RA.RU.21AP87

Общество с ограниченной ответственностью
«Сибакадемсертификация»
(ООО «Сибакадемсертификация»)
Адрес места нахождения юридического лица: 630005, Россия, г. Новосибирск, ул. Некрасова, 50
тел: +7 (383) 362-12-12, e-mail: stroysert@inbox.ru

Испытательный центр «Строительных материалов, конструкций и веществ»
Адрес места осуществления деятельности: 630024, г. Новосибирск, ул. Бетонная, 14

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ
_____ В.И. Белан
«13» июля 2023 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 036-23 от 13.07.2023

Направление № 3 от 29.05.2023
(Основание для проведения испытаний, номер, дата)

ООО "СТ-Групп" 454090, Россия, город Челябинск, улица 3-го Интернационала, д.90, пом. 411/2. Тел.: 7(953) 222-56-10, ИНН 7453322270, ОГРН 1187456027428.
(наименование, юридический и фактический адрес заказчика, телефон или email, ИНН, ОГРН/аттестат аккредитации)

Оконный блок ОП ОСП 1460×1320 в количестве 4 шт., балконный дверной блок БП 2175×720-1 шт., из поливинилхлоридного профиля торговая марка «Atex 70» 70 мм. Светопрозрачная часть – двухкамерные стеклопакеты с алюминиевыми рамками с энергосберегающим стеклом СПД (32) 4М1-10-4М1-10-4М1, СПД (32) 4М1-10-4М1-10-И4, СПД (40) 4М1-14-4М1-14-4М1, СПД (40) 4М1-14-4М1-14-И4. Отношение площади остекления к общей площади оконного блока Fсв/Fо=0,55. Угловые сварные соединения 250х250 мм (створка/коробка) в кол-ве 6 шт.

Оконный блок ОП ОСП 1460×1320 в количестве 2 шт., балконный дверной блок БП 2175×720-1 шт., из поливинилхлоридного профиля торговая марка «Atex 58» 58 мм. Светопрозрачная часть – двухкамерные стеклопакеты с алюминиевыми рамками с энергосберегающим стеклом СПД (32) 4М1-10-4М1-10-4М1, СПД (32) 4М1-10-4М1-10-И4. Отношение площади остекления к общей площади оконного блока Fсв/Fо=0,55. Угловые сварные соединения 250х250 мм (створка/коробка) в кол-ве 6 шт.
(наименование, идентификация образца испытаний)

Образцы без видимых повреждений, промаркированы и упакованы
(описание, состояние образца испытаний)

08.06.2023
(Дата получения объекта, подлежащего испытаниям)

Акт отбора №3 от 29.05.2023 (образцы предоставлены заказчиком)
(Номер и дата акта отбора образцов)

08.06.2023-13.07.2023
(Дата начала и окончания испытаний)

ГОСТ 24033-2018 «Окна, двери, ворота. Методы механических испытаний», ГОСТ30674-99 «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия», ГОСТ 26602.1-99 «Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления теплопередаче», 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 26602.2-99 «Блоки оконные и дверные. Методы определения воздухо- и водопроницаемости», ГОСТ Р 58941-2020 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения», ГОСТ Р 58939-2020 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления»
(ГОСТ на метод испытания с полным наименованием)

ООО "СТ-Групп" 454090, Россия, город Челябинск, улица 3-го Интернационала, д.90, пом. 411/2. Тел.: 7(953) 222-56-10, ИНН 7453322270, ОГРН 1187456027428.
(Наименование, адрес производителя, страна)

*Результаты относятся к объектам, прошедшим испытания.
*Испытательный центр(ИЦ) не несет ответственность, когда информация по испытанию предоставлена заказчиком и может повлиять на достоверность результатов.
*Если образцы для испытаний предоставлены заказчиком, то полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
* Воспроизводить протокол испытаний (частично или полностью) без письменного разрешения ИЦ запрещено.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Условия проведения испытаний: температура +21,1°С, относительная влажность 52%

№ п/п в соответствие с УОА	Наименование объекта	Маркировка ИЦ	Дата проведения испытаний	Измеряемый показатель, ед. изм.	Нормативный документ	Нормативное значение	Идентификация используемого метода/методики	Результаты испытаний	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.996	ОП1460х1320 (БП 2175х720) « Atex 70» СПД 4М1-14-4М1-14-И4	И-23-23-1(5)	08.06.2023 - 13.07.2023	Геометрические параметры	ГОСТ 30674-99	+2,0; -1,0 -1,0…+2,0 ±1,0 ±1,5 -0,5…+1,0 ±1,0 Не более 5,0 От 0,5 до 1,0 Не более 3,0	ГОСТ Р 58941-2020 ГОСТ Р 58939-2020	-0,5…+1,0 -1,0…+0,5 -1,0…+0,5 -1,0…+0,5 -0,5…+0,5 -0,5…+0,5 2,8 0,5 2,0	- предельное отклонение от номинальных габаритных размеров, мм - отклонения по внутреннему размеру коробки, мм - отклонения по наружному размеру створки, мм - отклонения от зазора в притворе, мм - отклонения от зазора под наплавом, мм - отклонения от размеров расположения приборов и петель, мм - размер канавки сварного шва, ширина, мм - размер канавки сварного шва, глубина, мм - величина среза наружного угла сварного шва, мм
						Не более 2,0		1,0	Разность длин диагоналей, мм
						Не более 0,7/1,0		0,5/0,5	Перепад лицевых поверхностей (провес) в сварных угловых и Т-образных соединениях смежных профилей коробок и створок, мм
						Не более 1,5		1,0	Провисание открывающихся элементов в изделии на 1 м ширины, мм
						Не более 1		0,5	Отклонение от прямолинейности кромок рамочных эл-ов , мм/ м
1.288				Ветровая нагрузка, Па		-	ГОСТ 26602.5-2001	2100 1050	- прогиб 3,1 мм после 2 циклов воздействия при перепаде ΔР1=2100 Па - работоспособно после 50 циклов при перепаде давления 1050 Па
1.285				Водопроницаемость, Па		35-0,6	ГОСТ 26602.2-99 п.4	600	Предел водонепроницаемости 600 Па (Без просачивания воды)
1.284				Воздухопроницаемость, $м^3/(ч\ м^2)$	ГОСТ 23166-2021	-	ГОСТ 26602.2-99 п.3	2,81	Воздухопроницаемость объемная при перепаде давления =100 Па
1.287	4М1-10-4М1-10-4М1	И-23-23-1/4		Коэффициент светопропускания		-	ГОСТ 26602.4-2012	0,49	
	4М1-10-4М1-10-И4							0,43	
	4М1-14-4М1-14-4М1							0,49	
	4М1-14-4М1-14-И4							0,43	
1.286	4М1-10-4М1-10-4М1	И-23-23-1/4		Изоляция воздушного шума, дБА		-	ГОСТ 26602.3-2016	32	
	4М1-10-4М1-10-И4					-		32	
	4М1-14-4М1-14-4М1							33	
	4М1-14-4М1-14-И4							33	
1.283	4М1-10-4М1-10-4М1	И-23-23-1/4		Приведенное сопротивление теплопередаче, $м^2 \cdot {}^0С/Вт$		СП 50.1330.2012	ГОСТ 26602.1-99	0,614	при Fсв/Fo=0,55
	4М1-10-4М1-10-И4							0,703	
	4М1-14-4М1-14-4М1							0,647	
	4М1-14-4М1-14-И4							0,751	
1.271	Угл. Соед - створок - коробок	И-23-23-ус1		Прочность(несущая способность) угловых сварных соединений, Н		Не менее 800	ГОСТ 30674-99 п.7.2.6	1200 1200	Схема А (без разрушения)

Испытатель _____ Еременко В.Ю.

Ответственный за проведение испытаний _____ Анюшина И.А.

Испытательный центр «Строительных материалов, конструкций и веществ» ООО «СИБАКАДЕМСЕРТИФИКАЦИЯ»

*Результаты относятся к объектам, прошедшим испытания.
*Испытательный центр(ИЦ) не несет ответственность, когда информация по испытанию предоставлена заказчиком и может повлиять на достоверность результатов.
*Если образцы для испытаний предоставлены заказчиком, то полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
* Воспроизводить протокол испытаний (частично или полностью) без письменного разрешения ИЦ запрещено.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Условия проведения испытаний: температура +21,1°С, относительная влажность 52%

№ п/п в соответствие с УОА	Наименование объекта	Маркировка ИЦ	Дата проведения испытаний	Измеряемый показатель, ед. изм.	Нормативный документ	Нормативное значение	Идентификация используемого метода/методики	Результаты испытаний	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.996	ОП1460х1320 (БП 2175х720) « Atex 58» СПД 4М1-10-4М1-10-И4	И-23-23-6(8)	08.06.2023 - 13.07.2023	Геометрические параметры	ГОСТ 30674-99 ГОСТ 23166-2021	+2,0; -1,0 -1,0…+2,0 ±1,0 ±1,5 -0,5…+1,0 ±1,0 Не более 5,0 От 0,5 до 1,0 Не более 3,0	ГОСТ Р 58941-2020 ГОСТ Р 58939-2020	-0,5…+2,0 -1,0…+1,0 0…+0,5 -1,0…+0,5 -0,5…+1,0 -0,5…+0,5 2,7 0,4 1,0	- предельное отклонения от номинальных габаритных размеров, мм - отклонения по внутреннему размеру коробки, мм - отклонения по наружному размеру створки, мм - отклонения от зазора в притворе, мм - отклонения от зазора под наплавом, мм - отклонения от размеров расположения приборов и петель, мм - размер канавки сварного шва, ширина, мм - размер канавки сварного шва, глубина, мм - величина среза наружного угла сварного шва, мм
						Не более 2,0		1,0	Разность длин диагоналей, мм
						Не более 0,7/1,0		0,5/0,5	Перепад лицевых поверхностей (провес) в сварных угловых и Т-образных соединениях смежных профилей коробок и створок, мм
						Не более 1,5		1,0	Провисание открывающихся элементов в изделии на 1 м ширины, мм
						Не более 1		1,0	Отклонение от прямолинейности кромок рамочных эл-ов , мм/ м
1.288				Ветровая нагрузка, Па		-	ГОСТ 26602.5-2001	2100 1050	- прогиб 3,9 мм после 2 циклов воздействия при перепаде ΔР1=2100 Па - работоспособно после 50 циклов при перепаде давления 1050 Па
1.285				Водопроницаемость, Па		35-0,6	ГОСТ 26602.2-99 п.4	600	Предел водонепроницаемости 600 Па (Без просачивания воды)
1.284				Воздухопроницаемость, $м^3/(ч\ м^2)$		-	ГОСТ 26602.2-99 п.3	2,77	Воздухопроницаемость объемная при перепаде давления =100 Па
1.287	4М1-10-4М1-10-4М1	И-23-23-6/8		Коэффициент светопропускания		-	ГОСТ 26602.4-2012	0,48	
	4М1-10-4М1-10-И4							0,43	
1.286	4М1-10-4М1-10-4М1	И-23-23-6/8		Изоляция воздушного шума, дБА		-	ГОСТ 26602.3-2016	32	
	4М1-10-4М1-10-И4					-		32	
1.283	4М1-10-4М1-10-4М1	И-23-23-6/8		Приведенное сопротивление теплопередаче, $м^2 \cdot °С/Вт$	СП 50.1330.2012		ГОСТ 26602.1-99	0,572	при Fсв/Fo=0,55
	4М1-10-4М1-10-И4							0,651	
1.271	Угл. Соед - створок - коробок	И-23-23-ус2		Прочность(несущая способность) угловых сварных соединений, Н		Не менее 800	ГОСТ 30674-99 п.7.2.6	1200 1200	Схема А (без разрушения)

Испытатель _____ Еременко В.Ю.

Ответственный за проведение испытаний _____ Анюшина И.А.

Испытательный центр «Строительных материалов, конструкций и веществ» ООО «СИБАКАДЕМСЕРТИФИКАЦИЯ»

Результаты относятся к объектам, прошедшим испытания.
Испытательный центр(ИЦ) не несет ответственность, когда информация по испытанию предоставлена заказчиком и может повлиять на достоверность результатов.
Если образцы для испытаний предоставлены заказчиком, то полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
Воспроизводить протокол испытаний (частично или полностью) без письменного разрешения ИЦ запрещено.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Условия проведения испытаний: температура +21,1°С, относительная влажность 52%

№ п/п в соответствие с УОА	Наименование объекта	Маркировка ИЦ	Дата проведения испытаний	Измеряемый показатель, ед. изм.	Нормативный документ	Нормативное значение	Идентификация используемого метода/методики	Результаты испытаний	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.273	ОП1460х1320 (БП 2175х720) « Atex 70» СПД 4М1-14-4М1-14-И4	И-23-23-1(5)	08.06.2023 - 13.07.2023	Надежность	ГОСТ 30674-99 ГОСТ 23166-2021	Не менее 20000	ГОСТ 24033-2018 п.7	20000/(20000)	Надежность: число циклов откр. - закрывания
1.281				Усилие открывания оконной створки, полотна дверей и ворот, Н		Не более 50(75)	ГОСТ 24033-2018 п.8.5.2	41(52)	Усилие прикладываемое: - к створкам(полотнам) изделий для их открывания, Н
1.280				Усилие закрывания створок окон, полотен дверей и ворот, Н		Не более 120	ГОСТ 24033-2018 п.8.5.1	59	Усилие прикладываемое к створкам при их закрывании, Н
1.274.				Сопротивление статической нагрузке, действующей в плоскости створок, Н		Не менее 1000 (1200)	ГОСТ 24033, п.8.1	1000 (1200)	Сопротивление статической нагрузке действующей в плоскости створки (полотна) при величине нагрузки 1000(1200) Н
1.275.				Испытание по определению сопротивления статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости оконных створок, полотен дверей и ворот и в зоне петель, Н		250 (400)	ГОСТ 24033, п.8.2	250 (400)	Сопротивление статической нагрузке действующей перпендикулярно плоскости створки (полотна) при нагрузке 250 (400) Н
1.282.				Крутящий момент (момент силы), прикладываемый к ручкам оконных и дверных балконных блоков, Н*м		Не менее 25	ГОСТ 24033, п.8.5.3	25	Сопротивление статической нагрузке действующей на запорные приборы и ручки: Величина нагрузки, 500 Н крутящий момент 25 Н·м
1.273	ОП1460х1320 (БП 2175х720) « Atex 58» СПД 4М1-10-4М1-10-И4	И-23-23-6(8)		Надежность		Не менее 20000	ГОСТ 24033-2018 п.7	20000/(20000)	Надежность: число циклов откр. - закрывания
1.281				Усилие открывания оконной створки, полотна дверей и ворот, Н		Не более 50(75)	ГОСТ 24033-2018 п.8.5.2	38(47)	Усилие прикладываемое: - к створкам(полотнам) изделий для их открывания, Н
1.280				Усилие закрывания створок окон, полотен дверей и ворот, Н		Не более 120	ГОСТ 24033-2018 п.8.5.1	54	Усилие прикладываемое к створкам при их закрывании, Н
1.274.				Сопротивление статической нагрузке, действующей в плоскости створок, Н		Не менее 1000 (1200)	ГОСТ 24033, п.8.1	1000 (1200)	Сопротивление статической нагрузке действующей в плоскости створки (полотна) при величине нагрузки 1000(1200) Н
1.275.				Испытание по определению сопротивления статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости оконных створок, полотен дверей и ворот и в зоне петель, Н		250 (400)	ГОСТ 24033, п.8.2	250 (400)	Сопротивление статической нагрузке действующей перпендикулярно плоскости створки (полотна) при нагрузке 250 (400) Н
1.282.				Крутящий момент (момент силы), прикладываемый к ручкам оконных и дверных балконных блоков, Н*м		Не менее 25	ГОСТ 24033, п.8.5.3	25	Сопротивление статической нагрузке действующей на запорные приборы и ручки: Величина нагрузки, 500 Н крутящий момент 25 Н·м

Испытатель _____ Еременко В.Ю.

Ответственный за проведение испытаний _____ Анюшина И.А.

Испытательный центр строительных материалов, конструкций и веществ ООО «СИБАКАДЕМСЕРТИФИКАЦИЯ»

Результаты относятся к объектам, прошедшим испытания.
Испытательный центр(ИЦ) не несет ответственность, когда информация по испытанию предоставлена заказчиком и может повлиять на достоверность результатов.
Если образцы для испытаний предоставлены заказчиком, то полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
Воспроизводить протокол испытаний (частично или полностью) без письменного разрешения ИЦ запрещено.

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СИ, ИО

Наименование	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке /аттестации	Дата поверки /аттестации	Примечания
1	2	3	4	5	6
Линейка измерительная металлическая В 3460	№инв353	2018	№ С-НН/30-08-2022/182658478	30.08.2022	
Линейка измерительная металлическая В 3504	№инв354	2018	№ С-НН/30-08-2022/182658480	30.08.2022	
Угольник поверочный УШ 400×250 мм №153	№инв362	2018	№ С-НН/29-11-2022/204551918	29.11.2022	
Штангенциркуль ШЦ-I-125	№инв.104	2007	№ С-ДДЭ/04-05-2023/243696770	04.05.2023	
Линейка измерительная металлическая	№ инв.54	2020	№ С-НН/30-08-2022/18265847	30.08.2022	
Шумомер-анализатор спектра ОКТАВА-110А № А060185	Инв №70	2006	№ С-НН/20-01-2023/217149791	20.01.2023	
Генератор шума низкочастотный Г2-47	Инв№142	2004	№ К0058-0304/23	от 03.04.2023	
Климатическая камера	Инв№289	2009			
Измеритель плотности тепловых потоков и температуры ИТП-МГ4.03/10 Поток №1576	№инв247	2015	Сертификат о калибровке № К0004-1601/23	16.01.2023	
Измеритель светопропускания стекол «Тоник» №зав.13527	Инв№408	2020	№№ С-НН/31-01-2023/219137849	от 31.01.2023	
Установка для определения воздухо- и водопроницаемости, ветровой нагрузке	Инв№129	2004	Аттестат № А/025-2209/22	22.09.2022	
Установка для определения прочностных характеристик	Инв.№ 360	2019	Аттестат №А/009-1908/22	от 19.08.2022	
Стенд универсальный для испытания дверных и оконных блоков на надежность	Инв№266	2004	Протокол период аттестации №248-23	от 05.05.2023	
Установка для определения звукоизоляции	Инв№126	2009	Аттестат №А/007-2202/23	22.02.2023	
Динамометр общего назначения ДПУ-0,2-2 №зав49	Инв№150	2001	№ С-НН/19-09-2022/186773224	19.09.2022	
Секундомер Счёт-1М №зав852.10.10	Инв№166	2013	№ С-НН/31-01-2023/219139037	31.01.2023	
Барометр –Анероид метрологический БАММ-1№241	№инв.423	2021	№ С-НН/03-02-2023/220137717	03.02.2023	

Испытатель _____ Еременко В.Ю.

Ответственный за проведение испытаний _____ Анюшина И.А.

Испытательный центр «Строительных материалов, конструкций и веществ» ООО «СИБАКАДЕМСЕРТИФИКАЦИЯ»

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Результаты относятся к объектам, прошедшим испытания.
Испытательный центр(ИЦ) не несет ответственность, когда информация по испытанию предоставлена заказчиком и может повлиять на достоверность результатов.
Если образцы для испытаний предоставлены заказчиком, то полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
Воспроизводить протокол испытаний (частично или полностью) без письменного разрешения ИЦ запрещено.