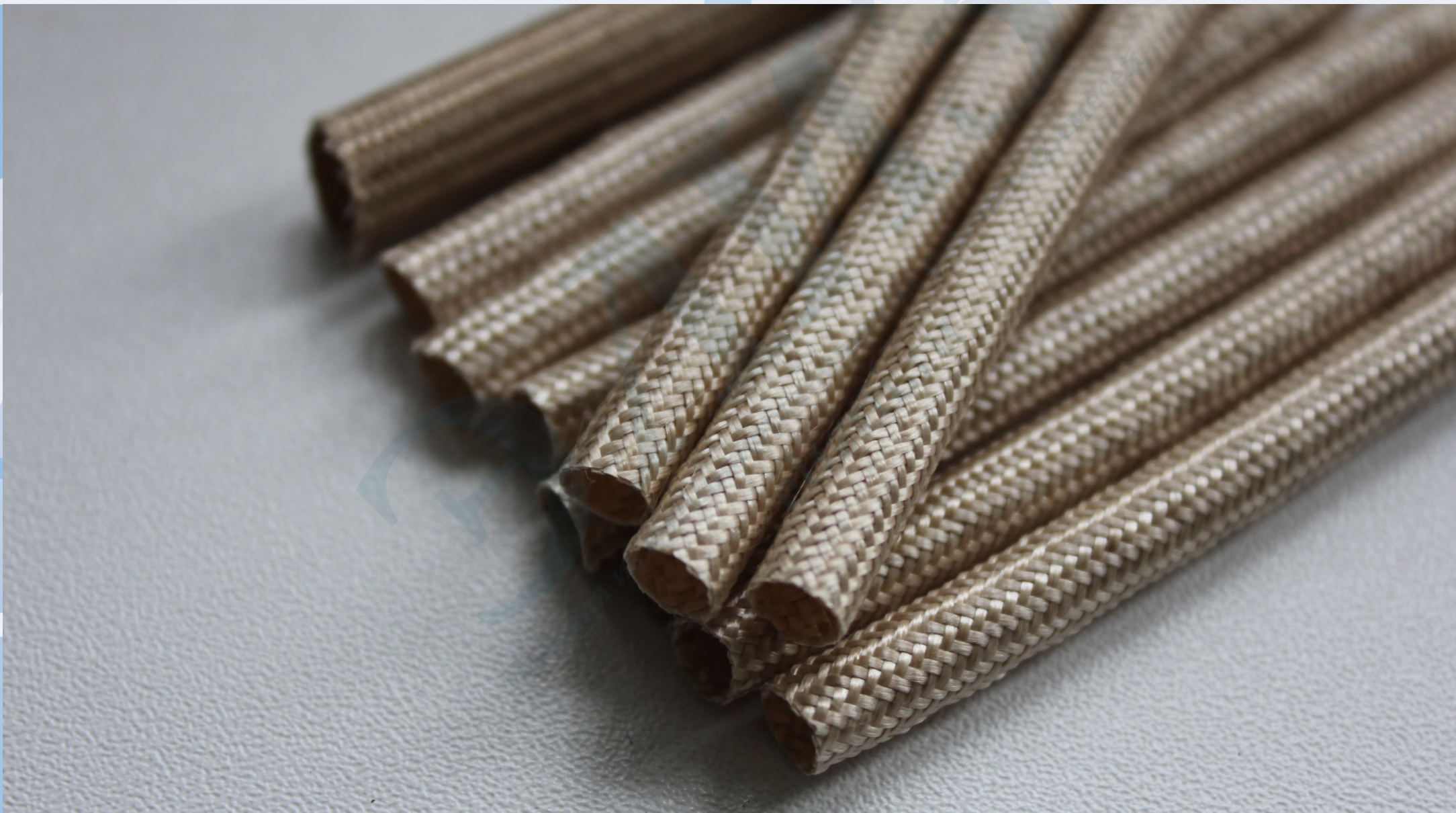
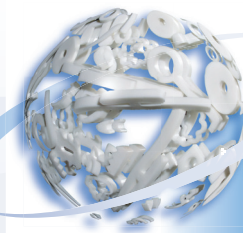




ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК

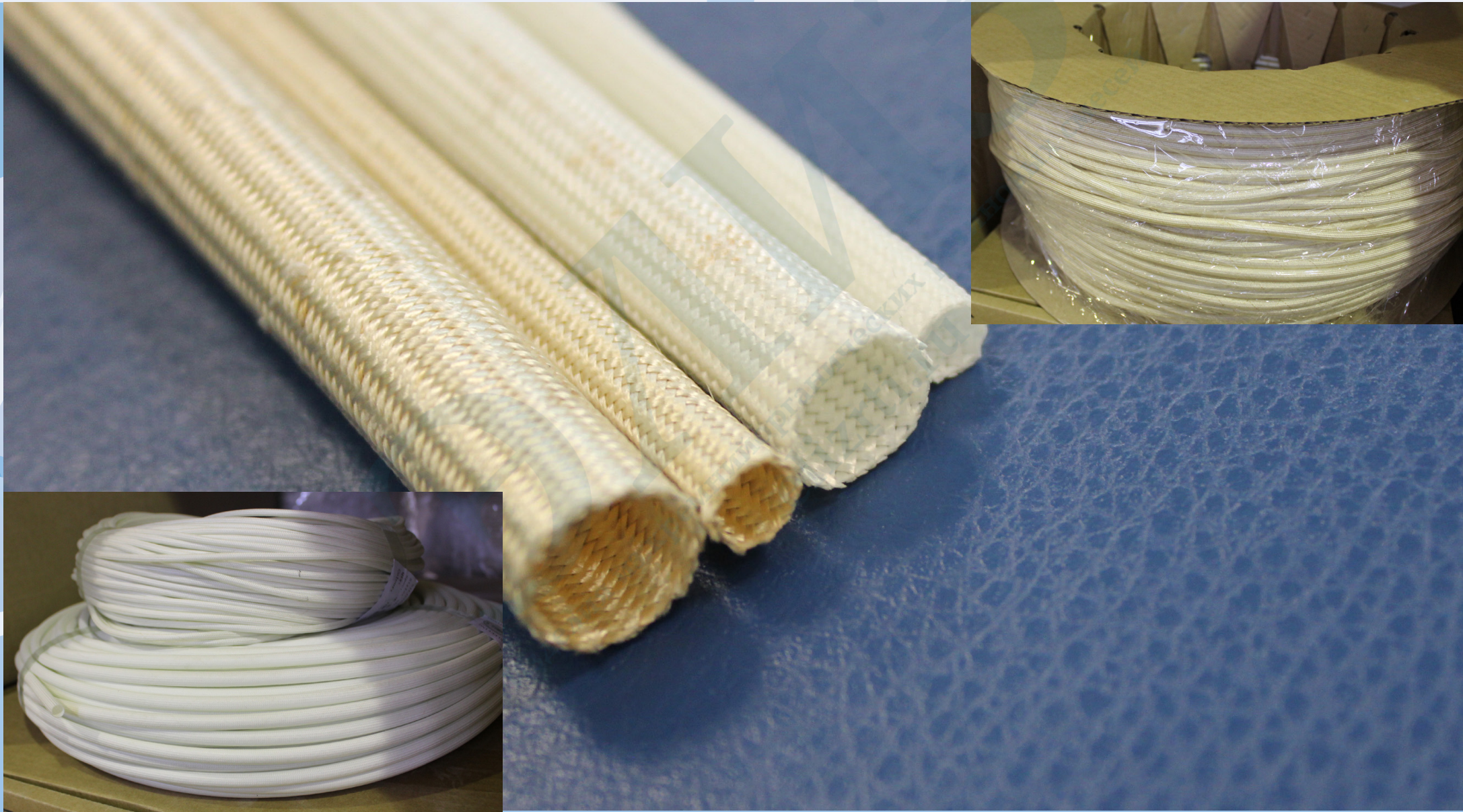
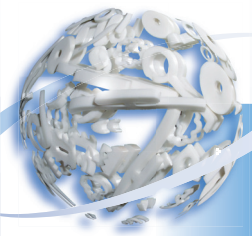




ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК

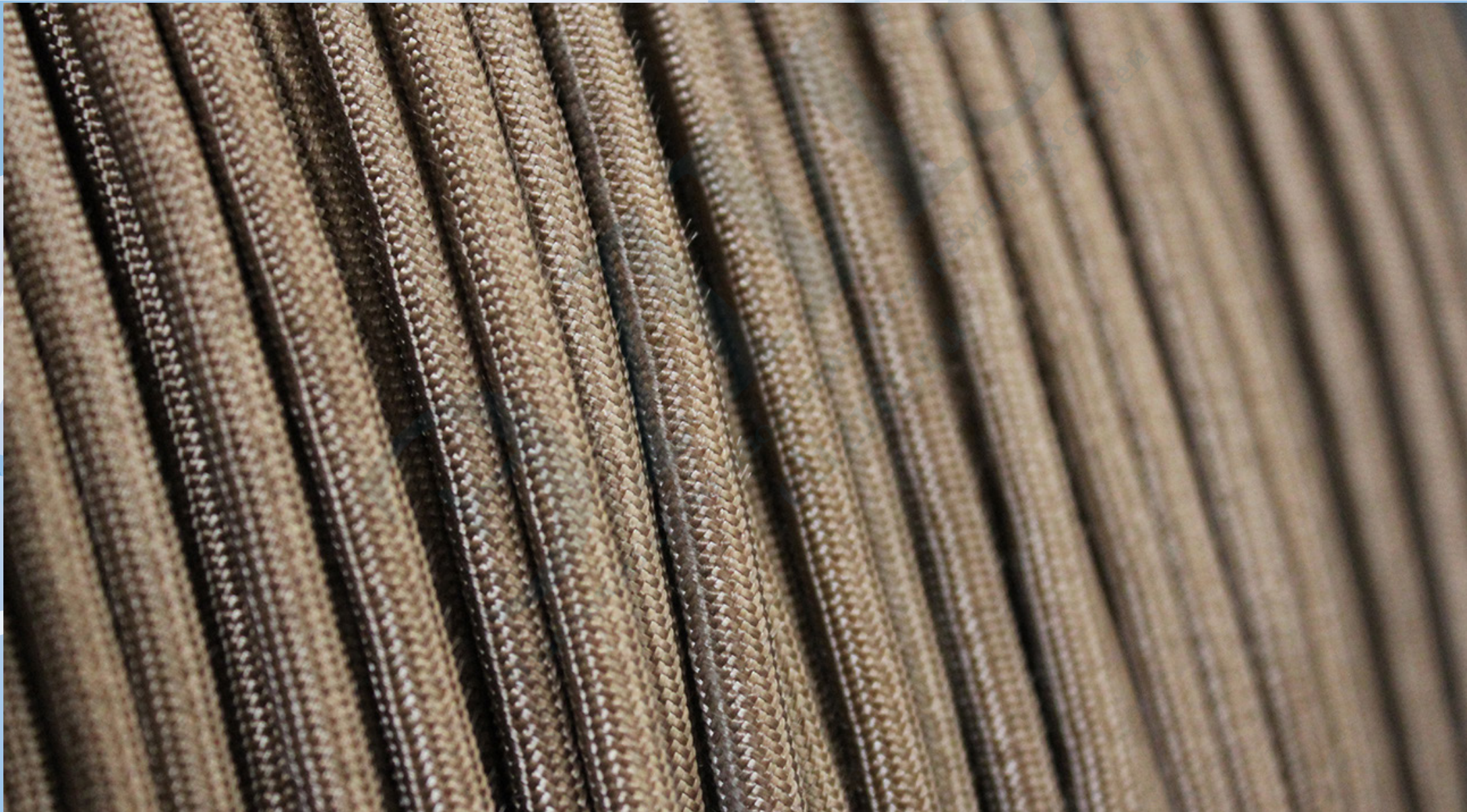
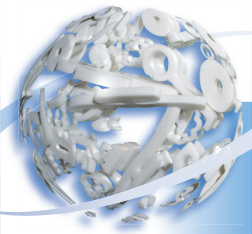




ЭЛИЗ

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.

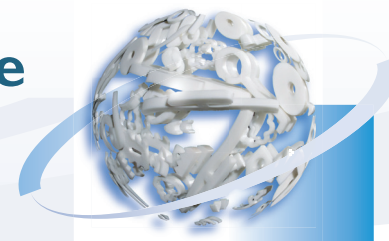
Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК предназначены для использования в качестве основы для наложения резинового слоя при производстве армированных электроизоляционных трубок, а также как самостоятельные изделия для изоляции выводных и монтажных проводов электрооборудования, токоведущих элементов 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.



На фото трубки ТЭСК тип I
(слева с однократной пропиткой,
а справа с дополнительной пропиткой)



тип I



тип II



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.

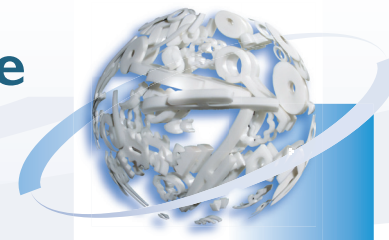
Срок эксплуатации трубок в составе аппаратуры (изделий) составляет не менее 25 лет при условии соблюдения изготовителем аппаратуры (изделий) условий транспортирования, хранения и указаний по эксплуатации, установленных ТУ.



ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК



Геометрические размеры трубок ТЭСК тип I:

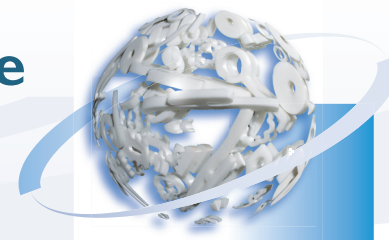
Внутренний диаметр, мм		Толщина стенки, мм	
номинальный	предельное отклонение	номинальная	предельное отклонение
1,0	± 0,3	0,35	± 0,1
1,5			
2,0			
2,5			
3,0			
3,5	± 0,5	0,45	± 0,15
4,0			
4,5			
5,0			
5,5			
6,0			
7,0			
7,5			
8,0			
9,0			
9,5	± 1,0	0,55	± 0,15
10,0			
11,0			
12,0			
13,0			
14,0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

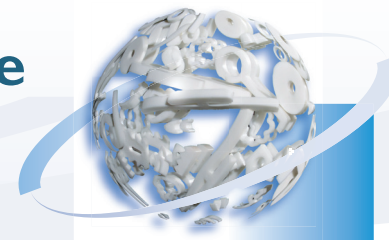
Внутренний диаметр, мм		Толщина стенки, мм	
номинальный	предельное отклонение	номинальная	предельное отклонение
22,0	± 1,0	0,65	± 0,3
24,0			
26,0			
28,0			
30,0			
32,0			



ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные каркасные марки ТЭСК



Геометрические размеры трубок ТЭСК тип II:

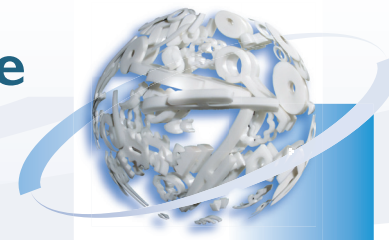
Внутренний диаметр, мм		Толщина стенки, мм	
номинальный	предельное отклонение	номинальная	предельное отклонение
1,0	± 0,5	0,35	±0,15
2,0			
2,5			
3,0	± 0,6	0,4	
3,5			
4,0			
5,0	± 0,7	0,5	±0,2
6,0			
7,0			
8,0	± 1,0		
9,0			
10,0			



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:

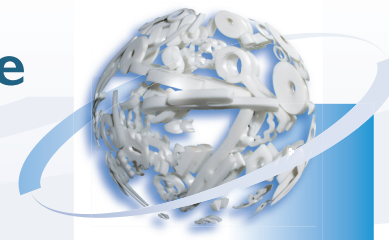
Диаметры трубки	H, не менее
1,0; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 5,0 мм	70
6,0; 7,0; 8,0; 9,0; 10,0 мм	150



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

Указание по эксплуатации:

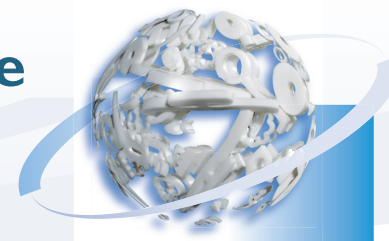
1. Трубки должны эксплуатироваться в условиях, полностью исключающих их контакт с водой, различными нефтепродуктами, кислотами, щелочами и другими агрессивными средами.
2. Допускаемый радиус изгиба трубки при монтаже и эксплуатации не менее 5 (пяти) внешних диаметров трубки.
3. При использовании трубок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

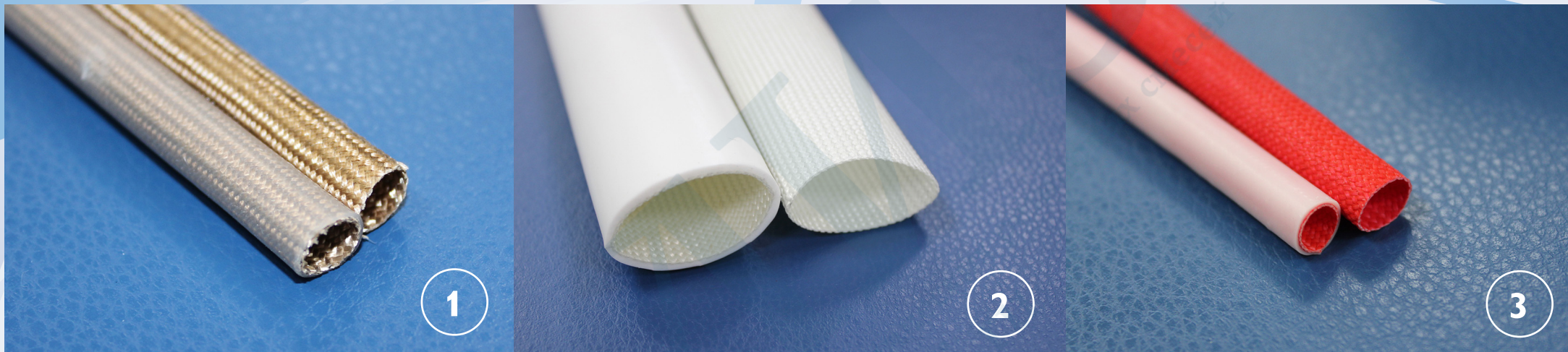
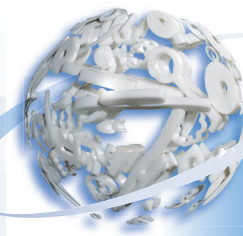
Тип трубки	ТЭСК		ТКСП		ТЭТС-ПМ
	тип I, тип II	тип I-ДП	тип I	тип II	
Конструкция	Шнур-чулок из стеклонити плотного плетения, пропитанный кремнийорганическим подслоем.		Шнур-чулок из стеклонити плотного плетения, пропитанный кремнийорганическим подслоем и покрытый кремнийорганической резиной.		Шнур-чулок 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



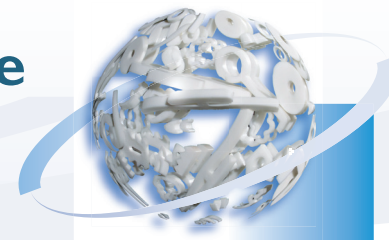
На рисунке 1 показаны слева - трубка ТКСП, справа - трубка ТЭСК тип II;
на рисунках 2 и 3 показаны слева - трубка ТКСП, справа - трубка ТЭСК тип I.



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.

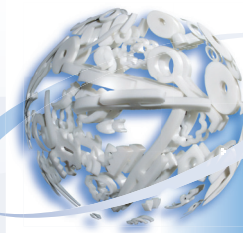
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
№ РОСС RU.32311.OC01.CC01.0734	
Срок действия с 10.03.2022 по 09.03.2025	
№ 0000812	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «АРТАЛИКС», Место нахождения: 357500, Российская Федерация, Ставропольский край, город Пятигорск, улица Ермолова, дом 6, строение 1, офис 1. Телефон: +74996860816, Адрес электронной почты: info@artalik.ru, Свидетельство об уполномочивании № ARTALIX.RU.32311.OC01. Дата регистрации свидетельства: 05 октября 2020 года.	
ПРОДУКЦИЯ Серийный выпуск.	Трубки электроизоляционные каркасные, марка «ТЭСК».
	код ОК ОКПД2 27.90.12
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 27.90.12-002-91008728-2018	код ТН ВЭД 8547 90
ИЗГОТОВИТЕЛЬ 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.	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН 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.	
НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 32311.ИЛ01. СС2053 от 09.03.2022 года. Испытательной лаборатории Общество с ограниченной ответственностью «АРТАЛИКС», Свидетельство об уполномочивании № ARTALIX.RU.32311.ИЛ01. Дата регистрации свидетельства: 05.10.2020 года.	
ДОПОАНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 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.**

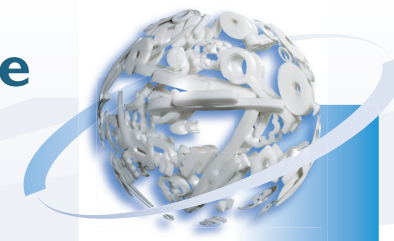




ЭЛИЗ

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