

Испытательная лаборатория

Общества с ограниченной ответственностью «СПБ-Стандарт»

Российская Федерация, 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, 4

Телефон/факс: (963) 717-09-76, e-mail: [iL.spb.standart@yandex.ru](mailto:iL.spb.standart@yandex.ru)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB94, действителен до 28.10.2016 г.

Протокол испытаний  
№ 4900-313-15/СП от 29.09.2015 г.

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения  
испытательной лаборатории не допускается.  
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка): стекло закаленное строительное, торговой марки NGT, номинальной толщиной 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0; 12,0 мм бесцветное и окрашенное в массу
2. Фотоматериалы:

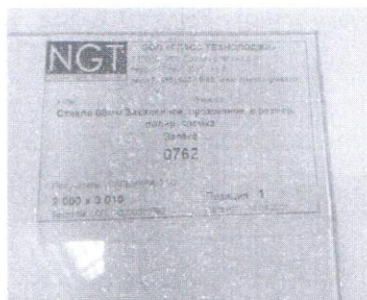


Рис.1

3. Наименование и адрес изготовителя: ООО «ГЛАСС ТЕХНОЛОДЖИ»: 142030, Московская область, Домодедовский район, территория Клен-Ям, стр.1, Российская Федерация
4. Наименование и адрес заказчика: ООО «СПБ-Стандарт»: 140004, Московская обл., Люберецкий район, г.Люберцы, Октябрьский проспект, дом 411, Российская Федерация
5. Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям ГОСТ Р 54162-2010
6. Метод (методика) испытаний: в соответствии с ГОСТ Р 54162-2010
7. Дата получения объекта испытаний: 09.08.2015 г.
8. Сроки испытаний: 09.08.2015 г. – 29.09.2015 г.
9. Условия окружающей среды: температура (21±25) °С, влажность (53±55) %, давление (738±753) мм. рт. ст.

## 10. Результаты испытаний:

№ п/п	Технические требования	Номер пункта технических условий или ссылка на пункт стандарта		Содержание технических требований	Результаты испытаний и проверок	Вывод
		Технические требования	Методы испытаний			
1	2	3	4	5	6	7
ГОСТ Р 54162-2010						
1	Номинальные размеры длины (ширины) листов стекла устанавливаются в договоре (заказе) на изготовление. Предельные отклонения от номинальных размеров длины и ширины должны соответствовать указанным в таблице 2	4.3	9.1	Номинальные размеры длины (ширины) - До 2000 включ. Предельные отклонения длины (ширины) - $\pm 2,0$	2000 мм $\pm 2,0$	Соответствует
2	Номинальная толщина и предельные отклонения толщины листов стекла должны соответствовать требованиям на исходное стекло	4.4	9.2	4,0 мм	4,0 мм	Соответствует
3	Отклонение от прямолинейности кромок стекла не должно превышать предельные отклонения по длине (ширине)	4.7	9.4	Предельные отклонения длины (ширины) - $\pm 2,0$ .	$\pm 2,0$	Соответствует
4	Отклонения от плоскостности листов стекла	4.6	9.5	0,3 мм	0,2 мм	Соответствует
5	Разность длин диагоналей стекла, имеющего прямоугольную форму, не должна превышать значений	4.8	9.6	4 мм	4 мм	Соответствует
6	Требования к обработке кромок	4.11		Кромки закаленного стекла должны быть обработанными	Требование выполнено	Соответствует
7	Трещины, посечки, грубые царапины, сколы, щербление кромок и повреждения углов стекла не допускаются.	5.1.2	9.7		Дефектов не обнаружено	Соответствует
8	Стекло должно быть механически прочным и выдерживать без разрушения удар стального шара массой (227 $\pm$ 2) г (диаметр шара 38 мм), падающего с высоты	5.1.3	9.8, 9.9	шар массой (227 $\pm$ 2) г диаметр шара 38 мм высота 2000 $\pm$ 30 мм	Разрушения не обнаружено	Соответствует

1	2	3	4	5	6	7
9	Стекло при разрушении (характер разрушения) не должно образовывать крупные (более 3 см) осколки. Количество осколков стекла при испытании на характер разрушения в квадрате (50x50) мм должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 7.	5.1.5	9.9	Номинальная толщина стекла 4 мм	4 мм	Соответствует
				Количество осколков, шт., не менее 40	62	
	Угол не должен быть менее 45°			45°	Соответствует	
	Длина осколков не должна превышать 75 мм			23-62 мм		
Осколки не должны иметь заостренных концов: угол, образованный двумя смежными сторонами, не должен быть менее 45°, при этом длина осколков не должна превышать 75 мм, а число осколков длиной от 60 до 75 мм не должно превышать 5 шт.			Число осколков длиной от 60 до 75 мм не должно превышать 5 шт.	3 шт.		
10	Оптические искажения стекла, видимые в проходящем свете под углом менее или равным 30°, при просмотре экрана типа "кирпичная стена" не допускаются	5.1.7	9.11	Угол - 30°	Не обнаружено	Соответствует
11	Определение класса защиты закаленного стекла безопасного при эксплуатации	5.1.6	9.12	Стекло должно выдерживать без разрушения удар мягкого тела массой (45±1) кг Высота падения тела 190±20 мм	После удара на образце не образовалось сквозного отверстия	Класс защиты SM1

## 11. Вывод:

По результатам проведенных испытаний объект, стекло закаленное строительное, торговой марки NGT, номинальной толщиной 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0; 12,0 мм бесцветное и окрашенное в массу, изготовитель ООО «ГЛАСС ТЕХНОЛОДЖИ»: 142030, Московская область, Домодедовский район, территория Клен-Ям, стр.1, Российская Федерация, соответствует требованиям ГОСТ Р 54162-2010.

Зам. руководителя ИЛ ООО «СПБ-Стандарт»

Назаренко А.А.

Конец протокола испытаний.