

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
"Институт БелНИИС" (РУП "Институт БелНИИС")

НИЛ ограждающих
конструкций,
аккредитованная в Системе
аккредитации Республики Беларусь
Аттестат № ВУ/112.02.1.0.0110
Адрес: 220114, г. Минск,
ул. Франциска Скорины, 15Б
Телефон: 267-10-01, 263-13-71
Факс: 267-87-92



УТВЕРЖДАЮ

Директор

РУП "Институт БелНИИС"

М.Ф. Марковский

28 июня 2010 г.

Протокол на 6 страницах
в 3 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Регистрационный № 69/2010

28 июня 2010 г.

Основание для испытаний: Договор № 265/1.3и-10

от 21 мая 2010

Акт отбора № б/н

=

Наименование продукции: Панели для внутренних стен и перегородок из автоклавного ячеистого бетона ПГ 20.6.1-Я

Наименование ТНПА на продукцию: СТБ 1989-2009

Изготовитель: ОАО "Забудова", ЗСК.

Заявитель: ОАО "Забудова", Минская обл., Молодечненский р-н., п.

Чисть.

Наименование ТНПА на методы испытаний: ГОСТ 27296 "Звукоизоляция ограждающих конструкций. Методы измерения". ТКП 45-2.04-154-2009. Защита от шума. Строительные нормы проектирования.

Количество образцов и их идентификационные номера: 1 образец

Сведения об образце: Фрагмент однослойной перегородки толщиной 100 мм из перегородочных панелей из ячеистого бетона (средняя плотность бетона 700 кг/м³); вертикальные швы заполнены клеевым раствором; с двух сторон выполнена цементно-известково-песчаная штукатурка толщиной по 15 мм. Размеры образца: 2030x3950 мм.



Протокол проверил:
Зав. НИЛ ограждающих конструкций

Рыхленок Ю. А.

Наименование органа, производившего отбор образцов на испытания:

ОАО "Забудова", ЗСК

Программа проведения испытаний:

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающей метод испытаний, номер пункта	Примечание
1	Индекс изоляции воздушного шума (R_w)	ГОСТ 27296	Лабораторные условия

Условия проведения испытаний:

температура воздуха: 20°C ;

относительная влажность воздуха: 73 %.

Дата проведения испытаний: 28.06.10 г.

Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний:

Таблица 2

Наименование, Тип	Основные метрологические характеристики	Заводской номер	№ документа о поверке (аттестации) и срок действия
Испытательные помещения (КВУ и КНУ)	Удовлетворяют требованиям ГОСТ 27296-87	Инвент. № 45902	Аттестат №01/43 До 30.06.10 г.
Всенаправленный источник звука Додэказдр D301	$L_{w \max} = 122$ дБ	Инвент. № 4329	Удовлетв. Стандарту ИСО 140/3
Шумомер "Октава 101А" с микрофоном типа ВМК-205	Класс точности 1, Диапазон измерений 22...145 дБ А	04А561 1601	№2034/А-43 №1788/А-43 До 04.09.10 г.
Пистонфон типа 4220	Предел измерений 124,0 дБ отн. 20 мкПа	966068	№ 1755/А-43 До 01.09.10 г.
Термогигрометр Testo 625	Предел измерений: 0–100% – отн. влажность; от -10 до 60 °С – температура.	01399347	№495-50 До 10.01.2011г. №2587-55 До 25.01.2011г.
Система измерительная "Symphonie"	Измерение времени реверберации	01697	№131/43 До 24.11.2010г.

Результаты испытаний: результаты испытаний приведены в таблице 3 и на рис. 1.

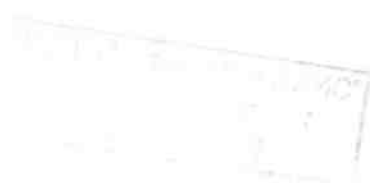


Таблица 3

Результаты измерений и расчета изоляции воздушного шума испытываемой конструкцией

Характеристики ка. лб	Среднегеометрическая частота претяготавы, Гц															
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
L ₁ (фон)	38,2	38,1	45,2	39,9	37,2	33,4	32,4	27,3	24,7	21,6	20,9	28,5	23,4	11,3	13,5	6,9
L ₂ (фон)	48,5	39,2	44,0	39,0	35,7	33,6	31,9	25,9	24,2	21,6	23,5	27,1	17,8	9,8	12,8	7,9
L ₃ (фон)	37,6	39,2	41,4	40,4	36,7	36,6	32,1	27,7	24,4	21,0	22,0	30,1	20,8	10,5	13,1	7,4
L(фон)	44	39	44	40	37	35	32	27	24	21	22	29	21	11	13	7
T _{пр.с}	0,72	1,08	1,29	1,46	2,04	1,85	1,84	1,73	1,73	1,77	1,82	1,70	1,65	1,55	1,35	1,28
A ₂	19,8	13,2	11,0	9,7	7,0	7,7	7,7	8,2	8,2	8,1	7,8	8,4	8,7	9,2	10,5	11,1
10lg(S/A ₂)	-3,9	-2,1	-1,4	-0,8	0,6	0,2	0,2	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,3	-0,6	-1,2	-1,4
T.1 KBV	87,3	91,3	96,2	95,4	93,9	93,7	92,5	92,7	93,3	93,1	92,9	91,9	94,7	96,6	94,7	93,9
T.2 KBV	87,6	90,0	96,6	92,8	94,3	94,8	92,8	93,7	93,3	92,5	92,1	92,5	94,9	97,2	95,4	95,0
T.3 KBV	84,8	91,6	96,3	94,0	93,4	93,1	91,4	93,1	93,3	93,8	93,2	91,7	94,7	97,4	94,4	94,2
T.4 KBV	88,0	92,3	95,8	95,9	93,1	92,8	90,5	93,4	93,6	92,9	93,5	91,9	94,3	96,9	95,0	94,1
T.5 KBV	86,8	90,5	93,8	93,4	94,6	92,7	91,9	93,7	93,0	92,7	93,5	91,2	94,4	97,0	94,1	94,0
T.6 KBV	84,5	91,9	95,2	92,1	95,4	92,6	92,5	93,7	93,0	93,3	93,1	92,1	94,6	97,2	94,2	94,5
L _{пр.2}	86,7	91,3	95,7	94,1	94,2	93,4	92,0	93,4	93,3	93,1	93,1	91,9	94,6	97,1	94,7	94,3
T.1 KHV	52,8	60,0	61,8	62,1	61,4	60,5	57,2	56,1	52,6	49,5	47,6	44,9	43,9	45,6	41,7	39,0
T.2 KHV	55,1	60,7	63,1	60,3	61,3	59,7	57,4	56,5	52,2	49,7	47,8	44,9	44,5	45,3	42,2	39,8
T.3 KHV	60,0	57,2	65,8	62,3	59,7	59,7	59,0	55,4	53,4	49,3	48,0	44,8	45,1	45,4	42,5	39,8
T.4 KHV	49,0	58,8	65,2	61,6	62,9	60,0	56,2	56,4	53,4	49,8	47,7	44,5	44,7	45,8	42,5	39,7
T.5 KHV	52,6	61,4	64,2	61,7	59,2	57,8	57,0	56,4	52,9	50,4	47,6	44,9	43,9	44,6	41,9	39,1
T.6 KHV	52,5	60,2	63,2	62,3	58,5	59,2	57,2	56,6	52,6	50,0	47,6	43,8	44,6	45,1	41,9	39,2
L _{пр.2,пр.1}	55,1	59,9	64,1	61,8	60,8	59,6	57,4	56,3	52,9	49,8	47,7	44,7	44,5	45,3	42,1	39,4
L _{пр.2,пр.1-пр.2}	10,7	21,1	20,3	22,0	24,2	24,8	25,3	29,2	28,4	28,4	25,5	15,9	23,2	34,7	29,0	32,0
L _{пр.2}	55,1	59,9	64,1	61,8	60,8	59,6	57,4	56,3	52,9	49,8	47,7	44,7	44,5	45,3	42,1	39,4
R	27,7	29,3	30,3	31,6	34,0	34,0	34,8	37,0	40,3	43,3	45,5	47,1	49,8	51,2	51,4	53,5

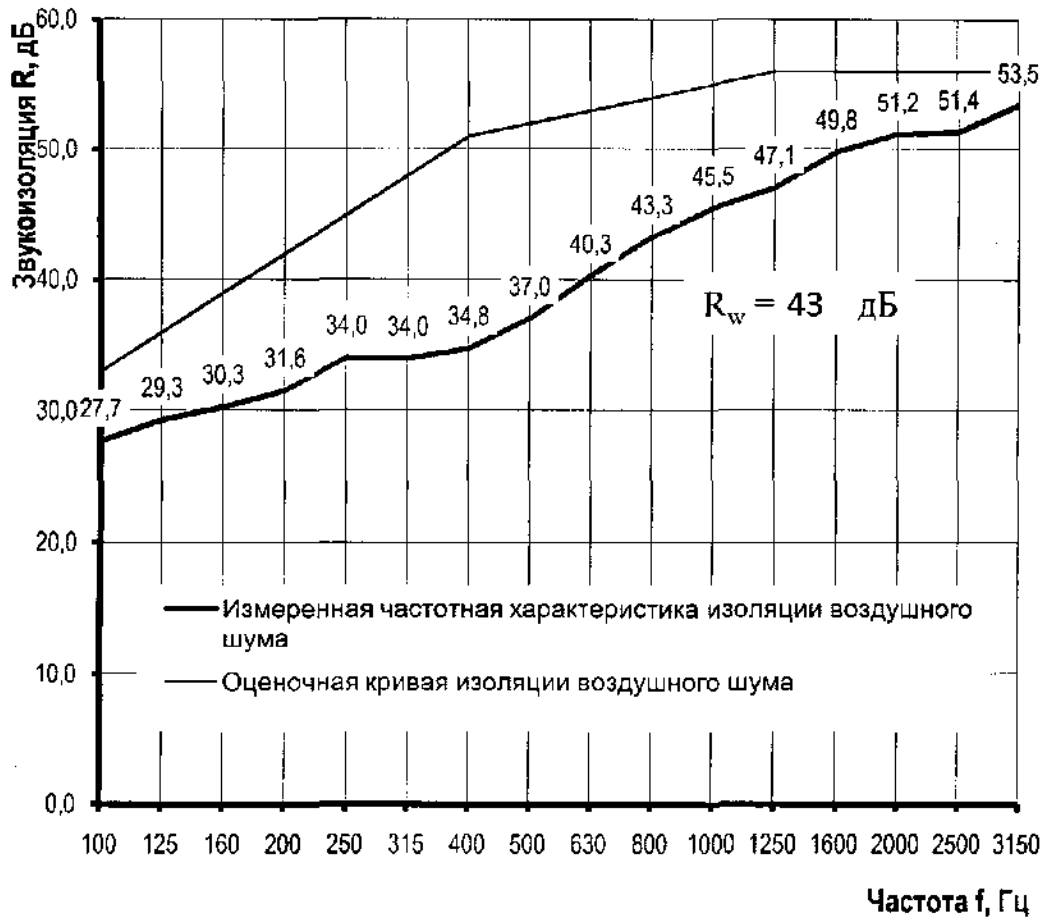
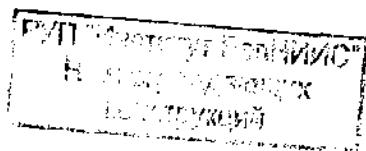


Рис.1



Заключение о результатах испытаний:

Индекс изоляции воздушного шума испытанного в лабораторных условиях фрагмента перегородки из панелей для внутренних стен и перегородок ПГ 20.6.1 -Я (толщина перегородки 100мм; средняя плотность бетона 700 кг/м³; изготовитель – ОАО "Забудова" ЗСК), оштукатуренного с двух сторон цементно-известково-песчаной штукатуркой толщиной 15 мм составляет

$$R_w = 43 \text{ дБ.}$$

Результаты испытаний распространяются только на испытанный образец.

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер

Г.Д. Ланге

Научный сотрудник

Ю.Я. Марусев

Данный протокол оформлен на 6 страницах в 3-х экземплярах и направлен:

1. Архив РУП "Институт БелНИИС" - 1 экз.
2. ОАО "Забудова" - 2 экз.

Протокол действителен только с оригинальными печатями и штампами РУП "Институт БелНИИС" и НИЛ ограждающих конструкций.



