

## Электроизоляционные материалы

### Шнур-чулок из стеклянный, полиэфирный, хлопчатобумажный

#### Диапазон рабочих температур

\*  
\*

#### Программа поставки

шнур-чулок

#### Основные сферы применения

электротехника и энергетика, приборостроение, авиация, машиностроение

Шнур-чулок представляет из себя плетеный полый шнур (трубчатый), изготовленный из крученых нитей из различных материалов. От состава материала нити зависят механические, электрические и температурные свойства шнур-чулков. Самые термостойкие - Стеклошнур-чулки, изготовленные из стекловолокна. Второе место занимают Полиэфирные шнур-чулки (их чаще называют лавсановыми). Далее идут шнур-чулки, изготовленные из хлопчатобумажных нитей. По прочности же самыми стойкими к разрывным нагрузкам являются Полиэфирные шнуры-чулки, потом идут Стеклошнур-чулки и замыкают этот ряд хлопчатобумажные.

#### Применение

Основное назначение шнур-чулков - электроизоляция и защита токоведущих жил, выводных концов электрических машин, бандажирования. Также шнур-чулок используется для изоляции электропроводов, изделий специального назначения, изготовления теплостойких электроизоляционных трубок, для технических целей в качестве защитных оболочек, изолирующих элементов.

#### Интересные факты

Буква "б" в марках стеклолент и стеклошнуров означает, что изделие произведено на бесчелночных станках (устаревшая технология с низкой производительностью).

Самыми легкими являются Полиэфирные шнуры, а самыми тяжелыми - Стеклошнуры.

#### Размеры

Шнур-чулок ШЧХБ и ШЧПЭ изготавливается внутренним диаметром от 0,5мм до 12,0мм в бухтах по 100м и 1000м.

Стеклошнур-чулки марок АСЭЧ (ШЧС), ШС изготавливаются диаметром от 1,0мм до 8,0мм в бухтах по 100м, 200м или 1000м.

Стеклошнур-чулок марки ШЭС имеет самую богатую программу поставки. Он поставляется диаметром от 1,0мм до 14,0мм.

Подробная информация в нашей электронной системе [www.agent-itr.ru](http://www.agent-itr.ru)



#### Марки

**СТЕКЛОШНУР-ЧУЛОК** изготавливается из стеклянных крученых нитей и предназначен для изоляции электропроводов и изделий специального назначения, изготовления теплостойких электроизоляционных трубок. Особенностью изделий из стекловолокна является то, что они не гниют, обладают хорошей стойкостью к влаге и коррозии. Кроме этого стеклошнур-чулок может эксплуатироваться при повышенных температурах без существенного изменения диэлектрических характеристик. В зависимости от производителя и стандарта, Стеклошнур-чулок поставляется следующих марок:

→ **ШЭС** - шнур электротехнический из стеклянный нитей.

→ **ШС** - шнур стеклянный

→ **АСЭЧ(б)** - авиационный стеклянный электротехнический чулок

→ **ШЧС** - шнур чулок электротехнический стеклянный, более известный под маркой АСЭЧ(б).

**ШНУР-ЧУЛОК ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЙ** изготавливается из хлопчатобумажных нитей и широко используется для технических целей в качестве защитных оболочек, изолирующих элементов, для изоляции в электропромышленности.

→ **ШЧХБ** - шнур-чулок хлопчатобумажный

→ **ШЧХБПП** - шнур-чулок хлопчатобумажный с биостойкой фунгицидно-бактерицидной пропиткой

→ **ШЧХБПГ** - шнур-чулок хлопчатобумажный с биостойкой бактерицидной пропиткой

**ШНУР-ЧУЛОК ПОЛИЭФИРНЫЙ (ЛАВСАНОВЫЙ)** изготавливается из полиэфирных (лавсановых нитей) и применяется в различных электротехнических целях в качестве изоляционного, защитного и утягивающего материала (к примеру, для бандажирования обмоток электрических машин), а также для изготовления электроизоляционных трубок.

→ **ШЧПЭ** - шнур-чулок полиэфирный



## Электроизоляционные материалы

### Шнур-чулок из стекланный, полиэфирный, хлопчатобумажный

#### Программа поставки и технические характеристики

Диаметр, мм	ШЧПЭ		ШЧХБ		ШЭС		АСЭЧ(Б) (ШЧС)	
	ТУ 8153-002-22741917-2003		ОСТ 17-184-2003		ТУ-3491-004-41533292-2003 *ТУ 8153-001-22741917-2004		ОСТ 17-184-2003 ТУ 17 21.2-247-10-91	
	масса шнура 100м, грамм	разрывные нагрузки, (кгс) не менее	масса шнура 100м, грамм	разрывные нагрузки, (кгс) не менее	масса шнура 100м, грамм	разрывные нагрузки, (кгс) не менее	масса шнура 100м, грамм	разрывные нагрузки, (кгс) не менее
0,5	**	**	**	**				
1,0	56,0	210(22)	95±6,0	117(12)	184±9,0		115±6,0	176 (18)
1,5			92±5,0	98(10)				
2,0	80,0	315 (32)	140±5,0	117(12)	186±9,0	274(28)*	180±9,0	274 (28)
2,5			124±6,0	176(18)	349±15,0			
3,0	140,0	294(30)	254±12,0	294(30)	326±16,0	461(47)*	270±4,0	343 (35)
3,5	146,5	274,7(28)			**	**	305±15,0	539 (55)
4,0	239,0	706(72)	243±12,0	215(22)	481±24,0	804(82)*	313±16,0	451 (46)
5,0	260,0	882(90)	389±20,0	421(43)	631±32,0	1029(105)*	302±15,0	588 (60)
6,0	400,0	1156(118)	380±19,0	490(50)	636±32,0		450±34,0	784 (90)
7,0			520±26,0	588(60)	873±44,0			
8,0	410,0	1274(130)	493±26,0	333(34)	1276±64,0		448±34,0	833 (85)
10,0			780±39,0	785(80)	1363±68,0			
11,0			**	**				
12,0			**	**	**	**		
14,0					**	**		

\* - данные для ТУ 8153-001-22741917-2004.

\*\* - изготавливается, нет технических данных о плотности и разрывной нагрузке

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.