

Трубки поливинилхлоридные электроизоляционные марок ПВХ ТВ-40, ПВХ ТВ-50, ПВХ ТВ-60

Диапазон рабочих температур

-60 + 105°C*

* зависит от марки

Программа поставки

бухты (рулоны)

Основные сферы применения

электротехника и энергетика, приборостроение, автомобильная промышленность, телекоммуникационная техника, бытовая техника, военная техника

Трубка ПВХ - трубка из поливинилхлоридного пластика - самая популярная и привычная изоляционная трубка в производстве и быту благодаря низкой стоимости и доступности. Трубки ПВХ предназначены для защиты и дополнительной изоляции различных электротехнических устройств, работающих при напряжении до 1000В постоянного и переменного тока частотой до 50Гц.

В зависимости от пластика и назначения Трубка ПВХ изготавливается различных марок, размеров и цветов, подробнее о которых вы узнаете далее. В зависимости от толщины стенок трубки выпускаются различных исполнений - I (обычная толщина стенки) или II (толстостенная).

Особенностью Трубок из ПВХ является хорошая химстойкость и способность к электроизоляции даже после воздействия агрессивных веществ. Трубки только нестойки к действию концентрированных серной, азотной кислот и бензина. Трубки марок ТВ-50, ТВ-50-14, ТВ-60, кроме того, нестойки к действию концентрированной соляной кислоты.

Применение

Трубки ПВХ применяют для защиты и электроизоляции проводов, кабелей и различных контактов, бандажирования жгутов проводов. Цветные трубки ПВХ применяются также для маркировки и обозначения кабельно-проводниковой продукции. Трубку ПВХ часто используют для защиты изделий от механических воздействий, для защиты от влаги и грязи.

Размеры

Трубки ПВХ поставляются в бухтах (примерно 5кг в бухте). Трубки поливинилхлоридные изготавливаются различных диаметров от 0,5мм до 50,0мм с различной толщиной стенки (зависит от марки). Подробная информация в нашей электронной системе www.agent-itr.ru и на следующих страницах. Масса 1 метра погонного трубки ПВХ (удельный вес) указана на следующих страницах.



Марки

Базовые марки

ТРУБКА ПВХ ТВ-40 неокрашенная - самая популярная, экономичная и доступная поливинилхлоридная трубка на рынке России. Диапазон постоянных рабочих температур от -40°C до +70°C. Поставляется светло-бежевого цвета. Базовая марка из всех известных Трубок ПВХ.

ТРУБКА ПВХ ТВ-50 неокрашенная - морозоустойчивая версия с постоянным диапазоном рабочих температур от -50°C до +70°C. Цвет поставки - светло-бежевый с некоторой прозрачностью. От Трубок ПВХ ТВ-40 отличается повышенной гибкостью.

ТРУБКА ПВХ ТВ-60 неокрашенная - самая редкая из базовых типов трубок ПВХ с диапазоном рабочих температур от -60°C до +70°C. Цвет поставки - светло-бежевый. Внешне очень похожа на ПВХ ТВ-40.

Марки со специальными свойствами

ТРУБКА ПВХ ТВ-40 окрашенная поставляется различных цветов: белый, черный, серый, коричневый, красный, розовый, оранжевый, желтый, зеленый, светло-синий, голубой, фиолетовый. В основном используется для маркировки и обозначения.

ТРУБКА ПВХ ТВ-40Т окрашенная и неокрашенная рекомендована для использования в регионах с тропическим климатом (тропикоустойчивая). Цвета поставки аналогичны марке ПВХ ТВ-40.

ТРУБКА ПВХ ТВ-40А окрашенная и неокрашенная отличается от других марок ПВХ повышенной термостойкостью и может эксплуатироваться в диапазоне температур от -40 до +105. Цвета поставки: неокрашенная (светло-бежевая), черная, серая, коричневая, розовая, бордо, оранжевая, зеленая, синяя.

ТРУБКА ПВХ ТВ-50 черная - тоже, что и ПВХ ТВ-50 неокрашенная, но поставляется в черном цвете, что делает ее более устойчивой к ультрафиолетовым излучениям.

ТРУБКА ПВХ ТВ-50-14 окрашенная и неокрашенная - тоже, что и ПВХ ТВ-50, но с улучшенными электроизоляционными характеристиками.

ТРУБКА ПВХ ТВ-60 окрашенная - тоже, что и ТВ-60 неокрашенная, но возможна к поставке в различной цветовой гамме: белый, черный, серый, коричневый, красный, розовый, оранжевый, желтый, зеленый, светло-синий, голубой, фиолетовый, что делает процессы маркировки проще.

Трубки поливинилхлоридные электроизоляционные марок ПВХ ТВ-40, ПВХ ТВ-50, ПВХ ТВ-60

Трубки поливинилхлоридные электроизоляционные. Технические характеристики

Марка →			ПВХ ТВ-40		ПВХ ТВ-40Т		ПВХ ТВ-40А		ПВХ ТВ-50		ПВХ ТВ-50-14		ПВХ ТВ-60	
Наименование испытания	Испытания и условия	Ед.изм	в/с	1с	в/с	1с	в/с	1с	в/с	1с	в/с	1с	в/с	1с
Диапазон рабочих температур		°С	-40+70		-40+70		-40+105		-50+70		-50+70		-60+70	
Удельное объемное электрическое сопротивление, не менее	6(15-35) 45-75М (15-35) 45-75	Ом х см	1х10 ¹²	1х10 ¹²	1х10 ¹¹	1х10 ¹¹	2х10 ¹²	2х10 ¹²	1х10 ¹⁰	1х10 ¹⁰	1х10 ¹⁴	1х10 ¹³	1х10 ¹²	1х10 ¹¹
	6(15-35) 45-75:1 (70) 20М 70(20)		1х10 ¹⁰	1х10 ¹⁰	1х10 ⁹	1х10 ⁹	не определяют		1х10 ⁹	1х10 ⁹	1х10 ¹²	1х10 ¹¹	1х10 ¹⁰	1х10 ⁹
Электрическая прочность, не менее	6(15-35) 45-75М (20) трансформаторное масло	кВ/мм	15,8	15,0	15,8	15,0	15,8	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Электрическая прочность в условиях пониженной температуры, не менее	6(15-35) 45-75:2 (-60) М(20) трансформаторное масло	кВ/мм	16,0	10,0	12,0	10,0	10,0	10,0	12,0	10,0	12,0	10,0	12,0	10,0
Электрическая прочность в условиях повышенной влажности, не менее	6(15-35) 45-75 :24 (20) 95М (20) трансформаторное масло	кВ/мм	15,0	10,0	15,0	10,0	13,4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
	6(15-35) 45-75 :48 (105) 20М (20) трансформаторное масло		12,0	10,0	12,0	10,0	-	-	12,0	10,0	12,0	10,0	12,0	10,0
Электрическая прочность в условиях повышенной температуры, не менее	6(15-35) 45-75 :48 (120) 20М (20) трансформаторное масло	кВ/мм	-	-	-	-	10,0	10,0	-	-	-	-	-	-
	натрия гидроокись 50%		15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Электрическая прочность после воздействия химических реагентов в течение 24ч при 20°С	концентрированная соляная кислота	кВ/мм	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-	-	-
	трансформаторное масло		15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Прочность при растяжении, не менее		МПа (кгс/см ²)	16,3 (170)	15,3 (160)	16,3 (170)	15,3 (160)	13,7 (140)	11,8 (120)	13,0 (133)	9,8 (100)	14,7 (150)	11,8 (120)	9,8 (100)	9,8 (100)
Относительное удлинение при разрыве, не менее		%	220	200	220	200	250	180	220	200	180	120	280	240
Водопоглощение (после воздействия химических реагентов)		%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Указанные в таблице значения не являются минимальными или максимальными значениями и основаны на текущем состоянии знаний. Данные предназначены для информирования и сопоставления свойств тех или иных

материалов, марок, т.е. являются информационными данными. Опираясь на вышесказанное, мы не можем принять или считать обоснованными любые претензии по качеству, основанные на этих данных.

