МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «Стройтехнорм», 220002, г. Минск, ул. Кропоткина, 89
тел./факс + 375 17 288-61-21, тел. + 375 17 283-23-86

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 01.2821.17

Дата регистрации	« 01 »	декабря	2017	г.
Действительно до	« 01 »	декабря	2022	г.
Продлено до	« »			г.
Продлено до	« »			г.

Настоящим техническим свидетельством удостоверяется пригодность материалов и изделий для применения в строительстве на территории Республики Беларусь

1. Наименование материала (изделия)

Стекло с солнцезащитным твердым покрытием торговых марок Stopsol Classic, Stopsol Phoenix, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight, Sunergy в ассортименте толщин, цветов и подвидов покрытий (приведен в приложении №2).

2. Назначение

Для остекления светопрозрачных конструкций в жилых, общественных и производственных зданиях и сооружениях и защиты внутреннего помещения от избыточного солнечного излучения, а также для изготовления стеклопакетов.

3. Изготовитель

«AGC Glass Europe SA / Moustier», Rue de la Glacerie 167, 5190 Moustier, Belgium (Бельгия).
ООО «ЭЙ ДЖИ СИ ФЛЭТ ГЛАСС КЛИН», 141667, Московская область, Клинский район, село Спас-Заулок, ул. Сосновый бор, 36, Россия.

4. Заявитель

ООО «ЭЙ ДЖИ СИ ФЛЭТ ГЛАСС КЛИН», 141667, Московская область, Клинский район, село Спас-Заулок, ул. Сосновый бор, 36, Россия.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протоколов испытаний ИЛ «Стекло» ОАО «Институт Стекла» (аттестат аккредитации №РОСС RU.0001/21СТ07) от 16.08.2012 №№ 52-2012, 53-2012, 54-2012, 56-2012;

протоколов испытаний ИЦ «ТИСИ» ЗАО «Технический институт сертификации и испытаний» (аттестат аккредитации №ВУ/112.02.1.0.1227) от 11.05.2016 №№ А-223/16, А-224/16;

отчета о проверке системы производственного контроля ООО «ЭЙ ДЖИ СИ ФЛЭТ ГЛАСС КЛИН» от 15.04.2016;

отчета о проверке системы производственного контроля AGC Glass Europe SA / Moustier от 12.10.2016;

протоколов испытаний ИЦ «INISMa», Mons, (нотифицированный орган NB 1174, аттестат аккредитации BELAC 32-TEST), Belgium (Бельгия), от 11.07.2012 № 01/BE.396, от 18.01.2013 № 2013B COU 17594.

6. Техническое свидетельство действует на

серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «Стройтехнорм» осуществляет инспекционный контроль производства продукции ООО «ЭЙ ДЖИ СИ ФЛЭТ ГЛАСС КЛИН», Россия, и «AGC Glass Europe SA / Moustier», Бельгия.

7. Особые отметки

Пример маркировки: торговый знак, наименование (ООО «ЭЙ ДЖИ СИ ФЛЭТ ГЛАСС КЛИН») предприятия-изготовителя, интернет-адрес производителя (yourglass.com), обозначение стекла (Stopsol Classic Clear 4 мм M1), толщина стекла в мм, количество листов стекла в пачке в блоке стекла в шт., стандартный размер листа стекла (2250x3210) в мм, номер партии и дата изготовления в составе заводского буквенно-цифрового идентификационного кода продукции (блок стекла ABVCF-03-514), производственные данные изготовителя (FCLO SC, P7), знак добровольной сертификации (РСТ), знак СЕ-маркировки (СЕ), штрих-код, ТНПА EN 1096-4 или СТО 11765852-03-2014.

Приложение 1. Показатели качества

Приложение 2. Указания по применению

Техническое свидетельство без обязательных приложений не действительно.

Заявитель несет ответственность за соответствие поставляемых материалов и изделий показателям качества, приведенным в приложении 1.

Руководитель уполномоченного органа Н.К. Ибрагимов

«01» декабря 2017 г.

№ 0006487

М.П.

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к техническому свидетельству

ТС 01.2821.17

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

стекла с солнцезащитным твердым покрытием торговых марок Stopsol Classic, Stopsol Phoenix, Stopsol Supersilver, Sunergy производства ООО «ЭЙ ДЖИ СИ ФЛЭТ ГЛАСС КЛИН», Россия и «AGC Glass Europe SA / Moustier», Бельгия, предназначенного для остекления светопрозрачных конструкций в жилых, общественных и производственных зданиях и сооружениях и защиты внутреннего помещения от избыточного солнечного излучения, а также для изготовления стеклопакетов.

Таблица

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения	
А. Стекло листовое марки Stopsol Classic Clear 4 мм (производства Бельгия) В. Стекло листовое марки Stopsol Phoenix Clear 4 мм (производства Россия)				
1.	Номинальные размеры стекла твердых размеров, мм: - длина; - ширина	ГОСТ 111 ГОСТ 32557	А 1000 1000	В 1000 1000
2.	Предельные отклонения размеров стекла, мм: -по длине; -по ширине		+0,5 +0,4	+0,2 +0,7
3.	Толщина стекла (предельное отклонение по толщине стекла), мм		3,8; (-0,2)	3,85; (-0,15)
4.	Разнотолщинность, мм		0,05	0,08
5.	Разность длин диагоналей, мм.		0,2	0,4
6.	Отклонение от плоскостности, мм		0,2	0,2
7.	Количество и размеры допускаемых пороков на один лист стекла твердых размеров, шт		Пороков нет	
8.	Оптические искажения стекла видимые в проходящем свете при наблюдении экрана «зебра», угол ^{0}		Угол 45 ^{0} Искажения отсутствуют	
9.	Коэффициент направленного пропускания света, %	ГОСТ 26302	40	63

Продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения	
10.	Водостойкость, класс	ГОСТ 10134.1	Соответствует классу водостойкости 3/98	
С. Стекло листовое марки Stopsol Classic Clear 6 мм (производства Бельгия) Д. Стекло листовое марки Stopsol Phoenix Clear 6 мм (производства Россия)				
11.	Величина остаточных внутренних напряжений, нм/см	ГОСТ 3519 ГОСТ Р 54170	С 50	Д 63
12.	Оптические искажения, видимые в проходящем свете, угол ^{0}	ГОСТ Р 54170 ГОСТ Р 54179	Не менее 45	
13.	Оптические искажения, видимые в отраженном свете, мм		3	5
14.	Коэффициент направленного пропускания света, %	ГОСТ Р 54179 ГОСТ Р 54164	38,3	65,5
15.	Отклонения цветовых координат	ГОСТ Р 54179 ГОСТ Р 54169	$\Delta L^*=0,32$ $\Delta a^*=0,13$ $\Delta b^*=1,09$	$\Delta L^*=0,07$ $\Delta a^*=0,04$ $\Delta b^*=0,53$
16.	Солнечный фактор	ГОСТ Р 54179 ГОСТ Р 54164	0,53	-
17.	Коэффициент отражения света стороной с покрытием, %		33,8	31,6
18.	Коэффициент отражения света стороной без покрытия, %		27,6	30,8
19.	Коэффициент пропускания солнечной энергии, %		47,1	-
20.	Коэффициент отражения солнечной энергии стороной с покрытием, %		28,8	-
21.	Коэффициент отражения солнечной энергии стороной без покрытия, %		22,3	-
Испытания на влагостойкость продолжительностью 21 сутки по СТО 11765852-03-2012				
22.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, до испытаний	ГОСТ Р 54179 ГОСТ Р 54164 СТО 11765852-03-2012	37	65
23.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, до испытаний		54	63
24.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, после испытаний		39	66
25.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, после испытаний		55	64

№ 0019785

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к техническому свидетельству

ТС 01.2821.17

Продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения	
			С	Д
26.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %	ГОСТ Р 54179 ГОСТ Р 54164 СТО 11765852-03-2012	2	1
27.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %		1	1
28.	Внешний вид, отсутствие дополнительных пороков стекла		Выдержало испытание	
Испытания к воздействию нейтрального соляного тумана продолжительностью 21 сутки по СТО 11765852-03-2012				
29.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, до испытаний	ГОСТ Р 54179 ГОСТ Р 54164 СТО 11765852-03-2012	38	65
30.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, до испытаний		54	63
31.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, после испытаний		39	66
32.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, после испытаний		55	64
33.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %		1	1
34.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %		1	1
35.	Внешний вид, отсутствие дополнительных пороков стекла		Выдержало испытание	

Продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения	
Испытания на кислотостойкость продолжительностью 7 суток по СТО 11765852-03-2012				
36.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, до испытаний	ГОСТ Р 54179 ГОСТ Р 54164 СТО 11765852-03-2012	С	Д
			38	66
37.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, до испытаний		55	65
38.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, после испытаний		40	65
39.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, после испытаний		54	64
40.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %		2	1
41.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %		1	1
42.	Внешний вид, отсутствие дополнительных пороков стекла		Выдержало испытание	
Испытания на стойкость к истиранию продолжительностью до достижения 500 шагов (500 циклов)				
43.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, до испытаний	ГОСТ Р 54179 ГОСТ Р 54164 СТО 11765852-03-2012	38	65
44.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, до испытаний		55	62
45.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, после испытаний		40	65
46.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, после испытаний		54	62
47.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %		2	0
48.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %		1	0

№ 0019786

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к техническому свидетельству

ТС 01.2821.17

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения	
М. Стекло листовое марки Stopsol Supersilver Clear 6 мм (производства Бельгия) Ж. Стекло листовое марки Sunergy Clear 6 мм (производства Бельгия)				
49.	Толщина стекла (отклонение по толщине стекла), мм	ГОСТ Р 54179	М 5,84; -0,16	Ж 5,84; -0,16
50.	Разнотолщинность, мм		0,04	0,03
51.	Отклонение от плоскостности, мм		0,03	0,03
52.	Количество допускаемых пороков на 1м^2, шт	ГОСТ Р 54170 ГОСТ Р 54179	1	1
53.	Оптические искажения, видимые в проходящем свете, угол ^{0}		46	46
54.	Оптические искажения, видимые в отраженном свете, мм		3	5
55.	Величина остаточных внутренних напряжений, нм/см	ГОСТ 3519 ГОСТ Р 54170	51	29
56.	Отклонения цветовых координат	ГОСТ Р 54179 ГОСТ Р 54169	$\Delta L^*=0,24$ $\Delta a^*=0,01$ $\Delta b^*=0,42$	$\Delta L^*=0,08$ $\Delta a^*=0,03$ $\Delta b^*=0,01$
57.	Коэффициент направленного пропускания света, %	ГОСТ Р 54179 ГОСТ Р 54164	62,3	68,4
58.	Коэффициент отражения света стороной с покрытием, %	ГОСТ Р 54179 ГОСТ Р 54164	36,5	-
59.	Коэффициент отражения света стороной без покрытия, %		35,1	-
60.	Коэффициент пропускания солнечной энергии, %		64,4	-
61.	Коэффициент отражения солнечной энергии стороной с покрытием, %		28,5	-
62.	Коэффициент отражения солнечной энергии стороной без покрытия, %		25,5	-

Продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения	
Испытания на влагостойкость продолжительностью 21 сутки по СТО 11765852-03-2012				
63.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, до испытаний	ГОСТ Р 54179 ГОСТ Р 54164 СТО 11765852-03-2012	М	Ж
			63	69
64.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, до испытаний		68	52
65.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, после испытаний		64	68
66.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, после испытаний		68	51
67.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %		1	1
68.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %		0	1
69.	Внешний вид, отсутствие дополнительных пороков стекла		Выдержало испытание	
Испытания к воздействию нейтрального соляного тумана продолжительностью 21 сутки по СТО 11765852-03-2012				
70.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, до испытаний	ГОСТ Р 54179 ГОСТ Р 54164 СТО 11765852-03-2012	62	68
71.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, до испытаний		66	52
72.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, после испытаний		63	68
73.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, после испытаний		66	52
74.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %		1	0
75.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %		0	0
76.	Внешний вид, отсутствие дополнительных пороков стекла		Выдержало испытание	

№ 0019787

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к техническому свидетельству

ТС 01.2821.17

Продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения	
Испытания на кислотостойкость продолжительностью 7 суток по СТО 11765852-03-2012				
77.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, до испытаний	ГОСТ Р 54179 ГОСТ Р 54164 СТО 11765852-03-2012	М	Ж
			64	68
78.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, до испытаний		63	52
79.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, после испытаний		64	67
80.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, после испытаний		63	51
81.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %		0	1
82.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %		0	1
83.	Внешний вид, отсутствие дополнительных пороков стекла		Выдержало испытание	
Испытания на стойкость к истиранию продолжительностью до достижения 500 шагов (500 циклов)				
84.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, до испытаний	ГОСТ Р 54179 ГОСТ Р 54164 СТО 11765852-03-2012	63	68
85.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, до испытаний		62	52

Продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения	
			М	Ж
86.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, после испытаний	ГОСТ Р 54179 ГОСТ Р 54164 СТО 11765852-03-2012	63	68
87.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, после испытаний		62	51
88.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %		0	0
89.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %		0	1
Е. Стекло листовое марки Sunergy Clear 6 мм (производства Бельгия)				
Фотометрические характеристики стекла в УФ- диапазоне, в видимой и в инфракрасной области спектра солнечного излучения				
90.	Коэффициент пропускания света в УФ-диапазоне спектра (длина волн от 280 до 380 nm) солнечного излучения, τ_{uv}, %.	EN 410 EN1096-1	31,5	
91.	Коэффициент пропускания света в видимом диапазоне спектра оптического излучения (длина волн от 380 до 780 nm) стандартного света типа D65, τ_v, %	EN 410 EN1096-1	68,8	
92.	Коэффициент отражения света в видимом диапазоне спектра (длина волн от 380 до 780 nm) излучения стандартного света типа D65, ρ_v, %, на стороне стекла с покрытием.	EN 410 EN1096-1	10,3	
93.	Коэффициент отражения света в видимом диапазоне спектра (длина волн от 380 до 780 nm) излучения стандартного света типа D65, ρ'_v, %, на стороне стекла без покрытия.	EN 410 EN1096-1	8,7	
94.	Коэффициент прямого пропускания солнечной энергии оптического излучения (длина волн от 300 до 2500 nm), τ_e, %.	EN 410 EN1096-1	54,0	
95.	Коэффициент прямого отражения солнечной энергии оптического излучения (длина волн от 300 до 2500 nm), ρ_e, %, на стороне стекла с покрытием.	EN 410 EN1096-1	10,7	
96.	Коэффициент прямого отражения солнечной энергии оптического излучения (длина волн от 300 до 2500 nm), ρ'_e, %, на стороне стекла без покрытия.	EN 410 EN1096-1	9,6	

№ 0019788

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к техническому свидетельству

ТС 01.2821.17

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
97.	Коэффициент общего пропускания солнечной энергии оптического излучения (солнечный фактор), g	EN 410 EN1096-1	0,62
98.	Нормальная излучательная способность стекла (длина волн от 5000 до 50000 nm), ε_n	EN1096-1 EN12898	0,251
Испытание на влагостойкость			
99.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, до испытаний	EN1096-2 Приложение B	66,0
100.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, после испытаний		66,0
101.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %		0
102.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, до испытаний		46,3
103.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, после испытаний		46,6
104.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %		+ 0,3
105.	Внешний вид		Выдержало испытание
Испытание к воздействию нейтрального соляного тумана			
106.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, до испытаний	EN1096-2 Приложение D	66,0
107.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, после испытаний		65,9

Продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
108.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %	EN1096-2 Приложение D	- 0,1
109.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, до испытаний		46,3
110.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, после испытаний		46,3
111.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %		0
112.	Внешний вид		Выдержало испытание
Испытание на кислотостойкость			
113.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, до испытаний	EN1096-2 Приложение C	66,0
114.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, после испытаний		65,7
115.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %		- 0,3
116.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, до испытаний		46,3
117.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, после испытаний		46,4
118.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %		+ 0,1
Испытания на стойкость к истиранию			
119.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, до испытаний	EN1096-2 Приложение E	66,0
120.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %, после испытаний		65,8
121.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 550 нм, %		- 0,2
122.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, до испытаний		46,3

№ 0019789

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к техническому свидетельству

Лист 6
Листов 6

ТС 01.2821.17

Окончание таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
123.	Коэффициент направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %, после испытаний	EN1096-2 Приложение Е	46,4
124.	Изменение коэффициента направленного пропускания света на длине волны 900 нм, %		+ 0,1

Руководитель уполномоченного органа Н.К. Ибрагимов

№ 0019790

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 2

ТС 01.2821.17

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на стекло с солнцезащитным твердым покрытием (далее – стекло с покрытием) торговых марок Stopsol Classic, Stopsol Phoenix, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight, Sunergy производства ООО «ЭЙ ДЖИ СИ ФЛЭТ ГЛАСС КЛИН», Россия и «AGC Glass Europe SA / Moustier», Бельгия, предназначенное для остекления светопрозрачных конструкций в жилых, общественных и производственных зданиях и сооружениях и защиты внутреннего помещения от избыточного солнечного излучения, а также для изготовления стеклопакетов.

2. Стекло с покрытием торговых марок Stopsol Classic, Stopsol Phoenix, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight, Sunergy выпускают по EN 1096-4:2004* Glassinbuilding. CoatedGlass. Part 4: Evaluation of conformity/Product Standard (Стекло в строительстве. Стекло с покрытием. Часть 4. Оценка соответствия. Стандарт на продукцию) и по СТО 11765852-03-2014 «Стекло с покрытием. Технические условия» в следующем ассортименте изделий из стекла:

- по номинальной толщине равной 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм в зависимости от наименования стекла;
- по принятому изготовителем цвету и характеристикам в зависимости от наименования стекла:

- производства «AGC Glass Europe SA / Moustier», Бельгия, - Stopsol Classic Bronze, Stopsol Classic Clear, Stopsol Classic Green, Stopsol Classic Grey; Stopsol Silverlight Privablue; Stopsol Supersilver Clear, Stopsol Supersilver Dark Blue, Stopsol Supersilver Green, Stopsol Supersilver Grey; Sunergy Azur, Sunergy Clear, Sunergy Dark Blue, Sunergy Green, Sunergy Grey;
- производства ООО «ЭЙ ДЖИ СИ ФЛЭТ ГЛАСС КЛИН», Россия, - Stopsol Phoenix Azur, Stopsol Phoenix Bronze, Stopsol Phoenix Clear, Stopsol Phoenix Green, Stopsol Phoenix Grey;

3. По способу получения покрытия настоящие стекла с покрытием относятся к следующим группам (подвидам покрытия):

- стекло с твердым (пиролитическим) солнцезащитным покрытием торговых марок Stopsol Classic, Stopsol SuperSilver, Stopsol SilverLight и Sunergy;
- стекло с твердым (магнетронным) солнцезащитным покрытием торговой марки Stopsol Phoenix.

4. По стойкости к внешним воздействиям настоящие стекла с покрытием классифицируются на стекла классов А и В по ГОСТ 32562.1-2013 (EN 1096-1:2012), а также могут классифицироваться по СТБ EN 1096-1-2015, и выпускаются следующих классов согласно их торговых марок:

- стекла класса А (Stopsol), которые могут применяться как в составе стеклопакетов, так и в одинарном остеклении – в любой позиции;

- стекла класса В (Sunergy), которые могут применяться как в составе стеклопакетов, так и в одинарном остеклении, но не в наружной позиции.

5. Для изготовления стекол с покрытиями используются следующие виды стекол:

- бесцветное флоат-стекло торговых марок Planibel Clear и Planibel Clearvision;

-окрашенное в массе флоат-стекло торговой марки Planibel coloured.

6. Наименования стекол с покрытием, производимые номинальные толщины, классы стойкости покрытий, значения нормального коэффициента эмиссии покрытия (εn) и коэффициента направленного пропускания света стекла (%) указаны в СТО 11765852-03-2016. Справочные значения оптических и энергетических характеристик стекол с покрытием приведены в Приложении 1 СТО 11765852-03-2016.

7. Стекла с покрытиями торговых марок Stopsol и Sunergy могут подвергаться закалке и использоваться для изготовления многослойного стекла.

8. Оптические характеристики стекла с солнцезащитным покрытием, такие как: коэффициент направленного пропускания света, коэффициент отражения света стороной стекла без покрытия, коэффициент отражения света стороной стекла с покрытием, коэффициент поглощения света, коэффициент пропускания солнечного излучения, коэффициент отражения солнечного излучения стекла стороной без покрытия, коэффициент отражения солнечного излучения стекла стороной с покрытием, коэффициент поглощения солнечного излучения устанавливают при необходимости в договоре (заказе) или других документах.

9. Солнечный фактор стекла с солнцезащитным покрытием должен быть не более 0,60. Солнечный фактор, оптические и энергетические характеристики определяют по ГОСТ EN 410 или СТБ EN 410.

10. При применении в наружном остеклении стекла с покрытием, имеющего коэффициент поглощения света более 25%, для предотвращения термошока его следует применять в наружном остеклении в закаленном или термоупрочненном виде. Допускается вместо коэффициента поглощения света использовать коэффициент поглощения солнечного излучения. Для неупрочненного стекла коэффициент поглощения солнечного излучения должен быть не более 50%.

11. При распаковывании транспортной тары, хранении стекла и в период его эксплуатации не допускается: взаимное касание стекол без прокладки между ними бумаги, пробковых прокладок, а также касание о твердые предметы; протирание стекла жесткой тканью и тканью, содержащей царапающие примеси; удары твердыми предметами; опирание листов стекла на угол или кромки стекла; очистка сухого стекла щетками без подачи смывающей жидкости; длительное присутствие влаги на поверхности стекла; эксплуатация в агрессивной среде; подвергание стекла резким перепадам температур.

12. Резка стекла с покрытием должна выполняться покрытием вверх. Должна использоваться водорастворимая или высыхающая жидкость, пригодная для резки стекла с покрытием.

13. Максимальный номинальный размер стекла прямоугольной формы по длине и ширине 6000x3210 мм (типоразмер PLF). Номинальные размеры стекла устанавливают в заказе.

№ 0019791

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к техническому свидетельству

Лист 2
Листов 2

ТС 01.2821.17

14. На каждую единицу тары наклеивают ярлык (этикетку), содержащий следующую информацию, включая маркировку: - торговый знак, наименование предприятия-изготовителя, интернет-адрес производителя, изготовителя (yourglass.com), обозначение стекла (Stopsol Classic Clear 4 мм M1), толщину стекла в мм, количество листов стекла в блоке стекла в шт., стандартные размеры листа стекла (2250x3210) в мм, номер партии и дату изготовления в составе заводского буквенно-цифрового идентификационного кода продукции (блок стекла ABVCF-03-514), производственные данные изготовителя (FCLO SC, P7), знак добровольной сертификации (РСТ), знак СЕ-маркировки, штрих-код, ТНПА на продукцию EN 1096-4 или СТО 11765852-03-2016.

Каждую партию продукции сопровождают документом о качестве, оформленным по техническим условиям на продукцию.

15. Проектирование, производство и приемку работ с применением стекла с покрытием следует выполнять в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов по строительству, действующих на территории Республики Беларусь, в том числе ТКП 45-5.09-105-2006 «Отделочные работы. Правила выполнения», на основании технологической документации, с учетом настоящего технического свидетельства, а также рекомендаций по применению изготовителя, которыми должна сопровождаться каждая партия продукции.

16. Стекло с покрытием транспортируют и хранят в соответствии с требованиями ГОСТ 32530 и с учетом требований СТО 11765852-03-2016. Гарантийный срок хранения стекол с покрытием (Stopsol, Sunergy): 1 год со дня отгрузки со склада завода-изготовителя. Изготовитель гарантирует соответствие стекла требованиям СТО 11765852-03-2016 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и указаний по эксплуатации.

17. Ответственность за соответствие поставляемого стекла с покрытием настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик и подрядчик.

Руководитель уполномоченного органа — Н.К. Ибрагимов