

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

№ 6592 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, помеще-
ние №VI. Адрес производства: 142279, Московская обл., Серпуховской район, рабочий по-
селок 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 4М₁-12Аг-4М₁-12Аг-4И 1000х1000х36 – 3 шт., СПД 4М₁-10-4М₁-10-4М₁ 1000х1000х32 – 3 шт.,
СПД 4М₁-12Аг-4М₁-12Аг-4И 1000х1000х36 – 11 шт., СПД 4М₁-10-4М₁-10-4М₁ 500х500х32 – 11 шт.,
СПД 4М₁-8Аг-4М₁-8Аг-4И 1000х1000х28 – 1 шт., СПД 4М₁-8-4М₁-8-4И 1000х1000х28 – 1 шт., СПД
4М₁-8-4М₁-8-4М₁ 1000х1000х28 – 1 шт., СПД 4М₁-10Аг-4М₁-8Аг-4И 1000х1000х30 – 1 шт., СПД 4М₁-
10-4М₁-8-4И 1000х1000х30 – 1 шт., СПД 4М₁-10-4М₁-8-4М₁ 1000х1000х30 – 1 шт., СПД 4И-10Аг-4М₁-
10Аг-4И 1000х1000х32 – 1 шт., СПД 4И-10-4М₁-10-4И 1000х1000х32 – 1 шт., СПД 4М₁-10Аг-4М₁-
10Аг-4И 1000х1000х32 – 1 шт., СПД 4М₁-10-4М₁-10-4И 1000х1000х32 – 1 шт., СПД 4М₁-10 Аг-4И-
10Аг-4И 1000х1000х32 – 1 шт., СПД 4М₁-10-4И-10-4И 1000х1000х32 – 1 шт., СПД 4М₁-11Аг-3М₁-
10Аг-4И 1000х1000х32 – 1 шт., СПД 4М₁-11-3М₁-10-4И 1000х1000х32 – 1 шт., СПД 4М₁-11-3И-10-4М₁
1000х1000х32 – 1 шт., СПД 4М₁-11-3М₁-10-4М₁ 1000х1000х32 – 1 шт., СПД 4М₁-8Аг-4М₁-12Аг-4И
1000х1000х32 – 1 шт., СПД 4М₁-8-4М₁-12-4И 1000х1000х32 – 1 шт., СПД 4М₁-8-4М₁-12-4М₁
1000х1000х32 – 1 шт., СПД 4М₁-12Аг-4М₁-10Аг-4И 1000х1000х34 – 1 шт., СПД 4М₁-12-4М₁-10-4И
1000х1000х34 – 1 шт., СПД 4М₁-12-4М₁-10-4М₁ 1000х1000х34 – 1 шт., СПД 4И-14Аг-4М₁-10Аг-4И
1000х1000х36 – 1 шт., СПД 4И-14-4М₁-10-4И 1000х1000х36 – 1 шт., СПД 4М₁-14-4М₁-10-4М₁
1000х1000х36 – 1 шт., СПД 4М₁-12-4М₁-12-4И 1000х1000х36 – 1 шт., СПД 4М₁-12-4М₁-12-4М₁
1000х1000х36 – 1 шт.

(количество, характеристика, маркировка изготовителя)

Регистрационные данные ИЦ № 6691 от 11.04.2016 г. И-6691-1/54

(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 соответ-
ствуют 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%

Условия проведения испытаний: температура +20,6°С, относительная влажность 59%										
Сведения об образцах				Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Примечание
№ реги- страции ИЦ	Дата регистрации	Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -12Аг-4М ₁ -12Аг-4И	И-6691-1	11.04. 2016 - 24.06. 2016	Приведенное сопротивление, т ² °С/Вт	ГОСТ 24866-2014	-	ГОСТ EN 675-2014	0,75	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10-4М ₁ -10-4М ₁	И-6691-4				-		0,47	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -8Аг-4М ₁ -8Аг-4И	И-6691-29				-		0,67	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -8-4М ₁ -8-4И	И-6691-30				-		0,61	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -8-4М ₁ -8-4М ₁	И-6691-31				-		0,45	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10Аг-4М ₁ -8Аг-4И	И-6691-32				-		0,73	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10-4М ₁ -8-4И	И-6691-33				-		0,68	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10-4М ₁ -8-4М ₁	И-6691-34				-		0,46	
6691	11.04.2016	СПД 4И-10Аг-4М ₁ -10Аг-4И	И-6691-35				-		0,82	
6691	11.04.2016	СПД 4И-10-4М ₁ -10-4И	И-6691-36				-		0,79	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10Аг-4М ₁ -10Аг-4И	И-6691-37				-		0,75	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10-4М ₁ -10-4И	И-6691-38				-		0,71	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10Аг-4И-10Аг-4И	И-6691-39				-		0,83	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10-4И-10-4И	И-6691-40				-		0,80	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -11Аг-3М ₁ -10Аг-4И	И-6691-41				-		0,75	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -11-3И-10-4 М ₁	И-6691-42				-		0,63	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -11-3М ₁ -10-4И	И-6691-43				-		0,64	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -11-3М ₁ -10-4М ₁	И-6691-44				-		0,47	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -8Аг-4М ₁ -12Аг-4И	И-6691-45				-		0,72	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -8-4М ₁ -12-4И	И-6691-46				-		0,64	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -8-4М ₁ -12-4М ₁	И-6691-47				-		0,47	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -12Аг-4М ₁ -10Аг-4И	И-6691-48				-		0,73	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -12-4М ₁ -10-4И	И-6691-49				-		0,71	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -12-4М ₁ -10-4М ₁	И-6691-50				-		0,48	
6691	11.04.2016	СПД 4И-14Аг-4М ₁ -10Аг-4И	И-6691-51				-		0,85	
6691	11.04.2016	СПД 4И-14-4М ₁ -10-4И	И-6691-52				-		0,80	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -14-4М ₁ -10-4М ₁	И-6691-53				-		0,50	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -12-4М ₁ -12-4И	И-6691-54				-		0,68	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -12-4М ₁ -12-4М ₁	И-6691-55				-		0,49	

В.Ю. Еременко

Д.В. Макшанов

Руководитель подразделения

Испытатель

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

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

Сведения об образцах			Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Примечание
№ регистрации ИЦ	Дата регистрации	Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ		Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -12Аг-4М ₁ -12Аг-4И	И-6691-1	11.04.2016	Коэффициент направленного пропуска, %	ГОСТ 24866-2014	-	10	11
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10-4М ₁ -10-4М ₁	И-6691-4				-	67	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -8Аг-4М ₁ -8Аг-4И	И-6691-29				-	76	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -8Аг-4М ₁ -8Аг-4И	И-6691-30				-	67	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -8-4М ₁ -8-4И	И-6691-31				-	67	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -8-4М ₁ -8-4М ₁	И-6691-32				-	67	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10Аг-4М ₁ -8Аг-4И	И-6691-33				-	67	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10-4М ₁ -8-4И	И-6691-34				-	76	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10-4М ₁ -8-4М ₁	И-6691-35				-	65	
6691	11.04.2016	СПД 4И-10Аг-4М ₁ -10Аг-4И	И-6691-36				-	65	
6691	11.04.2016	СПД 4И-10-4М ₁ -10-4И	И-6691-37				-	65	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10Аг-4М ₁ -10Аг-4И	И-6691-38				-	65	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10-4М ₁ -10-4И	И-6691-39				-	65	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10Аг-4И-10Аг-4И	И-6691-40				-	65	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10-4И-10-4И	И-6691-41				-	67	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -11Аг-3М ₁ -10Аг-4И	И-6691-42				-	67	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -11-3М ₁ -10-4И	И-6691-43				-	67	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -11-3И-10-4 М ₁	И-6691-44				-	76	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -11-3М ₁ -10-4М ₁	И-6691-45				-	67	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -8Аг-4М ₁ -12Аг-4И	И-6691-46				-	67	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -8-4М ₁ -12-4И	И-6691-47				-	76	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -8-4М ₁ -12-4М ₁	И-6691-48				-	67	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -12Аг-4М ₁ -10Аг-4И	И-6691-49				-	67	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -12-4М ₁ -10-4И	И-6691-50				-	76	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -12-4М ₁ -10-4М ₁	И-6691-51				-	65	
6691	11.04.2016	СПД 4И-14Аг-4М ₁ -10Аг-4И	И-6691-52				-	65	
6691	11.04.2016	СПД 4И-14-4М ₁ -10-4И	И-6691-53				-	76	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -14-4М ₁ -10-4М ₁	И-6691-54				-	67	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -12-4М ₁ -12-4И	И-6691-55				-	76	

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%

№ реги- страции ИЦ	Дата реги- страции	Сведения об образцах		Дата испыта- ния	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Резуль- таты ис- пытаний	Примеча- ние
		Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ			Обозначе- ние НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -12Аг-4М ₁ -12Аг-4И	И-6691-1	11.04. 2016 - 24.06. 2016	Звукоизоляция, дБ	ГОСТ 24866-2014	-	ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012	32	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10-4М ₁ -10-4М ₁	И-6691-4				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -8Аг-4М ₁ -8Аг-4И	И-6691-29				-		30	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -8-4М ₁ -8-4И	И-6691-30				-		30	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -8-4М ₁ -8-4М ₁	И-6691-31				-		30	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10Аг-4М ₁ -8Аг-4И	И-6691-32				-		30	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10-4М ₁ -8-4И	И-6691-33				-		30	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10-4М ₁ -8-4М ₁	И-6691-34				-		30	
6691	11.04.2016	СПД 4И-10Аг-4М ₁ -10Аг-4И	И-6691-35				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4И-10-4М ₁ -10-4И	И-6691-36				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10Аг-4М ₁ -10Аг-4И	И-6691-37				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10-4М ₁ -10-4И	И-6691-38				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10Аг-4И-10Аг-4И	И-6691-39				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -10-4И-10-4И	И-6691-40				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -11Аг-3М ₁ -10Аг-4И	И-6691-41				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -11-3М ₁ -10-4И	И-6691-42				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -11-3И-10-4 М ₁	И-6691-43				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -11-3М ₁ -10-4М ₁	И-6691-44				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -8Аг-4М ₁ -12Аг-4И	И-6691-45				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -8-4М ₁ -12-4И	И-6691-46				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -8-4М ₁ -12-4М ₁	И-6691-47				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -12Аг-4М ₁ -10Аг-4И	И-6691-48				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -12-4М ₁ -10-4И	И-6691-49				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -12-4М ₁ -10-4М ₁	И-6691-50				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4И-14Аг-4М ₁ -10Аг-4И	И-6691-51				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4И-14-4М ₁ -10-4И	И-6691-52				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -14-4М ₁ -10-4М ₁	И-6691-53				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -12-4М ₁ -12-4И	И-6691-54				-		32	
6691	11.04.2016	СПД 4М ₁ -12-4М ₁ -12-4М ₁	И-6691-54				-		32	

Руководитель подразделения

В.Ю. Еременко

Испытатель

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°C, относительная влажность 59%

№ реги-страции 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 реги-страции	Маркировка заказчика				Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6691	11.04.2016	4M ₁ -12Ag-4M ₁ -12Ag-4И	И-6691-7/9	11.04.2016	Пороки и внешний вид стеклопакета: - пороки и дефекты	ГОСТ 24866-2014	Щербление края стекла, неза-шлифованные сколы, выступы края стекла, повреждения углов стекла не допускаются Внутренние поверхности стекол должны быть чистыми, не допускаются загрязнения(следы пальцев рук, герметик, наплывы пыли, ворсинки, масляные пятна Разрывы, нарушение герметизирующего слоя не допускаются	ГОСТ 32557-2013 ГОСТ 33003-2014	Соответствует	Соответствует
		4M ₁ -10-4M ₁ -10-4M ₁	И-6691-16/18		- внешний вид					
					- целостность герметизирующего слоя					
					- оптические искажения					
6691	11.04.2016	4M ₁ -12Ag-4M ₁ -12Ag-4И	И-6691-1/3	24.06.2016	Отклонение от плоскостности листов стекла в стеклопакете, мм		Не допускаются	ГОСТ 32557-2013	Соответствует	
6691	11.04.2016	4M ₁ -10-4M ₁ -10-4M ₁	И-6691-4/6	11.04.2016	Отклонение от прямолинейности кромок стеклопакета, мм		Не более 1,0		От 0 до 0,4	
		4M ₁ -12Ag-4M ₁ -12Ag-4И	И-6691-1/3				Не более 1,0		От 0,3 до 0,6	
		4M ₁ -10-4M ₁ -10-4M ₁	И-6691-4/6				Не более ±3,0	ГОСТ 32557-2013	От -0,4 до +1,7	
6691	11.04.2016	4M ₁ -10-4M ₁ -10-4M ₁	И-6691-5	11.04.2016	Герметичность, мм		Не более ±3,0		76	
		4M ₁ -12Ag-4M ₁ -12Ag-4И	И-6691-7/9				Не более 0,02	ГОСТ 24866-2014	Ср. 0,01	
		4M ₁ -10-4M ₁ -10-4M ₁	И-6691-16/18				Не более 0,02		Ср. 0,015	
6691	11.04.2016	4M ₁ -12Ag-4M ₁ -12Ag-4И	И-6691-7/9	11.04.2016	Точка росы, °C		не выше -45°C	ГОСТ 24866-2014	-45°C	Конденсата, инея не обнаружено
		4M ₁ -10-4M ₁ -10-4M ₁	И-6691-16/18				не выше -45°C		-45°C	

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°C, относительная влажность 59%

Условия проведения испытаний: температура +20,6°С, относительная влажность 59%												
№ реги-страции 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	Нормативное значение					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
6691	11.04.2016	4М ₁ -12Аг-4М ₁ -12Аг-4И	И-6691-1/3	11.04.2016	Отклонение от номинальных размеров, мм: - толщина - ширина и высота - разность длин диагоналей	ГОСТ 24866-2014	±1,5 ±3,0 Не более 3	ГОСТ 32557-2013	От -0,4 до +0,9 От -0,4 до +1,5 От 1,0 до 2,2			
		4М ₁ -10-4М ₁ -10-4М ₁	И-6691-4/6				±1,5 ±3,0 Не более 3					
		4М ₁ -12Аг-4М ₁ -12Аг-4И	И-6691-1/3				Не более 3,0					
6691	11.04.2016	4М ₁ -10-4М ₁ -10-4М ₁	И-6691-4/6	11.04.2016	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			
6691	11.04.2016	-	И-6691-А			ГОСТ 24866-2014	Отсутствие разрыва или отслоения герметика в течение (10±1) мин.				ГОСТ 32998,6-2014	
						ГОСТ 24866-2014	Не менее 20					ГОСТ 24866-2014
						ГОСТ 24866-2014	Не менее 4					
6691	11.04.2016	4М ₁ -12Аг-4М ₁ -12Аг-4И	И-6691-7/9	24.06.2016	Эффективность влагопоглощения, °С Глубина внутреннего герметизирующего слоя, мм	ГОСТ 24866-2014	Не менее 3	ГОСТ 24866-2014	Ср. 5,1			
		4М ₁ -10-4М ₁ -10-4М ₁	И-6691-16/18			ГОСТ 24866-2014	Не менее 3					
		4М ₁ -12Аг-4М ₁ -12Аг-4И	И-6691-7/9			ГОСТ 24866-2014	Не менее 3					
6691	11.04.2016	4М ₁ -10-4М ₁ -10-4М ₁	И-6691-16/18	11.04.2016	Глубина наружного герметизирующего слоя, мм	ГОСТ 24866-2014	Не менее 9	ГОСТ 24866-2014	Ср. 11,0			
		4М ₁ -12Аг-4М ₁ -12Аг-4И	И-6691-7/9			ГОСТ 24866-2014	Не менее 9					
		4М ₁ -10-4М ₁ -10-4М ₁	И-6691-16/18			ГОСТ 24866-2014	Не менее 9					

В.Ю. Еременко

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%										
Сведения об образцах				Дата испы- тания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначе- ние НД на метод испытания	Результаты испытаний	Приме- чение
№ реги- страции ИЦ	Дата реги- страции	Маркировка заказчика	Марки- ровка ИЦ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Долговечность(Режим 1). Предварительные испытания										
6691	11.04. 2016	СПД 4М ₁ -12Аг-4М ₁ -12Аг-4И	ИЛ-6691- 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	
		СПД 4М ₁ -10-4М ₁ -10-4М ₁	ИЛ-6691- 19/28							
Испытания после 36 циклов (20 условных лет эксплуатации)										
6691	11.04. 2016	СПД 4М ₁ -12Аг-4М ₁ -12Аг-4И	ИЛ-6691- 14/18	24.06. 2016	Точка росы при -45°С	ГОСТ 24866-2014	На поверхности охла- ждаемого участка стекла внутри камеры не должны быть обна- ружены следы конденсата	ГОСТ 30779-2014	Конденсат отсутствует	
		СПД 4М ₁ -10-4М ₁ -10-4М ₁	ИЛ-6691- 24/28							
6691	11.04. 2016	СПД 4М ₁ -12Аг-4М ₁ -12Аг-4И	ИЛ-6691- 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	Соответ- ствует	
		СПД 4М ₁ -10-4М ₁ -10-4М ₁	ИЛ-6691- 24/28							
6691	11.04. 2016	СПД 4М ₁ -12Аг-4М ₁ -12Аг-4И	ИЛ-6691- 14/18	24.06. 2016	Влагопроницаемость, %	ГОСТ 24866-2014	Не более 20	ГОСТ 30779-2014	Ср. 18,8	
		СПД 4М ₁ -10-4М ₁ -10-4М ₁	ИЛ-6691- 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

Испытатель



В.Ю. Еременко
Д.В. Макшанов

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

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