

**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  
 04 2011 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 106 – ИЛ**

На 2-х страницах

от « 01 » апреля 2011 г.

**Основание для проведения испытаний:** заявка от «21» января 2011 г.

**Наименование продукции:** плиты гипсостружечные, ТУ5742-004-05292444-2010, 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:** определение истираемости и твердости лицевой поверхности

**Сведения об испытываемых образцах:** гипсостружечные плиты толщиной (h): 12, 16 мм с отделочным слоем

**Методика испытаний:** ГОСТ 13087 – 81; ГОСТ 16483.1-81, ГОСТ 24622-91

**Дата получения/ испытаний образцов:** 06.12./ 16.03.2010 - 22.03 2011 г.

**Условия проведения испытаний:** температура воздуха  $(22 \pm 2)^\circ\text{C}$ , относит. влажность  $(50 \pm 5) \%$

**Результаты испытаний**

**1. Определение истираемости на установке ЛКИ (круг истирания).**

Таблица 1

№ п/п	Масса образца до испытания, г	Масса образца после испытания, г	Потеря массы после испытания, г	Площадь истираемой грани, см <sup>2</sup>	Истираемость, г/см <sup>2</sup>
Гипсостружечные плиты толщиной 12 мм					
1	46,95	33,15	13,8	25	0,55
2	52,25	37,45	14,8	25	0,59
3	50,30	36,40	13,9	25	0,56
					<b>Среднее: 0,57</b>
Гипсостружечные плиты толщиной 16 мм					
1	70,00	57,40	12,60	25	0,50
2	69,00	56,80	12,20	25	0,49
3	69,50	57,15	12,35	25	0,49
					<b>Среднее: 0,49</b>

**2. Определение твердости лицевой поверхности**

Таблица 2

№ п/п	Глубина отпечатка (дшарика-12,7мм, общая нагрузка - 588,4 Н), мм		Показатель твердости по Роквеллу, HRP	
	Толщина плиты 12 мм	Толщина плиты 16 мм	Толщина плиты 12 мм	Толщина плиты 16 мм
1	0,156	0,176	52	42
2	0,174	0,176	43	42
3	0,134	0,180	63	40
4	0,130	0,164	65	48
5	0,134	0,168	68	46
<b>Среднее</b>			<b>59</b>	<b>44</b>

ГОСТ 24622-91, п.3 (по Фету) приводит график зависимости между твердостью по Роквеллу и твердостью при вдавливании шарика по ГОСТ 4670-91 «Пластмассы. Определение твердости. Метод вдавливания шарика».

В соответствии с данной зависимостью твердость гипсостружечных плит по ГОСТ 4670 составляет:

- плиты толщиной 12 мм – 7 Н/мм<sup>2</sup> (МПа)
- плиты толщиной 16 мм -6 Н/мм<sup>2</sup> (МПа).

**Примечания:**

1. Данный протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
2. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения руководителя ИЛ.

Инженер-испытатель \_\_\_\_\_ *Е.А.Афанасьева* Е.А.Афанасьева

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ИВАНОВОСТРОЙИСПЫТАНИЯ»**  
ИНН/КПП 3702051040 / 370201001  
РС40703810317000100063