



Автономная некоммерческая организация в области технического регулирования  
и подтверждения соответствия в строительстве «ИССЛЕДОВАТЕЛЬ»  
(АНО «ИССЛЕДОВАТЕЛЬ»)

Юридический адрес: РФ, 350001, г. Краснодар, Воронежский проезд, 5, оф. 38

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Место осуществления деятельности: РФ, 350001, г. Краснодар, Воронежский проезд, 5,  
литер А. Тел. +7 (861) 233-75-84 e-mail: issl.uslugi@mail.ru http://www.isl-gost.ru



№ РОСС RU.0001.21С/03 \*



\* уполномоченный исполнитель  
в области аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛ

С.Н. Вставский

« 19 » 07 2021



Лист 1 из 10

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № СИ-038 от 19.07.2021

### 1. Заказчик (заявитель), юридический (фактический) адрес:

ОС «Краснодарстройсертификация» АНО «ИССЛЕДОВАТЕЛЬ» (ИНН 2309086166)

Юридический (фактический) адрес: РФ, 350001, г. Краснодар, Воронежский проезд, 5, оф. 38

### 2. Наименование объекта испытаний (проба, образец) и информация об объекте:

Профили пресованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций системы АЛНЕО серии ALR 45

Изготовитель: ООО «Росслав» (ИНН 2632081671)

Юридический (фактический) адрес: 357500, Ставропольский край, г. Пятигорск, Ермолова ул., дом 14 (357500, Краснодарский край, ст. Динская, ул. Железнодорожная, д. 261/1)

Акт отбора образцов: от 16 июня 2021 г. Дата изготовления продукции: 05.05.2021.

3. Дата поступления (пробы, образца) в ИЛ: 17.06.2021

Маркировка ИЛ: 17.06.21-2

Даты испытаний: 18.06.2021 – 15.07.2021

Код ОКПД 2: 25.11.23

### 4. Основание для проведения испытаний (договор, письмо, заявка, задание ОС):

Задание на проведение испытаний от 17 июня 2021 г.

### 5. Цель испытаний:

Определение характеристик продукции на соответствие требованиям ГОСТ 22233-2018

6. НД на методы испытаний: ГОСТ 9.302-88; ГОСТ 6806-73 (с изм. № 1, 2); ГОСТ 15140-78

(с изм. № 1, 2, 3); ГОСТ 22233-2018; ГОСТ 26877-2008; ГОСТ 26602.1-99; ГОСТ 29309-92;

ГОСТ 29319-92

7. НД на продукцию: ГОСТ 22233-2018

8. Перечень испытательного оборудования и средств измерений: см. лист 2

9. Результаты испытаний: см. листы 3-10

Примечание: Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ не допускается. Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию. Лаборатория не несет ответственность за сведения, предоставленные заказчиком.

Перечень испытательного оборудования и средств измерений

Таблица 1

№№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений, тип (марка), заводской или инв. номер	Сведения о поверке, калибровке или аттестации, срок действия
1	Рулетка измерительная Р10УЗК, зав. № 11	Поверка до 16.01.2022
2	Штангенциркуль цифровой ШЦЦ-I, зав. № 047065	Свидетельство о поверке № С-АУ/26-02-2021/42801885 до 25.02.2022
3	Угольник поверочный 90° УЛП, зав. № 1	Поверка до 29.11.2021
4	Набор щупов тип № 4, зав. № 7	Сертификат о калибровке № 09-15-378-21 до 30.05.2022
5	Набор щупов тип № 2, зав. № 6	Сертификат о калибровке № 09-15-379-21 до 30.05.2022
6	Измеритель температуры многоканальный ИТ-2, зав. № 004	Сертификат калибровки № 060 до 13.10.2021
7	Установка "Макстон-1", зав. № 56	Протокол периодической аттестации № 135 до 13.05.2023
8	Лупа измерительная ЛИ-3-10х, зав. № 1	Сертификат о калибровке № 09-07-788-20 до 17.09.2021
9	Линейка измерительная металлическая, зав. № 2/16	Поверка до 05.11.2021
10	Толщиномер покрытий магнитный ТМ-20МГ, зав. № 192	Свидетельство о поверке № 09-14-1208-20 до 29.11.2021
11	Шаблон универсальный "Костанта-УШ1", зав. № 191	Сертификат о калибровке № 16692К-2106 до 20.06.2022
12	Устройство для определения эластичности УОЭ-1, инв. № 142-ИЛ	Вспомогательное оборудование
13	Секундомер механический СОСпр-26-2-010, зав. № 8353	Свидетельство о поверке № 07-28-789-20 до 27.10.2021
14	Твердомер "Константа ТБ", зав. № 58	Сертификат о калибровке № 12815К-3107 до 30.07.2021
15	Микроскоп отсчетный МПБ-3, зав. № 0090	Свидетельство о поверке № С-АУ/05-07-2021/75879496 до 04.07.2022

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
профилей прессованных из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций системы АЛНЕО серии ALR 45  
на соответствие ГОСТ 22233-2018 по геометрическим размерам и форме

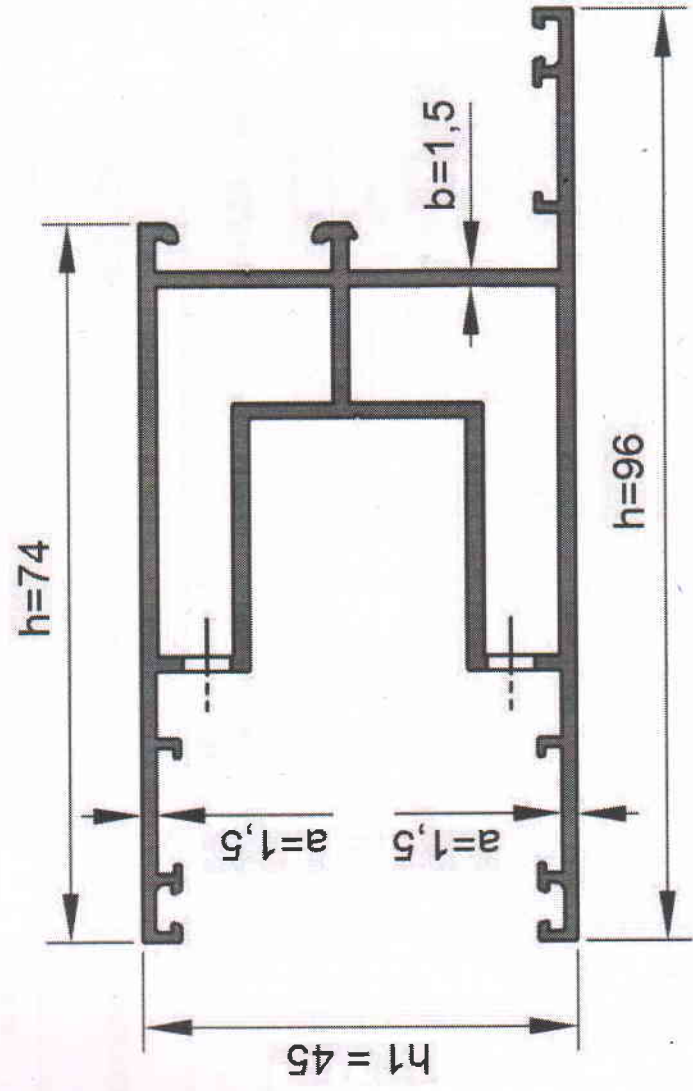


Рисунок 1 – Геометрические размеры поперечного сечения профиля ALR 45

Таблица 2

Сведения об образцах				Геометрические размеры, мм				Оценка результата испытаний (соответствие НД)				
Дата изго- тов- ления	Марки- ровка изгото- вителя	Маркировка ИЛ	Дата испыта- ния	Длина	Косина реза	Толщина полок а	Толщина стенок b					
							h		h1			
Обозначение НД на методы испытания				ГОСТ 22233-2018 п. 7.2	ГОСТ 26877-2008 п. 5.11	ГОСТ 22233-2018 п. 7.2			Соответствует п. 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3 ГОСТ 22233-2018			
Требования ГОСТ 22233-2018 Предельные отклонения, мм				6000 <sup>+120</sup>	Не должна превышать 60	1,5±0,20	1,5±0,20	96±0,60		74±0,45	45±0,30	
05.05. 2021	ALR 45.200	17.06.21-2-1	18.06. 2021	6003	0,4	1,37	1,58	1,48		95,85	73,86	44,76
		17.06.21-2-2		6001	0,6	1,42	1,57	1,45		95,92	73,93	45,08
		17.06.21-2-3		6001	0,3	1,39	1,58	1,47		95,80	73,90	45,05
		17.06.21-2-4		6002	0,4	1,40	1,56	1,44		95,88	73,95	44,89
		17.06.21-2-5		6001	0,3	1,38	1,58	1,46		95,91	73,88	44,92
		17.06.21-2-6		6001	0,6	1,42	1,57	1,44		95,87	73,92	45,03
		17.06.21-2-7		6002	0,4	1,41	1,57	1,48		95,94	73,90	44,88
		17.06.21-2-8		6001	0,5	1,41	1,56	1,47		95,86	73,94	45,04
		17.06.21-2-9		6001	0,4	1,37	1,58	1,48		95,82	73,87	45,06
		17.06.21-2-10		6001	0,6	1,42	1,56	1,47		95,93	73,92	44,79



Таблица 3

Дата изготовления		Сведения об образцах			Отклонения угловых размеров поперечного сечения от прямого угла β, мм	Отклонение к от плоскостности в поперечном сечении профиля, мм		Отклонение от прямолинейности Δ профиля по длине, мм	Волнистость		Скручивание профиля γ вдоль продольной оси профиля, мм	Оценка результатов испытаний (соответствие НД)								
		Маркировка изготовителя	Маркировка ИЛ	Дата испытания		Ширина 74 мм	Ширина 96 мм		Высота волны, мм	Число волн на 1 м длины профиля										
05.05.2021		Обозначение НД на методы испытания			ГОСТ 26877-2008 п. 5.10	ГОСТ 26877-2008 п. 5.2	ГОСТ 26877-2008 п. 5.7; ГОСТ 22233-2018 п. 7.3	ГОСТ 26877-2008 п. 5.4; ГОСТ 22233-2018 п. 7.3	ГОСТ 26877-2008 п. 5.2	Не более 0,3	Не более трех	Не должно превышать 2,50	Соответствует п. 5.2.5, 5.2.7, 5.2.8, 5.2.9 ГОСТ 22233-2018							
														ALR 45.200	17.06.21-2-1	18.06.2021	0,15	Не более 0,40	Не более 3,00	Не более 2,50
															17.06.21-2-2		0,18	Не более 0,40	Не более 3,00	Не более 2,50
															17.06.21-2-3		0,12	Не более 0,40	Не более 3,00	Не более 2,50
															17.06.21-2-4		0,16	Не более 0,40	Не более 3,00	Не более 2,50
															17.06.21-2-5		0,14	Не более 0,40	Не более 3,00	Не более 2,50
															17.06.21-2-6		0,19	Не более 0,40	Не более 3,00	Не более 2,50
															17.06.21-2-7		0,17	Не более 0,40	Не более 3,00	Не более 2,50
															17.06.21-2-8		0,16	Не более 0,40	Не более 3,00	Не более 2,50
															17.06.21-2-9		0,18	Не более 0,40	Не более 3,00	Не более 2,50
17.06.21-2-10		0,16	Не более 0,40	Не более 3,00	Не более 2,50															

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
профилей прессованных из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций системы АЛНЕО серии ALR 45  
на соответствие требованиям ГОСТ 22233-2018 по качеству порошково-полимерного покрытия

Таблица 4

Дата изготовления		Сведения об образцах			Включения:				Шагрень	Потеки	Волнистость, мм	Разнотеночность	Качество порошково-полимерного покрытия по ГОСТ 9.032	Оценки результатов испытаний (соответствие НД)	
		Маркировка изготовителя	Маркировка ИЛ	Дата испытания	Кол-во, шт./дм <sup>2</sup>	Размер, мм	Расстояние между включениями, мм								
Обозначение НД на методы испытания															
ГОСТ 22233-2018 п. 7.7															
Требования ГОСТ 22233-2018															
Требования ГОСТ 9.032-74 (с изм. № 1-4) для IV класса покрытия гладкого однотонного матового															
05.05.2021	ALR 45.200	17.06.21-2-1	21.06.2021	Отс-ют	Не более 2	Не более 1,0	Не менее 10	Допускается	Не допускаются	Не более 2	Не допускается	Отс-ет	Соотв-ет	Соответствует п. 5.3.4 ГОСТ 22233-2018	
		17.06.21-2-2	2021	Отс-ют	Не более 2	Не более 1,0	Не менее 10	Отс-ет	Отс-ют	Отс-ет	Отс-ет	Отс-ет	Соотв-ет		
		17.06.21-2-3		Отс-ют	Не более 2	Не более 1,0	Не менее 10	Отс-ет	Отс-ют	Отс-ет	Отс-ет	Отс-ет	Соотв-ет		
		17.06.21-2-4		Отс-ют	Не более 2	Не более 1,0	Не менее 10	Отс-ет	Отс-ют	Отс-ет	Отс-ет	Отс-ет	Соотв-ет		
		17.06.21-2-5		Отс-ют	Не более 2	Не более 1,0	Не менее 10	Отс-ет	Отс-ют	Отс-ет	Отс-ет	Отс-ет	Соотв-ет		
		17.06.21-2-6		Отс-ют	Не более 2	Не более 1,0	Не менее 10	Отс-ет	Отс-ют	Отс-ет	Отс-ет	Отс-ет	Соотв-ет		
		17.06.21-2-7		Отс-ют	Не более 2	Не более 1,0	Не менее 10	Отс-ет	Отс-ют	Отс-ет	Отс-ет	Отс-ет	Соотв-ет		
		17.06.21-2-8		Отс-ют	Не более 2	Не более 1,0	Не менее 10	Отс-ет	Отс-ют	Отс-ет	Отс-ет	Отс-ет	Отс-ет		Соотв-ет
		17.06.21-2-9		Отс-ют	Не более 2	Не более 1,0	Не менее 10	Отс-ет	Отс-ют	Отс-ет	Отс-ет	Отс-ет	Отс-ет		Соотв-ет
		17.06.21-2-10		Отс-ют	Не более 2	Не более 1,0	Не менее 10	Отс-ет	Отс-ют	Отс-ет	Отс-ет	Отс-ет	Отс-ет		Соотв-ет

Таблица 5

№/п/п	Сведения об образцах			Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. изм.	Обозначение НД на продукцию	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Оценка результата испытаний (соответствие)
	Дата изготовления	Маркировка заказчика	Маркировка ИЛ				Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение ИП			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	НД
5	05.05.2021	ALR 45.200	17.06.21-2-1...10	21.06.2021	Цвет	ГОСТ 22233-2018	В соответствии с утвержденным эталоном	ГОСТ 29319-92*, ГОСТ 22233-2018	Соответствуют утвержденному эталону	Соответствует п. 5.3.5 (таблица 10) ГОСТ 22233-2018	
			17.06.21-2-1М...4М		Блеск			ГОСТ 22233-2018 п. 7.11			
7			17.06.21-2-1...4		Толщина покрытия, мкм: - для атмосферных условий		Не менее 60	ГОСТ 9.302-88**	146 131 143 153	Соответствует п. 5.3.5 (таблица 10) ГОСТ 22233-2018	

Примечания: \* - при естественном дневном свете;  
\*\* - магнито-индукционным методом

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	05.05.2021	ALR 45.200	17.06.21-2-1М...4М	22.06.2021	Адгезия, баллы	ГОСТ 22233-2018	Не более 1	ГОСТ 15140-78 п. 2 (с изм. № 1, 2, 3)	1 1 1 1	Соответствует п. 5.3.5 (таблица 10) ГОСТ 22233-2018
9			17.06.21-2-12М...16М		Твердость по Бухгольцу (сопротивление вдавливанию), усл. ед.		Не менее 80	ГОСТ 22233-2018 п. 7.14	84,2 84,4 85,7 85,1 84,8 Ср. 84,8	Соответствует п. 5.3.5 (таблица 10) ГОСТ 22233-2018
10			17.06.21-2-5М...8М		Эластичность при изгибе, мм		Не более 5	ГОСТ 6806-73 (с изм. № 1, 2)	5 5 5 5	Соответствует п. 5.3.5 (таблица 10) ГОСТ 22233-2018
11			17.06.21-2-9М...11М		Эластичность при растяжении, мм		Не менее 5	ГОСТ 29309-92	6,2 6,0 6,3 Ср. 6,2	Соответствует п. 5.3.5 (таблица 10) ГОСТ 22233-2018



Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	05.05.2021	ALR 45.200	17.06.21-2- 17М...19М	С 12.07. 2021 по 15.07. 2021	Коррозионную стойкость, ч - по тесту МАХА  Глубина проникновения коррозии (отслаивание), мм,	ГОСТ 22233-2018	48  Не превышает 0,5 по обе стороны насечки (п. 7.18 ГОСТ 22233-2018)	ГОСТ 22233-2018 п. 7.18	48  0,22 0,25 0,21	Соответствует п. 5.3.5 (таблица 10) ГОСТ 22233-2018

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

профилей прессованных из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций системы АЛНЕО серии АLR 45 на соответствие требованиям ГОСТ 22233-2018 по величине приведенного сопротивления теплопередачи

Таблица 6

№/п/п	Сведения о пробах			Маркировка ИЛ	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение ИД на методы испытаний	Результаты испытаний	Оценка результата испытаний (соответствие ИД)
	Дата изготовления	Маркировка	Заказчика				Обозначение ИД на продукцию	Нормативное значение ИП			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	05.05.2021	ALR 45.200	17.06.21-2-1 17.06.21-2-2 17.06.21-2-3 17.06.21-2-4	С 28.06. 2021 по 30.06. 2021	Приведенное сопротивление теплопередаче, м <sup>2</sup> ·°С/Вт	ГОСТ 22233-2018	Не нормируется	ГОСТ 26602.1-99	0,193 0,192 0,193 0,194	-	

Руководитель ИЛ

С.Н. Вставский

Ответственный исполнитель

И.Н. Блаженко