

ИЦ МИВ "СибНИИстрой"

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ МИВ «СибНИИстрой»

А.А. Быков

«12» ноября 2014 г.

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.21СЛ61
зарегистрирован в Едином реестре
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии
«20» октября 2011 г.
Действителен до
«20» октября 2016 г.

М. П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№4432 от 12 ноября 2014 г.

Основание для проведения испытаний Направление органа по сертификации

Наименование продукции Стеклопакеты клееные строительного назначения

Производитель продукции ООО "СтиС- Серпухов", 142279, Московская область, Серпуховский район, пгтОболенск, Промзона

(наименование, адрес, страна)

Дата получения образцов Акт отбора образцов от 14.08.2014 г.

(дата отбора образцов, номер акта отбора образцов)

Сведения об испытываемых образцах Стеклопакеты клееные строительного назначения с солнцезащитным мягким покрытием и дистанционной рамкой из полимеркомпозита (ПКМ) СПО 4См-16-4М₁(4SPGU-16S Gr-4М₁) 1000x1000x24 – 3 шт., СПО 4См-16-4М₁(4SPGU-16S Gr-4М₁) 500x500x24 – 11 шт., Стеклопакеты клееные строительного назначения с дистанционной рамкой из полимеркомпозита (ПКМ) СПД 4См-10-4М₁-10-4М₁(4SPGU-10S Gr -4М₁-10S Gr-4М₁) 1000x1000x32 – 3 шт., СПД 4См-10-4М₁-10-4М₁(4SPGU-10S Gr -4М₁-10S Gr-4М₁) 500x500x32 – 11 шт.

(количество, характеристика, маркировка изготовителя)

Регистрационные данные ИЦ № 4635 от 25.08.2014 г. И-4635-1/28

(номер регистрации и маркировка ИЦ)

Методика испытаний ГОСТ 24866-99, ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ Р ИСО 10140-1-2012, ГОСТ 26302-93, ГОСТ Р 54172-2010, ГОСТ Р 54175-2010.

(шифры НД, наименование методик)

Дата испытаний образцов 25.08.2014-12.11.2014 г.

Результаты испытаний приведены в прилагаемых приложениях – 1 Результаты испытаний (на 5 листах)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Стеклопакеты клееные строительного назначения, представленные ООО "СтиС- Серпухов", 142279, Московская область, Серпуховский район, пгтОболенск, Промзона, по приведенным ниже показателям соответствуют требованиям и ГОСТ 24866-99.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

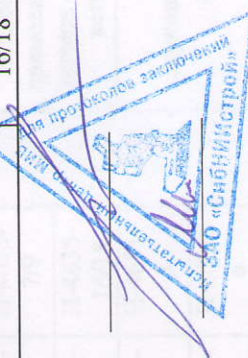
№ регистрации ИЦ	Сведения об образцах		Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Примечание
	Дата изготовления	Маркировка заказчика			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14635	25.08.2014	СПО 4См-16-4М ₁	И-4635-1	25.08.2014	Приведенное сопротивление теплопередаче, м ² °C/Вт	Не менее 0,32	ГОСТ 26602.1-99	0,71	11
		СПД 4См-10-4М ₁ -10-4М ₁	И-4635-4						
4635	25.08.2014	СПО 4См-16-4М ₁	И-4635-2	12.11.2014	Коэффициент направленного пропускания света, %	-	ГОСТ 26302-93	81	
		СПД 4См-10-4М ₁ -10-4М ₁	И-4635-5						
4635	25.08.2014	СПО 4См-16-4М ₁	И-4635-7/9	25.08.2014	Герметичность, мм	Не более 0,02	ГОСТ 24866-99	Ср. 0,013	
		СПД 4См-10-4М ₁ -10-4М ₁	И-4635-16/18						
4635	25.08.2014	СПО 4См-16-4М ₁	И-4635-7/9	25.08.2014	Точка росы, °C	не выше -55°C	ГОСТ 24866-99	Ср. 0,014	Конденсата, инея не обнаружено
		СПД 4См-10-4М ₁ -10-4М ₁	И-4635-16/18						

Руководитель подразделения

В.Ю. Еременко

Испытатель

Д.В. Макшанов

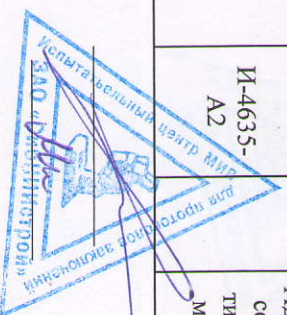


РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Сведения об образцах					Дата испытаний	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Примечание
№ регистрации ИЦ	Дата изготовления	Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ	Обозначение НД на продукцию			Нормативное значение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
4635	25.08.2014	СПО 4См-16-4М ₁ СПД 4М ₁ -10-4См-10-4М ₁	И-4635-7/9 И-4635-16/18	25.08.2014	Пороки и внешний вид стеклопакета: - пороки и дефекты - внешний вид - целостность герметизирующего слоя - оптические искажения	ГОСТ 24866-99	Щербление края стекла, сколы, выступы края стекла, повреждения углов стекла не допускаются Поверхности стекол должны быть чистыми, не допускаются загрязнения, масляные пятна Разрывы, нарушение герметизирующего слоя не допускаются	ГОСТ 24866-99	Соответствует Соответствует Соответствует Соответствует		
4635	25.08.2014	СПО 4См-16-4М ₁	И-4635-7/9		Отклонение от плоскостности листов стекла в стеклопакете, мм						Не допускаются
4635	25.08.2014	СПД 4См-10-4М ₁ -10-4М ₁	И-4635-16/18		Отклонение от прямолинейности кромок стеклопакета, мм						Не более 0,5
4635	25.08.2014	СПД 4См-10-4М ₁ -10-4М ₁	И-4635-16/18		Звукоизоляция, дБ						Не более 0,5
4635	25.08.2014	СПД 4См-10-4М ₁ -10-4М ₁	И-4635-3		Адгезионная способность герметика первого герметизирующего слоя						Не более ±1,0
4635	25.08.2014	СПД 4См-10-4М ₁ -10-4М ₁	И-4635-А1	Адгезионная способность герметика второго герметизирующего слоя	Не более ±1,5	ГОСТ 24866-99	Не менее 25	ГОСТ 24866-99	27		
4635	25.08.2014	СПД 4См-10-4М ₁ -10-4М ₁	И-4635-А2	Адгезионная способность герметика второго герметизирующего слоя	Не менее 27	ГОСТ 24866-99	Характер разрушения когезионный (не допускается отрыва герметика от стекла и дистанционной рамки)	ГОСТ 24866-99	29		
4635	25.08.2014	СПД 4См-10-4М ₁ -10-4М ₁	И-4635-А2	Адгезионная способность герметика второго герметизирующего слоя	Отсутствие разрыва или отслоения герметика в течение 10 мин.	ГОСТ 24866-99	Соответствует	ГОСТ 24866-99	Соответствует		

Руководитель подразделения

Испытатель



В.Ю. Еременко

Д.В. Макшанов

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ регистра-ции ИЦ	Сведения об образцах			Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИЦ		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Примечание
	Дата изготовления	Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4635	25.08.2014	СПО 4См-16-4М ₁	И-4635-7/9		Отклонение от номинальных размеров, мм:	ГОСТ 24866-99	±1,0 ±1,0 не более 3	ГОСТ 24866-99	От -0,3 до +0,6 От -0,5 до +0,7 От 0,4 до 1,8	
		СПД 4См-10-4М ₁ -10-4М ₁	И-4635-16/18		- толщина - ширина и высота - разность длин диагоналей		±1,0 ±1,5 не более 3		От -0,2 до +0,5 От 0,2 до +1,0 От 0,4 до 1,4	
		-	И-4635-ЭВ		Эффективность влагопоглотителя, °С		не менее 20		40	
4635	25.08.2014	СПО 4См-16-4М ₁	И-4635-7/9	25.08.2014	Глубина внутреннего герметизирующего слоя, мм	ГОСТ 24866-99	Не менее 4	ГОСТ 24866-99	Ср. 5,2	
4635	25.08.2014	СПД 4См-10-4М ₁ -10-4М ₁	И-4635-16/18	12.11.2014	Глубина наружного герметизирующего слоя, мм		Не менее 3		Ср. 4,9	
		СПО 4См-16-4М ₁	И-4635-7/9		Общая глубина герметизирующего слоя, мм		Не менее 9		Ср. 5,2	
		СПД 4См-10-4М ₁ -10-4М ₁	И-4635-16/18						Ср. 10,1	
4635	25.08.2014								Ср. 10,7	

Руководитель подразделения

В.Ю. Еременко

Испытатель

Д.В. Макшанов



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрации ИЦ		Сведения об образцах		Дата испытаний	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение ИД на метод испытания	Результаты испытаний	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Долговечность(Режим 1). Предварительные испытания										
4635	25.08.2014	СПО 4См-16-4М ₁	ИЛ-4635-1/3	25.08.2014	Точка росы при -59°С	ГОСТ Р 54175-2010	На поверхности охлаждаемого участка стекла внутри камеры не должны быть обнаружены следы конденсата	ГОСТ Р 54172-2010 ГОСТ Р 54175-2010	Конденсат отсутствует	
		СПД 4См-10-4М ₁ -10-4М ₁	ИЛ-4635-4/6							
		Испытания после 54 циклов (30 условных лет эксплуатации)								
4635	25.08.2014	СПО 4См-16-4М ₁	ИЛ-4635-7/18	12.11.2014	Точка росы при -59°С	ГОСТ Р 54175-2010	На поверхности охлаждаемого участка стекла внутри камеры не должны быть обнаружены следы конденсата	ГОСТ Р 54172-2010 ГОСТ Р 54175-2010	Конденсат отсутствует	
		СПД 4См-10-4М ₁ -10-4М ₁	ИЛ-4635-19/28							
		Испытания после 54 циклов (30 условных лет эксплуатации)								
4635	25.08.2014	СПО 4См-16-4М ₁	ИЛ-4635-7/18	12.11.2014	Влагопроницаемость,%	ГОСТ Р 54175-2010	Не более 20	ГОСТ Р 54172-2010 ГОСТ Р 54175-2010	17	Ср. 17,2
			16							
			17							
			18							
			16							
4635	25.08.2014	СПД 4См-10-4М ₁ -10-4М ₁	ИЛ-4635-19/28	12.11.2014	Влагопроницаемость,%	ГОСТ Р 54175-2010	Не более 20	ГОСТ Р 54172-2010 ГОСТ Р 54175-2010	17	Ср. 15,4
			16							
			17							
			16							
			16							

Заключение: Стеклопакеты клееные строительного 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

