

**ПРОТОКОЛ**  
**контрольных испытаний монтажных систем Termoclip**  
**в соответствии с требованиями СТО 47427616-002-2017**  
**Определение и расчет рекомендованной нагрузки**

г. Александров

15 сентября 2020 г.

Заказчик испытаний: ООО «Термоклип»

Исполнитель: Лаборатория ООО "ПК-Термоснаб"

Место проведения испытаний: заводская испытательная лаборатория ООО "ПК-Термоснаб"

Адрес: Владимирская область, г. Александров, д. 2

Тип испытаний: Испытания изделия на изгиб (определение предельного момента)

**Наименование и характеристики изделия или конструкции :**

Наименование изделия/узла: Монтажный профиль 41x41x2 - 500

Геометрические размеры, мм: X= 500 Y= 41 Z= 41 s= 2

Материал, (марка стали): 08пс

Площадь сечения, см<sup>3</sup>: 1,72

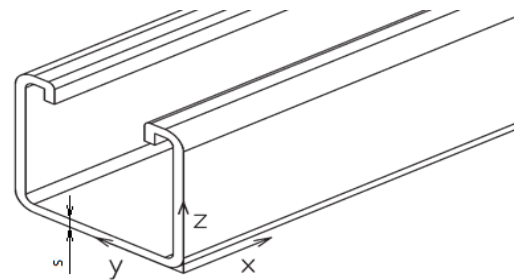
Толщина цинкового покрытия, мкм: 15,2

Вес изделия, кг: 1,03

Придел текучести, кгс/мм<sup>2</sup>: 34

Е-Модуль, кН/мм<sup>2</sup>: 210

Заявленная R<sub>рек</sub>, МПа: 3,71



Визуальная оценка, внешний вид: Поверхность однородная. Состояние удовлетворительное

**Инструмент и параметры испытаний:**

Измерительное устройство: H50-KT Tinius Olsen

Метод проведения испытаний: с учетом упругих деформаций

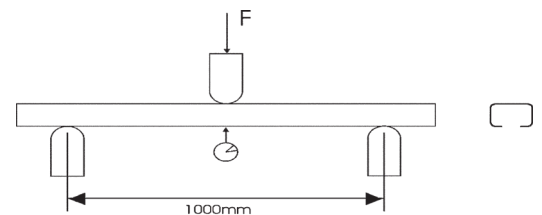
Штангенциркуль(ГОСТ 166-89) Калиброн 0-150мм.

Гайковерт с насадкой -

Момент затяжки, Нм: -

Температура окружающей среды, °С: 21

**Схема испытаний:**



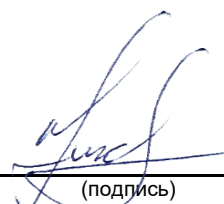
**Результаты контрольных испытаний:**

№	R <sub>га</sub> , кН	R <sub>га (ср.знач)</sub> , кН	Прогиб L/200, кН.	Среднее прогиб L/200, кН.
1	10,61	11,2078	6,695	7,245
2	11,086		7,344	
3	11,795		7,388	
4	10,913		7,41	
5	11,635		7,388	

**Примечания:**

Испытания проведены до величины максимального прогиба, остаточной деформации нет. Для испытаний были взяты образцы длиной 700 мм., расстояние между точками опоры L=500 мм., по

Исполнитель:  
 Лаборатория ООО "ПК-Термоснаб"

  
 (подпись)

Чихматов Е.С.  
 (ф.и.о.)



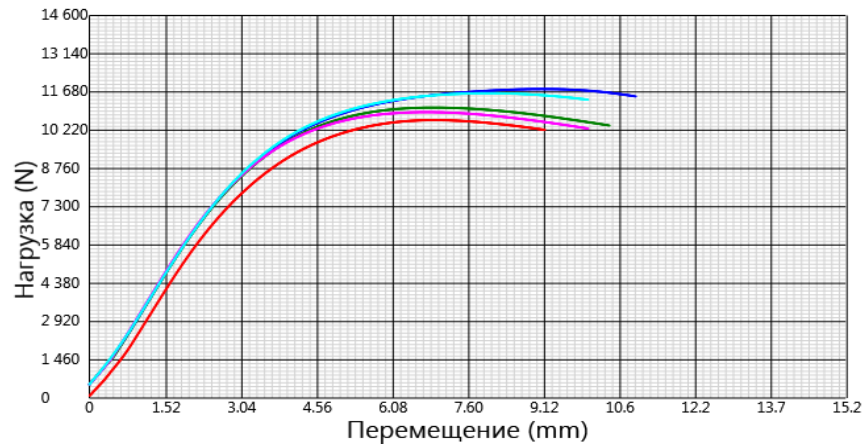
**ПРИЛОЖЕНИЕ (СПРАВОЧНОЕ) К ПРОТОКОЛУ  
контрольных испытаний элементов монтажных систем Termoclip  
в соответствии с требованиями СТО 47427616-002-2017.  
Графики зависимости деформаций от нагрузок**

### ПК-Термоснаб

Протокол испытания  
УИМ Н50КТ Tinius Olsen  
Испытание на изгиб

Маркировка: Профиль монтажный 41x41x2-500

Номер образца	Ширина mm	Толщина mm	Площадь mm <sup>2</sup>	Модуль при изгибе МПа	Максимальная нагрузка N	Максимальное напряжение МПа	Нагрузка при 0.2% N	Напряжение при 0.2% МПа	Прогиб до разрушения mm	PPL нагрузка при 0.01% N	PPL перемещение при 0.01% mm	MOE МПа	MOR МПа
1.00	41.00	6.28	257	9080	10610.00	495.27	7110	332	9.16	6070	2.24	8430	495
2.00	41.00	6.28	257	9270	11086.67	517.52	7740	361	10.5	6650	2.21	9340	518
3.00	41.00	6.28	257	9200	11795.00	550.59	7920	370	11.0	6940	2.31	9320	551
4.00	41.00	6.28	257	9370	10913.33	509.43	7650	357	10.0	6450	2.10	9530	509
5.00	41.00	6.28	257	9150	11835.00	543.12	8020	374	10.0	6960	2.32	9310	543
Среднее	41.00	6.28	257	9210	11208.00	523.19	7690	359	10.1	6610	2.24	9190	523
SD		0.00	0.00	110	496.50	23.18	354	16.5	0.67	369	0.0890	430	23.2
CoV				1.20	4.43	4.43	4.60	4.60	6.62	5.59	3.99	4.68	4.43
T95				137	616.39	28.77	439	20.5	0.83	459	0.110	534	28.8
Медиана				9200	11086.67	517.52	7740	361	10.0	6650	2.24	9320	518



Вид изделия

