

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
АНО «ИВАНОВОСТРОЙИСПЫТАНИЯ»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ИВАНОВОСТРОЙИСПЫТАНИЯ»
РОСС RU.0001.21СМ44

153029, г. Иваново, ул. Минская, 3

т/ф (4932) 37-95-46, 49-04-49



Утверждаю
Руководитель ИЛ «Ивановостройиспытания»
С.Ю. Колесова
2010 г.

ПРОТОКОЛ № 592 - ИЛ

На 2 страницах

от «30» ноября 2010 г.

Основание: договор № 124 от «02» ноября 2010 г.

Наименование продукции: плиты гипсостружечные, ТУ 5742-004-05292444-2010,
код ОКП 57 4210

(тип, марка, код ОКП, НД на продукцию)

Производитель продукции: ООО «Пешеланский гипсовый завод «ДЕКОР-1»,
607264, Нижегородская обл., Арзамасский р-н, п. Пешелань, ИНН 5202002458

Цель испытаний: расчетный метод определения звукоизоляции ограждающих конструкций, выполненных из гипсостружечных плит и минераловатных плит «ROCKWOOL».

Сведения об образцах: гипсостружечные плиты (далее – ГСП) размером: длина×ширина×толщина: 3000×1250×12мм, минераловатные плиты «ROCKWOOL» толщиной 50 и 100 мм.

Методики расчета: СП 23-103-2003 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий»; МГСН 2.04-97 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий».

Расчет звукоизоляции ограждающих конструкций

Расчет звукоизоляции проводился согласно СП23-103-2003 и пособия к МГСН 2.04-97 для следующих конструкций.

1. Перегородка, состоящая из двух листов ГСП толщиной 12мм и плотностью 1220 кг/м^3 (с известной, полученной экспериментально, частотной характеристикой изоляции воздушного шума) с воздушным зазором шириной 50мм, заполненным минераловатными плитами плотностью 37 кг/м^3 (ГСП12+ ROCKWOOL 50+ГСП12).

2. Перегородка, состоящая из двух листов ГСП с каждой стороны толщиной 12 мм и плотностью 1220 кг/м^3 с воздушным зазором шириной 100 мм, заполненным минераловатными плитами плотностью 37 кг/м^3 (2хГСП12+ROCKWOOL 100+2хГСП12).

Результаты расчетов приведены в таблице 1 и на рис. 1.

Расчетная звукоизоляция конструкций

Таблица 1

Частота, Гц	Расчетная звукоизоляция конструкции, дБ	
	ГСП12+ROCKWOOL50+ГСП12	2xГСП12+ROCKWOOL100+2xГСП12
100	20.3	35.0
125	25.3	37.9
160	30.6	40.8
200	33.3	43.6
250	36.0	46.5
315	38.6	49.4
400	41.3	52.3
500	44.0	53.8
630	46.6	55.3
800	49.3	56.8
1000	51.0	56.8
1250	52.6	54.8
1600	52.7	52.0
2000	52.7	54.5
2500	48.2	57.0
3150	43.7	59.5
Индекс изоляции воздушного шума, дБ	45	55
Изоляция шума транспортного потока, дБА	38	49

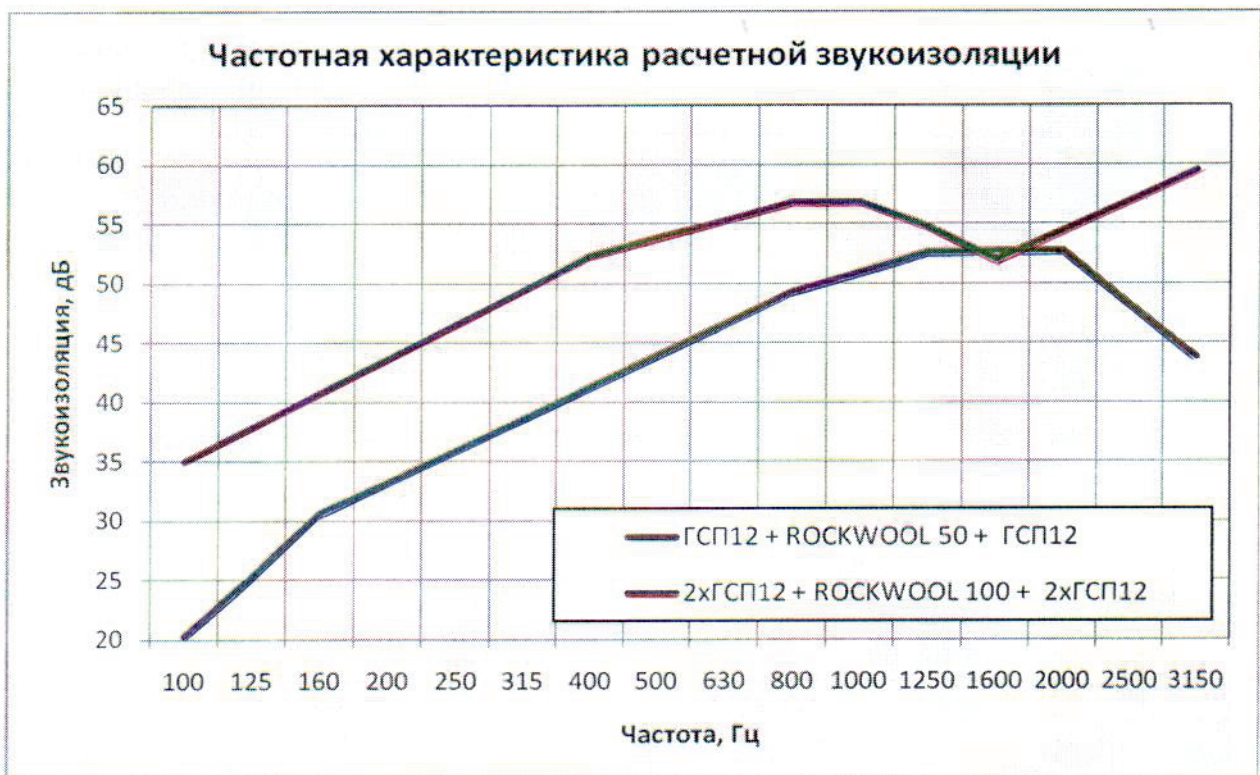


Рис. 1.

Примечание: Полученные расчетные значения звукоизоляции двустенной конструкции являются практически максимально возможными для конструкций, выполненных с применением звукоизолирующих мостиков, т.е. ГСП с обеих сторон через каркас не должны иметь жесткой связи. В случае жесткого крепления ГСП к каркасу возможно снижение звукоизоляции на величину до 10 - 15 дБ.

Примечания: 1. Расчеты звукоизоляции распространяется только на представленные Заказчиком типы ограждающих конструкций.

2. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения руководителя ИЛ.

Инженер-испытатель _____

Д.В. Щеголев