



ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей



**Силиконовые уплотнители для оконных и дверных
блоков с повышенным сроком службы.**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ВИГЕ.754100.003**





ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей



Силиконовые уплотнители для оконных и дверных блоков с повышенным сроком службы получили награду в конкурсе «Лучшая продукция, представленная на 15-й международной специализированной выставке «ШИНЫ, РТИ И КАУЧУКИ 2012»





ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Система менеджмента качества ООО «ЭЛИЗ» соответствует требованиям ISO 9001:2008, что подтверждается сертификатами Lloyd's Register Quality Assurance Limited и ГОСТ Р ИСО 9001-2008.

LRQA Business Assurance

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Настоящим удостоверяется, что система менеджмента качества органи
**ООО «Производственный комплекс
«Владимирский Электромоторный Завод»
600009, г. Владимир, ул. Электровзаводская, д.
Россия**

одобрана Lloyd's Register Quality Assurance и признана соответств
требованиям следующих стандартов системы менеджмента каче
**BS EN ISO 9001:2008
EN ISO 9001:2008
ISO 9001:2008**

Система менеджмента качества распространяется на следующую об
**Проектирование, разработка и производство однофазн
трехфазных асинхронных электродвигателей с
короткозамкнутым ротором в диапазоне мощностей от 0,
до 315 кВт. Проектирование, разработка и производ
профилированных резиновых изолирующих изделия**

Настоящий сертификат действителен только вместе с приложением к сертификату, на
указан аналогичный номер и перечислен подразделение, к которым применима область

Сертификат Первоначальное одобрение от: 26 октября 21
Соответствия № SPB0006303 Текущий сертификат от: 26 октября 21
Сертификат действителен до: 25 октября 21

Издан: Lloyd's Register EMEA Санкт-Петербург от
и по поручению Lloyd's Register Quality Assurance L

UKAS
001

Действие этого документа регулируется положением, приведенным на оборотной стороне сертификата.
Россия, 190121, Санкт-Петербург, ул. Перовская, дом 1, лит. А
От имени и по поручению: 71 Fenchurch Street, London EC3M 4BS United Kingdom
Этот сертификат выдан в соответствии с процедурами оценки и сертификации LRQA и контролируется LRQA.
Использование авторизованной копии (KAC) означает, что продукция, относящаяся к указанной области деятельности,
включена в Сертификат: 02 авторизация номер: 021

LRQA Business Assurance

**ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
ООО «Производственный комплекс
«Владимирский Электромоторный Завод»
600009, г. Владимир, ул. Электровзаводская,
Россия**

Адреса площадок: **Вид деятельности:**

ООО «ЭЛИЗ» Проектирование, разработка и пр
ул. Электровзаводская, профилированных резиновых и
д. 5, поставки их потребителям.
г. Владимир, 600009 Россия

Сертификат Первоначальное одобрение с
Соответствия № SPB0006303 Текущий сертификат с
Сертификат действителен д

стр. 2 из 2

Сертификат соответствия №: SPB0006303
Действие этого документа регулируется положением, приведенным на оборотной стороне сертификата.
Россия, 190121, Санкт-Петербург, ул. Перовская, дом 1, лит. А
От имени и по поручению: 71 Fenchurch Street, London EC3M 4BS United Kingdom
Этот сертификат выдан в соответствии с процедурами оценки и сертификации LRQA и контролируется LRQA.
Использование авторизованной копии (KAC) означает, что продукция, относящаяся к указанной области деятельности,
включена в Сертификат: 02 авторизация номер: 021

Евростан

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА «СДС-СМ»
№ РОСС RU.3791.04.03.01

Орган по сертификации систем менеджмента ООО «ЕВРОСТАН»
СДС-СМ RU.3791.0C.03
121433, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 22

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
Выдан: ООО «ЭЛИЗ»

Адрес: РФ, 600009, Владимирская обл., г. Владимир, ул. Электровзаводская, д. 5

Телефон: (4922) 47-90-38, факс: (4922) 53-38-36
ИНН: 3328475709

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:
Система менеджмента

**Применительно к проектированию, производству и реализации
профилированных изделий из кремнийорганической рез
полимерных материалов, в том числе трубок
электроизоляционных.**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ISO 9001:2008)

Регистрационный номер № РОСС RU.OC03.СМК.00013
Дата регистрации 04.07.2012г.
Срок действия 4.07.2015г.

Руководитель филиала ООО «ЕВРОСТАН» в г. Владимир
по сертификации систем менеджмента
Председатель комиссии
000014

Р.Б. Курбаева
М.А. Махурова

Евростан

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА «СДС-СМ»
№ РОСС RU.3791.04.03.01

Орган по сертификации систем менеджмента ООО «ЕВРОСТАН»
СДС-СМ RU.3791.0C.03
121433, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 22

**РАЗРЕШЕНИЕ
НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗНАКА СООТВЕТСТВИЯ
СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА**

Орган по сертификации систем менеджмента ООО «ЕВРОСТАН» на
основании решения о выдаче сертификата соответствия
ООО «ЭЛИЗ», г. Владимир
разрешает использовать знак соответствия добровольной сертификации
СДС-СМ на период действия сертификата
№ РОСС RU.OC03.СМК.00013
в любой форме, исключая возможность толкования его как знака
соответствия продукции.
Допускается использовать знак соответствия в рекламных буклетах,
проспектах, брошюрах, плакатах, бланках организационно-распорядительной
документации-держателя сертификата.
Не разрешается наносить знак соответствия на продукцию.

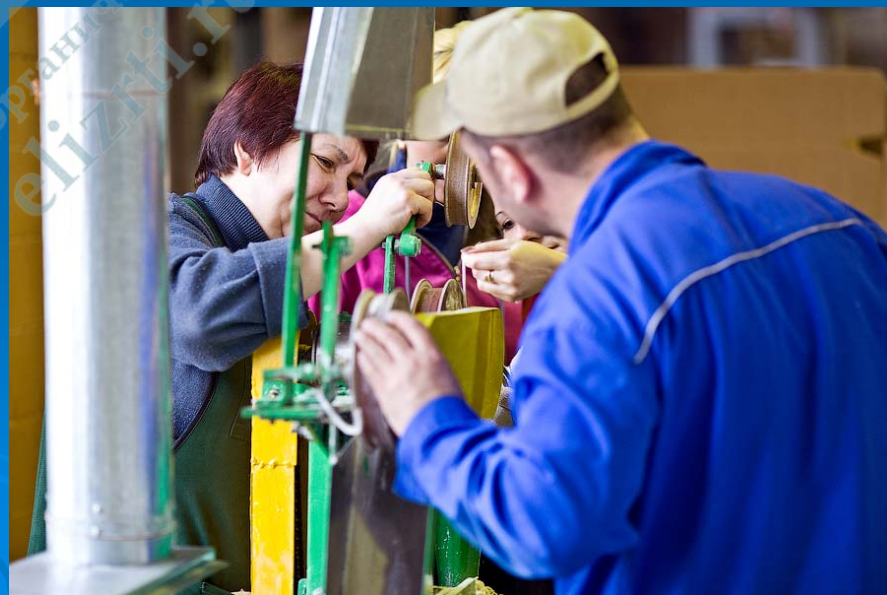
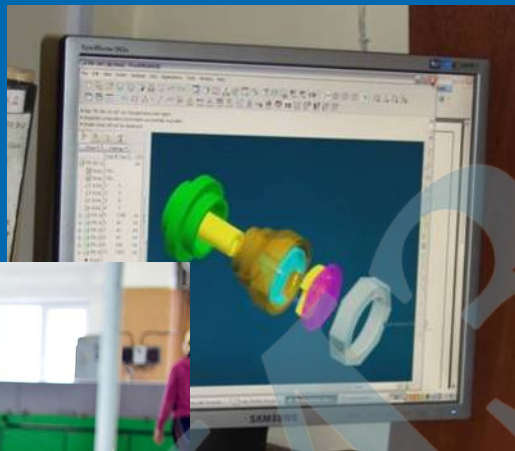
Руководитель филиала ООО «ЕВРОСТАН» в г. Владимир
по сертификации систем менеджмента
Председатель комиссии
001059

Р.Б. Курбаева
М.А. Махурова



ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей



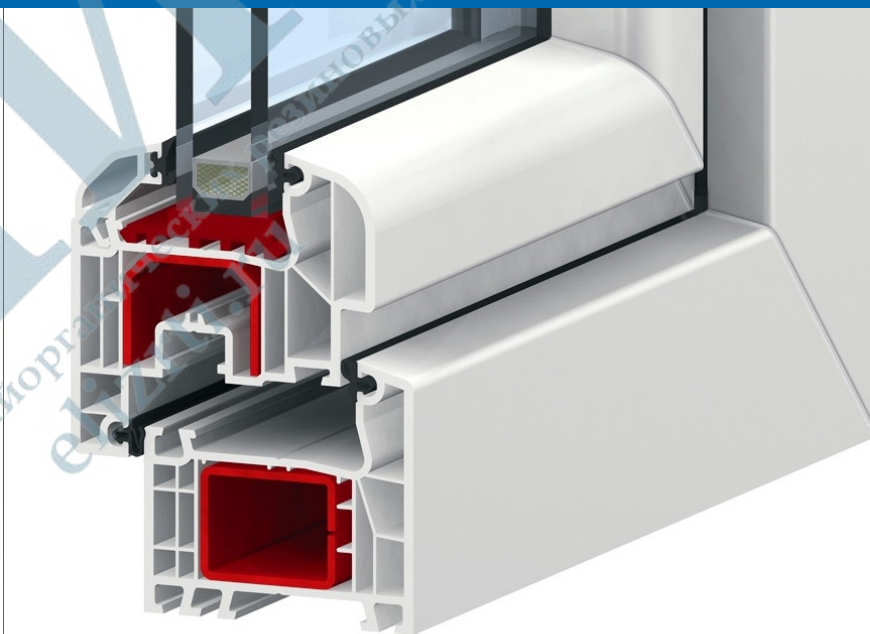
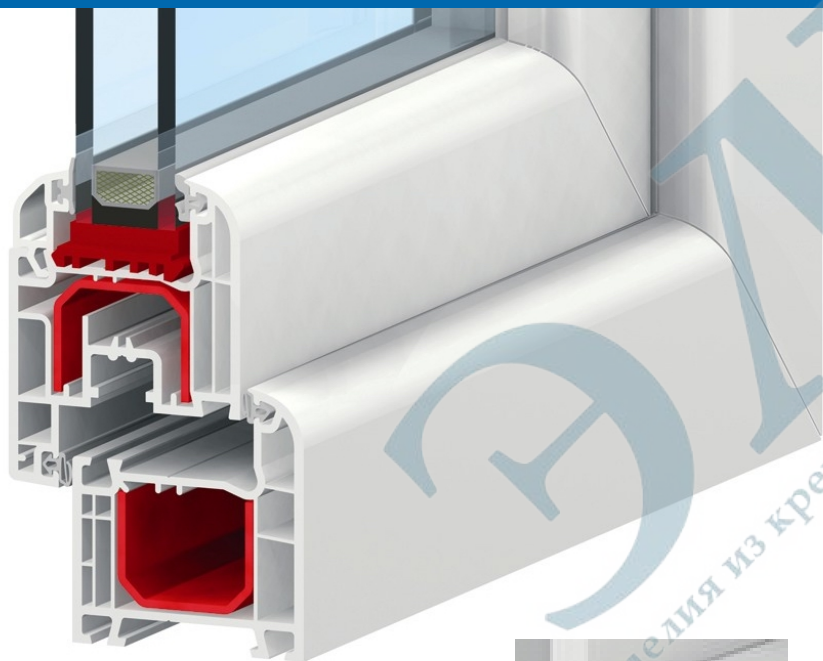


ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей



Для оконных систем ALUPLAST Ideal-4000	Для оконных систем REHAU 8388	Для оконных систем REHAU 8387	Для оконных систем ALUPLAST Ideal-2000





ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Преимущества и недостатки различных типов уплотнителей

	EPDM уплотнение	Термопластичные уплотнения	Силиконовый уплотнитель
Преимущества:	большие поля допусков в зазоре	не поддерживает горения	нетоксичны, не выделяют вредных веществ
	высокий температурный диапазон эксплуатации	дешевый уплотнитель	стойк к светотермоозонному старению
	низкая чувствительность к быстрым циклическим температурным изменениям	сваривание в углах профиля (окно ПВХ), малый радиус закругления уплотнителя	может применяться в огромном температурном диапазоне
	низкая чувствительность к воздействию озона, ультрафиолета	Пружинистость	инертны к большинству химических веществ
	высокая прочность к механическим воздействиям	отсутствие запаха	очень мягкий материал, материал плохо поглощает влагу.
	высокая эластичность уплотнителей сохраняется многие годы, низкая остаточная деформация		стойкость к различным климатическим условиям, сопротивляемость к озону и солнечной радиации
	плотные углы при непрерывном протягивание резины, малые радиусы закругления		не требует дополнительной обработки специальными средствами
	Долговечность не менее 5 лет		Долговечность не менее 20 лет
Недостатки:	уплотнение не свариваемое	плохая эластичность и соответственно высокая остаточная деформация	высокая стоимость
	цветные уплотнители дороже, чем черные	низкая механическая прочность	
	наличие запаха (особенно у "сернистого")	жесткие углы при сваривании	
		при отрицательных температурах ТЭП уплотнитель "дубеет", при высоких положительных сильно размягчается.	
		Низкая стойкость к УФ и атмосферным воздействиям	

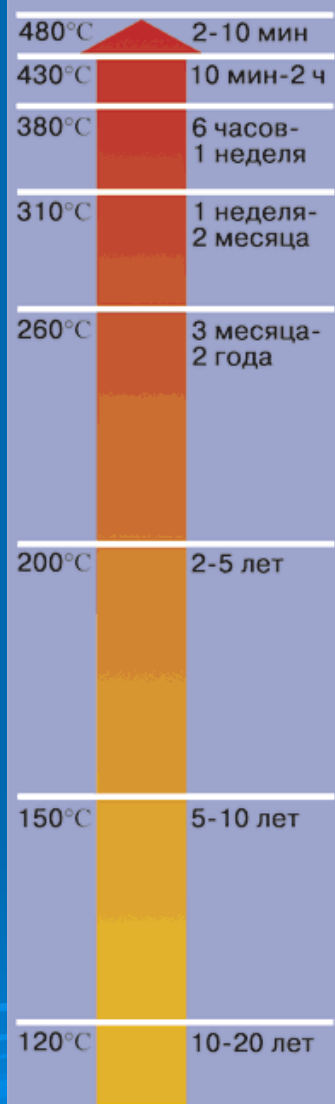


ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических резиновых смесей



Температурно-срок службы



Параметр	Материал		
	ТЭП	EPDM	Силикон
Твердость по Шор,А	30 – 70	40 – 90	40 – 85
Температура эксплуатации	от -45 до +100 °C	от -50 до +90 °C	от -60 до +200 °C
Условных лет эксплуатации	менее 10 лет	10 лет	более 20 лет



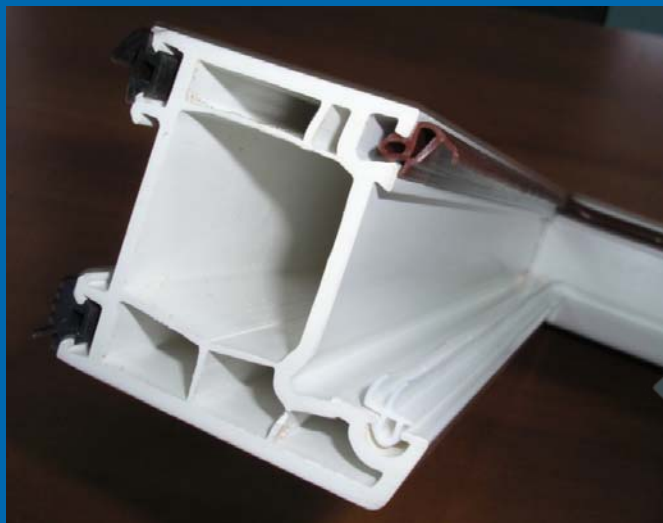
При воздействии в течение 8 часов ежедневно до тех пор, пока резина не может быть удлинена на 50%



ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Сравнительная характеристика механических и химических свойств эластомеров



	Термопластиковый эластомер ТПЭ/ТРУ	Этилен Пропилен ЭПДМ/EPDM	Силикон
Устойчивость к истиранию	X/O	X/O	X/O
Устойчивость к кислотам	O	X	X
Химическая стойкость	O	O	O
Устойчивость к низким температурам	O	X/O	O
Динамические свойства	X	X/O	O
Огнеупорность	П	П	X
Устойчивость к высоким температурам	O	X	O
Непроницаемость	X	X	X/O
Маслостойкость	X	П	X
Устойчивость к воздействию озона	X	X/O	O
Устойчивость к усадке	У	У/Х	X
Устойчивость к надрыву	У/Х	X/O	X/O
Прочность при растяжении	У	X/O	X/O
Устойчивость к воде/пару	X	O	O
Устойчивость к погодным колебаниям	У	У	X/O

Условные обозначения показателей: П-плохой, У-удовлетворительный, Х-хороший, О-отличный



ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей



Значения показателей и стандартов на методы испытаний

	Наименование показателей	Значения	Метод испытания
1.	Условная прочность при растяжении при $t (23\pm 2)^\circ\text{C}$, МПа, не менее	7,5	ГОСТ 270-75 «Резина. Метод определения упругопрочностных свойств при растяжении».
2.	Относительное удлинение при разрыве, при $t (23\pm 2)^\circ\text{C}$, %, не менее	300	
3.	Температурный предел хрупкости, $^\circ\text{C}$, не выше	минус 65	ГОСТ 7912-74 «Резина. Метод определения температурного предела хрупкости».
4.	Коэффициент морозостойкости по эластическому восстановлению, после сжатия, при $t - 50^\circ\text{C}$, не менее	0,2	ГОСТ 13808-79 «Резина. Метод определения морозостойкости по эластическому восстановлению после сжатия».
5.	Относительная остаточная деформация сжатия при статической деформации сжатия 20%, в течение 24ч., при $t 200^\circ\text{C}$, %, не более	55	ГОСТ 9.029-74 ЕСЗКС. «Резины. Методы испытаний на стойкость к старению при статической деформации сжатия».
6.	Изменение значений показателей после старения в воздухе в течение 24ч., при $t 200^\circ\text{C}$ относительного удлинения при разрыве, %, не менее	минус 50	ГОСТ 9.024-74 ЕСЗКС. «Резины. Методы испытания на стойкость к термическому старению».
7.	Стойкость к термосветоозонному старению при $t 40^\circ\text{C}$, в течение 96ч. с объёмной долей озона $(5,0\pm 0,5)\times 10(-5)\%$ при статической деформации растяжения 20%	Отсутствие трещин видимых невооруженным глазом	ГОСТ 9.026-74 ЕСЗКС. «Резины. Метод ускорения испытаний на стойкость к озонному и термосветоозонному старению».
8.	Водопоглощение, %, не менее	1	ГОСТ 9.030-74 ЕСЗКС. «Резины. Методы испытаний на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред».
9.	Долговечность	Не менее 20 условных лет	ГОСТ 31362-2007 «Прокладки уплотняющие для оконных и дверных блоков. Метод определения сопротивления эксплуатационным воздействиям». Режим 3.



ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей



**Силиконовые уплотнители для
оконных и дверных
блоков с повышенным сроком
службы произведенные ООО «ЭЛИЗ»
используются на оконных блоках
пассажирских вагонов.**



ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей



**Силиконовые
уплотнители для
оконных и дверных
блоков с повышенным
сроком службы
поставляются
партиями в бухтах,
упакованных в
картонные коробки или
полиэтиленовые пакеты
по желанию заказчика**



ПАСПОРТ



Изготовитель ООО «ЭЛИЗ»

РОССИЯ, 600009, г. Владимир, ул. Электроводовская, 5

Коммерческий отдел: тел./факс (4922) 53-38-36; тел. 479-486

Технический отдел: тел. (4922) 53-06-51

Марка продукции: Уплотнитель ВИГЕ.754120. _____

Нормативно технический документ: ВИГЕ.754100.003 ТУ

Партия № _____

Количество, м (кг) _____

Дата изготовления _____

Наименование контролируемого параметра	Норма для уплотнителя подгруппы б	Результаты испытания
1. Внешний вид.	Без выпящений, углублений, включений и пузырей в пределах допуска.	Соотв.
2. Поверхность уплотнителя на срезе.	Монолитный, однородный, без включений и пустот.	Соотв.
3. Отклонение размеров и формы.	Соответствие размеров чертежу с учетом предельных отклонений.	Соотв.
4. Масса 1 м длины.	Соответствие массы чертежу на уплотнитель с учетом предельных отклонений.	Соотв.
5. Маркировка и упаковка.	Соответствие требованиям ТУ по упаковке и маркировке.	Соотв.

Заключение ОТК: соответствует ВИГЕ.754100.001 ТУ

Контролер ОТК _____

Штамп
ОТК





ЭЛИЗ

Изделия из кремнийорганических
резиновых смесей

Приглашаем к сотрудничеству

ООО «ЭЛИЗ»

г. Владимир, ул.Электрозаводская, дом 5

Наш адрес в интернете:

www.elizrti.ru

Должность	ФИО	Телефон	Почта
Исполнительный директор	Кузькин Сергей Николаевич	(4922) 47-90-38 (4922) 53-38-36 (доб.106)	kuzkinsn@elizrti.ru
Коммерческий директор	Бурлак Марина Николаевна	(4922) 47-94-86 (4922) 53-38-36 (доб.103)	burlak@elizrti.ru
Менеджер по продажам	Дреко Варвара Адольфовна	(4922) 53-38-36 (доб.101)	dreko@elizrti.ru
Менеджер по продажам	Белик Юлия Викторовна	(4922) 47-90-36 (4922) 53-38-36 (доб.108)	belik@elizrti.ru
Менеджер по отгрузкам. Таможенный декларант	Тарасова Ирина Владимировна	(4922) 47-92-76 (4922) 53-38-36 (доб.102)	tarasova@elizrti.ru

