



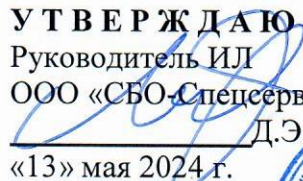
**Общество с ограниченной ответственностью
«СБО-Спецсервис» (ООО «СБО-Спецсервис»)**
127247, г. Москва, Дмитровское шоссе, д.100, стр. 3,1 этаж, помещение I,
комната 26

Испытательная лаборатория

Адреса мест 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,
помещение по экспликации № 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. 21NM75

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
ООО «СБО-Спецсервис»


Д.Э. Матвеева
«13» мая 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 644С/24 от 13.05.2024

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ Направление
№ 248/2 от 08.04. 2024г.от ОС ООО «СБО-Спецсервис».

2. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ: Стекло многослойное огнестойкое,
безопасное при эксплуатации марки «Стал Н EIW60».

Формула стекла: (6M1-16-6M1), номинальная толщина – 28 мм,
предел огнестойкости - EI 60/EW 60 (v). Класс защиты SM3.

Регистрационные номера с 248/1 по 248/6

3. ЗАКАЗЧИК, его адрес: Орган по сертификации ООО «СБО-Спецсервис».

Место нахождения/адрес места осуществления деятельности: 127247, Россия,
город Москва, Дмитровское ш., дом 100, стр. 3, 1 этаж, помещение I, комната
№26, +7(499)745-90-01.

4. ИЗГОТОВИТЕЛЬ, его адрес: Общество с ограниченной ответственностью
«Стал Н» (ООО «Стал Н»). Место нахождения (адрес юридического лица):
107174, город Москва, Каланчевская ул., д. 2/1 стр. 1, ком. 927. Адрес места
осуществления деятельности по изготовлению продукции: 125438, Москва, 2-й
Лихачевский пер., д.9 стр.1. ОГРН 1027739540256 ИНН 7708110229 Номер
телефона: 8 (495)983-00-70, Адрес электронной почты: director@door.ru.

5. ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦА(ОВ): 12.04.2024 г.

6. ДАТА И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: 24.04.2024г.-
08.05.2024. Температура при проведении испытаний (22-24)° С, влажность (32-
35)%.

7. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: г. Москва, Дмитровское ш, дом 100, стр. 3, эт. 1, помещение I, комнаты №№28,29; г. Москва, ул. Душинская, дом 7, строение 2, эт. 2, по экспликации №22: ком. 201, 202, 205, 207.

8. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЯ: Испытания на соответствие требованиям ГОСТ 30826–2014 «Стекло многослойное. Технические условия» (п.п. 4.4, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.13, 5.1.1, 5.1.5, 5.1.6). Определение фактического значения показателей: коэффициент пропускания света, коэффициент отражения света, коэффициент поглощения света (ГОСТ 30826-2014 п. 5.1.13).

9. ОБРАЗЦЫ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ:

Акт отбора образцов №248/2 от 08.04.2024 г.

Номинальные размеры образцов, номера образцов:

Таблица 1

№	Формула	Номинальный размер, мм	Класс защиты	Регистрационный номер
1	Стал H EIW60– (6M1-16-6M1), номинальная толщина – 28 мм, предел огнестойкости - EI 60/EW 60 (v)	500x500	СМЗ	248/1
				248/2
				248/3
2	Стал H EIW60– (6M1-16-6M1), номинальная толщина – 28 мм, предел огнестойкости - EI 60/EW 60 (v)	900x1100	СМЗ	248/4
				248/5
				248/6

Образцы без дефектов и видимых механических повреждений. Имеется маркировка, содержащая регистрационный номер образца, условное обозначение стекла, месяц и год изготовления стекла. Маркировка не нарушена.

10. МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

ГОСТ 30826–2014 п.п. 9.1, 9.2, 9.3 Приложение А, 9.4, 9.5, 9.6, 9.10, 9.11, 9.14, 9.20,

ГОСТ 32557–2013 разделы 8,9,10,11,12,14,19 «Стекло и изделия из него. Методы контроля геометрических параметров и показателей внешнего вида»,

ГОСТ 33003–2014 раздел 6 «Стекло и изделия из него. Методы определения оптических искажений»,

ГОСТ 33559-2015 «Стекло и изделия из него. Метод испытания на стойкость к удару мягким телом»,

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:

- штангенциркуль ШЦ-I-150, свидетельство о поверке № С-ДЮП/07-09-2023/276371582 от 07 сентября 2023 г. действительно до 06 сентября 2024 г.;

- микрометр электронный тип МКЦ-25, свидетельство о поверке № С-ДЮП/07-09-2023/276371585 от 07 сентября 2023 г. действительно до 06 сентября 2024 г.;

- рулетка измерительная металлическая FISCO UM 5M, свидетельство о поверке №С-ДЮП/07-09-2023/276371581 от 07.09.2023 г. действительно до 06 сентября 2024 г.;
- испытательное оборудование Установка-стенд У1: мешок «Груша» 45кг, протокол аттестации № 240322? дата выдачи 16.04.2024 г. Срок действия 15.04.2026 г.
- испытательное оборудование (установка) УКОС, с экраном «КИРПИЧНАЯ СТЕНА» для контроля оптических искажений, протокол аттестации № 02-22 от 29.05.2022г. срок действия 28.05.2025 г.;
- угольник слесарный плоский 90 УП ° «Элитест», свидетельство о поверке № С-ДЮП/17-04-2024/333174468. Дата поверки 17.04.2024г. Действительно до 16.04.2025 г.
- угольник слесарный плоский 90 УП ° «Элитест», свидетельство о поверке № С-ДЮП/17-04-2024/333174467. Дата поверки 17.04.2024г. Действительно до 16.04.2025 г.
- спектрофотометр прецизионный Lambda 950, свидетельство о поверке №С-ДИЭ/22-08-2023/272519401, дата поверки 22.08.2023 г. действительно до 21.08.2024 г.
- лупа измерительная ЛИ-3-10х с подсветкой (L30), свидетельство о поверке №С-ДЮП/08-04-2024/330478632. Дата поверки 08.04.2024. Действительно до 07.04.2026 г.
- щупы торговой марки «Калиброн», свидетельство о поверке № С-ДЮП/20-09-2023/279614326, дата поверки 20.09.2023 действительно до 19.09.2024 г.

12. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

приведены в таблицах 2-12

Таблица 2

Номер образца	Показатель	ГОСТ 30826-2014		Результат испытания
		Номер пункта требования	Нормативное требование	
248/1	Отклонение по толщине (мм)	4.4	+1,5/-1,0 мм	0,2
248/2				0,2
248/3				0,3

Таблица 3

Номер образца	Показатель	ГОСТ 30826-2014		Результат испытания
		Номер пункта требования	Нормативное требование	
248/1	Длина (высота)/ширина (мм)	4.6	Отклонение по длине (высоте), ширине $\pm 2,0$ мм	500/500
248/2				500/500
248/3				500/500

Таблица 4

Номер образца	Показатель	ГОСТ 30826-2014		Результат испытания
		Номер пункта требования	Нормативное требование	
248/1	Смещение листов стекла (мм)	4.7	не более 1,0 мм	0,2
248/2				0,2
248/3				0,2

Таблица 5

Номер образца	Показатель	ГОСТ 30826-2014		Результат испытания
		Номер пункта требования	Нормативное требование	
248/1	Отклонение от плоскостности	4.8	не более 0,5 мм	Соответствует
248/2				Соответствует
248/3				Соответствует

Таблица 6

Номер образца	Показатель	ГОСТ 30826-2014		Результат испытания
		Номер пункта требования	Нормативное требование	
248/1	Отклонение от прямолинейности кромок	4.9	± 0,2 мм	Соответствует
248/2				Соответствует
248/3				Соответствует

Таблица 7

Номер образца	Показатель	ГОСТ 30826-2014		Результат испытания
		Номер пункта требования	Нормативное требование	
248/1	Разность длин диагоналей	4.10	не более 3 мм	Соответствует
248/2				Соответствует
248/3				Соответствует

Таблица 8

Номер образца	Показатель	ГОСТ 30826-2014		Результат испытания
		Номер пункта требования	Нормативное требование	
248/1	Качество обработки края, расположения и вида составляющих листов стекла, и промежуточных слоев	п.4.13	Притупленный край, в котором каждый лист многослойного стекла имеет притупленные кромки	Соответствует
248/2				Соответствует
248/3				Соответствует

Таблица 9

Номер образца	Показатель	ГОСТ 30826-2014		Результат испытания
		Номер пункта требования	Нормативное требование	
248/1	Количество, шт./ Размеры пороков, мм	5.1.1	Количество 1 шт. Размер от 0,5 до 1мм	1/0,5
248/2				1/0,5
248/3				1/0,5

Таблица 10

Номер образца	Показатель	ГОСТ 30826-2014		Результат испытания
		Номер пункта требования	Нормативное требование	
248/1	Оптические искажения в проходящем свете (°)	5.1.5	Не допускаются под углом менее или равным 30°	35°
248/2				35°
248/3				35°

Таблица 11

Номер образца	Формула	Показатель	ГОСТ 30826-2014		Результат испытания
			Номер пункта требования	Нормативное требование	
248/4	Стал Н EIW60– (6M1-16-6M1), номинальная толщина – 28 мм, предел огнестойкости - EI 60/EW 60 (v)	Безопасность при эксплуатации Стойкость к удару мягким телом	5.1.6	Класс защиты СМЗ	Выдержал Класс СМЗ Не разрушился
248/5					Выдержал Класс СМЗ Не разрушился
248/6					Выдержал Класс СМЗ Не разрушился

Таблица 12

Номер образца	Формула	Показатель	ГОСТ 30826-2014		Результат испытания
			Номер пункта требования	Нормативное требование	
248/1	Коэффициент пропускания света Коэффициент отражения света Коэффициент поглощения света	5.1.13		-	0,85
					0,10
					0,05
248/2	Коэффициент пропускания света				0,85
					0,10

	Коэффициент отражения света Коэффициент поглощения света			0,05
248/3	Коэффициент пропускания света Коэффициент отражения света Коэффициент поглощения света			0,85
				0,10
				0,05




13. ЗАКЛЮЧЕНИЕ: представленные образцы стекла многослойного огнестойкого, безопасное при эксплуатации марки «Стал Н EIW60».

Формула стекла: (6M1-16-6M1), номинальная толщина – 28 мм,

предел огнестойкости - EI 60/EW 60 (v). Класс защиты СМЗ.

Регистрационные номера с 248/1 по 248/6 Регистрационные номера с 248/1 по 248/6, соответствуют требованиям ГОСТ 30826–2014 п.п. 4.4, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.13, 5.1.1, 5.1.5, 5.1.6.

Результаты испытаний распространяются только на испытываемые образцы. Частичное воспроизведение протокола допускается только с письменного разрешения ИЛ ООО «СБО-Спецсервис».

Испытания провел:	Техник испытатель		Тимохин М.А.
Испытания провел:	Инженер-испытатель		Емельянова О.А.
Испытания провел:	Инженер-испытатель		Новикова Т.Б.

Конец протокола испытаний