



## МГТФ

### Провод монтажный ТУ 16-505.185-71

Провод монтажный **МГТФ** (**М**онтажный **Г**ибкий **Т**ерморационностойкий во **Ф**торопластовой изоляции) предназначен для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на рабочее переменное напряжение до ~250 В частотой до 5000 Гц или постоянного напряжения до 350 В. Провода МГТФ предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом.

Провода стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, а также к акустическим шумам.

Провода устойчивы к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 25 °С, пониженного до 0,67 кПа (5 мм.рт.ст.) и повышенного до 295 кПа атмосферного давления.

Провода предназначены для работы в интервале температур от -60°С до +220°С. При нагреве проводов свыше 250°С, а также при сжигании отходов проводов выделяют токсичные газы. При разделке проводов методом пережигания изоляции необходимо использовать принудительную вытяжную вентиляцию.

Провода МГТФ не являются герметичными. Для использования в условиях непосредственного попадания влаги рекомендуется применять провод марки **МС**, изоляция которого монолитна, а также имеет более широкую палитру цветов окрашивания.

Срок службы проводов - 20 лет. 95% ресурс работы - 5000 часов.

Изоляция обеспечивает приложение испытательного напряжения переменного тока (частотой 50 Гц в течении 1 мин.) - 1500 В.

**Таблица технических характеристик проводов МГТФ**

| Марка провода | Жила кол./ Ø | Сечение мм² | Наружный диаметр. Ø мм. | Класс гибкости | Рассчётная масса. кг/км | Электрическое сопротивление. Ω/км |
|---------------|--------------|-------------|-------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------|
| МГТФ 1х0,03   | 7х0,08       | 0,03        | 0,56                    | —              | 0,63                    | 569,45                            |
| МГТФ 1х0,05   | 10х0,08      | 0,05        | 0,62                    | —              | 0,86                    | 398,69                            |
| МГТФ 1х0,07   | 14х0,08      | 0,07        | 0,75                    | 5              | 1,22                    | 271,0                             |
| МГТФ 1х0,10   | 21х0,08      | 0,10        | 0,85                    | 6              | 1,73                    | 180,0                             |
| МГТФ 1х0,12   | 24х0,08      | 0,12        | 0,87                    | 6              | 1,95                    | 174,4                             |
| МГТФ 1х0,14   | 30х0,08      | 0,14        | 0,9                     | 6              | 2,26                    | 130,0                             |
| МГТФ 1х0,20   | 19х0,12      | 0,20        | 1,04                    | 5              | 2,96                    | 100,0                             |
| МГТФ 1х0,35   | 19х0,15      | 0,35        | 1,19                    | 5              | 4,25                    | 60,0                              |
| МГТФ 1х0,50   | 19х0,20      | 0,50        | 1,5                     | 5              | 6,15                    | 39,0                              |
| МГТФ 1х0,75   | 24х0,20      | 0,75        | 1,75                    | 4              | 8,25                    | 28,5                              |
| МГТФ 1х1,00   | 30х0,20      | 1,00        | 1,9                     | 4              | 10,75                   | 19,8                              |