

Общество с ограниченной ответственностью Финансово-промышленная группа «РОССТРО» (ООО ФПГ «РОССТРО»)
197046, г. Санкт-Петербург, площадь Троицкая П.С., д. 3, лит. А, помещение 2-Н, офис 206
Испытательная лаборатория Проектно-конструкторско-технологический институт
Общества с ограниченной ответственностью Финансово-промышленная группа «РОССТРО»
(ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО»)
Уникальный номер записи об аккредитации в национальном РАЛ RA.RU.21ББ21
Россия, 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Афонская, д. 2, лит. А.
Телефон: (812) 302-03-20; e-mail: rosstro-pkti@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛСМ
ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО»
_____ Т. В. Суворова
МП _____
« 03 » _____ 2021

Протокол № 059-15 от 23.08.2021

- 1. Наименование и адрес заказчика:** ООО «НАЙС» 195027, Санкт-Петербург, Магнитогорская ул., д. 17Э.
- 2. Наименование и адрес производителя продукции:** ООО «НАЙС» 195027, Санкт-Петербург, Магнитогорская ул., д. 17Э.
- 3. Место проведения испытаний:** Испытательная лаборатория строительных материалов ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО», Россия, 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Афонская, д. 2, лит. А, помещение 2-107; 2-108; 2-108/1; 2-108/3; 2-106; 2-16.
- 4. Основание для проведения работ:** входящее письмо № 04/2021 от 27.01.2021.
- 5. Цель испытаний:** определение основных эксплуатационных характеристик оконных блоков деревянных со стеклами и стеклопакетами.
- 6. Акт приемки образцов:** № 002 от 27.01.2021.
- 7. Сведения о предоставленных образцах:** оконные блоки деревянные раздельной конструкции со стеклами Sun Guard HD Neutral 67 толщиной 6 мм т.м. «Guardian» и М1 толщиной 6 мм т.м. «Planibel» и стеклопакетами СПД 4М1-14Ar-4М1-14Ar-4CGN и СПД 4М1-14Ar-4М1-14Ar-И4 производства АО «РСК» типа ОД Р2СП В1 1500-1500-208 6 Sun Guard HD Neutral 67 +(4М1-14Ar-4М1-14 Ar -4CGN) и 6М1 +(4М1-14Ar-4М1-14Ar-И4) ГОСТ 24699-2002, с импостом, с поворотной системой открывания створок, с тремя контурами уплотнительных прокладок (2 на внутренней створке, 1 на наружной створке), с фурнитурой фирмы «МАСО» на внутренних створках, петли «Combica» на наружных створках с механизмом одновременного открывания т.м. «Duiock».
- 8. Дата проведения испытаний:** 28.01.-19.02.2021; 27.07.2021.
- 9. Регистрационный номер ИЛ:** 10-21 от 27.01.2021.
- 10. Методы испытаний:**
ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия».
ГОСТ 26602.1-99 «Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления теплопередаче».
ГОСТ 26602.2-99 «Блоки оконные и дверные. Методы определения воздухо- и водопроницаемости».
ГОСТ 26602.3-2016 «Блоки оконные и дверные. Метод определения звукоизоляции».
ГОСТ 26602.4-2012 «Блоки оконные и дверные. Метод определения общего коэффициента пропускания света».
ГОСТ 26602.5-2001 «Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления ветровой нагрузке».
ГОСТ 24033-2018 «Окна, двери, ворота. Методы механических испытаний».
ГОСТ Р 58939-2020 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления»

11. Нормативная документация:

ГОСТ 24699-2002 «Блоки оконные деревянные со стеклами и стеклопакетами. Технические условия».

12. Условия проведения испытаний:

Температура воздуха в помещении $(20 \div 23)^{\circ}\text{C}$.; 20°C .

Давление $(765 \div 770)$ мм.рт.ст.; 760 мм.рт.ст.

Влажность $(50 \div 52)\%$.; 60%.

13. Используемое испытательное оборудование и средства измерений:

Машина испытательная универсальная ZD10/90, заводской номер 66/79, сертификат о калибровке 4068-K-20, действительно до 31.08.2021.

Камера климатическая с холодильной установкой на базе агрегата с компрессором 4EES-4Y, заводской номер 2, аттестат 205520, действительно до 23.10.2021.

Измеритель плотности тепловых потоков и температуры ИТП-МГ4.03 "Поток", г/р № 29879-05, заводской номер 323, свидетельство о поверке 56444/2020, действительно до 10.12.2021.

Рулетка измерительная металлическая TL 5M, заводской номер 2854, свидетельство о поверке 12256/F, действительно до 06.09.2021.

Линейка измерительная металлическая 500 мм, заводской номер Г3946, свидетельство о поверке 7545/F, действительно до 25.05.2021.

Линейка измерительная металлическая 500 мм, заводской номер Г3946, свидетельство о поверке С-АК3/28-05-2021/67026731, действительно до 27.05.2022.

Щупы 0,01-1,0 мм, заводской номер 02780, свидетельство о поверке С-ДУУ/22-04-2021/79924045, действительно до 21.04.2022.

Штангенциркуль цифровой, заводской номер 120159, свидетельство о поверке 12255/F, действительно до 06.09.2021.

Секундомер механический СОПр-2а-2-010, заводской номер 6606, свидетельство о поверке 27612, действительно до 17.08.2021.

Термогигрометр ИВА-6, заводской номер АF34, свидетельство о поверке 18985, действительно до 28.05.2021.

Термогигрометр ИВА-6, заводской номер АF34, свидетельство о поверке С-ГЧХ/28-05-2021/67964692, действительно до 27.05.2022.

Мановакуумметр двухтрубный МВ-6000, заводской номер 01, свидетельство о поверке 18042, действительно до 14.12.2021.

Ротаметр с местными показаниями РМ-6, 3 ГУЗ, заводской номер 600, свидетельство о поверке 3608, действительно до 13.01.2022.

Ротаметр с местными показаниями РМ-6, 3 ГУЗ, заводской номер 601, свидетельство о поверке 3613, действительно до 13.01.2022.

Ротаметр с местными показаниями РМ-6, 3 ГУЗ, заводской номер 602, свидетельство о поверке 3617, действительно до 13.01.2022.

Ротаметр с местными показаниями РМ-6, 3 ГУЗ, заводской номер 606, свидетельство о поверке 3620, действительно до 13.01.2022.

Ротаметр с местными показаниями РМ-6, 3 ГУЗ, заводской номер 611, свидетельство о поверке 3622, действительно до 13.01.2022.

Ротаметр с местными показаниями РМ-6, 3 ГУЗ, заводской номер 616, свидетельство о поверке 3623, действительно до 13.01.2022.

Счетчик холодной воды Jm3-V/3 PREMEX, заводской номер 7515321-97, свидетельство о поверке 26514, действительно до 04.03.2025.

Индикатор часового типа ИЧ-10, заводской номер 84484, свидетельство о поверке 15608/F, действительно до 14.12.2021.

Индикатор часового типа ИЧ-10, заводской номер 85631, свидетельство о поверке 15609/F, действительно до 14.12.2021.

Индикатор часового типа ИЧ-10, заводской номер 5654, свидетельство о поверке 15610/F, действительно до 14.12.2021.

Индикатор часового типа ИЧ-10, заводской номер 76865, свидетельство о поверке 15611/F, действительно до 14.12.2021.

Динамометр переносной универсальный ДОУ-3-И, модификации ДОУ-3-0,5И, заводской номер 068522, свидетельство о поверке 2301с/п0328-2020, действительно до 19.05.2021.

Динамометр переносной универсальный ДОУ-3-И, модификации ДОУ-3-5И, заводской номер 060080, свидетельство о поверке С-ВЮМ/30-12-2020/34006350, действительно до 29.12.2021.

Установка УИЗВШ-01-ИЦ для испытаний ограждающих конструкций на звукоизоляцию, заводской номер 01, аттестат 433-4230-2019, действительно до 04.10.2024.

Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 № 39166-08, заводской номер 20142, свидетельство о поверке 22133, действительно до 17.06.2021.

Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 № 39166-08, заводской номер 20142, свидетельство о поверке С-ДУИ/21-06-2021/72320782, действительно до 20.06.2022.

Эталонный образец из стекла К8, заводской номер 1, сертификат о калибровке О-24/2021-11, действительно до 11.05.2023.

14. Результаты испытаний:

№ п.п	Наименование показателя. Определяемый показатель.	Нормативные значения		НД на методы испытаний	Фактические значения	
		Номинальное значение, мм	Отклонение по ГОСТ 24699-2002, мм, не более		размеров, мм	отклонений, мм
1	2	3	4	5	6	7
1.	Размеры и форма.					
1.1.	Габаритный размер изделий.	1500; 1500	+2,0 -1,0	ГОСТ Р 58939- 2020	1501; 1500	+1,0
1.2.	Внутренний размер коробки.	1396; 662	+2,0 -1,0		1396; 663	+1,0
1.3.	Наружный размер створок.	1445; 711	±1,0		1446; 711	+1,0
1.4.	Зазор под наплавом.	4,0	+1,0 -0,5		5,0	+1,0
1.5.	Расположение приборов и петель.	264; 200	±1,0		264; 201	+1,0
1.6.	Расположение водосливных и других функциональных отверстий, мм, не более: - по длине брусков; - по высоте сечения	100; 22 30	± 3,0 ± 1,0		101; 23 31	+1,0 +1,0
1.7.	Разность длин диагоналей прямоугольных рамочных элементов.	1610; 1610	3,0 при длине наибольшей стороны более 1400 мм.		1610; 1611	1,0

1.8.	Провисание (завышение) открывающихся рамочных элементов (створок) в собранном изделии.	Отсутствует	2,0 на 1 м ширины	ГОСТ Р 58939-2020	Отсутствует	1,0
1.9.	Расстояние между наплавами смежных закрытых створок.	22	1,5 на 1 м		23	1,0
1.10.	Отклонения от прямолинейности кромок деталей рамочных элементов.	Отсутствует	1,5 на 1 м длины		Отсутствует	1,0
1.11.	Размеров брусков створок и коробок по толщине и ширине.	78*78 78*72	±0,4		78,2*78,0 78,0*72,2	+0,2

№ п.п	Наименование показателя. Определяемый показатель.	Нормативные значения	НД на методы испытаний	Фактические значения.
1	2	3	4	5
1	Цвет и степень блеска (глянец, матовость) отделочного покрытия.	Должны соответствовать образцам-эталонам.	ГОСТ 24699-2002	Соответствует требованиям НД
2	Приведённое сопротивление теплопередаче при относительной площади остекления 0,7, м ² С/Вт, не менее: ОД Р2СП 6 Sun Guard HD Neutral 67 +(4M1-14Ar-4M1-14 Ar -4CGN) Класс приведённого сопротивления теплопередаче. ОД Р2СП 6M1 +(4M1-14Ar-4M1-14Ar-И4) Класс приведённого сопротивления теплопередаче. Приведённое сопротивление теплопередаче непрозрачной части заполнения балконных дверей, м ² С/Вт, не менее.	Не нормируется Не нормируется Не нормируется Не нормируется 0,8	ГОСТ 26602.1-99	Более 1,0 A1 Более 1,0 A1 1,0
3	Изоляция воздушного шума транспортного потока, дБА, не менее: ОД Р2СП 6 Sun Guard HD Neutral 67 +(4M1-14Ar-4M1-14 Ar -4CGN) Класс звукоизоляции, не ниже. ОД Р2СП 6M1 +(4M1-14Ar-4M1-14Ar-И4) Класс звукоизоляции, не ниже.	30 Г 30 Г	ГОСТ 26602.3-2016	42 A 42 A
4	Общий коэффициент светопропускания:		ГОСТ 26602.4-99	

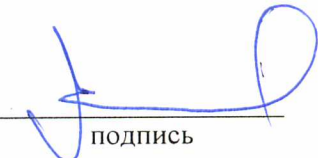
	ОД P2СП 6 Sun Guard HD Neutral 67 +(4M1-14Ar-4M1-14 Ar -4CGN) Класс общего коэффициента светопропускания.	0,30-0,45	ГОСТ 26602.4-99	0,30 Д
	ОД P2СП 6M1 +(4M1-14Ar-4M1-14Ar-И4) Класс общего коэффициента светопропускания.	0,30-0,45		0,37 Г
5	Воздухопроницаемость при $\Delta P=100$ Па, $\text{м}^3/\text{ч}\times\text{м}^2$, не более. Предел водонепроницаемости, Па, не менее.	17 400	ГОСТ 26602.2-99	Менее 3,0 Более 600
6	Класс воздухо-, водопроницаемости, не ниже.	В	ГОСТ 26602.2-99	А
7	Безотказность оконных приборов и петель, цикл «открывание – закрывание», не менее.	20000	ГОСТ 24033-2018	Соответствует требованиям НД
8	Соппротивление статическим нагрузкам, Н, не менее: - действующей перпендикулярно плоскости створки	250	ГОСТ 24033-2018	Соответствует требованиям НД
9	Соппротивление статической нагрузке действующей в плоскости створок, Н, менее: - внутренней створки - наружной створки	900 500	ГОСТ 24033-2018	Соответствует требованиям НД Соответствует требованиям НД
10	Соппротивление статической нагрузке, действующей на запорные приборы и ручки, Н, не менее.	500	ГОСТ 24033-2018	Соответствует требованиям НД
11	Прочность угловых соединений, Н, не менее - створка наружная - створка внутренняя - коробка	1400 1400 1120	ГОСТ 23166-99	3433 2100 7550
12	Соппротивление ветровой нагрузке, Па: Класс сопротивления ветровой нагрузке.	Не нормируется	ГОСТ 26602.5-2001	Более 2000 А

15. Ответственный за оформление протокола: Суворов Ю.А.

Ответственный исполнитель:

Главный специалист
должность

Суворов А.П.
ФИО


подпись

Лаборатория не осуществляет отбор образцов, ответственность за предоставленные образцы несет заказчик.
Результаты измерений/испытаний относятся только к объектам (образцам), прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.