	10,9	153
3x2,5	11,9	193
3x4	12,9	250
3x6	14,8	341
3x10	17,7	521
3x16	20,8	747
3x25	25,9	1 148
3x35	28,6	1 488
3x50	34,0	2 117
3x1,5	10,9	153
3x2,5	11,9	194
3x4	12,9	251
3x6	14,8	341
3x10	17,7	522
3x16	20,8	747
3x25	25,9	1 148
3x35	28,6	1 488
3x50	34,0	2 117
3x70	35,1	2 717
3x95	39,6	3 563

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
ГИБКИЕ

КАБЕЛИ ГИБКИЕ С ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТА

КГТП, КГТП-ХЛ

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

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
КГТП 380/660		
3x120	43,0	4 373
3x150	49,4	5 583
3x185	53,6	6 701
3x240	62,7	8 903
3x70	35,1	2 717
3x95	39,6	3 564
3x120	43,0	4 374
3x150	49,4	5 584
3x185	53,6	6 703
3x240	62,7	8 905
4x1,5	11,9	181
4x2,5	12,9	232
4x4	14,7	322
4x6	16,1	415
4x10	19,3	641
4x16	22,9	924
4x25	28,4	1 419
4x35	32,4	1 918
4x50	37,4	2 634
4x1,5	11,9	181
4x2,5	12,9	232
4x4	14,7	322
4x6	16,1	415
4x10	19,3	641
4x16	22,9	924
4x25	28,4	1 419
4x35	32,4	1 918
4x50	37,4	2 634
4x70	38,6	3 527
4x95	43,7	4 640
4x120	49,4	5 674
4x150	54,5	7 262
4x185	60,1	8 852
4x70	38,6	3 528
4x95	43,7	4 641
4x120	49,4	5 675
4x150	54,5	7 263
4x185	60,1	8 853
5x1,5	12,9	219
5x2,5	14,6	301
5x4	16,0	392
5x6	17,5	509
5x10	21,2	793
5x16	26,1	1 202
5x25	32,2	1 830
5x35	35,6	2 381
5x50	38,0	3 277

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
5x70	42,6	4 400
5x95	50,1	5 995
5x120	54,5	7 355
5x150	61,1	9 187
5x185	66,3	11 049
2x70+1x25	33,0	2 272
2x70+1x35	33,4	2 368
2x70+1x50	35,1	2 590
2x95+1x35	37,2	2 979
2x95+1x50	37,7	3 118
2x95+1x70	39,6	3 415
2x120+1x35	40,4	3 582
2x120+1x50	40,4	3 683
2x120+1x70	40,9	3 869
2x120+1x95	43,0	4 219
2x150+1x50	44,7	4 455
2x150+1x70	44,7	4 595
2x150+1x95	49,4	5 238
2x150+1x120	49,4	5 407
2x185+1x70	50,3	5 615
2x185+1x95	51,0	5 848
2x185+1x120	53,6	6 305
2x185+1x150	53,6	6 498
2x240+1x95	58,9	7 490
2x240+1x120	58,9	7 659
2x240+1x150	59,7	7 949
2x240+1x185	62,7	8 568
3x70+1x25	36,2	2 942
3x70+1x35	37,3	3 093
3x70+1x50	38,6	3 303
3x95+1x35	40,8	3 869
3x95+1x50	42,1	4 080
3x95+1x70	43,7	4 363
3x120+1x35	44,4	4 692
3x120+1x50	44,4	4 791
3x120+1x70	49,4	5 427
3x120+1x95	49,4	5 587
3x150+1x50	51,0	6 026
3x150+1x70	51,0	6 164
3x150+1x95	54,5	6 720
3x150+1x120	54,5	6 886
3x185+1x70	55,3	7 302
3x185+1x95	57,0	7 668
3x185+1x120	60,1	8 218
3x185+1x150	60,1	8 406
3x240+1x95	64,8	9 709
3x240+1x120	64,8	9 875