

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

№6594 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 дистанционной рамкой из полимеркомпозита СПО 4DS Clear Diamond-16TSS-4M1 (CM4-16-4M1) 1000x1000x24 -3 шт., СПД 4DS Clear Diamond-10TSS-4M1-10TSS-4M1 (CM4-10-4M1-10-4M1) 1000x1000x32-3 шт., СПО 4DS Clear Diamond-16TSS-4M1 (CM4-16-4M1) 1000x1000x24-11 шт., СПД 4DS ClearDiamond -10-4M1-10-4M1 (CM4-10-4M1-10-4M1) 500x500x32 -11 шт., СПО 4DS White Platinum-16 TSS-4M1 (CM4-16-4M1) 1000x1000x24 -1 шт., СПД 4DS WhitePlatinum -10TSS-4M1- 10TSS-4M1 (CM4-10-4M1-10-4M1) 1000x1000x32 -1 шт., СПД 4DS WhitePlatinum -10TSS-4M1- 10TSS-4И (CM4-10-4M1-10-И4) 1000x1000x32 -1 шт., СПО 4DS Blue Sapphire-16 TSS-4M1 (CM4-16-4M1) 1000x1000x24 -1 шт., СПД 4DS BlueSapphire -10TSS-4M1-10TSS-4M1 (CM4-10-4M1-10-4M1) 1000x1000x32 -1 шт., СПД 4DS BlueSapphire -10TSS-4M1-10TSS-4И (CM4-10-4M1-10-И4) 1000x1000x32 -1 шт., СПО 4DS Red Gold-16TSS-4M1 (CM4-16-4M1) 1000x1000x24 -1 шт., СПД 4DS RedGold -10TSS-4M1-10TSS-4M1 (CM4-10-4M1-10-4M1) 1000x1000x32 -1 шт., СПД 4DS RedGold -10TSS-4И-10TSS-4M1 (CM4-10-4M1-10-И4) 1000x1000x32 -1 шт.

(количество, характеристика, маркировка изготовителя)

Регистрационные данные ИЦ № 6693 от 11.04.2016 г. И-6693-1/38

(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 4 листах)

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

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

Условия проведения испытаний: температура +20,0 °С, относительная влажность 57%										
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	10	11
6693	11.04.2016	4DS BS-16TSS-4M1	И-6693-29	11.04. 2016 24.06. 2016	Приведенное сопротивление теплопередаче, м²х°С/Вт	ГОСТ 24866-2014	-	ГОСТ EN 675-2014	0,6	
6693	11.04.2016	4DS BS-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-30				-		0,746	
6693	11.04.2016	4DS BS-10TSS - 4M1-10TSS -И4	И-6693-31				-		0,84	
6693	11.04.2016	4DS WP-16TSS-4M1	И-6693-32				-		0,6	
6693	11.04.2016	4DS WP-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-33				-		0,752	
6693	11.04.2016	4DS WP-10TSS -4M1-10TSS -И4	И-6693-34				-		0,835	
6693	11.04.2016	4DS RG-16TSS-4M1	И-6693-35				-		0,598	
6693	11.04.2016	4DS RG-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-36				-		0,753	
6693	11.04.2016	4DS RG-10TSS -4M1-10TSS -И4	И-6693-37				-		0,837	
6693	11.04.2016	4DS CD-16TSS-4M1	И-6693-1				-		0,603	
6693	11.04.2016	4DS CD-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-4	-	0,75					
6693	11.04.2016	4DS CD-10TSS -4M1-10TSS -И4	И-6693-38	-	0,842					

Руководитель подразделения

В.Ю. Еременко

Испытатель

Д.В. Макшанов



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
6693	11.04.2016	4DS BS-16TSS-4M1	И-6693-29	11.04. 2016	Коэффициент направленного пропускания света, %	ГОСТ 24866-2014	-	ГОСТ 26302-93	69	
6693	11.04.2016	4DS BS-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-30				-		64	
6693	11.04.2016	4DS BS-10TSS - 4M1-10TSS -И4	И-6693-31				-		62	
6693	11.04.2016	4DS WP-16TSS-4M1	И-6693-32				-		58	
6693	11.04.2016	4DS WP-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-33				-		54	
6693	11.04.2016	4DS WP-10TSS -4M1-10TSS -И4	И-6693-34				-		51	
6693	11.04.2016	4DS RG-16TSS-4M1	И-6693-35				-		68	
6693	11.04.2016	4DS RG-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-36				-		62	
6693	11.04.2016	4DS RG-10TSS -4M1-10TSS -И4	И-6693-37				-		60	
6693	11.04.2016	4DS CD-16TSS-4M1	И-6693-1				-		72	
6693	11.04.2016	4DS CD-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-4	24.06. 2016			-		65	
6693	11.04.2016	4DS CD-10TSS -4M1-10TSS -И4	И-6693-38				-		65	

Руководитель подразделения

В.Ю. Еременко

Испытатель

Д.В. Макшанов



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	Результаты испытаний	Примечание
		Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6693	11.04.2016	4DS BS-16TSS-4M1	И-6693-29		Звукоизоляция, дБ	ГОСТ 24866-2014	-		27	
6693	11.04.2016	4DS BS-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-30				-		29	
6693	11.04.2016	4DS BS-10TSS - 4M1-10TSS -И4	И-6693-31				-		29	
6693	11.04.2016	4DS WP-16TSS-4M1	И-6693-32				-		27	
6693	11.04.2016	4DS WP-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-33	11.04. 2016			-	ГОСТ Р ИСО 10140- 2-2012	29	
6693	11.04.2016	4DS WP-10TSS -4M1-10TSS -И4	И-6693-34				-		29	
6693	11.04.2016	4DS RG-16TSS-4M1	И-6693-35				-		27	
6693	11.04.2016	4DS RG-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-36	24.06. 2016			-		29	
6693	11.04.2016	4DS RG-10TSS -4M1-10TSS -И4	И-6693-37				-		29	
6693	11.04.2016	4DS CD-16TSS-4M1	И-6693-1				-		27	
6693	11.04.2016	4DS CD-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-4				-		29	
6693	11.04.2016	4DS CD-10TSS -4M1-10TSS -И4	И-6693-38				-		29	

В.Ю. Еременко

Д.В. Макшанов

Руководитель подразделения

Испытатель



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

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

Сведения об образцах												
№ реги-страции ИЦ	Дата реги-страции	Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ	Дата испы-тания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Обозначение НД на продукцию	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	При-меча-ние	
1	2	3	4	5	6	7	Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение	8	9	10	11
6693	11.04.2016	4DS Clear Diamond-16TSS-4M1	И-6693-7/9	11.04.2016	Пороки и внешний вид стеклопакета: – пороки и дефекты	ГОСТ 24866-2014	Щербление края стекла, незащищенные 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	Не допускаются	ГОСТ 32557-2013 ГОСТ 33003-2014	Соответствует	Соответствует	
		4DS Clear Diamond-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-16/18		–внешний вид							
					–целостность герметизирующего слоя –оптические искажения							
6693	11.04.2016	4DS Clear Diamond-16TSS-4M1	И-6693-1/3	11.04.2016	Отклонение от плоскостности листов стекла в стеклопакете, мм	ГОСТ 32557-2013	Не более 1,0	Не более 1,0	ГОСТ 32557-2013	От 0,2 до 0,5		
		4DS CD-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-4/6									
		4DS Clear Diamond-16TSS-4M1	И-6693-1/3									
6693	11.04.2016	4DS Clear Diamond-16TSS-4M1	И-6693-4/6	11.04.2016	Герметичность, мм	ГОСТ 32557-2013	Не более ±2,0	Не более ±2,0	ГОСТ 32557-2013	От -0,3 до +1,5		
		4DS CD-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-5									
		4DS Clear Diamond-16TSS-4M1	И-6693-7/9									
6693	11.04.2016	4DS Clear Diamond-16TSS-4M1	И-6693-16/18	11.04.2016	Точка росы, °C	ГОСТ 24866-2014	Не более 0,02	Не более 0,02	ГОСТ 24866-2014	Ср. 0,01		
		4DS CD-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-7/9									
		4DS Clear Diamond-16TSS-4M1	И-6693-16/18									
6693	11.04.2016	4DS Clear Diamond-16TSS-4M1	И-6693-7/9	11.04.2016	Точка росы, °C	ГОСТ 24866-2014	не выше -45°C	не выше -45°C	ГОСТ 24866-2014	Ср. 0,015	Конденсата, инея не обнаружено	
		4DS CD-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-16/18									
		4DS Clear Diamond-16TSS-4M1	И-6693-7/9									

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 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
6693	11.04.2016	СПО 4DS Clear Diamond-16TSS-4M1	И-6693-1/3	11.04.2016	Отклонение от номинальных размеров, мм: - толщина - ширина и высота - разность длин диагоналей	ГОСТ 24866-2014	±1,0 ±2,0 Не более 3	ГОСТ 32557-2013	От -0,5 до +0,6 От -0,5 до +1,0 От 1,0 до 2,0	
		СПД 4DS CD-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-4/6							
		-	И-6693-A							
6693	11.04.2016	-	И-6693-ЭВ	11.04.2016	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	Соответствует	
6693	11.04.2016	СПО 4DS Clear Diamond-16TSS-4M1	И-6693-7/9	24.06.2016						
6693	11.04.2016	СПД 4DS CD-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-16/18	24.06.2016						
6693	11.04.2016	СПО 4DS Clear Diamond-16TSS-4M1	И-6693-7/9	11.04.2016	Эффективность влагопоглощения, °С	ГОСТ 24866-2014	Не менее 20	ГОСТ 24866-2014	37	
		СПД 4DS CD-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-16/18							
		СПО 4DS Clear Diamond-16TSS-4M1	И-6693-7/9							
6693	11.04.2016	СПД 4DS CD-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-16/18	11.04.2016	Глубина внутреннего герметизирующего слоя, мм	ГОСТ 24866-2014	Не менее 4	ГОСТ 24866-2014	Ср. 5,2	
		СПО 4DS Clear Diamond-16TSS-4M1	И-6693-7/9							
		СПД 4DS CD-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-16/18							
6693	11.04.2016	СПО 4DS Clear Diamond-16TSS-4M1	И-6693-7/9	11.04.2016	Глубина наружного герметизирующего слоя, мм	ГОСТ 24866-2014	Не менее 3	ГОСТ 24866-2014	Ср. 4,5	
		СПД 4DS CD-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-16/18							
		СПО 4DS Clear Diamond-16TSS-4M1	И-6693-7/9							
6693	11.04.2016	СПД 4DS CD-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-16/18	11.04.2016	Общая глубина герметизирующего слоя, мм	ГОСТ 24866-2014	Не менее 9	ГОСТ 24866-2014	Ср. 10,8	
		СПО 4DS Clear Diamond-16TSS-4M1	И-6693-7/9							
		СПД 4DS CD-10TSS-4M1-10TSS-4M1	И-6693-16/18							

Руководитель подразделения

В.Ю. Еременко

Испытатель

Д.В. Макшанов



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

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

Сведения об образцах												
№ реги-страции ИЦ	Дата реги-страции	Маркировка заказчика	Марки-ровка ИЦ	Дата испы-тания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначе-ние НД 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												
6693	11.04.2016	СПО 4DS Clear Dia-	ИЛ-6693-7/18	11.04.2016	Точка росы при -45 ⁰ С	ГОСТ 24866-2014	На поверхности охлаждаемого участка стекла внутри камеры не должны быть обнаружены следы конденсата	ГОСТ 30779-2014	Конденсат отсутствует			
		СПД 4DS CD-10TSS-4M1-10TSS-4M1	ИЛ-6693-19/28									
Испытания после 54 циклов (30 условных лет эксплуатации)												
6693	11.04.2016	СПО 4DS Clear Dia-	ИЛ-6693-14/18	24.06.2016	Точка росы при -45 ⁰ С	ГОСТ 24866-2014	На поверхности охлаждаемого участка стекла внутри камеры не должны быть обнаружены следы конденсата	ГОСТ 30779-2014	Конденсат отсутствует			
		СПД 4DS CD-10TSS-4M1-10TSS-4M1	ИЛ-6693-24/28									
6693	11.04.2016	СПО 4DS Clear Dia-	ИЛ-6693-14/18	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 4DS CD-10TSS-4M1-10TSS-4M1	ИЛ-6693-24/28									
6693	11.04.2016	СПО 4DS CDiamond-16TSS-4M1	ИЛ-6693-14/18	24.06.2016	Влагопроницаемость, %	ГОСТ 24866-2014	Не более 20	ГОСТ 30779-2014	Ср. 17,9			
		СПД4DS CD-10TSS-4M1-10TSS-4M1	ИЛ-6693-24/28									

Заключение: Стеклопакеты клееные двухкамерные строительноного назначения, прошли испытания по определению долговечности и показали следующий результат – 30 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

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