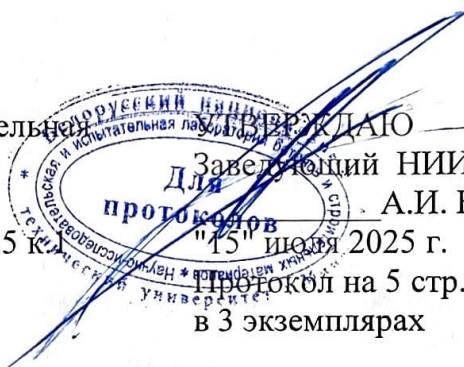




ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

15.07.2025 № 1635

Научно-исследовательская и испытательная лаборатория бетонов и строительных материалов (НИИЛ БиСМ)
220076, г. Минск, ул. Ф. Скорины, д.25 к.1
+375 17 396 75 84



Протокол на 5 стр.
в 3 экземплярах

Наименование материала (изделия): Уплотняющие прокладки из резины на основе этиленпропилендиенового каучука (EPDM), группа I, подгруппа б, предназначенные для уплотнения различных типов оконных и дверных блоков, монтажных соединений стеклопакетов и других светопрозрачных конструкций, выпускаются по ГОСТ 30778-2001, Иностранным обществом с ограниченной ответственностью «СБИ Каучук», Республика Беларусь, 212035, Могилевская область, г. Могилев, пр-т Шмидта, д. 45

Работа выполнена на основании договора № 3646/25 с Иностранном обществом с ограниченной ответственностью «СБИ Каучук»

Заявитель испытаний и адрес: Иностранное общество с ограниченной ответственностью «СБИ Каучук», Республика Беларусь, 212035, Могилевская область, г. Могилев, пр-т Шмидта, д. 45

Отбор образцов для испытаний провели представители органа по сертификации продукции и услуг «БелСертификат» и Иностранного общества с ограниченной ответственностью «СБИ Каучук»

Акт отбора образцов

№ б/н

от "09" июля 2025 г.

Регистрационный номер образцов

№ 1229

от "10" июля 2025 г.

1.ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу испытаний	Количество испытываемых образцов
1	2	3
1. Отклонение размеров поперечного сечения	ГОСТ 30778-2001, п. 6.4	3 образца
2. Масса 1 м длины уплотнителя	ГОСТ 30778-2001, п. 6.5	3 образца
3. Внешний вид и цвет	ГОСТ 30778-2001, п. 6.3	3 образца
4. Изменение линейных размеров после теплового воздействия	ГОСТ 30778-2001, п. 6.6	3 образца
5. Условная прочность при растяжении	ГОСТ 270-75	5 образцов
6. Относительное удлинение при разрыве	ГОСТ 270-75	5 образцов
7. Изменение значений показателей после старения в воздухе: - условной прочности при растяжении, - относительного удлинения при разрыве, - твердости по Шору А	ГОСТ 9.024-74	5 образцов 5 образцов 1 образец
8. Водопоглощение	ГОСТ 9.030-74, метод А	3 образца
9. Твердость	ГОСТ 263-75	1 образец



2. ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2

Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный номер	Документ о прохождении метрологической аттестации (поверки), срок действия
1	2	3
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ 20	20 12482	Свидетельство о поверке № 1-0187015-5525 до 17.06.2026
Секундомер электронный ИНТЕГРАЛ С-01	442498	Свидетельство о поверке № 1-0210439-4325 до 16.06.2026
Штангенциркуль ШЦЦ-1-300-0,01	63070268	Свидетельство о поверке № 1-0256540-4124 до 02.12.2025
Линейка поверочная ШД-1-1000	124	Свидетельство о поверке № 1-0597729-4124 до 12.12.2025
Прибор комбинированный люксметр "ТКА-ПКМ" (31)	318867 НТ	Свидетельство о поверке № 1-0558389-5024 до 26.11.2025
Весы лабораторные электронные Pioneer(PA), PA 214C	B223996253	Свидетельство о поверке № 1-0284392-4725 до 08.06.2026
Весы электронные серии Adventurer, ARA 520	1125210170	Свидетельство о поверке № 1-0284391-4725 до 08.06.2026
Толщиномер индикаторный TP-25	70972	Свидетельство о поверке № 1-0256225-4124 до 05.12.2025
Сушильный шкаф SNOL 58/350	04051	Аттестат № 595-47-A/2025 до 04.03.2026
Термостат жидкостный 50К-20/0,05СИ-01	82	Свидетельство о поверке № 1-0172316-5525 до 25.02.2026
Барометр – анероид метеорологический БАММ – 1	2291	Свидетельство о поверке № 1-0569228-4924 до 09.12.2025
Термометр лабораторный электронный ЛТ-300	899062	Свидетельство о поверке № 1-038479-5524 до 08.12.2025
Климатическая камера Memmert ICH 750	Y813.0011	Аттестат № 599-47-A/2025 до 04.03.2026
Машина испытательная универсальная QUASAR 50	VEL7	Свидетельство о поверке № 1-0341966-4724 до 22.09.2025
Прибор для измерения твердости резины по Шору А 2033 ТИР	44	Свидетельство о поверке № 1-0284218-4725 до 11.12.2025

Условия проведения испытаний: температура 20 °С - 23 °С;

относительная влажность 61 %

давление 98,0 кПа

Срок выполнения работ: с «10» июля 2025 г. по «14» июля 2025 г.

Лабораторная деятельность осуществляется на площадях НИИЛ БиСМ.



3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3

Наименование объекта испытаний (показатели, технические требования)	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования		Нормированное значение	Фактическое значение показателя для образцов					Вывод о соответствии требованиям ТНПА
	к продукции	к методу испытаний		Частное				Результат	
1	2	3	4	5				6	7
Уплотняющие прокладки из резины на основе этиленпропилендиенового каучука (EPDM), группа I, подгруппа б, предназначенные для уплотнения различных типов оконных и дверных блоков, монтажных соединений стеклопакетов и других светопрозрачных конструкций, УА КВЕ-01 I6 ГОСТ 30778-2001									
1. Отклонение размеров поперечного сечения, мм:	ГОСТ 30778-2001 п. 4.2.2	ГОСТ 30778-2001, п. 6.4							Соответствует
- по ширине			±0,7	0,3	0,3	0,3	0,3		
- по высоте			±1,0	0,5	0,5	0,5	0,5		
2. Масса 1 м длины уплотнителя, г	ГОСТ 30778-2001 п. 4.2.3	ГОСТ 30778-2001, п. 6.5	40	41,8	40,9	41,5	41,4	Соответствует	
2.1 Отклонение массы 1 м длины, %			±10	4,5	2,3	3,8	max 4,5		
3. Внешний вид и цвет	ГОСТ 30778-2001 п.п. 4.2.4,	ГОСТ 30778-2001, п. 6.3	Должен быть на срезе монолитным, без посторонних включений и пустот в массе материала		Внешний вид на срезе образцов монолитный, однородный, без посторонних включений и пустот в массе материала			Соответствует	
3.1 Внешний вид на срезе									
3.2 Внешний вид и цвет			4.2.5,	Должен соответствовать контрольным образцам		Разноотечность отсутствует. Внешний вид соответствует контрольным образцам			Соответствует
3.3 Внешний вид поверхности (возвышения, выпуклости, углубления, включения, пузыри)			4.2.6,	Не допускаются возвышения (выпуклости), углубления, различные включения и пузыри линейными размерами более 1 мм и общим количеством более 3 шт на 1 м длины уплотнителя		На поверхности материала образцов возвышения (выпуклости), углубления, различные включения и пузыри линейными размерами более 1 мм и общим количеством более 3 шт на 1 м длины уплотнителя отсутствуют			Соответствует
3.4 Внешний вид поверхности (отпечатки технологического характера от формообразующего инструмента и транспортной ленты)	4.2.7	Допускаются		Отпечатки технологического характера от формообразующего инструмента и транспортной ленты отсутствуют			Соответствует		
4. Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %	ГОСТ 30778-2001 п. 4.2.8	ГОСТ 30778-2001, п. 6.6	Не более 3	1,4	1,3	1,4	1,4	Соответствует	
5. Условная прочность при растяжении, МПа	ГОСТ 30778-2001 п. 4.3.1, табл. 2	ГОСТ 270-75	Не менее 7,5	7,6	7,6	7,6	7,6	Соответствует	
6. Относительное удлинение при разрыве, %			Не менее 200	340	350	340	340	Соответствует	





Окончание таблицы 3

1	2	3	4	5			6	7
7. Изменение значений показателей после старения в воздухе в течение 24 ч при температуре 125 °С:	ГОСТ 30778-2001 п. 4.3.1, табл. 2	ГОСТ 9.024-74						
- условной прочности при растяжении, %		ГОСТ 270-75	Не менее минус 25	+5			+5	Соответствует
- относительного удлинения при разрыве, %			Не менее минус 60	+3			+3	Соответствует
- твердости по Шору А, ед. Шор А		ГОСТ 263-75	От плюс 15 до минус 15	+2			+2	Соответствует
8. Водопоглощение, %	ГОСТ 30778-2001 п. 4.2.9	ГОСТ 9.030-74, метод А	Не более 1	0,1	0,1	0,1	0,1	Соответствует
9. Твердость, ед. Шор А	ГОСТ 30778-2001 п. 4.3.2	ГОСТ 263-75	60	62			62	Соответствует
9.1 Отклонение от номинальной твердости, ед. Шор А			±5	+2			+2	

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы, предоставленные Заказчиком. При выдаче заключения о соответствии определено следующее правило принятия решения: бинарное заявление для правила простого принятия (без защитной полосы (W=0)), результат предполагается соответствующим требованиям, если измеренное значение не превышает заданного предела).

Испытания провел, заключение выдал:
Руководитель договора
Научный сотрудник НИИЛ БиСМ

Протокол составил:
Инженер II категории НИИЛ БиСМ

 Д.В. Романов
 Н.В. Попова

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения НИИЛ БиСМ.

Дата выдачи протокола Заказчику: 07.2025
Протокол оформлен в 3-х экземплярах:
- 1-й – НИИЛ БиСМ;

ПРОВЕРЕН

Нормоконтролер



Органа по сертификации продукции и услуг «БелСертификат»;
Информационного общества с ограниченной ответственностью «СБИ Каучук»

окончание протокола испытаний