

МОНТАЖНЫЙ ПРОВОД **МГТФ**

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**.

Условия эксплуатации

Кабель МГТФ пригоден для эксплуатации в теплом влажном, жарком сухом и очень жарком сухом, жарком, умеренном и холодном климате. То есть, его можно использовать во всех регионах России. Максимальная температура эксплуатации +220⁰, минимальная -60⁰С. 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. Как уже было сказано выше, в данном исполнении изоляция кабеля не является влагостойкой. Кроме того, изоляция негативно переносит резкие перепады температур.

Технические характеристики

Кабель МГТФ, в зависимости от количества и сечения жил, может иметь следующие характеристики:

Класс гибкости: 5 – 6;

Электрическое сопротивление жилы: от 60 до 271 Ом/км;

Максимальный диаметр: от 0,56 до 1,9мм;

Масса: от 0,63 до 10,75 кг/км.

Срок службы кабеля составляет 20 лет. МГТФ рассчитан на рабочее переменное напряжение 250В, частоту 5 кГц, постоянное напряжение 350В. МГТФ рассчитан на эксплуатацию при температурах от -60⁰С до +220⁰С, при относительной влажности не более 80%, при атмосферном давлении от 0,67кПа до 295кПа.

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