



# ЛАНФОР

ООО "ЛАНФОР РУС"

195112, г.Санкт-Петербург, пр.Малоохтинский, д.68

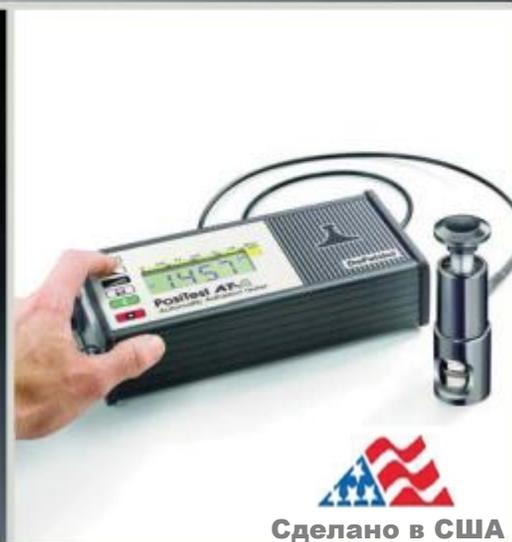
Тел/факс: +7 (812) 309-05-12

+7 (499) 703-20-73

+7 (343) 236-63-20

E-mail: [zakaz@lanfor.ru](mailto:zakaz@lanfor.ru)

<http://www.lan-for.ru>



Сделано в США

<b>Толщиномеры для металлов</b>		<b>СТР.</b>
<b>PosiTector 6000</b>	наш самый популярный электронный толщиномер покрытий на всех металлических поверхностях. Легкий в использовании в самых жестких условиях эксплуатации.	<b>3 – 6</b>
<b>PosiTest DFT</b>	базовый электронный толщиномер покрытий на всех металлических поверхностях.	<b>7 – 8</b>
<b>PosiTest FM/GM</b>	толщиномер покрытий промышленного стандарта для измерения толщины немагнитных покрытий (краска, листовая обшивка, оцинкованные поверхности и т.п.) на стали.	<b>9 – 10</b>
<b>PosiPen</b>	небольшой, уникальный магнитный толщиномер для измерения небольших, горячих или труднодоступных поверхностей.	<b>11 – 12</b>
<b>Толщиномеры для неметаллов</b>		
<b>PosiTector 200</b>	ультразвуковой толщиномер покрытий, который измеряет ОБЩУЮ толщину или до 3 отдельных слоев на деревянных, бетонных и других поверхностях.	<b>13 – 16</b>
<b>Толщиномеры для неотвержденных порошковых покрытий</b>		
<b>PosiTector PC</b>	бесконтактный толщиномер покрытий для измерения неотвержденных порошковых покрытий и расчета толщины отвердевшего покрытия.	<b>17 – 18</b>
<b>Инструменты для контроля покрытий</b>		
<b>PosiTest AT</b>	Адгезиметр измеряет адгезию покрытий к металлу, древесине, бетону и другим подложкам. Доступен в двух вариантах: <i>Ручной</i> и <i>Автоматический</i> .	<b>19 – 22</b>
<b>PosiTector DPM</b>	Измеряет и записывает климатические условия, включая: температуру воздуха, температуру поверхности, относительную влажность, температуру точки конденсации, а также разницу между температурой поверхности и точки конденсации.	<b>23 – 26</b>
<b>PosiTector UTG</b>	Ультразвуковой толщиномер идеален для измерения толщины стен, например после воздействия коррозии или эрозии на резервуары, трубопроводы или какие-либо иные конструкции, в случаях, когда доступ к ним возможен только с одной стороны. Доступна модель Thru-Paint.	<b>27 – 30</b>
<b>PosiTector SPG</b>	Прибор для измерения профиля поверхности измеряет и записывает сумму максимальных отклонений шероховатости поверхности от базовой линии в большую или меньшую сторону. Есть 2 модели на выбор: Стандартный и Усовершенствованный.	<b>31 – 32</b>
<b>PosiTest AIR</b>	Детектор утечки позволяет обнаружить утечку воздуха и воды в защитных конструкциях и проверить герметичность в системах гидроизоляции.	<b>33 – 34</b>
<b>Наборы PosiTector Inspection Kits</b>		
<b>Inspection Kits</b>	Компактные наборы включают в себя 1 электронный блок и 3 разных датчика для измерения и записи толщины покрытий, профиля поверхностей и климатических условий.	<b>35 – 36</b>
<b>Стандартные меры толщины покрытий</b>		
<b>Стандартные меры</b>	Стандартные меры толщины покрытий идеальны для проверки калибровки и работы толщиномеров покрытий и являются важным компонентом при соблюдении требований относительно контроля качества, как стандарта ISO, так и внутренних стандартов.	<b>37 – 38</b>
<b>Программное обеспечение</b>		
<b>Решения PosiSoft</b>	Программный пакет PosiSoft предлагает 4 БЕСПЛАТНЫХ способа просматривать данные и создавать отчеты, как с помощью настольного ПО, так и с использованием глобальной сети (PosiSoft.net)	<b>39</b>



# PosiTector® серии 6000

Толщиномеры для  
ВСЕХ металлических  
подложек



# PosiTector® *серии 6000*

## Все характеристики приборов...

### Простой

- Готов к работе – для большинства применений не требуется калибровка
- Работа с меню прибора одной рукой
- Дополнительная двухцветная индикация значения измерения – идеальна при работе в условиях шума
- Функция немедленного восстановления изначальных заводских установок

### Прочный

- Стойкий к растворителям, маслу, кислоте, воде и пыли – стойкий к атмосферным влияниям
- Износостойкий наконечник преобразователя
- Ударопрочный, резиновый чехол с зажимом для ремня
- Двухлетняя гарантия на измеритель И датчик

### Точный

- Каждый прибор поставляется с сертификатом калибровки, отвечающей требованиям NIST
- Встроенная термокомпенсация обеспечивает точность измерений
- Режим Hi-RES повышает разрешение отображения результатов измерений в приложениях, требующих высокой точности
- Соответствует национальным и международным стандартам, включая ISO и ASTM

### Многофункциональный

- Корпус прибора универсален, совместим со всеми датчиками PosiTector 6000, SPG и DPM, что легко позволяет переключаться между измерениями толщины покрытий и профиля поверхности или точкой конденсации.
- Множественные опции калибровки прибора, включая установку по 1 точке, 2 точкам, известной толщине и среднему нулю
- Несколько языков меню
- Высококонтрастный дисплей с задней подсветкой, позволяющий работать в ярких или темных помещениях
- Функция поворота дисплея (электронный поворот дисплея для отображения вверх ногами)
- Кабели для дистанционного измерения длиной (до 75 м/250 футов)
- Используются щелочные или аккумуляторные батареи (встроенное зарядное устройство)

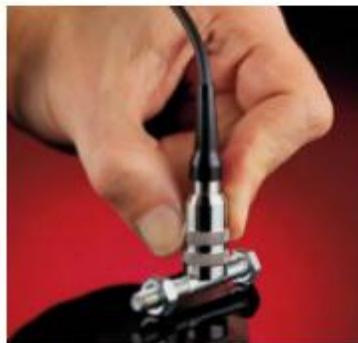
### Мощный

- Постоянно отображает/обновляет во время измерения среднее значение, стандартное отклонение, минимальную/ максимальную толщину и количество измерений
- HiLo тревога громко и визуально предупреждает, когда измерения превышают заданные пользователем ограничения
- БЫСТРЫЙ режим – более высокая скорость измерения для быстрой проверки
- USB порт для быстрого и простого подключения к ПК и непрерывной подзарядки. USB кабель входит в комплект
- Запоминающее устройство большой ёмкости USB – доступ к сохраненным показаниям и графикам реализуется с помощью универсальных веб-браузеров PC/Mac или файловых менеджеров. Программное обеспечение не требуется
- Каждое измерение сохраняется с датой и временем замера
- Обновление программного обеспечения через интернет
- Подключение к PosiTector.net (смотрите крайнюю правую панель)

### Датчики для разнообразных применений



Для измерения толщины слоя краски, порошка и т.п. на всех металлических поверхностях...



... и для измерения слоя хромирования, листового обшивки, анодирования и др.

## Выбор прибора ...

### Выбор подложки

- F** – для ферромагнитных металлов (сталь и чугун)
- N** – для неферромагнитных металлов (алюминий, медь и т.п.)
- FN** – для всех металлических подложек – Толщиномер покрытий автоматически распознает подложку и осуществляет измерение.

### Выберите стандартные или усовершенствованные функции

#### Стандартные модели

Включают в себя ВСЕ свойства, указанные слева, плюс ...

- монохромный дисплей
- память на 250 показаний – сохраненные показания можно просмотреть или загрузить

#### Усовершенствованные модели

Включают в себя ВСЕ свойства, указанные слева, плюс ...

- Высококонтрастный, поворотный, цветной ЖК-дисплей
- Память на 100.000 показаний, которые сохраняются в 1.000 группах и подгруппах
- Отображение помощи на экране, построение графиков в режиме реального времени, подсказки к картинкам и примечания к группам
- **НОВИНКА!** Технология WiFi позволяет осуществлять беспроводную синхронизацию данных с сайтом PosiTector.net, загружать обновления программного обеспечения, и подключаться к мобильным устройствам для расширения функциональности
- Передача данных на ПК через USB или с помощью беспроводной технологии Bluetooth® на ПК или принтер
- Режим сканирования – непрерывное считывание показаний без подъема датчика
- Многочисленные, сохраненные настройки калибровки для измерения разнообразных подложек
- Функция SSPC PA2 определяет соответствие толщины пленки на большой поверхности указанным пользователем минимальным/максимальным уровням
- Функция PSPC 901 определяет соответствие системы покрытия стандарту производительности IMO для защитных покрытий

### Сделайте свой выбор между разнообразными диапазонами измерений и типами датчиков

(руководство по осуществлению заказа – смотрите последнюю страницу)

Износостойкий, позолоченный замковый соединитель для работы в промышленных условиях



Сменный, встроенный датчик, который можно отсоединить и заменить каким-либо другим датчиком из нашего ассортимента датчиков, включая отдельные датчики и микродатчики.



FKS

90°

0°

45°

Стандартный

## Четкие черты...

Погодоустойчивый

Герметичный порт USB для передачи данных на ПК или Mac

Водо- и пыленепроницаемый – стойкий к погодным явлениям

Цветной ЖК-дисплей с высокой разрешающей способностью

Стекло устойчивое к царапинам/растворителям/давлению

Многофункциональная кнопка навигации

Высококачественный корпус повышенной жёсткости устойчивый влиянию растворителей, кислот и масел

**Усовершенствованная модель, показанная в режиме Памяти**

Качественный сверхгибкий кабель с защитой от изгиба

Датчик из нержавеющей стали с рифленным подвижным кольцом для четкой фиксации датчика

Износостойкая подошва датчика

**Все отдельные, стандартные датчики пригодны для подводного использования**



PosiTector.net by DeFelsko

Home My Gages What's New My Account

where your gage meets the cloud™

PosiTector.net

WiFi

**Бесплатное веб-приложение для централизованного управления показателями толщины**

- Синхронизация данных измерения при подключении с помощью USB или WiFi (только в усовершенствованных моделях) – измерения загружаются на защищенный сервер; изображения и примечания к группам загружаются в ваше устройство измерения толщины покрытий
- Управляйте загруженными данными с помощью стандартного веб-браузера из любой точки мира – с рабочего места или из главного офиса
- Создавайте отчеты и графики с аннотациями и wybranymi пользователем изображениями
- Делитесь данными измерений с авторизованными пользователями посредством защищенного логина с любого компьютера и с большинства устройств, поддерживающих веб-приложения
- Экспортируйте данные в XML и текстовые файлы
- Демонстрация размещена на нашем сайте – [www.defelsko.com/PosiTectorNET](http://www.defelsko.com/PosiTectorNET)



Стандартная модель показана в режиме Статистики с амортизационным корпусом из защитной резины



Разнообразные Датчики для измерения толстых покрытий, например, огнестойкие отделки, внутренняя облицовка резервуара и т.п.



Поворотный дисплей, позволяющий поворачивать изображение



Серия Микродатчиков для измерения маленьких деталей и деталей с трубным доступом

<b>PosiTector®</b> <b>Серии 6000</b> <b>РУКОВОДСТВО</b> <b>ПО ЗАКАЗУ</b>		Наши самые популярные съемные, встроенные и стандартные отдельные датчики			Стандартный 90° датчик для измерения в «узких местах»			Идеально для анодированного алюминия			Микродатчики – Наши самые маленькие датчики для измерения труднодоступных и мелких деталей			Съемные, встроенные и отдельные датчики для измерения толстых, защитных покрытий; эпоксидная смола, резина, вспучивающееся огнестойкое покрытие и т.п.		
Датчики для черных металлов	Стандарт.	F1	FS1	FRS1		FOS1	F45S1	F90S1	FT1	FTS1	FHXS1*	FKS1	FLS1			
	Усоверш.	F3	FS3	FRS3		FOS3	F45S3	F90S3	FT3	FTS3	FHXS3*	FKS3	FLS3			
Датчики для цветных металлов	Стандарт.	N1	NS1	NRS1	NAS1	NOS1	N45S1	N90S1				NKS1				
	Усоверш.	N3	NS3	NRS3	NAS3	NOS3	N45S3	N90S3				NKS3				
Сочетание ВСЕХ МЕТАЛЛОВ	Стандарт.	FN1	FNS1	FNRS1						FNTS1				FNGS1**		
	Усоверш.	FN3	FNS3	FNRS3						FNTS3				FNGS3**		
Диапазон		0 – 60 мил 0 – 1500µм			Черные металлы: 0 – 45 мил и 0 – 1150µм Цветные металлы: 0 – 25 мил и 0 – 62µм			0 – 250 мил 0 – 6мм		0 – 400 мил 0 – 10.000 µм	0 – 500 мил 0 – 13мм	0 – 1,5 дюйма 0 – 38мм	0 – 2,5 дюйма 0 – 63,5мм			
Точность <sup>1</sup>		±(0,05 мил + 1%) 0 – 2 мила ±(0,1 мил + 1%) > 2 мила ±(1µм + 1%) 0 – 50µм ±(2µм + 1%) > 50µм			±(0,02 мил + 1%) 0 – 4 мила ±(0,1 мил + 3%) > 4 мила ±(0,5µм + 1%) 0 – 100µм ±(2µм + 3%) > 100µм			±(0,5 мил + 1%) 0 – 100 мил ±(0,5 мил + 3%) > 100 мил ±(0,01мм + 1%) 0 – 2,5мм ±(0,01мм + 3%) > 2,5мм		±(0,1 мил + 3%)	±(1 мил + 3%)	±(0,01 мил + 3%) ±(0,2мм + 3%)				
Соответствующие стандарты калибровки DeFelsko		STDS1 STDA1			STDS2 STDA2			STDP1		STDP7	STDP5	STDP8	STDP8 (включено)			

**Датчики для черных металлов** измеряют немагнитные покрытия на черных металлах. **Датчики для цветных металлов** измеряют непроводящие покрытия на цветных металлах. \*Датчик **FHXS Xtreme** с алюминиевой фрикционной накладкой и кабелем в оплетке измеряет непроводящие покрытия на стали. Идеален для грубых или горячих поверхностей (температура до 250°C (500°F)). \*Датчик **FNGS** измеряет непроводящие покрытия на всех металлах.

<sup>1</sup> Точность указана как фиксированное значение плюс процент реального показания датчика.

**Данные датчика** (Все данные датчиков можно найти на сайте [www.defelsko.com/p6000/probes](http://www.defelsko.com/p6000/probes))



**ВСЕ ТОЛЩИНОМЕРЫ** поставляются со стандартными пластиковыми мерами толщин, защитным резиновым чехлом с клипсой на пояс, ремешком на запястье, 3 щелочными батарейками формата AAA, инструкциями, нейлоновым кейсом с

ремнем на плечо, защитным экраном для линзы, Сертификатом калибровки, отвечающей требованиям NIST, USB кабелем и гарантией на два (2) года.

**РАЗМЕР:** 137 x 61 x 28мм (5,4" x 2,4" x 1,1")

**ВЕС:** 140г (4,9 унций) без батареек

Соответствует стандартам ISO 2178/2360/2808, PrEN ISO 19840, ASTM B499/D1186/D1400/D7091/ E376/G12, BS3900-C5, SSPC-PA2 и другим

#### Опции

**Bluetooth Принтер** для вывода на печать данных с Усовершенствованных моделей

**Кабель и адаптер питания** для непрерывной работы или зарядки батарей – подходит для любой страны

**Стандартные меры толщин покрытий** для соблюдения требований контроля качества, предусмотренных стандартом ISO и внутренними стандартами

**Аккумуляторные батареи** – набор батарей AAA NiMH

**Защитные экраны** – для защиты дисплея



КОРПОРАЦИЯ DEFELSKO  
 802 Проктор Авеню, Огденсберг, Нью-Йорк 13669-2205 США  
**Бесплатный номер телефона 1-800-448-3835** Тел.: +1-315-393-4450 Факс: +1-315-393-8471  
[techsales@defelsko.com](mailto:techsales@defelsko.com) [www.defelsko.com](http://www.defelsko.com)



# PosiTest® DFT

## Толщиномер покрытий

### Идеален для...

- Участков нанесения порошковых покрытий
- Участков покрытий
- Контролеров покрытий
- Подрядчиков по краске
- Автомобильных агентств по

### 2 модели...

**Ferrous** для СТАЛИ

**Combo** для ВСЕХ МЕТАЛЛОВ



просто  
измеряет

**DeFelsko®**

Измерение Качества

# PosiTest® DFT

## Толщиномер покрытий

Реальный размер

### Две модели

- **PosiTest DFT Ferrous**  
измеряет немагнитные покрытия на стали
- **PosiTest DFT Combo**  
измеряет как немагнитные покрытия на стали И непроводящие покрытия на алюминии, латуни и т.д.  
**Автоматически** распознает подложку и осуществляет измерение.



### Свойства

- Быстрые измерения с высокой повторяемостью
- Для большинства применений не требуется калибровки
- Установка НУЛЯ для грубых и криволинейных поверхностей
- Возможность установки на «0» вручную при отсутствии стандартного образца без покрытия
- Прочный, износостойкий датчик с рубиновым наконечником
- Уникальный ПОВОРОТНЫЙ Дисплей, позволяющий просматривать результаты в любом положении
- Звуковая и световая индикация измерения
- V-образный паз в датчике для установки на цилиндрических деталях
- Переключение единиц мил/микрон
- Основные инструкции на задней стороне каждого прибора
- Ремешок на запястье для дополнительного удобства и безопасности
- 2 года гарантии

### Технические характеристики

Диапазон измерений	0 – 40 мил	0 – 1000мкм
Точность	±(0,1 мил + 3%)	±(2мкм + 3%)
Габаритные размеры	4 x 1,5 x 0,9 дюйма	100 x 38 x 23мм
Вес прибора	2,5 унц.	70г

**В комплект прибора входит:** встроенный датчик, ремешок на запястье, пластмассовые меры толщины, прочный, жесткий чехол для хранения, батарейка AAA, инструкции и гарантия на два (2) года.



**Уникальный ПОВОРОТНЫЙ Дисплей,** позволяющий просматривать результаты в любом положении



Соответствует стандартам ISO 2178/2360/2808, prEN ISO 19840, ASTM B244/B499/B659/D1186/D1400/D7091/E376/G12, BS3900-C5, SSPC-PA2 и другим. Дополнительно возможен Сертификат калибровки в соответствии с требованиями NIST.

© Корпорация DeFelsko США 2008. Все права защищены. Технические данные могут быть изменены без предупреждения. Патент США № 35.703 • Распечатано в США • PDFТ.v.LW/W0804

**DeFelsko**

Измерение Качества

КОРПОРАЦИЯ DEFELSKO

802 Проктор Авеню, Огденсберг, Нью-Йорк 13669-2205 США

Бесплатный номер телефона 1-800-448-3835

[techsale@defelsko.com](mailto:techsale@defelsko.com)

[www.defelsko.com](http://www.defelsko.com)

Тел.: +1-315-393-4450

Факс: +1-315-393-8471

  
СДЕЛАНО В США

# PosiTest®

**Точный и Заслуживающий доверия**

Для неразрушающих измерений немагнитных поверхностей (краска, эмаль, гальванический цинк, металлизация, покрытие металлом и т.п.) на СТАЛИ



Легко измеряет  
маленькие детали  
практически любой  
формы



Стабильный дизайн с  
задней опорой. Отсутствие  
раздражающих колебаний  
при измерении.

**DeFelsko®**

*Измерение Качества*

# PosiTest® *Точный и Заслуживающий доверия*

*Для неразрушающих измерений немагнитных поверхностей (краска, эмаль, гальванический цинк, металлизация, покрытие металлом и т.п.) на СТАЛИ*

## ТОЧНОСТЬ

- Сертификат калибровки в соответствии с требованиями NIST для каждого прибора
- Соответствующие стандарты калибровки и процедуры доступны для каждой модели
- Износостойкий датчик из карбида, имеющий долгий срок службы и поддерживающий постоянную точность
- Съёмная, центральная часть крышки циферблата для легкой калибровки
- Соответствие национальным и международным стандартам

## ПРОЧНОСТЬ

- Весьма прочный корпус прибора, противоударный, стойкий к воздействию воды, кислоты или растворителей
- Уникальная конструкция прибора, обеспечивающая точное позиционирование, без склонности к вращению при измерении
- Прибор может полностью опираться на деталь или только передней зоной с датчиком, контактирующим с поверхностью
- Функционирует от постоянного редкоземельного кобальтового магнита
- Отсутствие батарей/электроники
- Гарантия 2 года

## ЛЕГКОСТЬ В ПРИМЕНЕНИИ

- Уверенная звуковая и световая индикация, обеспечивающая указание на то, что получено показание толщины
- «V»-образные пазы в корпусе датчика и основании прибора, обеспечивающие правильное позиционирование на цилиндрических объектах
- Компактный, легкий, точно сбалансированный, независимый от силы тяжести – прибор может применяться в любом положении
- Для быстрого измерения можно предварительно установить кнопку СТАРТ
- Обеспечение контакта датчика и вращения диска одним пальцем
- Для удобства прибор снабжен ремешком на запястье, инструкцией, высококачественным кожаным чехлом с петлей для ремня



Карбидный измерительный датчик для долгой службы

*ДЛЯ: горячего оцинкования, жесткой металлизации хромом, краски, эмалированных покрытий на стали*



Шкала F	0-80 мил
Допустимое отклонение	±0,2 мил до 4 мил ±5% свыше 100 мил

Шкала F	0-2000 микрон
Допустимое отклонение	±5 микрон до 100 микрон ±5% свыше 100 микрон

*ДЛЯ: гальваники, тонких пленок краски, фосфатирования на стали*



Шкала GM	0-8 мил
Допустимое отклонение	±0,04 мил до 0,8 мил ±5% свыше 0,8 мил

Шкала GM	0-200 микрон
Допустимое отклонение	±1 микрон до 20 микрон ±5% свыше 20 микрон

**DeFelsko®**

*Измерение Качества*

КОРПОРАЦИЯ DeFELSKO

802 Проктор Авеню, Огденсберг, Нью-Йорк 13669-2205 США

Бесплатный номер телефона 1-800-448-3835 Тел.: +1-315-393-4450

Факс: +1-315-393-8471 [techsale@defelsko.com](mailto:techsale@defelsko.com)

[www.defelsko.com](http://www.defelsko.com)



# PosiPen®

Магнитный толщиномер



Измеряет немагнитные покрытия, такие как краска, эмаль, металлические покрытия, горячеоцинкованная сталь

Идеально подходит для измерения маленьких, горячих или труднодоступных поверхностей



**DeFelsko®**

Измерение Качества

  
СДЕЛАНО В США

# PosiPen<sup>®</sup> Магнитный толщиномер

*Измеряет немагнитные покрытия, такие как краска, эмаль, металлические покрытия, горячеоцинкованная сталь*

Магнитный толщиномер **PosiPen** имеет очень маленький, уникальный магнит, который может быть размещен с высокой точностью на очень мелкие части, а также на выступях и во впадинах деталей.

#### Используется для

- Маленьких, горячих или труднодоступных поверхностей
- Выборочные проверки - удобно помещается в кармане рубашки
- Горячих напыленных покрытий

#### Идеален для

- Нефтеперерабатывающих заводов, нефтехимических заводов
- Нанесения покрытий - гальванических, хрома, цинка
- Нанесения порошковых покрытий

#### Простота

- Легкий в использовании
- Малый вес - легко носить, как шариковую ручку в кармане рубашки

#### Прочность

- Нет батарей / электроники
- Прочный - не зависит от механических ударов, кислоты, масла, воды и пыли

#### Точность

- Не требуется дополнительная регулировка
- Поставляется с Сертификатом калибровки, отвечающим требованиям NIST
- Высокая износостойкость наконечник датчика для долгой работы и точности показаний



	Английская СИ	Метрическая СИ
Диапазон измерения	от 0,25 до 20 мил	от 5 до 500 микрон
Допустимое отклонение	+/-10% и 0,1 мил	+/-10% и 2,5 микрон
Температура	от -150°F до + 450°F	от -100°C до + 230°C

Соответствие международным стандартам, включая ASTM D7091/B499, ISO 2808 и другим

**PosiPen** поставляется в комплекте с кожаным чехлом, инструкциями, Сертификатом калибровки NIST, гарантией на два (2) года.

#### Тройной индикатор: компенсирует гравитацию

1. Используйте **красную/серебристую соединительную линию** при использовании толщиномера на горизонтальных поверхностях (стены).
2. Используйте **зеленую линию** при направлении толщиномера перпендикулярно вниз (зеленый/земля).
3. Используйте **синюю линию** при направлении толщиномера перпендикулярно вверх (синий/небо).

Каждый магнитный толщиномер PosiPen имеет две шкалы, милы (дюймы) и микроны (метрические единицы измерения)

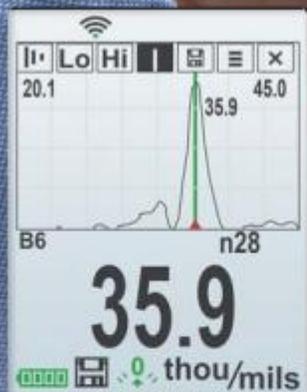


#### Легкость использования:

Поместите наконечник датчика PosiPen на поверхность с покрытием до соприкосновения с магнитом. Потяните PosiPen по прямой от измеряемого объекта, при этом внимательно следите за соответствующим индикатором. Обратите внимание на чтение показаний, когда отводите магнит.

# PosiTector® *серии 200*

Ультразвуковые  
толщиномеры покрытий  
для измерения  
деревянных, бетонных,  
пластиковых и других  
покрытий...



Усовершенствованные  
модели измеряют до 3  
слоев с построением  
графиков

**DeFelsko®**

Измерение Качества

### Все свойства толщиномеров...

#### Простота

- Готов для измерения - никаких настроек, необходимых для измерения большинства покрытий
- Расширенная навигация по меню одной рукой
- Мигающий дисплей - идеален в шумной обстановке
- Функция сброса параметров позволяет быстро восстановить заводские настройки

#### Прочность

- Не боится попадания растворителей, кислот, масла, воды и пыли – погодоустойчивый
- Защитный резиновый чехол с клипсой на ремень
- Два года гарантии, как на сам прибор, так и на датчик

#### Точность

- Сертификат калибровки, отвечающий требованиям NIST
- Чувствительные преобразователи обеспечивают быстрое и точное снятие показаний
- Проверенный, неразрушающий ультразвуковой метод соответствует ASTM D6132 и ISO 2808

#### Многофункциональность

- Корпус устройства PosiTector универсален, он совместим со всеми устройствами PosiTector 200, 6000, SPG, DPM и UTG, что позволяет легко преобразовывать устройство из толщиномера покрытий в устройство для измерения профиля поверхности, прибор для определения точки росы или ультразвуковой прибор для измерения толщины стенок
- Переключение единиц измерения мил / микрон
- Выбор языка дисплея
- Высококонтрастный дисплей с подсветкой для работы в плохо освещенном или темном помещении
- Совместимость с щелочными или аккумуляторными батареями (встроенное зарядное устройство)

#### Мощность

- Постоянное отображение / обновление среднего, стандартного отклонения, а также числа отсчетов при измерении
- Захват изображения экрана – создание и сохранение изображений экрана на флэш-память USB для хранения и просмотра записей
- Порт USB для быстрого и простого подключения к ПК и зарядки. Кабель USB входит в комплект.
- USB накопитель PosiSoft – сохраненные данные и графики можно просматривать с помощью универсальных веб-браузеров ПК/Мас или проводников. Программное обеспечение не требуется.
- Каждое сохраненное измерение отмечено датой и временем
- Обновление программного обеспечения через интернет
- Подключение к PosiSoft.net (смотрите дальнюю правую панель)

#### Широкий выбор диапазонов измерения

(смотрите руководство по заказу на обратной стороне страницы)



Стандартная модель

Датчик В для измерения полимерных покрытий на дереве и пластике



Усовершенствованная модель

Датчик С для измерения покрытий бетоне, стеклопластике и т.п.

### Выберите Стандартную или Усовершенствованную модель прибора

#### Стандартные модели

Включают в себя ВСЕ свойства, указанные слева, плюс...

- Полупрозрачный монохромный дисплей улучшает видимость при солнечном свете
- Сохранение 250 показаний – сохраненные данные можно просматривать или загружать

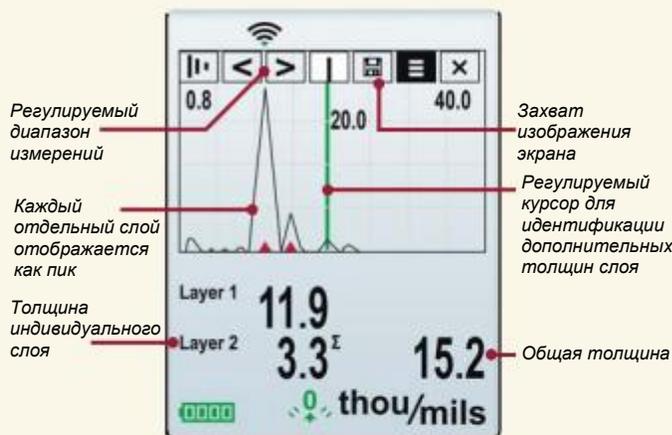


#### Усовершенствованные модели

Включают в себя ВСЕ свойства, указанные слева, плюс...

- Измеряют общую толщину системы покрытий или до 3 отдельных слоев в многослойном покрытии. Также отображают показания в графической форме для детального анализа покрытия.
- Высококонтрастный, поворотный цветной ЖК-дисплей
- Внутренняя память хранит до 100000 показаний в 1000 категориях и подкатегориях
- Помощь, отображающаяся на экране, построение графиков в режиме реального времени, подсказки к картинкам и многое другое
- Аннотации к категориям – добавляйте примечания и изменяйте названия категорий с помощью экранной клавиатуры QWERTY
- Технология WiFi позволяет осуществлять беспроводную синхронизацию данных с сайтом PosiTector.net, загружать обновления программного обеспечения, и подключаться к мобильным устройствам для расширения функциональности
- Передача данных на ПК через USB или с помощью беспроводной технологии Bluetooth® на ПК или принтер
- Режим графиков с Захватом изображения экрана.

Легко читаемый, графический формат предусматривает четкий, детальный анализ покрытий



Усовершенствованная модель, показанная в режиме построения графика

## Четкие черты...

Герметичный порт USB для передачи данных на ПК или Mac

Водо- и пыленепроницаемый – стойкий к погодным явлениям

Цветной ЖК-дисплей с высокой разрешающей способностью

Несколько слоев схемы

Стекло устойчивое к царапинам/растворителям/давлению

Усовершенствованная модель, показанная в режиме Памяти

Многофункциональная кнопка навигации

Высококачественный корпус повышенной жесткости устойчивый влиянию растворителей, кислот и масел

Защитный резиновый чехол с клипсой на пояс и ремешком на запястье

Погодоустойчивый

Качественный сверхгибкий кабель с защитой от изгиба

Комфортабельный, эргономичный захват датчика, снижающий усталость оператора

Датчик с пластмассовым наконечником – не царапает поверхность

Датчик D идеален для измерения полиуретана

## PosiSoft® ... БЕСПЛАТНЫЕ РЕШЕНИЯ для просмотра, анализа данных и создания отчетов

**USB накопитель PosiSoft** Подключайте к ПК/Mac с помощью кабеля USB, который входит в комплект, и просматривайте, выводите на печать сохраненные данные, графики, фотографии, примечания и изображения экрана. Программное обеспечение или подключение к интернету не требуется.

**PosiSoft.net** Веб-ориентированное приложение предлагает безопасное, централизованное управление данными PosiTector. Просматривайте данные с помощью любого устройства, подключенного к сети интернет.



### Программное обеспечение PosiSoft

Настольное программное обеспечение для загрузки, просмотра и вывода ваших данных на печать.



### Мобильный PosiSoft

Просматривайте записи, графики, делайте фотографии и обновляйте аннотации с помощью устройств, поддерживающих технологию WiFi, таких как планшеты, смартфоны и компьютеры (Только в усовершенствованных моделях)



## Руководство для заказа

Модель PosiTector® 200	B/Std	B/Adv	C/Std	C/Adv	D/Std	D/Adv
Измерение суммарной толщины покрытия	x	x	x	x	x	x
Измерение отдельных слоев многослойного покрытия		x	x	x		x
Графический вид отображения сигнала		x		x		x
Типичные применения	Полимерные покрытия на древесине, пластмассе и т.п.		Толстые покрытия на бетоне, стекловолноке и т.п.		Толстые, мягкие покрытия, такие как полиуретан, асфальтобетонный неопрен, очень толстые полимеры и т.п.	
Диапазон*	13 – 1000 микрон 0,5 – 40 мил		50 – 3800 микрон 2 – 150 мил		50 – 7600 микрон 2 – 300 мил	
Точность	± (2 микрона + 3% от показаний) ± (0,1 мил + 3% от показаний)				± (20 микрон + 3% от показаний) ± (1 мил + 3% от показаний)	
Минимальная толщина отдельного слоя**		13 микрон 0,5 мил		50 микрон 2 мила		500 микрон 20 мил
Стандарт толщины	DeFelsko STDA3		DeFelsko STDP6		DeFelsko STDP1	

\* Ограничения диапазона применимы исключительно к полимерным покрытиям. \*\* Только для многослойных покрытий. В зависимости от измеряемого материала.



**Корпус устройства PosiTector универсален, он совместим со всеми устройствами PosiTector 6000, SPG, DPM, UTG и 200**

### Данные датчика

### ВСЕ ПРИБОРЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ

**В КОМПЛЕКТЕ** с датчиком, контактным гелем (ультразвуковой гель), калибровочными пластинами, резиновым защитным чехлом с креплением для ремня, ремешком на запястье, 3 щелочными батарейками AAA, инструкциями, нейлоновым чехлом с ремнем на плечо, сертификатом калибровки NIST, кабелем USB, учетной записью для PosiSoft.net, гарантией на два (2) года.

**РАЗМЕР:** 135 x 61 x 28мм  
(5,25" x 2,4" x 1,1")

**ВЕС:** 140г (4,9 унц.) без батареек

**Соответствует** стандартам ASTM D6132 и ISO 2808

### Аксессуары

**Bluetooth Принтер** получает данные с Усовершенствованных моделей

**Ультразвуковой гель** – доступны дополнительные бутылочки по 4 унции (комплект – 12 шт.)

**Аккумуляторные батареи** – набор батарей AAA NiMH

**Стандартные меры толщин покрытий** для соблюдения требований контроля качества, предусмотренных стандартом ISO и внутренними стандартами

**Кабель и адаптер питания** для непрерывной работы или зарядки батарей – подходит для любой страны

**Защитные экраны** – для защиты дисплея

**Программное обеспечение для анализа**

**PosiSoft под Windows** – для загрузки сохраненных данных на ПК (БЕСПЛАТНОЕ)



**DeFelsko**  
Измерение Качества

КОРПОРАЦИЯ DEFELSKO  
802 Проктор Авеню, Огденсберг, Нью-Йорк 13669-2205 США  
Бесплатный номер телефона 1-800-448-3835 Тел.: +1-315-393-4450 Факс: +1-315-393-8471  
techsale@defelsko.com www.defelsko.com

Сделано в США

# PosiTector® PC

## Толщиномер

Бесконтактный толщиномер покрытий для измерения неотвержденного порошкового покрытия и расчета толщины покрытия



Работа прибора основана на технологии низкочастотного ультразвука, что позволяет производить измерения без непосредственного контакта датчика с поверхностью изделия и автоматически рассчитать и отобразить толщину покрытия.



# PosiTector® PC Толщиномер

Бесконтактный толщиномер покрытий для измерения неотвержденного порошкового покрытия и расчета толщины отвержденного покрытия.

## Простой

- Портативный, с автономным питанием
- Нет необходимости в калибровке для большинства порошковых покрытий
- Результаты измерений отображаются как на приборе, так и на датчике
- Двухцветный светодиодный индикатор – идеален для работы в зашумленных помещениях

## Надежный

- Корпус прибора стоек к маслу, растворителям, воде и пыли
- Чехол с зажимом для крепления к поясному ремню и магнитным креплением, предохраняет электронный блок
- Сменный экран защищает датчик
- Два года гарантии на электронный блок и датчик

## Точный

- Соответствует стандарту ASTM D7378
- Новые технологии измерения позволяют измерять покрытия на трубах небольшого диаметра, изделиях сложной формы и движущихся изделиях
- Простая калибровка прибора позволяет увеличить точность измерения для нестандартных покрытий или оснований

## Универсальность

- Беспроводная передача данных между электронным блоком и датчиком на расстоянии до 10м (30 футов). Никаких кабелей, повреждающих порошковое покрытие
- Многоязычное меню дисплея
- Дисплей с фоновой подсветкой для темных помещений
- Длительное время автономной работы – используются стандартные щелочные батареи

## Мощный

- Постоянно обновляющийся дисплей с основными статистическими данными мин/макс и среднее значения
- USB хранилище данных на 1000 показаний, которые группируются в 100 групп
- Встроенный ИК-порт для вывода результатов на печать с помощью опционального беспроводного принтера
- USB порт для быстрого и легкого подключения к ПК и питания от него
- Не требуется никакого программного обеспечения. Прибор генерирует отчет с измеренными значениями и диаграммами
- Сохраненные результаты могут быть переданы на какое-либо устройство хранения данных



Контроль потребления порошка для обеспечения правильного покрытия и снижения отходов...

Технические характеристики	
Диапазон	20-110µм (0,8-4,3 мил)
Разрешение	1µм (0,05 мил)
Точность	±5µм (±0,2 мил)
Время измерения	2-5 секунд
Расстояние до поверхности при измерении	18мм (0,75 дюйма)
Область измерения	2мм (0,08 дюйма)

### ОСНОВНОЙ БЛОК

Размер: 146 x 64 x 31мм (5,75" x 2,5" x 1,2")  
Вес: 165г (5,8 унц.) без батареек

### ДАТЧИК

Размер: 222 x Ø50мм (8,75" x Ø2,0")  
Вес: 272г (9,6 унц.) без батареек

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ПРИБОРА:

электронный блок и датчик, резиновый чехол с зажимом для крепления к ремню и магнитным креплением, фиксатор для датчика, 3 батарейки AAA (для электронного блока), 3 батарейки AA (для датчика), инструкции, видео инструкции, сменная насадка на датчик, USB кабель, карабин и ремешок на запястье, прочный кейс для переноски, гарантия на два (2) года.



**DeFelsko**  
Измерение Качества

КОРПОРАЦИЯ DEFELSKO  
802 Проктор Авеню, Огденсберг, Нью-Йорк 13669-2205 США  
Бесплатный номер телефона 1-800-448-3835 Тел.: +1-315-393-4450  
Факс: +1-315-393-8471 [techsale@defelsko.com](mailto:techsale@defelsko.com)  
[www.defelsko.com](http://www.defelsko.com)

# PosiTest®

## Цифровой адгезиметр

Измеряет адгезию покрытий к металлу, древесине, бетону и другим подложкам – революционное свойство вращающегося самоцентрирования и индикатор скорости отрыва.



**Доступен в  
2 моделях...**

**Ручной или Автоматический**

**DeFelsko®**  
Измерение Качества

## Автоматический адгезиметр AT-A



## Свойства обеих моделей...

## Простой

- Портативный прибор, не требующий внешнего источника питания – идеален для работы, как в лабораторных, так и в полевых условиях.
- Индикатор скорости отрыва – дает возможность оператору легко контролировать и регулировать скорость отрыва в соответствии с международными методами испытаний.
- Легко выбираемые размеры упоров, переключение единиц измерений или сохранение показаний касанием кнопки.
- Не нужны таблицы пересчета – прибор автоматически рассчитывает давление в соответствии с размерами упоров.
- Недорогие, одноразовые упоры исключают необходимость очистки для повторного использования, и могут храниться в качестве постоянной записи значения.
- Каждый набор поставляется со всем необходимым для испытания.

## Надежный

- Экологически герметичный корпус – атмосферостойкий, пыленепроницаемый и ударопрочный – соответствует или превышает требования стандарта IP65
- Может использоваться в любом положении
- Прочный кейс для переноски
- Два года гарантии

## Точный

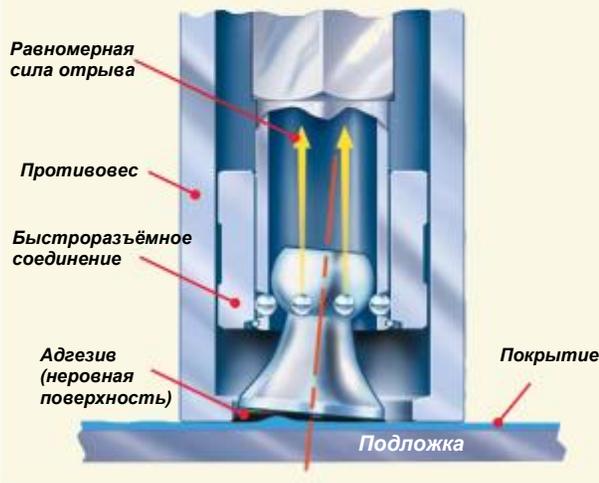
- Система давления каждого адгезиметра PosiTest калибруется и сертифицируется до точности  $\pm 1\%$  с применением динамометрического элемента, отвечающего требованиям NIST.
- Самоцентрирующийся, алюминиевый упор обеспечивает точные измерения на ровных и неровных поверхностях
- Промышленный датчик давления высшего класса обеспечивает постоянную точность
- Соответствует национальным и международным стандартам ASTM D4541/D7234, ISO 4624/16276-1, AS/NZS 1580.408.5 и другим

## Универсальный

- Внутренняя память хранит максимальное давление отрыва, скорость отрыва, продолжительность испытания и размер упора для 200 отрывов
- Можно загрузить опциональное программное обеспечение PosiTest®
- Упоры диаметром 10, 14, 20 или 50 мм увеличивают до предела возможности и точность в широком диапазоне прочности связей
- Отображение значений давления на ЖК-дисплее в фунтах на квадратный дюйм или МПа

## Свойство самоцентрирования

Адгезиметр PosiTest осуществляет компенсацию неточного совмещения. Самоцентрирующийся, быстроразъемный привод и сферический, шарнирно-сочлененный упор делают возможным равномерное распределение силы нажатия на испытуемую поверхность, предупреждая односторонний отрыв.



## Ручной адгезиметр PosiTest® AT-M Manual



Ручной адгезиметр AT-M

- Мощный, ручной, гидравлический насос, предназначенный для равномерного и постоянного распределения давления одним ударом
- Индикатор скорости отрыва для ручного контроля и регулировки скорости отрыва

## Автоматический адгезиметр PosiTest® AT-M Automatic

- Электронно управляемая гидравлическая помпа автоматически подает равномерное и постоянное давление на заданной пользователем скорости отрыва
- Испытание одним простым нажатием кнопки. Никаких колебаний, подкачек или прокруток двигателя. Не нужно закрывать какие-либо клапаны, не нужно сбрасывать значения или регулировать шкалу.
- Скорости отрыва, выбираемые пользователем, обеспечивают соответствие международным методам испытаний для разных отраслей промышленности, включая металлообработку, деревообработку и бетонную промышленность.
- Встроенные аккумуляторные батареи рассчитаны на выполнение более 200 испытаний. Продолжает испытание от кабеля питания переменного тока во время зарядки батарей. Поставляется с универсальным адаптером переменного тока.



AT-A Automatic

Атмосферостойкий, портативный инструмент, идеальный для использования как в лабораторных условиях, так и в полевых

**Индикатор низкого заряда батареи**

**Иконка режима памяти – указывает на то, что показания сохранены в памяти**

**Выбор единиц измерения**

**Выбор размера упора**

**Выбор скорости отрыва в соответствии с международными методами испытаний**

**Функция сохранения одним нажатием – сохраняет и позволяет просматривать показания в памяти**

**Включить/начать работу**

**Выключить/закончить работу**

**Индикатор скорости отрыва для легкой установки и контроля заданной скорости отрыва**

**Большой, легко-читаемый ЖК-дисплей, отображающий давление во время измерения и зафиксированное максимальное значение**

**PosiTest AT-A Automatic Adhesion Tester**



PosiTest AT-M  
Ручная модель

### Технические характеристики

Размер упора	20мм
Разрешение	1 фунт на кв. дюйм (0,01 МПа)
Точность	± 1% полной шкалы
Сила адгезии**	100 – 3000 ф./кв.дюйм (0,7 – 20МПа)

\* Доступны дополнительные размеры упоров для конкретных потребностей – свяжитесь с поставщиком для уточнения. \*\* Отличается в зависимости от размера упора

**Оба комплекта включают в себя:** Адгезиметр с цифровым дисплеем, встроенные, аккумуляторные никель-металлогидридные батареи с зарядкой, 20мм алюминиевые упоры (20), абразивный коврик, режущий инструмент, липкая лента с палочками для перемешивания и палитра, ватные тампоны, печатное и видео-руководство, сертификат калибровки в соответствии с NIST, гарантия на два года, прочный и легкий кейс.

Вес набора (с кейсом): 13 фунтов / 6кг

Размеры кейса: Д – 17 дюймов / 43см x Ш – 13 дюймов / 33см x В – 6 дюймов / 15см

### Дополнительные компоненты



### Набор аксессуаров 50мм

- Идеален для отделок с более низкой прочностью клеевого соединения, таких как покрытия к дереву, бетону и пластику
- Большая площадь поверхности упора обеспечивает повышенную точность низкого диапазона и повторяемость
- Диапазон: 50 – 500 ф./кв. дюйм (0,4 – 3,5 МПа)
- Включает в себя 50мм опору, 50мм кольцевую пилу и 50мм алюминиевые упоры (12)

### Шаблон для сверления для 20мм и 50мм упоров

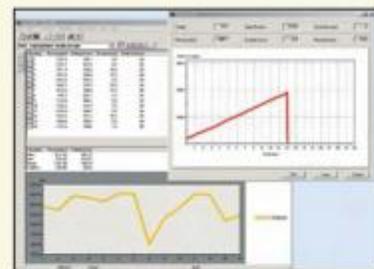
- Шаблон для сверления и сверла для изоляции испытуемой области, идеальны для более толстых покрытий к бетону

### Адгезивный набор

- Дополнительный адгезив, палочки для перемешивания, палитры и ватные тампоны

### Программное обеспечение для анализа PosiSoft® под Windows®

- Отображает давление, скорость, продолжительность испытания и размер упора до 200 отрывов
- Рассчитывает максимальное, минимальное, среднее и стандартное отклонение
- Распечатывает и отображает основные графики и гистограммы
- Построение графиков для отдельных отрывов в режиме реального времени для более подробного анализа применяемого давления (только для ручного адгезиметра AT)
- Позволяет добавлять примечания и аннотации
- Экспорт данных в документ или электронную таблицу
- Многоязычная поддержка, включая английский, немецкий, итальянский, испанский и французский языки
- Кабель USB включен в комплект
- Бесплатные обновления



### Упоры

- Дополнительные упоры – 10, 14, 20 и 50мм



**DeFelsko®**  
Измерение Качества

КОРПОРАЦИЯ DEFELSKO

802 Проктор Авеню, Огденсберг, Нью-Йорк 13669-2205 США

Бесплатный номер телефона 1-800-448-3835 Тел.: +1-315-393-4450 Факс: +1-315-393-8471

techsale@defelsko.com

www.defelsko.com



# PosiTector® DPM

Прибор для определения точки росы

Идеален для использования внутри помещений и на улице



Измеряет и записывает климатические условия, включая:

Относительную влажность, температуру воздуха, температуру поверхности, температуру точки росы и разницу между температурой поверхности и температурой точки росы. Идеален для подготовки поверхности в соответствии с требованиями стандарта ISO 8502-4.



Стандартная модель, показанная с отдельным датчиком

Усовершенствованная модель, показанная со встроенным датчиком



Available on the App Store

**DeFelsko®**  
Измерение Качества

# PosiTector® *Прибор для* *определения точки росы*

**Новый уровень достоверности** для инспекторов и подрядчиков, занимающихся покраской.

## Простой

- Расширенная навигация по меню одной рукой
- Не нужно пользоваться сложными таблицами с данными или калькулятором с логарифмической линейкой
- Аудио и визуальная сигнализация – указывает, когда климатические условия не подходят для окраски
- Все показания постоянно обновляются и отображаются одновременно
- Функция СБРОС позволяет быстро восстановить заводские настройки

## Прочный

- Прочный прибор для применения как внутри помещения, так и на улице
- Стойкий к атмосферным влияниям – не боится растворителей, кислот, масла, воды и пыли
- Амортизационный, защитный резиновый чехол с клипсой на ремень
- Два года гарантии на прибор и датчик

## Точный

- Точные, быстро реагирующие датчики обеспечивают точные, повторяющиеся показания с высокой достоверностью и долговременной стабильностью
- Функция SMART-Trend™ для определения роста, падения или стабильности показаний
- Сертификат калибровки, отвечающий требованиям NIST
- Соответствие национальным и международным стандартам, включая ISO и ASTM

## Разносторонний

- Сохранение данных во внутренней памяти простым нажатием кнопки
- Режим регистрации данных Auto Log автоматически записывает 5 параметров в выбранные пользователем промежутки времени. Идеально подходит для автоматической работы.
- Каждое сохраненное значение отмечается датой и временем
- Поле калибровки
- Переключение единиц измерения Цельсий / Фаренгейт
- Выбор языка дисплея
- Высококонтрастная подсветка дисплея для работы в ярких и темных условиях
- Функция поворота дисплея (электронный поворот дисплея для отображения вверх ногами)
- Используются щелочные или аккумуляторные батареи (встроенное зарядное устройство)

## Мощный

- Универсальный корпус прибора совместимый со всеми датчиками PosiTector DPM, 6000 и SPG
- Функция фиксации данных на дисплее позволяет проводить ручную запись данных измерения точки росы.
- USB порт для быстрого и простого подключения к ПК и непрерывной подзарядки. USB кабель входит в комплект поставки
- Запоминающее устройство большой емкости USB – сохраненные данные и графики можно просматривать и редактировать с помощью универсального веб-браузера ПК/Mac или файловых менеджеров. Программное обеспечение не требуется
- Обновление программного обеспечения через Интернет
- Подключение к PosiTest.net (смотрите крайнюю правую панель)

### НАБОР ДАННЫХ

#### ИЗМЕРЯЕТ

**RH** – относительная влажность  
**Ta** – температура воздуха  
**Ts** – температура поверхности

#### РАССЧИТЫВАЕТ

**Td** – температура точки росы  
**Ts – Td** – разница между температурой поверхности и температурой точки росы

## Выбор прибора ...

**Выберите стандартные или усовершенствованные функции**

### Стандартные модели

**Включают в себя ВСЕ свойства, указанные слева, плюс ...**

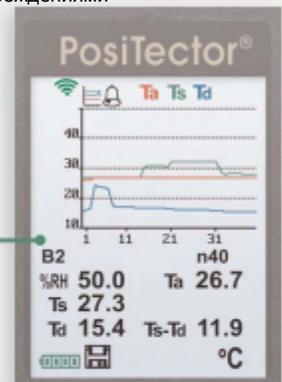
- монохромный дисплей
- память на 250 показаний (RH, Ta, Ts, Td, Ts – Td) – сохраненные показания можно просмотреть или загрузить
- Режим регистрации данных Auto Log автоматически записывает 5 параметров в выбранные пользователем промежутки времени. Время работы от батарей – до 50 часов, при подключении с помощью кабеля USB – беспрерывно

### Усовершенствованные модели

**Включают в себя ВСЕ свойства, указанные слева, плюс ...**

- Высококонтрастный, поворотный, цветной ЖК-дисплей
- Память на 200.000 показаний (RH, Ta, Ts, Td, Ts – Td), которые сохраняются в 1.000 группах и подгруппах. Сохраненные показания можно просматривать и загружать.
- **НОВИНКА!** Технология WiFi позволяет осуществлять беспроводную синхронизацию данных с сайтом PosiTector.net, загружать обновления программного обеспечения, и подключаться к мобильным устройствам для расширения функциональности
- Режим регистрации данных Auto Log автоматически записывает 5 параметров в выбранные пользователем промежутки времени. Данные можно передавать с помощью кабеля USB или с помощью WiFi при каждом интервале. Время работы от батарей – до 8 месяцев, при подключении с помощью кабеля USB – беспрерывно
- Помощь, отображаемая на экране, построение графиков в режиме реального времени, подсказки к изображениям и примечания к группам
- Передача данных на ПК через USB или с помощью беспроводной технологии Bluetooth® на ПК или принтер
- Заданные пользователем ограничения для всех параметров с визуальными и звуковыми предупреждениями
- Можно отображать температуру влажного термометра
- Показания графика изменений в режиме реального времени

*Дисплей усовершенствованной модели в режиме памяти с построением графика в режиме реального времени*



**Сделайте выбор между 2 типами датчиков**

### Встроенный датчик

- Включает в себя встроенный датчик температуры поверхности

### Отдельный датчик

- Включает в себя магнитный датчик температуры поверхности с армированным кабелем. Идеален для автоматической регистрации данных или при работе ночью
- Включает в себя магнитную стойку для резинового чехла, чтобы крепить инструмент на стальные конструкции
- Совместим с другими, опциональными датчиками типа К

## Прочный корпус...

Герметичный порт USB для передачи данных на ПК или Mac

Водо- и пыленепроницаемый – стойкий к погодным явлениям

Цветной ЖК-дисплей с высокой разрешающей способностью

Стекло устойчивое к царапинам/растворителям/давлению

Усовершенствованная модель, показанная в режиме памяти и режиме работы сигнальных устройств

Универсальный прибор совместимый с датчиками PosiTector DPM, 6000 и SPG

Высококачественный корпус повышенной жёсткости устойчивый влиянию растворителей, кислот и масел

Многофункциональная кнопка навигации

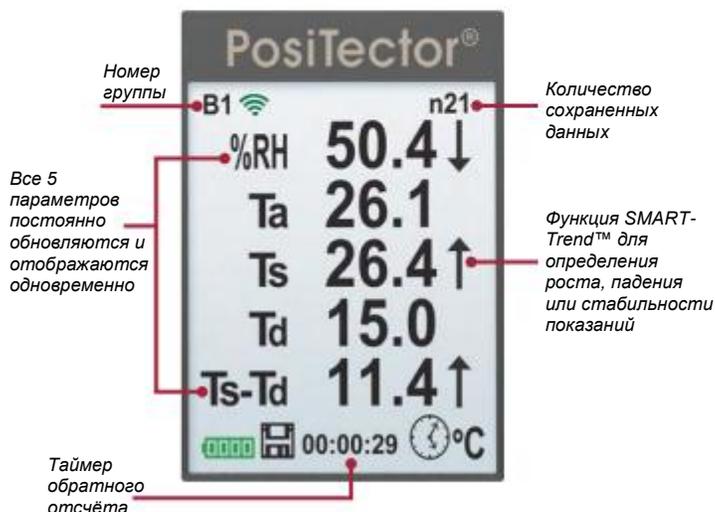
Амортизационный, защитный резиновый корпус с клипсой на пояс и ремешком на запястье

Датчик температуры воздуха и влажности

Белый корпус датчика снижает влияние прямых солнечных лучей

Встроенный датчик температуры с поверхностной термопарой

Пример дисплея усовершенствованной модели в режиме автоматической регистрации



PosiTector.net by Defelsko

Home

My Gages

What's New

My Account

where your gage meets the cloud

PosiTector.net



Бесплатное веб-приложение для безопасного централизованного управления данными измерения

- Синхронизация данных измерения при подключении с помощью USB или WiFi (только в усовершенствованных моделях) – измерения загружаются на защищенный сервер; изображения и примечания к группам загружаются в ваше устройство измерения толщины покрытий
- Управляйте загруженными данными с помощью стандартного веб-браузера из любой точки мира – с рабочего места или из главного офиса
- Создавайте отчеты и графики с аннотациями и выбранными пользователем изображениями
- Делитесь данными измерений с авторизованными пользователями посредством защищенного логина с любого компьютера и с большинства устройств, поддерживающих веб-приложения
- Экспортируйте данные в XML и текстовые файлы
- Демонстрация размещена на нашем сайте – [www.defelsko.com/PosiTectorNET](http://www.defelsko.com/PosiTectorNET)

Поворотный дисплей позволяет отображать значения в любом положении



# Универсальный прибор совместим со всеми датчиками PosiTector®

## DPM, 6000 и SPG



Анализируйте загруженные данные с помощью веб-браузера из любой точки – с рабочего места или из главного офиса.

### Дополнительные датчики типа К для использования с отдельным датчиком

- Портативный датчик температуры поверхности – для проверки труднодоступных поверхностей
- Самоприклеивающийся датчик температуры поверхности – приклеивается к твердым материалам, включая алюминий, дерево, бетон и т.п. Идеален для автоматического контроля
- Датчик температуры жидких веществ – датчик общего назначения с кабелем из нержавеющей стали

### Аксессуары

**Принтер Bluetooth™** для вывода данных на печать с усовершенствованных моделей

**Аккумуляторные батареи** – набор никель-металлогидридных батарей типа AAA

**Кабель питания** для постоянной работы прибора или зарядки батареи – подходит для любой страны

**Защитные экраны для дисплея** – защищают дисплей от повреждений



Тип датчика	Встроенный	Отдельный
Руководство по заказу		
Стандартная модель	DPM1	DPMS1
Усовершенствованная модель	DPM3	DPMS3

Технические характеристики	Диапазон	Точность	Разрешение
Температура поверхности	от -40° до 80°C	±0,5°C	0,1°C
	от 80° до 1900°C	±1,5°C	
	от -40° до 175°F	±1°F	0,1°F
	от 175° до 375°F	±3°F	
Температура воздуха	от -40° до 80°C	±0,5°C	0,1°C
	от -40° до 175°F	±1°F	0,1°F
Влажность	от 0 до 100%	±3%	0,1%

**В комплект всех инструментов входит:** датчики влажности, температуры воздуха и поверхности, защитный резиновый чехол с клипсой на пояс, 3 щелочные батареи типа AAA, инструкции, нейлоновый чехол с ремнем на плечо (модели со встроенным датчиком), твердый чехол (модели с отдельным датчиком), защитные экраны для дисплея, сертификат калибровки в соответствии с NIST, кабель USB, гарантия на два (2) года.

**Размер:** 159 x 61 x 31мм (6,25 x 2,4 x 1,2 дюйма)

**Вес:** 150г (5,3 унц.) без батарей



**КОРПОРАЦИЯ DeFELSKO**  
 802 Проктор Авеню, Огденсбург, Нью-Йорк 13669-2205 США  
 Бесплатный номер телефона 1-800-448-3835 Тел.: +1-315-393-4450 Факс: +1-315-393-8471  
[techsale@defelsko.com](mailto:techsale@defelsko.com) [www.defelsko.com](http://www.defelsko.com)



# PosiTector® **UTG**

Ультразвуковой толщиномер



Измеряет  
толщину стен  
таких материалов  
как сталь,  
пластик и другие



*Модели Thru-Paint **UTG M**  
измеряют толщину  
метала окрашенных  
конструкций без  
необходимости их  
очистки от покрытия*

*Усовершенствованная  
модель **UTG C3** с  
датчиком коррозии*



**DeFelsko®**  
Измерение Качества



Available on the  
**App Store**

# PosiTector® Ультразвуковой толщиномер

## Все свойства приборов...

### Простота

- Расширенное меню навигации, управляемое одной рукой
- Предустановленные скорости – просто выберите из списка общих материалов или просто введите свои значения
- Режим **SmartCouple™** исключает возможность случайного разрыва – обеспечивает непрерывное измерение при измерении поверхности с мелкими углублениями – идеально для анализа больших поверхностей
- Мигающий дисплей – идеальный для использования в шумных местах
- Функция СБОСА для моментального восстановления заводских настроек

### Прочность

- Стойкий к растворителям, кислоте, маслу, воде, пыли – стойкий к атмосферным влияниям
- Ударопрочный дисплей
- Противоударный защитный резиновый чехол с клипсой на ремень
- Два года гарантии на прибор И на датчик

### Точность

- Прецизионные преобразователи обеспечивают быстрые и точные показания
- Сертификат калибровки, отвечающий требованиям NIST
- Отвечает требованиям национальных и международных стандартов, включая ASTM E797
- Встроенный компенсатор температуры обеспечивает точность измерений

### Универсальность

- Универсальный корпус прибора совместим со всеми датчиками UTG, 6000, DPM и SPG.
- Поворотный дисплей позволяет поворачивать изображение
- Возможность выбора языка дисплея
- Высококонтрастная подсветка дисплея для работы при ярком или плохом освещении
- Настройка по одной или двум точкам
- Переключение единиц измерения дюйм/мм
- Возможность использования щелочных или аккумуляторных батарей (встроенная зарядка)

### Мощный

- Режим Min Scan – скорость измерения до 20 показаний в секунду с отображением на дисплее минимального/максимального значения для быстрой проверки больших площадей
- Постоянное отображение/обновление среднего и стандартного отклонения, минимального/максимального значения толщины и количества показаний при измерении
- HiLo alarm – двухчастотная сигнализация и двухцветный световой индикатор громко и видно предупреждают оператора о превышении выбранных пределов
- Снимок экрана – запись и сохранение изображения экрана на USB флеш-накопитель для хранения и просмотра записей
- USB порт для быстрого, простого подключения к ПК, а также постоянной зарядки. Кабель USB входит в комплект
- Каждое показание отмечено датой и временем
- Обновление программного обеспечения через Интернет
- Подключение к PosiTector.net (смотрите следующую страницу)

**USB хранилище данных** – сохраненные показания и графики можно просматривать с помощью универсальных веб-браузеров ПК/Mac или менеджеров файлов. Программное обеспечение не требуется.



## Выбор прибора

### Выберите стандартные или усовершенствованные функции

#### Стандартные модели

Включают в себя ВСЕ свойства, указанные слева, плюс ...

- Монохромный дисплей с технологией прозрачного отражения улучшает качество от отображения при дневном свете
- Память на 250 показаний – сохраненные показания можно просмотреть или загрузить



Стандартная модель UTG C1

#### Усовершенствованные модели

Включают в себя ВСЕ свойства, указанные слева, плюс ...

- Высококонтрастный, поворотный, цветной ЖК-дисплей
- Память на 100.000 показаний, которые сохраняются в 1.000 группах и подгруппах
- Хранение данных толщины, профиля и окружающей среды в отдельных группах
- Отображение помощи на экране, построение графиков в режиме реального времени, подсказки к картинкам и другое ...
- Отображение аннотаций на экране – добавляйте примечание и переименовывайте группы с помощью встроенной клавиатуры
- НОВИНКА!** Технология WiFi позволяет осуществлять беспроводную синхронизацию данных с сайтом PosiTector.net, загружать обновления программного обеспечения, и подключаться к мобильным устройствам для расширения функциональности
- Передача данных на ПК через USB или с помощью беспроводной технологии **Bluetooth®**
- A-сканирование с регулируемым усилением и снимок экрана
- V-сканирование – отображает поперечное сечение профиля испытываемого материала

### Датчик коррозии – UTG C

Измеряет толщину стенки таких материалов как сталь, пластик и другие. Идеален для измерения влияния коррозии или эрозии на стенки резервуаров, трубопроводов или каких-либо иных конструкций с доступом с одной стороны.

- Двухэлементный преобразователь 5МГц с износостойким наконечником
- Автоматическая компенсация V-тракта для тонких материалов



Датчики из нержавеющей стали с рифленным пальцевым захватом

### Датчик многократного отражения – UTG M

Функция Thru-Paint для быстрого и точного измерения толщины металла окрашенной конструкции без удаления покрытия. Наиболее точный способ измерения оставшейся толщины стенки окрашенной конструкции благодаря автоматическому игнорированию покрытия, экономии времени инспектора и сокращению издержек. Также идеален для измерения материалов, подвергнутых пескоструйной обработке, или других применений, требующих износостойких покрытий.

- Контактный датчик 5МГц с износостойким наконечником датчика
- Метод **многократных отражений** обеспечивает от 3 до более отражений для точных и надежных показаний
- Легко переключается между:
  - Режим **многократных отражений** для упрощения толщины покрытия и...
  - Режим **одного отражения** для определения неровностей и трещин и повышения диапазона измерений



## НОВЫЙ надежный дизайн

Герметичный порт USB для передачи данных на ПК или Mac

Водо- и пыленепроницаемый – стойкий к погодным явлениям

Цветной ЖК-дисплей с высокой разрешающей способностью

Усовершенствованная модель, показанная в режиме В-сканирования

Стекло устойчивое к царапинам/растворителям/давлению

Высококачественный корпус повышенной жёсткости устойчивый влиянию растворителей, кислот и масел

Многофункциональная кнопка навигации

Противоударный, защитный, резиновый чехол

Пластина установки на ноль

Качественный сверхгибкий кабель с защитой от изгиба



**Веб-приложение для централизованного управления показателями толщины, включенное в комплект поставки**

- Синхронизация данных измерения при подключении с помощью USB или WiFi (только в усовершенствованных моделях) – измерения загружаются на защищенный сервер; изображения и примечания к группам загружаются в ваше устройство измерения толщины покрытий
- Управляйте загруженными данными с помощью стандартного веб-браузера из любой точки мира – с рабочего места или из главного офиса
- Создавайте отчеты и графики с аннотациями и выбранными пользователем изображениями
- Делитесь данными измерений с авторизованными пользователями посредством защищенного логина с любого компьютера и с большинства устройств, поддерживающих веб-приложения
- Экспортируйте данные в XML и текстовые файлы
- Демонстрация размещена на нашем сайте – [www.defelsko.com/PosiTectorNET](http://www.defelsko.com/PosiTectorNET)



Датчик многочисленных отражений UTG M Thru-Paint измеряет толщину окрашенных конструкций без удаления покрытия.



Усовершенствованная модель UTG C3

Измеряет толщину металла, пластика и других материалов



Примечания по применению  
смотрите [www.defelsko.com/applications.htm](http://www.defelsko.com/applications.htm)

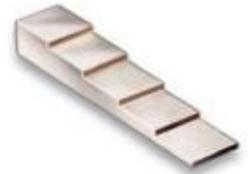
# PosiTector® **UTG** РУКОВОДСТВО ПО ЗАКАЗУ

Тип датчика	Датчик коррозии UTG C	Датчик многократного отражения UTG M	
Стандартная модель	UTG C1	UTG M1	
Усовершенствованная модель	UTG C3	UTG M3	
Тип датчика	5 МГц, двухэлементный	5 МГц, контактный	
Режим	Одно отражение	Одно отражение	Многочисленные отражения
Диапазон измерений*	от 0,040" до 5,000" от 1,00 до 125,00мм	от 0,100" до 5,000" от 2,50 до 125,00мм	от 0,100" до 2,500" от 2,50 до 60,00мм
Функция Thru-Paint	нет	нет	да
Скорость измерения – нормальная	6 показаний/сек.	4 показания/сек.	
Скорость измерения – сканирование	20 показаний/сек.	4 показания/сек.	
Разрешение	0,001" 0,01мм	0,001" 0,01мм	
Точность	±0,001" ±0,03мм	±0,001" ±0,03мм	

\* Диапазон измерений указан для углеродистой стали и зависит от состояния поверхности, температуры и материала

## Аксессуары

- Блок для проверки калибровки для выполнения требований к контролю качества, предусмотренных внутренними стандартами и стандартом ISO



- Принтер Bluetooth™ для вывода данных на печать с усовершенствованных моделей



- Аккумуляторные батареи – набор никель-металлогидридных батарей типа AAA

- Кабель питания для постоянной работы прибора или зарядки батареи – подходит для любой страны

- Защитные экраны для дисплея – защищают дисплей от повреждений

## Универсальный прибор

- Универсальный корпус совместим со всеми датчиками PosiTector® UTG, 6000, SPG и DPM



Толщина покрытий



Профиль поверхности



Окружающая среда

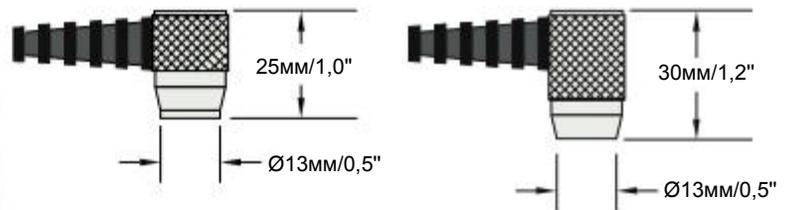


Ультразвуковой толщиномер

## Данные датчика

UTG C – КОРРОЗИЯ

UTG M – МНОГОКРАТНЫЕ ОТРАЖЕНИЯ



**В КОМПЛЕКТ ВСЕХ ПРИБОРОВ ВХОДИТ:** прибор и датчик, связующее вещество, защитный резиновый чехол, клипса на пояс, ремешок на запястье, 3 щелочные батареи типа AAA, инструкции, нейлоновый кейс с ремнем на плечо, защитные экраны на дисплей, Сертификат калибровки в соответствии с NIST, USB кабель, аккаунт PosiTector.net, гарантия на два (2) года.

**РАЗМЕР:** 146 x 61 x 28мм (5,75" x 2,4" x 1,1")

**ВЕС:** 140г (4,9 унц.) без батарей

Соответствует стандарту ASTM E797



КОРПОРАЦИЯ DEFELSKO

802 Проктор Авеню, Огденсберг, Нью-Йорк 13669-2205 США

Бесплатный номер телефона 1-800-448-3835 Тел.: +1-315-393-4450 Факс: +1-315-393-8471

techsale@defelsko.com

www.defelsko.com

Измерение Качества



СДЕЛАНО В США

# PosiTector<sup>®</sup> **SPG**

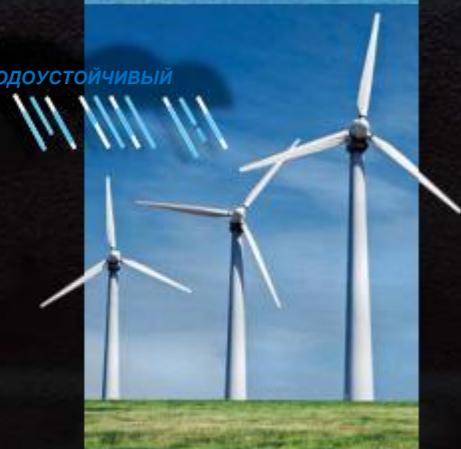
**Прибор для измерения профиля  
поверхности**



Измеряет и записывает  
пиковое значение высоты  
неровностей профиля  
поверхности.



Погодоустойчивый



**DeFelsko<sup>®</sup>**  
Измерение Качества



Available on the  
App Store



# PosiTector® *Прибор для измерения профиля поверхности*

## Все свойства прибора...

### Простой

- Высокая скорость измерений: более чем на 50 измерений в минуту - идеальное решение для быстрого и точного измерения профиля поверхности на большой площади поверхности
- Расширенная навигация по меню одной рукой
- Функция быстрого восстановления заводских настроек

### Прочный

- Стойкий к воздействию растворителей, кислот, маслу, воды и пыли.
- 60° карбидо-вольфрамовый наконечник для долгой жизни и высокой точности измерений.
- Прочный, открытый / закрытый прибор - идеальное решение для использования в полевых условиях или в помещении.
- Амортизационный защитный резиновый чехол с поясным ремнем, и ремешок на запястье

- Два (2) летняя гарантия на корпус и датчик

### Точный

- Встроенная компенсация температуры обеспечивает точность измерений.
- Сертификат калибровки, отвечающий требованиям NIST.
- Стеклопластиковые пластины нулевого профиля и металлические пластины входят в комплект.
- Соответствие национальным и международным стандартам, включая ISO и ASTM.

### Разносторонний

- Корпус прибора совместим со ВСЕМИ датчиками SPG, DPM и 6000
- 30 ° сменный угловой наконечник для специального применения при измерении профиля поверхности
- Выбор языка дисплея
- Высококонтрастная подсветка дисплея для работы в ярких или плохо освещенных условиях
- Функция поворота дисплея (Электронный поворот дисплея для отображения вверх ногами)
- Используются щелочные или перезаряжаемые батареи (встроенное зарядное устройство).

### Мощный

- Постоянное обновление на дисплее среднего, стандартного отклонения, мин / макс толщины и числа замеров профиля поверхности
- Функция HiLo громкого и явного предупреждения, когда измерения превышают заданные пользователем пределы
- Все измерения отмечены датой и временем
- USB порт для быстрого и простого подключения к ПК и непрерывной подзарядки. USB кабель в комплекте.
- USB хранилище - хранение показаний и графиков можно реализовать с помощью универсальных веб-браузеров или файловых менеджеров. Программное обеспечение не требуется.
- Обновление программного обеспечения через Интернет
- Подключение к PosiTector.net

Руководство по заказу PosiTector SPG	
Стандартная модель	SPG1
Усовершенствованная модель	SPG2
<b>Диапазон</b>	0 – 500мкм (0 – 20 мил)
<b>Точность</b>	±(5мкм + 5%) ±(0,2мкм + 5%)

## Выберите стандартные или усовершенствованные функции

### Стандартные модели

Включают в себя ВСЕ свойства, указанные слева, плюс ...

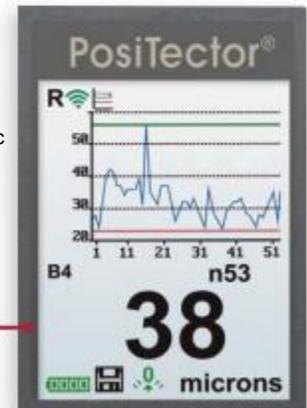
- монохромный дисплей
- память на 250 показаний – сохраненные показания можно просмотреть или загрузить

### Усовершенствованные модели

Включают в себя ВСЕ свойства, указанные слева, плюс ...

- Высококонтрастный, поворотный, цветной ЖК-дисплей
- Память на 100.000 показаний, которые сохраняются в 1.000 группах и подгруппах.
- Функция SmartBatch™ позволяет вводить пользовательские параметры
- Помощь, отображаемая на экране, построение графиков в режиме реального времени, подсказки к изображениям и примечания к группам
- **НОВИНКА!** Технология WiFi позволяет осуществлять беспроводную синхронизацию данных с сайтом PosiTector.net, загружать обновления программного обеспечения, и подключаться к мобильным устройствам для расширения функциональности
- Передача данных на ПК через USB или с помощью беспроводной технологии Bluetooth® на ПК или принтер

Дисплей усовершенствованной модели в режиме памяти с построением графика в режиме реального времени



### Аксессуары

- Сменные карбид вольфрамовые наконечники датчика – доступно 2 угла: 60° или 30°, в комплект входит инструмент для замены
- Принтер Bluetooth™ для вывода данных на печать с усовершенствованных моделей
- **Кабель питания** для постоянной работы прибора или зарядки батареи – подходит для любой страны
- **Аккумуляторные батареи** – набор никель-металлогидридных батарей типа AAA
- **Защитные экраны для дисплея** – защищают дисплей от повреждений

**В КОМПЛЕКТ ВСЕХ ПРИБОРОВ ВХОДИТ:** стеклянная пластина установки на нуль, металлическая пластина, защитный резиновый чехол с клипсой на пояс, ремешок на запястье, 3 щелочные батареи типа AAA, инструкции, нейлоновый кейс с ремнем на плечо, защитные экраны на дисплей, Сертификат калибровки в соответствии с NIST, USB кабель, аккаунт PosiTector.net, гарантия на два (2) года.

**Размер:** 137 x 61 x 28мм (5,4" x 2,4" x 1,1")  
**Вес:** 140г (4,9 унц.) без батарей

Соответствует стандартам ASTM D4417-B, AS 3894.5-C (с опциональным наконечником 30°), U.S. Navy NSI 009-32, SANS 5772 и др.



**КОРПОРАЦИЯ DeFELSKO**  
802 Проктор Авеню, Огденсберг, Нью-Йорк 13669-2205 США  
**Бесплатный номер телефона 1-800-448-3835** Тел.: +1-315-393-4450 Факс: +1-315-393-8471  
techsale@defelsko.com www.defelsko.com



# PosiTest<sup>®</sup>AIR

## Детектор утечки

Позволяет быстро и легко обнаружить утечку воздуха и воды в защитных конструкциях и проверить герметичность в системах гидроизоляции.

Идеален для пенетрометрических испытаний (крепления, анкерная связь кладки и т.п.), а также для проверки целостности соединений и швов в системах гидроизоляции

### ПОДХОДИТ ДЛЯ ПРОВЕРОК НА...

- одно- и двухслойных мембранах
- жидких мембранах
- напылении пенополиуретана
- массе для картона
- металлических корпусах
- внешней изоляции и синтетических штукатурных покрытий (EIFS)
- кровельных системах (EPDM мембрана)
- гидроизоляциях и т.д.

**DeFelsko<sup>®</sup>**

Измерение Качества

# PosiTest<sup>®</sup> AIR

## Детектор утечки

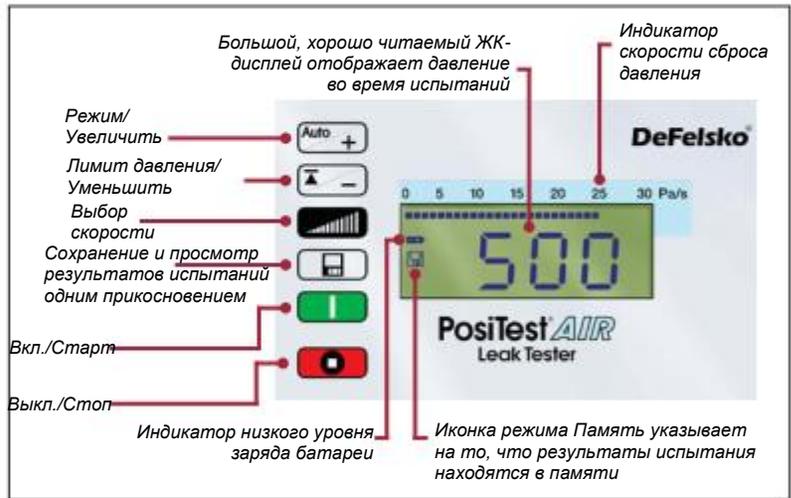
Идеален для пенетрометрических испытаний (крепления, анкерная связь кладки и т.п.), а также для проверки целостности соединений и швов в системах гидроизоляции



Пузырьки указывают на утечку воздуха. Относительную серьезность утечки можно оценить исходя из размеров и скорости образования пузырьков.

### Свойства

- **Автоматический режим** – сбрасывается давление в камере для испытаний в соответствии с заданной пользователем скоростью и ограничениями
- **Ручной режим** – позволяет пользователю управлять скоростью сброса давления
- Внутренняя память на 200 результатов испытаний с указанием скорости, длительности, ограничений и введенным пользователем выводом «Пройдено/Не пройдено».
- Портативный, легкий детектор можно использовать в любом положении
- Корпус защищен от воздействия окружающей среды – пыле- и водонепроницаемый
- Встроенные аккумуляторные батареи позволяют выполнить до 200 испытаний на одном заряде. Возможность работы от сети во время зарядки. Поставляется с универсальным адаптером переменного тока.
- Высокоточный датчик давления
- Соответствует Национальным стандартам, включая ASTM E1186
- Поставляется со всем, что необходимо для испытаний
- В комплект входит бесплатно загружаемое настольное программное обеспечение PosiSoft<sup>®</sup> 3.0 для ПК
- Гарантия на один год



5-дюймовый (1,5м), чрезвычайно гибкий, сверхпрочный шланг

Быстрое разъединение для простоты сборки

Прозрачная, ударопрочная испытательная камера из поликарбоната обеспечивает беспрепятственное наблюдение

Мягкое, резиновое уплотнение камеры

Металлический корпус, защищенный от воздействия окружающей среды

Защищенный порт USB для подключения к ПК

Разъем адаптера переменного тока для зарядки батарей или проведения испытаний от сети

Удобный ремень на плечо

Центробежный вентилятор с регулируемой скоростью для разных скоростей сброса давления

**ДЕТЕКТОР ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С** ремнем на плечо, ударопрочной испытательной камерой из поликарбоната, сверхпрочным 5 дюймовым (1,5м) шлангом с быстроразъемными соединениями, встроенными аккумуляторными батареями NiMH с зарядкой (питание переменного тока), 8 унциями раствора для испытаний с кисточкой (4 шт.), руководством по эксплуатации, кабелем USB, настольным ПО PosiSoft 3.0 (доступна бесплатная загрузка), сертификатом калибровки NIST, гарантией на один (1) год и нейлоновым чехлом с мягкими стенками для транспортировки.

### Опции

- **Раствор для испытаний:** доступны дополнительные бутылочки по 8 унций (комплект – 16 штук).

Легкий чехол для транспортировки

### Технические характеристики

Диапазон перепада давления	100 – 900Па
Скорость сброса давления	5 – 30Па/сек.
Размер испытательной камеры	Ø16" (40см) в основании
Разрешение	1Па
Точность	± (10% + 10Па)
Размеры чехла	38см (15")*48,3см Ø (19")
Вес	3,8кг / 8,5 фунта
Вес в упаковке	6,7кг / 14,7 фунта

Соответствует ASTM E1186



**DeFelsko**  
Измерение Качества

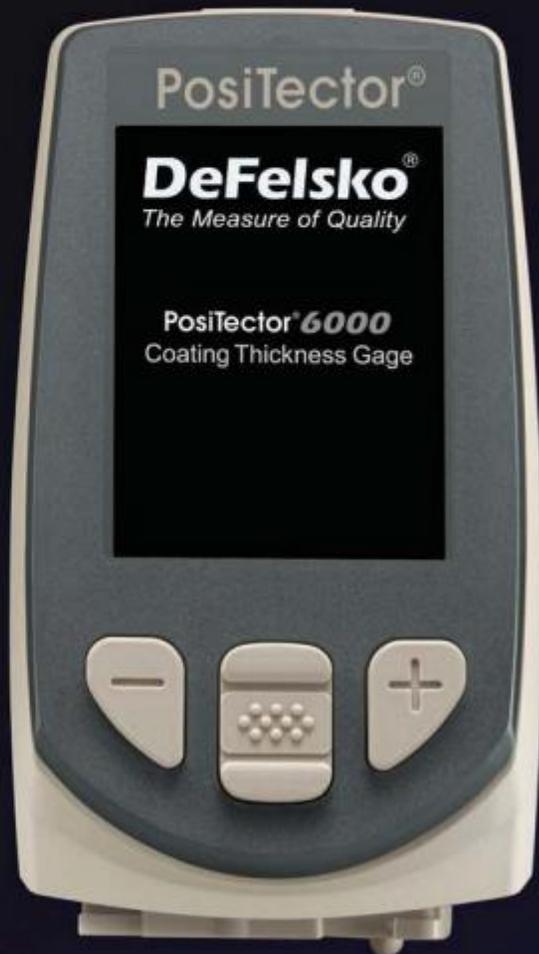
КОРПОРАЦИЯ DEFELSKO  
802 Проктор Авеню, Огденсберг, Нью-Йорк 13669-2205 США  
Бесплатный номер телефона 1-800-448-3835 Тел.: +1-315-393-4450 Факс: +1-315-393-8471  
techsale@defelsko.com www.defelsko.com

Сделано в США

# Наборы PosiTector Inspection Kits

Каждый набор Inspection Kit включает в себя:

- Прибор PosiTector – стандартная или усовершенствованная модель
- Датчик толщиномера PosiTector **6000** – широкий выбор диапазонов измерения и типов датчиков
- Датчик для контроля окружающей среды PosiTector **DPM**
- Датчик прибора для измерения профиля поверхности PosiTector **SPG**



Показан  
KITF3



**DeFelsko®**  
Измерение Качества

Прибор PosiTector совместим со всеми датчиками **DPM**, **6000** и **SPG**, что позволяет легко преобразовывать ваш толщиномер в прибор для измерения точки росы или профиля поверхности.

**Функции стандартных или усовершенствованных моделей** полный перечень отличий – смотрите [www.defelsko.com/kits/kit\\_features.htm](http://www.defelsko.com/kits/kit_features.htm)

#### Стандартные наборы Inspection Kit

Каждый стандартный набор включает в себя стандартную модель прибора **PosiTector** и 3 взаимозаменяемых датчика – для измерения толщины покрытия, окружающей среды и профиля поверхности.

##### Свойства

- Прозрачный монохромный дисплей, позволяющий хорошо видеть даже в солнечных условиях
- Прибор сохраняет показания одного датчика

##### Стандартные модели толщиномеров

- Память на 250 показаний – сохраненные показания можно просмотреть или загрузить

##### Стандартные модели приборов для контроля окружающей среды

- Память на 250 показаний (RH, Ta, Ts, Td, Ts – Td) – сохраненные показания можно просмотреть или загрузить
- Режим регистрации данных Auto Log автоматически записывает 5 параметров в выбранные пользователем промежутки времени. Время работы от батарей – до 50 часов, при подключении с помощью кабеля USB – непрерывно

##### Стандартные модели приборов для измерения профиля поверхности

- Память на 250 показаний – сохраненные показания можно просмотреть или загрузить

#### Специальные наборы для испытаний

- Создайте свой личный набор для испытаний, выбрав подходящие для вас датчики и приборы.
- Универсальный корпус совместим со всеми приборами **PosiTector 6000**, **200**, **DPM**, **SPG** и **UTG**



#### Усовершенствованные наборы Inspection Kit

Каждый усовершенствованный набор включает в себя усовершенствованную модель прибора **PosiTector** и 3 взаимозаменяемых датчика – для измерения толщины покрытия, окружающей среды и профиля поверхности.

##### Свойства

- Высококонтрастный, поворотный, цветной ЖК-дисплей
- Память на 100.000 показаний, которые сохраняются в 1.000 группах и подгруппах. Легко сохраняет значения толщины, климатических условий и высоты профиля в многочисленных группах
- Отображение на экране примечаний к группам – добавляйте примечания, изменяйте названия групп и вводите другие данные с помощью встроенной QWERTY клавиатуры
- Отображение помощи на экране, построение графиков в режиме реального времени, подсказки к картинкам и примечания к группам
- Технология WiFi позволяет осуществлять беспроводную синхронизацию данных с сайтом [PosiTector.net](http://PosiTector.net), загружать обновления программного обеспечения, и подключаться к мобильным устройствам для расширения функциональности
- Передача данных на ПК через USB или с помощью беспроводной технологии Bluetooth® на ПК или принтер

##### Усовершенствованные модели толщиномеров

- Многочисленные, сохраненные настройки калибровки для измерения разнообразных подложек
- Функция SSPC PA2 определяет соответствие толщины пленки на большой поверхности указанным пользователем минимальным/максимальным уровням
- Функция PSPC 90/10 определяет соответствие системы покрытия стандарту производительности IMO для защитных покрытий

##### Усовершенствованные модели приборов для контроля окружающей среды

- Память на 200.000 показаний (RH, Ta, Ts, Td, Ts – Td), которые сохраняются в 1.000 группах и подгруппах. Сохраненные показания можно просматривать и загружать.
- Режим регистрации данных Auto Log автоматически записывает 5 параметров в выбранные пользователем промежутки времени. Данные можно передавать с помощью кабеля USB или с помощью WiFi при каждом интервале. Время работы от батарей – до 8 месяцев, при подключении с помощью кабеля USB – непрерывно
- Заданные пользователем ограничения для всех параметров с визуальными и звуковыми предупреждениями
- Можно отображать температуру влажного термометра
- Показания графика изменений в режиме реального времени

##### Усовершенствованные модели приборов для измерения профиля поверхности

- Функция SmartBatch™ позволяет вводить пользовательские параметры и критерии для соблюдения требований разных стандартов и способов испытаний

#### Руководство по заказу

Набор Inspection Kit	Прибор PosiTector	Датчик толщиномера
KITF1	Стандартный набор	6000-F
KITFS1		6000-FS
KITFN1		6000-FN
KITFNS1		6000-FNS
KITF3	Усовершенствованный набор	6000-F
KITFS3		6000-FS
KITFN3		6000-FN
KITFNS3		6000-FNS

**В комплект набора входит:** прибор (стандартный или усовершенствованный), датчик толщиномера (на выбор пользователя), датчик прибора для контроля окружающей среды, датчик прибора для измерения профиля поверхности, пластиковые меры толщины, стеклянная пластина установки на ноль и металлическая пластина, защитный резиновый чехол с клипсой на пояс, ремешок на запястье, 3 щелочные батареи типа AAA, 3 руководства по эксплуатации, жесткий кейс, защитный экраны для дисплея, 3 Сертификата калибровки в соответствии с NIST, кабель USB и гарантия на 2 года на прибор и датчики.

**Размер кейса:** 30см (Д) x 25см (Ш) x 10см (Г); 12" (Д) x 10" (Ш) x 4" (Г)  
**Вес:** 1,3кг (2,8 фунта)



**DeFelsko**  
Измерение Качества

КОРПОРАЦИЯ DEFELSKO  
 802 Проктор Авеню, Огденсберг, Нью-Йорк 13669-2205 США  
**Бесплатный номер телефона 1-800-448-3835** Тел.: +1-315-393-4450 Факс: +1-315-393-8471  
[techsale@defelsko.com](mailto:techsale@defelsko.com) [www.defelsko.com](http://www.defelsko.com)

  
Сделано в США

# Стандартные меры толщины покрытий DeFelsko

Сертифицированные стандартные меры толщины покрытий идеально подходят для проверки точности и эксплуатации толщиномеров и являются важным компонентом в выполнении требований ISO и внутренних требований к контролю качества на предприятии.

Многие организации нуждаются в проверке точности датчиков для измерения толщин покрытий при их эксплуатации, а также через определенные промежутки времени во время использования. Идеально для этой цели подходят стандарты толщины покрытий DeFelsko, которые имеют измеренные значения в Национальном институте метрологии.

## Сертифицированные металлические пластины с покрытием и блоки полистирола

- Используются для проверки точности и эксплуатации магнитных, токовихревых или ультразвуковых толщиномеров Типа 1 (механические) и Типа 2 (электрические)
- Идеально подходят для использования в калибровочных лабораториях, в полевых условиях или на заводах
- Стандарты со стальными или алюминиевыми подложками состоят из 4 пластин, уложенных в защитный чехол
- Стандартные блоки толщины из полистирола состоящие из 4 блоков поставляются в прочном акриловом ящичке для хранения
- Индивидуально проверены в NIST или PTB - включают в себя сертификат калибровки
- Сертификат и маркировка в метрических и англо-американских единицах



S1 Черный металл



A1 Цветной металл



Доступны отдельные пластины



P1 Полистирол

Диаметр пластины: 38мм (1,5")

Диаметр измерения: 25мм (1")

Блоки толщины из полистирола: 38 x 70мм (1,5" x 2,75")

Код заказа	Идеально для	Приблизительная толщина				Покрытие/подложка	Точность
		Пластина 1	Пластина 2	Пластина 3	Пластина 4		
S1	PosiTector 6000 F, FS, FRS, FN, FNS, FNRS PosiTest F и FM	0	75 мкм 3 мил	250 мкм 10 мил	1500 мкм 60 мил	Эпоксидные смолы на стали (Черный металл)	+/- 0,43 мкм +/- 0,017 мил
S2	PosiTector 6000 F0S, F45S, F90S PosiTest DFT Ferrous и Combo	0	75 мкм 3 мил	250 мкм 10 мил	1000 мкм 40 мил		
S3	PosiTest G и GM PosiPen A, B и C	0	15 мкм 0,6 мил	40 мкм 1,6 мил	100 мкм 4 мил		
A1	PosiTector 6000 N, NS, NRS, FN, FNS, FNRS	0	75 мкм 3 мил	250 мкм 10 мил	1500 мкм 60 мил	Эпоксидные смолы на алюминии (Цветной металл)	+/- 0,43 мкм +/- 0,017 мил
A2	PosiTector 6000 NAS, N0S, N45S, N90S PosiTest DFT Combo	0	75 мкм 3 мил	250 мкм 10 мил	500 мкм 20 мил		
A3	PosiTector 100B, 200, 200B	75 мкм 3 мил	125 мкм 5 мил	250 мкм 10 мил	500 мкм 20 мил		
P1	PosiTector 6000 FT, FTS, NTS, FNFS	375 мкм 15 мил	2 мм 80 мил	4,5 мм 185 мил	6,5 мм 250 мил	Блоки полистирола	+/- (2,5 мкм + 0,05% толщины) +/- (0,1 мил + 0,05% толщины)
P2	PosiTector 6000 FHS, NHS, EOC	2,5 мм 100 мил	6,5 мм 250 мил	13 мм 500 мил	19 мм 750 мил		
P3	PosiTector 100C	375 мкм 15 мил	1,5 мм 60 мил	2,5 мм 100 мил	4,5 мм 185 мил		
P4	PosiTector 100D	1,5 мм 60 мил	2,5 мм 100 мил	4,5 мм 185 мил	6,5 мм 250 мил		
P5	PosiTector 6000 FKS, NKS	1,5 мм 60 мил	2,5 мм 100 мил	6,5 мм 250 мил	12 мм 480 мил		
P6	PosiTector 200C	375 мкм 15 мил	1,5 мм 60 мил	2,5 мм 100 мил	3 мм 125 мил		

Выберите Стандарт, который наиболее подходит диапазону измерений вашего прибора.

Все сертифицированные стандарты поставляются с Сертификатом калибровки в соответствии с NIST или PTB



# Пластиковые меры толщин

## DeFelsko

- Симулирует покрытие на конкретном материале положки или на конкретной форме. Производительность прибора можно удобно проверить на соответствие требованиям международных методов испытаний
- Могут использоваться со всеми электронными толщиномерами Типа 2
- Защищает датчик от повреждений или преждевременного износа при использовании с горячими или абразивными поверхностями
- Можно устанавливать на верх мягкого или липкого покрытия для получения измерений толщины без повреждения слоя покрытия толщиномером

### Стандартные пластиковые меры толщин

- Стандартные пластиковые меры толщин являются экономной альтернативой Металлических пластин с покрытием с пониженной точностью
- Каждая пластиковая мера упакована в индивидуальный пластиковый защитный чехол
- Сертификат калибровки NIST входит в состав каждой пластиковой меры или в набор мер
- Сертификат и маркировка сделаны в метрических и англо-американских единицах



Доступны стальные и алюминиевые пластины установки на ноль



Стандартные пластиковые меры толщин

### Нестандартные пластиковые меры толщин

- Обеспечивают быструю и оперативную проверку инструмента, позволяя пользователю выполнять практику измерений
- Могут использоваться для защиты датчика при измерении на липкой, грубой или горячей поверхности
- Маркированы в метрических и англо-американских единицах
- Доступен набор из 5 штук (см. ниже)

Приблизительная толщина	Цвет	Точность
25мкм (1 мил)	Оранжевый	+/- 20%
50мкм (2 мила)	Красный	+/- 10%
125мкм (5 мил)	Синий	+/- 5%
250мкм (10 мила)	Коричневый	+/- 5%
500мкм (20 мила)	Желтый	+/- 5%

Код заказа	Приблизительная толщина	Цвет	Точность
CS1	25мкм (1 мил)	Оранжевый	+/- 2 мкм (+/- 0,08 мил)
CS2	50мкм (2 мила)	Красный	
CS3	75мкм (3 мила)	Зеленый	
CS5	125мкм (5 мил)	Голубой	
CS10	250мкм (10 мил)	Коричневый	
CS20	500мкм (20 мил)	Желтый	
CS40	1000мкм (40 мил)	Белый	
CS60	1500мкм (60 мил)	Черный	
CSS	Комплект и 8 пластин		



Нестандартные пластиковые меры толщин

Комплект из 5 нестандартных пластиковых мер входит в состав всех электронных толщиномеров покрытий DeFelsko (Тип 2).

Примечание: как правило, пластины не подходят для использования с приборами Типа 1, магнитные адгезиметры, такие как PosiTest Fm/GM и PosiPen.

# Решения PosiSoft®

## Программный пакет

Программный пакет PosiSoft предлагает 4 БЕСПЛАТНЫХ способа просматривать данные и создавать отчеты, как с помощью настольного ПО, так и с использованием глобальной сети (PosiSoft.net).

### Настольное программное обеспечение PosiSoft® 3.0

Обновленная версия настольного программного обеспечения 3.0 для ПК и компьютеров Mac

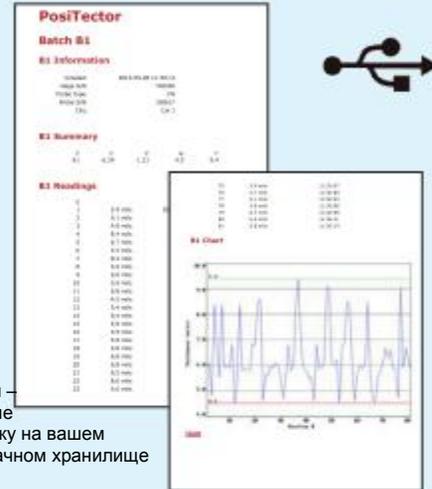
- Импортируйте (загружайте) данные измерений посредством USB (все приборы) или WiFi (только усовершенствованные модели PosiTector)
- Изменяйте отчеты, добавляя изображения, логотипы, захваченные изображения экрана, примечания и многое другое.
- Данные измерений копируются (импортируются) с инструмента в место, выбранное пользователем – идеально для хранения и обмена данными по сети или облачным хранилищам.
- Создавайте свои схемы с помощью панели инструментов Template Design, организованной по принципу (перетаскать и отпустить)
- Загруженные данные сохраняются в текстовых файлах, разделенных запятыми, которые можно легко импортировать в совместимые приложения в виде документов, таблиц или баз данных.



### USB-накопитель PosiSoft®

Доступ к вашему PosiTector как флэш-накопителю.

- Просматривайте и распечатывайте данные и графики с помощью универсальных веб-браузеров или проводников ПК/Mac
- Данные измерения сохраняются в текстовых файлах, разделенных запятыми, которые можно легко импортировать в совместимые приложения в виде документов, таблиц или баз данных.
- Простое управление файлами – копируйте и вставляйте данные из PosiTector в локальную папку на вашем компьютере, в сети или в облачном хранилище



Выполненные отчеты HTML сохраняются в приборе.

### PosiSoft®.net (бывшее PosiTector.net)

Приложение, основанное на веб-технологиях, обеспечивает безопасное централизованное управление данными PosiTector. Просматривайте ваши данные с помощью любого устройства, подключенного к интернету, в любой точке мира.

- Синхронизация данных измерений при подключении посредством USB или беспроводных технологий Bluetooth или WiFi
- Создание отчетов с графиками, примечаниями и изображениями
- Обмен данными измерений с авторизованными пользователями посредством безопасного входа с какого-либо компьютера или устройства, подключенного к интернету.
- Экспорт данных в распространенных форматах, таких как XML, .CSV (значения, разделенные запятой) и CQATK для дальнейшей обработки.
- Безопасное хранение данных в облаке



- Синхронизация изображений и примечаний к группам с вашим PosiTector
- Совместимость с PosiTector SPG/DPM/6000/200/UTG
- Требуется подключение к интернету

### Мобильный PosiSoft®

Программное приложение для всех усовершенствованных моделей PosiTector. Просматривайте данные, графики, фотографии и обновляйте примечания с помощью устройств, поддерживающих технологию WiFi, таких как планшеты, смартфоны и компьютеры.

- Просмотр сохраненных данных измерений, включая примечания, изображения, статистические данные и графики.
- Обновление названий групп/примечаний с помощью клавиатуры вашего мобильного устройства.
- Добавление изображений непосредственно в группы с помощью камеры или библиотеки изображений вашего мобильного устройства.
- Удаленный просмотр дисплея работающего устройства PosiTector в режиме реального времени.
- Отправка данных по электронной почте в формате PDF или текстовых файлов, разделенных запятой, .CSV
- Доступ к любому компьютеру, с доступом к WiFi или интеллектуального устройства с помощью стандартного веб-браузера, включая ПК/Mac, Windows Phone/Mobile, Blackberry, Android, Apple iOS и т.п.



**Мобильный менеджер PosiSoft** – это инструмент, который осуществляет поиск зон WiFi для подключения усовершенствованных инструментов PosiTector

- Доступно для пользователей Apple iOS и Android

