

Испытательная лаборатория мебели

Испытательно-сертификационного центра «Унсертинг»

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

Адрес осуществления деятельности:

410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77. Тел (845-2) 99-89-07

Свидетельство об аттестации лаборатории
СДС «СИБРЕГИОНСЕРТИФИКАЦИЯ»
№РОСС RU.32112.ИЛ.ПР.12
Действителен до 22.07.2025г.
Зарегистрировано в реестре 22.07.2022г.

Протокол испытаний

№02-93ЛИ/23

от 09.03.2023г.

Страница 1 из 20

- 1. Основания для проведения испытаний:** Направление на проведение испытаний ОС ООО «Новосибирский Центр Сертификации» №870 от 21.11.2022г.; договор № 02/22 с ООО «Новосибирский Центр Сертификации» от 01.04.2022г.
- 2. Наименование продукции:** Блоки оконные и балконные дверные из поливинилхлоридных профилей системы «Nordprof» тип ОСП, ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-2021, код ОКПД2 22.23.14.120.
- 3. Производитель продукции:** Общество с ограниченной ответственностью «Оконные Системы», Россия, 656904, Алтайский край, г. Барнаул, с. Лебяжье, ул. Полевая, д. 58Г.
- 4. Дата получения образцов:** 10.01.2023г., акт отбора образцов (проб) №870 от 21.11.2022г.
- 5. Сведения об испытанной пробе:**
 - Блок оконный основной О-П-1400x1300x70 ОСП ПОТ (размером 1400x1300x70мм -4шт.) из ПВХ профиля систем «Nordprof 70», число камер -5, толщина профиля коробки/створки 70мм, (светопрозрачная часть - стеклопакеты клееные с алюминиевой дистанционной рамкой СПД 4М1-14-4М1-14-И4, СПД 4М1-14-4М1-14-4М1, СПД 4MFUltra-14-4М1-14-И4, СПД 4MFUltra-14-4М1-14-4М1).
 - Блок дверной балконный основной Б-П-2200x700x70 ОСП ПОТ (размером 1400x1300x70мм -1шт.) из ПВХ профиля систем «Nordprof 70», число камер -5, толщина профиля коробки/створки 70мм, (светопрозрачная часть - стеклопакеты клееные с алюминиевой дистанционной рамкой СПД 4М1-14-4М1-14-И4).
 - Блок оконный основной О-П-1400x1300x58 ОСП ПОТ (размером 1400x1300x58мм -4шт.) из ПВХ профиля систем «Nordprof 58», число камер -3, толщина профиля коробки/створки 58мм, (светопрозрачная часть - стеклопакеты клееные с алюминиевой дистанционной рамкой СПД 4М1-10-4М1-10-И4, СПД 4М1-10-4М1-10-4М1, СПД 4MFUltra-10-4М1-10-И4, СПД 4MFUltra-10-4М1-10-4М1).
 - Образцы сварных угловых соединений из ПВХ профиля системы «Nordprof 70», размером 250x250мм: створок - 3шт.; коробок - 3шт.
- 6. Регистрационные данные ИЛ № 02-93/23:** ОП-1-ОП-8; БП-1; УСС-1.1; УСС-1.2; УСС-1.3; УСК-1.1; УСК-1.2; УСК-1.3.
- 7. Дата испытания образцов:** 12.01.2023г. + 09.03.2023г.
- 8. Условия проведения испытаний:** температура воздуха в помещении 24°C, влажность воздуха 51%.
- 9. Результаты испытаний приведены в приложениях.**

Протокол испытаний распространяется только на изделия, подвергнутые испытаниям и перечисленные в протоколе.

Утвердил протокол
Заведующий лабораторией

Провел испытания
Инженер

Овчинников И.Г.
Локатков А.Ю.



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ:
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ НОМИНАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ

№ регистрации ИЛ	Сведения об образцах				Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. измер.	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Результаты испытаний	Примечание
	Дата изготовления	Маркировка заказчика	Маркировка ИЛ	Обозначение НД на продукцию			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
02-93/23	2022г.	О-П-1400x1300x70 ОСП (СПД 4М1-14-4М1-14-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99		12.01 ÷ 09.03. 2023г.	1. Габаритные размеры изделий и предельные отклонения от номинальных размеров, мм - по ширине при номинальном размере 1300мм - по высоте при номинальном размере 1400мм	ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99 Конструктивная документация	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.4) ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.2) +2,0÷-1,0 +2,0÷-1,0	ГОСТ 30674-99 (п.7.2.1, 7.2.2) ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ Р 58941-2020	Среднее значение: -0,7 +1,0		
		Система профиля «Nordprof 70»	ОП-1		2. Предельные отклонения от номинальных размеров зазора в притворе (фальц-лофт), мм		ГОСТ 23166-2021 (п. 5.4) ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.3, таблица 1) не более ±1,5		Среднее значение: +1,4		
			ОП-1		3. Разность длин диагоналей рамочных элементов, мм (при наибольшей длине стороны створки до 1400 мм)		ГОСТ 23166-2021 (п. 5.4) ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.3) не более 2,0		коробка 1,5 створка 0,5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
02-93/23	2022г.	О-П-1400x1300x70 ОСП (СПД 4М1-14-4М1-14-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 70»	ОП-1	12.01 ÷ 09.03. 2023г.	4. Предельные отклонения номинальных внутренних размеров коробки, мм: - по ширине (при разном интервале от 1000 до 2000 мм) - по высоте (при разном интервале от 1000 до 2000 мм)	ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99 Конструкторская документация	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.4) ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.3, табл. 1) Не более +2,0 ÷ -1,0 Не более +2,0 ÷ -1,0	ГОСТ 30674-99 (п. 7.2.1) ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ Р 58941-2020	Среднее значение: +0,5 +1,0	
			ОП-1		5. Предельные отклонения номинальных наружных размеров створки, мм - по ширине (при разном интервале до 1000 мм) - по высоте (при разном интервале от 1000 до 2000 мм)	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.4) ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.3, табл. 1) Не более -1,0 Не более ±1,0	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.4) ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.3, табл. 1) Не более -1,0 Не более ±1,0		Среднее значение: -0,3 -0,5	
			ОП-1		6. Зазор под наплавом, мм - по ширине (при разном интервале до 1000 мм) - по высоте (при разном интервале от 1000 до 2000 мм)	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.4) ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.3, табл. 1) +1,0 +1,0/-0,5	ГОСТ 30674-99 (п. 7.2.2) ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ Р 58941-2020		по ширине +0,16 по высоте: +0,20	

1	02-93/23	2	2022г.	3	О-П-1400х1300х70 ОСП (СПД 4М1-14-4М1-14-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 70»	4	ОП-1	5	12.01 ÷ 09.03. 2023г.	6	7. Провисание открывающихся элементов (створок, полотен) 8. Отклонение от прямолинейности кромок рамочных элементов, мм 9. Наличие и размеры отверстий для осушения полости между крошками стеклопакета и фальцами профиля 10. Наличие водосливных отверстий в нижнем профиле коробки	7	ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99 Конструктивная документация	8	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.4) ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.6) не более 1,5 мм на 1 м ширины ГОСТ 23166-2021 (п. 5.4) ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.8) не более 1,0 мм на 1 м длины на любом участке ГОСТ 30674-99 (п. 5.9.5) Не менее 2-х отверстий, размером не менее (5x10) или диаметром 8мм ГОСТ 30674-99 (п. 5.9.6) Не менее 2-х отверстий, размером не менее (5x20)мм. Расстояние между отверстиями – не более 600мм	9	ГОСТ 30674-99 (п. 7.2.1) ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ Р 58941-2020 ГОСТ 30674-99 (п. 7.2.1) ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ Р 58941-2020 Визуально, ГОСТ 30674-99 (п. 7.2.1; 7.2.5) ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ Р 58941-2020 Визуально, ГОСТ 30674-99 (п. 7.2.1; 7.2.5) ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ Р 58941-2020	10	0,8 Среднее значение: 0,7 В нижнем профиле створки имеются 2 отверстия размером 5x35мм Внутри профиля коробки имеется 2 отверстия размером 5x35мм, расстояние между отверстиями 505мм.	11	
---	----------	---	--------	---	---	---	------	---	-----------------------------	---	--	---	---	---	--	---	--	----	--	----	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
02-93/23	2022г.	Б-П-2200x700x70 ОСП (СПД 4М1-14-4М1-14-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 70»	БП-1	12.01 ÷ 09.03. 2023г.	1.1. Габаритные размеры изделий и предельные отклонения от номинальных размеров, мм - по ширине при номинальном размере 700мм - по высоте при номинальном размере 2200мм	ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99 Конструкторская документация	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.4) ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.2) +2,0+-1,0 +2,0+-1,0	ГОСТ 30674-99 (п. 7.2.1, 7.2.2) ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ Р 58941-2020	Среднее значение: +0,5 +1,5	
			БП-1		2.1. Предельные отклонения от номинальных размеров зазора в притворе, мм	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.4) ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.3, таблица 1) не более ±1,5			+1,2	
			БП-1		3.1. Разность длин диагоналей рамочных элементов, мм (при наибольшей длине стороны створки более 1400 мм)	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.4) ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.3) не более 3,0				коробка 1,5 полотно 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
02-93/23	2022г.	Б-П-2200x700x70 ОСП (СПД 4М1-14-4М1-14-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 70»	БП-1	12.01 ÷ 09.03. 2023г.	4.1. Предельные отклонения номинальных внутренних размеров коробки, мм: - по ширине (при размерном интервале до 1000 мм) - по высоте (при размерном интервале свыше 2000 мм)	ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99 Конструкторская документация	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.4) ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.3, табл. 1) Не более ±1,0 Не более +2,0 -1,0	ГОСТ 30674-99 (п. 7.2.1) ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ Р 58941-2020	Среднее значение: +0,5 +1,3	11
			БП-1		5.1. Предельные отклонения номинальных наружных размеров полотна, мм - по ширине (при размерном интервале до 1000 мм) - по высоте (при размерном интервале свыше 2000 мм)	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.4) ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.3, табл. 1) Не более -1,0 Не более +1,0 -2,0	ГОСТ 30674-99 (п. 7.2.2) ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ Р 58941-2020		-0,5 -0,5	
			БП-1		6.1. Зазор под наплавом, мм - по ширине (при размерном интервале до 1000 мм) - по высоте (при размерном интервале свыше 2000 мм)	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.4) ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.3, табл. 1) +1,0 +1,5/-0,5	ГОСТ 30674-99 (п. 7.2.2) ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ Р 58941-2020		по ширине +0,20 по высоте: +0,25	

1	02-93/23	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		2022г.	Б-П-2200х700х70 ОСП (СПД 4М1-14-4М1-14-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профили «Nordprof 70»	БП-1	12.01 + 09.03. 2023г.	7.1. Провисание от- крывающихся элемен- тов (полотна)	ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99 Конструктор- ская доку- ментация	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.4) ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.6) не более 1,5 мм на 1 м ширины	ГОСТ 30674-99 (п. 7.2.1) ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ Р 58941-2020	10	11
				БП-1		8.1. Отклонение от прямолинейности кромки рамочных эле- ментов, мм	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.4) ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.8) не более 1,0 на 1 м длины на любом участке	ГОСТ 30674-99 (п. 7.2.1) ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ Р 58941-2020	Среднее значение: 0,7		
				БП-1		9.1. Наличие и разме- ры отверстий для осушения полости между кромками стек- лопакета и фальцами профиля	ГОСТ 30674-99, (п. 5.9.5) Не менее 2-х отверстий, раз- мером (5х10) или диаметром 8мм	Визуально, ГОСТ 30674-99 (п. 7.2.1, 7.2.5) ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ Р 58941-2020	В нижнем профиле ство- рок имеются 2 отверстия: размером 5х35мм		
				БП-1		10.1. Наличие водо- сливных отверстий в нижнем профиле ко- робки	ГОСТ 30674-99, (п. 5.9.6) Не менее 2-х отверстий, раз- мером (5х20)мм; Расстояние меж- ду отверстиями – не более 600мм	Визуально, ГОСТ 30674-99 (п. 7.2.1, 7.2.5) ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ Р 58941-2020	Внутри профи- ля коробки имеется 2 от- верстия разме- ром 5х35мм, расстояние между отвер- стиями 515мм.		

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ:
ПРИВЕДЕННОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ**

№ регистрации ИЛ	Дата изготовления	Сведения об образцах		Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. измер.	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Результаты испытаний	Примечание
		Маркировка заказчика	Маркировка ИЛ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
02-93/23	2 2022г.	3 О-П-1400х1300х70 ОСП (СПД 4М1-14-4М1-14-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 70»	4 ОП-1	5 12.01 ÷ 09.03. 2023г.	6 Приведенное сопротивление теплопередаче, м ² °С/Вт	7 ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99	8 ГОСТ 30674-99 (п. 5.3.1 табл. 2) ГОСТ 23166-2021 (приложение А, таблица А.1)	9 ГОСТ 26602.1-99	10 0,734	11
			ОП-2							
			ОП-3							
			ОП-4							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
02-93/23	2022г.	О-П-1400х1300х58 ОСП (СПД 4М1-10-4М1-10-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 58»	ОП-5	12.01 + 09.03. 2023г.	Приведенное сопротивление теплопередаче, $m^2 \cdot ^\circ C / Вт$	ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99	ГОСТ 30674-99 (п. 5.3.1 табл. 2) ГОСТ 23166-2021 (приложение А, таблица А.1)	ГОСТ 26602.1-99	0,647		
		О-П-1400х1300х58 ОСП (СПД 4М1-10-4М1-10-4М1) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 58»	ОП-6								0,574
		О-П-1400х1300х58 ОСП (СПД 4МFUltra-10-4М1-10-4М1) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 58»	ОП-7								0,641
		О-П-1400х1300х58 ОСП (СПД 4МFUltra-10-4М1-10-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 58»	ОП-8								0,718

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ:
ИЗОЛЯЦИЯ ВОЗДУШНОГО ШУМА ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА**

№ регистрации ИЛ	Дата изготовления	Сведения об образцах			Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. измер.	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Результаты испытаний	Примечание
		Маркировка заказчика	Маркировка ИЛ	4			Обозначение НД на продукцию	8			
02-93/23	2022г.	3	О-П-1400х1300х70 ОСП (СПД 4М1-14-4М1-14-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 70»	4	12.01 ÷ 09.03. 2023г.	Изоляция воздушного шума транспортного потока, дБА (класс)	7	8	9 ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012	10	11
				ОП-1			ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99	ГОСТ 30674-99 (табл. 2, п. 5.3.1) Не менее 19-21 ГОСТ 23166-2021 (п. 4.1.7, таблица 3) Не ниже Д			
				ОП-2							
				ОП-3							
			О-П-1400х1300х70 ОСП (СПД 4MFUltra-14-4М1-14-4М1) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 70»	ОП-4							
			О-П-1400х1300х70 ОСП (СПД 4MFUltra-14-4М1-14-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 70»	ОП-4							
										33,2	Класс А
										33,0	Класс А
										33,1	Класс А
										33,2	Класс А

1 02-93/23	2 2022г.	3 О-П-1400х1300х58 ОСП (СПД 4М1-10-4М1-10-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 58»	4 ОП-5	5 12.01 + 09.03. 2023г.	6 Изоляция воздушного шума транспортного погока, дБА (класс)	7 ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99	8 ГОСТ 30674-99 (табл. 2, п. 5.3.1) Не менее 19-21 ГОСТ 23166-2021 (п. 4.1.7, таблица 3) Не ниже Д	9 ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012	10	11
									32,4	Класс А
									32,2	Класс А
									32,0	Класс А
1 02-93/23	2 2022г.	3 О-П-1400х1300х58 ОСП (СПД 4М1-10-4М1-10-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 58»	4 ОП-6	5 12.01 + 09.03. 2023г.	6 Изоляция воздушного шума транспортного погока, дБА (класс)	7 ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99	8 ГОСТ 30674-99 (табл. 2, п. 5.3.1) Не менее 19-21 ГОСТ 23166-2021 (п. 4.1.7, таблица 3) Не ниже Д	9 ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012	10	11
									32,4	Класс А
									32,2	Класс А
									32,0	Класс А
1 02-93/23	2 2022г.	3 О-П-1400х1300х58 ОСП (СПД 4МFUltra-10-4М1-10-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 58»	4 ОП-7	5 12.01 + 09.03. 2023г.	6 Изоляция воздушного шума транспортного погока, дБА (класс)	7 ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99	8 ГОСТ 30674-99 (табл. 2, п. 5.3.1) Не менее 19-21 ГОСТ 23166-2021 (п. 4.1.7, таблица 3) Не ниже Д	9 ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012	10	11
									32,4	Класс А
									32,2	Класс А
									32,0	Класс А
1 02-93/23	2 2022г.	3 О-П-1400х1300х58 ОСП (СПД 4МFUltra-10-4М1-10-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 58»	4 ОП-8	5 12.01 + 09.03. 2023г.	6 Изоляция воздушного шума транспортного погока, дБА (класс)	7 ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99	8 ГОСТ 30674-99 (табл. 2, п. 5.3.1) Не менее 19-21 ГОСТ 23166-2021 (п. 4.1.7, таблица 3) Не ниже Д	9 ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012	10	11
									32,4	Класс А
									32,2	Класс А
									32,0	Класс А

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ:
ОБЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ СВЕТОПРОПУСКАНИЯ**

№ регистрации ИЛ	Дата изготовления	Сведения об образцах		Маркировка ИЛ	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. измер.	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Результаты испытаний	Примечание
		Маркировка заказчика	Обозначение НД на продукцию				Обозначение НД на испытание				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
02-93/23	2022г.	О-П-1400х1300х70 ОСП (СПД 4М1-14-4М1-14-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 70»	ОП-1	12.01 ÷ 09.03. 2023г.	Общий коэффициент светопропускания	ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99	ГОСТ 30674-99 (п. 5.3.1, табл. 2) 0,35-0,60 (справочное значение)	ГОСТ 26602.4-2012	0,420		
		О-П-1400х1300х70 ОСП (СПД 4М1-14-4М1-14-4М1) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 70»	ОП-2								
		О-П-1400х1300х70 ОСП (СПД 4MFUltra-14-4М1-14-4М1) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 70»	ОП-3								
		О-П-1400х1300х70 ОСП (СПД 4MFUltra-14-4М1-14-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 70»	ОП-4								
									0,484		
									0,402		
									0,384		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
02-93/23	2022г.	О-П-1400х1300х58 ОСП (СПД 4М1-10-4М1-10-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 58»	ОП-5	12.01 + 09.03. 2023г.	Общий коэффициент светопропускания	ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99	ГОСТ 30674-99 (п. 5.3.1, табл. 2) 0,35-0,60 (справочное значение)	ГОСТ 26602.4-2012	0,428		
		О-П-1400х1300х58 ОСП (СПД 4М1-10-4М1-10-4М1) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 58»	ОП-6							0,492	
		О-П-1400х1300х58 ОСП (СПД 4MFUltra-10-4М1-10-4М1) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 58»	ОП-7							0,408	
		О-П-1400х1300х58 ОСП (СПД 4MFUltra-10-4М1-10-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 58»	ОП-8							0,390	

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ:
ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТЬ**

№ регистрации ИЛ	Дата изготовления	Сведения об образцах			Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. измер.	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Результаты испытаний	Примечание
		Маркировка заказчика	Маркировка ИЛ	Обозначение НД на продукцию			Нормативное значение				
02-93/23	2022г.	3 О-П-1400x1300x70 ОСП (СПД 4М1-14-4М1-14-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 70»	4	5 12.01 ÷ 09.03. 2023г.	6 Объемная воздухопроницаемость G при ΔP=100Па м ³ /(ч.м ²) (класс)	7 ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99	8 ГОСТ 30674-99 (п. 5.3.1 табл.2) Не более 9 ГОСТ 23166-2021 (п. 4.1.7, таблица 1) Не ниже Б	9 ГОСТ 26602.2-99 (п. 3)	10 5,7	11 Класс Б	

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ:
СОПРОТИВЛЕНИЕ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКЕ**

№ регистрации ИЛ	Сведения об образцах			Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. измер.	Обозначение НД на продукцию	Требования к ИП	Обозначение НД на испытание	Результаты испытаний	Примечание
	Дата изготовления	Маркировка заказчика	Маркировка ИЛ							
02-93/23	2 2022г.	3 О-П-1400х1300х70 ОСП (СПД 4М1-14-4М1-14-И4) ПОГ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 70»	4 ОП-1	5 12.01 ÷ 09.03. 2023г.	6 Ветровое давление Р, Па	7 ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99	Нормативное значение ГОСТ 23166-2021 (п. 4.1.7, таблица 4) 400 – св. 2000	9 ГОСТ 26602.5- 2001 (п.4.1, п. 4.3, п. 4.4 метод 1)	10 1800	11
			ОП-1		Сопrotивление ветровой нагрузки.		После снятия многократного контрольного перепада давления в результате 5-ти разового «открытия/ закрытия» створчатых элементов работоспособность и целостность конструкции должны быть сохранены.	ГОСТ 26602.5- 2001 (п.4.1, п. 4.3, п. 4.4 метод II)	После снятия многократного контрольного перепада давления в результате 5-ти разового «открытия/ закрытия» створчатых элементов работоспособность и целостность конструкции сохраняются. Зазор в притворе +0,8мм	Класс А
					- определение работоспособности конструкции при многократном воздействии контрольного перепада давления		После снятия многократного контрольного перепада давления в результате 5-ти разового «открытия/ закрытия» створчатых элементов работоспособность и целостность конструкции должны быть сохранены. Отклонения размеров зазора в притворе - не более ±1,5мм			

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ:
ПРОЧНОСТЬ СВАРНЫХ УГЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

№ регистрации ИЛ	Сведения об образце						Требования к ИП			Результаты испытаний	Примечание
	Дата изготовления	Маркировка заказчика	Маркировка ИЛ	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. измер.	Обозначение ИД на продукцию	Нормативное значение	Обозначение ИД на испытание			
02-93/23	2 2022г.	3 Угловые соединения 250x250 ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 70»	4 Угловые соединения коробки/ створки УСС-1.1 УСС-1.2 УСС-1.3	5 12.01 ÷ 09.03 2023г.	6 Прочность сварных угловых соединений, Н - створок	7 ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99	8 ГОСТ 23166-2021 (п. 5.2.8) ГОСТ 30674-99 (п. 5.3.3) не менее 1100 Н (выдержка под нагрузкой не менее 3-х мин)	9 ГОСТ 30673-2013 ГОСТ 30674-99 Схема А рис. 9	10 1100 1100 1100	Образцы выдержали нагрузку 1100Н без разрушения и образования трещин	
									800 800 800		Образцы выдержали нагрузку 800Н без разрушения и образования трещин
								Визуально ГОСТ 30674-99 (п. 7.2.4) Отсутствие поджогов, непроваренных участков, трещин, изменение цвета в местах сварки отсутствуют на всех образцах.	Поджоги, непроваренные участки, трещины, изменение цвета в местах сварки отсутствуют на всех образцах.		

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ:

БЕЗОТКАЗНОСТЬ ОКОННЫХ ПРИБОРОВ И ПЕТЕЛЬ, СОПРОТИВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЮ СТАТИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ, УСИЛИЯ, ПРИКЛАДЫВАЕМЫЕ К СТВОРКАМ/ПОЛОТНАМ ПРИ ОТКРЫВАНИИ/ЗАКРЫВАНИИ

№ регистрации ИЛ	Сведения об образцах			Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. измер.	Требования к ИП			Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Примечание
	Дата изготовления	Маркировка заказчика	Маркировка ИЛ			Обозначение НД на прод.	Нормативное значение	Обозначение НД на испытание			
02-93/23	2022г.	О-П-1400х1300х70 ОСП (СПД 4М1-14-4М1-14-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 70»	4	12.01 ÷ 09.03. 2023г.	1. Безотказность оконных приборов и петель, цикл «открытие/закрывание»	ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.5.2 таблица 7) Не менее 20000 $\Delta a, \Delta b=0$ ΔS -не более 0,5 мм на 1 м длины	ГОСТ 24033-2018 (п. 7.5, Приложение А)	10	20000 $\Delta a, \Delta b=0$ $\Delta S=0,35$	11 Повреждения и разрушения петель отсутствуют.
			ОП-1		2. Сопротивление статическим нагрузкам, Н: - действующим перпендикулярно плоскости створки	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.5.2 таблица 7) Не менее 250 Δf не более 0,5%	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.1)		250 $\Delta f=0,28\%$	Повреждения и разрушения петель отсутствуют.	
			ОП-1		- действующим в плоскости створки	1000 $\Delta a, \Delta b$ не более $\pm 0,1\%$ ΔS не более $\pm 0,5$ мм на 1 м длины	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.2)		1000 $\Delta a, \Delta b=0$ $\Delta S=+0,40$	Повреждения и разрушения петель отсутствуют.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
02-93/23	2022г.	О-П-1400х1300х70 ОСП (СПД 4М1-14-4М1-14-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 70»	ОП-1	12.01 ÷ 09.03. 2023г.	- действующим на запорные приборы и ручки, Н	ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.5.2 таблица 7) ГОСТ 30674-99 (п.5.8.7) Не менее 500	ГОСТ 24033-2018	600	Повреждения и разрушения петель отсутствуют. Сохранение функциональных свойств образца
			ОП-1		3. Сопротивление крутящему моменту сил, приложенных к ручке, Н*м	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.5.2 таблица 7) ГОСТ 30674-99 (п.5.8.7) Не менее 25	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.5.3)		26	Поворот ручки створки окна из положения «закрыто» в положение «открыто». Сохранение функциональных свойств образца
			ОП-1		4. Усилие, прикладываемое к створкам при их закрытии до требуемого сжатия уплотняющих прокладок, Н	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.5.2 таблица 7) ГОСТ 30674-99 (п.5.8.7) Не более 120	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.5.1)		87	Приложена минимальная нагрузка необходимая для закрытия створки. Сохранение функциональных свойств образца
			ОП-1		5. Усилие, прикладываемое к створкам для их открывания, Н	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.5.2 таблица 7) ГОСТ 30674-99 (п.5.8.7) Не более 50	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.5.2)		40	Приложена минимальная нагрузка необходимая для открывания створки. Сохранение функциональных свойств образца

1	02-93/23	2	2022г.	3	Б-П-2200x700x70 ОСП (СПД 4М1-14-4М1-14-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профгиля «Nordprof 70»	4	БП-1	5	12.01 ÷ 09.03. 2023г.	6	1.1 Безотказность дверных приборов и петель, цикл «открывание/ закрывание»	7	ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99	8	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.5.2 таблица 7) Не менее 20000 $\Delta a, \Delta b=0$ ΔS -не более 0,5 мм на 1 м длины	9	ГОСТ 24033-2018 (п. 7.5, Приложе- ние А)	10	20000 $\Delta a, \Delta b=0$ $\Delta S=0,42$	11	Повреждения и разру- шения петель отсутст- вуют.
					2.1 Сопротивление статическим на- грузкам, Н - действующим перпендикулярно плоскости полотна		БП-1					ГОСТ 23166-2021 (п. 5.5.2 таблица 7) Не менее 400 Δf не более 0,5%	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.1)	400 $\Delta f=0,30\%$	Повреждения и разру- шения петель отсутст- вуют.						
					- действующим в плоскости полотна		БП-1					1000 $\Delta a, \Delta b$ не бо- лее $\pm 0,1\%$ ΔS не более $-0,5$ мм на 1 м длины	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.2)	1200 $\Delta a, \Delta b=0$ $\Delta S=+0,38$	Повреждения и разру- шения петель отсутст- вуют.						
					- действующим на запорные приборы и ручки, Н		БП-1					ГОСТ 23166-2021 (п. 5.5.2 таблица 7) ГОСТ 30674-99 (п.5.8.7) Не менее 500	ГОСТ 24033-2018	600	Повреждения и разру- шения петель отсутст- вуют. Сохранение функцио- нальных свойств об- разца						

1	02-93/23	2	2022г.	3	Б-П-2200x700x70 ОСП (СПД 4М1-14-4М1-14-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Nordprof 70»	4		5	12.01 + 09.03. 2023г.	6	Соприглавление крутящему моменту сил, приложенных к ручке, Н*м	7	ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99	8	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.5.2 таблица 7) ГОСТ 30674-99 (п.5.8.7) Не менее 25	9	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.5.3)	10		11	Поворот ручки двер- ного полотна из поло- жения «закрыто» в положение «открыто». Сохранение функцио- нальных свойств об- разца Приложена минималь- ная нагрузка необхо- димая для закрывания дверного полотна. Со- хранение функцио- нальных свойств об- разца Приложена минималь- ная нагрузка необхо- димая для открывания дверного полотна. Со- хранение функцио- нальных свойств об- разца	
					БП-1					Усилие, приклады- ваемое к створкам при их закрывании до требуемого сжа- тия уплотняющих прокладок, Н				ГОСТ 23166-2021 (п. 5.5.2 таблица 7) ГОСТ 30674-99 (п.5.8.7) Не более 120			92					
					БП-1					Усилие, приклады- ваемое к створкам для их открывания, Н				ГОСТ 23166-2021 (п. 5.5.2 таблица 7) ГОСТ 30674-99 (п.5.8.7) Не более 75							62	
					БП-1																	

Заведующий лабораторией

Овчинников И. Г.

