

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ»  
(ООО «Технический регламент»)**

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТРОЙМАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ  
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ»**

(ИЦ СМИК ООО «Технический регламент»)

Адрес места нахождения юридического лица:

355035, Россия, Ставропольский край, город Ставрополь, улица Пирогова, 21,


Фактический адрес места осуществления деятельности:

355008, Россия, Ставропольский край, город Ставрополь, улица Селекционная, 8 а,  
т. 8-8652-29-86-32; e-mail: stvtr2007@mail.ru

Уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.21CM64



«УТВЕРЖДАЮ»  
Начальник ИЦ СМИК  
ООО «Технический регламент»

  
Нечаев В.В.  
20 мая 2021 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 043/21 от 20 мая 2021 г.

Производитель продукции: Общество с ограниченной ответственностью  
"Индустрия Окон".

Адрес: улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский  
край, РФ, 350028.

Наименование продукции: Блоки оконные из ПВХ профилей фирмы RENAU системы  
BLITZ по ГОСТ 23166-99, ГОСТ 30674-99 с однокамерными стеклопакетами клееными типа СПО  
4M1-16-4И - 2шт. способ открывания створки (правого исполнения) - поворотно-откидной,  
притвор створки импостный с наружным и внутренним уплотнением, сварные угловые  
соединения из профиля створки - 3шт. сварные угловые соединения из профиля коробки - 3шт.

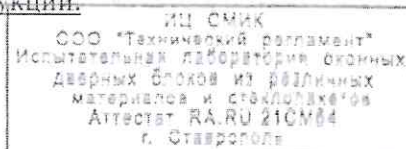
Основание для проведения испытаний: договор № 18/21 от 16.04.2021.

Испытания на соответствие: ГОСТ 23166-99 разд. 4-8; ГОСТ 30674-99 разд. 5-8.

Цель испытания: Периодические испытания продукции.

Дата получения образцов: 22.04.2021.

Акт отбора: № 24/21 от 22 апреля 2021 г.



Маркировка: изготовителя: - оконный блок - ОП ОСП 15-12 ПОП – 2 шт.;  
- угловые соединения створки – 3 шт. (250мм x 250 мм),  
- угловые соединения коробки – 3 шт. (250мм x 250 мм).

ИЦ СМИК: - оконный блок - ОП ИНД-1, ОП ИНД-2;  
- угловые соединения створки - УСС ИНД-1, УСС ИНД-2, УСС ИНД-3;  
- угловые соединения коробки - УСК ИНД-1, УСК ИНД-2, УСК ИНД-3.

Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы.  
Протокол испытаний не может быть частично или полностью переиздан или размножен без разрешения Заказчика  
или ИЦ СМИК ООО «Технический регламент»



**Результаты осмотра образцов на предмет пригодности для испытаний:**

1. Транспортирование осуществлено производителем, условия транспортирования соответствуют ГОСТ 23166-99 п. 8, ГОСТ 30674-99 п. 8.
2. Целостность изделий не нарушена (дефекты, видимые невооруженным глазом, отсутствуют).
3. При пятикратном открывании-закрывании створки, дефектов оконных приборов (видимые невооруженным глазом) не обнаружено.
4. Водосливные отверстия в нижнем профиле коробки присутствуют.
5. Отверстия для осушения полости между кромками стеклопакетов и фальцами профилей присутствуют.
6. На изделие нанесена маркировка производителя.

**Определяемые характеристики:** геометрические параметры и предельные отклонения размеров блоков оконных, звукоизоляция, воздухопроницаемость, водопроницаемость оконных блоков, приведенное сопротивление теплопередаче, общий коэффициент светопропускания, прочность угловых соединений, сопротивление статической нагрузке действующей в плоскости створки, сопротивление статической нагрузке действующей перпендикулярно плоскости створки, надежность петель, сопротивление статической нагрузке и усилию прикладываемых для открывания и закрывания створок.

**Методика испытаний:** ГОСТ 23166-99, ГОСТ 24033-2018, ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ 26602.2-99, ГОСТ 26602.3-2016, ГОСТ 26602.4-2012, ГОСТ 30674-99, ГОСТ Р 58939-2020.

**Дата испытания образцов:** с 23 апреля 2021 г. по 20 мая 2021 г.

Результаты испытаний прилагаются: приложение № 1 на 10 листах.  
приложение № 2 на 11 листах.

**Основные эксплуатационные характеристики (показатели):**

Приведенное сопротивление теплопередаче	- класс Г2	(0,450 м <sup>2</sup> °С/Вт)
Воздухопроницаемость	- класс А	(2,82 м <sup>3</sup> /(ч м <sup>2</sup> ))
Водопроницаемость	- класс А	(Нет сквозного проникновения)
Звукоизоляция	- класс В	(31 дБ)
Коэффициент светопропускания	- класс А	(0,543)

**Рекомендуемая маркировка продукции согласно ГОСТ 30674-99:**

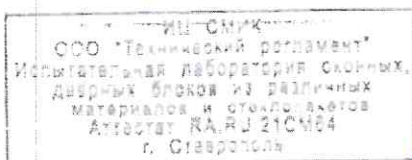
Оконный блок ОП Г2 1500-1200 (4М1-16-4И) ГОСТ 30674-99

Начальник ИЦ СММК

Нечаев В.В.

Ответственный исполнитель

Волошин В.В.



Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы.  
Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен или размножен без разрешения Заказчика или ИЦ СММК ООО «Технический регламент»





Результаты испытаний  
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы ВЛТЗ с однокамерными стеклопакетами клееными типа СПО 4М1-16-4И  
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окон»,  
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028.  
 на соответствие геометрическим параметрам.

		Фактические																	
		Размеры, мм																	
Номинал	По наружным размерам коробки	По наружным размерам коробки	Внутренний размер коробки	Наружный размер створки	Длина диагоналей створки		Максимальное отклонение зазора в притворе под наплавом	Отклонение от прямолинейности кромок деталей рамочных элементов	Канавка лицевых поверхностей после обработки сварного шва			Провал створки в наклоне	Максимальное отклонение зазора в притворе (фальцпрофт)	Глубина зашплевания стеклопакета в фальцах профилей	Глубина зашплевания штапиком	Отверстия в створках для осушения полости между кромками стеклопакета и фальцами профилей		Водостойные отверстия в нижнем профиле коробки	
					а	в			Ширина	Глубина	Среднее наружного шва					Количество	Размер	Количество	Размер
1	1200,0	1200,0	1104,0	548,0	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ОП ИИД - 1	x	x	x	x	1522,0	1523,0	+0,3	0,3	2,6	0,6	2,5	0,3	-0,2	20,0	20,0	12	5x2,5	3	5x2,5
	1500,0	1501,0	1405,0	1420,0															
ОП ИИД - 2	1200,0	1199,0	1103,0	547,0	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	x	x	x	x	1521,0	1522,0	+0,2	0,3	2,6	0,6	2,5	0,4	+0,2	20,0	20,0	12	5x2,5	3	5x2,5
	1500,0	1500,0	1404,0	1421,0															



**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

ИЦ СМЭК  
 ООО "Технический регламент"  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков из различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Аттестат RA.RU.213186  
 г. Ставрополь

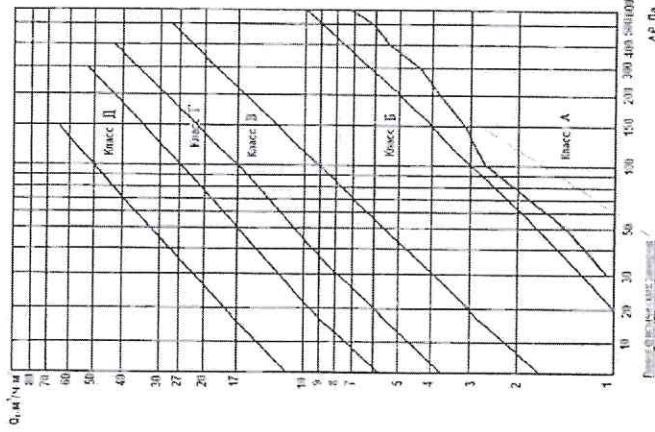
Ответственный исполнитель  Волошин В.В.



Результаты испытаний  
 блока оконного из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы ВЛТЗ с однокламерными стеклопакетами клееными типа СПО 4М1-16-4И  
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,  
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,  
 на воздухопроницаемость

Маркировка ИЦ	Температура, К	Перепад Давления ΔP, Па	Площадь, S	Длина притворов, L	Ротаметр №1	Ротаметр №2	Ротаметр №3	Ротаметр №4	Объемный расход воздуха Qv, м³/ч	Массовый расход воздуха Gv, кг/ч	Воздухопроницаемость		
											Объемная Qv (м³/ч)	Объемная Qv (м³/чм²)	Массовая Gv (кг/чм²)
		10			1,58	0,00	0,00	0,00	1,58	1,90	0,88	0,21	1,05
		30			1,97	0,00	0,00	0,00	1,97	2,36	1,09	0,26	1,31
		50			2,60	0,00	0,00	0,00	2,60	3,12	1,44	0,34	1,73
		100			2,44	2,66	0,00	0,00	5,10	6,12	2,83	0,66	3,40
		150	1,8	7,69	2,20	3,38	0,00	0,00	5,58	6,70	3,10	0,73	3,72
		200			2,28	4,60	0,00	0,00	6,88	8,26	3,82	0,89	4,59
		300			2,20	3,38	2,21	0,00	7,79	9,35	4,33	1,01	5,19
		400			2,32	4,05	3,20	0,00	9,57	11,48	5,32	1,24	6,38
		500			2,72	4,72	3,32	0,00	10,76	12,91	5,98	1,40	7,17
		600			2,84	5,20	4,62	0,00	12,66	15,19	7,03	1,65	8,44

- Объемная воздухопроницаемость при перепаде давления 10 Па  
0,88 м³/(чм²)
  - Массовая воздухопроницаемость при перепаде давления 10 Па  
1,05 кг/чм²
  - Объемная воздухопроницаемость при перепаде давления 100 Па (Q1)  
2,83 м³/(чм²)
  - Объемная воздухопроницаемость при перепаде давления 100 Па (Q2)  
0,66 м³/(чм)
- Номер класса воздухопроницаемости  
А



**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

ИЦ СММК  
 ООО "Технический регламент"  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков из различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Адрес: РА.РФ.21СМ54  
 г. Ставрополь

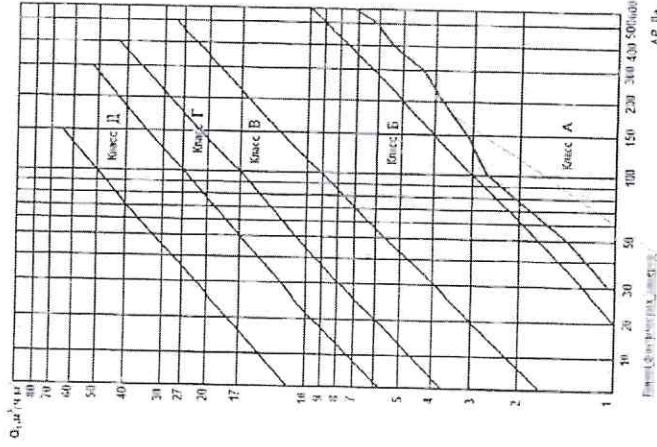
Ответственный исполнитель  **Волошин В.В.**

Результаты испытаний  
 блока оконного из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы VLTZ с однокамерными стеклопакетами клееными типа СПО 4М1-16-4И  
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»  
 ул.Иса Горов-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,  
 на воздухопроницаемость

Маркировка ИЦ	Температура, К	Перепад Давления ΔP, Па	Площадь, S	Длина притворов, L	Ротаметр №1	Ротаметр №2	Ротаметр №3	Ротаметр №4	Объемный расход воздуха Qv, м³/ч	Массовый расход воздуха Gv, кг/ч	Воздухопроницаемость			
											Объемная Ql, м³/(ч·м²)	Объемная Qv, м³/ч	Массовая G, (кг/ч·м²)	
2942	10	1,8	7,69		1,46	0,00	0,00	0,00	1,46	1,75	0,81	0,19	0,97	
	30				2,04	0,00	0,00	0,00	2,04	2,45	1,13	2,45	0,27	1,36
	50				2,60	0,00	0,00	0,00	2,60	3,12	1,44	3,12	0,34	1,73
	100				2,52	2,30	0,00	0,00	4,82	5,78	2,68	4,82	0,63	3,21
	150				2,16	3,50	0,00	0,00	5,66	6,79	3,14	6,69	0,74	3,77
	200				2,20	4,49	0,00	0,00	6,69	8,03	3,72	7,84	0,87	4,46
2942	300	2,36	3,38	2,10	0,00	7,84	9,41	4,36	9,35	1,02	5,23			
	400	2,32	4,16	2,87	0,00	9,35	11,22	5,19	10,74	1,22	6,23			
	500	2,48	4,70	3,56	0,00	10,74	12,89	5,97	12,44	1,40	7,16			
	600	2,72	5,32	4,40	0,00	12,44	14,93	6,91		1,62	8,29			

- Объемная воздухопроницаемость при перепаде давления 10 Па
- Массовая воздухопроницаемость при перепаде давления 10 Па
- Объемная воздухопроницаемость при перепаде давления 100 Па (Q1)
- Объемная воздухопроницаемость при перепаде давления 100 Па (Q2)

0,81 м³/(ч·м²)  
 0,97 кг/ч·м²  
 2,68 м³/(ч·м²)  
 0,63 м³/(ч·м)  
 А



ООО "Технический регламент"  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков и различных  
 материалов и стеклопакетов  
 аттестат RA RU.21CM64  
 г. Ставрополь

*(Подпись)*

Ответственный исполнитель Волошин В.В.

Результаты испытаний  
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы **RENAU** системы **BLITZ** с однокамерными стеклопакетами клееными типа СПО 4М1-16-4И  
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,  
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,  
 на водонепроницаемость по ГОСТ 26602.2-99.

Дата интерпретации	Маркировка ИЦ	Дата испытаний	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Обозначение ИД на продукцию	Требования к ИП		Обозначение ИД на методы испытаний	Результаты испытаний	Оценка результата испытаний (соответствие ИД)
					Обозначение ИД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	ОП ИНД - 1	04.05.2021	Предел водонепроницаемости при ΔP, Па, в течении времени t, мин.	ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99	Класс водонепроницаемости не ниже класса В	ГОСТ 26602.2-99	Нет сквозного проникновения воды через 5,0 мин. при ΔP=600Па	Соответствуют классу -А	
	ОП ИНД - 2	05.05.2021							Нет сквозного проникновения воды через 5,0 мин. при ΔP=600Па



**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

Ответственный исполнитель  Волошин В.В.

ООО «Технический элемент»  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков из различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Аттестат RA RU.21СМБ4  
 г. Ставрополь

Результаты испытаний  
 Блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы VL/GZ с однокамерными стеклопакетами клееными типа СПО 4М1-16-4И  
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окон»,  
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,  
 на водопроницаемость

Перепад давления ΔP, Па	Время воздействия t, мин		Расход воды				Наличие сквозного проникновения воды	
			Qв, л фактический		Qв, л/мин			
	ОП ИНД - 1	ОП ИНД - 2	ОП ИНД - 1	ОП ИНД - 2	ОП ИНД - 1	ОП ИНД - 2	ОП ИНД - 1	ОП ИНД - 2
20	10	10	36,0	36,0	3,6	3,6	отсутствует	отсутствует
30	10	10	36,0	36,0	3,6	3,6	отсутствует	отсутствует
50	5	5	18,0	18,0	3,6	3,6	отсутствует	отсутствует
100	5	5	18,0	18,0	3,6	3,6	отсутствует	отсутствует
150	5	5	18,0	18,0	3,6	3,6	отсутствует	отсутствует
200	5	5	18,0	18,0	3,6	3,6	отсутствует	отсутствует
300	5	5	18,0	18,0	3,6	3,6	отсутствует	отсутствует
400	5	5	18,0	18,0	3,6	3,6	отсутствует	отсутствует
500	5	5	18,0	18,0	3,6	3,6	отсутствует	отсутствует
600	5	5	18,0	18,0	3,6	3,6	отсутствует	отсутствует



**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

ИЦ СМЭК  
 ООО «Технический регламент»  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков из различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Аттестат RA.RU.21CM64  
 г. Ставрополь

Ответственный исполнитель

Волошин В.В.

Результаты испытаний

блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы VLTZ с однокамерными стеклопакетами клееными типа СПО 4М1-16-4И  
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,  
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,  
 на сопротивление теплопередачи

1	2	3	4	5		7	8	9
				Обозначение НД на продукцию	Требования к ИП			
Дата изготовления	Маркировка ИЦ	Дата испытаний	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Обозначение НД на продукцию	Требования к ИП	Обозначение НД испытаний	Результаты испытаний	Оценка результата испытаний (соответствие НД)
		05.05.2021	Приведенное сопротивление теплопередаче $m^2 \cdot ^\circ C/Wt$	ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99	$R_0^{np}$ для оконных блоков не менее 0,35 при $\beta=0,7$	ГОСТ 26602.1-99	0,450 Соответствует классу Г2	Соответствуют классу Г2
	ОП ИНД - 2	06.05.2021					0,452 Соответствует классу Г2	Соответствуют классу Г2



**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

ИЦ СМИК  
 ООО «Техническое регламент»  
 Аналитическая лаборатория оконных,  
 дверных блоков из различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Аттестат RA.RU.21CM64  
 г. Ставрополь

*Handwritten signature*

Волошин В.В.

Ответственный исполнитель

Результаты испытаний  
 блока оконного из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы VLTZ с однокамерными стеклопакетами клееными типа СПО 4М1-16-4И  
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окон»,  
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,  
 на сопротивление теплопередачи

Маркировка ИЦ	Холодная сторона		Значение	Теплая сторона		Значение	Разность	Площадь конструкции		Расход мощности	Средняя плотность теплового потока		Сопротивление теплопередачи	
	N термпары	Значение		N термпары	Значение			Рама	Стекло		Рама	Стекло		
	1.1.	-16,20	2.1.	18,30	34,50								0,589	
	3.1.	-16,60	4.1.	17,10	33,70								0,576	
	5.1.	-15,30	6.1.	18,20	33,50								0,572	
	7.1.	-12,60	8.1.	20,30	32,90								0,562	
	1.2.	-15,40	2.2.	18,00	33,40			0,62			58,6		0,570	
	3.2.	-15,40	4.2.	19,10	34,50								0,589	
	5.2.	-18,20	6.2.	18,80	37,00								0,632	
	7.2.	-16,30	8.2.	17,10	33,40					170			0,570	
	1.3.	-16,80	2.3.	17,80	34,60									0,310
	3.3.	-17,50	4.3.	17,90	35,40									0,318
	5.3.	-17,50	6.3.	19,50	37,00									0,332
	7.3.	-16,50	8.3.	18,20	34,70							111,4		0,311
	1.4.	-20,50	2.4.	16,30	36,80									0,330
	3.4.	-16,60	4.4.	18,60	35,20									0,316
	5.4.	-17,20	6.4.	18,10	35,30									0,317
	7.4.	-17,00	8.4.	17,30	34,30									0,308
Среднее значение		-16,60		18,16	34,76									0,450



ИЦ СМИК  
 ООО "Технический регламент"  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков и различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Аттестат RA.RU.213CM.4  
 г. Ставрополь

Ответственный исполнитель  Волошин В.В.

Результаты испытаний  
 блока оконного из поливинилхлоридных профилей фирмы RFNAU системы VLTZ с однокамерными стеклопакетами клееными типа СПО 4М1-16-4И  
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,  
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,  
 на сопротивление теплопередачи

Маркировка ИЦ	Холодная сторона		Значение	Теплая сторона		Значение	Разность	Площадь конструкции		Расход мощности	Средняя плотность теплового потока		Сопротивление теплопередачи	
	N термомпары	Значение		N термомпары	Значение			Рама	Стекло		Рама	Стекло		
	1.1.	-16,80		2.1.	19,50	36,30							Рама	0,620
	3.1.	-18,30		4.1.	16,50	34,80							Стекло	0,594
	5.1.	-16,80		6.1.	17,40	34,20							Стекло	0,584
	7.1.	-15,30		8.1.	18,40	33,70		0,62			58,6		Стекло	0,576
	1.2.	-16,00		2.2.	18,50	34,50							Стекло	0,589
	3.2.	-16,90		4.2.	17,10	34,00							Стекло	0,581
	5.2.	-15,80		6.2.	18,30	34,10							Стекло	0,582
	7.2.	-15,70		8.2.	18,10	33,80				170			Стекло	0,577
	1.3.	-16,20		2.3.	19,60	35,80							Стекло	0,321
	3.3.	-18,20		4.3.	18,10	36,30							Стекло	0,326
	5.3.	-17,20		6.3.	17,90	35,10							Стекло	0,315
	7.3.	-16,00		8.3.	17,20	33,20		1,18			111,4		Стекло	0,298
	1.4.	-18,20		2.4.	18,30	36,50							Стекло	0,328
	3.4.	-16,30		4.4.	18,70	35,00							Стекло	0,314
	5.4.	-17,80		6.4.	18,10	35,90							Стекло	0,322
	7.4.	-15,70		8.4.	18,60	34,30							Стекло	0,308
Среднее значение		-16,70			18,14	34,84					Приведенное сопротивление теплопередачи блока			0,452



**КОПИЯ ВЕРНА**

ИЦ, СМИК  
 ООО "Технически регламент"  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков и различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Адрес: г. Ставрополь,  
 ул. Мухоморова, 10

Ответственный исполнитель: Волошин В.В.



Результаты испытаний  
 Блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы BLITZ с однокамерными стеклопакетами клееными типа СПО 4М1-16-4И  
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окон»,  
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,  
 на надежность петель.

Маркировка ИЦ	Размеры, мм										Отклонения, мм.		Примечания					
	Фактические					После испытаний					Длина диагоналей створки			Зазор между створкой и коробкой				
	До испытаний		Зазор между створкой и коробкой			Длины диагоналей		Зазор между створкой и коробкой		Характер отказа (повреждения)	Начальная безотказность при контрольной наработке Т, циклов	допустимые ΔА, ΔВ		фактические ΔА, ΔВ				
	Ширина и длина створок	Длины диагоналей	Длины диагоналей	Зазор между створкой и коробкой	Зазор между створкой и коробкой	А <sub>0</sub>	В <sub>0</sub>	А	В						С			
	548,0	1522,0	1523,0	12,0	1522,0	1523,0	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	1420,0	1521,0	1522,0	12,1	1522,0	1523,0	1522,0	1523,0	12,0	20000	-	-	Не допускаются	ΔА=0 ΔВ=0	ΔА=0 ΔВ=0	ΔА=0 ΔВ=0	0	Соответствуют
	547,0 x 1421,0	1521,0	1522,0	12,1	1521,0	1522,0	1521,0	1522,0	12,1	20000	-	-	Не допускаются	ΔА=0 ΔВ=0	ΔА=0 ΔВ=0	ΔА=0 ΔВ=0	0	Соответствуют



**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

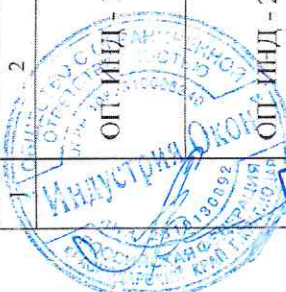
ИЦ СМЭК  
 ООО "Технический регламент"  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков из различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Аттестат RA.RU.21.СМ84  
 г. Ставрополь

*[Handwritten signature]*

Ответственный исполнитель Волошин В.В.

Результаты испытаний  
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы REHAU системы VLITZ с однокамерными стеклопакетами клееными типа СПО 4М1-16-4И  
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,  
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028.  
 на сопротивление статической нагрузке, действующей в плоскости створки и на ограничитель угла открывания в режиме проветривания

Сведения об образцах	Маркировка ИИЦ	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Обозначение ИД на продукцию	Требования к ИП		Обозначение ИД на методы испытаний	Результаты испытаний	Оценка результата испытаний (соответствие ИИЦ)
					Нормативное значение				
ОП ИИД - 1	2	26.04.2021	Изменение величин диагоналей $\Delta A$ , $\Delta B$ и зазора $\Delta S$ после нагружения контрольной нагрузкой $P_{10}$ Н, удерживаемой 1 мин. мм.	5	6	Изменение величин диагоналей $\Delta A \leq \pm 0.1\% A_0$ ; $\Delta B \leq \pm 0.1\% B_0$ ; зазор $\Delta S \leq 0.5$ мм. на 1м длины створки после нагружения контрольной нагрузкой 1000 Н, удерживаемой 1 мин.	7	8	9
ОП ИИД - 2	2	26.04.2021	Разрушение образца после приложения контрольной нагрузки $P_{10}=500$ Н.	5	6	Отсутствие разрушений ограничителя угла открывания в режиме проветривания	7	8	9



ИИЦ СМЖ  
 ООО "Технический регламент"  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков из различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Аттестат RA.RU.210564  
 г. Ставрополь

Ответственный исполнитель  Волюшин В.В.



Результаты испытаний  
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы ВЛТЗ с однокамерными стеклопакетами клееными типа СПО 4М1-16-4И  
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окон»,  
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,  
 на сопротивление статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости оконной створки и в зоне петель

Сведения об образцах	Дата изготовления	Маркировка ИЦ	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Обозначение ИД на проушину	Требования к ИП		Обозначение ИД на методы испытаний	Результаты испытаний	Оценка результата испытаний (соответствие ИД)
						Нормативное значение				
2		ОП ИНД - 1	3	4	5	6	7	8	9	
			06.05.2021	Изменение положения угла створки через 5 мин. после снятия контрольной нагрузки $P_{н} = 500$ Н, удерживаемой 1 мин. Остаточное перемещение $\Delta f$ , % от ширины створки (мм)	ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99	Остаточное перемещение $\Delta f$ , $\leq 0,5$ % от ширины створки ( $\leq 2,74$ мм)	ГОСТ 24033-80	0,36 % (1,8 мм)	Соответствуют	
		ОП ИНД - 2	07.05.2021	Разрушение образца после приложения контрольной нагрузки $P_{н} = 500$ Н, удерживаемой 1 мин.			0,32 % (1,6 мм)	Без разрушений		
		ОП ИНД - 1	06.05.2021						Без разрушений	
		ОП ИНД - 2	07.05.2021						Без разрушений	



20.04.2021  
**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

ИЦ СМЖК  
 ООО "Технический регламент"  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков из различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Адрес: г. Краснодар, ул. Дзержинского  
 д. 5, 3-й этаж

Ответственный исполнитель  Волошин В.В.

Результаты испытаний  
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей системы «RENAU» B11GZ с однокамерными стеклопакетами клееными типа СПО 4М1-16-4И  
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,  
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,  
 на сопротивление статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости оконной створки и в зоне петель

Маркировка ИЦ	Размеры, мм.		Нагрузка, Н		Характер разрушения (повреждения)	Отчеты положения угла створки, мм		Остаточное перемещение угла створки, % от ширины створки (мм.)		Примечание
	фактические	Ширина и длина створки	Контрольная P <sub>н</sub> (удерживаемая Пмин.)	Нагрузка при разрушении		Нулевого положения угла створки f <sub>0</sub>	Положение угла створки после испытания, f	Допустимые Δf	Фактические Δf	
1	548,0	1420,0	500	4	-	27,9	29,7	0,5 % (2,74 мм)	0,36 % (1,8 мм)	Соответствуют
	x									
2	547,0	1421,0	500	-	-	28,0	29,6	0,5 % (2,74 мм)	0,32 % (1,6 мм)	
	x									
3	548,0 x 1420,0	500	-	-	-	-	-	-	-	
			-							
			-							
			-							
			-							
			-							
			-							
			-							
			-							
			-							
4	547,0	1421,0	500	-	-	-	-	-	-	
	x									
5	547,0	1421,0	500	-	-	-	-	-	-	
	x									



**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

ИЦ СМ/К  
 ООО «Технический регламент»  
 Исследовательская лаборатория оконных,  
 дверных блоков из различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Адрес: г. Краснодар  
 г. Краснодар

Волошин В.В.

Ответственный исполнитель

Результаты испытаний  
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы KENAU системы ВІІТZ с однокамерными стеклопакетами клееными типа СПО 4МІ-16-4И  
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»  
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028.  
 на звукоизоляции

1	2	3	4	5	6		7	8	9
					Обозначение НД на продукцию	Требования к ИП			
Дата изготовления	Маркировка ИЦ	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение	Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Оценка результата испытаний (соответствие ИЦ)	
	ОП ИНД - 1	11.05.2021	Изоляция воздушного шума транспортного потока, R <sub>A, транс</sub> , дБА	ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99	Не менее 26 дБА класс звукоизоляции не ниже Д	ГОСТ 26602.3-2016	31	Соответствуют классу В	
	ОП ИНД - 2	12.05.2021					31		



**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

ИЦ СМИК  
 ООО "Технический регламент"  
 Исследовательская лаборатория оконных,  
 дверных блоков из различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Адрес: РА.Ю. П.СМБ.4  
 г. Краснодар

Ответственный исполнитель **Волошин В.В.**

Результаты испытаний  
 Блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы VLTZ с однокамерными стеклопакетами клееными типа СПО 4М1-16-4И  
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,  
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,  
 на звукоизоляции

Частота, Гц	Изоляция воздушного шума в третьеставных полосах	
	ОП ИНД - 1	ОП ИНД - 2
100	21,30	21,70
125	22,06	22,16
160	23,43	23,63
200	23,68	23,88
250	26,76	26,65
315	26,64	26,74
400	31,28	31,38
500	32,54	32,44
630	32,21	32,01
800	33,86	33,96
1000	34,44	34,34
1250	34,92	35,02
1600	35,73	35,63
2000	36,94	36,74
2500	35,40	35,30
3150	34,96	34,86
Индекс изоляции воздушного шума, дБ	31,08	31,17



**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

ИЦ СМИК  
 ООО «Технический регламент»  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков из различных  
 материалов и стеклопакетов  
 адресу: РА. RU 21СМ64  
 350028, Краснодар, РФ

Ответственный исполнитель  Волошин В.В.

Результаты испытаний  
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы VLTZ с однокамерными стеклопакетами клееными типа СПО 4М1-16-4И  
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окон»,  
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,  
 на определение общего коэффициента пропускания света

Сведения об образцах	Дата испытаний	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Требования к ИП		Оборудование ИД на испытаниях	Результаты испытаний	Оценка результата испытаний (соответствие ИД)
			ИД на продукцию	Нормативное значение			
2 Маркировка ИЦ	3 19.05.2021	4 Общий коэффициент светопропускания	5 ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99	6 Справочное значение От 0,35 до 0,60	7 ГОСТ 26602.4-2012	8 0,546	9 Соответствуют классу А
ОП ИИД - 2	20.05.2021					0,543	



**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

Ответственный исполнитель  Волошин В.В.

ИЦ СМЖ  
 ООО «Технический регламент»  
 Испытательная лаборатория «Окна»,  
 деревянные блоски из различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Аттестат RA.PU.21CM64  
 г. Ставрополь



Результаты испытаний блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы BLITZ с однокамерными стеклопакетами клееными типа СПО 4М1-16-4Ипронзводства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окон», улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028, на определение усилия прикладываемого к створкам при их закрывании

Сведения об образцах	Дата изготовления	Маркировка ИЦ	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Требования к ИП		Обозначение ИД на методику испытаний	Результаты испытаний	Оценка результата испытаний (соответствие ИД)
					Обозначение ИД на продукцию	Нормативное значение			
1		2	3	4	5	6	7	8	10
ОП ИИД - 1	07.05.2021			Усилие, прикладываемое к створкам при их закрывании до требуемого сжатия уплотняющих прокладок.	ГОСТ 30674-99	Усилие, прикладываемое к створкам при их закрывании до 1/5 высоты сжатия уплотняющих прокладок, - не более 120 Н.	ГОСТ 24033-80	95,0	Соответствуют
ОП ИИД - 2					ГОСТ 23166-99			98,0	

Результаты испытаний прочности (несущей способности) сварных угловых соединений коробки и створки из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы BLITZ производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окон», улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028.

Сведения об образцах	Дата изготовления	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Требования к ИП		Обозначение ИД на методику испытаний	Результаты испытаний	Оценка результата испытаний (соответствие ИД)	
				Обозначение ИД на продукцию	Нормативное значение				
2		3	4	5	6	7	8	9	
УСС ИИД - 1	20.04.2021			Разрушение образца или образование трещин при нагрузке 800 Н, в течение 3,0 мин.	ГОСТ 30674-99	Отсутствие разрушения образца и образования трещин при выдержке под нагрузкой не менее 3,0 мин	ГОСТ 30674-99	Без разрушения и образования трещин	Соответствуют
УСС ИИД - 2					ГОСТ 23166-99				
УСС ИИД - 3									
УСК ИИД - 1									
УСК ИИД - 2									
УСК ИИД - 3									

**КОПИЯ ВЕРНА**

Исключительный Регламент\*  
 ИСК ИИД - 3 лаборатория оконных материалов и стеклопакетов  
 Адрес: г. Ставрополь

Ответственный исполнитель Волошин В.В.