

**Общество с ограниченной ответственностью
«СБО-Спецсервис» (ООО «СБО-Спецсервис»)**
127247, г. Москва, Дмитровское шоссе, д.100, стр. 3,1 этаж, помещение I, ком-
ната 26

Испытательная лаборатория

Адреса места осуществления деятельности:

127247, Россия. г. Москва, Дмитровское шоссе, д.100, стр. 3,1 этаж, помещение I, комнаты №28; №29

111024, Россия. г. Москва, ул. Душинская, дом 7 строение 2, этаж 2, помеще-
ние по экспликация № 22: комнаты №201; №202; №205; №207

т.: +7(916)436-37-07, 8-499-745-90-01; sbo-s@mail.ru

Номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU. 21HM75

«Система добровольной сертификации «Стекло, светопрозрачные конструк-
ции
и технические средства защиты» №РОСС RU.П2230.04СБНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ
ООО «СБО-Спецсервис»

Д.Э. Матвеева

« 26 » мая 2022 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 352 С/22 от 26.05.2022

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

Направление № 1878 от 13.04.2022 от ОС ООО «СБО-Спецсервис»

2. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ:

Стекло листовое бесцветное номинальной толщиной 4 мм, 10 мм
Регистрационные номера образцов № 1878/1 – № 1878/12.

3. ЗАКАЗЧИК, его адрес: ОС ООО «СБО-Спецсервис» ИНН 7713444234

Место нахождения (адрес юридического лица) / адрес места осуществления дея-
тельности: 127247, РОССИЯ, город Москва, Дмитровское ш., дом 100, стр. 3, 1
этаж, помещение I, комната №26, тел. +7(916)436-37-07, +7(499)745-90-01

4. ИЗГОТОВИТЕЛЬ, его адрес: Акционерное общество «Тракия Гласс Рус, ИНН

1646027023. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осу-
ществления деятельности: Республика Татарстан, Елабужский район, улица
Ш-2 (ОЭЗ Алабуга тер.), строение 12/7 Номер телефона: +7 (85557) 5-33-01.

5. ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦОВ: 13.04.2022

6. ДАТА И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: 11.05.2022 – 25.05.2022. Температура при проведении испытаний 20 °С, влажность 23%

7. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

111024, Россия. г. Москва, ул. Душинская, дом 7 строение 2, этаж 2, помещение по экспликации № 22: комнаты №201; №202; №205; №207

8. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЯ: Испытания на соответствие требованиям ГОСТ 111–2014 «Стекло листовое бесцветное. Технические условия»

9. ОБРАЗЦЫ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ ЗАКАЗЧИКОМ:

Образцы бесцветного стекла номинальной толщиной 10 мм имеют габаритные размеры:

500x500 x10 мм – 3 шт. (регистрационные номера № 1878/1 – № 1878/3);

100x150 мм – 3 шт. (регистрационные номера № 1878/4 – № 1878/6)

500x500 x4 мм – 3 шт. (регистрационные номера № 1878/7 – № 1878/9);

100x150x4 мм – 3 шт. (регистрационные номера № 1878/10 – № 1878/12)

Образцы отобраны в соответствии с требованиями ГОСТ 111–2014.

10. МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

ГОСТ 3519–91 «Материалы оптические. Методы определения двулучепреломления»

ГОСТ 32557–2013 «Стекло и изделия из него. Методы контроля геометрических параметров и показателей внешнего вида»

ГОСТ 33003–2014 «Стекло и изделия из него. Методы определения оптических искажений»

ГОСТ EN 410–2014 «Стекло и изделия из него. Методы определения оптических характеристик. Определение световых и солнечных характеристик»

Перед проведением испытаний каждый образец хранился вертикально и отдельно друг от друга при температуре (20±5) °С не менее 12 ч.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

- линейка измерительная металлическая 500 мм, свидетельство о поверке № С-АКЗ/13-09-2021/95313233 , действительно до 12.09.2022

- рулетка измерительная металлическая FISCO TL5M, свидетельство о поверке № С-ДЭМ/18-02-2022/133930528, действительно до 17.02.2023

Микрометр глад-кий с ценой деления 0,01 мм МК25, свидетельство о поверке № С-АКЗ/13-09-2021/ 95313234, действительно до 12.09.2022

- Щупы торговой марки «Калиб-рон» Набор №1, свидетельство о поверке № 20001 – П22/21 С-ДДЭ/19-08-2021/88150467 , действительно до 18.08.2022 г.
- УКОС, №1, Аттестат № 17-2018 от 08.08.2018г, действительно до 08.08.2023г
- Зебра, № 1, Аттестат № 24-2018 от 07.08.2018г, действительно до 07.08.2023г
- РАСТР, № 1, Аттестат № 16-2018 от 07.08.2018г, действительно до 07.08.2023г
- спектрофотометр прецизионный Lambda 950, свидетельство о поверке № С-ДИЭ/17-08-2021/87305757, действительно до 16.08.2022
- Полярископы-поляриметры ПКС-250, свидетельство о поверке С-ДИЭ/12-04-2-22/148175788, действительно до 11.04.2023 г.

12. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ приведены в таблице 1

Т а б л и ц а 1 – Результаты испытаний

Номер образца	Показатель	ГОСТ 111–2014		Результат испытания	Оценка результата
		Номер пункта требования	Нормативное требование		
1878/1	Отклонение по толщине, мм	4.5	±0,30	-0,22	Соответствует
1878/2				-0,20	Соответствует
1878/3				-0,19	Соответствует
1878/1	Разнотолщинность, мм	4.5	Не более 0,30	0,02	Соответствует
1878/2				0,09	Соответствует
1878/3				0,10	Соответствует
1878/1	Отклонение по длине, мм	4.6	±2	-2	Соответствует
1878/2				0	Соответствует
1878/3				-1	Соответствует
1878/1	Отклонение по ширине, мм	4.6	±2	-2	Соответствует
1878/2				-2	Соответствует
1878/3				-2	Соответствует
1878/1	Разность длин диагоналей, мм	4.7	Не более 2	2	Соответствует
1878/2				2	Соответствует
1878/3				2	Соответствует
1878/1	Отклонение от плоскостности, мм	4.9	Не более 0,25	0,11	Соответствует
1878/2				0,18	Соответствует
1878/3				0,20	Соответствует



Номер образца	Показатель	ГОСТ 111-2014		Результат испытания	Оценка результата
		Номер пункта требования	Нормативное требование		
1878/1	Пороки, шт.	5.1.2	Локальные: размером до 0,5 мм не нормируются, св. 0,5 до 1,0 мм не более 1; линейные: не допускаются	Пороки отсутствуют	Соответствует
1878/2				Пороки отсутствуют	Соответствует
1878/3				Пороки отсутствуют	Соответствует
1878/1	Оптические искажения в проходящем свете	5.1.1	Не менее 50°	60°	Соответствует
1878/2				55°	Соответствует
1878/3				55°	Соответствует
1878/1	Оптические искажения в отраженном свете, мм	5.1.1	Не более 5	2	Соответствует
1878/2				3	Соответствует
1878/3				2	Соответствует
1878/4	Коэффициент направленного пропускания света	5.1.3	Не менее 0,83	0,83	Соответствует
1878/5				0,84	Соответствует
1878/6				0,84	Соответствует
1878/4	Величина остаточных внутренних напряжений, нм/см	5.1.4	Не более 70	64	Соответствует
1878/5				68	Соответствует
1878/6				69	Соответствует

Номер образца	Показатель	ГОСТ 111-2014		Результат испытания	Оценка результата
		Номер пункта требования	Нормативное требование		
1878/7	Отклонение по толщине, мм	4.5	±0,20	-0,17	Соответствует
1878/8				-0,19	Соответствует
1878/9				-0,19	Соответствует
1878/7	Разнотолщинность, мм	4.5	Не более 0,10	0,02	Соответствует
1878/8				0,08	Соответствует
1878/9				0,01	Соответствует
1878/7	Отклонение по длине, мм	4.6	±1	1	Соответствует
1878/8				0	Соответствует
1878/9				0	Соответствует
1878/7	Отклонение по ширине, мм	4.6	±1	1	Соответствует
1878/8				0	Соответствует
1878/9				0	Соответствует

Номер образца	Показатель	ГОСТ 111-2014		Результат испытания	Оценка результата
		Номер пункта требования	Нормативное требование		
1878/7	Разность длин диагоналей, мм	4.7	Не более 2	2	Соответствует
1878/8				2	Соответствует
1878/9				0	Соответствует
1878/7	Отклонение от плоскостности, мм	4.9	Не более 0,25	0,04	Соответствует
1878/8				0	Соответствует
1878/9				0,03	Соответствует
1878/7	Пороки, шт.	5.1.2	Локальные: размером до 0,5 мм не нормируются, св. 0,5 до 1,0 мм не более 2; линейные: не допускаются	Пороки отсутствуют	Соответствует
1878/8				Пороки отсутствуют	Соответствует
1878/9				Пороки отсутствуют	Соответствует
1878/7	Оптические искажения в проходящем свете	5.1.1	Не менее 50°	50°	Соответствует
1878/8				50°	Соответствует
1878/9				50°	Соответствует
1878/7	Оптические искажения в отраженном свете, мм	5.1.1	Не более 5	4	Соответствует
1878/8				3	Соответствует
1878/9				1	Соответствует
1878/10	Коэффициент направленного пропускания света	5.1.3	Не менее 0,88	0,89	Соответствует
1878/11				0,89	Соответствует
1878/12				0,89	Соответствует
1878/10	Величина остаточных внутренних напряжений, нм/см	5.1.4	Не более 70	25	Соответствует
1878/11				23	Соответствует
1878/12				24	Соответствует

13. ЗАКЛЮЧЕНИЕ: испытанные образцы стекла листового бесцветного номинальной толщиной 4мм, 10мм выдержали испытания по требованиям ГОСТ 111-2014 для марки М1.

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый образец. Частичное воспроизведение протокола допускается только с письменного разрешения ИЛ «СБО-Спецсервис».

Испытания провел:	инженер-испытатель		Чесноков С.А
Испытания провел:	инженер-испытатель		Новикова Т.Б.

Конец протокола испытаний