

TANTALUM

Испытательная лаборатория
Общества с ограниченной ответственностью
«ТАНТАЛ»

Аттестат аккредитации РОСС
RU.31578.04ОЛНО.ИЛ13

Срок действия с 04.11.2019 г. по 03.11.2022 г.
Адрес: 140080, Московская область, г. Лыткарино,
промзона Тураево, стр. 5Б



Утверждаю:
Руководитель ИЛ
Богданов В.С.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 002/И-24/12/19 от 24.12.2019 года

| | |
|---|--|
| 1. Наименование и адрес заявителя | Общество с ограниченной ответственностью «ОСТЕК» Адрес: 309506, РОССИЯ, город Старый Оскол, улица 1-ой Конной Армии, дом 27 |
| 2. Характеристика объекта испытаний | Стекло закаленное 5 мм |
| 3. Наименование и адрес изготовителя | Общество с ограниченной ответственностью «ОСТЕК» Адрес: 309506, РОССИЯ, город Старый Оскол, улица 1-ой Конной Армии, дом 27 |
| 4. Отбор образцов | Отбор образцов проводился представителем заявителя в соответствии с ГОСТ 31814-2012, акт отбора образцов № 002/И-24/12/19 |
| 5. Идентификационный номер образца | № 002/И-24/12/19 |
| 6. Методы испытаний | ГОСТ 30698-2014 Стекло закаленное. Технические условия |
| 7. Цель испытания | Целью испытаний является установление соответствия Стекла закаленного 5 мм, требованиям ГОСТ 30698-2014 Стекло закаленное. Технические условия |
| 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. |

TANTALUM

Испытательная лаборатория
Общества с ограниченной ответственностью
«ТАНТАЛ»

Аттестат аккредитации РОСС
RU.31578.04ОЛНО.ИЛ13

Срок действия с 04.11.2019 г. по 03.11.2022 г.
Адрес: 140080, Московская область, г. Лыткарино,
промзона Тураево, стр. 5Б

9. Результат испытаний

| Показатель (характеристика) | Методика испытаний | Нормируемое значение | Результат испытаний |
|--------------------------------|-----------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Стекло | ГОСТ 30698-2014 | Должно быть механически прочным и выдерживать без разрушения удар стального шара массой (227±2) г, | Выдерживает без разрушения удар стального шара массой (227±2) г, |
| Стекло | ГОСТ 30698-2014 | Должно быть термостойким и выдерживать перепад температур не менее 200°С. | Выдерживает перепад температур не менее 200°С. |
| Стекло | ГОСТ 30698-2014 | Должно выдерживать без разрушения удар мягкого тела массой (45±1) кг. | Выдерживает без разрушения удар мягкого тела массой (45±1) кг |
| Оптические характеристики | ГОСТ 30698-2014 | Должны соответствовать требованиям, предъявляемым к оптическим характеристикам исходного стекла | Соответствуют требованиям, предъявляемым к оптическим характеристикам исходного стекла |
| Плотность (при 18°С) | ГОСТ 30698-2014 | 2500 кг/м | 2500 кг/м |
| Твердость по Кнупу | ГОСТ 30698-2014 | 6 ГПа | 6 ГПа |
| Прочность на сжатие | ГОСТ 30698-2014 | 700-900 МПа | 700-900 МПа |

Протокол испытаний № 002/І-24/12/19 от 24.12.2019 года

Лист 2 из 4

TANTALUM

Испытательная лаборатория
Общества с ограниченной ответственностью
«ТАНТАЛ»

Аттестат аккредитации РОСС
RU.31578.04ОЛНО.ИЛ13

Срок действия с 04.11.2019 г. по 03.11.2022 г.
Адрес: 140080, Московская область, г. Лыткарино,
промзона Тураево, стр. 5Б

| Показатель (характеристика) | Методика испытаний | Нормируемое значение | Результат испытаний |
|---|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Прочность на изгиб: - стекло листовое (окрашенное в массу, стекло с покрытием) | ГОСТ 30698- 2014 | 120 МПа | 120 МПа |
| - стекло узорчатое | ГОСТ 30698- 2014 | 90 МПа | 90 МПа |
| Модуль упругости (модуль Юнга) | ГОСТ 30698- 2014 | 7×10^{10} Па | 7×10^{10} Па |
| Коэффициент Пуассона | ГОСТ 30698- 2014 | 0,2 | 0,2 |
| Температура размягчения | ГОСТ 30698- 2014 | 600°C | 600°C |
| Температурный коэффициент линейного расширения (в интервале температур от -40°C до -300°C) | ГОСТ 30698- 2014 | $(7-9) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ | $(7-9) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ |
| Теплопроводность | ГОСТ 30698- 2014 | 1 Вт/(м·К) | 1 Вт/(м·К) |
| Удельная теплоемкость (бесцветное стекло) | ГОСТ 30698- 2014 | 720 Дж/(кг·К) | 720 Дж/(кг·К) |

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



Игошин К.Д.

Протокол испытаний № 002/И-24/12/19 от 24.12.2019 года

Лист 3 из 4

TANTALUM

Испытательная лаборатория
Общества с ограниченной ответственностью
«ТАНТАЛ»

Аттестат аккредитации РОСС
RU.31578.04ОЛНО.ИЛ13

Срок действия с 04.11.2019 г. по 03.11.2022 г.
Адрес: 140080, Московская область, г. Лыткарино,
промзона Тураево, стр. 5Б

(подпись)