

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

№02-61ЛИ/22

от 29.11.2022г.

Страница 1 из 17

- 1. Основания для проведения испытаний:** Направление на проведение испытаний ОС ООО «Новосибирский центр сертификации» №795 от 01.08.2022г.; договор № 02/22 с ООО «Новосибирский Центр Сертификации» от 01.04.2022г.
- 2. Наименование продукции:** Блоки оконные и балконные дверные из поливинилхлоридных профилей системы «Kommerling 76» тип ОСП, ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-2021, код ОКПД2 22.29.29.190.
- 3. Производитель продукции:** Общество с ограниченной ответственностью «Оконные системы», Россия, 656904, Алтайский край, г. Барнаул, село Лебяжье, ул. Полевая, д. 58Г.
- 4. Дата получения образцов:** 21.09.2022г., акт отбора образцов (проб) №795 от 01.08.2022г.
- 5. Сведения об испытанной пробе:**
 - Блок оконный основной О-П-1400х1300х76 ОСП ПОТ (размером 1400х1300х76мм - 2шт.) из ПВХ профиля системы «Kommerling 76», число камер -5, толщина профиля коробки/створки 76мм, (светопрозрачная часть – стеклопакеты клееные с алюминиевой дистанционной рамкой СПД 6MF Ultra-18-4M1-16-4M1).
 - Блок балконный дверной основной Б-П-2200х700х76 ОСП ПОТ (размером 2200х700х76мм -1шт.) из ПВХ профиля системы «Kommerling 76», число камер -5, толщина профиля коробки/створки 76мм, (светопрозрачная часть – стеклопакеты клееные с алюминиевой дистанционной рамкой СПД 4M1-18-4M1-18-И4).
 - Образцы сварных угловых соединений из ПВХ профиля системы «Kommerling 76», размером 250х250мм: створок – 3шт.; коробок – 3шт.
- 6. Регистрационные данные ИЛ № 02-61/22:** ОП-1; ОП-2; БП-1; УСС-1.1; УСС-1.2; УСС-1.3; УСК-1.1; УСК-1.2; УСК-1.3.
- 7. Дата испытания образцов:** 22.09.2022г. ÷ 29.11.2022г.
- 8. Условия проведения испытаний:** температура воздуха в помещении 24°С, влажность воздуха 52%.
- 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.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
02-61/22	2022г.	О-П-1400x1300x76 ОСП (СПД 6MF Ultra-18-4M1-16-4M1) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Kommerling 76»	ОП-1	22.09 ÷ 29.11. 2022г.	4. Предельные отклонения номинальных внутренних размеров коробки, мм: - по ширине (при раз- мерном интервале от 1000 до 2000 мм) - по высоте (при раз- мерном 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: +0,6 -0,5	
			ОП-1		5. Предельные отклонения номинальных наружных размеров створки, мм - по ширине (при раз- мерном интервале до 1000 мм) - по высоте (при раз- мерном 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 30674-99 (п. 7.2.2) ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ Р 58941-2020		-0,5 -0,3	
			ОП-1		6. Зазор под наплавом, мм: - по ширине (при раз- мерном интервале до 1000 мм) - по высоте (при раз- мерном 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			по ширине +0,10 по высоте: +0,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
02-61/22	2022г.	О-П-1400х1300х76 ОСП (СПД 6MF Ultra-18-4M1-16-4M1) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Kommerling 76»	ОП-1	22.09 ÷ 29.11. 2022г.	7. Провисание открывающихся элементов (створок, полотен)	ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99 Конструкторская документация	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	0,3	
			ОП-1		8. Отклонение от прямолинейности кромок рамочных элементов, 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: 0,4		
			ОП-1		9. Наличие и размеры отверстий для осушения полости между кромками стеклопакета и фальцами профиля	ГОСТ 30674-99 (п. 5.9.5) Не менее 2-х отверстий, размером не менее (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 створок имеются 2 отверстия, размером 5х35мм		
			ОП-1		10. Наличие водосливных отверстий в нижнем профиле коробки	ГОСТ 30674-99 (п. 5.9.6) Не менее 2-х отверстий, размером не менее (5х20)мм; Расстояние между отверстиями – не более 600мм	Визуально, ГОСТ 30674-99 (п. 7.2.1; 7.2.5) ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ Р 58941-2020	Внутри профиля коробки имеется 2 отверстия размером 5х35мм, расстояние между отверстиями 510мм.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
02-61/22	2022г.	Б-П-2200x700x76 ОСП (СПД 6MF Ultra-18-4M1-16-4M1) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Kommerling 76»	БП-1	22.09 ÷ 29.11. 2022г.	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: +0,3 +1,0	
			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			+1,0	
			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 1,0 полотно 1,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
02-61/22	2022г.	Б-П-2200x700x76 ОСП (СПД 6MF Ultra-18-4M1-16-4M1) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Kommerling 76»	БП-1	22.09 ÷ 29.11. 2022г.	4.1. Предельные отклонения номинальных внутренних размеров коробок, мм: - по ширине (при разном интервале до 1000 мм) - по высоте (при разном 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 +1,0	
			БП-1		5.1. Предельные отклонения номинальных наружных размеров полотна, мм - по ширине (при разном интервале до 1000 мм) - по высоте (при разном интервале свыше 2000 мм)	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.4) ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.3, табл. 1) Не более -1,0	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.4) ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.3, табл. 1) Не более +1,0 -2,0		-0,5 -0,5	
			БП-1		6.1. Зазор под наплавом, мм - по ширине (при разном интервале до 1000 мм) - по высоте (при разном интервале свыше 2000 мм)	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.4) ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.3, табл. 1) +1,0	ГОСТ 30674-99 (п. 7.2.2) ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ Р 58941-2020		по ширине +0,12 по высоте: +0,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
02-61/22	2022г.	Б-П-2200x700x76 ОСП (СПД 6MF Ultra-18-4М1-16-4М1) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Kommerling 76»	БП-1	22.09 ÷ 29.11.2022г.	7.1. Провисание от-крывающихся элемен-тов (полотна)	ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99 Конструкторская документация	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	0,5	
			БП-1		8.1. Отклонение от прямолинейности кромок 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: 0,6	
			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 (5x10) 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 створок имеются 2 отверстия: размером 5x35мм	
			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 (5x20)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 про-филя коробки имеется 2 отверстия размером 5x35мм, рас-стояние меж-ду отвер-стиями 525мм.	

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

№ 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 испытание				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
02-61/22	2022г.	О-П-1400х1300х76 ОСП (СПД 6MF Ultra-18-4М1-16-4М1) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Kommerling 76»	ОП-1	22.09 ÷ 29.11. 2022г.	Приведенное сопротивление теплопередаче, м ² С/Вт	ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99	ГОСТ 30674-99 (п. 5.3.1 табл. 2) ГОСТ 23166-2021 (приложение А, таблица А.1) А1-Д2	ГОСТ 26602.1-99	0,805		
		О-П-1400х1300х76 ОСП (СПД 4М1-18-4М1-18-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Kommerling 76»	ОП-2						0,810		

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

№ 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	Нормативное значение	7			
02-61/22	2 2022г.	3 О-П-1400х1300х76 ОСП (СПД 6MF Ultra-18-4М1-16-4М1) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Kommerling 76»	4	5 22.09 ÷ 29.11. 2022г.	6 Изоляция воздушного шума транспортного потока, 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 34,5	11 Класс А	
		О-П-1400х1300х76 ОСП (СПД 4М1-18-4М1-18-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Kommerling 76»	ОП-2						33,9	Класс А	

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

№ 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	Нормативное значение								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
02-61/22	2022г.	О-П-1400x1300x76 ОСП (СПД 6MF Ultra-18-4М1-16-4М1) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Kommerling 76»	ОП-1	22.09 ÷ 29.11. 2022г.	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	0,402				
		О-П-1400x1300x76 ОСП (СПД 4М1-18-4М1-18-И4) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Kommerling 76»	ОП-2						0,428				

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ:
ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТЬ**

№ 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			
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11
02-61/22	2022г.	О-П-1400х1300х76 ОСП (СПД 6MF Ultra-18-4M1-16-4M1) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Kommetling 76»	22.09 ÷ 29.11. 2022г.	Объемная воздухопроницаемость G при ΔP=100Па м ³ /(ч.м ²) (класс)	ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99	ГОСТ 30674-99 (п. 5.3.1 табл.2) Не более 9 ГОСТ 23166-2021 (п. 4.1.7, таблица 1) Не ниже Б	ГОСТ 26602.2-99 (п. 3)	3,1	Класс Б

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

№ 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			
02-61/22	2022г.	О-П-1400х1300х76 ОСП (СПД 6MF Ultra-18-4M1-16-4M1) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Kommerling 76»	5 22.09 ÷ 29.11. 2022г.	6 Ветровое давление P, Па - определение относительного прогиба брусковых элементов от ветрового воздействия, мм (импост) при перепаде контрольного давления, мм	7 ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99	ГОСТ 23166-2021 (п. 4.1.7, таблица 4) 1601-2000 ГОСТ 23166-2021 (п. 4.1.7, таблица 5) Для класса А: <1/300 Для класса Б: <1/200 Для класса В: <1/150	9 ГОСТ 26602.5-2001 (п.4.1, п. 4.3, п. 4.4 метод I)	10 1800 <1/300	11
				Соппротивление ветровой нагрузке. - определение работоспособности конструкции при многократном воздействии контрольного перепада давления		После снятия многократного контрольного перепада давления в результате 5-ти разового «открывания/закрывания» створчатых элементов работоспособность и целостность конструкции должны быть сохранены. Отклонения размеров зазора в притворе - не более ±1,5мм	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 «открывания/закрывания» створчатых элементов работоспособность и целостность конструкции сохраняется. Зазор в притворе: +0,5мм	Класс А

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

№ регистрации ИЛ	Сведения об образце					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	Нормативное значение								
02-61/22	2022г.	Угловые соединения 250x250 ГОСТ 30674-99 Система профиля «Kommerling 76»	Угловые соединения коробки/ створки УСС-1.1 УСС-1.2 УСС-1.3	4	5	Прочность сварных угловых соединений, Н	7	8	9	10	11		
					22.09 ÷ 29.11. 2022г.		ГОСТ 23166-2021 ГОСТ 30674-99	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)	ГОСТ 30673-2013 ГОСТ 30674-99 Схема А рис. 9	1100 1100 1100		Образцы выдержали нагрузку 1100Н без разрушения и образования трещин	
						- створок		не менее 800 Н (выдержка под нагрузкой не менее 3-х мин)		800 800 800		Образцы выдержали нагрузку 800Н без разрушения и образования трещин	
						Состояние сварных швов		ГОСТ 30674-99 (п. 5.3.5) Отсутствие поджогов, непроваренных участков, трещин, изменение цвета в местах сварных швов	Визуально ГОСТ 30674-99 (п.7.2.4)	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 изготовления	Маркировка заказчика	Маркировка ИЛ	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. измер.	Требования к ИП		Обозначение НД на прод.	Нормативное значение	Обозначение НД на испытания	Результаты испытаний	Примечание		
	1	2						7	8							
02-61/22	2	3	2022г.	О-П-1400х1300х76 ОСП (СПД 6MF Ultra-18-4M1-16-4M1) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Kommerling 76»	4	5	1. Безотказность оконных приборов и петель, цикл «открытие/закрывание»	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.5.2 таблица 7)	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.5.2 таблица 7)	ГОСТ 23166-2021 (п. 7.5, Приложение А)	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	10	11	20000 $\Delta a, \Delta b=0$ $\Delta S=0,12$	Повреждения и разрушения петель отсутствуют.
					ОП-1	22.09 ÷ 29.11. 2022г.	2. Сопrotивление статическим нагрузкам, Н: - действующим перпендикулярно плоскости створки	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.5.2 таблица 7)	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.5.2 таблица 7)	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.1)	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.5.2 таблица 7) Не менее 250 Δf не более 0,5%	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.2)	250 $\Delta f=0,18\%$		250 $\Delta f=0,18\%$	Повреждения и разрушения петель отсутствуют.
					ОП-1		- действующим в плоскости створки				1000 $\Delta a, \Delta b$ не более $\pm 0,1\%$ ΔS не более +0,5 мм на 1 м длины	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.2)	1000 $\Delta a, \Delta b=0$ $\Delta S=+0,20$		1000 $\Delta a, \Delta b=0$ $\Delta S=+0,20$	Повреждения и разрушения петель отсутствуют.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
02-61/22	2022г.	О-П-1400x1300x76 ОСП (СПД 6MF Ultra-18-4M1-16-4M1) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Kommerling 76»	ОП-1	22.09 ÷ 29.11. 2022г.	- 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)	28	Повреждения и разрушения петель отсутствуют. 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)	72	Повреждения и разрушения петель отсутствуют. 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)	30	Повреждения и разрушения петель отсутствуют. Сохранение функциональных свойств образца

1	02-61/22	2	2022г.	3	Б-П-2200x700x76 ОСП (СПД 6MF Ultra-18-4M1-16-4M1) ПОТ ГОСТ 30674-99 Система профиля «Kommerling 76»	4	БП-1	5	22.09 ÷ 29.11. 2022г.	6	1.1 Безотказность дверных приборов и петель, цикл «открытие/закрывание»	7	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 30674-99	8	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.5.2 таблица 7) Не менее 20000 Δa , $\Delta b=0$ ΔS -не более 0,5 мм на 1 м длины	9	ГОСТ 24033-2018 (п. 7.5, Приложение А)	10	20000 Δa , $\Delta b=0$ $\Delta S=0,15$	11	Повреждения и разрушения петель отсутствуют.
					2.1 Сопротивление статическим нагрузкам, 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 $\Delta f=0,20\%$		Повреждения и разрушения петель отсутствуют.				
					- действующим в плоскости полотна		БП-1					1000 Δa , Δb не более $\pm 0,1\%$ ΔS не более +0,5 мм на 1 м длины	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.2)		1000 Δa , $\Delta b=0$ $\Delta S=+0,18$		Повреждения и разрушения петель отсутствуют.				
					- 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 разрушения петель отсутствуют. Сохранение функциональных свойств образца				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
02-61/22	2022г.	Б-П-2200х700х76 ОСП (СПД 6MF Ultra-18-4M1-16-4M1) ПОТ ГОСТ.30674-99 Система профиля «Kommerling 76»	БП-1	22.09 ÷ 29.11. 2022г.	3.1 Сопrotивление крутящему моменту сил, приложенных к ручке, Н*м	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 30674-99	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)	27	Повреждения и нарушения петель отсутствуют. Сохранение функциональных свойств образца
			БП-1		4.1 Усилие, прикладываемое к створкам при их закрытии до требуемого сжатия уплотняющих прокладок, Н	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 30674-99	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)	80	Повреждения и нарушения петель отсутствуют. Сохранение функциональных свойств образца
			БП-1		5.1 Усилие, прикладываемое к створкам для их открывания, Н	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 30674-99	ГОСТ 23166-2021 (п. 5.5.2 таблица 7) ГОСТ 30674-99 (п.5.8.7) Не более 75	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.5.2)	59	Повреждения и нарушения петель отсутствуют. Сохранение функциональных свойств образца

Заведующий лабораторией

И. Г.

