

Испытательная лаборатория «Тест-Эксперт»
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ03
 срок действия с 09.01.2017 г. по 09.01.2020 г.
 Адрес: 140204, Московская область, город Воскресенск, улица Роз, дом 2
 e-mail: testexpert-shgs@yandex.ru



Утверждаю:
 Руководитель ИЛ «Тест-Эксперт»
 Шляпников Г.С.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 001/С-09/06/18
 от 08.06.2018 года

1. Наименование и адрес заказчика	Общество с ограниченной ответственностью «Закаленное Ударопрочное Стекло» Адрес: 443050, РОССИЯ, Самарская Область, город Самара, Смышляевское шоссе, дом 1А, Литера ББ1, комната 5
2. Характеристика объекта испытаний	Стекло закаленное бесцветное и окрашенное в массу тепло-светозащитное с декоративным покрытием: толщиной (6,0+/-0,2)мм; (7,0+/-0,3)мм; (8,0+/-0,3)мм; (10,0+/-0,4)мм — класс защиты SM2
3. Наименование и адрес изготовителя	Общество с ограниченной ответственностью «Закаленное Ударопрочное Стекло» Адрес: 443050, РОССИЯ, Самарская Область, город Самара, Смышляевское шоссе, дом 1А, Литера ББ1, комната 5
4. Отбор образцов	Отбор образцов проводился представителем заявителя в соответствии с ГОСТ 31814-2012, акт отбора образцов № 001/С-09/06/18
5. Идентификационный номер образца	№ 001/С-09/06/18
6. Методы испытаний	ГОСТ Р 30698-2014 «Стекло закаленное. Технические условия»
7. Цель испытания	Целью испытаний является установление соответствия Стекло закаленное бесцветное и окрашенное в массу тепло-светозащитное с декоративным покрытием: толщиной (6,0+/-0,2)мм; (7,0+/-0,3)мм; (8,0+/-0,3)мм; (10,0+/-0,4)мм — класс защиты SM2, требованиям ГОСТ Р 30698-2014
8. Условия окружающей среды при проведении испытаний	Температура окружающего воздуха 20-22 °С Относительная влажность воздуха 66...68% Атмосферное давление 746...750 мм рт. ст.

Испытательная лаборатория «Тест-Эксперт»
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ03
 срок действия с 09.01.2017 г. по 09.01.2020 г.
 Адрес: 140204, Московская область, город Воскресенск, улица Роз, дом 2
 e-mail: testexpert-shgs@yandex.ru

9. Результат испытаний

Определяемый показатель	Методы испытаний	ПДК и Нормы	Результат испытаний
1	2	3	4
Стекло	ГОСТ Р 30698-2014	должно быть механически прочным и выдерживать без разрушения удар стального шара массой (227±2) г	соответствует
Высота падения шара	ГОСТ Р 30698-2014	2000±30	2020
Стекло	ГОСТ Р 30698-2014	должно быть термостойким и выдерживать перепад температур не менее 200°C	термостойкое и выдерживает перепад температур 210°C
Стекло при разрушении (характер разрушения)	ГОСТ Р 30698-2014	не должно образовывать крупные (более 3 см ²) осколки	не образует крупные осколки
Номинальная толщина стекла, мм	ГОСТ Р 30698-2014	3,0	3,0
Количество осколков, шт., не менее	ГОСТ Р 30698-2014	15	17
Длина осколков	ГОСТ Р 30698-2014	не должна превышать 75 мм	72 мм
количество осколков длиной от 60 до 75 мм	ГОСТ Р 30698-2014	не должно превышать 5 шт	3 шт
Стекло	ГОСТ Р 30698-2014	должно выдерживать без разрушения удар мягкого тела массой (45±1) кг	выдерживает без разрушения удар мягкого тела массой 46 кг
Высота падения мягкого тела, мм	ГОСТ Р 30698-2014	190±20	200
Оптические искажения стекла, видимые в проходящем свете под углом менее или равным 30°, при просмотре экрана типа "кирпичная стена"	ГОСТ Р 30698-2014	не допускаются	не обнаружено
Плотность (при 18°C)	ГОСТ Р 30698-2014	2500 кг/м ³	2500 кг/м ³
Твердость по Кнупу	ГОСТ Р 30698-2014	6 ГПа	6 ГПа
Прочность на сжатие	ГОСТ Р 30698-2014	700-900 МПа	700-900 МПа
Прочность на изгиб	ГОСТ Р 30698-2014	120МПа	120МПа

Протокол испытаний № 001/С-09/06/18 от 08.06.2018 года

Лист 2 из 3

Испытательная лаборатория «Тест-Эксперт»
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛОЗ
 срок действия с 09.01.2017 г. по 09.01.2020 г.
 Адрес: 140204, Московская область, город Воскресенск, улица Роз, дом 2
 e-mail: testexpert-shgs@yandex.ru

Определяемый показатель	Методы испытаний	ПДК и Нормы	Результат испытаний
1	2	3	4
Модуль упругости (модуль Юнга)	ГОСТ Р 30698-2014	7×10^{10} Па	7×10^{10} Па
Коэффициент Пуассона	ГОСТ Р 30698-2014	0,2	0,2
Температура размягчения	ГОСТ Р 30698-2014	600°C	600°C
Температурный коэффициент линейного расширения (в интервале температур от -40°C до -300°C)	ГОСТ Р 30698-2014	$(7-9) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	$(7-9) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Теплопроводность	ГОСТ Р 30698-2014	1 Вт/(м·К)	1 Вт/(м·К)
Удельная теплоемкость (бесцветное стекло)	ГОСТ Р 30698-2014	720 Дж/(кг·К)	720 Дж/(кг·К)
Коэффициент теплопередачи (бесцветное стекло)	ГОСТ Р 30698-2014	5,8 Вт/(м ² ·К)	5,8 Вт/(м ² ·К)
Коэффициент преломления света	ГОСТ Р 30698-2014	1,5	1,5
Коэффициент направленного отражения света (бесцветное стекло)	ГОСТ Р 30698-2014	0,08	0,08

10. Дополнительная информация

10.1. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам).

10.2. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.

10.3. Запрещена частичная или полная перепечатка или размножение Протокола испытаний без разрешения Испытательной лаборатории.

Инженер-испытатель


 (подпись)

Вороненко П.В.
 (И.О. Фамилия)