Обособленное подразделение ООО ФПГ "РОССТРО"-"ПКТИ"
Испытательный Центр
ИЦ "ПКТИ-СтройТЕСТ"
ИЛ Строительных материалов
197341, Санкт-Петербург, ул.Афонская, 2, тел.:302-04-93,факс: 302-06-88.
Аттестат аккредитации федерального агенства по техническому регулированию и метрологии РОССRU 0001.22.СЛ33 от 20.03.2008 г.

28.03.2011 г. № 1

Протокол № 1
Метод измерения звукопоглощения в реверберационной камере по ГОСТ Р 53376-2009

ООО ФПГ РОССТРО
(наименование организации)

(основание)

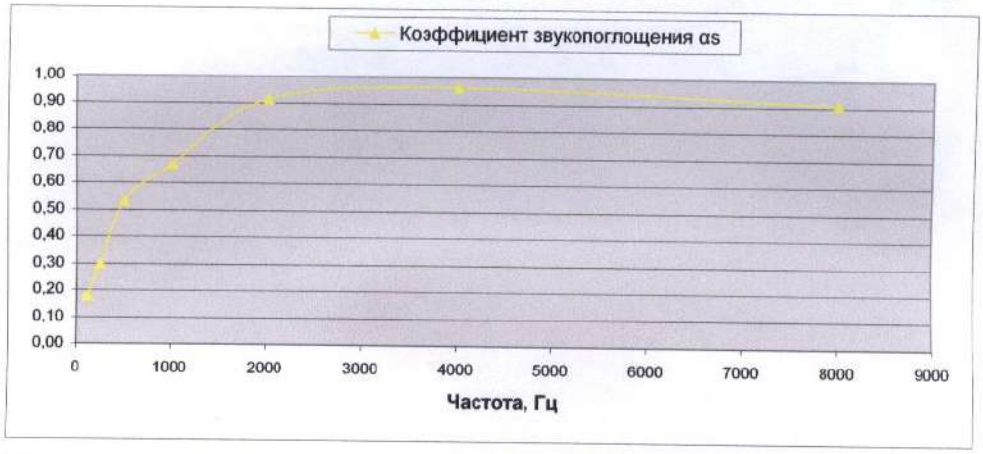
25.03.2011
(дата поступления)

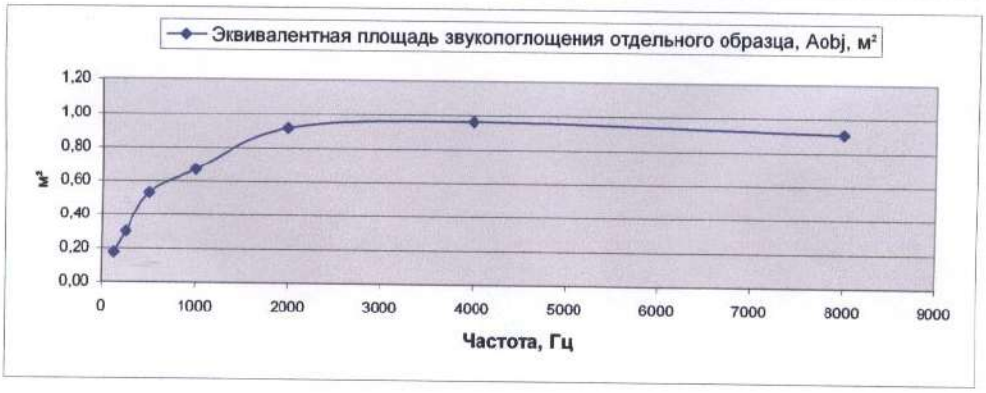
Результаты испытания

Наименование объекта:	Шумозащитная щепо-цементная волнистая панель 70 мм		
Дата проведения испытания:	28.02.2011 г.		
№ стандарта и ТУ на испытуемое изделие:			
Принятый метод испытания:	ГОСТ Р 53376-2009 Метод измерения звукопоглощения в реверберационной камере		
Принятый метод оценки:	ГОСТ 23499-79 Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные		
Место проведения испытания:	Испытательное помещение. ИЦ "ПКТИ-СтройТЕСТ" ИЛ Строительных материалов		
Основные характеристики изделия:	10 изделий общей площадью 10.0 м².		
Место и способ установки объекта при испытаниях:	В реверберационной камере площадью 146.2м². Схема типа А ГОСТ Р 53376-2009 . Образцы установлены вдоль стен по периметру камеры волнистой стороной во внутрь.		
Средства измерений:	Оборудование	Заводской номер	Сведения о поверке (номер свидетельства, дата поверки)
	Анализатор звука и вибрации SVAN 912AE	4337	№ 0129070 до 10.09.2011 г.
	Микрофон ВМК-205	237	№ 0129070 до 10.09.2011 г.
	Вспомогательное оборудование: всенаправленный источник звука LOOK-LINE D301		
Отклонения от ГОСТ Р 53376-2009:	Объем реверберационной камеры 66.17 м³		

Частота, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднеарифметическое значение времени реверберации без образцов T1	4,03	3,80	2,97	2,40	2,13	1,57	0,90
Среднеарифметическое значение времени реверберации с образцом T2	2,37	1,80	1,17	0,93	0,73	0,63	0,50
Коэффициент звукопоглощения αs	0,18	0,30	0,53	0,67	0,92	0,96	0,91
Эквивалентная площадь звукопоглощения отдельного образца, Aobj, м²	0,18	0,30	0,53	0,67	0,92	0,96	0,91

	T1	T2
Температура, при которой измерено среднеарифметическое значение времени реверберации , °C	24	23,6
Влажность, при которой измерено среднеарифметическое значение времени реверберации, %	35	36





Ответственные за испытания
Руководитель ИЦ ГКТИ-СтройТЕСТ — Т.В. Суворова
Испытатель — В.В. Панов