

«УТВЕРЖДАЮ»

«27» 02 2026 г.

Ген. директор ООО «ЭксПроф»
Каштанов А.В.

СИСТЕМНЫЙ ПАСПОРТ

№E00002



exprof

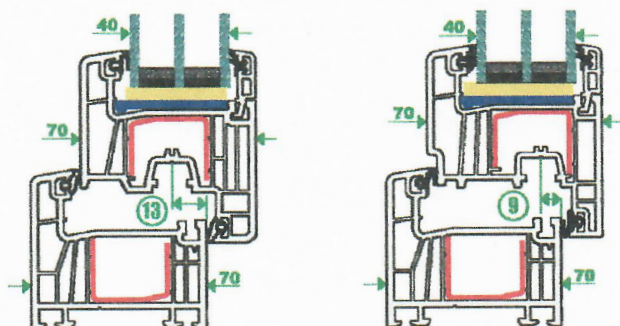
Системодатель: ООО «ЭксПроф»,
625061, г. Тюмень, ул. Производственная, 25

Система: **S670 Experta** (6-камерная, шириной 70 мм;
тип **A** по толщине внешних стенок;
тип **I** (универсальный) по климатическим условиям
эксплуатации; долговечность 60 усл. лет;

Область применения: В соответствии с разделом 3.1 настоящего Паспорта.

Типы светопрозрачных конструкций: 1-створчатые и глухие безымпостные оконные блоки, 3-, 2- и 1-створчатые импостные оконные блоки с открывающимися и/или глухими створкам, в т.ч. с открывающимися и/или глухими фрамугами, 1-створчатые дверные балконные блоки.

Материал профилей: ПВХ (поливинилхлорид), соответствует ГОСТ 30673



Система добровольной оценки соответствия ООО «ЭксПроф»

Настоящий системный паспорт разработан и принят на основании Положения о системном паспорте СТО ЭКСПРОФ 1.3, ГОСТ 30673-2013, 30674-2023, ГОСТ 23166-2024.

Системный паспорт содержит 4 раздела на 11 страницах.

- Указания к применению:

Системный паспорт является неотъемлемой частью технической документации на систему профилей и применяется при проектировании и оценке качества оконных и балконных дверных блоков в соответствии с требованиями Положения о системном паспорте СТО ЭКСПРОФ 1.3, ГОСТ 30674-2023 и ГОСТ 23166-2024.

Системный паспорт может быть использован производителем СПК в качестве доказательной базы для подтверждения соответствия выпускаемой продукции из профилей данной системы при условии выполнения требований п. 3.3.

- Указания по распространению:

В соответствии с требованиями СТО ЭКСПРОФ 1.3 производитель оконных и балконных дверных блоков имеет право распространять данные системного паспорта для подтверждения качества выпускаемой продукции.

Актуальность данных, предоставленных в виде технической документации и результатов системных испытаний, может быть дополнительно проверена независимой комиссией.

ИНН/КПП: 7204034755 / 720350001;

ОКПО 5608652

Общество с ограниченной ответственностью «ЭксПроф».

Адрес: 625061, г. Тюмень, ул. Производственная, 25

Телефон/факс:
+7 (3452) 39-33-44

Сайт: <https://exprof.pro>

Сводные результаты испытаний СПК

ГОСТ 23166-2024	Характеристика						
		Сопротивление ветровой нагрузке (метод испытания п. 8.11, классификация п. 4.1.8 таблица 6)	Объемная воздухопроницаемость при $\Delta P 100$ Па (метод испытания п. 8.8, классификация п. 4.1.8 таблица 3)	Предел водонепроницаемости (метод испытания п. 8.8, классификация п. 4.1.8 таблица 4)	Приведенное сопротивление теплопередаче R_0 (метод испытания п. 8.7, классификация п. 4.1.8 таблица 2)	Звукоизоляция дБА (метод испытания п. 8.9, классификация п. 4.1.8 таблица 5)	Общий коэффициент пропускания света* (метод определения п. 8.6, классификация п. 4.1.8 таблица 1)
	Класс (значение)	A (1/251 при 1200 Па)	A (2,12 м³/(ч·м²))	A (700 Па)	A (0,83 м²·К/Вт)	B (34,80 дБА)	A 0,51*

* Значение получено расчетным методом.

Настоящий системный паспорт действителен до «27» 02 2031 г.

«СОГЛАСОВАНО»

«27» 02 2026 г.

Зам. ген. директора ООО «ЭксПроф» по тех. вопросам (В.В. Уткин)

Содержание:

1. Данные испытаний светопрозрачных конструкций системы S670 Experta.
 - Таблица 1.1 Описание испытанных образцов с указанием аккредитованных учреждений, где проводились испытания, и протоколов испытаний.
 - Таблица 1.2 Данные основных испытаний (обязательные испытания).
2. Краткое описание основных системных требований к комплектации, габаритам и заполнению светопрозрачных конструкций системы S670 Experta.
 - 2.1 Описание основных системных характеристик.
 - 2.2 Описание допустимых к применению ПВХ профилей и рекомендуемого стального армирования.
 - 2.3 Предельно допустимые размеры створок.
 - 2.4 Требования к креплению усилительных вкладышей (армирования).
 - 2.5 Описание допустимых к применению уплотнителей.
 - 2.6 Параметры заполнения прозрачной части оконного/балконного дверного блока.
 - 2.7 Соединение импостов.
3. Общие положения по системному паспорту EXPROF.
 - 3.1 Область применения паспортизируемой системы.
 - 3.2 Соответствие светопрозрачных конструкций нормативным требованиям.
 - 3.3 Использование результатов системных испытаний.
 - 3.4 Подробная техническая документация по изготовлению конструкций.
4. Нормативные ссылки.

1. Данные испытаний светопрозрачных конструкций системы S670 Experta

Таблица 1.1

Описание испытанных образцов с указанием протоколов испытаний и аккредитованных учреждений, где проводились испытания.

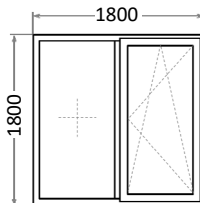
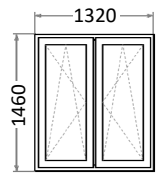
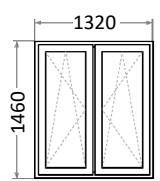
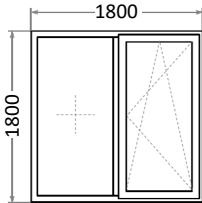
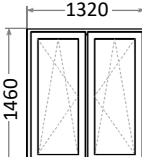
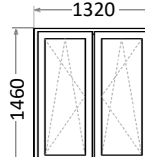
Маркировка и эскизы образцов	Краткое описание конструкции образцов	Краткое описание комплектации испытанных образцов	Характеристики стеклопакетов
Протокол испытаний № 79/2 (4-09-2/248/2) от 06.11.2024 Испытательный центр СПбГАСУ, г. Санкт-Петербург			
ОБ 79/5с 	Ок. блок S670 Experta О-П-1800х1800х70, вертикальный импост, 1 створка поворотно-откидная, 2 контура уплотнения притвора	Коробка S670.11 (6-камерный профиль 70 мм), армирование арт. 207, П-обр. 31,5х25х23х2 мм (Футирусс); Створки S670.02 (6-кам. профиль 70 мм, фурн. паз 13 мм), армир-е арт. 207, П-обр. 31,5х25х23х2 мм (Футирусс); Импост S670.03 (6-камерный профиль 70 мм), армир-е арт. 203, замкнутое 30х20х2 мм (Футирусс); Штапик S358.17 Фурнитура поворотно-откидная (Футирусс Старт); Уплотнитель стеклопакета арт. 255 (EPDM, Футирусс); Уплотнитель притвора арт. 228 (EPDM, Футирусс);	Стеклопакеты 1-камерные 32 мм СПО 4М ₁ -24-4М ₁ с алюминиевыми рамками;
Протокол испытаний №59 от 11.02.2026 Испытательный центр УралстройТест, г. Екатеринбург			
К332/25 (59) 	Ок. блок S670 Experta О-П-1460х1320х70, вертикальный импост, 2 створки поворотно-откидные, 2 контура уплотнения притвора	Коробка S670.11 (6-камерный профиль 70 мм), армирование арт. 207, П-обр. 31,5х25х23х1,5 мм (Футирусс); Створки S670.02 (6-кам. профиль 70 мм, фурн. паз 13 мм), армир-е арт. 207, П-обр. 31,5х25х23х1,5 мм (Футирусс); Импост S670.03 (6-камерный профиль 70 мм), армир-е арт. 203, замкнутое 30х20х1,5 мм (Футирусс); Штапик S358.17 Фурнитура поворотно-откидная (Siegenia); Уплотнитель стеклопакета арт. 255 (EPDM, Футирусс); Уплотнитель притвора арт. 228 (EPDM, Футирусс);	Комплектация А: Стеклопакеты 2-камерные 40 мм СПД 4М ₁ -14Аг-4М ₁ -14Аг-4И с пластиковыми рамками (пвх); Комплектация Б (подменная): Стеклопакеты 2-камерные 40 мм СПД 4М ₁ -14Аг-4М ₁ -14Аг-4И с алюминиевыми рамками ;
Протокол испытаний №60 от 11.02.2026 Испытательный центр УралстройТест, г. Екатеринбург			
К332/25 (60) 	Ок. блок S670 Experta О-П-1460х1320х70, вертикальный импост, 2 створки поворотно-откидные, 2 контура уплотнения притвора	Коробка S670.11 (6-камерный профиль 70 мм), армирование арт. 207, П-обр. 31,5х25х23х1,5 мм (Футирусс); Створки S670.02 (6-кам. профиль 70 мм, фурн. паз 13 мм), армир-е арт. 207, П-обр. 31,5х25х23х1,5 мм (Футирусс); Импост S670.03 (6-камерный профиль 70 мм), армир-е арт. 203, замкнутое 30х20х1,5 мм (Футирусс); Штапик S358.17 Фурнитура поворотно-откидная (Siegenia); Уплотнитель стеклопакета арт. 255 (EPDM, Футирусс); Уплотнитель притвора арт. 228 (EPDM, Футирусс);	Комплектация А: Стеклопакеты 2-камерные 40 мм СПД 4.4.0,36-10-4М ₁ -10-4.4.0,36 с алюминиевыми рамками; Комплектация Б (подменная): Стеклопакет 2-камерный 40 мм СПД 4М ₁ -10-4М ₁ -14-4.4.0,36 с алюминиевой рамкой;

Таблица 1.2 Данные основных испытаний (обязательные испытания)

Маркировка образцов	ОБ 79/5с		K332/25 (59)		K332/25 (60)	
Эскизы и габариты образцов						
Тип конструкции (наименование, обозначение)	S670 Experta оконный блок О-П-1800x1800x70		S670 Experta оконный блок О-П-1460x1320x70		S670 Experta оконный блок О-П-1460x1320x70	
Тип стеклопакета	СПО (32 мм) 4М1-24-4М1 рамка ALU		СПД (40 мм) 4М1-14Ar-4М1-14Ar-4И рамка ALU	СПД (40 мм) 4М1-14Ar-4М1-14Ar-4И рамка ПВХ	СПД (40 мм) 4М1-10-4М1-14-4.4.0,36 рамка ALU	СПД (40 мм) 4.4.0,36-10-4М1-10-4.4.0,36 рамка ALU
Описание образцов	Подробное описание образцов с указанием ИЦ и протоколов испытаний изложено в Таблице 1.1					
Результаты испытаний: значения/классы характеристик по ГОСТ 23166-2024						
п. 4.1.8 таблица 2 приведенное сопротивление теплопередаче R ₀		Испытание не проводилось	0,80 м ² · К / Вт A	0,83 м ² · К / Вт A	Испытание не проводилось	Испытание не проводилось
п. 4.1.8 таблица 6 Сопротивление ветровой нагрузке		1200 Па (1/251) A	Испытание не проводилось	Испытание не проводилось	Испытание не проводилось	Испытание не проводилось
п. 4.1.8 таблица 3 Объемная воздухопроницаемость к площади		2,12 м ³ / (ч · м ²) A	Испытание не проводилось	Испытание не проводилось	Испытание не проводилось	Испытание не проводилось
п. 4.1.8 таблица 4 Предел водонепроницаемости		700 Па A	Испытание не проводилось	Испытание не проводилось	Испытание не проводилось	Испытание не проводилось
п. 4.1.8 таблица 5 Звукоизоляция		Испытание не проводилось	Испытание не проводилось	Испытание не проводилось	34,02 дБА B	34,80 дБА B
п. 4.1.8 таблица 1 Общий коэффициент пропускания света*		0,57* / A (со СП как в образце) 0,51* / A (с СПО 4-24Ar-4И)	0,38* / Г (со СП как в образце) 0,42* / B (с СПО 4-24Ar-4И)	Испытание не проводилось	0,39* / Г (со СП как в образце) 0,41* / B (с СПО 4-20-4.И.2)	Испытание не проводилось

* Общий коэффициент пропускания света определен расчетным методом по ГОСТ 26602.4 как произведение коэффициентов T₁ и T₂. T₁ соответствует доле светового потока, проникающей сквозь стекла стеклопакета. Значения взяты из справочных данных компании Lanta Glass (производитель стекла). T₂ соответствует доле светового потока, передаваемой светопрозрачными ячейками в оконном блоке с учетом рассеяния на гранях и потерь в переплетах. Значения вычислены по формуле (8) ГОСТ 26602.4.

2. Краткое описание основных системных требований к комплектации, габаритам и заполнению светопрозрачных конструкций системы S670 Experta.

2.1 Описание основных системных характеристик.

Варианты изготавливаемых конструкций

1-створчатые и глухие безымпостные оконные блоки, 3-, 2- и 1-створчатые импостные оконные блоки с фиксированными импостами и поворотными, откидными, поворотно-откидными, откидно-поворотными и/или глухими створкам, 2-створчатые штульповые оконные блоки, 1-створчатые балконные дверные блоки, а также составные конструкции из перечисленных блоков, соединяемых через прямые, угловые и статические соединители, входящие в комплектацию системы.

Материал рамных элементов, число камер и ширина главных профилей

ПВХ (поливинилхлорид). Испытанные образцы тип I (универсальный) по климатическим условиям эксплуатации, тип А по толщине внешних стенок согласно ГОСТ 30673; белые в массе; белые в массе, ламинированные с одной или двух сторон; цветные в массе, ламинированные с двух сторон, белые с коэкструдированным покрытием ASA.

Коробки

6-камерная 70 мм

Створки

6-камерная 70 мм (фурн. паз 13 мм) / 5-камерная 70 мм (фурн. паз 9 мм)

Импосты

6-камерный 70 мм / 5-камерный 70 мм (усиленный)

Способы соединения рамных элементов

Угловые соединения сварные по торцевым срезам под углом 45°; Т-образные соединения с помощью механических соединителей и саморезов.

Исполнение фальца

Уплотнение фальца

Материал EPDM, в углах сгиб, стыки склеены. либо материал TPE, протяннутое уплотнение в углах сварное по торцевым срезам под углом 45° вместе с профилем.

Дренажные отверстия и отв. вентиляции зоны СП створки:

Описание и разметка отверстий приведены в технической документации см. Папка Переработчика* Глава 2 Раздел 1.3.

Отверстия для снижения перегрева цветных профилей

Описание и разметка отверстий приведены в технической документации см. Папка Переработчика* Глава 2 Раздел 1.3.

Фурнитура

Согласно таблице

Таблица 2.0

Артикул створки	Фальцлюфт/ширина наплава - удаление оси фурн. паза (мм)
S670.02	12/20 - 13
S670.22	12/20 - 9

Исполнение

Типы фурнитуры указаны в соответствующих протоколах испытаний. Основные требования к фурнитуре согласно ГОСТ 30777 (максимальное расстояние между петлями и точками запираения 700 мм).

Не менее 1 петли, точки запираения сверху, внизу, со стороны петель минимум по одной, со стороны притвора не менее 3

*№№ глав и разделов соответствуют Изданию №12, 2025г. В более поздних изданиях см. по оглавлению.

2.2 Описание допустимых к применению ПВХ профилей и рекомендуемого стального армирования.

Артикул	Наименование профиля	Материал профиля	Армирование размеры сечения (толщина металла), мм
Главные профили (чертежи и узлы см. Папка переработчика Глава 8)			
S670.11	Рама оконная	ПВХ белый	31.5x25x23 (1,5) 31.5x25x23 (2,0)
		ПВХ ламинированный	31.5x25x23 (2,0)
S670.02	Створка оконная (фурнитурный паз 13 мм)	ПВХ белый	31.5x25x23 (1,5) 31.5x25x23 (2,0)
		ПВХ ламинированный	31.5x25x23 (2,0)
S670.22	Створка оконная (фурнитурный паз 9 мм)	ПВХ белый	31.5x25x23 (1,5) 31.5x25x23 (2,0)
		ПВХ ламинированный	31.5x25x23 (2,0)
S670.03	Импост	ПВХ белый	Замкнутое 30x20 (1,5) Замкнутое 30x20 (2,0)
		ПВХ ламинированный	Замкнутое 30x20 (2,0)
S670.43	Импост усиленный	ПВХ белый	Замкнутое 38x20 (1,5) Замкнутое 38x20 (2,0)
		ПВХ ламинированный	Замкнутое 38x20 (2,0)
Вспомогательные профили (чертежи и узлы см. Папка переработчика* Глава 8)			
S570.19	Штульп (для створки S.670.22)	ПВХ белый/ ламинированный	30x30 (2,0)
S670.19	Штульп (для створки S.670.02)	ПВХ белый/ ламинированный	Замкнутое 30x15 (2,0)
S670.08	Рамный соединитель	ПВХ белый/ ламинированный	нет
S670.12	Угловой соединитель универсальный (труба)	ПВХ белый/ ламинированный	Труба Ø33,5x2,0
S670.13	Адаптер к S670.12	ПВХ белый/ ламинированный	нет
S670.23	Угловой соединитель 90°	ПВХ белый/ ламинированный	Замкнутое 40x40 (2,0)
S670.14	Статический соединитель	ПВХ белый/ ламинированный	Замкнутое 80x20 (2,0)
S670.44	Статический соединитель	ПВХ белый/ ламинированный	80x13 (2,0)
S670.18	Расширитель 36 мм	ПВХ белый/ ламинированный	Замкнутое 30x20 (1,5)
S670.24	Расширитель 60 мм	ПВХ белый/ ламинированный	Замкнутое 30x20 (1,5)

*№№ глав и разделов соответствуют Изданию №12, 2025г. В более поздних изданиях см. по оглавлению.

2.3 Предельно допустимые размеры створок.

Диаграмма предельных размеров створок S670.02, S670.22 для белых профилей

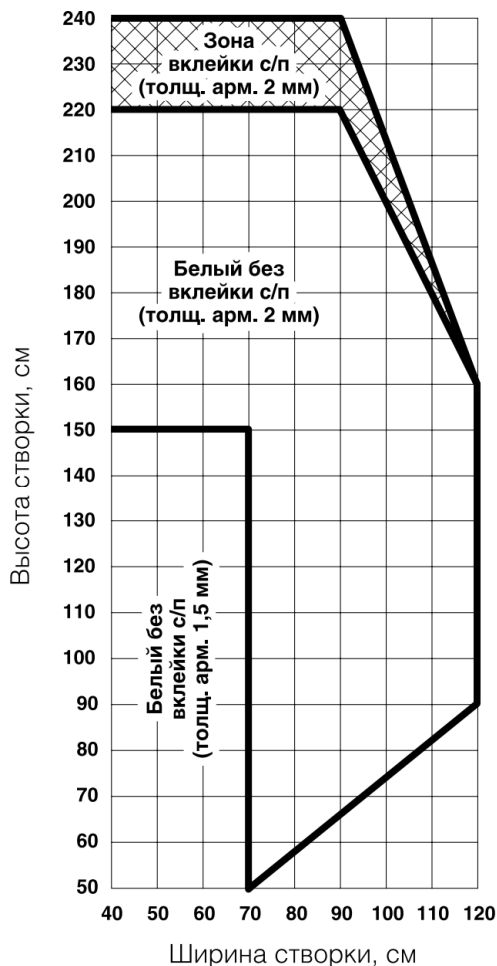
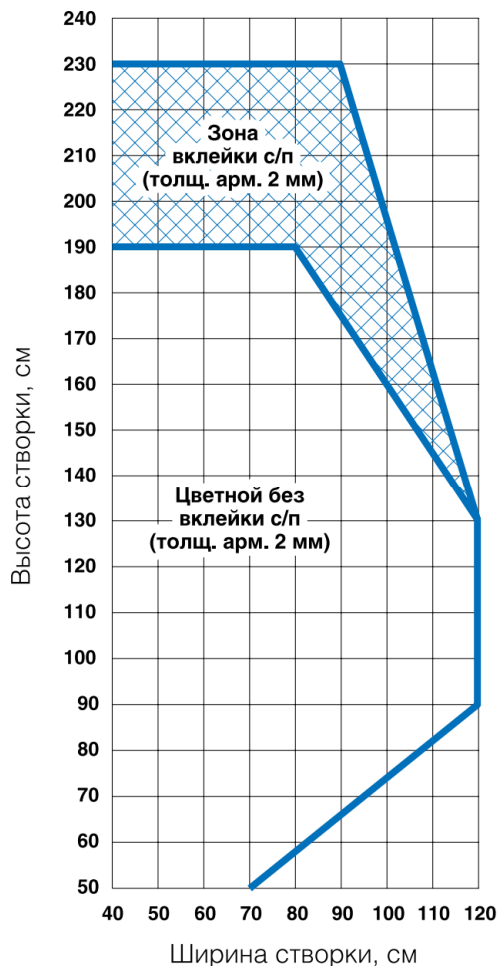


Диаграмма предельных размеров створок S670.02, S670.22 для цветных профилей



Диаграммы рассчитаны на максимальный вес стеклопакета не более 40 кг/м².

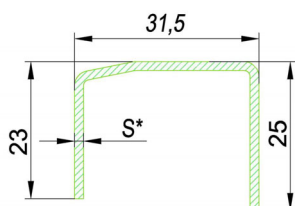


Рис. 2.3.1 Сечение усиительного вкладыша створки.

Размеры указаны в мм.

Для белого профиля толщина металла S* выбирается с учетом габаритных размеров створки и способа монтажа стеклопакета.

2.4 Требования к креплению усиительных вкладышей (армирования).

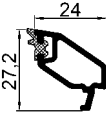
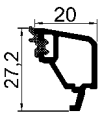
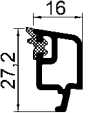
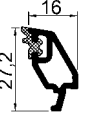
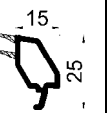
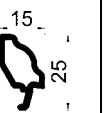
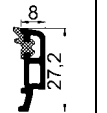
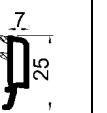
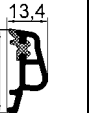
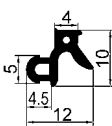
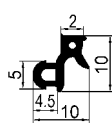
Назначение	Материал профиля ПВХ	Крепление шурупами – разметка	
		Шаг, мм	От стыка фальцев, мм
Коробка	Белый	Не более 300	50-80
	Цветной (снаружи и в массе)	Не более 200	50-80
Створка	Белый	Не более 300	50-80
	Цветной (снаружи и в массе)	Не более 200	50-80
Импост	Белый	Не более 300	50-80
	Цветной (снаружи и в массе)	Не более 200	50-80

2.5 Описание допустимых к применению уплотнителей.

Назначение	Артикул уплотнителя	Материал	Допустимые цвета	Исполнение углов
Уплотнение стеклопакета	254	EPDM	Серый	Установка сплошным контуром, склеивание в верхней части.
	254		Черный	
	255		Серый	
	255		Черный	
Уплотнение притвора створки S670.22	227	EPDM	Серый	Установка сплошным контуром, склеивание в верхней части.
	227		Черный	
Уплотнение притвора створки S670.02	228		Серый	
	228		Черный	
Уплотнение протяннутое универсальное (под СП)	1280.1	TPE	Серый	Сварка углов (вместе с профилем под углом 45°)
	1280.1		Черный	
Уплотнение протяннутое притворное (створки)	1280.1		Серый	
	1280.1		Черный	
Штапик с посткоэкструдированным или коэкструдированным уплотнением	(арт. штапика)	Мягкий ПВХ	Серый	Стык торцами под углом 45°
	(арт. штапика)		Черный	

2.6 Параметры заполнения прозрачной части оконного/балконного дверного блока.

Таблица 2.6.1 Допустимые варианты выбора стеклопакета по толщине.

	 S246.04	 S358.29	 S358.04	 S358.20	 S358.31	 S358.37	 S358.17	 S358.30	 S358.05
255 	сп 24 мм	сп 28 мм*	сп 32 мм				сп 40 мм		сп 42 мм*
254 	сп 26 мм*	сп 30 мм	сп 34 мм*				сп 42 мм*		сп 44 мм

*справочные размеры

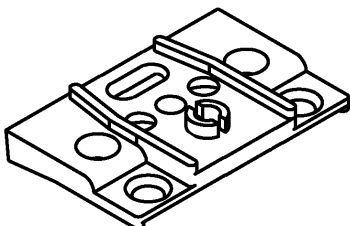
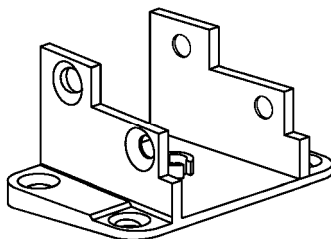
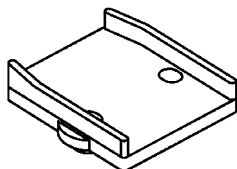
2.6.1 Выбор базовых (опорных) подкладок:

- Артикул ПС-1М.70 - высота подкладки 4 мм;
- Артикул ПС-2Б.70 - высота подкладки 8 мм;

2.6.2 Размеры дистанционных подкладок:

- длина от 80 до 100 мм; типоразмерный ряд толщин 1, 2, 3, 4 и 5 мм;
- типоразмерный ряд ширин 28, 32, 42 и 44 мм; ширина дистанционных подкладок должна быть не меньше толщины устанавливаемого стеклопакета;

2.7 Соединение импостов.

Варианты соединителей импостов	Артикул (материал)	Применяется для импостов	Крепление
	Арт. V670.03 Соединитель импоста металлический. (сплав ЦАМ4-1)	S670.03 S670.43	Шурупы ГОСТ-Р ISO 7050 4,8(5,0*)x70 – 1 шт. 3,9(4,0*)x40 - 2 шт. 3,9(4,0*)x25 – 4 шт.
	Арт. V670.03U Соединитель импоста металлический усиленный. (сплав ЦАМ4-1)	S670.03 S670.43	Шурупы ГОСТ-Р ISO 7050 4,8(5,0*)x70** – 1 шт. 3,9(4,0*)x19 - 8 шт.
	Арт. V670.03P*** Соединитель импоста пластиковый	S670.03 S670.43	Шурупы ГОСТ-Р ISO 7050 3,9(4,0*)x70 – 2 шт

Примечания:

* диаметры аналогов - универсальный ряд саморезов.

** уточнять в зависимости от исполнения соединителя.

***соединитель не позволяет выполнять соединение импост-импост типа «крест», в витражных конструкциях не применять.

3.1 Область применения паспортизируемой системы.

ПВХ-профили серии S670 Experta шириной 70 мм предназначены для изготовления оконных и балконных дверных блоков для зданий и сооружений различного назначения. Область применения конкретных типов изделий устанавливают в зависимости от условий эксплуатации в соответствии с действующими строительными нормами и правилами с учетом требований стандартов ГОСТ30674 и ГОСТ23166.

3.2 Соответствие светопрозрачных конструкций нормативным требованиям.

Все приведенные в разделах системного паспорта № E00002 «ЭксПроф» характеристики светопрозрачных конструкций, за исключением общего коэффициента пропускания света, определены в ходе испытаний в аккредитованных испытательных центрах на территории РФ и соответствуют требованиям ГОСТ 30674 и ГОСТ 23166 в рамках указанных классов. Испытания соответствующих характеристик проведены в строгом соответствии с методами испытаний, регламентированными в ГОСТ 26602.1, 26602.2, 26602.3, 26602.5. Общий коэффициент пропускания света определен расчетным методом по ГОСТ 26602.4

3.3 Использование результатов системных испытаний.

Полученные в ходе системных испытаний результаты могут быть распространены на серийно выпускаемые изделия, конструктивно и по типоразмерам соответствующие испытанным образцам, изготовленные с соблюдением требований и рекомендаций, изложенных в настоящем системном паспорте, технической документации системодателя, ГОСТ 30674 и ГОСТ 23166.

3.4 Подробная техническая документация по изготовлению конструкций.

Актуальная техническая документация по изготовлению светопрозрачных конструкций паспортизируемой системы ПВХ-профилей S670 Experta представлена в Папке переработчика профилей exprof, издание №12 от 2025 года (или более поздние издания):

Система профилей	Раздел Папки переработчика	Шифр раздела Папки переработчика*	Примечание
Комплектация системы	Сечения и размеры профилей	Гл. 8, раздел 1, стр. 8.1-8.3	
	Сечения и размеры штапиков, таблица соответствия толщин стеклопакетов и уплотнителей	Гл. 8, раздел 1, стр. 8.4	
	Сечения, размеры и характеристики армирования (моменты инерции)	Гл. 8, раздел 1, стр. 8.5	
	Штучная комплектация	Гл. 8, раздел 1, стр. 8.6	
Технологические требования	Схемы выполнения технологических отверстий, механических соединений импостов, крепления армирования, установки подкладок под стеклопакеты	Гл. 2, раздел 1	
	Диаграмма размеров створок	Гл. 8, раздел 2, стр. 8.7	
Описание системы	Описание системы	Гл. 8, раздел 3, стр. 8.8	
Чертежи узлов	Узлы сопряжений створок с коробками, штапиками и импостами, коробок со вспомогательными профилями	Гл. 8, раздел 3, стр. 8.9-8.21	
	Узлы сопряжений с коробкой 101 мм	Гл. 8, раздел 4, стр. 8.23-8.24	

*№№ глав и разделов соответствуют Изданию №12, 2025г. В более поздних изданиях см. по оглавлению.

4 Нормативные ссылки.

ГОСТ 23166-2024. Блоки оконные. Общие технические условия.

ГОСТ 30674-2023. Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей.

ГОСТ 26602.1 – 2023. 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 30673-2013. Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия.

ГОСТ 30777-2001. Устройства поворотные, откидные и поворотно-откидные для оконных и балконных дверных блоков. Технические условия

СТО ЭКСПРОФ 1.3– 2016. Положение о системном паспорте. Положение о порядке разработки и утверждения. Паспорт системы профилей.

«Папка Переработчика профилей exprof» Издание 2025г. №12
(<https://exprof.pro/proizvoditelyam/dokumentatsiya/folder-processor-profiles/>)

«Альбом архитектора» Издание 2024г. Проектные решения узлов примыканий оконных и дверных балконных блоков из ПВХ-профилей «ЭксПроф» к наружным стенам
(<https://exprof.pro/architects/albom-arkhitekтора/>)



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский архитектурно-строительный университет»
(СПбГАСУ) 190005, Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д.4
Испытательный центр СПбГАСУ
Сектор физико-технологических испытаний строительных конструкций
190005, Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д.4, лит. А
921 944-10-13, tdatsuk@mail.ru

Свидетельство об аттестации ФБУ «ТЕСТ С.-Петербург» № SP01.01.246.049

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 79/5 (4-09-2/24/82) от 6.12.2024 г.

1. Объект испытаний: Оконный блок с одной открывающейся створкой, размером 1800x1800 мм, фурнитура ФУТУРУСС (UPT) Старт, профиль Exprof Experta 70 мм, армирование ФУТУРУСС (UPT) 207 (2 мм), притворный уплотнитель ФУТУРУСС (UPT) EPDM 228, уплотнитель под стекло ФУТУРУСС EPDM 255. Стеклопакет однокамерный СПО 32 мм.
2. Цель испытаний: Соответствие требованиям ГОСТ 23166-24 по показателям водо-воздухопроницаемость, ветровая нагрузка
3. Производитель продукции: ООО «ЗПО» и ООО «Юнион Полимер Технолоджи»
4. Организация-заказчик: Центр МИО адрес: 191040, Санкт-Петербург, Транспортный пер, д.12, лит. А, пом. 4Н
5. Основание для проведения испытаний: договор № 4-09-2/24/82 от 30.10.2024.
6. Дата проведения испытаний: 28.11.2024.
7. Регистрационные данные ИЦ: образец ОБ 79/5с
8. Количество образцов: 1 шт.
9. Методика проведения испытаний: ГОСТ 26602.2-99, ГОСТ 26602.5-2001
10. Используемые СИ и ИО:

№	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Сведения о поверке
	Метеометр МЭС 200А	№ 08012357	С-ГХС/07-10-2024376343763 до 06.10.25
	Стенд ВВВ	Инв №2191	Аттестат № ЛВ-001/8-2024 от 14.0.24 до 13.08.26

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Оконный блок с одной открывающейся створкой, размером 1800x1800 мм, фурнитура ФУТУРУСС (UPT) Старт, профиль Exprof Experta 70 мм, армирование ФУТУРУСС 207 (2 мм), притворный уплотнитель ФУТУРУСС (UPT) EPDM 228, уплотнитель под стекло ФУТУРУСС (UPT) EPDM 255. Стеклопакет однокамерный СПО 32 мм соответствует требованиям ГОСТ 23166-24.

ПРИЛОЖЕНИЕ



Рис. 1 Расположение оконного блока на стенде ВВВ

1. Воздухопроницаемость оконного блока:

Воздухопроницаемость одностворчатого оконного блока с одной открывающейся створкой, размером 1800x1800 мм, составляет: при давлении $\Delta P = 100$ Па – $2.12 \text{ м}^3/(\text{ч м}^2)$; при давлении $\Delta P = 600$ Па $8,35 \text{ (м}^3/(\text{ч м}^2))$.

Образец оконного блока по воздухопроницаемости соответствует требованиям ГОСТ 23166-24, п. 4.1.8. класс А,

2. Водопроницаемость оконного блока:

Водопроницаемость одностворчатого оконного блока с одной открывающейся створкой, размером 1800x1800 мм:

Появление воды при давлении не обнаружено при давлении 700 Па. Суммарное время дождевания 65 мин.

Образец оконного блока по водопроницаемости соответствует требованиям ГОСТ 23166-24, п.4.1.8. класс А.

3. Сопротивление ветровой нагрузке оконного блока:

Тест на работоспособность конструкции одностворчатого оконного блока с одной открывающейся скрытой створкой, размером 1700x2370 мм,

стеклопакет СПО 32 мм пройден, конструкция выдержала 50 циклов изменения давления $\pm \Delta P = 1000$ Па.

По сопротивлению ветровой нагрузке ($P=1200$ Па) относительный прогиб импоста 1/251, абсолютный прогиб 6,58 мм.

Проверка прочности конструкции при однократном воздействии экстремальной нагрузки не проводилась.

Образец оконного блока соответствует требованиям ГОСТ 23166-24, п. 4.1.8 – класс А.

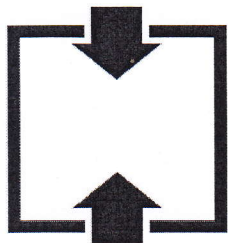
Инженер-испытатель

Директор сектора



Соколов В.С.

Дацюк Т.А.



Испытательный центр «УралстройТест»

Общество с ограниченной ответственностью «УралстройТест»
(ООО «УралстройТест»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21CA04

Адрес места осуществления деятельности: 620017, РОССИЯ,
Свердловская обл., Екатеринбург, ул. Шефская, д. 2 А, стр. 7, пом. 5
телефон: (343) 372-29-45

e-mail: uralstroytest@yandex.ru, www.test-ural.ru

УТВЕРЖДАЮ:

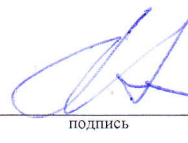
Руководитель ИЦ «УралстройТест»

ПРОТОКОЛ

контрольных испытаний

№ 59 от «11» февраля 2026 г.

Выдан взамен протокола контрольных
испытаний № 1071 от «25» декабря 2025 г.


подпись

Эпп А.А.

«11» февраля 2026 г.

М. П.



Основание для проведения испытаний: Договор № 4044 от 11 сентября 2025 г.

Объект испытаний: Блоки оконные пластмассовые (Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей), ГОСТ 30674-2023.

Заказчик: ООО «ЭксПроф», 625061, г. Тюмень, ул. Производственная, д.25, (измененная информация, исправление опечатки), тел.: (3452) 39-33-44, 77-16-11, (3452) 77-16-10.

Дата получения образцов: 24 ноября 2025 г. Лабораторный № К332/25.

Сведения об испытываемых образцах: Блок оконный из ПВХ-профилей системы «Exprof Experta S670». Образец размером 1460 × 1320 мм одинарной конструкции двухстворчатый с импостным притвором (левая створка поворотно-откидная, правая - поворотно-откидная) со сменными стеклопакетами: 4М1-14Ar-4М1-14Ar-4И с алюминиевой дистанционной рамкой, 4М1-14Ar-4М1-14Ar-4И с пластиковой дистанционной рамкой. Фурнитура - Siegenia, уплотнение притвора створки к коробке – арт.228 (ЕПДМ), уплотнение под стеклопакет – арт.255 (ЕПДМ) (дополненная информация) *.

Образцы предоставлены Заказчиком.

Методика испытаний: ГОСТ 26602.1-2023.

Дата испытания образцов: 5 -10 декабря 2025 г.

Условия проведения испытаний: Испытания проводились в нормальных климатических условиях: температура воздуха (20± 5) °С; относительная влажность не менее 55 %. Температура в климатической камере -30 °С.

Результаты испытаний: приведены в таблице №2 на стр. 2, всего страниц - 2.

Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерений:

Таблица №1

Наименование, марка, зав. номер прибора	Метрологические (технические) характеристики		Срок действия поверки (калибровки), аттестации
	Класс точности (разряд), погрешность	Диапазон измерений	
1 Морозильная камера «Danfoss Commercial Compressors» КК-МА-014 № 001	-	(-30÷-5)°С	08.11.2026
2 Измеритель плотности теплового потока и температуры ИТП-МГ4.03/Х(У) «ПОТОК» (модификация ИТП-МГ4.03/80(II) «ПОТОК») № 430 2.1 Датчик температуры 53 шт. 2.2 Датчик теплового потока 25 шт.	± 0,2 °С ±0,6 %, ±0,5 °С	(-50)°С до 100 °С 10-999 Вт/м2	01.09.2026
3 Рулетка измерительная металлическая Р10УЗП № Г5089	КТЗ	0-10 м	13.04.2026
4 Линейка измерительная металлическая № 13	± 0,2 мм	0-1000 мм	24.02.2026

* Информация предоставлена Заказчиком, ответственность ИЦ ограничена.

Результаты испытаний

Таблица №2

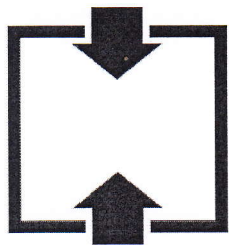
Контролируемый параметр	Номер пункта, стандарта	Критерий соответствия (нормативное значение)	Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Заключение о соответствии. Правило принятия решения
Приведенное сопротивление теплопередаче блока оконного Со стеклопакетами СПД 4M1-14Ar-4M1-14Ar-4И с алюминиевой дистанционной рамкой	ГОСТ 23166-2024 п.4.1.8 таблица 2	0,80 и более $\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$ Для класса А	ГОСТ 26602.1-2023	0,80 $\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$	Соответствует Классу А ГОСТ 23166-2024 п.4.1.8 таблица 2
Приведенное сопротивление теплопередаче блока оконного Со стеклопакетами СПД 4M1-14Ar-4M1-14Ar-4И с пластиковой дистанционной рамкой	ГОСТ 23166-2024 п.4.1.8 таблица 2	0,80 и более $\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$ Для класса А	ГОСТ 26602.1-2023	0,83 $\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$	Соответствует Классу А ГОСТ 23166-2024 п.4.1.8 таблица 2

Примечание: Результаты испытаний и заключения о соответствии (при наличии) относятся только к объектам, прошедшим испытания. Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения руководства ИЦ «УралстройТест».

Руководитель ИЦ «УралстройТест»

-Конец протокола-

Эпп А.А.



Испытательный центр «УралстройТест»

Общество с ограниченной ответственностью «УралстройТест»
(ООО «УралстройТест»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21CA04

Адрес места осуществления деятельности: 620017, РОССИЯ,
Свердловская обл., Екатеринбург, ул. Шефская, д. 2 А, стр. 7, пом. 5

телефон: (343) 372-29-45

e-mail: uralstroytest@yandex.ru, www.test-ural.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЦ «УралстройТест»

ПРОТОКОЛ

контрольных испытаний

№ 60 от «11» февраля 2026 г.

Выдан взамен протокола контрольных
испытаний № 1072 от «25» декабря 2025 г.

Эпш А.А.

подпись

«11» февраля 2026 г.

М. П.



Основание для проведения испытаний: Договор № 4044 от 11 сентября 2025 г.

Объект испытаний: Блоки оконные пластмассовые (Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей), ГОСТ 30674-2023.

Заказчик: ООО «ЭксПроф», 625061, г. Тюмень, ул. Производственная, д.25, (измененная информация, исправление опечатки), тел.: (3452) 39-33-44, 77-16-11, (3452) 77-16-10.

Дата получения образцов: 24 ноября 2025 г. Лабораторный № К332/25.

Сведения об испытываемых образцах: Блок оконный из ПВХ-профилей системы «Exprof Experta S670». Образец размером 1460 × 1320 мм одинарной конструкции двухстворчатый с импостным притвором (левая створка поворотно-откидная, правая - поворотно-откидная) со сменными стеклопакетами: 4М1-10-4М1-14-4.4.0.36 с алюминиевой дистанционной рамкой, 4.4.0.36-10-4М1-10-4.4.0.36 (измененная информация, исправление опечатки) с алюминиевой дистанционной рамкой. Фурнитура - Siegenia, уплотнение притвора створки к коробке - арт.228 (ЕПДМ), уплотнение под стеклопакет - арт.255 (ЕПДМ) (дополненная информация) *.

Образцы предоставлены Заказчиком.

Методика испытаний: ГОСТ 26602.3-2016.

Дата испытания образцов: 10 - 12 декабря 2025 г.

Условия проведения испытаний: Испытания проводились в нормальных климатических условиях: температура воздуха (20±5) °С; относительная влажность не менее 55 %.

Результаты испытаний: приведены в таблице №3 на стр. 2, всего страниц - 2.

Таблица №1

Размеры помещения высокого уровня (ВУ), м	Размеры помещения низкого уровня (НУ), м	Объем реверберационных помещений, м³	Размеры испытательного проема, м	Площадь испытательного проема, м²
7,2 x 3,4 x 2,9	5,8 x 3,4 x 2,9	ВУ – 71,0, НУ – 57,2	3,4 x 2,9	9,86

Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерений:

Таблица №2

Наименование, марка, зав. номер прибора	Метрологические (технические) характеристики		Срок действия поверки (калибровки), аттестации
	Класс точности (разряд), погрешность	Диапазон измерений	
1 Акустическая камера АК №001	-	5-70 дБ 5-70 дБА	03.09.2026
2 Шумомер-вибромметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А. Исполнение 110А (Белая) № БА210957	Класс 1	Частотный диапазон (при неравномерности измерений АЧХ 3,0дБ) 1,6 Гц – 20кГц	04.03.2026
3 Шумомер-вибромметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А. Исполнение 110А (Белая) № БА210958	Класс 1	Частотный диапазон (при неравномерности измерений АЧХ 3,0дБ) 1,6 Гц – 20кГц	10.06.2026
4 Калибратор акустический АК 1000 № 1381	±0,25дБ	Частота воспроизводимого звукового давления 1000 Гц Воспроизводимый УЗД (отн. 20 мкПа) 94,0 дБ, 114,0 дБ	20.02.2026

* Информация предоставлена Заказчиком, ответственность ИЦ ограничена.

Результаты испытаний

Таблица №3

Контролируемый параметр	Номер пункта, стандарта	Критерий соответствия (нормативное значение)	Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Заключение о соответствии. Правило принятия решения
Индекс изоляции воздушного шума со стеклопакетами СПД 4M1-10-4M1-14-4.4.0,36 Индекс снижения транспортного шума (звукоизоляция) со стеклопакетами СПД 4M1-10-4M1-14-4.4.0,36	Не нормируется ГОСТ 23166-2024 п.4.1.8 таблица 5	Не нормируется 34-36 дБА для класса Б	ГОСТ 26602.3-2016	$R_w = 37$ дБ ($37 + 0,8(95\%)$), $R_{A_{тран}} = 34,02$ дБА	- Соответствует Классу Б ГОСТ 23166-2024 п.4.1.8 таблица 5
Индекс изоляции воздушного шума со стеклопакетами СПД 4.4.0,36-10-4M1-10-4.4.0,36 (измененная информация, исправление опечатки) Индекс снижения транспортного шума (звукоизоляция) со стеклопакетами СПД 4.4.0,36-10-4M1-10-4.4.0,36 (измененная информация, исправление опечатки)	Не нормируется ГОСТ 23166-2024 п.4.1.8 таблица 5	Не нормируется 34-36 дБА для класса Б	ГОСТ 26602.3-2016	$R_w = 38$ дБ ($38 + 0,8(95\%)$), $R_{A_{тран}} = 34,80$ дБА	- Соответствует Классу Б ГОСТ 23166-2024 п.4.1.8 таблица 5

Примечание: Результаты испытаний и заключения о соответствии (при наличии) относятся только к объектам, прошедшим испытания. Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения руководства ИЦ «УралстройТест».

Руководитель ИЦ «УралстройТест» _____ Эпп А.А.
-Конец протокола-