



**Испытательная лаборатория
Общества с ограниченной ответственностью
«БИНОМ»**

Аттестат аккредитации РОСС RU.32509.04ССНО.ИЛО2 от 02.02.2026
115191, город Москва, Духовской пер, д. 17 стр. 15, ком. 12, этаж 2, офис 25
ИНН 9726034976; ОГРН 1237700049553
Почта: binom2020@list.ru Телефон: +7(905)574-00-63



Семенов С.М.

Протокол испытаний	№01891/Б/26 от 26.03.2026
Опытный образец	Изделие из жесткого пенополиуретана марки: «ТИС 70»
Заявитель	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ТИС". Место нахождения: 620141, Россия, область Свердловская, город Екатеринбург, улица Артинская, Дом 22-А
Изготовитель	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ТИС". Место нахождения: 620141, Россия, область Свердловская, город Екатеринбург, улица Артинская, Дом 22-А
Нормативный документ (НД), на соответствие которого проводились испытания	ТУ 23.99.19-001-86901126-2011
Условия окружающей среды при проведении испытаний	Температура окружающего воздуха 20-22 °С Относительная влажность воздуха 55...68 % Атмосферное давление 744...748 мм рт. ст.
Идентификация изделия	Наименование, тип, маркировка, функциональные показатели образца соответствуют технической и эксплуатационной документации
Результаты испытаний	Стр. 2

Результаты испытаний

Таблица 2

Наименование контролируемого показателя	Нормативная документация для испытаний	Требуемое значение образца	Значение образца при испытаниях
Внешний вид и структура образца ППУ на вертикальном срезе	ГОСТ 17177-94 п.5	Структура мелкая закрытоячеистая, однородная, без трещин и полостей, внутри образца допускается наличие отдельных укрупненных ячеек	Требование выполнено
Плотность плоских и фасонных изделий, кг/м ³	ГОСТ 17177-94 П.7	50-70	62,8; 63,3; 62,4 Средн. 62,8
Коэффициент теплопроводности при температуре (25±5) °С (в сухом состоянии), Вт/(м·К)	ГОСТ 7076-99	Не более 0,031	0,027; 0,027; 0,028 Средн. 0,027
Расчетный коэффициент теплопроводности для условий эксплуатации А и Б, Вт/(м·°С)	СП 23-101-2004 ГОСТ 7076-99	Не более 0,033	0,029; 0,030; 0,029 Средн. 0,029
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па)	ГОСТ 25898-2012	Не более 0,05	0,05; 0,04; 0,04 Среднее 0,04
Линейная температурная усадка при температуре 130±3 °С, %	ГОСТ 20989-75	Не более 1,5	По длине: 0,51; 0,43; 0,46 Ср.: 0,47 По ширине: 0,59; 0,68; 0,61 Ср.: 0,63 По ширине: 0,59; 0,68; 0,61 Ср.: 0,63 По толщине: 0,83; 0,80; 0,88 Ср.: 0,84
Линейная температурная усадка при одностороннем воздействии температуры 170±3 °С, в течение 3 суток %	ГОСТ 20989-75, ТУ 23.99.19-001-86901126-2011, прилож.Б	Не более 1,5	По длине: 0,77; 0,83; 0,80 Ср.: 0,80 По ширине: 0,74; 0,70; 0,79 Ср.: 0,74 По толщине: 0,97; 0,93; 0,94 Ср.: 0,95
Предел прочности на сжатие при 10%-ной линейной деформации, МПа	ГОСТ 17177-94 п.13	Не менее 0,31	0,32; 0,31; 0,33 Среднее: 0,32
Водопоглощение при насыщении водой за 24 часа по объему	ГОСТ 17177-94 п.10	Не более 0,3	0,29; 0,29; 0,29 Среднее: 0,29
Срок эффективной эксплуатации, не менее лет	ГОСТ Р 57418-2017	50	Требование выполнено
Температуростойкость при -196 °С	ТУ 23.99.19-001-86901126-2011 Прилож .В	соответствует	Требование выполнено

Заключение:

Опытный образец соответствует нормативным документам на соответствие которого проводились испытания.