

## Испытательная лаборатория «Технопрогресс»

Аттестат аккредитации ESTD.L.020 от 05 ноября 2019 года

Адрес: 142712, Московская область, р.п. Горки Ленинские, Промзона Технопарк, ул. Западная, вл.15

Утвердил

Руководитель испытательной  
лаборатории



Агафонов С.Р.

**ПРОТОКОЛ № 0472-ТП-2020**

**от 16 сентября 2020 г.**

Объект испытаний	Прокладка уплотнительная из эластомерных материалов для дверных блоков, артикул: 1082
Основание проведения испытаний	Заявка от 09.09.2020 г. Общество с ограниченной ответственностью «ИЛЬПЕА-САР», Адрес: 398540, Липецкая обл, Липецкий р-н, Сенцово с, Молодежная ул, дом № 1Л
Адрес места проведения испытаний	142712, Московская область, р.п. Горки Ленинские, Промзона Технопарк, ул. Западная, вл.15
Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ИЛЬПЕА-САР», Адрес: 398540, Липецкая обл, Липецкий р-н, Сенцово с, Молодежная ул, дом № 1Л
Дата получения образца в лабораторию	10.09.2020
Дата начала испытаний	10.09.2020
Дата окончания испытаний	16.09.2020
Стандарт	ГОСТ 30778-2001
Количество страниц	3

Применяемые сокращения:

НП – требование (испытание) не применяется

НИ – испытание не проводилось

Условия проведения испытаний

Температура окружающей среды 21-23 °С

Влажность 66 – 68 %

Атмосферное давление 745-749 мм.рт.ст.

Результаты испытаний распространяются только на испытанный образец. Перепечатка или копирование настоящего протокола испытаний без разрешения руководителя лаборатории запрещается.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Номера пунктов требований по НД	НД на методы испытаний	Наименование видов испытаний проверяемых параметров	Результаты испытаний
1	2	3	4
ГОСТ 30778 п.4.2.4	ГОСТ 30778 п.6.3	<b>ПРОКЛАДКИ УПЛОТНЯЮЩИЕ ИЗ ЭЛАСТОМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ</b> <b>Технические условия</b> Уплотнитель должен быть на срезе монолитным, однотонным, без посторонних включений и пустот в массе материала.	уплотнитель на срезе монолитный, однотонный, посторонних включений и пустот в массе материала не обнаружено
п.4.2.6	п.6.3	На поверхности уплотнителей 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.	указанных дефектов на поверхности уплотнителя не обнаружено
п.4.2.8	п.6.6	Изменение линейных размеров уплотнителей после теплового воздействия не должно быть более 3%.	1,1%
п.4.2.9	п.6.7	Водопоглощение уплотнителей по массе не должно превышать 1%.	0,2%
п.4.3.1	п.6.12 п.6.16 п.6.13 п.6.14 п.6.15	Для производства уплотнителей применяют резины (I, II, III группы) и термоэластопласты (группа IV), физико-механические показатели которых должны соответствовать значениям, указанным в таблице 2. Условная прочность при растяжении, МПа, не менее – 5,0; Относительное удлинение при разрыве, %, не менее – 200; Температурный предел хрупкости, °С, не выше – минус 45; Относительная остаточная деформация при статической деформации сжатия 25% в течение 24 ч., %, не более при температуре 70 <sup>0</sup> С – 50; Изменение значений показателей после старения в воздухе в течение 24 ч при температуре 100 <sup>0</sup> С: - условной прочности при растяжении, %, не менее – минус 25; - относительного удлинения при разрыве, %, не менее – минус 30; - твердости по Шору А, ед. Шор А – от плюс 5 до минус 5; Стойкость к термосветоозонному старению при температуре 40 <sup>0</sup> С, в течение 96 ч, с объемной долей озона (5,0±0,5) · 10 <sup>-5</sup> % при статической деформации растяжения 20% - не допускаются трещины, видимые невооруженным глазом.	6,6 МПа 217% минус 64 <sup>0</sup> С 38% минус 18% минус 20% минус 1 ед. Шор А; в результате испытаний трещины, видимые невооруженным глазом, не обнаружены

1	2	3	4
ГОСТ 30778 п.4.3.2	ГОСТ 30778 п.4.3.2	Номинальную твердость материала уплотнителей в единицах Шор А указывают в рабочих чертежах. Отклонения должны быть в пределах $\pm 5$ ед. Шор А.	55 ед. Шор А (отклонение 0,5 ед. Шор А)

Заключение:

Проведены испытания прокладки уплотнительной из эластомерных материалов для дверных блоков, артикул: 1082, на соответствие требованиям ГОСТ 30778-2001. Результаты испытаний представлены в графе 4.

Испытатель:

 \_\_\_\_\_ Ларин Н.Н.