

**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»)

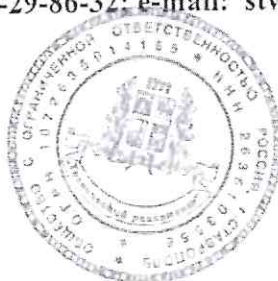
Адрес места нахождения юридического лица:

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»

  
Нечасев В.В.  
20 мая 2021 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 041/21 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  
DELIGHT-Design по ГОСТ 23166-99, ГОСТ 30674-99 с двухкамерными стеклопакетами  
клееными типа СПД 4M1-10-4M1-10-4И - 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.

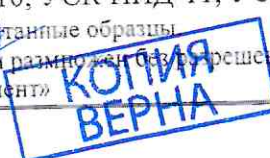
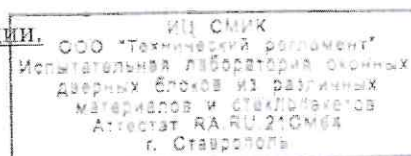
Дата получения образцов: 22.04.2021.

Акт отбора: № 27/21 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-7, ОП ИНД-8;  
- угловые соединения створки - УСС ИНД-10, УСС ИНД-11, УСС ИНД-12;  
- угловые соединения коробки - УСК ИНД-10, УСК ИНД-11, УСК ИНД-12.

Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы.  
Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан 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 В1	(0,612 м <sup>2</sup> °С/Вт)
Воздухопроницаемость	- класс А	(1,98 м <sup>3</sup> /(ч м <sup>2</sup> ))
Водопроницаемость	- класс А	(Нет сквозного проникновения)
Звукоизоляция	- класс Б	(34 дБ)
Коэффициент светопропускания	- класс А	(0,530)

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

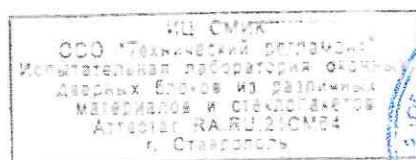
Оконный блок ОП В1 1500-1200 (4М1-10-4М1-10-4И) ГОСТ 30674-99

Начальник ИЦ СМИК

Нечаев В.В.

Ответственный исполнитель

Волошин В.В.

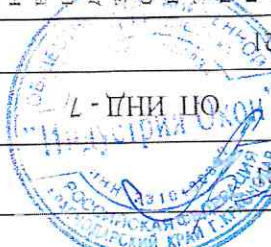


Настоящий протокол распространяется только на непечатные образцы.  
Протокол испытаний не может быть частично или полностью переиздан или размножен без разрешения Заказчика или ИЦ СМИК ООО «Технический регламент»



Результаты испытаний  
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы DELIGHT-Design с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-104М1-10-4И производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,  
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,  
 на соответствие геометрическим параметрам.

Сведения об образцах	Дата изготовления	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Оценка результатов испытаний (соответствие НД)
				Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23.04.2021	20.04.2021	23.04.2021	Габаритные размеры изделий: наружный размер коробок; внутренний размер коробок; наружный размер створок; длина диагоналей; зазор под наплавом; отклонение от прямолинейности кромок деталей рамочных элементов; канавка на лицевых поверхностях после обработки сварного шва; провес в сварных угловых соединениях смежных деталей коробок и створок; провисание створок в изделии; зазор в притворе (фальцлофт); глубина заземления стеклопакета в фальцах профилей; глубина заземления штапиков; отверстия в створках для осушения полости между кромками стеклопакета и фальцами профилей; водосливные отверстия в нижних профилях коробок, мм.	ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99	Максимальные отклонения: (мм) Габаритные размеры изделий: наружный размер коробок +2,0; -1,0; внутренний размер коробок +2,0; -1,0; наружный размер створок ±1,0; Разница длин диагоналей при длине створки до 1400 2,0; зазор под наплавом +1,0; -0,5; отклонение от прямолинейности кромок деталей ≤1,0; рамочных элементов канавка на лицевых поверхностях после обработки сварного шва: ширина ≤5,0; глубина 0,5-1,0; Срез наружного угла сварного шва ≤3,0; Провисание створок в изделии на 1 м ширины ≤1,5; Зазор в притворе (фальцлофт) ±0,5; Отверстия в верхних и нижних профилях для осушения полости между кромками стеклопакета и фальцами профилей должны быть не менее 4 отверстий Ø ≥8,0 или размером ≥(5,0x10,0); В нижних профилях коробок должны быть не менее 2 фальцами профилей ≥(5,0x20,0) отверстий размером Глубина заземления стеклопакета в фальцах профилей и штапиков ≥14,0.	ГОСТ 30674-99, ГОСТ Р 58939-2020	Максимальные отклонения: мм. Габаритные размеры изделий: наружный размер коробок 0; 0; Внутренний размер коробок -1,0; Наружный размер створок 1,0; Разность длин диагоналей ±0,2; Зазор под наплавом 0,2; Отклонение от прямолинейности кромок деталей 0,2; Канавка на лицевых поверхностях после обработки сварного шва: ширина 2,6; глубина 0,6; Срез наружного угла сварного шва 2,5; Провисание створок в изделии 0,3; Зазор в притворе (фальцлофт) ±0,2; Двенадцать отверстий в верхних и нижних профилях для осушения полости между кромками стеклопакетов и фальцами профилей размером 5x25; Три водосливных отверстия в нижних профилях коробок 5x25; Глубина заземления стеклопакета в фальцах профилей 20,0; Глубина заземления штапиком 20,0.	Соответствуют



ИЦ СТЭК  
 ООО «Техническая Регламент»  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков из различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Аттестат RA-RU 21СМ64  
 г. Ставрополь

*(Handwritten signature)*

Ответственный исполнитель: Волошин В.В.

Результаты испытаний  
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы DELIGHT-Design с двухкамерными стеклопакетами клееными  
 типа СПД 4М1-104М1-10-4И производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,  
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,  
 на соответствие геометрическим параметрам.

Номиналы		Фактические																	
По наружным размерам коробки		Размеры, мм																	
По наружным размерам коробки	По внутренним размерам коробки	Наружный размер створки	Длина диагоналей створки	Максимальное отклонение зазора в притворе под наплавом		Отклонение от прямолинейности кромок деталей рамных элементов	Канавка лицевых поверхностей после обработки сварного шва			Провисание створки в излучении	Максимальное отклонение зазора в притворе (фальшпритвор)	Глубина заземления стеклопакета в фальцах профилей	Глубина заземления винта в штапиком	Отверстия в створках для осушения полости между кромками стеклопакета и фальцами профилей		Водолюбные отверстия в нижнем профиле коробки			
				А	В		Ширина	Глубина	Срез наружного сварного шва					Количество	Размер	Количество	Размер		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ОП ИИД - 7	1200,0 x 1500,0	1200,0 x 1501,0	1104,0 x 1404,0	548,0 x 1419,0	1522,0 1522,0	1522,0	+0,0 -0,2	0,2	2,6 0,6	0,6	2,5	0,3	+0,2 -0,1	20,0	20,0	12	5x2,5	3	5x2,5
ОП ИИД - 8	1200,0 x 1500,0	1200,0 x 1500,0	1104,0 x 1404,0	548,0 x 1420,0	1522,0	1521,0	+0,2 -0,1	0,1	2,6 0,6	0,6	2,5	0,3	+0,1 -0,2	20,0	20,0	12	5x2,5	3	5x2,5



**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

ИЦ, СМК  
 ООО «Технический регламент»  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков из различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Аттестат RA.RU.21.CMC4  
 г. Ставрополь

*BB*

**Волошин В.В.**

**Ответственный исполнитель**

Результаты испытаний  
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы KENAU системы DELIGHT-Design с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-104М1-10-4И производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна», улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028, на воздухопроницаемость

Скелетизация образцов	Маркировка ИЦ	Дата испытаний	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Обозначение ИД на продукцию		Требования к ИП		Обозначение ИД на методы испытаний	Результаты испытаний	Оценка результатов испытаний (соответствие ИД)
				ИД на продукцию	Нормативное значение					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	ОП-ИИИД-7	26.04.2021	Воздухопроницаемость при $\Delta P=100 \text{ Па}$ , $\text{м}^3/(\text{ч} \cdot \text{м}^2)$	ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99	Не более $17,0 \text{ м}^3/(\text{ч} \cdot \text{м}^2)$ класс воздухопроницаемости не ниже класса В	ГОСТ 26602.2-99	1,87	А		
	ОП ИИИД-8	27.04.2021					1,89			



**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

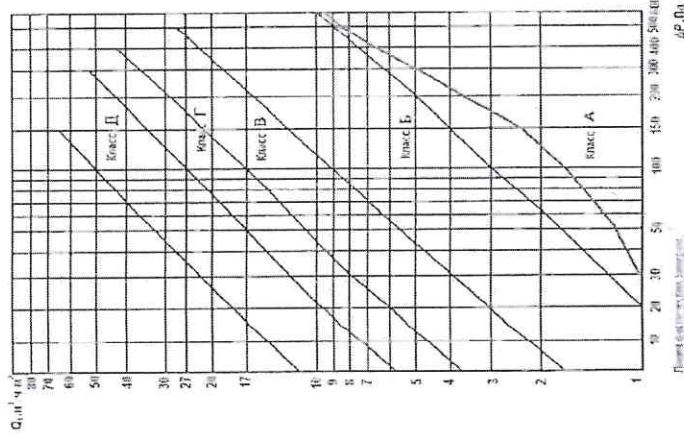
Ответственный исполнитель  Волошин В.В.

ИЦ СМИК  
 ООО "Технический регламент"  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков из полимерных  
 материалов и стеклопакетов  
 Аттестат RA.FU.21.СМ64  
 г. Ставрополь

Результаты испытаний  
 блока оконного из поливинилхлоридных профилей фирмы KENAU системы DELIGHT-Design с двухкамерными стеклопакетами классами  
 типа СПД 4М1-104М1-10-4И 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 ДР, Па	Площадь, S	Длина притворов, L	Ротаметр №1	Ротаметр №2	Ротаметр №3	Ротаметр №4	Объемный расход воздуха Qv, м³/ч	Массовый расход воздуха Qm, кг/ч	Воздухопроницаемость			
											Объемная Qv, м³/чм²	Объемная Qv, м³/чм	Массовая Qm, кг/чм²	
292,2	10	1,8	7,75		1,66	0,00	0,00	0,00	1,66	2,01	0,92	0,21	1,11	
	30				1,91	0,00	0,00	0,00	1,91	2,31	1,06	2,31	0,25	1,28
	50				2,24	0,00	0,00	0,00	2,24	2,71	1,24	2,71	0,29	1,50
	100				1,06	2,42	0,00	0,00	3,48	4,20	1,93	4,20	0,45	2,34
292,2	150	1,8	7,75		1,58	3,02	0,00	0,00	4,60	5,56	2,56	0,59	3,09	
	200				2,28	4,72	0,00	0,00	7,00	8,46	3,89	8,46	0,90	4,70
	300				1,91	4,96	2,32	0,00	9,19	11,10	5,11	11,10	1,19	6,17
	400				2,48	5,32	4,40	0,00	12,20	14,74	6,78	14,74	1,57	8,19
292,2	500	1,8	7,75		2,76	6,90	6,05	0,00	15,71	18,98	8,73	2,03	10,54	
	600				3,23	8,00	6,71	0,00	17,94	21,67	9,97	2,31	12,04	

1. Объемная воздухопроницаемость при перепаде давления 10 Па  $0,92 \text{ м}^3 / (\text{чм}^2)$
2. Массовая воздухопроницаемость при перепаде давления 10 Па  $1,11 \text{ кг} / (\text{чм}^2)$
3. Объемная воздухопроницаемость при перепаде давления 100 Па (Q1)  $1,93 \text{ м}^3 / (\text{чм}^2)$
4. Объемная воздухопроницаемость при перепаде давления 100 Па (Q2)  $0,45 \text{ м}^3 / (\text{чм})$
5. Номер класса воздухопроницаемости **A**



**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

ООО "Технический регламент"  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков и различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Адреса: RA, RU, 21CM54  
 г. Ставрополь

Ответственный исполнитель **Вологин В.В.**





Результаты испытаний  
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы REHAU системы DELIGHT-Design с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-104М1-10-4И производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна», 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 - 7	ОП ИНД - 8	ОП ИНД - 7	ОП ИНД - 8		
20	10	10	36,0	36,0	3,6	3,6	ОП ИНД - 7	ОП ИНД - 8
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 СМЖК  
 ООО «Таджикистан Регластик»  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков из различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Аттестат RA.RU.21СМ84  
 г. Ставрополь

**Волошин В.В.**

**Ответственный исполнитель**

Результаты испытаний  
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы DELIGHT-Design с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-104М1-10-4И производится: Обществу 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	6		7	8	9
	Дата изготовления	Маркировка ИЦ				Обозначение ИЦ на продукцию	Требования к ИЦ			
			27.04.2021	Приведенное сопротивление теплопередаче $m^2 \cdot C/Bt$	ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99	$R_0$ для оконных блоков не менее 0,35 при $\beta=0,7$	ГОСТ 26602.1-99	0,612 Соответствует классу В1	Соответствуют классу В1	
			26.04.2021					0,620 Соответствует классу В1	Соответствуют классу В1	



**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

ИЦ СМУК  
 ООО "Технический регламент"  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков из различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Аттестат RA.RU.21CM/64  
 г. Ставрополь

*(Handwritten signature)*

Ответственный исполнитель Волошин В.В.

Результаты испытаний  
 блока оконного из поливинилхлоридных профилей фирмы REHAU системы DELIGHT-Design с двухкамерными стеклопакетами клееными  
 типа СВД 4М1-104М1-10-4И 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 термомпары						Рама	Стекло		Рама	Стекло	Рама	Стекло
	1.1.		-18,10	2.1.	20,30	38,40						0,826	
	3.1.		-17,40	4.1.	20,10	37,50						0,806	
	5.1.		-18,40	6.1.	19,20	37,60						0,809	
	7.1.		-16,80	8.1.	20,30	37,10	0,62			46,5		0,798	
	1.2.		-17,40	2.2.	19,70	37,10						0,798	
	3.2.		-17,40	4.2.	20,10	37,50						0,806	
	5.2.		-18,20	6.2.	18,80	37,00						0,796	
	7.2.		-17,30	8.2.	19,90	37,20			135			0,800	
	1.3.		-17,80	2.3.	18,90	36,70							0,415
	3.3.		-18,50	4.3.	18,90	37,40							0,423
	5.3.		-18,80	6.3.	19,50	38,30							0,433
	7.3.		-17,50	8.3.	19,20	36,70		1,18			88,5		0,415
	1.4.		-19,70	2.4.	17,30	37,00							0,418
	3.4.		-17,60	4.4.	18,90	36,50							0,412
	5.4.		-18,20	6.4.	18,90	37,10							0,419
	7.4.		-18,00	8.4.	19,30	37,30							0,421
Среднее значение			-17,94		19,33	37,28							0,612



**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

ИЦ СМРК  
 ООО "Технический регламент"  
 Исследовательская лаборатория оконных,  
 дверных блоков из различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Аттестат RA.К.01.21СМР.4  
 г. Краснодар

*Handwritten signature*

Ответственный исполнитель \_\_\_\_\_ **Волошин В.В.**

Результаты испытаний  
 блока оконного из поливинилхлоридных профилей системы «REHAU DELIGHT-Design» с двухкамерными стеклопакетами клееными  
 типа СИД 4М1-104М1-10-4И 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	Рама	Стекло
	1.1.	-18,80		19,30	2.1.	19,30	38,10					0,837		
	3.1.	-19,30		18,50	4.1.	18,50	37,80					0,831		
	5.1.	-18,50		18,40	6.1.	18,40	36,90					0,811		
	7.1.	-17,30		19,40	8.1.	19,40	36,70	0,63		45,5		0,807		
	1.2.	-17,00		19,50	2.2.	19,50	36,50					0,802		
	3.2.	-18,40		18,30	4.2.	18,30	36,70					0,807		
	5.2.	-17,50		19,30	6.2.	19,30	36,80					0,809		
	7.2.	-16,70		19,10	8.2.	19,10	35,80			130		0,787		
	1.3.	-18,20		19,60	2.3.	19,60	37,80						0,447	
	3.3.	-18,20		18,10	4.3.	18,10	36,30						0,430	
	5.3.	-17,20		17,90	6.3.	17,90	35,10						0,415	
	7.3.	-17,10		18,20	8.3.	18,20	35,30		1,17		84,5		0,418	
	1.4.	-18,20		18,30	2.4.	18,30	36,50						0,432	
	3.4.	-17,20		18,70	4.4.	18,70	35,90						0,425	
	5.4.	-18,80		18,10	6.4.	18,10	36,90						0,437	
	7.4.	-17,70		18,60	8.4.	18,60	36,30						0,430	
Среднее значение		-17,88		18,71		18,71	36,59				Приведенное сопротивление теплопередачи блока		0,620	



ИЦ СММК  
 ООО "Технический регламент"  
 Исследовательская лаборатория оконных,  
 дверных блоков из различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Адрес: РА.РУ 21СМЕ4  
 г. Ставрополь

Ответственный исполнитель  Волошин В.В.





Результаты испытаний  
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы DELIGHT-Design с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-104М1-10-4И, производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окон», улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028, на сопротивление статической нагрузке, действующей в плоскости створки

Сведения об образцах	Дата изготовления	Маркировка ИЦ	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Требования к ИП		Обозначение ИЦ на методике испытаний	Результаты испытаний	Оценка результата испытаний (соответствие ИЦ)
					Обозначение ИЦ на методике испытаний	Нормативное значение			
1	2	ОП ИИД - 7	04.05.2021	Изменение величин диагоналей $\Delta A$ , $\Delta B$ и зазора $\Delta S$ после нагружения контрольной нагрузкой $P_{кр}$ , Н, удерживаемой 1 мин. мм.	ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99	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 1 м длины стороны створки после нагружения контрольной нагрузкой 1000 Н, удерживаемой 1 мин.	7	$\Delta A = -1,0$ $\Delta B = +1,0$ 0,065 % $\Delta S = 0,2$	9
20.04.2021	3	ОП ИИД - 8	06.05.2021	Разрушение образца после приложения контрольной нагрузки $P_{кр} = 500$ Н.	ГОСТ 24033-2018, п.п. 8.1	Отсутствие разрушений ограничителя угла открывания в режиме проветривания	7	Без разрушений	Соответствуют
		ОП ИИД - 8	06.05.2021					Без разрушений	



**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

ИЦ СМЖК  
 ООО «Технический регламент»  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блочных и различных  
 материалов и технологий  
 АТШЕЛЭУ РА ЕВУ 21СМЖ4  
 г. Ставрополь

Ответственный исполнитель  **Волошин В.В.**

Результаты испытаний  
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы REHAU системы DELIGHT-Design с двухкамерными стеклопакетами клееными типа С1Д 4М1-104М1-10-4И, 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

Маркировка ИЦ	Размеры, мм										Нагрузка, Н	Характер повреждения (поверхности)	Отклонения, мм.			Примечания
	До испытаний					После испытаний							Длина диагоналей створки	Зазор между створкой и коробкой	фактические ΔА, ΔВ	
	Длины диагоналей		Зазор между створкой и коробкой	Длины диагоналей		Зазор между створкой и коробкой	фактические ΔА, ΔВ		допустимые ΔА, ΔВ	фактические ΔА, ΔВ						
	А <sub>0</sub>	В <sub>0</sub>		А	В		А	В					ΔА, ΔВ	ΔА, ΔВ		
Матрировка ИЦ 548,0 x 1420,0	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	1522,0	1522,0	11,8	1521,0	1523,0	12,0	1000	-	-	ΔА(В) ±0,1%А <sub>0</sub> (В) [±1,522 мм]	ΔА=-1,0 ΔВ=+1,0 0,065 %	+0,5мм на 1м. длины стороны створки	допус- тимые ΔА ΔВ		факти- ческие ΔА ΔВ	
ОП ИНД-8 548,0 x 1420,0	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	1522,0	1521,0	11,9	1521,0	1522,0	12,1	1000	-	-	ΔА(В) ±0,1%А <sub>0</sub> (В) [±1,522 мм]	ΔА=-1,0 ΔВ=+1,0 0,065 %	+0,5мм на 1м. длины стороны створки	допус- тимые ΔА ΔВ		факти- ческие ΔА ΔВ	
ОП ИНД-7 548,0 x 1419,0	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	1522,0	1521,0	11,9	1521,0	1522,0	12,1	500	-	-	ΔА(В) ±0,1%А <sub>0</sub> (В) [±1,522 мм]	ΔА=-1,0 ΔВ=+1,0 0,065 %	+0,5мм на 1м. длины стороны створки	допус- тимые ΔА ΔВ		факти- ческие ΔА ΔВ	
ОП ИНД-8 548,0 x 1420,0	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	1522,0	1521,0	11,9	1521,0	1522,0	12,1	500	-	-	ΔА(В) ±0,1%А <sub>0</sub> (В) [±1,522 мм]	ΔА=-1,0 ΔВ=+1,0 0,065 %	+0,5мм на 1м. длины стороны створки	допус- тимые ΔА ΔВ		факти- ческие ΔА ΔВ	



**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

ООО "Технический регламент"  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков из различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Аттестат № ФУ.21СМБ4  
 г. Ставрополь

*[Handwritten signature]*

Волошин В.В.

Ответственный исполнитель

Результаты испытаний  
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы **REHAU** системы **DELIGHT-Design** с двухкамерными стеклопакетами клееными типа **СПД 4М1-104М1-10-4И** 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 испытания	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Обозначение ИП на проушине	Требования к ИП		Обозначение ИП на методах испытаний	Результаты испытаний	Оценка результата испытаний (соответствие ИП)
Маркировка ИЦ	ИП				Нормативное значение	Остаточное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	ОП ИНД - 7	11.05.2021	Изменение положения угла створки через 5 мин. после снятия контрольной нагрузки $P_H=500$ Н, удерживаемой 1 мин.  Остаточное перемещение $\Delta L$ , % от ширины створки (мм)	ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99	Остаточное перемещение $\Delta L$ , $\leq 0,5$ % от ширины створки ( $\leq 2,74$ мм)	ГОСТ 24033-2018, п.п. 8.2	0,22 % (1,2 мм)	Соответствуют	
	ОП ИНД - 8	12.05.2021	Разрушение образца после приложения контрольной нагрузки $P_H=500$ Н, удерживаемой 1 мин.		Отсутствие разрушений на запорных приборах и ручках.		0,24 % (1,3 мм)	Соответствуют	
	ОП ИНД - 7	11.05.2021					Без разрушений	Соответствуют	
	ОП ИНД - 8	12.05.2021					Без разрушений	Соответствуют	



ИЦ СММК  
 ООО "Техническая компания"  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков из различных  
 материалов и стекло-блоков  
 Аттестат RA.PU.210504  
 г. Краснодар

Волошин В.В.

Ответственный исполнитель

Результаты испытаний  
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы DELIGHT-Design с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-104М1-10-4И 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)	Отсчеты положения угла створки, мм		Остаточное перемещение угла створки, % от ширины створки (мм.)		Примечание
	фактические	Ширина и длина створки	Контрольная $P_{и}$ (удерживаемая (мин))	Нагрузка при разрушении		Нулевого положения угла створки $b$	Положение угла створки после испытания, $f$	Допустимые $\Delta f$	Фактические $\Delta f$	
1	2	548,0 x 1419,0	3	4	5	6	7	8	9	10
ОП ИЦД-7		548,0 x 1419,0	500	-	-	25,1	26,3	0,5 % (2,74 мм)	0,22 % (1,2 мм)	
ОП ИЦД-8		548,0 x 1420,0	500	-	-	25,2	26,5	0,5 % (2,74 мм)	0,24 % (1,3 мм)	
ОП ИЦД-8		548,0 x 1420,0	500	-	-	-	-	-	-	Соответствуют



**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

ООО «Техническая регламент»  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков и стеновых панелей  
 материалов и стеклопакетов  
 Адрес: RA RU 210M64  
 г. Саратов

Ответственный исполнитель

Волошин В.В.

Результаты испытаний  
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы DELIGHT-Design с двухкамерными стеклопакетами кленными  
 типа СПД 4М1-104М1-10-4И производится: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,  
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,  
 на звукоизоляцию

Сведения об образцах		Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Оценка результатов испытаний (соответствие НД)
Дата изготовления	Маркировка ИЦ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОП ИНД - 7	17.05.2021	Изоляция воздушного шума транспортного потока, $R_{w,тр.ш.}$ , дБА	ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99	Не менее 26 дБА класс звукоизоляции не ниже Д	ГОСТ 26602.3-2016	34	Соответствуют классу В
	ОП ИНД - 8	18.05.2021					34	



**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

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 DELIGHT-Design с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-104М1-10-4И производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окон», улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028, на звукоизоляцию

Частота, Гц	Изоляция во воздушного шума в третьеклассных помещениях частот, дБ/А	
	ОП ИНД - 7	ОП ИНД - 8
100	29,17	29,22
125	29,62	29,33
160	33,27	33,41
200	32,29	32,35
250	31,18	31,21
315	30,91	30,90
400	34,39	34,78
500	35,96	35,47
630	35,85	34,92
800	35,77	36,87
1000	35,74	35,23
1250	35,02	35,07
1600	36,83	36,35
2000	36,77	36,91
2500	35,32	35,71
3150	35,89	35,95
Индекс изоляции воздушного шума, дБ	34,00	33,93



Ответственный исполнитель  Волошин В.В.

ИД СМК  
 ООО "Технический регламент"  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блоков из различных  
 материалов и стеклопакетов  
 Аттестат: RA.RU.21.СМБ4  
 г. Ставрополь

Результаты испытаний  
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы DELIGHT-Design с двухкамерными стеклопакетами клееными  
 типа СПД 4М1-10ИМ1-10-4И 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 изготовления	Маркировка ИЦ	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Требования к ИП		Оборудование НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Оценка результата испытаний (соответствие ЦД)
					Оборудование НД на пропускание	Нормативное значение			
ОП ИНД - 7	20.04.2021		18.05.2021	Общий коэффициент светопропускания	ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99	Справочное значение От 0,35 до 0,60	ГОСТ 26602.4-2012	0,530	Соответствуют классу А
ОП ИНД - 8			17.05.2021					0,533	
			3	4	5	6	7	8	9



**КОПИЯ  
 ВЕРНА**

ИЦ СМЖК  
 ООО "Технический регламент"  
 Испытательная лаборатория оконных,  
 дверных блочков из разлитых  
 материалов и стеклопакетов  
 Адрес: RA.RU.21CM64  
 г. Ставрополь

Ответственный исполнитель  Волюшин В.В.

Результаты испытаний  
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы DELIGHT-Design с двухкамерными стеклопакетами клееными  
 типа СПД 4М1-104М1-10-4И производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,  
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,  
 на определение общего коэффициента пропускания света

Маркировка ИЦ	Освещенность в наружной камере, лк						Освещенность в наружной камере, лк					
	500		750		1000		500		750		1000	
ОП ИД - 7	Освещенность во внутренней камере с оконным блоком, лк	520	397	750	602	1020	241	502	390	748	1005	
	Коэффициент пропускания света в данной точке, лк	0,446	0,529	0,529	0,529	0,529	0,480	0,480	0,480	0,521	0,602	
	Освещенность во внутренней камере с оконным блоком, лк	505	399	749	603	1012	244	515	388	752	1012	
	Коэффициент пропускания света в данной точке, лк	0,473	0,533	0,533	0,533	0,533	0,474	0,474	0,474	0,516	0,594	
	Освещенность во внутренней камере с оконным блоком, лк	510	396	750	602	998	245	506	386	745	1008	
	Коэффициент пропускания света в данной точке, лк	0,465	0,528	0,528	0,528	0,603	0,484	0,484	0,484	0,518	0,598	
Копирующий	Освещенность во внутренней камере с оконным блоком, лк	497	397	754	603	1000	245	501	390	751	997	
	Коэффициент пропускания света в данной точке, лк	0,465	0,527	0,527	0,527	0,603	0,489	0,489	0,489	0,519	0,608	
	Освещенность во внутренней камере с оконным блоком, лк	505	398	756	601	1008	242	510	391	753	1003	
	Коэффициент пропускания света в данной точке, лк	0,471	0,526	0,526	0,526	0,596	0,475	0,475	0,475	0,519	0,601	
	Освещенность во внутренней камере с оконным блоком, лк	508	395	753	600	1002	242	505	386	756	1007	
	Коэффициент пропускания света в данной точке, лк	0,467	0,525	0,525	0,525	0,599	0,479	0,479	0,479	0,511	0,600	
Коэффициент пропускания света при данном значении	0,464	0,528	0,528	0,528	0,598	0,480	0,480	0,480	0,517	0,600		
Общий коэффициент пропускания света образца	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533		

№1  
 №2  
 №3  
 №4  
 №5  
 №6

Копия  
 Верна

ИД СМЖК  
 ООО "Технический регламент"  
 Испытательная лаборатория Физико-материальных исследований  
 Ассистент ИА. Ф.И.СМЖК  
 г. Ставрополь.

*[Handwritten signature]*

Волошин В.В.

Ответственный исполнитель

