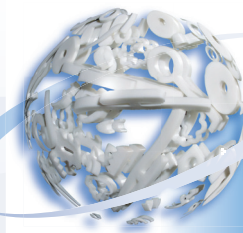




**ЭЛИЗ**

Изделия из кремнийорганических  
резиновых смесей

# Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК

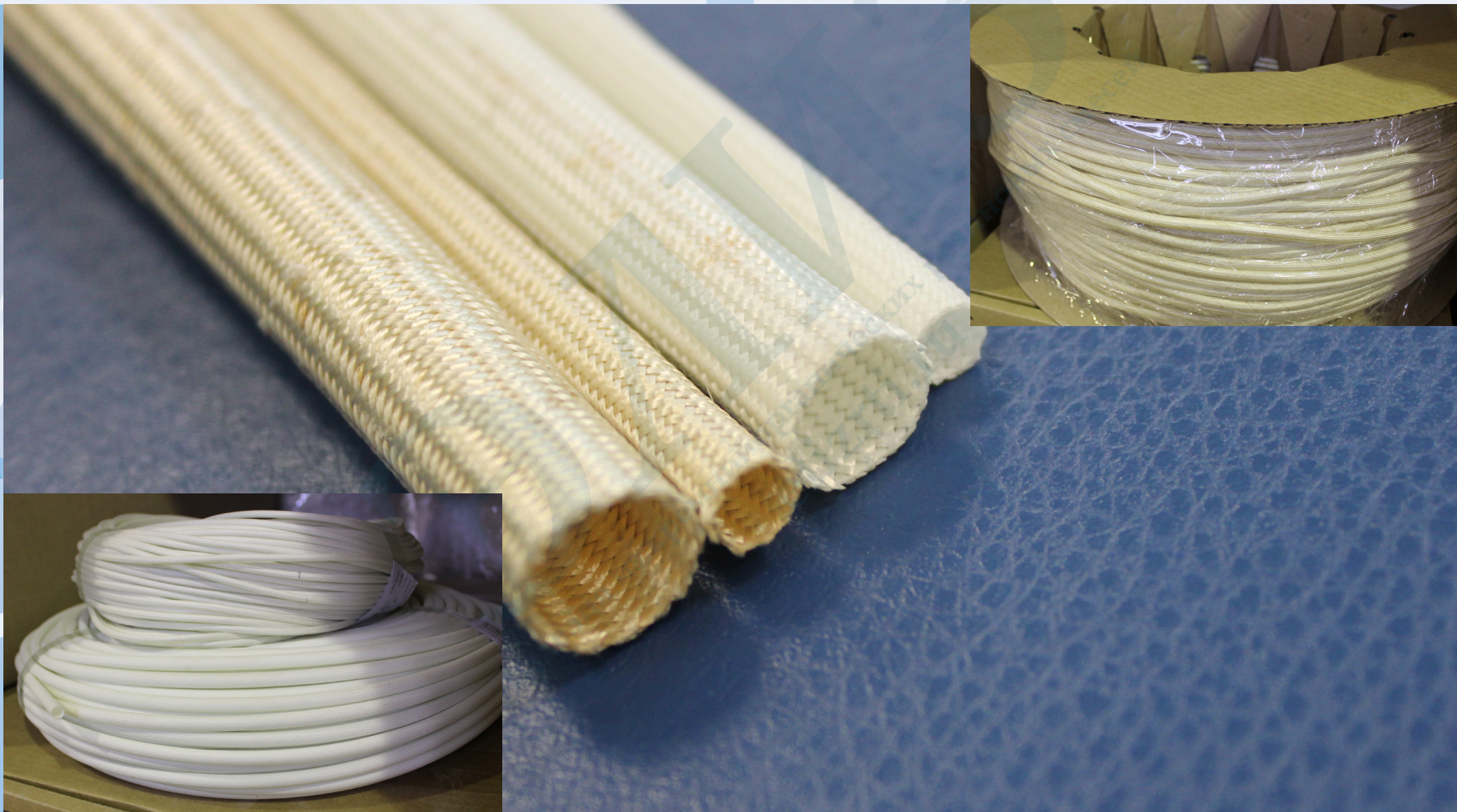
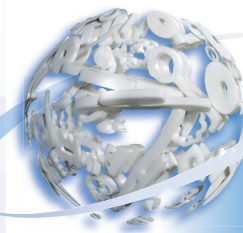




# ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических  
резиновых смесей

## Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК

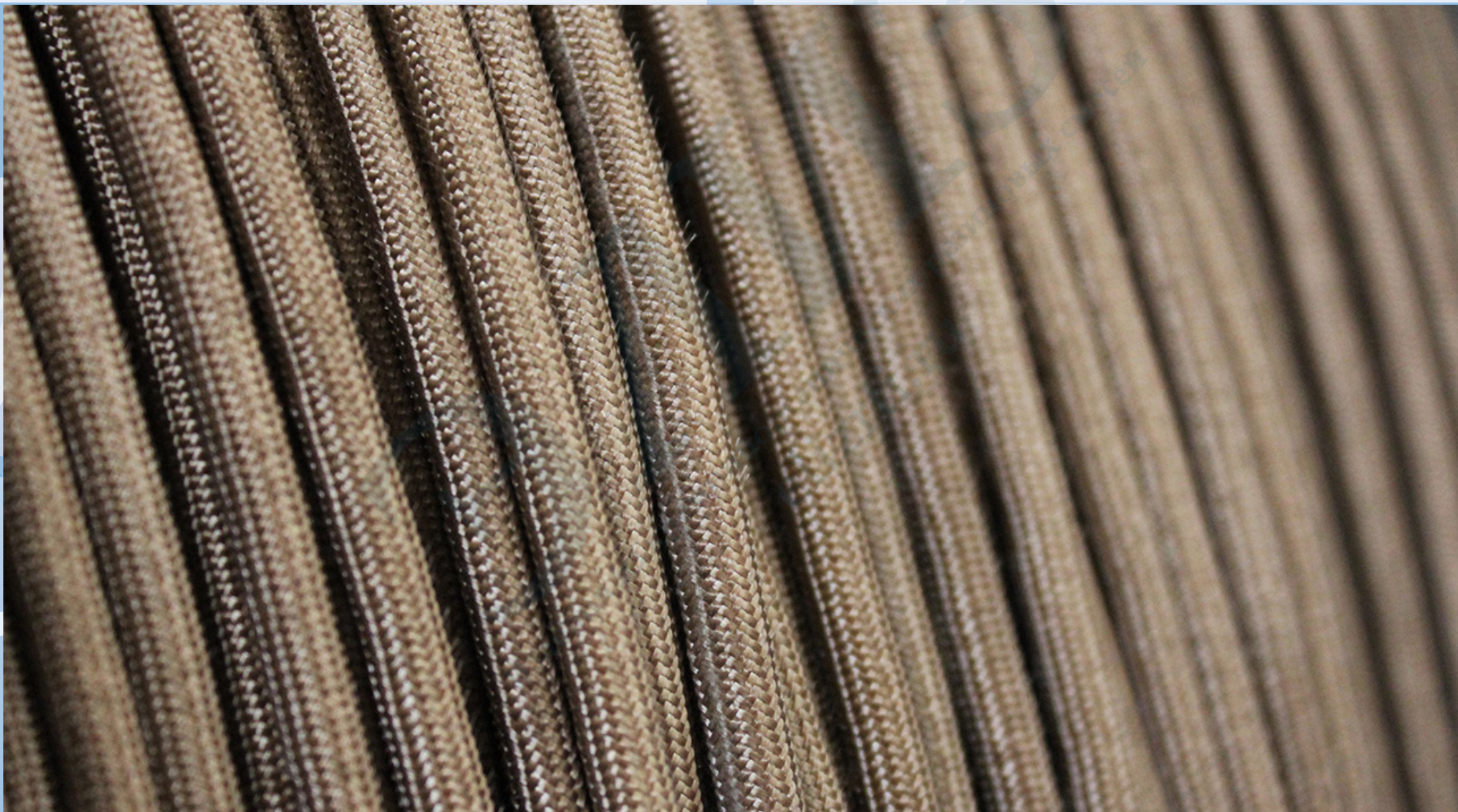
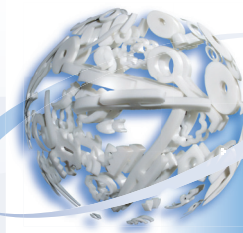




**ЭЛИЗ**

Изделия из кремнийорганических  
резиновых смесей

# Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК

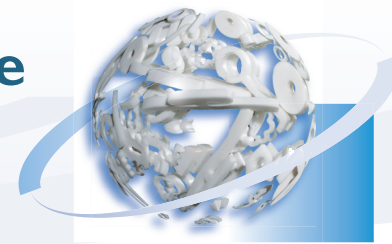




# ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических  
резиновых смесей

## Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК



### Трубки ТЭСК (ТУ 27.90.12-002-91008728-2018)

Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК представляют собой шнур-чулки из стеклонити плотного плетения, пропитанные кремнийорганическим подслоем.

Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК предназначены для использования в качестве основы для наложения резинового слоя при производстве армированных электроизоляционных трубок, а также как самостоятельные изделия для изоляции выводных и монтажных проводов электрооборудования, токоведущих элементов различных электротехнических устройств и радиоаппаратуры, работающих при напряжении до 230 В постоянного и переменного тока частотой до 500 Гц в диапазоне температур от минус 60 °С до плюс 250 °С.



# ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических  
резиновых смесей

## Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК



Трубки марки ТЭСК выпускаются 2-х типов:

тип I – трубки с силиконовой пропиткой шнур-чулка; ДП - трубки с дополнительной силиконовой пропиткой шнур-чулка;

тип II – трубки с пропиткой шнур-чулка кремнийорганическим лаком.

Трубки типа I могут изготавливаться различных цветов, а трубки типа II только натурального цвета, соответствующего технологической окраске, получаемой в процессе производства.

В наименовании трубок буквы означают:

Т – трубка;

Э – электроизоляционная;

С - шнур-чулок из стеклонити;

К – каркасная.





**ЭЛИЗ**

Изделия из кремнийорганических  
резиновых смесей

## Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК



**Пример условного обозначения трубки марки ТЭСК типа I с внутренним диаметром 5 мм белого цвета:**

**«Трубка ТЭСК 5,0-220В-I БЕЛ. ТУ 27.90.12-002-91008728-2018»**

**Пример условного обозначения трубки марки ТЭСК типа I с дополнительной силиконовой пропиткой и внутренним диаметром 5 мм белого цвета:**

**«Трубка ТЭСК 5,0-I-ДП-БЕЛ. ТУ 27.90.12-002-91008728-2018».**

**Пример условного обозначения трубки марки ТЭСК типа II с внутренним диаметром 5 мм натурального цвета:**

**«Трубка ТЭСК 5,0-II НАТ. ТУ 27.90.12-002-91008728-2018».**

**Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня изготовления.**

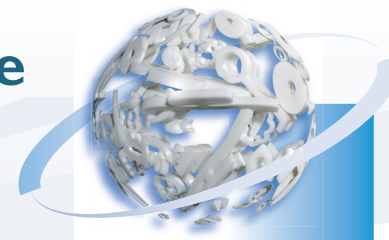
**Срок эксплуатации трубок в составе аппаратуры (изделий) составляет не менее 25 лет при условии соблюдения изготовителем аппаратуры (изделий) условий транспортирования, хранения и указаний по эксплуатации, установленных ТУ.**



# ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических  
резиновых смесей

## Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК



### Геометрические размеры трубок ТЭСК тип I:

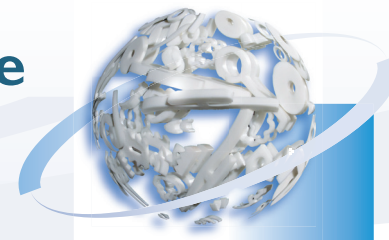
Внутренний диаметр, мм		Толщина стенки, мм	
номинальный	предельное отклонение	номинальная	предельное отклонение
1,0	± 0,3	0,35	± 0,1
1,5			
2,0			
2,5			
3,0			
3,5	± 0,5	0,45	± 0,15
4,0			
4,5			
5,0			
5,5			
6,0			
7,0			
7,5			
8,0			
9,0			
9,5	± 1,0	0,55	± 0,15
10,0			
11,0			
12,0			
13,0			
14,0			
16,0	0,6		
17,0			
18,0			
20,0			



# ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических  
резиновых смесей

## Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК



### Геометрические размеры трубок ТЭСК тип I (продолжение):

Внутренний диаметр, мм		Толщина стенки, мм	
номинальный	предельное отклонение	номинальная	предельное отклонение
22,0	± 1,0	0,65	± 0,3
24,0			
26,0			
28,0			
30,0			
32,0			





# ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических  
резиновых смесей

## Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК



### Геометрические размеры трубок ТЭСК тип II:

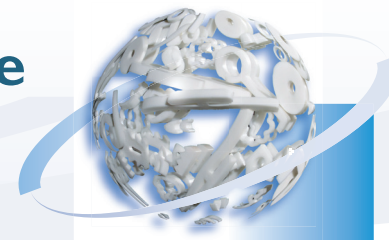
Внутренний диаметр, мм		Толщина стенки, мм	
номинальный	предельное отклонение	номинальная	предельное отклонение
1,0	± 0,5	0,35	±0,15
2,0			
2,5			
3,0	± 0,6	0,4	
3,5			
4,0			
5,0	± 0,7	0,5	±0,2
6,0			
7,0			
8,0	± 1,0		
9,0			
10,0			



# ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических  
резиновых смесей

## Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК



### Прочность на разрыв трубок марки ТЭСК тип I:

Диаметры трубки	H, не менее
1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 мм	50
3,5; 4,0; 4,5; 5,0; 5,5 мм	100
6,0; 7,0; 7,5; 8,0 мм	150
9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,0 мм	250
16,0; 17,0; 18,0; 20,0; 22,0; 24,0; 26,0; 28,0; 30,0; 32,0 мм	300

### Прочность на разрыв трубок марки ТЭСК тип II:

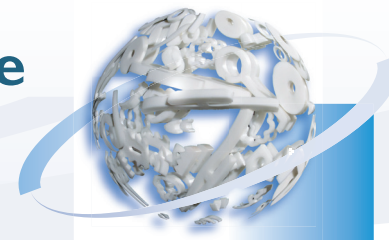
Диаметры трубки	H, не менее
1,0; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 5,0 мм	70
6,0; 7,0; 8,0; 9,0; 10,0 мм	150



# ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических  
резиновых смесей

## Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК



### Электрические параметры трубок ТЭСК:

Наименование параметра	Значение параметра	
	тип I, тип II	тип I-ДП
<b>1. Пробивное напряжение, кВ, не менее:</b>		
а) в исходном состоянии R; M (15-35 °С) 45-75 %	0,7	0,9
б) после воздействия повышенной температуры 48 ч. (250 °С) < 20 % M (15-35 °С) 45 - 75 %	0,5	0,7
в) после воздействия пониженной температуры 2 ч. (-60 °С); M (15 - 35 °С) 45 - 75 %	0,6	0,8
<b>2. Пробивное напряжение под воздействием продавливающей нагрузки, кВ не менее:</b>		
а) в исходном состоянии R; M (15 - 35 °С) 45 - 75 %	0,7	0,9
б) после воздействия повышенной температуры 48 ч. (250 °С) < 20 %; M (15 - 35 °С) 45 - 75 %	0,5	0,7
<b>3. Пробивное напряжение после воздействия жидких агрессивных сред, кВ не менее</b>		
а) после воздействия трансформаторного масла марки ВГ 48 ч (100 °С)	0,6	0,8
б) после воздействия бензин Галоша 24 ч (20 °С)	0,5	0,7

### Указание по эксплуатации:

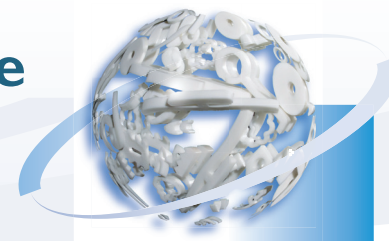
1. Трубки должны эксплуатироваться в условиях, полностью исключающих их контакт с водой, различными нефтепродуктами, кислотами, щелочами и другими агрессивными средами.
2. Допускаемый радиус изгиба трубки при монтаже и эксплуатации не менее 5 (пяти) внешних диаметров трубки.
3. При использовании трубок должны быть предприняты меры, исключающие прокалывание трубок предметами с острыми кромками.



# ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических  
резиновых смесей

## Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК



### Отличие трубок ТЭСК, ТКСП и ТЭТС-ПМ

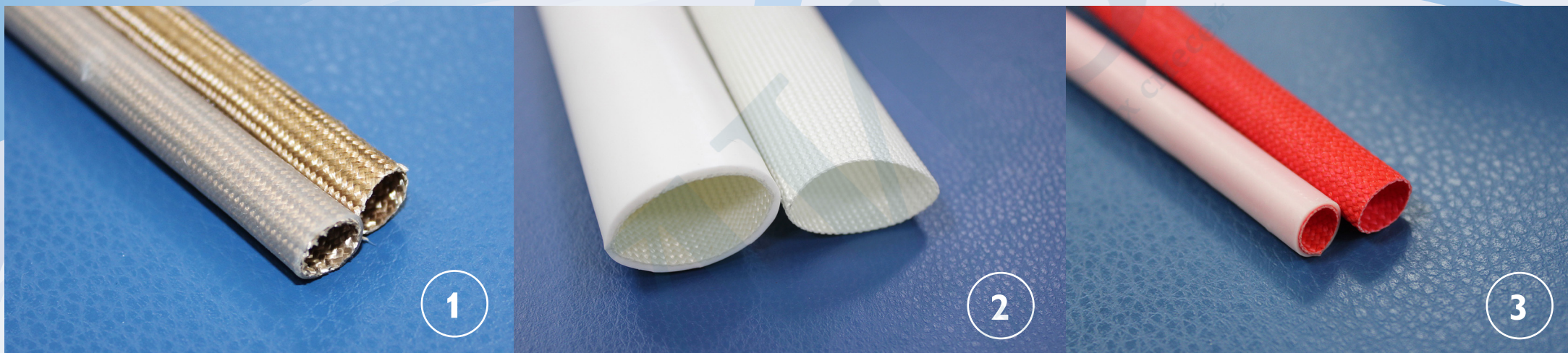
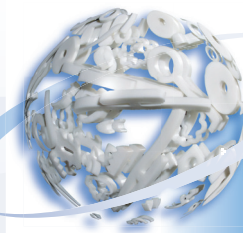
Тип трубки	ТЭСК		ТКСП		ТЭТС-ПМ
	тип I, тип II	тип I-ДП	тип I	тип II	
Конструкция	Шнур-чулок из стеклонити плотного плетения, пропитанный кремнийорганическим подслоем.		Шнур-чулок из стеклонити плотного плетения, пропитанный кремнийорганическим подслоем и покрытый кремнийорганической резиной.		Шнур-чулок из стеклонити плотного плетения, пропитанный кремнийорганическим подслоем и покрытый кремнийорганической резиной стойкой к пропиточным лакам и маслам
Рабочее напряжение	До 230 В		До 660 В		До 690 В
Температура эксплуатации	от минус 60 °С до плюс 250 °С		от минус 50 °С до плюс 200-250 °С	от минус 50 °С до плюс 200-250 °С	от минус 60 °С до плюс 250 °С
Пробивное напряжение в исходном состоянии	Не менее 0,7 кВ	Не менее 0,9 кВ	Не менее 5,0-6,0 кВ (в зависимости от диаметра)		Не менее 5,0-6,0 кВ (в зависимости от диаметра)
Пробивное напряжение после воздействия повышенной температуры	Не менее 0,5 кВ	Не менее 0,7 кВ	Не менее 5,0-6,0 кВ (в зависимости от диаметра)		Не менее 5,0-6,0 кВ (в зависимости от диаметра)
Пробивное напряжение после воздействия пониженной температуры	Не менее 0,6 кВ	Не менее 0,8 кВ	Не менее 5,0-6,0 кВ (в зависимости от диаметра)		Не менее 5,0-6,0 кВ (в зависимости от диаметра)
Пробивное напряжение после воздействия воды	Не нормируется		Не менее 4,5 кВ		Не менее 4,5-5,0 кВ (в зависимости от диаметра)
Пробивное напряжение под воздействием продавливающей нагрузки в исходном состоянии	Не менее 0,7 кВ	Не менее 0,9 кВ	Не менее 4,0-5,0 кВ (в зависимости от диаметра)		Не менее 4,0-5,0 кВ (в зависимости от диаметра)
Пробивное напряжение под воздействием продавливающей нагрузки после воздействия повышенной температуры	Не менее 0,5 кВ	Не менее 0,7 кВ	Не менее 3,5-4,0 кВ (в зависимости от диаметра)		Не менее 3,5-4,0 кВ (в зависимости от диаметра)
Пробивное напряжение после воздействия трансформаторного масла марки ВГ	Не менее 0,6 кВ	Не менее 0,8 кВ	Не нормируется		Не менее 5,0-6,0 кВ (в зависимости от диаметра)
Пробивное напряжение после воздействия бензина Галоша	Не менее 0,5 кВ	Не менее 0,7 кВ	Не нормируется		



# ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических  
резиновых смесей

## Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК



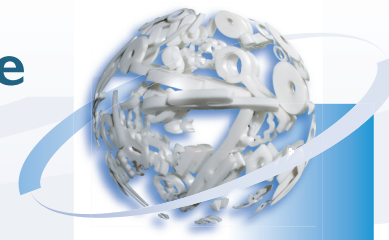
На рисунке 1 показаны слева - трубка ТКСП, справа - трубка ТЭСК тип II;  
на рисунках 2 и 3 показаны слева - трубка ТКСП, справа - трубка ТЭСК тип I.



# ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических  
резиновых смесей

## Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК



### Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие марки ТЭСК имеют сертификат соответствия требованиям ТУ 27.90.12-002-91008728-2018.

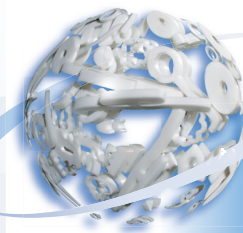
<b>СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС</b> ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>	
№ РОСС RU.32311.OC01.CC01.0734	
Срок действия с 10.03.2022 по 09.03.2025	
№ 0000812	
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «АРТАЛИКС», Место нахождения: 357500, Российская Федерация, Ставропольский край, город Пятигорск, улица Ермолова, дом 6, строение 1, офис 1. Телефон: +74996860816, Адрес электронной почты: info@artalix.ru, Свидетельство об уполномочивании № ARTALIX.RU.32311.OC01. Дата регистрации свидетельства: 05 октября 2020 года.	
<b>ПРОДУКЦИЯ</b> Серийный выпуск.	Трубки электроизоляционные каркасные, марка «ТЭСК».
	код ОК ОКПД2 27.90.12
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</b> ТУ 27.90.12-002-91008728-2018	код ТН ВЭД 8547 90
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИЗ» Адрес: 600009, РОССИЯ, город Владимир, улица Электроводская, дом 5, этаж 1, офис 1 ОГРН: 1113328004404. Телефон: 8 (4922)53-03-92. Адрес электронной почты: info@elizrti.ru.	
<b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН</b> Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИЗ» Адрес: 600009, РОССИЯ, город Владимир, улица Электроводская, дом 5, з/ этаж 1, офис 1 ОГРН: 1113328004404. Телефон: 8 (4922)53-03-92. Адрес электронной почты: info@elizrti.ru.	
<b>НА ОСНОВАНИИ</b> Протокола испытаний № 32311.ИЛО1. СС2053 от 09.03.2022 года. Испытательной лаборатории Общество с ограниченной ответственностью «АРТАЛИКС», Свидетельство об уполномочивании № ARTALIX.RU.32311.ИЛО1. Дата регистрации свидетельства: 05.10.2020 года.	
<b>ДОПОАНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> Схема сертификации: 3	
	Руководитель органа Эксперт
	М. А. Савельев А. В. Кузьмина
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	



# ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических  
резиновых смесей

## Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК



**Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК  
выпускаются партиями в бухтах, упакованных в картонные коробки  
либо в намотке на катушки по желанию заказчика.**

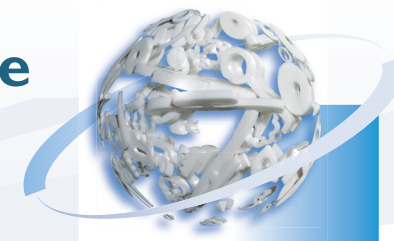




# ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических  
резиновых смесей

## Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК



## Приглашаем к сотрудничеству

### Контактная информация:

Должность	ФИО	Телефон	Почта
Директор	Власов Игорь Алексеевич	(4922) 53-38-36	vlasov@eliz.ru
Коммерческий директор	Бурлак Марина Николаевна	(4922) 47-94-86 (4922) 53-38-36 (доб. 203)	burlak@eliz.ru
Начальник отдела продаж	Дреко Варвара Адольфовна	(4922) 53-06-51 (4922) 53-38-36 (доб. 208)	dreko@eliz.ru
Начальник отдела отгрузки	Тарасова Ирина Владимировна	(4922) 47-92-76 (4922) 53-38-36 (доб. 202)	tarasova@eliz.ru
Менеджер по продажам	Аристов Антон Николаевич	(4922) 47-93-87 (4922) 53-38-36 (доб. 212)	aristov@eliz.ru

### Наш адрес:

ООО «ЭЛИЗ» г. Владимир, ул. Электrozаводская, дом 5

Наш сайт: [www.eliz.ru](http://www.eliz.ru)