



Испытательная лаборатория  
«Международный стандарт»  
Общества с ограниченной ответственностью  
«Международный стандарт»  
РОСС RU.32509.04СНО.ИЛ01  
127030, город Москва, ул. Новослободская д. 20,  
этаж 2, пом. I ком. 15, офис 88к  
ИНН 7707454795; ОГРН 1217700308430

Утверждаю  
Руководитель  
ИЛ «Международный стандарт»

Ситников Е.Н.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 05839-МС-2022 от 18.01.2022

<b>1. Опытный образец</b>	Изделие теплоизоляционное из пенополиуретана марки ПАЙПиК
<b>2. Изготовитель</b>	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕЦТОРГ КРАСНОДАР". Место нахождения: Россия, 350080, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Уральская, дом 144, офис 313/1
<b>3. Заявитель</b>	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕЦТОРГ-КРАСНОДАР". Место нахождения: Россия, 350080, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Уральская, дом 144, офис 313/1
<b>4. Нормативный документ (НД), на соответствие которого проводились испытания</b>	ТУ 23.99.19-001-26578334-2022 «Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана марки ПАЙПиК. Технические условия»
<b>5. Условия окружающей среды при проведении испытаний</b>	Температура окружающего воздуха 20-22 °С Относительная влажность воздуха 55...68 % Атмосферное давление 744...748 мм рт. ст.
<b>6. Идентификация изделия</b>	Наименование, тип, маркировка, функциональные показатели образца соответствуют технической и эксплуатационной документации
<b>7. Результаты испытаний</b>	Стр. 2

## Результаты испытаний

Таблица 2

ПОКАЗАТЕЛЬ	НОРМА	РЕЗУЛЬТАТ
Внутренний диаметр изделия, мм	28-1238	570
Толщина стенки изделия, мм	20-150	85
Номинальная длина изделия, мм	1000	1000
Толщина защитной оболочки, мм, не более		
- из стали оцинкованной	1,0	0,7
- из алюминиевой фольги	0,25	0,18
- из стеклоткани фольгированной	0,25	0,21
- из стеклопластика рулонного	0,9	0,5
Изменение длины изделия после прогрева при +110 °С, %, не более	3	2
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	(55-68)±5%	60±5%
Прочность при сжатии при 10%-ной деформации в радиальном направлении, МПа, не менее	0,3	0,6
Водопоглощение при кипячении в течение 90 мин, % по объему, не более	2,0	1,5
Теплопроводность при средней температуре +50 °С, Вт/м·К	0,0019-0,0033	0,0027
Группа горючести по ГОСТ 30244	Г4	Г4
Экологическая чистота	Безопасен	Безопасен
Объемное содержание закрытых пор, %, не менее	90	93
Радиус изгиба отвода, мм	в соответствии с КД	Соответствует
Цвет	от бежевого до бледно-бежевого	Бежевый
Качество поверхности	Изделия должны иметь гладкую наружную поверхность. Допускаются незначительные продольные полосы и волнистость, не выводящие толщину стенки изделия за пределы допускаемых отклонений. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях изделия не допускаются пузыри, трещины, раковины, посторонние включения. Концы изделия не должны иметь заусенцев	Наружная поверхность гладкая. Пузыри, трещины, посторонние включения отсутствуют. Концы изделия не имеют заусенцев.
Расчетная масса трубы на 1 метр, кг	в соответствии с КД	Соответствует
Температура эксплуатации, °С	-100...+150	Соответствует

**Заключение:**

**Опытный образец соответствует нормативному документу, на соответствие которому проводились испытания.**