



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО «ВНИИЦИ»

107076, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Преображенское, ул. Потешная, д. 6, этаж/помещ. 2/II, ком./офис 9/1, ИНН: 9718166591, ОГРН: 1207700477665, email: vniici@yandex.ru
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ30 от 2021-03-29

Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «ВНИИЦИ»

А.М. Соловин

«21» октября 2022г.



ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ

(анализа)

№22468-ВНИ/22 от 21.10.2022

1	Объект	Уплотнители на основе этиленпропилендиенового синтетического каучука EPDM (СКЭПТ) для всех видов оконных, дверных, балконных, фасадных систем и всех видов деформационных швов. Торговая марка «CKS».
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «ДЖОШКУН КАУЧУК». Адрес: 142631, Россия, Московская область, Орехово-Зуевский район, поселок Пригородный, дом 43. ИНН: 5034048835, ОГРН: 1155034000131, телефон: +7 (496) 423-43-42, электронная почта: info@cks.com.ru
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ДЖОШКУН КАУЧУК». Адрес: 142631, Россия, Московская область, Орехово-Зуевский район, поселок Пригородный, дом 43. ИНН: 5034048835, ОГРН: 1155034000131, телефон: +7 (496) 423-43-42, электронная почта: info@cks.com.ru
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 22468 от 09 сентября 2022г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	12 сентября 2022г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	21 сентября 2022г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	26 сентября 2022г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ 30778-2001 "Прокладки уплотняющие из эластомерных материалов для оконных и дверных блоков. Технические условия"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
Образец РК-651

1. Результаты испытаний по показателям ГОСТ 30778-2001

Определяемый показатель	Методы испытаний	ПДК и Нормы	Результат испытаний
Условная прочность при растяжении, МПа	ГОСТ 30778-2001	7,5	8,0
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	ГОСТ 30778-2001	200	320
Температурный предел хрупкости, °С, не выше	ГОСТ 30778-2001	Минус 50	Минус 55
Коэффициент морозостойкости по эластическому восстановлению после сжатия не менее, при температуре °С: - 45 - 50 - 65	ГОСТ 30778-2001	- 0,2 -	Соответствует требованиям
Относительная остаточная деформация при статической деформации сжатия 20% в течение 24ч, % не более при температуре, °С: - 70 - 100 - 200	ГОСТ 30778-2001	- 50 -	Соответствует требованиям
Стойкость к термосветоозонному старению при температуре 40 °С в течение 96ч, с объемной долей озона $(5,0 \pm 0,5) \times 10^{-5}\%$ при статической деформации растяжения 20%	ГОСТ 30778-2001	Не допускаются трещины видимые невооруженным глазом	Соответствует требованиям

2. Результаты испытаний на показатель «Долговечность» по режиму IV М (морозостойкие уплотнители, предназначенные для эксплуатации при температурах ниже (-20) °С) в соответствии с ГОСТ 31362-2007.

Наименование показателя	Продолжительность
Орошение соляным раствором (3 % водный раствор NaCl), мин	20
Термосветоозонное воздействие (уровень интенсивности ультрафиолетового облучения (80 ± 2) Вт/м ² , температура черной панели (55 ± 2) °С, объемная доля озона $-(2,5 \pm 0,5) \times 10^{-8}\%$), ч	3,0
Орошение щелочным раствором (3% водный раствор NaHCO ₃), мин	20
Замораживание при температуре минус 60 °С, ч	3,0
Орошение кислым раствором (3% водный раствор H ₂ SO ₄), мин	20
Нагрев (термостарение) при температуре (100 ± 2) °С, ч	14,0
Время цикла, ч	21,0

Проведено 12 полных циклов испытаний, что приравнивается к 10 условным годам эксплуатации. Режимы нагрузок при испытаниях. Номер режима IV М.

Номера пунктов требований по ГОСТ 31362-2007	НД на методы испытаний	Наименование видов испытаний и проверяемых параметров	Кол-во полных циклов	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
п.8.2.	ГОСТ 31362-2007, приложение А	Жесткость, % - от минус 30 до плюс 30	12	Требование выполнено
п.8.2.	ГОСТ 31362-2007, приложение А	Остаточная деформация, растяжение - отсутствие трещин; - относительное изменение минус 50 %	12	Требование выполнено
п.8.2.	ГОСТ 408	Коэффициент морозостойкости при растяжении при минус 60°С - относительное изменение минус 50 %	12	Требование выполнено
п.8.2.	ГОСТ 2678	Гибкость на брус с радиусом закругления 10 мм (морозоустойчивость) при температуре минус 60 °С- отсутствие трещин	12	Трещины отсутствуют
п.8.2.	ГОСТ 2678	Водопоглощение уплотнителей по массе - не более 1 %	12	Требование выполнено
п.8.2.	ГОСТ 30778	Изменение размеров уплотнителей после температурного воздействия - не более 3 %	12	Требование выполнено
п.9.4.	ГОСТ 31362-2007, приложение В	Устойчивость к многократному и статическому сжатию - отсутствие трещин	12	Трещины отсутствуют
п.9.5.	ГОСТ 31362-2007, приложение В	Наличие цветового отпечатка - отсутствие отпечатков (или отпечатки, легко удаляемые мыльным раствором)	12	Требование выполнено

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Уплотнители на основе этиленпропилендиенового синтетического каучука EPDM (СКЭПТ) для всех видов оконных, дверных, балконных, фасадных систем и всех видов деформационных швов, торговая марка «СКС», выпускаемые Обществом с ограниченной ответственностью «ДЖОШКУН КАУЧУК», адрес: 142631, Россия, Московская область, Орехово-Зуевский район, поселок Пригородный, дом 43, ИНН: 5034048835, ОГРН: 1155034000131, телефон: +7 (496) 423-43-42, электронная почта: info@cks.com.ru, **соответствуют:** ГОСТ 30778-2001 "Прокладки уплотняющие из эластомерных материалов для оконных и дверных блоков. Технические условия"; ГОСТ 31362-2007 «Прокладки уплотняющие для оконных и дверных блоков. Метод определения сопротивления эксплуатационным воздействиям» в части проверенных показателей, **по показателю долговечность способны сохранять эксплуатационные качества при температуре ниже минус 20 °С в течение 10 условных лет.**

Исполнитель



В.С.Черин

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «ВНИИЦИ».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.