

КАБЕЛИ ГИБКИЕ С ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТА

ГОСТ 24334-2020,
ТУ 27.32.13-007-47902833-2022

КГТП, КГТП-ХЛ



МАРКИ КАБЕЛЯ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ

| Марка кабеля | Число жил | Номинальное сечение жил, мм ² |
|---------------|-----------|--|
| КГТП, КГТП-ХЛ | 1 | 1,5-50 |
| | 2-5 | 1,5-10 |

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.

МАРКИ КАБЕЛЯ, ИХ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

| МАРКА КАБЕЛЯ | КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|--------------|--|--|
| КГТП | 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. |
| КГТП-ХЛ | Тоже в хладостойком исполнении | |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ |
|---|--|
| Температура окружающей среды при эксплуатации | от -60°C до +50°C |
| Кабели с номинальным сечением основных жил 6 мм ² и более должны быть стойкими к многократным изгибам на угол $\pm\pi/2$ рад при номинальном растягивающем усилии 49 Н (5,0 кгс) | |
| Предельно длительная допустимая рабочая температура жил | +75°C |
| 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 |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 160°C |
| Условия хранения кабеля | Условия хранения кабеля в части воздействия климатических факторов Должны соответствовать группе 8 ГОСТ 15150 |

НОМЕКЛАТУРА

Число и номинальное сечение жил, мм² | Наружный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КГТП, КГТП-ХЛ 220/380-3

| | | |
|-------------|------|-----|
| 1x2,5 | 5,1 | 40 |
| 1x4 | 5,6 | 55 |
| 1x6 | 6,2 | 74 |
| 1x10 | 7,6 | 119 |
| 1x16 | 9,0 | 176 |
| 1x25 | 10,9 | 264 |
| 1x35 | 12,5 | 363 |
| 1x50 | 14,5 | 509 |
| 2x1,5 | 7,4 | 71 |
| 2x2,5 | 9,1 | 110 |
| 2x4 | 10,1 | 148 |
| 2x6 | 11,2 | 197 |
| 2x10 | | |
| 3x1,5 | 7,8 | 87 |
| 3x2,5 | 9,6 | 137 |
| 3x4 | 10,7 | 188 |
| 3x6 | 12,3 | 262 |
| 3x10 | 15,1 | 425 |
| 4x1,5 | 8,5 | 108 |
| 4x2,5 | 10,5 | 171 |
| 4x4 | 11,7 | 237 |
| 4x6 | 13,5 | 331 |
| 4x10 | | |
| 5x1,5 | 9,3 | 136 |
| 5x2,5 | 11,6 | 217 |
| 5x4 | 13,3 | 310 |
| 5x6 | 14,9 | 420 |
| 5x10 | | |
| 2x2,5+1x1,5 | 9,6 | 129 |
| 2x4+1x2,5 | 10,7 | 176 |
| 2x6+1x4 | 12,3 | 238 |
| 3x2,5+1x1,5 | 10,5 | 161 |
| 3x4+1x2,5 | 12,1 | 231 |
| 3x6+1x4 | 13,5 | 302 |
| 3x10+1x6 | 17,2 | 499 |

Число и номинальное сечение жил, мм² | Наружный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КГТП, КГТП-ХЛ 380/660-2

| | | |
|-------------|------|-----|
| 1x2,5 | 6,3 | 53 |
| 1x4 | 6,8 | 69 |
| 1x6 | 8,3 | 101 |
| 1x10 | 9,2 | 145 |
| 1x16 | 10,7 | 206 |
| 1x25 | 12,5 | 300 |
| 1x35 | 14,4 | 409 |
| 1x50 | 16,4 | 560 |
| 2x1,5 | 1,5 | 121 |
| 2x2,5 | 1,9 | 151 |
| 2x4 | 2,4 | 194 |
| 2x6 | 3,0 | 247 |
| 3x1,5 | 1,5 | 142 |
| 3x2,5 | 1,9 | 181 |
| 3x4 | 2,4 | 236 |
| 3x6 | 3,0 | 322 |
| 4x1,5 | 1,5 | 169 |
| 4x2,5 | 1,9 | 219 |
| 4x4 | 2,4 | 305 |
| 4x6 | 3,0 | 380 |
| 5x1,5 | 1,5 | 206 |
| 5x2,5 | 1,9 | 284 |
| 5x4 | 2,4 | 374 |
| 5x6 | 3,0 | 471 |
| 2x2,5+1x1,5 | 11,9 | 174 |
| 2x4+1x2,5 | 12,9 | 226 |
| 2x6+1x4 | 14,8 | 294 |
| 3x2,5+1x1,5 | 12,9 | 212 |
| 3x4+1x2,5 | 14,7 | 295 |
| 3x6+1x4 | 16,1 | 366 |
| 2x10 | 16,6 | 395 |
| 3x10 | 17,6 | 506 |
| 3x10+1x6 | 18,8 | 620 |
| 4x10 | 19,2 | 652 |
| 5x10 | 21,0 | 835 |

Число и номинальное сечение жил, мм² | Наружный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КГТП, КГТП-ХЛ 380/660-3

| | | |
|-------|-----|-----|
| 2x1,5 | 1,5 | 96 |
| 2x2,5 | 1,9 | 125 |
| 2x4 | 2,4 | 164 |
| 2x6 | 3,0 | 213 |
| 3x1,5 | 1,5 | 116 |
| 3x2,5 | 1,9 | 153 |
| 3x4 | 2,4 | 205 |
| 3x6 | 3,0 | 272 |
| 4x1,5 | 1,5 | 141 |
| 4x2,5 | 1,9 | 188 |
| 4x4 | 2,4 | 264 |

Число и номинальное сечение жил, мм² | Наружный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КГТП, КГТП-ХЛ 380/660-3

| | | |
|-------------|------|-----|
| 4x6 | 3,0 | 341 |
| 5x1,5 | 1,5 | 175 |
| 5x2,5 | 1,9 | 244 |
| 5x4 | 2,4 | 330 |
| 5x6 | 3,0 | 428 |
| 2x2,5+1x1,5 | 10,5 | 146 |
| 2x4+1x2,5 | 11,5 | 195 |
| 2x6+1x4 | 13,2 | 258 |
| 3x2,5+1x1,5 | 11,5 | 181 |
| 3x4+1x2,5 | 13,1 | 254 |
| 3x6+1x4 | 14,5 | 327 |