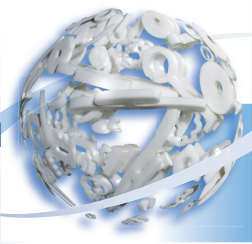




ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие марок ЭТЭКСТМ и ЭТЭКТМ

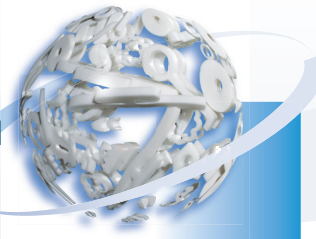




ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие марок ЭТЭКС™ и ЭТЭК™



Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие марок ЭТЭКС™ и ЭТЭК™ (ТУ 27.90.12-001-91008728-2018)

Трубки огнестойкие керамообразующие марок ЭТЭКС™ и ЭТЭК™ предназначены:

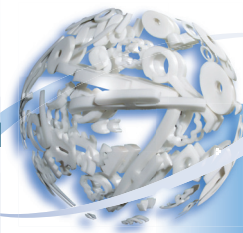
- для установки в качестве дополнительной изоляции и пассивной огнезащиты на изолированные проводники изделий, эксплуатируемых на объектах использования атомной энергии;
- для основной или дополнительной изоляции токоведущих элементов электрооборудования, работающего при напряжениях до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 500 Гц в системах охранно-пожарной сигнализации (ОПС), оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), автоматического пожаротушения (АУПТ) и в других системах жизнеобеспечения, работоспособность которых необходимо сохранять в условиях пожара в течение определенного промежутка времени, достаточного для обеспечения полной эвакуации людей в безопасную зону.



ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие марок ЭТЭКСТМ и ЭТЭКТМ



При производстве трубок ЭТЭКСТМ и ЭТЭКТМ используется специальная керамообразующая кремнийорганическая резиновая смесь, образующая прочный керамоподобный минеральный диэлектрический слой при воздействии на поверхность трубки открытого пламени и обеспечивающая продолжительную работоспособность оборудования в условиях пожара

Трубки должны сохранять работоспособность в интервале температур от минус 60 °С до плюс 250 °С.

ТРУБКИ МАРОК ЭТЭКСТМ И ЭТЭКТМ ИМЕЮТ КОНСТРУКТИВНЫЕ РАЗЛИЧИЯ.

Трубка марки ЭТЭКСТМ представляет собой конструкцию, состоящую из стеклошнур-чулка, кремнийорганического подслоя и огнестойкой оболочки из керамообразующей кремнийорганической резины

Трубки ЭТЭКТМ изготавливаются целиком из огнестойкой керамообразующей кремнийорганической резины.

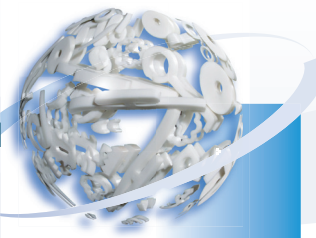




ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие марок ЭТЭКСТМ и ЭТЭКСТМ



В наименовании трубок буквы означают:

- Э** – первая буква в наименовании предприятия-изготовителя («ЭЛИЗ» ООО г. Владимир);
- Т** – трубка;
- Э** – электроизоляционная;
- К** – керамообразующая;
- С** – шнур-чулок из стеклонити.

Пример условного обозначения трубки марки ЭТЭКСТМ с внутренним диаметром 5 мм белого цвета:

«Трубка ЭТЭКСТМ 5,0 белая ТУ 27.90.12-001-91008728-2018»

Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня изготовления.

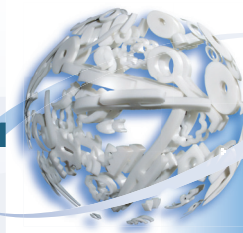
Срок эксплуатации трубок в составе аппаратуры (изделий) составляет не менее 25 лет при условии соблюдения изготовителем аппаратуры (изделий) условий транспортирования, хранения и указаний по эксплуатации, установленных ТУ.



ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие марок ЭТЭКСТМ и ЭТЭКТМ



Основные размеры трубок марки ЭТЭКСТМ

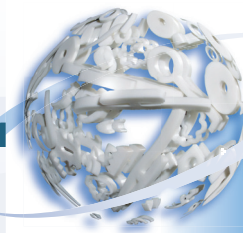
Внутренний диаметр, мм		Толщина стенки, мм	
номинальный	предельное отклонение	номинальная	предельное отклонение
1,5	± 0,3	1,0	± 0,1
2,0			
2,5			
3,0			
3,5			
4,0			
4,5	± 0,5	1,2	± 0,2
5,0			
6,0			
7,0			
8,0			
9,0			
10,0	± 0,9	1,6	± 0,3
11,0			
12,0			
13,0			
14,0			
16,0			
18,0			
20,0			
22,0			
24,0			



ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие марок ЭТЭКС™ и ЭТЭК™



Основные размеры трубок марки ЭТЭК™

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



ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие марок ЭТЭКС™ и ЭТЭК™



Основные размеры трубок марки ЭТЭК™ продолжение

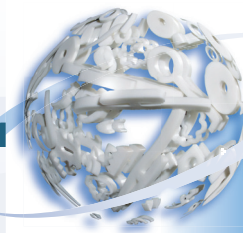
Внутренний диаметр, мм		Толщина стенки, мм	
номинальный	предельное отклонение	номинальная	предельное отклонение
11,0	+ 0,9	1,6	± 0,3
12,0			
13,0			
14,0			
15,0			
16,0			
17,0	± 1,2	1,8	± 0,4
18,0			
19,0			
20,0			
22,0	± 1,4	2,0	± 0,4
24,0			
25,0			
26,0			
28,0			
30,0			
32,0	± 1,8	2,5	± 0,8
34,0			
36,0			
38,0			
40,0			



ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие марок ЭТЭКСТМ и ЭТЭКТМ



Физико-механические параметры трубок марки ЭТЭКСТМ:

Параметры	Норма
Сопротивление расслаиванию (для трубок диаметром от 5 мм), Н, не менее	3,9
Разрывная прочность для трубок с внутренним диаметром, Н, не менее	
1,0 мм	98
1,5 мм	147
2,0; 2,5 мм	196
3,0; 3,5; 4,0; 4,5 мм	392
5,0	490
6,0; 7,0 мм	588
8,0 мм	688
9,0 мм	734
10,0-24,0 мм	780



ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие марок ЭТЭКС™ и ЭТЭК™



Физико-механические параметры трубок марки ЭТЭК™:

Параметры	Норма
Разрушающее напряжение при растяжении, МПа, не менее	4,0
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	200

ЭЛИЗ
Изделия из кремнийорганических резиновых смесей
elizrti.ru

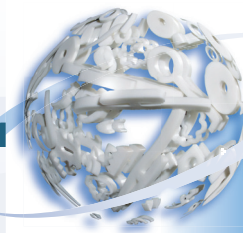
ЭЛИЗ
Изделия из кремнийорганических резиновых смесей
elizrti.ru



ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие марок ЭТЭКСТМ и ЭТЭКТМ



Электрические параметры трубок ЭТЭКСТМ и ЭТЭКТМ:

Наименование параметра	Значение параметра	
	ЭТЭКСТМ	ЭТЭКТМ
1. Испытательное напряжение частотой 50 Гц в течение 1 мин, кВ, не менее:	3,0	не нормируется
2. Пробивное напряжение, кВ, не менее:		
а) в исходном состоянии R; М (15-35 °С) 45-75 %	5,0	12,0
б) после воздействия повышенной температуры 48 ч. (250 °С) < 20 % М (15-35 °С) 45 - 75 %	5,0	10,0
в) после воздействия пониженной температуры 2 ч. (-60 °С); М (15 - 35 °С) 45 - 75 %	5,0	10,0
г) после воздействия воды 24 ч. (15 - 35 °С) вода; М (15 - 35 °С) 45 - 75 %	4,5	10,0
д) после пребывания в условиях влажности 24 ч. (23 °С) 93 %; М (15 - 35 °С) 45 - 75 %	3,5	не нормируется
е) после воздействия ксилола 8 ч. (15 - 35 °С) ксилол; М (15 - 35 °С) 45 - 75 %	не нормируется	6,0
3. Пробивное напряжение под воздействием продавливающей нагрузки, кВ не менее:		
а) в исходном состоянии R; М (15 - 35 °С) 45 - 75 %	4,0	6,0
б) после воздействия повышенной температуры 48 ч. (250 °С) < 20 %; М (15 - 35 °С) 45 - 75 %	3,5	7,0
в) после воздействия ксилола при повышенной температуре 1 ч. (110 °С) ксилол + 0,5 ч (15 - 35 °С) 45 - 75 % М (15 - 35 °С) 45 - 75 %	не нормируется	6,0
4. Пробивное напряжение после истирания внутренней поверхности, кВ, не менее	4,5	не нормируется
5. Удельное объемное электрическое сопротивление, $\times 10^{12}$, Омхм, не менее	1,0	
6. Сопротивление изоляции, МОм, не менее	не нормируется	10^5
7. Сохранение работоспособности во время воздействия пламени, не менее	180 мин	

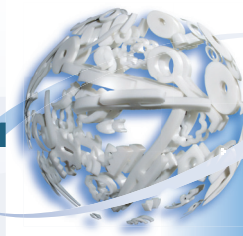
После выдержки в пропиточном лаке КО-916 К по ГОСТ 16508 в течение $(8 \pm 0,4)$ часов при температуре $(15-35) ^\circ\text{C}$ не должно происходить коробления и растрескивания поверхностей трубок.



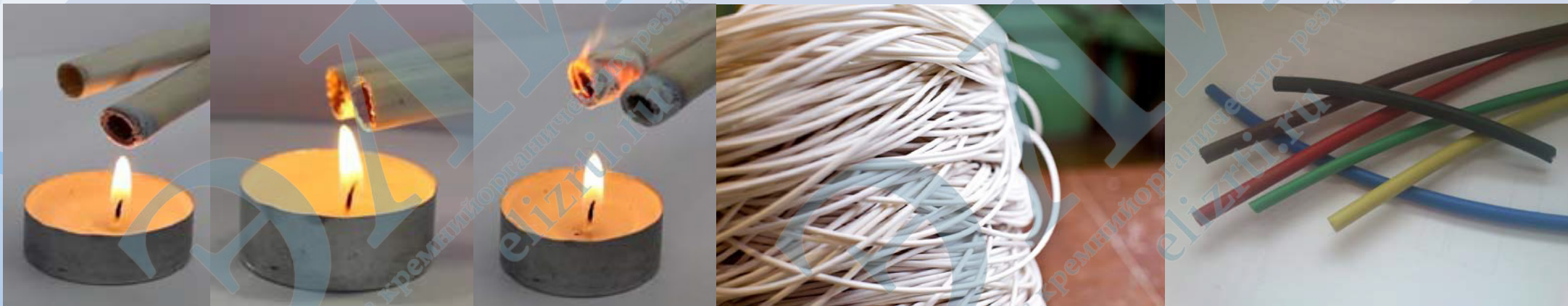
ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие марок ЭТЭКСТМ и ЭТЭКТМ



Керамическое покрытие, образующееся при воздействии огня обладает высокими изоляционными и механическими характеристиками и отвечает требованиям международных стандартов NFC 32070CR1, BS 6387 class Z, EN 50200.





ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие марок ЭТЭКСТМ и ЭТЭКТМ



Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие марок ЭТЭКСТМ и ЭТЭКТМ имеют сертификат соответствия требованиям ТУ 27.90.12-001-91008728-2018.

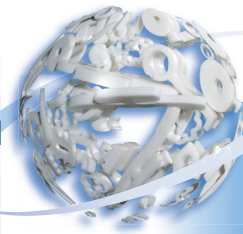
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
	№ РОСС RU.AM05.H01479 Срок действия с 30.05.2019 по 29.05.2022 № 0474412
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ	RA.RU.11AM05 Орган по сертификации продукции ООО "Центр сертификации и экспертизы "Гверъкс". Адрес: 141006, РОССИЯ, Московская область, г. Мытищи, пр-т Олимпийский, владение 43, стр. 1. Телефон +7-925-636-1225, адрес электронной почты: os-tverex@yandex.ru
ПРОДУКЦИЯ	Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие, марки "ЭТЭКСТ" и "ЭТЭКТМ". Серийный выпуск. код ОК 27.90.12
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	ТУ 27.90.12-001-91008728-2018 код ТН ВЭД 8547 90
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИЗ». ОГРН: 1113328004404, ИНН: 3328475709, КПП: 332801001. Адрес: 600009, РОССИЯ, город Владимир, улица Электрозаводская, дом 5, этаж 1, офис 1, телефон/факс: 8 (4922) 53-03-92, адрес электронной почты: info@elizrti.ru.
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН	Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИЗ». ОГРН: 1113328004404, ИНН: 3328475709, КПП: 332801001. Адрес: 600009, РОССИЯ, город Владимир, улица Электрозаводская, дом 5, этаж 1, офис 1, телефон/факс: 8 (4922) 53-03-92, адрес электронной почты: info@elizrti.ru.
НА ОСНОВАНИИ	Протокол испытаний № 001/Н-30/05/19 от 30.05.2019 года, выданный Испытательной лабораторией "Орион" ООО "Вега" (аггестат аккредитации РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИП09)
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Количество схем сертификации: 3	
Руководитель органа	 А.А. Белянин инициалы, фамилия
Эксперт	 А.Ю. Батокوف инициалы, фамилия
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	



ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие марок ЭТЭК™ и ЭТЭКС™



ООО ЭЛИЗ является правообладателем товарных знаков:

- Трубки огнестойкие керамообразующие марки ЭТЭК™;
- Трубки огнестойкие керамообразующие марки ЭТЭКС™.

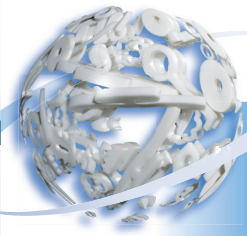




ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие марок ЭТЭКСТМ и ЭТЭКТМ



Трубки ЭТЭКСТМ и ЭТЭКТМ могут выпускаться в широкой цветовой гамме по желанию Заказчика.



ЭЛИЗ
Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей
elizrti.ru

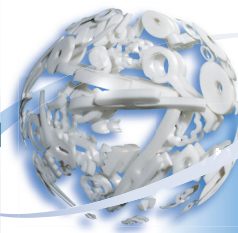
ЭЛИЗ
Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей
elizrti.ru



ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие марок ЭТЭКСТМ и ЭТЭКТМ



Трубки электроизоляционные керамообразующие ЭТЭКСТМ и ЭТЭКТМ
выпускаются партиями в бухтах, упакованных в картонные коробки
либо полиэтиленовые пакеты по желанию заказчика.





ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие марок ЭТЭКСТМ и ЭТЭКТМ



Трубки электроизоляционные керамообразующие
ЭТЭКСТМ и ЭТЭКТМ неоднократно представлялись
на различных международных выставках,
где удостоивались высоких оценок.

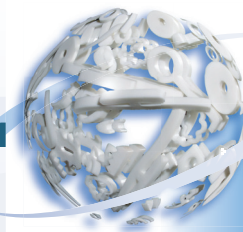




ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Трубки электроизоляционные огнестойкие керамообразующие марок ЭТЭКСТМ и ЭТЭКТМ



Приглашаем к сотрудничеству

Контактная информация:

Должность	ФИО	Телефон	Почта
Директор	Власов Игорь Алексеевич	(4922) 53-38-36	vlasov@elizrti.ru
Коммерческий директор	Бурлак Марина Николаевна	(4922) 47-94-86 (4922) 53-38-36 (доб. 203)	burlak@elizrti.ru
Начальник отдела продаж	Дреко Варвара Адольфовна	(4922) 53-06-51 (4922) 53-38-36 (доб. 208)	dreko@elizrti.ru
Начальник отдела отгрузки	Тарасова Ирина Владимировна	(4922) 47-92-76 (4922) 53-38-36 (доб. 202)	tarasova@elizrti.ru
Менеджер по продажам и организации мероприятий	Рылова Елена Вячеславовна	(4922) 47-90-36 (4922) 53-38-36 (доб. 200)	rylova@elizrti.ru

Наш адрес:

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

Наш сайт: www.elizrti.ru