

ПРОТОКОЛ
**контрольных испытаний монтажных систем Termoclip
в соответствии с требованиями СТО 47427616-002-2017
Определение и расчет рекомендованной нагрузки**
г. Александров
26 августа 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 41x21x2 - 500

 Геометрические размеры, мм: X= 500 Y= 41 Z= 21 s= 2

 Материал, (марка стали): 08пс

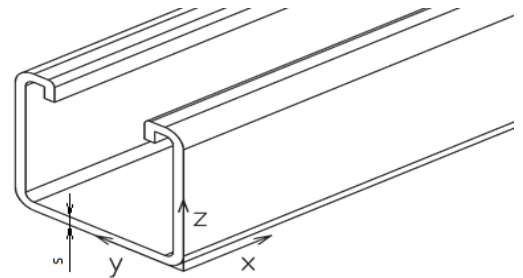
 Площадь сечения, см³: 2,57

 Толщина цинкового покрытия, мкм: 17,8

 Вес изделия, кг: -

 Придел текучести, кгс/мм² 34

 Е-Модуль, кН/мм²: 210

 Заявленная R_{рек}, МПа: -

 Визуальная оценка, внешний вид: Поверхность однородная. Состояние удовлетворительное
Инструмент и параметры испытаний:

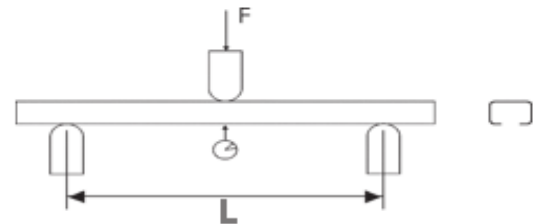
 Измерительное устройство: H50-KT Tinius Olsen

 Метод проведения испытаний: с учетом упругих деформаций

 Штангенциркуль(ГОСТ 166-89) - -

 Гайковерт с насадкой - -

 Момент затяжки, Нм: -

 Температура окружающей среды, °С: 21
Схема испытаний:

Результаты контрольных испытаний:

№	R _{га} , кН	R _{га} (ср.знач), кН	Прогиб 2,5 мм при L/200, кН.	Среднее прогиб L/200, кН.
1	4,03	4,044	1,656	1,7956
2	4,04		1,846	
3	4,11		1,852	
4	4,02		1,79	
5	4,02		1,834	

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 RAL-GZ 655 п.С-3.4.

Заключение:
Представители:

 Заказчик испытаний: ООО «Термоклип» _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

 Исполнитель: Лаборатория ООО "ПК-Термоснаб" _____ (подпись) Чихматов Е.С. (Ф.И.О.)



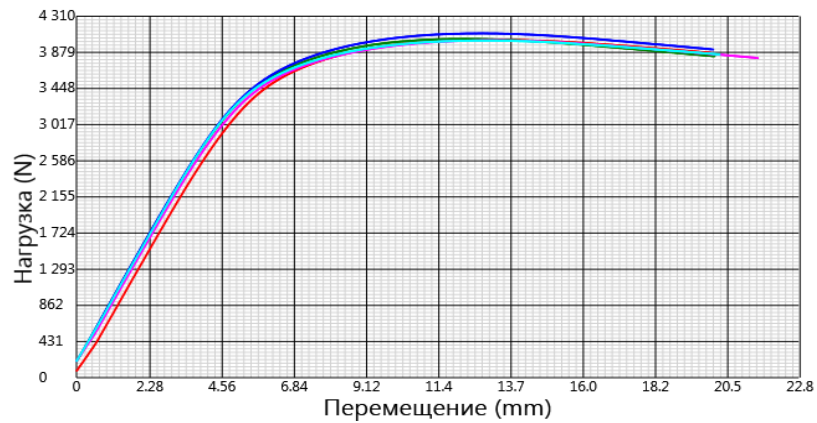
**ПРИЛОЖЕНИЕ (СПРАВОЧНОЕ) К ПРОТОКОЛУ
контрольных испытаний элементов монтажных систем Termoclip
в соответствии с требованиями СТО 47427616-002-2017.
Графики зависимости деформаций от нагрузок**

ПК-Термоснаб

Протокол испытания
УИМ Н50КТ Tinius Olsen
Испытание на изгиб

Маркировка: Профиль 41x41x2-500

Номер образца	Ширина mm	Толщина mm	Площадь mm ²	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	21.00	861	54.0	4030.00	16.72	2430	10.1	20.0	2180	3.31	54.1	16.7
2.00	41.00	21.00	861	53.7	4040.00	16.76	2560	10.6	20.1	2430	3.42	58.4	16.8
3.00	41.00	21.00	861	53.8	4106.67	17.03	2560	10.7	20.1	2460	3.45	58.5	17.0
4.00	41.00	21.00	861	53.8	4023.33	16.69	2470	10.3	21.5	2260	3.25	57.4	16.7
5.00	41.00	21.00	861	54.1	4020.00	16.67	2560	10.6	20.3	2270	3.18	58.8	16.7
Среднее	41.00	21.00	861	53.9	4044.00	16.77	2520	10.5	20.4	2320	3.32	57.5	16.8
SD	0.00	0.00	0.00	0.138	36.85	0.15	66.5	0.276	0.62	118	0.114	1.92	0.149
CoV				0.256	0.89	0.89	2.63	2.63	3.04	5.08	3.43	3.35	0.887
T95				0.172	44.51	0.18	82.5	0.342	0.77	146	0.142	2.39	0.185
Медиана				53.8	4030.00	16.72	2560	10.6	20.1	2270	3.31	58.4	16.7



Вид изделия

