

## СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ

испытательная лаборатория акустических измерений НИИСФ РААСН

Россия - 127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д.21

Аттестат аккредитации

№ РОСС RU. 0001. 030006. 002

г. Москва

«23 декабря 2015 г

### ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 509-002А-23 от 23.12.2015 г.

**Основание для проведения испытаний** – решение Органа НИИСФ РААСН по сертификации по акустическим и вибрационным характеристикам по заявке ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус” на проведение сертификационных испытаний, х/д № 33270(2013) от 24.09.2013 г. и № 3200(2015) от 23.12.2015.

**Наименование продукции** – перегородки гипсокартонные Гургос

**Испытание на соответствие** - требованиям СП 51.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 “Защита от шума”)

**Производитель продукции** – ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус”, Россия, 140301, Московская обл., г. Егорьевск, ул. Смычка, д. 60

**Предъявитель образцов** – ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус”

**Сведения об испытываемых образцах** – рассмотренные конструкции представляют собой гипсокартонные перегородки с каркасом из металлических стоечных (ПС) и направляющих (ПН) профилей Гургос-Ультра шириной 50 мм, 66 мм, 75 мм или 100 мм, либо с каркасом из деревянного бруса шириной 60 мм и 90 мм. Стоечные профили установлены в направляющих профилях с шагом 600 мм. Каждая сторона каркаса обшита одним или несколькими слоями вертикально расположенных гипсокартонных листов Гургос, закреплённых к каркасу с помощью самонарезающих винтов с шагом 250-300 мм. В зависимости от назначения перегородки, для обшивки каркаса могут применяться гипсокартонные листы Гургос различных типов: стандартные ГКЛ, усиленные ГКЛУ, огнестойкие ГКЛО, звукоизоляционные ГКЛА АКУ-Лайн или повышенной прочности ГКЛС15 Стронг. Перегородки С-1М-2ГКЛ/2ГКЛ+ГФЛ и С-2М-2ГКЛ/2ГКЛ+ГФЛ, применяющиеся на путях эвакуации и в больших зальных помещениях, в дополнение к обшивкам из гипсокартонных листов имеют с одной стороны внешний слой из негорючих гипсофибровых листов Glasroc F (Рифлекс) толщиной 6 мм. В полости каркаса перегородок Гургос установлены негорючие минераловатные плиты ИЗОВЕР марок ЗвукоЗащита или Акустик толщиной 50 мм, 75 мм или 100 мм. В перегородке

С-1М-3ГКЛО с повышенной огнестойкостью в качестве заполнения каркаса используются минераловатные плиты на основе каменного волокна ИЗОВЕР марок Пластэр или Акустик, в перегородках на деревянном каркасе – минераловатные маты ИЗОВЕР Каркас М-40. Стыки между гипсокартонными листами заделаны гипсовой шпаклёвкой с применением бумажной армирующей ленты. Зазоры по контуру слоев ГКЛ зашпаклёваны. Схемы конструкций приведены в Приложении к настоящему протоколу.

**Дата получения образцов** – 25 сентября 2013 г. 23 декабря 2015 г. **Регистрационные данные образцов** – перегородки гипсокартонные Гуркос, типы: С-1М-1ГКЛ, С-1М-1ГКЛО, С-1М-1ГКЛУ, С-1М-1ГКЛА, С-1М-1ГКЛС15, С-1М-1ГКЛВС15, С-1М-2ГКЛ, С-1М-2ГКЛО, С-1М-2ГКЛУ, С-1М-2ГКЛА, С-1М-3ГКЛО, С-2М-2ГКЛ, С-2М-2ГКЛО, С-2М-2ГКЛУ, С-2М-2ГКЛА, С-2Мсм-2ГКЛУ, С-2Мсм-2ГКЛА, С-2Мр-2ГКЛ, С-2Мр-2ГКЛО, С-2Мр-2ГКЛУ, С-1Д-1ГКЛ, С-1Д-2ГКЛ, С-1М-2ГКЛ/2ГКЛ+ГФЛ, С-1М-2ГКЛО/2ГКЛО+ГФЛ, С-2М-2ГКЛ/2ГКЛ+ГФЛ, С-2М-2ГКЛО/2ГКЛО+ГФЛ.

**Методика испытаний** – ГОСТ 27296-2012.

**Дата испытаний** – с 25 сентября по 29 ноября 2013 г. и 28 декабря 2015 г..

**Результаты испытаний** приведены в Приложении к Протоколу № 509-002А-28.12.2015 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенные исследования показали, что звукоизолирующие конструкции (перегородки) на основе гипсокартонных листов Гуркос различных марок (стандартные ГКЛ, усиленные ГКЛУ, огнестойкие ГКЛО, звукоизоляционные ГКЛА АКУ-Лайн, повышенной прочности ГКЛС15 Стронг) характеризуются достаточной звукоизоляцией во всех 1/3-октавных полосах частот нормируемого диапазона. Индекс изоляции воздушного шума  $R_w$  рассмотренных конструкций составил от 43 до 64 дБ.

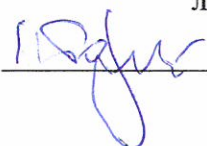
По своим звукоизоляционным характеристикам перегородки гипсокартонные Гуркос отвечает требованиям СП 51.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 “Защита от шума”) и рекомендуются к применению при строительстве зданий любого функционального назначения, в том числе в помещениях с повышенными требованиями к звукоизоляции ограждающих конструкций (квартиры, помещения медицинских учреждений, номера отелей, классы учебных заведений и т.д.).

Директор НИИСФ РААСН



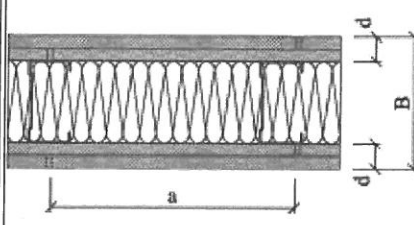
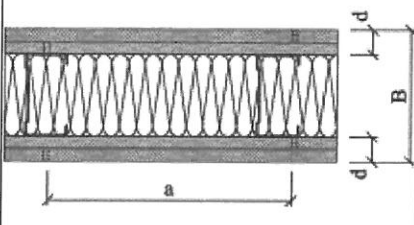
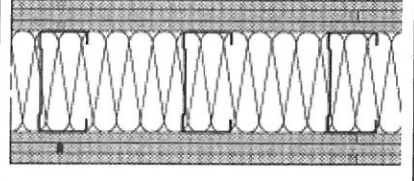
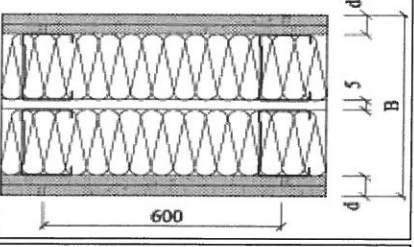
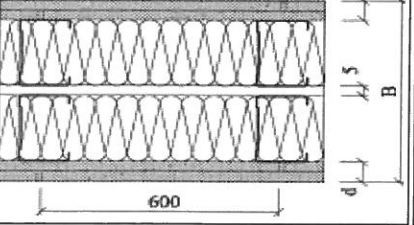
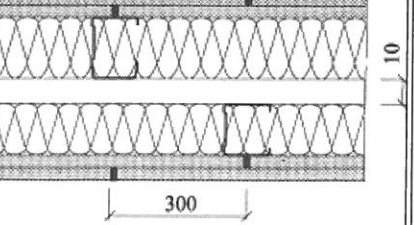
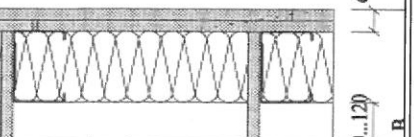
И.Л. Шубин

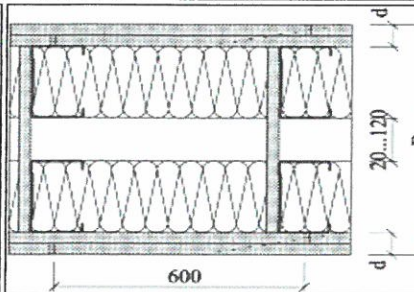
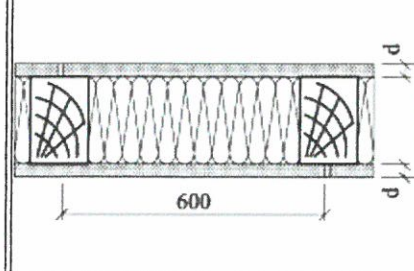
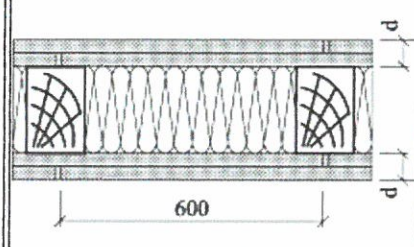
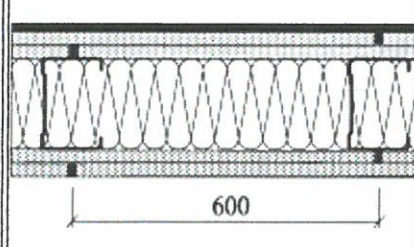
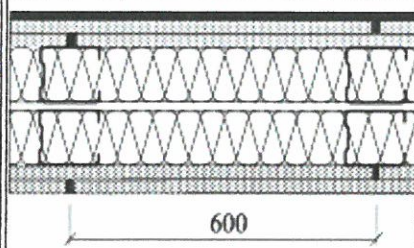
Главный научный сотрудник  
лаборатории 33

 Л.А. Борисов

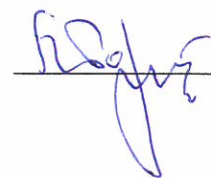
Звукоизоляция гипсокартонных перегородок Гуркос

Тип перегородки	Эскиз	Толщина слоя обшивки d, мм	Толщина перегородки В, мм	Толщина слоя изоляции, мм	Марка изоляции	Ширина стоечного профиля Гуркос-Ультра ПС, мм	Индекс изоляции воздушного шума Rw, дБ
С-1М-1ГКЛ С-1М-1ГКЛУ С-1М-1ГКЛО		12,5	75	50	ИЗОБЕР ЗвукоЗащита	50	45
			91	50		66	46
			100	75	ИЗОБЕР Акустик	75	47
			125	100		100	49
С-1М-1ГКЛА (АКУ-Лайн)		12,5	75	50	ИЗОБЕР ЗвукоЗащита	50	48
			91	50		66	49
			100	75	ИЗОБЕР Акустик	75	50
			125	100		100	52
С-1М-1ГКЛС15 (Стронг)		15,0	80	50	ИЗОБЕР ЗвукоЗащита	50	46
			96	50		66	47
			105	75	ИЗОБЕР Акустик	75	48
			130	100		100	50
С-1М-1ГКЛВС15 (Аква Стронг) С-1М-1ГКЛО15		15,0	80	50	ИЗОБЕР ЗвукоЗащита	50	47
			96	50		66	48
			105	75	ИЗОБЕР Акустик	75	49
			130	100		100	51
С-1М-2ГКЛ С-1М-2ГКЛУ С-1М-2ГКЛО		12,5 x 2	100	50	ИЗОБЕР ЗвукоЗащита	50	51
			116	50		66	52
			125	75	ИЗОБЕР Акустик	75	53
			150	100		100	56
С-1М-2ГКЛА (АКУ-Лайн)		12,5 x 2	100	50	ИЗОБЕР ЗвукоЗащита	50	54
			116	50		66	56
			125	75	ИЗОБЕР Акустик	75	57

			150	100		100	59
С-1М-2ГКЛС15 (Стронг)		15,0 x 2	110	50	ИЗОВЕР Пластэр	50	52
			126	50		ИЗОВЕР Акустик	66
			135	75	75		55
			160	100	100	57	
С-1М-2ГКЛВС15 (Аква Стронг) С-1М-2ГКЛО15		15,0 x 2	110	50	ИЗОВЕР Пластэр	50	53
			126	50		ИЗОВЕР Акустик	66
			135	75	75		56
			160	100	100	58	
С-1М-3ГКЛО		12,5 x 3	125	50	ИЗОВЕР Пластэр	50	52
			150	75		75	55
			175	100		100	57
С-2М-2ГКЛ С-2М-2ГКЛО		12,5 x 2	155	50 x 2	ИЗОВЕР ЗвукоЗащита	50 x 2	59
			205	75 x 2		ИЗОВЕР Акустик	75 x 2
			255	100 x 2	100 x 2		61
С-2М-2ГКЛА		12,5 x 2	155	50 x 2	ИЗОВЕР ЗвукоЗащита	50 x 2	62
			205	75 x 2		ИЗОВЕР Акустик	75 x 2
			255	100 x 2	100 x 2		63
С-2Мсм-2ГКЛА		12,5 x 2	160	50 x 2	ИЗОВЕР ЗвукоЗащита	50 x 2	62
			210	75 x 2		ИЗОВЕР Акустик	75 x 2
			260	100 x 2	100 x 2		64
С-2Мр-2ГКЛ С-2Мр-2ГКЛО		12,5 x 2	170...270	50 x 2	ИЗОВЕР ЗвукоЗащита	50 x 2	56

			220...320	75 x 2	ИЗОВЕР Акустик	75 x 2	<b>58</b>
			270...370	100 x 2		100 x 2	<b>59</b>
С-2Мр-2ГКЛУ		12,5 x 2	170...270	50 x 2	ИЗОВЕР ЗвукоЗащита	50 x 2	<b>57</b>
			220...320	75 x 2		ИЗОВЕР Акустик	75 x 2
			270...370	100 x 2	100 x 2		<b>60</b>
С-1Д-1ГКЛ		12,5	85	50	ИЗОВЕР Каркас М-40	Деревянный брус 60 x 50	<b>43</b>
			115	100	ИЗОВЕР ЗвукоЗащита	Деревянный брус 90 x 50	<b>49</b>
С-1Д-2ГКЛ		12,5 x 2	110	50	ИЗОВЕР Каркас М-40	Деревянный брус 60 x 50	<b>46</b>
			140	100	ИЗОВЕР ЗвукоЗащита	Деревянный брус 90 x 50	<b>51</b>
С-1М-2ГКЛ/2ГКЛ+ГФЛ С-1М-2ГКЛО/2ГКЛО+ГФЛ		2 x12,5/ 2 x12,5 + 6,0	106	50	ИЗОВЕР ЗвукоЗащита	50	<b>53</b>
			131	75	ИЗОВЕР Акустик	75	<b>55</b>
С-2М-2ГКЛ/2ГКЛ+ГФЛ С-2М-2ГКЛО/2ГКЛО+ГФЛ		2 x12,5/ 2 x12,5 + 6,0	161	50 x 2	ИЗОВЕР ЗвукоЗащита	50 x 2	<b>61</b>

Руководитель испытательной  
лаборатории



Л.А. Борисов