



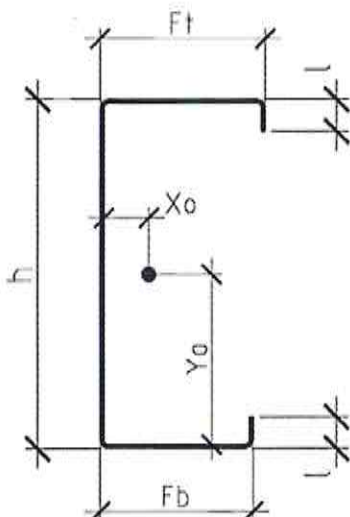
Утверждаю:
Руководитель ИЛ
Харин М.С.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1707

от 17.04.2021 года

1. Наименование и адрес заявителя	Общество с ограниченной ответственностью "ЛИРР" Адрес: 354024, Краснодарский край, Сочи г, Суругинское снт, дом 166
2. Характеристика объекта испытаний	Профили холодногнутые из оцинкованной стали для строительства
3. Наименование и адрес изготовителя	Общество с ограниченной ответственностью "ЛИРР" Адрес: 354024, Краснодарский край, Сочи г, Суругинское снт, дом 166
4. Отбор образцов	Отбор образцов проводился заявителем в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58972-2020 «Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия»
5. Дата изготовления и срок годности.	04.2021 г.
6. Идентификационный номер образца	1707 от 10.04.2021 г.
7. На соответствие требованиям	ТУ 24.43.23-001-30569097-2021 «Профили холодногнутые из оцинкованной стали для строительства. Технические условия»
8. Условия проведения испытаний	Испытания проводились в нормальных условиях: температура (20± 5) °С; относительная влажность воздуха (50±5) %; атмосферное давление 756 мм.рт.ст.
9. Сопроводительные документы	заявка заказчика от 10.04.2021 г.
10. Оборудование для испытаний	1) Линейка измерительная металлическая, № 897, дата очередной поверки 18.07.2021 г. 2) Рулетка измерительная, № 9761, дата очередной поверки 06.07.2021 г. 3) Штангенциркуль ШЦ-150-II, № 315974, дата очередной поверки 23.06.2021 г. 4) Штангенрейсмас, № 641322, дата очередной поверки 18.05.2021 г. 5) Весы Масса-К, № 67942, дата очередной поверки 26.07.2021 г. 6) Универсальная испытательная машина WDW 500 в диапазоне нагрузок до 500 кН (кг), дата очередной поверки 15.07.2021 г.
11. Объект испытаний	Профиль холодногнутый оцинкованный стоечный с отгибами С-89-42.0-1.2

12. Результаты испытаний:


Наименование определяемого показателя	Норма по НД	Фактический результат	Обозначение НД на метод
1	2	3	4
Внешний вид	<p>Внешний вид изделий должен соответствовать конструкторской документации (КД).</p> 	Соответствует	ТУ 24.43.23-001-30569097-2021
	<p>Профили не должны иметь вмятин, трещин, повреждений покрытия, коррозии и других дефектов механического и металлургического происхождения</p>		
Марка оцинкованного проката, не ниже	220	Соответствует	ГОСТ 14918-2020
<p>Покрытие:</p> <p>Zn, г/м², не менее</p> <p>AZ, г/м², не менее</p>	<p>150</p> <p>150</p>	Соответствует	ГОСТ 14918-2020
Предел текучести стали R _{yn} , МПа, не менее	220	223	ГОСТ 11701-84
Временное сопротивление стали R _{un} , МПа, не менее	300	306	ГОСТ 11701-84

Наименование определяемого показателя	Норма по НД	Фактический результат	Обозначение НД на метод
1	2	3	4
Высота h, мм	92.0	92.0	ТУ 24.43.23-001-30569097-2021 п. 5.4
Верхняя полка f _t , мм	42.0	42.0	ТУ 24.43.23-001-30569097-2021 п. 5.4
Нижняя полка f _b , мм	39.0	39.0	ТУ 24.43.23-001-30569097-2021 п. 5.4
Толщина t, мм	1.2	1.2	ТУ 24.43.23-001-30569097-2021 п. 5.4
Отгиб l, мм	8.0	8.0	ТУ 24.43.23-001-30569097-2021 п. 5.4
Ширина заготовки, мм	178.0	178.0	ТУ 24.43.23-001-30569097-2021 п. 5.4
Площадь, см ²	2.10	2.10	ТУ 24.43.23-001-30569097-2021 п. 5.4
Масса l м, кг	1.66	1.66	
Момент инерции по оси I _x , см ⁴	26.53	26.53	ТУ 24.43.23-001-30569097-2021 п. 5.4
Момент сопротивления изгибу W _x , см ³	5.97	5.97	ТУ 24.43.23-001-30569097-2021 п. 5.4
Момент инерции по оси I _y , см ⁴	4.31	4.31	ТУ 24.43.23-001-30569097-2021 п. 5.4

Наименование определяемого показателя	Норма по НД	Фактический результат	Обозначение НД на метод
1	2	3	4
Момент сопротивления изгибу W_y , см ³	1.48	1.48	ТУ 24.43.23-001-30569097-2021 п. 5.4
Радиус инерции r_x , см	3.54	3.54	ТУ 24.43.23-001-30569097-2021 п. 5.4
Радиус инерции r_y , см	1.43	1.43	ТУ 24.43.23-001-30569097-2021 п. 5.4
Расстояние до центра тяжести x_0 , см	1.21	1.21	ТУ 24.43.23-001-30569097-2021 п. 5.4
Расстояние до центра тяжести y_0 , см	4.53	4.53	ТУ 24.43.23-001-30569097-2021 п. 5.4
Секториальный момент инерции I_w , см ⁶	63.86	63.86	ТУ 24.43.23-001-30569097-2021 п. 5.4
Секториальный момент сопротивления W_w , см ⁴	2.02	2.02	ТУ 24.43.23-001-30569097-2021 п. 5.4

Дополнительная информация:

1. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытываемому(ым) образцу (ам).
2. Отдельные страницы с изложением результата испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протоколов.
3. Запрещена частичная или полная перепечатка протокола без разрешения Испытательной лаборатории.

Испытания проводил ведущий инженер испытательного центра:  Забалуева О.Е.



17.04.2021 г.