

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

г. Александров

15 июля 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: определения технических характеристик соед. элементы, метизы

Наименование и характеристики изделия или конструкции :

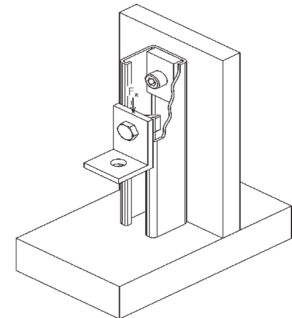
Наименование изделия/узла: Гайка профиля 41 8F M8
 Геометрические размеры, мм: X= 34 Y= 17 Z= s= 8
 Материал, (марка стали): 3 пс
 Площадь сечения, см³:
 Толщина цинкового покрытия, мкм: 8,3
 Вес изделия, кг: 0,031
 Придел текучести, кгс/мм² 34
 Е-Модуль, кN/мм²: 210
 Заявленная R_{рек}, МПа: 0,005

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 0-150
 Гайковерт с насадкой -
 Момент затяжки, Нм: 20
 Температура окружающей среды, °С: 21

Схема испытаний:



Методика расчета:

$R_{рек(факт)} = R_{га} / k$,
 где:
 R_{рек(факт)} - фактическая
 рекомендованная нагрузка, кН
 R_{га} - разрушающая нагрузка, кН
 k - коэф. Безопасности = 1,54

Результаты контрольных испытаний:

№	R _{га} , кН	R _{га(ср.знач.)} , кН	k	R _{рек(факт)} , кН
1	7,952	7,9418	1,54	5,16
2	6,68			
3	7,887			
4	8,332			
5	8,858			

Примечания:

Испытания проведены до величины максимального сдвига

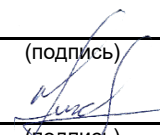
Заключение:

Рекомендованная фактическая нагрузка R_{рек(факт)} ≥ заявленной R_{рек} по СТО 47427616-002-2017

Представители:

Заказчик испытаний:
 ООО «Термоклип»

Исполнитель:
 Лаборатория ООО "ПК-Термоснаб"

 (подпись)


 (подпись)

 (Ф.И.О.)
 Чихматов Е.С.
 (Ф.И.О.)

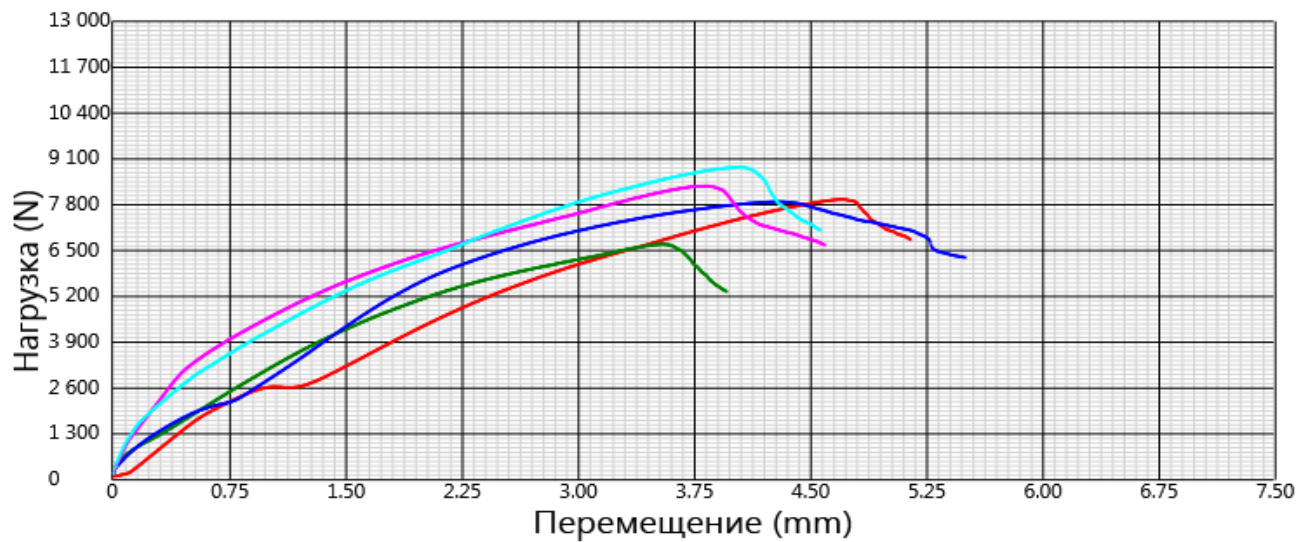


ПРИЛОЖЕНИЕ (СПРАВОЧНОЕ) К ПРОТОКОЛУ
контрольных испытаний элементов монтажных систем Termoclip
в соответствии с требованиями СТО 47427616-002-2017.
Графики зависимости деформаций от нагрузок

ПК-Термоснаб
Протокол испытания на сжатие

Маркировка партии:	Гайка профиля 41 8F M8 (Скос/срез)
Дата испытания:	15.07.20

Номер образца	Нач высота образца mm	Максимальная нагрузка N	Нагрузка при 10% деформации N
1.00	130	7 952	N/F
2.00	130	6 680	N/F
3.00	130	7 887	N/F
4.00	130	8 332	N/F
5.00	130	8 858	N/F
Среднее		7 942	N/A
SD		804	N/A
CoV		10.1	N/A
T95		998	N/A
Медиана		7 952	N/A



Вид изделия

