

# 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/Н-24/12/19 от 24.12.2019 года

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Наименование и адрес заявителя</b>                    | Общество с ограниченной ответственностью «ОСТЕК»<br>Адрес: 309506, РОССИЯ, город Старый Оскол, улица 1-ой Конной Армии, дом 27                 |
| <b>2. Характеристика объекта испытаний</b>                  | Стекло закаленное 4 мм   |
| <b>3. Наименование и адрес изготовителя</b>                 | Общество с ограниченной ответственностью «ОСТЕК»<br>Адрес: 309506, РОССИЯ, город Старый Оскол, улица 1-ой Конной Армии, дом 27                 |
| <b>4. Отбор образцов</b>                                    | Отбор образцов проводился представителем заявителя в соответствии с ГОСТ 31814-2012, акт отбора образцов № 002/Н-24/12/19                      |
| <b>5. Идентификационный номер образца</b>                   | № 002/Н-24/12/19   |
| <b>6. Методы испытаний</b>                                  | ГОСТ 30698-2014 Стекло закаленное.<br>Технические условия  |
| <b>7. Цель испытания</b>                                    | Целью испытаний является установление соответствия Стекла закаленного 4 мм, требованиям ГОСТ 30698-2014 Стекло закаленное. Технические условия |
| <b>8. Условия окружающей среды при проведении испытаний</b> | Температура окружающего воздуха 20-22 °С<br>Относительная влажность воздуха 66...68%<br>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<br>(характеристика) | Методика<br>испытаний | Нормируемое<br>значение  | Результат<br>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/Н-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<br>(характеристика)  | Методика<br>испытаний | Нормируемое<br>значение               | Результат<br>испытаний                |
|---|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1   | 2                     | 3                                     | 4                                     |
| Прочность на изгиб:<br>- стекло листовое<br>(окрашенное в массу,<br>стекло с покрытием)                   | ГОСТ 30698-<br>2014   | 120 МПа                               | 120 МПа                               |
| - стекло узорчатое  | ГОСТ 30698-<br>2014   | 90 МПа                                | 90 МПа                                |
| Модуль упругости<br>(модуль Юнга)   | ГОСТ 30698-<br>2014   | $7 \times 10^{10}$ Па                 | $7 \times 10^{10}$ Па                 |
| Коэффициент Пуассона  | ГОСТ 30698-<br>2014   | 0,2                                   | 0,2                                   |
| Температура<br>размягчения  | ГОСТ 30698-<br>2014   | 600°C                                 | 600°C                                 |
| Температурный<br>коэффициент<br>линейного расширения<br>(в интервале<br>температур от -40°C до<br>-300°C) | ГОСТ 30698-<br>2014   | $(7-9) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ | $(7-9) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ |
| Теплопроводность  | ГОСТ 30698-<br>2014   | 1 Вт/(м·К)                            | 1 Вт/(м·К)                            |
| Удельная теплоемкость<br>(бесцветное стекло)  | ГОСТ 30698-<br>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/Н-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)