

Обмоточный провод ЛЭШО, ЛЭШД, ЛЭПКО и др.

литцентраты

Литцентрат — многожильный провод с изолированными друг от друга слоем эмали жилами, скрученными в общий жгут, оплетенный одним (ЛЭШО) или двумя (ЛЭШД) слоями шелковой изоляции. Литцентраты обычно обозначаются несколькими буквами, первые две из которых Л и Э, а прочие указывают на тип внешней изоляции. Например, ЛЭШО - литцентрат с однослойным шелковым изолированием, а ЛЭЛД - с двойным лавсановым. Литцентрат обладает меньшими потерями на высоких частотах по сравнению со сплошным проводником такого же сечения. Основная область применения литцентратов — электротехническая и радиопромышленность: обмотки катушек преобразователей, радио контуров, ВЧ-трансформаторов и т.д. Диаметр проволок различается от пяти сотых до десятой доли миллиметра, а число жил в проводе может быть от семи до нескольких десятков (иногда сотен).

Обмоточные провода ЛЭШО и ЛЭЛО

Диаметр проволок, мм	Число проволок	Сечение провода по меди, мм ²	Максимальный диаметр	Сопротивление пост току ом/км	Вес 1 км провода, кг
0,05	10	0,01963	0,33	1094	0,24
0,05	15	0,02945	0,37	697	0,34
0,05	21	0,04122	0,42	525	0,48
0,07	7	0,02694	0,34	760	0,30
0,07	10	0,03848	0,41	532	0,47
0,07	12	0,04618	0,44	445	0,49
0,07	15	0,06157	0,47	333	0,65
0,07	21	0,08175	0,52	254	0,84
0,1	9	0,07062	0,52	275	0,76
0,1	12	0,09410	0,57	208	1,0
0,1	14	0,1090	0,60	177	1,16
0,1	16	0,1255	0,64	155	1,32
0,1	19	0,1491	0,67	131	1,55
0,1	21	0,1649	0,71	118	1,66