

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМ ИМ. В.А. БЕЛОГО
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ»

Отдел «Фрикционное материаловедение»
аккредитован Государственным предприятием
"БГЦА" на соответствие СТБ ИСО/МЭК 17025-2007
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0963
Действителен до 05.11.2020

Утверждаю:
Зам. директора
ИММС НАН Беларуси



М.Ю. Целуев

«08» _____ 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№09
от «08» июня 2020 г.

Протокол на 2 листах
в 2-х экземплярах

1. Наименование Заказчика: Открытое акционерное общество «Полоцк-Стекловолокно», Республика Беларусь, Витебская обл., г. Полоцк, ул. Строительная, 30.
2. Наименование объекта испытаний: Полотно иглопробивное стеклянное ИПС-Т-1000 (1400), ТУ ВУ 300059047.088-2009.
3. Вид испытаний: определение нормального коэффициента звукопоглощения.
4. Сведения об отборе образцов: акт отбора образцов от 28.05.2020.
5. Дата испытаний: 05.06.2020.
6. ТНПА, устанавливающие требования к объекту испытаний: определение фактических значений.
7. ТНПА, устанавливающие требования к методам испытаний: СТБ 1438-2004, п.6 «Материалы звукоизолирующие и звукопоглощающие. Методы испытаний».
8. Средства измерений и аппаратура. Сведения о государственной поверке.

№ п/п	Наименование и тип СИ	Зав. №	Номер, дата, срок действия свидетельства о поверке (калибровке)	Наименование организации, проводившей поверку
1	Осциллограф универсальный С1-151	131203	№ГМ171287-6019 от 23.12.2019	РУП «БелГИМ»
2	Генератор сигналов ГЗ-131	02603	ВУ 01 № 844-43 от 16.03.2020	
3	Микровольтметр селективный В6-9	17260	ВУ 01 № 825-43 от 13.03.2020	
4	Акустический интерферометр	400084698.001	№1441/19/2170 от 19.06.2019	Государственное предприятие «Гомельский ЦСМС»
5	Прибор измерительный ПИ-002/1	15886	№ 614/19/2150 от 30.12.2019	
6	Штангенциркуль ШЦ-1	71226620	№1090/19/2130к от 26.12.2019	

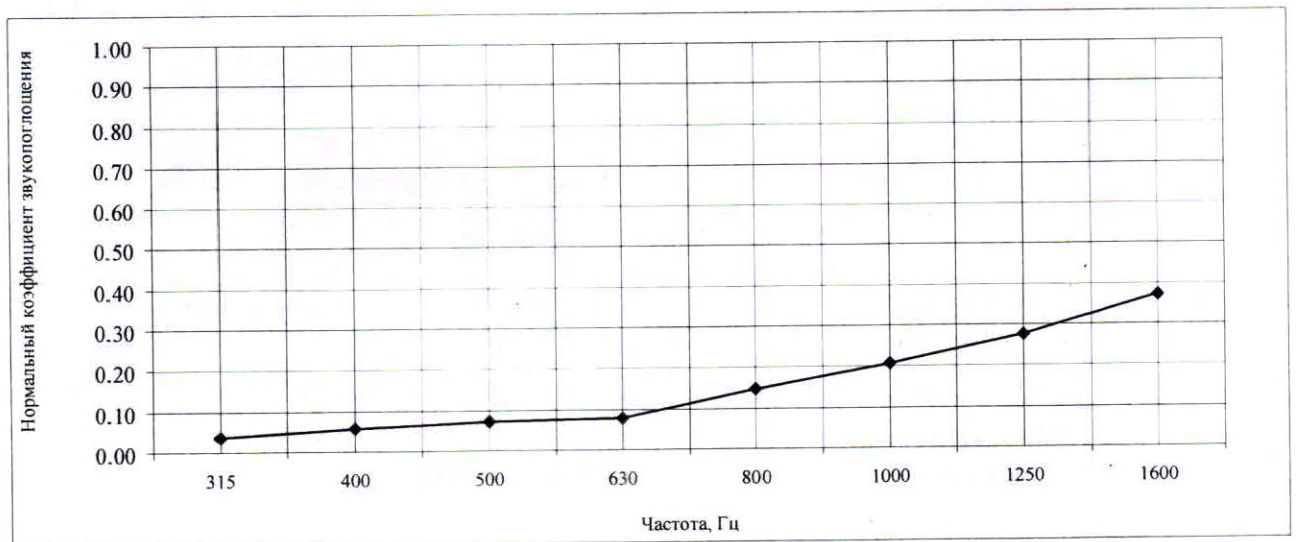
9. Условия проведения испытаний:

Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %
20,5	48,4

10. Описание образцов и схема расположения в интерферометре: Толщина образцов 6,1 мм, масса на единицу площади 1190 г/м² (Паспорт качества №30861 от 29.05.2020). Образцы материала располагались вплотную к жесткой стенке интерферометра.

11. Результаты испытаний*

Частота, Гц	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Нормальный коэффициент звукопоглощения, α_0	0,03	0,06	0,07	0,08	0,15	0,21	0,28	0,37
Неопределенность измерений ($k=2, p=0,95$)	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08



Заключение. Фактические значения нормального коэффициента звукопоглощения материала теплозвукоизоляционного марки ИПС-Т-1000 (1400) в диапазоне частот 315–1600 Гц составляют (мин. – макс.): 0,03–0,37.

Испытания провел:

Зав. сектором №3.1, к.т.н.

С.Н. Бухаров

Протокол проверил:

Зав. отделом №3, к.т.н.

В.П. Сергиенко

Протокол оформлен в 2-х экземплярах: 1-й – Заказчику; 2-й – Исполнителю

* Результаты относятся только к испытанным образцам

