

Электроизоляционные материалы

Трубки электроизоляционные марок ТЛВ, ТЛМ

Диапазон рабочих температур

-50 + 105°C*

* зависит от марки

Программа поставки

мерные отрезки по 1000мм

Основные сферы применения

электротехника и энергетика, приборостроение, ре-
монт электрических машин, трансформаторов

Трубки ТЛВ, ТЛМ (тип 110 по ГОСТ 17675-87) представляют собой пропитанные электроизоляционным лаком (масляным или полиэфирным) хлопчатобумажные шнур-чулки и могут эксплуатироваться в температурном диапазоне от -50°C до +105°C. Часто данные трубки называют лакированными трубками или линоксиновыми. Технические параметры трубок ТЛВ, ТЛМ разнятся от диаметра, технических условий и производителя, поэтому ниже в таблице даны технические характеристики трубок, взятые из ГОСТ и возможные к сравнению с другими видами трубок. Еще десять лет назад трубки ТЛМ, ТЛВ, ТКС имели широкую популярность, а в последнее время вытесняются другими марками недорогих и эффективных трубок (к примеру, Ткр, ТкСП). Трубки ТЛМ, ТЛВ выпускаются по Ту 16-89 и 16.0031.001, Ту 3491-001-00214936-97 или Ту 3491-001-54706682-2004.

Применение

Трубки ТЛВ, ТЛМ применяются для изоляции проводов элек-



тротехнических и радиотехнических изделий, работающих при постоянном и переменном напряжении до 660В частоты 50Гц, для изоляции выводных концов электрических машин.

Размеры

Трубки ТЛВ, ТЛМ изготавливаются диаметром от 0,75мм до 11мм и поставляются в отрезках длиной до 1000мм (допускается поставка трубок длинами от 100 до 950мм кратными 50мм в количестве не более 5% от партии). Гарантийный срок хранения трубок 18 месяцев со дня изготовления. Подробная информация в нашей электронной системе www.agent-itr.ru.

Марки

Трубка ТЛВ отличается повышенной стойкостью к воздействию влаги.

Трубка ТЛМ отличается повышенной стойкостью к воздействию масел.

Трубка ТКС состоит из стеклошнур-чулка, пропитанного полиэфирным или полиэфирно-эпоксидным лаком.

Технические характеристики трубки ТЛМ и ТЛВ в сравнении с другими электроизоляционными трубками

Наименование показателя	Ед. изм.	ТЛВ, ТЛМ	ТКС	ТКСП	ТКР I исп.	ТКР II исп.	ПВХ	
Тип трубки по ГОСТ		110	131	133	203	203	305	
Диапазон рабочих температур	°С	-50 +105	-60 +130	-60 +180	-60 +200	-60 +200	-60 +105	
Пробивное напряжение (электрическая прочность) переменного тока частоты 50 Гц:	в исходном состоянии	кВ	5,0	6,0	5,0	4,0	6,0	15,0
	после перегибов на угол П/2	(кВ/мм)	3,0	3,0	-			
	после воздействия повышенных t		5,0	5,0	5,0	3,0	4,0	10,0
	после воздействия пониженных t		1,0	1,2	5,0	3,0	4,5	10,0
	после воздействия жидких агрессивных веществ	бензина	4,0	-	-			
		смеси ксилола* с уайт-спиритом	-	3,6	-	1,0*	2,0*	
		воды	-	-	3,5	3,0	4,0	
	трансформаторного масла	5,0	5,0	-				
после пребывания в условиях влажности		2,0	2,0	3,5			10,0	
под воздействием продавливающей нагрузки		8,0	-	4,0	-	4,0	-	
после истирания		3,0	3,0	4,5				
Эластичность		не должно быть трещин и отслоений лака						
Сопротивление изоляции (удельное объемное электрическое сопротивление), не менее	МОм (Ом х м)	1500	1x10 ⁹	1x10 ¹²	1x10 ⁵		1x10 ⁸	
Разрушающее напряжение при растяжении, не менее	МПа				46	40	100	
Относительное удлинение при разрыве, не менее	%				300	300	180	