



# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «С И Б Н И И С Т Р О Й»



ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»  
Зарегистрирован в реестре аккредитованных лиц Федеральной службы по аккредитации 29.09.2016 г.

аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21 СЛ61

630024, г. Новосибирск, ул. Бетонная, 14



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 7738 от 13 августа 2016 г.

Основание для проведения испытаний Направление на испытания  
Наименование продукции Стеклопакеты клееные строительного назначения  
Производитель продукции ООО «СибГЛасс-Кузбасс», Кемеровская область, г. Новокузнецк  
(наименование, адрес, страна)  
Дата получения образцов Акт отбора образцов от 08.06.2016 г.  
(дата отбора образцов, номер акта отбора образцов)

Сведения об испытываемых образцах Стеклопакеты клееные с алюминиевыми рамками СПО 4М<sub>1</sub>-16-4М<sub>1</sub> 1000x1000x24 – 3 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-10-4М<sub>1</sub>-10-4М<sub>1</sub> 1000x1000x32 – 3 шт., СПО 4М<sub>1</sub>-16-4М<sub>1</sub> 500x500x24 – 11 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-10-4М<sub>1</sub>-10-4М<sub>1</sub> 500x500x32 – 11 шт., СПО 6М<sub>1</sub>-12-И6 1000x1000x24 – 1 шт., СПО 4М<sub>1</sub>-16-(A3)4М<sub>1</sub> 1000x1000x24 – 1 шт., СПО 4М<sub>1</sub>-16-И6 1000x1000x26 – 1 шт., СПО 4М<sub>1</sub>-20-4М<sub>1</sub> 1000x1000x28 – 1 шт., СПО 4М<sub>1</sub>-24-4М<sub>1</sub> 1000x1000x32 – 1 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-10-4М<sub>1</sub>-10-4М<sub>1</sub> 1000x1000x32 – 1 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-10-4М<sub>1</sub>-10-И4 1000x1000x32 – 1 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-10Ag-4М<sub>1</sub>-10Ag-И4 1000x1000x32 – 1 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-10-4М<sub>1</sub>-10-(A1)4 1000x1000x32 – 1 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-10-4М<sub>1</sub>-10-(A2)4 1000x1000x32 – 1 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-10-4М<sub>1</sub>-10-(A3)4 1000x1000x32 – 1 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-10-4М<sub>1</sub>-12-4М<sub>1</sub> 1000x1000x34 – 1 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-12-4М<sub>1</sub>-12-4М<sub>1</sub> 1000x1000x36 – 1 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-12-4М<sub>1</sub>-14Ag-И4 1000x1000x38 1 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-12-4М<sub>1</sub>-16-4М<sub>1</sub> 1000x1000x40 – 1 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-12-4М<sub>1</sub>-16Ag-4М<sub>1</sub> 1000x1000x40 – 1 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-12-4М<sub>1</sub>-16-(A1)4 1000x1000x40 – 1 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-12-4М<sub>1</sub>-16-(A3)4 1000x1000x40 – 1 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-12Ag-4М<sub>1</sub>-16Ag-И4 1000x1000x40 – 1 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-14-4М<sub>1</sub>-14-4М<sub>1</sub> 1000x1000x40 – 1 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-14Ag-4М<sub>1</sub>-14Ag-И4 1000x1000x40 – 1 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-14-4М<sub>1</sub>-14Ag-И4 1000x1000x40 – 1 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-14-4М<sub>1</sub>-16-4М<sub>1</sub> 1000x1000x42 – 1 шт., СПД 4М<sub>1</sub>-14-4М<sub>1</sub>-16-И4 1000x1000x42 – 1 шт.

(количество, характеристика, маркировка изготовителя)

Регистрационные данные ИЦ № 7840 от 16.06.2016 г. И-7840-1/56  
(номер регистрации и маркировка ИЦ)  
Методика испытаний ГОСТ 24866-2014, ГОСТ 32557-2013, ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012, ГОСТ 26302-93, ГОСТ 30779-2014

(шифры НД, наименование методик)

Дата испытаний образцов 16.06.2016 - 13.08.2016 г.  
Результаты испытаний приведены в прилагаемых приложениях – 1 Результаты испытаний (на 5 листах)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Стеклопакеты клееные, представленные ООО «СибГЛасс-Кузбасс», Кемеровская область, г. Новокузнецк, по приведенным ниже показателям соответствуют требованиям ГОСТ Р 24866-2014.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Приложение 1 к протоколу испытаний № 7738  
От « 13 » августа 2016 г.

№ регистрации ИЦ	Дата регистрации	Сведения об образцах Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ	Дата испытаний	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытаний	Результаты испытаний	Примечание							
						Обозначение НД на пролонгацию	Нормативное значение										
7840	16.06.2016	СПО 6М1-12-И6 СПО 4М1-16-4М1 СПО 4М1-16-И6 СПО 4М1-16-(А3)4М1 СПО 4М1-20-4М1 СПО 4М1-24-4М1	И-7840-1/56	16.06.2016	Пороки и внешний вид стеклопакетов: – пороки и дефекты	ГОСТ Р 24866-2014	Внутренние поверхности стекла должны быть чистыми, не допускаются загрязнения, следы пальцев рук, герметик, надписи, пыль, ворсинки, масляные пятна	ГОСТ 24866-2014	Соответствует	10							
												– внешний вид	24866-2014	ГОСТ Р 24866-2014	Внутренние поверхности стекла должны быть чистыми, не допускаются загрязнения, следы пальцев рук, герметик, надписи, пыль, ворсинки, масляные пятна	ГОСТ 24866-2014	Соответствует
												– целостность герметизирующего слоя	ГОСТ Р 24866-2014	Разрывы, нарушение герметизирующего слоя, не допускаются. Напылы герметика в наружном герметизирующем слое не допускаются.	ГОСТ 24866-2014	Соответствует	
												– оптические искажения		Не допускаются при наблюдении экрана «кирпичная стена» под углом менее или равном 30°	ГОСТ 32557-2013	Соответствует	
												Звуконепроницаемость, ДБ	Не менее 25	24	ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012	29	
													Не менее 25	25			
													Не менее 25	27			
													Не менее 27	28			
													Не менее 27	29			

Испытатель



Д.В. Макшанов

Лист 1

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ реги-страции ИЦ	Дата реги-страции	Сведения об образцах			Дата испы-тания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Примечание	
		Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ	Обозначение НД на продукцию			Нормативное значение					
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	
							Герметичность, мм	ГОСТ Р 24866-2014	Не более 0,02	ГОСТ Р 24866-2014	Ср. 0,011	
								Точка росы, °С	ГОСТ Р 24866-2014	Не выше -45°С	ГОСТ Р 24866-2014	-45°С
7840	16.06.2016	3	И-7840-1/56	13.08.2016	Алгебронная способность герметика первого герметизирующего слоя	ГОСТ Р 24866-2014	Характер разрушения котезионный (не допускается отрыва герметика от стекла и дистанционной рамки)	ГОСТ Р 24866-2014	Соответствует			
						Алгебронная способность герметика второго герметизирующего слоя		ГОСТ Р 24866-2014		Отсутствие разрыва или отслоения герметика в течение 10 мин.		
						Отклонение от плоскостности листов стекла в стеклопакете, мм		ГОСТ Р 24866-2014			Не более 1,0	
						Отклонение от прямолинейности кромок стеклопакета, мм		ГОСТ Р 24866-2014			Не более ±3,0	
7840	16.06.2016	3	И-7840-2	16.06.2016	Коэффициент направленного пропускания света, %	ГОСТ	-	ГОСТ 24866-2014	ГОСТ 26302-93		80	
						ГОСТ Р 24866-2014		48				
						ГОСТ		74				
						ГОСТ		75				
						ГОСТ		45				
						ГОСТ		43				
						ГОСТ						

Испытатель



Д.В. Макшанов

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ реги- страции ИЦ	Дата регистра- ции	Сведения об образцах		Дата испы- тания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение ИД на метод испытания	Результаты испы- таний	Примеча- ние
		Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ			Обозначение ИД на продукцию	Нормативное значение			
7840	16.06. 2016	3	И-7840-1	16.06. 2016	Приведенное со- противление теп- лопередаче, м <sup>2</sup> ·°С/Вт	ГОСТ Р 24866-2014	-	ГОСТ 26602.1-99	0,579	
			И-7840-2							
			И-7840-3							
			И-7840-4							
			И-7840-5							
			И-7840-6							
			И-7840-7							
			И-7840-8							
			И-7840-9							
			И-7840-10							
			И-7840-11							
			И-7840-12							
			И-7840-13							
			И-7840-14							
			И-7840-15							
			И-7840-16							
И-7840-17										
И-7840-18										
И-7840-19										
И-7840-20										
И-7840-21										
И-7840-22										
И-7840-23										
И-7840-24										
И-7840-25										



Испытатель

Д.В. Макшанов

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Сведения об образцах		Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	При- меча- ние	
№ реги- страции ИЦ	Дата реги- страции			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение				
7840	16.06. 2016	16.06. 2016 13.08. 2016	Изменение от номинальных размеров, мм: - толщина - ширина и высота -разность длин диагоналей	±1,0 ±1,2 Не более 3	ГОСТ Р 24866-2014	От -0,2 до +0,5 От -0,4 до +0,7 От 0,4 до 1,4	0,5 0,3		
7840	16.06. 2016		Смещение стекол на опорных сторонах относительно друг друга, мм	Не более 1	ГОСТ Р 24866-2014	0,5			
				Эффективность влагопоглотителя, °С	Не менее 35	ГОСТ Р 24866-2014	38		
					ГОСТ Р 24866-2014				
			Глубина внутреннего герметизирующего слоя, мм	Не менее 4	ГОСТ Р 24866-2014	Ср. 5,1			
				Не менее 3	ГОСТ Р 24866-2014	Ср. 4,6			
					ГОСТ Р 24866-2014	Ср. 4,5			
			Общая глубина герметизирующего слоя, мм	Не менее 9	ГОСТ Р 24866-2014	Ср. 9,7			
				Не менее 2	ГОСТ Р 24866-2014	Ср. 9,7			
					ГОСТ Р 24866-2014	Ср. 0,4			
			Выступание первичного герметика внутрь камеры, мм	Не более 2	ГОСТ Р 24866-2014	Ср. 0,6			
				Смещение дистанционных рамок относительно друг друга, мм	ГОСТ Р 24866-2014				
					ГОСТ Р 24866-2014	Ср. 0,5			



Испытатель

Д.В. Макшанов

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ реги-страции ИП	Дата реги-страции	Маркировка заказчика	Марки-ровка ИП	Дата испы-тания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение ИП на метод испытания	Результаты испытаний	Приме-чание
						Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Долговечность(Режим I). Предварительные испытания										
7840	16.06.2016	СПО 4М <sub>1</sub> -10-4М <sub>1</sub> -10-4М <sub>1</sub>	ИЛ-7840-1/23	16.06.2016	Точка росы при -45°С	ГОСТ Р 24866-2014	На поверхности охлаждаемого участка стекла внутри камеры не должны быть обнаружены следы конденсата	ГОСТ 30779-2014	Конденсат отсутствует	
			ИЛ-7840-1/24							
7840	16.06.2016	СПО 4М <sub>1</sub> -16-4М <sub>1</sub>	ИЛ-7840-1/23	13.08.2016	Точка росы при -45°С	ГОСТ Р 24866-2014	На поверхности охлаждаемого участка стекла внутри камеры не должны быть обнаружены следы конденсата	ГОСТ 30779-2014	Конденсат отсутствует	
			ИЛ-7840-1/23							
			ИЛ-7840-1/23							
			ИЛ-7840-1/23							
7840	16.06.2016	СПД 4М <sub>1</sub> -10-4М <sub>1</sub> -10-4М <sub>1</sub>	ИЛ-7840-1/24	13.08.2016	Влагопроницаемость, %	ГОСТ Р 24866-2014	Не более 20	ГОСТ 30779-2014	Конденсат отсутствует	
			ИЛ-7840-1/24							
			ИЛ-7840-1/24							
			ИЛ-7840-1/24							
			ИЛ-7840-1/24							

Заключение: Стеклопакеты клееные строительного назначения прошли испытания по определению долговечности и показали следующий результат – 20 лет условной эксплуатации в районах со среднемесячной температурой в январе не выше минус 18 °С.

Испытатель



Д.В. Макшанов

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ