

Система сертификации ГОСТ Р

Закрытое акционерное общество

Институт исследований, испытаний строительных материалов и продукции

Композит-Тест

Испытательный центр «Институт «Композит-Тест»

Аттестат аккредитации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

№ РОСС RU.0001.21АЮ79 от 20.12.2006 г.

141070 г. Королев, Московская область, ул. Пионерская, д. 4

тел. (495) 513-22-64, факс (495) 513-20-68, тел./факс (495) 543-79-03


Всего листов 6

Лист 1

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель

ИЦ «Институт «Композит-Тест»



А.В. Борисов

ПРОТОКОЛ

испытаний

полимерных кровельных дюбелей

№ ИКТ-298-2009 от 09.09.2009 г.

Настоящий протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного согласия
ИЦ «ИНСТИТУТ «КОМПОЗИТ-ТЕСТ»»

Заявитель	ООО «ПК-ТЕРМОСНАБ» Юридический адрес: 117186, г. Москва, Севастопольский просп., д.35А
Основание для проведения испытаний	Договор № ИКТ/198-2009 от 25.08.2009 г.
Акт отбора образцов	От 25.08.2009 г.
Дата проведения испытаний	начало 27.08.2009 г. окончание 07.09.2009 г.
Определяемые показатели	Кровельный дюбель ПТЭ- отрыв опорной поверхности дюбеля через саморез – 15 шт. Гильзы для крепления в несущее основание кровли SMI 8x45, SMI 8x60 - вырыв самореза из гильзы, установленной в бетоне – 15 шт. каждого вида. Кровельный дюбель R 28 - определение слабого сечения- 10 шт.
Методика испытаний	ТУ 5285-001-14174198-2004 ТУ 2291- 005- 14174198-07 Методика оценки прочности и долговечности стеновых анкерных дюбелей № 5285-002-45696430-04
Испытательное оборудование	универсальная испытательная машина “Инстрон”.
Монтажные основания	Бетонные блоки 250x250x400 М250, Б25
Описание образцов	1. Дюбели кровельные типа ПТЭ с саморезом EDS-S 4.8x80 ; ТУ 5285-001-14174198-2004 2. Дюбели кровельные типа R 28; ТУ 2291- 005-14174198-07 3. Анкерные элементы типа SMI 8.0/EDS-S 4.8; ТУ 2291-002-14174198-2008

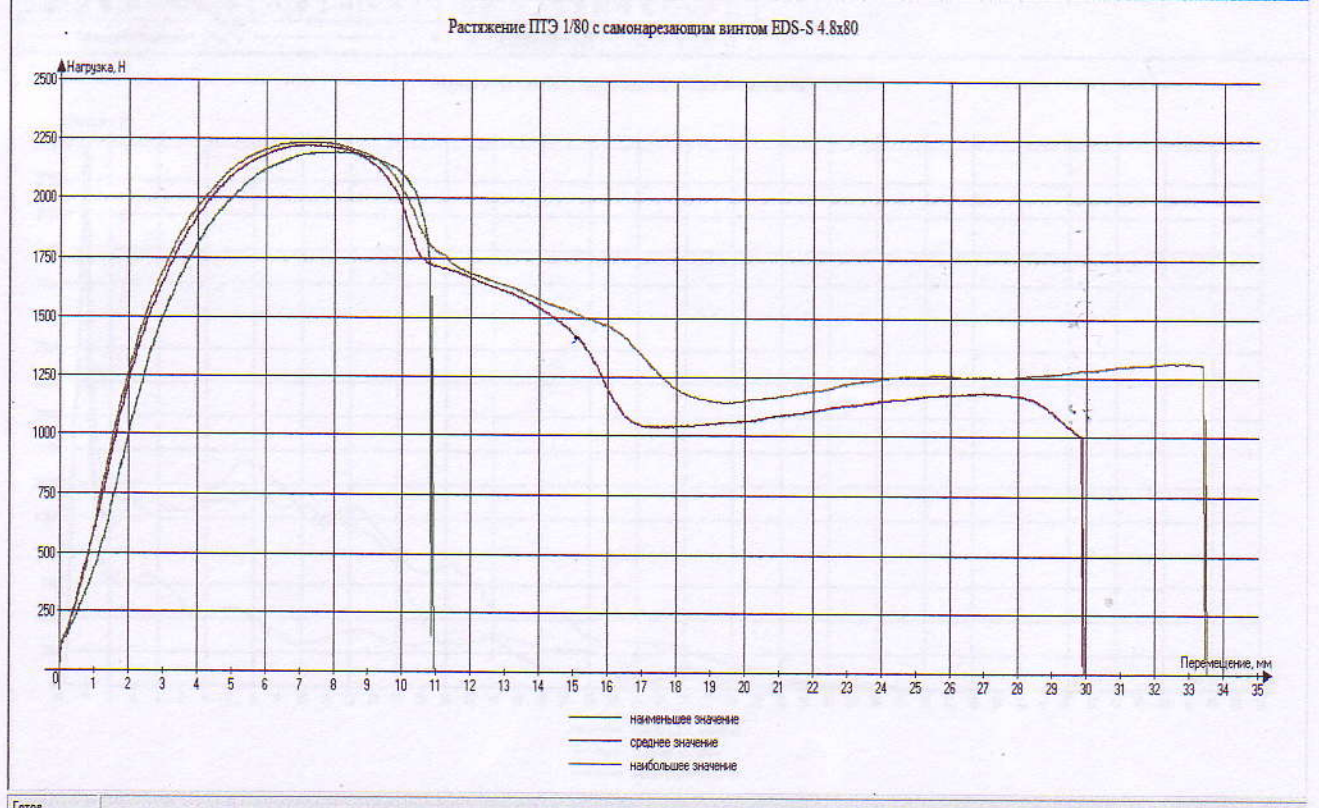
Результаты испытаний кровельного дюбеля типа ПТЭ

Наименование показателя	Методика проведения испытаний	Результаты испытаний	Примечания
Отрыв опорной поверхности дюбеля через саморез, Н	Саморез EDS-S 4.8x80 устанавливается в кровельный дюбель. Режущая кромка самореза закрепляется в неподвижном захвате испытательной машине, головка самореза опирается на внутреннюю поверхность дюбеля. Скорость нагружения 50 мм/мин;	2191,6	Разрушение по опорной поверхности дюбеля
		2192,5	
		2234,7	
		2233,7	
		2222,9	
		2223,9	
		2225,9	
		2203,3	
		2204,3	
		2206,3	
		2186,6	
		2187,6	
		2197,4	
		2194,0	
		2186,6	
		Среднее значение 2206,1 Н	

Advanced Grapher - [растяж кров гриб ПТЭ с EDS-S 4.8x80.lgt]

Файл Правка Вид Графики Вычисления Окно Помощь

Таблица: 647 элемент



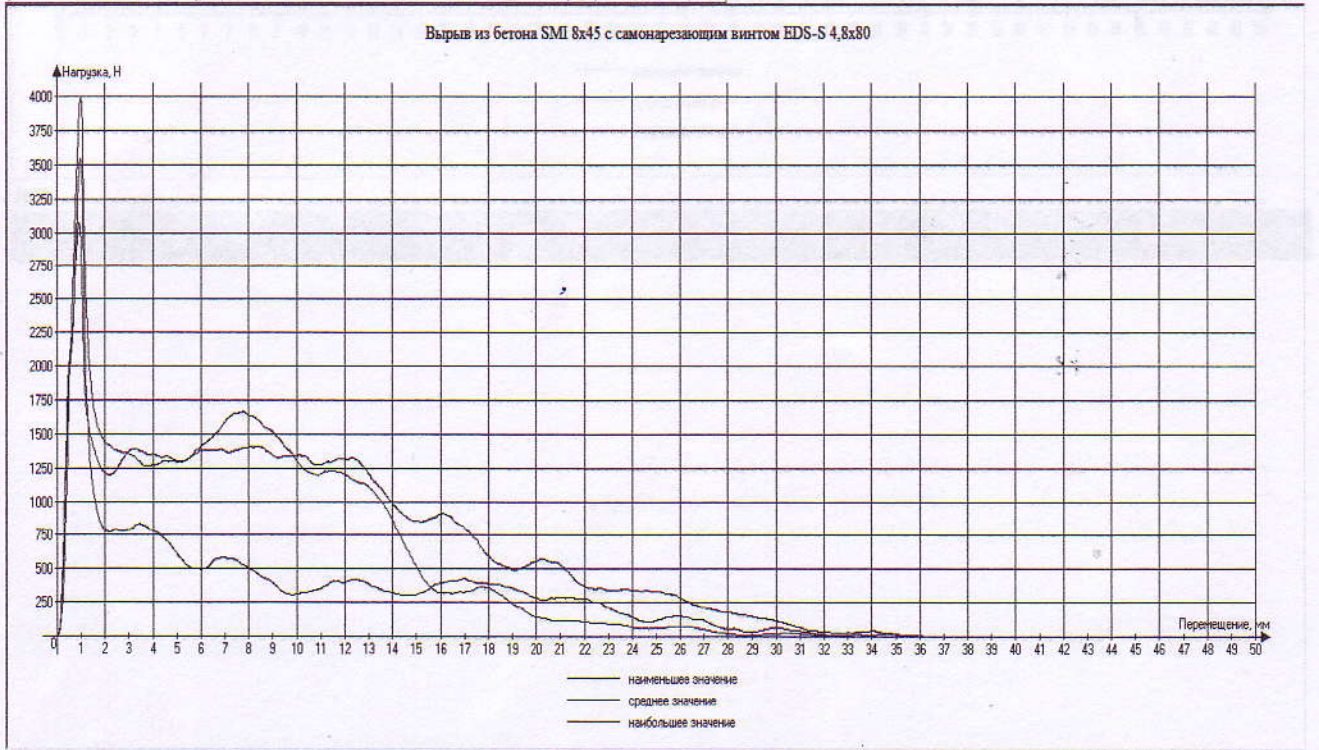
Результаты испытаний кровельного дюбеля типа ПТЭ

Наименование показателя	Методика проведения испытаний	Результаты испытаний		Примечания
		Гильза SMI 8x45,	Гильза SMI 8x60	
Вырыв самореза EDS-S 4.8x80 из гильзы, установленной в бетоне, Н	Диаметр бура для установки гильзы- 8 мм. Глубина отверстия 45, 60 мм соответственно. Глубина посадки самореза 50, 65 мм . Скорость нагружения 50 мм/мин.	3826,9	3192,2	Вырыв гильзы из бетона
		3351,1	3199,0	
		3908,3	3334,4	
		3991,7	3335,4	
		3540,4	2911,6	
		3131,4	2671,3	
		3820,0	2790,9	
		3368,8	2788,0	
		3280,5	2973,4	
		2986,2	2989,1	
		3448,2	3055,8	
		3205,9	3203,9	
		3520,8	3128,4	
		3074,5	3077,4	
		3470,8	3176,5	

Advanced Grapher - [бетон SMI 8x45 с EDS-S 4,8x80.agr]

Файл Правка Вид Графики Вычисления Окно Помощь

Таблица: 1474 элемента

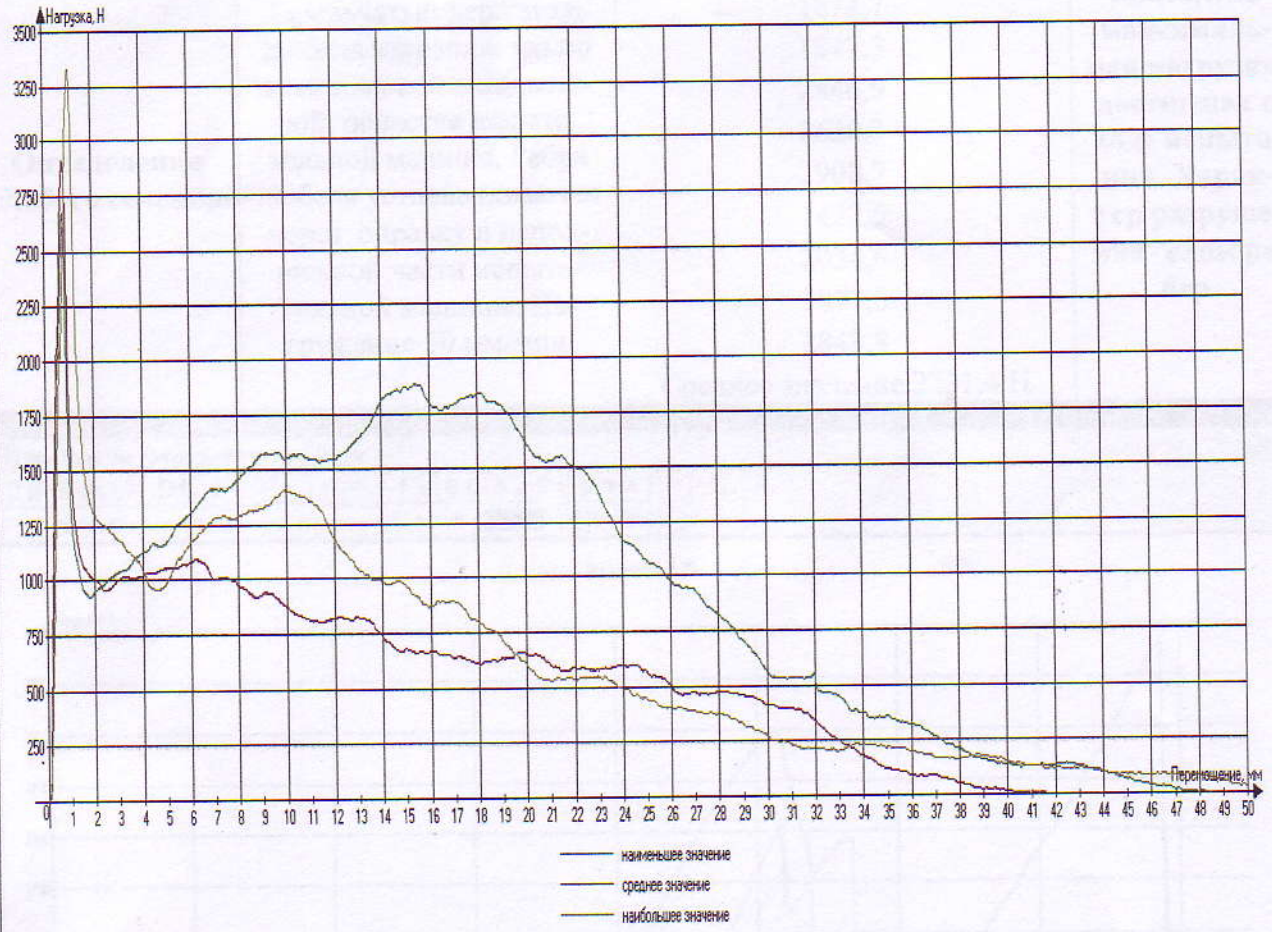


Advanced Grapher - [бетон SMI 8x60 с EDS-S 4,8x80]

Файл Правка Вид Графики Вычисления Окно Помощь

Таблица: 2139 элемент

Вырыв из бетона SMI 8x60 с самонарезающим винтом EDS-S 4,8x80

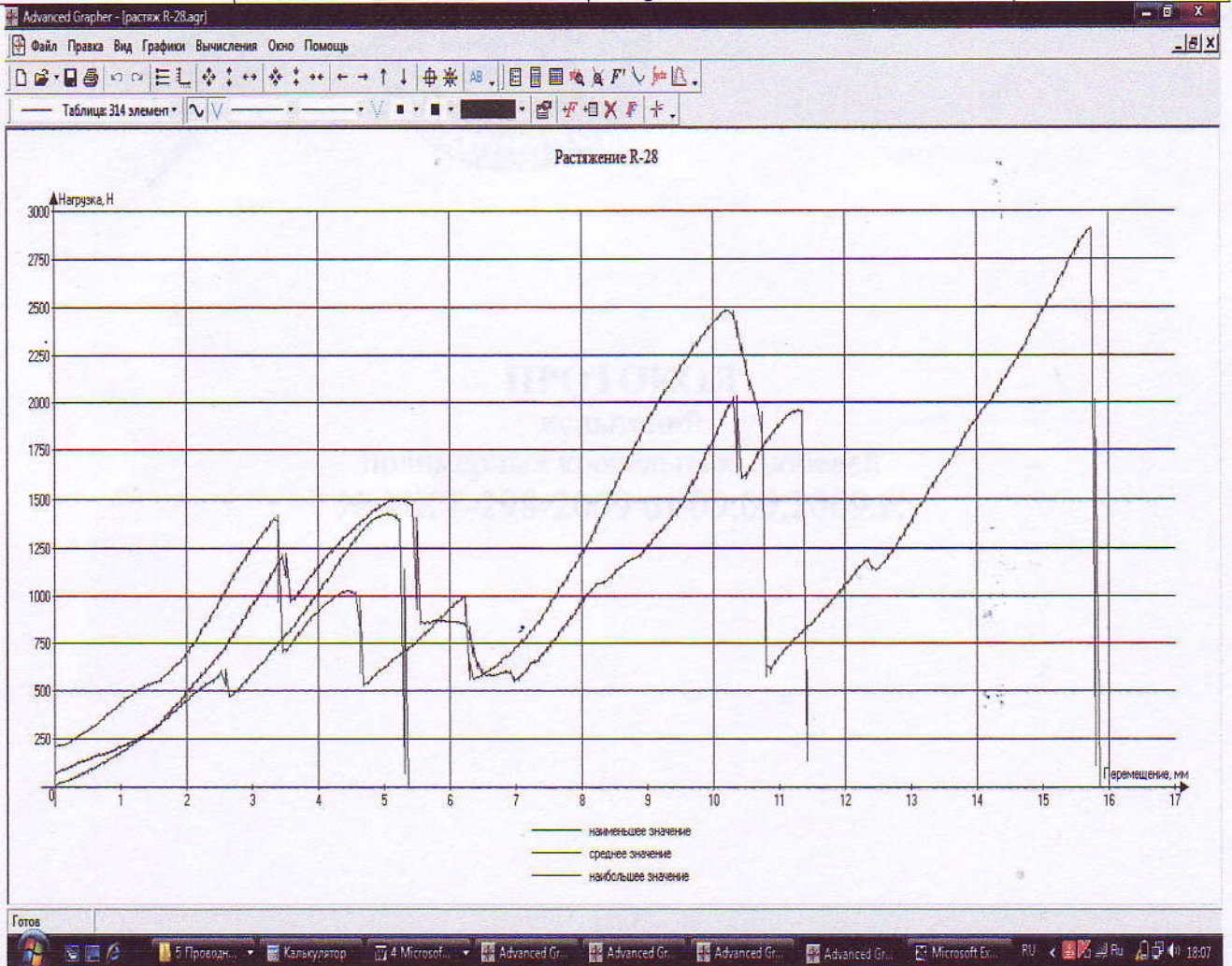


Готово

5 Проводник Калькулятор 4 Microsoft W... Advanced Grap... Advanced Grap... Advanced Grap... Microsoft Excel... RU 18:00

Результаты испытаний кровельного дюбеля R 28

Наименование показателя	Методика проведения испытаний	Результаты испытаний	Примечания
Определение слабого сечения	Тарельчатый держатель дюбеля закрепляется по всей плоской в подвижной оснастке испытательной машины. Ребра дюбеля устанавливаются через оправку в неподвижной части испытательной машины. Нагружение 50 мм/мин.	2036,9	В таблице приведена максимальная нагрузка, достигаемая в ходе испытаний. Характер разрушений- слом ребер.
		1874,7	
		1842,3	
		2846,9	
		2620,3	
		2908,7	
		1422,5	
		2034,6	
		1877,6	
		2849,8	
		Среднее значение 2231,4 Н	



Начальник лаборатории

Давыдова А.В.