



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«ТЕХНОПОЛИС»**

СВИДЕТЕЛЬСТВО о предоставлении полномочий ЦОС «РОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»
№ РСС RU.И565.02ИЛ150 от «06» августа 2012 г.
111033, г. Москва, Таможенный проезд, д.6, стр.3
тел. (495) 362-10-74

Всего листов 4

Лист 1

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЛ
«Технополис»



С.Г. РЫКОВ

ПРОТОКОЛ

лабораторных испытаний
винтов самонарезающих SL4-F-4,8×16

№ 025 от «15» апреля 2015 г.

Настоящий протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного
согласия ИЛ «Технополис»

Москва, 2015 г.

Протокол № 025 от «15» апреля 2015 г.		Всего листов 4
		Лист 2
Заявитель	ООО «СФС-системы».	
Изготовитель	SFSintec, Швейцария.	
Основание для проведения испытаний	Договор №ЛИ/15–11 от «26» марта 2015г.	
Акт приемки образцов	от 06.04.2015 г. ИЛ не несет ответственности за отбор образцов.	
Дата проведения испытаний	Начало «10» апреля 2015 г. Окончание «15» апреля 2015 г.	
Определяемые показатели	1. Разрушающее усилие при растяжении. 2. Разрушающее усилие при срезе. 3. Разрушающее усилие при испытании соединения из тонколистовой стали на срез.	
Методика испытаний	Приложение испытательной нагрузки к винтам с помощью специальной оснастки. Скорость нагружения 5-10 мм/мин.	
Описание образцов	1. Винты самонарезающие SL4-F-4,8×16 из углеродистой стали с антикоррозийным покрытием со сверлящим наконечником. 2. Пластины из тонколистовой оцинкованной стали размером 100×50мм. Толщина 1,6мм. Внешний вид образца для испытаний соединения на срез дан в приложении 1.	
Испытательное оборудование и средства измерения	Машина разрывная РМС-5МГ4. Штангенциркуль ШЦ-1-0,05 (ГОСТ 166-89).	

Результаты испытаний.

Разрушающие усилия представлены в таблице 1.

Таблица 1

Растяжение, кН	Срез, кН	Соединение на срез, кН
7,677	7,266	7,107
8,026	7,340	7,169
8,112	6,933	7,391
7,574	7,242	6,978
7,854	7,006	6,805
7,608	7,121	7,252
7,723	7,567	7,227
7,431	7,084	7,299
7,734	7,435	7,365
7,700	6,869	6,968

Приложение 1

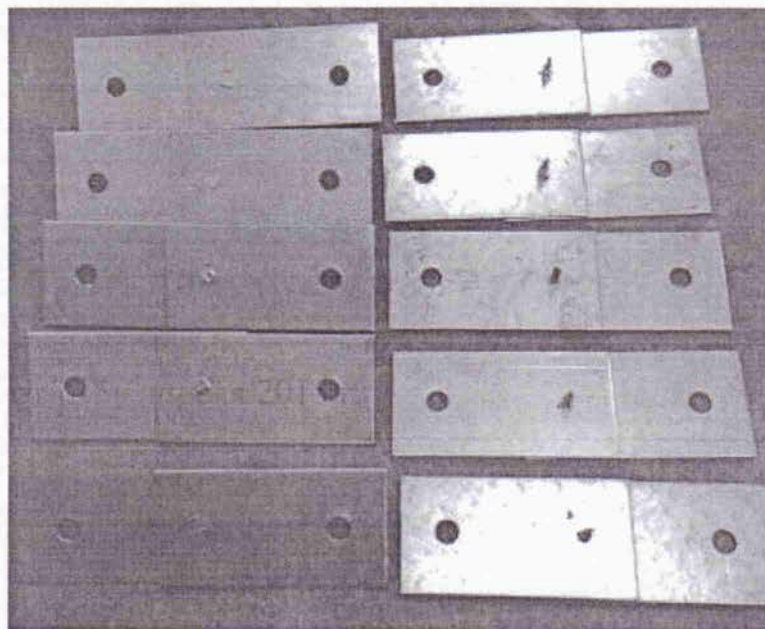
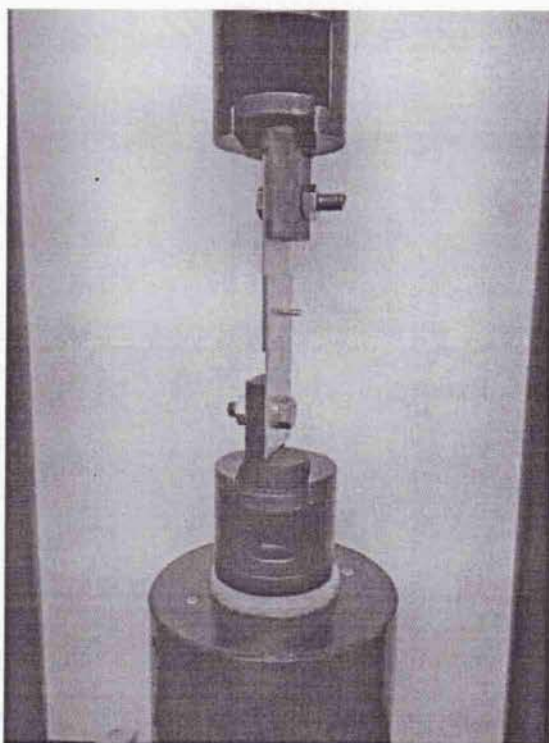
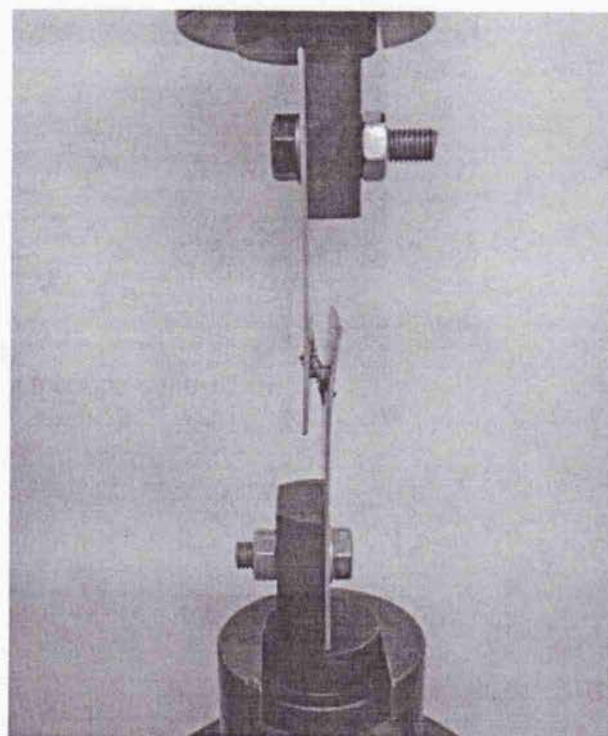


Рисунок 1 – пластины в сборе с винтами.



а



б

Рисунок 2 – образец в захватах разрывной машины: а – до испытаний; б – разрушение соединения.

Обработка результатов испытаний по таблице 1 протокола.

Вид испытания	Статистические величины				Отбракованный единичный результат, кН
	Среднее арифметическое значение параметра, кН	Среднее квадратическое отклонение параметра, кН	Коэффициент вариации, %	Нормативное значение разрушающей нагрузки, кН	
Растяжение	7,744	0,205	2,651	7,217	-
Срез	7,186	0,224	3,121	6,610	-
Соединение на срез	7,156	0,19	2,661	6,667	-

Руководитель группы



А.И. Сидоров