

Кабель монтажный МГТФ-1,0 и МГТФЭ



МГТФ



МГТФЭ экранированный



МГТФЭ экранированный 3 жилы

Описание

Провод МГТФ – многожильный, гибкий, термостойкий с фторопластовой изоляцией. Провод состоит из скрученных медных проволок с внешней изоляцией из фторопласта. Медные жилы разделены на несколько проводников в отдельной изоляции (от 1 до 4 жил в кабеле). Чем больше проводников, тем выше гибкость кабеля МГТФ. Фторопластовая изоляция провода выполняется методом навивки фторопластовой пленки на жилу. Поэтому данный провод **не является влагостойким**. Кроме того, изоляция негативно переносит резкие перепады температур.

Кабель МГТФ пригоден для эксплуатации в теплом влажном, жарком сухом и очень жарком сухом, жарком, умеренном и холодном климате. Кабель не теряет своих характеристик при любых погодных условиях, в том числе, и агрессивных. Такие условия эксплуатации возможны благодаря фторопластовой оболочке кабеля. Фторопласт, он же тефлон, отличается хорошей морозостойкостью, тугоплавкостью, устойчивостью к органическим растворителям, жирам, химическим веществам (кислоты, щелочи и так далее). Фторопласт не меняет коэффициента диэлектрической проницаемости под воздействием температур и других внешних факторов. Так же, провода устойчивы к вибрационным, ударным нагрузкам, акустическим шумам. Минусом фторопластовой изоляции является ее высокая холодная текучесть – при постоянной механической нагрузке кабель может оголиться. МГТФ и МГТФЭ применяются, когда требуется использование провода, устойчивого к низким или высоким температурам окружающей среды.

Характеристики

- сечение: 0,03 / 0,05 / 0,07 / 0,12 / 0,14 / 0,2 / 0,35 / 0,5 / 0,75 / 1,0 мм²
- максимальный диаметр: от 0,56 до 1,9мм соответственно
- электрическое сопротивление жилы: от 60 до 271 Ом/км
- масса: от 0,63 до 10,75 кг/км
- срок службы кабеля: 20 лет
- напряжение переменного тока: до 250В, при частоте до 5 кГц
- напряжение постоянного тока: до 350В
- диапазон температур: - 60⁰С ... +220⁰С
- относительная влажность: не более 80%
- атмосферное давление: от 0,67кПа до 295кПа

МГТФЭ экранированный

Кабель МГТФЭ выпускается в узком диапазоне сечений от 0,07-0,35мм².

"Э" - наличие экрана у провода МГТФ.

Экран выполнен в виде оплетки из медных луженых проволок.

Кабель МГТФЭ может изготавливаться от одной до четырех жил включительно.

Соответственно обозначение кабеля МГТФЭ начинается с цифры содержащей количество жил кабеля.

Примеры обозначений:

МГТФЭ 2х0,20 - обозначает экранированный провод МГТФ, количество жил две, сечение каждой жилы 0,20мм.

МГТФЭ 3х0,12 - обозначает экранированный провод МГТФ, количество жил три, сечение каждой жилы 0,12мм.

Наименование	Расчетная масса 1 км провода, кг	Максимальный наружный диаметр провода, мм
МГТФ 0,03	0,63	0,56
МГТФ 0,05	0,86	0,62
МГТФ 0,07	1,22	0,75
МГТФ 0,10	1,73	0,85
МГТФ 0,12	1,95	0,87
МГТФ 0,14	2,26	0,9
МГТФ 0,20	2,85	1,04
МГТФ 0,35	4,15	1,19
МГТФ 0,50	6,25	1,5
МГТФ 0,75	7,15	1,8
МГТФ 1,0	10,75	1,9