

Кабели симметричные высокочастотные

В данную группу входят кабели с кордельно-полистирольной или полиэтиленовой пленко-пористой изоляцией, предназначенные для магистралей и соединительных линий в системах с частотой до 5 МГц, и работающие при переменном напряжении дистанционного питания до 690 В частотой 50 Гц или постоянном напряжении до 1000 В.

Марки и элементы конструкции

Марка кабеля	Изоляция С - кордельно-полистирольная Пп - пленко-пористая полиэтиленовая	Оболочка С - свинцовая А - алюминиевая	Защитный покров
МКСГ	С	С	отсутствует
МКСБ	С	С	Б
МКСБГ	С	С	БГ
МКСАШп	С	А	Шп
МКСАБп	С	А	Бп
МКСАБпГ	С	А	БпГ
МКСАБпШп	С	А	БпШп
МКПпАШп	Пп	А	Шп
МКПпАБп	Пп	А	Бп
МКПпБпШп	Пп	А	БпШп
МКГПпАШп	Пп с дополнительной герметизацией сердечника	А	Шп
МКГПпБпШп	Тоже	А	БпШп

Кабели типа МКС с кордельно-полистирольной изоляцией выпускаются в соответствии с ГОСТ 15125-92, кабели типа МКПп с полиэтиленовой пленко-пористой изоляцией по отдельным техническим условиям. Кроме указанных марок могут выпускаться кабели с другой комбинацией конструктивных элементов.

Конструктивные параметры

Токопроводящие жилы кабелей выполняют из медной проволоки диаметром 1,2 мм.

В кабелях типа МКС жила обматывается полистирольным корделем диаметром 0,8 мм и полистирольной лентой, наложенной с перекрытием. Изоляция кабелей типа МКПп состоит из трех концентрических слоев полиэтилена, из которых средний промежуточный слой имеет пористую структуру.

Четыре изолированные жилы скручиваются в четверки, в которой две жилы, расположенные по диагонали образуют рабочую пару. Сердечник состоит из 4-х или 7-ми скрученных четверок.

Для прокладки магистралей вдоль электрифицированных железных дорог могут выпускаться кабели типа МКПп отдельных марок с диаметром жил 1,05 мм.

Условия эксплуатации

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от -30 до +50 °С. Срок службы кабелей с кордельно-полистирольной изоляцией составляет не менее 40 лет, с полиэтиленовой пленко-пористой изоляцией - не менее 30 лет.