

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ ООО «Стандартконтроль»



« 31 _____ марта 2017 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 122-02-03/2017

Изделие: Стекло закаленное строительное, торговой марки NGT, номинальной толщиной 6,0, бесцветное.

Наименование продукции	Стекло закаленное строительное, торговой марки NGT, номинальной толщиной 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0; 12,0, бесцветное и окрашенное в массу.
Тип	Стекло закаленное строительное, торговой марки NGT, номинальной толщиной 6,0, бесцветное
Нормативный документ (НД), по которому выпускается изделие	Техническая спецификация изготовителя
Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ГЛАСС ТЕХНОЛОДЖИ»
Адрес изготовителя	Место нахождения: 142030, РФ, Московская область, Домодедовский район, территория Клен-Ям, строение 1. Фактический адрес: 142030, РФ, Московская область, Домодедовский район, территория Клен-Ям, строение 1.
Заказчик	Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ»
Адрес заказчика	121359, Россия, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1
Нормативный документ (НД), на соответствие которого проводились испытания	ГОСТ 30698-2014, п.4.3-4.12, п. 4.13.3, п. 5.1.1-5.1.10, п. 5.2, п. 5.3.1
Дата получения образца	30.03.2017
Дата начала испытаний	30.03.2017

1. Краткое описание и назначение изделия

Назначение изделия: Стекло закаленное строительное, торговой марки NGT, номинальной толщиной 6,0, бесцветное по ГОСТ 30698-2014, п.4.3-4.12, п. 4.13.3, п. 5.1.1-5.1.10, п. 5.2, п. 5.3.1, предназначены для безопасного остекления светопрозрачных строительных конструкций (оконных и дверных блоков, витрин, перегородок, элементов структурного остекления фасадов и т.д.), средств наземного транспорта, мебели, бытовых приборов, промышленных установок и других целей в соответствии со своими характеристиками.

2. Процедура испытаний

Таблица 1

3.1. Идентификация изделия	Наименование, тип, маркировка, функциональные показатели образца соответствуют технической и эксплуатационной документации.						
3.2. Отбор образцов	Произведен в соответствии с ГОСТ 31814-2012.						
3.3. Условия проведения испытаний	<table> <tr> <td>Температура окружающего воздуха</td> <td>20 – 25 °С</td> </tr> <tr> <td>Относительная влажность воздуха</td> <td>61...65 %</td> </tr> <tr> <td>Атмосферное давление</td> <td>743...749 мм рт. ст.</td> </tr> </table>	Температура окружающего воздуха	20 – 25 °С	Относительная влажность воздуха	61...65 %	Атмосферное давление	743...749 мм рт. ст.
Температура окружающего воздуха	20 – 25 °С						
Относительная влажность воздуха	61...65 %						
Атмосферное давление	743...749 мм рт. ст.						

3. Методы испытаний

Испытания проведены в соответствии с ГОСТ 30698-2014, п.4.3-4.12, п. 4.13.3, п. 5.1.1-5.1.10, п. 5.2, п. 5.3.1.

4. Результаты испытаний

Результаты испытаний представлены в таблицах 2

Приняты следующие условные обозначения:

С - изделие соответствует проверяемому требованию НД;

Н - изделие не соответствует проверяемому требованию НД;

НП - данное требование НД не применимо к испытываемому изделию.

Результаты испытаний на соответствие ГОСТ 30698-2014, п.4.3-4.12, п. 4.13.3, п. 5.1.1-5.1.10, п. 5.2, п. 5.3.1

Таблица 2

№ пункта ГОСТ	Нормированные технические требования	Результат испытаний	Вывод
п. 4.3	Номинальные размеры длины (ширины) листов плоского стекла устанавливаются в договоре (заказе) на изготовление. Предельные отклонения от номинальных размеров длины и ширины должны соответствовать требованиям. Номинальные размеры длины (ширины) стекла – до 2000 мм включ. Номинальная толщина стекла до 12,0 мм включ. Предельные отклонения длины (ширины) - $\pm 2,0$	Требование выполнено	С
п. 4.4	Номинальная толщина и предельные отклонения от толщины листов стекла должны соответствовать требованиям на исходное стекло.	Требование выполнено	С
п. 4.5	Размеры и допуски размеров стекла прямоугольной формы должны соответствовать рабочим чертежам или шаблонам, согласованным изготовителем с потребителем.	Требование выполнено	С
п. 4.6	Моллированное закаленное стекло должно соответствовать требованиям настоящего стандарта по характеристикам (кроме оптических искажений), а по основным параметрам, размерам и оптическим искажениям - требованиям нормативных документов и конструкторской документации.	Требование выполнено	С
п. 4.7	Отклонения от плоскостности (общее отклонение и локальное отклонение) листов стекла (кроме узорчатых и моллированных стекол) не должны превышать значений. Номинальная толщина стекла, мм – 6,0 Общее отклонение от плоскости, мм/м, не более 2 Локальное отклонение от плоскости, мм/300 мм, не более 0,4	Требование выполнено 0,4 0,1	С
п. 4.8	Отклонение от прямолинейности кромок плоского стекла не должно превышать предельные отклонения по длине (ширине)	Требование выполнено	С
п. 4.10	Условное обозначение закаленного стекла должно состоять из буквенного обозначения закаленного стекла (З или зак), обозначения исходного стекла по нормативной документации, длины, ширины и толщины листа стекла, класса защиты и обозначения настоящего стандарта.	Требование выполнено	С
п. 4.11	В заказе на изготовление стекол должны быть указаны сведения: об исходном стекле (вид стекла, марка, характеристики), требования к обработке кромок; цвету, а также другие требования, согласованные изготовителем с потребителем.	Требование выполнено	С
п. 4.12.1	Кромки закаленного стекла должны быть обработанными. Обработку кромок исходного стекла производят до его закалки. Рекомендуется использовать стекло со шлифованной кромкой.	Требование выполнено	С
п. 4.13.3	Диаметр отверстий менее номинальной толщины стекла, должен быть согласован изготовителем с потребителем. Предельные отклонения от номинального диаметра отверстия. Номинальный диаметр, мм - 4,0 Предельное отклонение, мм - $\pm 1,0$	Требование выполнено	С

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 122-02-03/2017

№ пункта ГОСТ	Нормированные технические требования	Результат испытаний	Вывод
п. 5.1.1	По нормируемым показателям внешнего вида: локальным и линейным порокам, цвету закаленное стекло должно соответствовать требованиям предъявляемым к исходному стеклу и указанным в нормативных документах, и/или условиям договора на поставку. На поверхности стекла могут наблюдаться радужные пятна (т.н. "леопардовые пятна"), наиболее заметны под острым углом к поверхности стекла или в поляризованном свете.	Требование выполнено	С
п. 5.1.2	Трещины, посечки, грубые царапины, незашлифованные сколы, щербление кромки и повреждения углов стекла не допускаются.	Требование выполнено	С
п. 5.1.3	Стекло должно быть механически прочным и выдерживать без разрушения удар стального шара массой (227±2) г, (справочно - диаметр шара 38 мм), падающего с высоты Номинальная толщина стекла, мм – 6,0 Высота падения шара, мм - 2500±30	Требование выполнено	С
п. 5.1.4	Стекло должно быть термостойким и выдерживать перепад температур не менее 200°С	Требование выполнено	С
п. 5.1.5	Стекло при разрушении (характер разрушения) не должно образовывать крупные (более 3 см ²) осколки. При разрушении стекла количество осколков в квадрате 50x50 мм должно соответствовать требованиям. Номинальная толщина стекла, мм – 6,0 Количество осколков, шт, не менее 40	Требование выполнено	С
п. 5.1.6	Стекло должно выдерживать без разрушения удар мягкого тела массой (45±1) кг.	Класс защиты стекла СМ 3	С
п. 5.1.7	Оптические искажения стекла, видимые в проходящем свете под углом менее или равным 30°, при просмотре экрана типа "кирпичная стена" не допускаются. Для узорчатого и моллированного стекла, а также для стекол с коэффициентом направленного пропускания света менее 30%, оптические искажения не нормируются.	Требование выполнено	С
п. 5.1.8	Оптические характеристики (коэффициенты пропускания и отражения света, солнечной энергии и т.д.) закаленного стекла должны соответствовать требованиям, предъявляемым к оптическим характеристикам исходного стекла (кроме случаев, когда производитель исходного стекла особо оговаривает изменение его оптических характеристик в процессе закалки).	Требование выполнено	С
п. 5.1.9	Справочные значения физико-механических характеристик стекла, требования к которым не регламентированы настоящим стандартом.	Требование выполнено	С
п. 5.1.10	По согласованию изготовителя с потребителем требования к изделиям из закаленного стекла устанавливаются в соответствии с требованиями настоящего стандарта и предполагаемой областью их применения.	Требование выполнено	С
п. 5.2	Материалы, применяемые для изготовления закаленного стекла, должны соответствовать требованиям нормативных документов	Требование выполнено	С

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 122-02-03/2017

№ пункта ГОСТ	Нормированные технические требования	Результат испытаний	Вывод
п. 5.3.1	<p>Маркировку стекла производят в соответствии с требованиями ГОСТ 32530 со следующим дополнением:</p> <ul style="list-style-type: none"> - место нанесения маркировки согласовывает изготовитель с потребителем. В случае отсутствия указанного согласования в углу листа стекла наносят маркировку, содержащую: - наименование и/или товарный знак предприятия-изготовителя; - буквенное обозначение "З" или "зак" (стекло закаленное). <p>Допускается в маркировке вместо обозначения "З" или "зак" наносить другие обозначения закаленного стекла: "Закаленное", "Tempered", "Temp", "ESG".</p> <p>При необходимости в маркировку включают дополнительную информацию, согласованную изготовителем с потребителем.</p>	Требование выполнено	С

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Образец продукции стекло закаленное строительное, торговой марки NGT, номинальной толщиной 6,0, бесцветное, выпускаемый Общество с ограниченной ответственностью «ГЛАСС ТЕХНОЛОДЖИ», по документации изготовителя соответствует требованиям ГОСТ 30698-2014, п.4.3-4.12, п. 4.13.3, п. 5.1.1-5.1.10, п. 5.2, п. 5.3.1.