

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

 **ООО «СибНИИстрой»** 

630024, г. Новосибирск, ул. Бетонная, 14, тел 361-21-06

Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001.21СЛ61
зарегистрирован в реестре аккредитованных лиц
Федеральной службы по аккредитации
«29» сентября 2015 г.
СВИДЕТЕЛЬСТВО №1070/2016
зарегистрирован в ФБУ «Новосибирский ЦСМ»
«20» ноября 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ ООО «СибНИИстрой»

А.А. Быков



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6593 от 24 июня 2016 г.

Основание для проведения испытаний Направление на испытания
Наименование продукции Стеклопакеты клееные
Производитель продукции ООО «СтиС-Центр», 119571, г. Москва, пр-т Вернадского д. 92,
помещение №VI. Адрес производства: 142279, Московская область, Серпуховской район,
рабочий поселок Оболенск.

(наименование, адрес, страна)

Дата получения образцов Акт отбора образцов от 04.04.2016 г.

(дата отбора образцов, номер акта отбора образцов)

Сведения об испытываемых образцах Стеклопакеты клееные с алюминиевыми рамками СПД
4М₁-16Аг-4М₁-16Аг-4И 1000x1000x44 – 3 шт., СПД 4М₁-14-4М₁-14-4М₁ 1000x1000x40 – 3 шт., СПД
4М₁-16Аг-4М₁-16Аг-4И 1000x1000x44 – 11 шт., СПД 4М₁-14-4М₁-14-4М₁ 500x500x40 – 11 шт.,
СПО 4м1-14-4И 1000x1000x22 – 1 шт., СПО 4м1-14-4м1 1000x1000x22 – 1 шт., СПО 3м1-18-3И
1000x1000x22 – 1 шт., СПО 3м1-18-3м1 1000x1000x40 – 1 шт., СПО 4М1-16Аг-4И 1000x1000x24 – 1
шт., СПО 4М1-16-4И 1000x1000x24 – 1 шт., СПД 4М1-16-4М1 1000x1000x24 – 1 шт., СПО 3м1-20-3И
1000x1000x26 – 1 шт., СПО 3м1-20-3 м1 1000x1000x26 – 1 шт., СПО 4М₁-18 Аг-4И 1000x1000x26 – 1
шт., СПО 4М₁-18-4И 1000x1000x26 – 1 шт., СПО 4М₁-20 Аг-4И 1000x1000x28 – 1 шт., СПД 4М1-20-
4И 1000x1000x28 – 1 шт., СПД 4М1-20-4М1 1000x1000x28 – 1 шт., СПД 4И -14 Аг - 4М1 - 12 Аг -4И
1000x1000x38 – 1 шт., СПД 4И-14 Аг -4М1-14 Аг -4И 1000x1000x38 – 1 шт., СПД 4И - 14 - 4М1 - 14 -
4И 1000x1000x40 – 1 шт., СПД 4 М1-14 Аг - 4И - 14 Аг- 4 М1 1000x1000x40 – 1 шт., СПД 4М1-14 -
4И - 14 - 4 М1 1000x1000x40 – 1 шт., шт., СПД 4М1-14 – 4М1 - 14 - 4 М1 1000x1000x40 – 1 шт., СПД
4И-16 Аг - 4М1 - 16 Аг - 4И 1000x1000x44 – 1 шт., СПД 4И-16 – 4М₁ - 16 – 4И 1000x1000x44 – 1 шт.,
СПД 4М₁-16 Аг – 4М₁ – 16 Аг – 4И 1000x1000x44 – 1 шт., СПД 4М₁-16 – 4М₁ – 16 – 4И 1000x1000x44 –
1 шт., СПД 4М₁-18 Аг – 4М₁ – 16 Аг – 4И 1000x1000x46 – 1 шт., СПД 4М₁-18 – 4М₁ – 16 – 4И
1000x1000x46 – 1 шт., СПД 4М₁-18 Аг – 4М₁ – 18 Аг – 4И 1000x1000x48 – 1 шт., СПД 4М₁-18 – 4М₁ –
18 – 4И 1000x1000x48 – 1 шт.,

(количество, характеристика, маркировка изготовителя)

Регистрационные данные ИЦ № 6692 от 11.04.2016 г. И-6692-1/56

(номер регистрации и маркировка ИЦ)

Методика испытаний ГОСТ 24866-2014, ГОСТ EN 675-2014, ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012,
ГОСТ 26302-93, ГОСТ 32998.6-2014, ГОСТ 32557-2013, ГОСТ 33003-2014, ГОСТ 30779-2014.

(шифры НД, наименование методик)

Дата испытаний образцов 11.04.2016- 24.06.2016 г.

Результаты испытаний приведены в прилагаемых приложениях – 1 Результаты испытаний
(на 6 листах)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Стеклопакеты клееные, представленные ООО «СтиС-Центр», 119571, г.
Москва, пр-т Вернадского д. 92, помещение №VI, по приведенным ниже показателям со-
ответствуют требованиям ГОСТ 24866-2014.

Результаты относятся к объектам прошедшим испытания:

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения испытательного центра

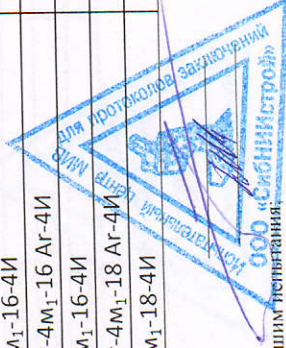
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Условия проведения испытаний: температура +20,6°С, относительная влажность 59%

№ регистрации ИЦ	Дата регистрации	Сведения об образцах		Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Обозначение НД на продукцию	Требования к ИП	Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Примечание
		Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6692	11.04.2016	4м ₁ -14-4И	И-6692-29	11.04.2016	Приведенное сопротивление теплопередаче, м ² ·°С/Вт	ГОСТ 24866-2014	-	ГОСТ EN 675-2014	0,50	
6692	11.04.2016	4м ₁ -14-4м ₁	И-6692-30							
6692	11.04.2016	3м ₁ -18-3И	И-6692-32							
6692	11.04.2016	3м ₁ -18-3м ₁	И-6692-33							
6692	11.04.2016	4м ₁ -16 АГ-4И	И-6692-34							
6692	11.04.2016	4м ₁ -16-4И	И-6692-4							
6692	11.04.2016	4м ₁ -16-4м ₁	И-6692-35							
6692	11.04.2016	3м ₁ -20-3И	И-6692-36							
6692	11.04.2016	3м ₁ -20-3м ₁	И-6692-37							
6692	11.04.2016	4м ₁ -18 АГ-4И	И-6692-1							
6692	11.04.2016	4м ₁ -18-4И	И-6692-38							
6692	11.04.2016	4м ₁ -18-4м ₁	И-6692-39							
6692	11.04.2016	4м ₁ -20 АГ-4И	И-6692-40							
6692	11.04.2016	4м ₁ -20-4И	И-6692-41							
6692	11.04.2016	4м ₁ -20-4м ₁	И-6692-42							
6692	11.04.2016	4И-14 АГ-4м ₁ -12 АГ-4И	И-6692-43							
6692	11.04.2016	4И-14 АГ-4м ₁ -14 АГ-4И	И-6692-44							
6692	11.04.2016	4И-14-4м ₁ -14-4И	И-6692-45							
6692	11.04.2016	4м ₁ -14 АГ-4И-14 АГ-4м ₁	И-6692-46							
6692	11.04.2016	4м ₁ -14-4И-14-4м ₁	И-6692-47							
6692	11.04.2016	4м ₁ -14-4м ₁ -14-4м ₁	И-6692-48							
6692	11.04.2016	4И-16 АГ-4м ₁ -16 АГ-4И	И-6692-49							
6692	11.04.2016	4И-16-4м ₁ -16-4И	И-6692-50							
6692	11.04.2016	4м ₁ -16 АГ-4м ₁ -16 АГ-4И	И-6692-51							
6692	11.04.2016	4м ₁ -16-4м ₁ -16-4И	И-6692-52							
6692	11.04.2016	4м ₁ -18 АГ-4м ₁ -16 АГ-4И	И-6692-53							
6692	11.04.2016	4м ₁ -18-4м ₁ -16-4И	И-6692-54							
6692	11.04.2016	4м ₁ -18 АГ-4м ₁ -18 АГ-4И	И-6692-55							
6692	11.04.2016	4м ₁ -18-4м ₁ -18-4И	И-6692-56							

Руководитель подразделения
Испытатель

В.Ю. Еременко
Д.В. Макшанов



Результаты относятся к объектам прошедшим испытания. Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения испытательного центра

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ реги-страции ИЦ	Дата реги-страции	Сведения об образцах		Маркировка ИЦ	Дата испытания	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	
6692	11.04.2016	4м _г -14-4И	И-6692-29	5	Коэффициент направленного пропускания света, %	ГОСТ 24866-2014	-	ГОСТ 26302-93	75,3		
6692	11.04.2016	4м _г -14-4м _г	И-6692-30						80,5		
6692	11.04.2016	3м _г -18-3И	И-6692-32						75,0		
6692	11.04.2016	3м _г -18-3м _г	И-6692-33						81,0		
6692	11.04.2016	4м _г -16 Аг-4И	И-6692-34						75,4		
6692	11.04.2016	4м _г -16-4И	И-6692-4						75,4		
6692	11.04.2016	4м _г -16-4м _г	И-6692-35						80,4		
6692	11.04.2016	3м _г -20-3И	И-6692-36						75,6		
6692	11.04.2016	3м _г -20-3м _г	И-6692-37						81,1		
6692	11.04.2016	4м _г -18 Аг-4И	И-6692-1						75,1		
6692	11.04.2016	4м _г -18-4И	И-6692-38						75,3		
6692	11.04.2016	4м _г -18-4м _г	И-6692-39						80,7		
6692	11.04.2016	4м _г -20 Аг-4И	И-6692-40						75,1		
6692	11.04.2016	4м _г -20-4И	И-6692-41						75,1		
6692	11.04.2016	4м _г -20-4м _г	И-6692-42						81,0		
6692	11.04.2016	4И-14 Аг-4м _г -12 Аг-4И	И-6692-43						65,0		
6692	11.04.2016	4И-14 Аг-4м _г -14 Аг-4И	И-6692-44	65,0							
6692	11.04.2016	4И-14-4м _г -14-4И	И-6692-45	64,9							
6692	11.04.2016	4м _г -14 Аг-4И-14 Аг-4м _г	И-6692-46	64,9							
6692	11.04.2016	4м _г -14-4И-14-4м _г	И-6692-47	74,8							
6692	11.04.2016	4м _г -14-4м _г -14-4м _г	И-6692-48	73,0							
6692	11.04.2016	4И-16 Аг-4м _г -16 Аг-4И	И-6692-49	64,9							
6692	11.04.2016	4И-16-4м _г -16-4И	И-6692-50	64,7							
6692	11.04.2016	4м _г -16 Аг-4м _г -16 Аг-4И	И-6692-51	66,9							
6692	11.04.2016	4м _г -16-4м _г -16-4И	И-6692-52	67,0							
6692	11.04.2016	4м _г -18 Аг-4м _г -16 Аг-4И	И-6692-53	67,1							
6692	11.04.2016	4м _г -18-4м _г -16-4И	И-6692-54	67,3							
6692	11.04.2016	4м _г -18 Аг-4м _г -18 Аг-4И	И-6692-55	67,1							
6692	11.04.2016	4м _г -18-4м _г -18-4И	И-6692-56	67,0							

В.Ю. Еременко
Д.В. Макшанов



Руководитель подразделения
Испытатель

Результаты относятся к объектам прошедшим испытания;
Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения испытательного центра

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Условия проведения испытаний: температура +20,6°С, относительная влажность 59%

№ реги-страции ИЦ	Дата реги-страции	Сведения об образцах		Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Обозначение НД на продукцию	Требования к ИП	Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Примечание
		Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6692	11.04.2016	4м _г -14-4И	И-6692-29	11.04.2016	Звукоизоляция, дБ	ГОСТ 24866-2014	-	ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012	27	
6692	11.04.2016	4м _г -14-4м _г	И-6692-30						27	
6692	11.04.2016	3м _г -18-3И	И-6692-32						27	
6692	11.04.2016	3м _г -18-3м _г	И-6692-33						27	
6692	11.04.2016	4м _г -16 Аг-4И	И-6692-34						27	
6692	11.04.2016	4м _г -16-4И	И-6692-4						27	
6692	11.04.2016	4м _г -16-4м _г	И-6692-35						27	
6692	11.04.2016	3м _г -20-3И	И-6692-36						27	
6692	11.04.2016	3м _г -20-3м _г	И-6692-37						27	
6692	11.04.2016	4м _г -18 Аг-4И	И-6692-1						27	
6692	11.04.2016	4м _г -18-4И	И-6692-38						27	
6692	11.04.2016	4м _г -18-4м _г	И-6692-39						27	
6692	11.04.2016	4м _г -20 Аг-4И	И-6692-40						27	
6692	11.04.2016	4м _г -20-4И	И-6692-41						27	
6692	11.04.2016	4м _г -20-4м _г	И-6692-42						27	
6692	11.04.2016	4И-14 Аг-4И-12 Аг-4И	И-6692-43						29	
6692	11.04.2016	4И-14 Аг-4м _г -14 Аг-4И	И-6692-44						29	
6692	11.04.2016	4И-14-4м _г -14-4И	И-6692-45						29	
6692	11.04.2016	4м _г -14 Аг-4И-14 Аг-4м _г	И-6692-46						29	
6692	11.04.2016	4м _г -14-4И-14-4м _г	И-6692-47						29	
6692	11.04.2016	4м _г -14-4м _г -14-4м _г	И-6692-48						29	
6692	11.04.2016	4И-16 Аг-4м _г -16 Аг-4И	И-6692-49						29	
6692	11.04.2016	4И-16-4м _г -16-4И	И-6692-50						29	
6692	11.04.2016	4м _г -16 Аг-4м _г -16 Аг-4И	И-6692-51						29	
6692	11.04.2016	4м _г -16-4м _г -16-4И	И-6692-52	29						
6692	11.04.2016	4м _г -18 Аг-4м _г -16 Аг-4И	И-6692-53	29						
6692	11.04.2016	4м _г -18-4м _г -16-4И	И-6692-54	29						
6692	11.04.2016	4м _г -18 Аг-4м _г -18 Аг-4И	И-6692-55	29						
6692	11.04.2016	4м _г -18-4м _г -18-4И	И-6692-56	29						

Руководитель подразделения
Испытатель

В.Ю. Еременко
Д.В. Макшанов



Результаты относятся к объектам прошедшим испытания;
Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения испытательного центра

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Условия проведения испытаний: температура +20,6°С, относительная влажность 59%

№ регистрации ИЦ	Сведения об образцах		Дата испытаний	Измеряемый показатель, ед. изм.	Обозначение НД на продукцию	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Примечание
	Дата регистрации	Маркировка заказчика				Маркировка ИЦ	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6692	11.04.2016	СПД 4М1-16Аг-4М1-16Аг-4И	И-6692-7/9	11.04.2016	Пороки и внешний вид стеклопакета: -пороки и дефекты -внешний вид	ГОСТ 24866-2014	Щербление края стекла, незашлифованные сколы, выступы края стекла, повреждения углов стекла не допускаются Внутренние поверхности стекол должны быть чистыми, не допускаются загрязнения(следы пальцев рук, герметик, надписи пыли, ворсинки, масляные пятна Разрывы, нарушение герметизирующего слоя не допускаются	ГОСТ 32557-2013	Соответствует	
		СПД 4М1-14-4М1-14-4М1	И-6692-16/18			ГОСТ 24866-2014		ГОСТ 33003-2014		
6692	11.04.2016	4М1-16Аг-4М1-16Аг-4И	И-6692-1/3	11.04.2016	-целостность герметизирующего слоя -оптические искажения		Не допускаются	ГОСТ	Соответствует	
		4М1-14-4М1-14-4М1	И-6692-4/6			ГОСТ 32557-2013				
6692	11.04.2016	4М1-16Аг-4М1-16Аг-4И	И-6692-1/3	24.06.2016	Отклонение от плоскостности листов стекла в стеклопакете, мм		Не более ±2,0	ГОСТ	Соответствует	
		4М1-14-4М1-14-4М1	И-6692-4/6			ГОСТ 32557-2013				
6692	11.04.2016	4М1-16Аг-4М1-16Аг-4И	И-6692-7/9	11.04.2016	Отклонение от прямолинейности кромок стеклопакета, мм		Не более ±3,0	ГОСТ	Соответствует	
		4М1-14-4М1-14-4М1	И-6692-4/6			ГОСТ 32557-2013				
6692	11.04.2016	4М1-16Аг-4М1-16Аг-4И	И-6692-7/9	11.04.2016	Герметичность, мм		Не более 0,02	ГОСТ	Соответствует	
		4М1-14-4М1-14-4М1	И-6692-16/18			ГОСТ 24866-2014				
6692	11.04.2016	4М1-16Аг-4М1-16Аг-4И	И-6692-7/9	11.04.2016	Точка росы, °С		не выше -45°С	ГОСТ	Соответствует	Конденсата, инея
		4М1-14-4М1-14-4М1	И-6692-16/18			ГОСТ 24866-2014		ГОСТ		

В.Ю. Еременко

Д.В. Макшанов

Руководитель подразделения

Испытатель



Результаты относятся к объектам прошедшим испытания.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения испытательного центра

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрации ИЦ	Сведения об образцах		Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Примечание
	Дата регистрации	Маркировка заказчика			Маркировка ИЦ	Обозначение НД на продукцию			
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11
6692	11.04.2016	4М ₁ -16Аг-4М ₁ -16Аг-4И	И-6692-1/3	Отклонение от номинальных размеров, мм: - толщина - ширина и высота - разность длин диагоналей	ГОСТ 24866-2014	±1,5	ГОСТ 32557-2013	От -0,8 до +0,5 От -0,3 до +1,0 От 1,4 до 2,0	
		Не более 3				От -0,3 до +0,8 От 0,6 до +1,5 От 0,3 до 1,5			
6692	11.04.2016	4М ₁ -14-4М ₁ -14-4М ₁	И-6692-4/6	Смещение стекол на опорных сторонах относительно друг друга, мм	ГОСТ 24866-2014	Не более 3,0	ГОСТ 32557-2013	От 0,5 до 1,0 От 0,5 до 1,0	
		Не более 3,0				Соответствует			
6692	11.04.2016	-	И-6692-А	Адгезионная способность герметика наружного герметизирующего слоя к стеклу и дистанционной рамке	ГОСТ 24866-2014	Отсутствие разрыва или отслоения герметика в течение (10±1) мин.	ГОСТ 32998.6-2014	37	
		Не менее 20				Соответствует			
6692	11.04.2016	4М ₁ -16Аг-4М ₁ -16Аг-4И	И-6692-ЭВ	Эффективность влапоглоглотителя, °С	ГОСТ 24866-2014	Не менее 4	ГОСТ 24866-2014	Ср. 4,8	
		Не менее 7/9				Ср. 5,2			
6692	11.04.2016	4М ₁ -14-4М ₁ -14-4М ₁	И-6692-16/18	Глубина внутреннего герметизирующего слоя, мм	ГОСТ 24866-2014	Не менее 3	ГОСТ 24866-2014	Ср. 5,1	
		Не менее 7/9				Ср. 4,8			
6692	11.04.2016	4М ₁ -16Аг-4М ₁ -16Аг-4И	И-6692-7/9	Глубина наружного герметизирующего слоя, мм	ГОСТ 24866-2014	Не менее 9	ГОСТ 24866-2014	Ср. 10,9	
		Не менее 16/18				Ср. 11,0			

В.Ю. Еременко
Д.В. Макшанов

Руководитель подразделения
Испытатель



Результаты относятся к объектам прошедшим испытания;
Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения испытательного центра

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ реги-страции ИЦ	Дата реги-страции	Сведения об образцах		Дата испы-тания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на испытания	Результаты испытаний	Приме-чание
		Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Долговечность(Режим 1). Предварительные испытания										
6692	11.04. 2016	СПД 4М ₁ -16Аг-4М ₁ -16Аг-4И	ИЛ-6692-7/18	11.04. 2016	Точка росы при -45°С	ГОСТ 24866-2014	На поверхности охлаждаемого участка стекла внутри камеры не должны быть обнаружены следы конденсата	ГОСТ 30779-2014	Конденсат отсутствует	
			ИЛ-6692-19/28							
Испытания после 36 циклов (20 условных лет эксплуатации)										
6692	11.04. 2016	СПД 4М ₁ -16Аг-4М ₁ -16Аг-4И	ИЛ-6692-14/18	24.06. 2016	Точка росы при -45°С	ГОСТ 24866-2014	На поверхности охлаждаемого участка стекла внутри камеры не должны быть обнаружены следы конденсата	ГОСТ 30779-2014	Конденсат отсутствует	
			ИЛ-6692-24/28							
6692	11.04. 2016	СПД 4М ₁ -16Аг-4М ₁ -16Аг-4И	ИЛ-6692-14/18	24.06. 2016	Внешний вид	ГОСТ 24866-2014	Не должно наблюдаться отслоение герметика, в межстекольном пространстве не должно наблюдаться влаги	ГОСТ 30779-2014	Соответствует	
			ИЛ-6692-24/28							
6692	11.04. 2016	СПД 4М ₁ -16Аг-4М ₁ -16Аг-4И	ИЛ-6692-14/18	24.06. 2016	Влагопроницаемость, %	ГОСТ 24866-2014	Не более 20	ГОСТ 30779-2014	Ср. 19,1	
			ИЛ-6692-24/28							

Заключение: Стеклопакеты клееные двухкамерные 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.

Руководитель подразделения

В.Ю. Еременко

Испытатель

Д.В. Макшанов

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

