



Контроль. Измерение. Диагностика.

Разработка, производство и поставка приборов и систем для неразрушающего контроля и технической диагностики

2017

*Приборы контроля
лакокрасочных покрытий и
материалов*



Толщиномеры покрытий



Приборы контроля лакокрасочных
покрытий



Приборы контроля лакокрасочных
материалов



Расходные материалы

141407 МО г. Химки , ул. Лавочкина, д.13, корпус 1, офис №1.

Тел./факс: (495) 545-36-97 (многоканальный)

kid@defectoscop.ru www.defectoscop.ru



Контроль. Измерение. Диагностика.

Приборы контроля лакокрасочных покрытий и материалов

16.02.2017



В каталоге представлены самые популярные модели приборов для контроля лакокрасочных покрытий и материалов. Полный ассортимент продукции и дополнительного оборудования Вы можете запросить у наших менеджеров!



Предлагаем полный комплект оборудования ведущих российских и мировых производителей для контроля качества лакокрасочных покрытий и материалов и для физических испытаний лакокрасочных покрытий.

Диагностика покрытий играет огромную роль в производственных процессах. Толщина поверхностного слоя определяет такие важные характеристики как стойкость к удару, сколам, воздействию факторов внешней среды. Грамотные исследования и выбор оптимальных методик в системе неразрушающего контроля являются основой выпуска качественной продукции.

Измерение толщины покрытий. Для неразрушающего измерения толщины отвержденных покрытий на металлах используются магнитные и вихретоковые толщинометры покрытий. Для контроля толщины сырых покрытий используют колесный толщиномер или измерительную гребенку. При необходимости контроля толщины нескольких слоев покрытий применяют толщиномер - резак (разрушающего типа) или ультразвуковой толщиномер покрытий. Ультразвуковой толщиномер покрытий позволяет определять толщину покрытий на неметаллах, например на дереве или бетоне.

Контроль параметров лакокрасочных покрытий. Для контроля качества и физических свойств покрытий используются приборы: адгезиметры для измерения адгезии (по методу решетчатых надрезов или по методу отрыва); приборы измерения твердости (по методу Бухгольца или карандашного типа); приборы контроля эластичности покрытия на изгиб; испытания на прочность (по удару или по вытяжки штампом Эрексона); блескомеры для контроля оптических параметров покрытий (блеск и яркость).

Контроль параметров лакокрасочных материалов производится при помощи: вискозиметров – приборов для определения вязкости материалов; гриндометров – для анализа размера частиц при определении степени перетирания; пикнометров – для измерения плотности.

Контроль параметров окружающей среды необходимо выполнять при нанесении покрытий, а так же при лабораторных испытаниях лакокрасочных покрытий и материалов. Основные параметры контроля окружающей среды: температура, влажность, температура точки росы, атмосферное давление.



«КОНТРОЛЬ. ИЗМЕРЕНИЕ. ДИАГНОСТИКА.» работает на рынке приборов неразрушающего контроля с 2000 года. Компания специализируется на разработке, производстве и поставке приборов и систем для неразрушающего контроля и технической диагностики.

Основные направления деятельности компании: разработка и производство толщиномеров покрытий и приборов контроля лакокрасочных покрытий и материалов, первичная и периодическая поверка толщиномеров покрытий, комплексная поставка приборов для контроля лакокрасочных покрытий и материалов.

Производимые компанией приборы сертифицированы и внесены в Государственные реестры средств измерений, построены на современной элементной базе, надежны и приспособлены к работе в жестких климатических условиях.

Метрологическая служба компании предоставляет услуги по проведению первичной и периодической поверки всех типов толщиномеров покрытий.



Доставка по России

- Курьерская служба "DIMEX" Доставка «от двери до двери».
- Курьерская служба "PonyExpress" Доставка «от двери до двери».
- Транспортно-экспедиторская фирма "Деловые линии" Доставка осуществляется до склада транспортной компании в городе Заказчика.



Цены

- Цены указаны с НДС.
- Цены, указанные в USD и Евро, считаются по курсу ЦБ на день оплаты.
- Актуальность цен, наличие и сроки поставки уточняйте у наших менеджеров.



Контакты

- Тел./факс: (495) 545-36-97 (многоканальный).
- E-mail: kid@defectoscop.ru
- Сайт: www.defectoscop.ru
- Адрес офиса: 141407 Московская область г. Химки, ул. Лавочкина, д.13, корпус 1, офис №1.



Контроль. Измерение. Диагностика.

Приборы контроля лакокрасочных покрытий и материалов







Оглавление

ТОЛЩИНОМЕРЫ ПОКРЫТИЙ	4
Толщинометры сухих покрытий	4
Ультразвуковые толщинометры покрытий	5
Толщинометры сырого слоя покрытий	6
Толщинометры покрытий разрушающего типа	7
ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ	8
Адгезиметры покрытий методом решетчатых надрезов	8
Адгезиметры покрытий по методу по отрыва	9
Твердомеры лакокрасочных покрытий	10
Приборы испытания покрытий на прочность	11
Приборы испытания покрытий на эластичность	12
Электроискровые дефектоскопы	13
Блескомеры	14
Приборы контроля чистоты поверхности	15
Профилемеры поверхности (измерители шероховатости)	16
Трибоэлектротестеры	16
ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	17
Аппликаторы	17
Аппликаторы регулируемые	18
Гриндометры	18
Вискозиметры	19
Вискозиметры ротационные	20
Пикнометры	21
Определение времени и степени высыхания лакокрасочных материалов	22
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	23
Шахматные доски	23
Пластины для проведения испытаний	23
Адгезивные ленты	23
Стеклянные шарики Баллотини	23



ТОЛЩИНОМЕРЫ ПОКРЫТИЙ

Толщиномеры сухих покрытий

Магнитные толщиномеры покрытий МТ-101 и МТ-101М																		
 <p>Государственный реестр средств измерения № 42007-09 Действителен до 01.01.2020</p>	<p>Магнитные толщиномеры покрытий МТ-101 и МТ-101М предназначены для измерения толщины немагнитных покрытий (хром, медь, краска, эмаль, пластик и т.д.) на ферромагнитном основании.</p> <p>Измерение толщины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • лакокрасочных покрытий (ЛКП); • гальванических покрытий; • антикоррозионных покрытий; • покраски кузовов автомобилей; • огнезащитных покрытий. <p>Технические характеристики:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>МТ-101</th> <th>МТ-101М</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Диапазон измеряемых толщин:</td> <td>10 - 2100</td> <td>50 - 5000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>мкм</td> <td>мкм</td> </tr> <tr> <td>Основная погрешность:</td> <td colspan="2">5%</td> </tr> <tr> <td>Время непрерывной работы от одной батареи:</td> <td colspan="2">25 часов</td> </tr> </tbody> </table>		МТ-101	МТ-101М	Диапазон измеряемых толщин:	10 - 2100	50 - 5000		мкм	мкм	Основная погрешность:	5%		Время непрерывной работы от одной батареи:	25 часов		<p>МТ-101 Толщиномер покрытий, мера толщины, образец основания, футляр, инструкция по эксплуатации, свидетельство о поверке</p>	18 500 руб.
	МТ-101	МТ-101М																
Диапазон измеряемых толщин:	10 - 2100	50 - 5000																
	мкм	мкм																
Основная погрешность:	5%																	
Время непрерывной работы от одной батареи:	25 часов																	
		<p>МТ-101М Толщиномер покрытий, мера толщины, образец основания, футляр, инструкция по эксплуатации, свидетельство о поверке</p>	18 500 руб.															
Магнитные толщиномеры покрытий МТ-201 и МТ-201М																		
 <p>Государственный реестр средств измерения № 42007-09 Действителен до 01.01.2020</p>	<p>Магнитные толщиномеры покрытий МТ-201 и МТ-201М предназначены для измерения толщины немагнитных покрытий (хром, медь, краска, эмаль, пластик и т.д.) на ферромагнитном основании.</p> <p>Измерение толщины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • лакокрасочных покрытий (ЛКП); • гальванических покрытий; • антикоррозионных покрытий; • покраски кузовов автомобилей; • огнезащитных покрытий. <p>Технические характеристики:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>МТ-201</th> <th>МТ-201М</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Диапазон измеряемых толщин:</td> <td>5 - 2100</td> <td>20 - 5000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>мкм</td> <td>мкм</td> </tr> <tr> <td>Основная погрешность:</td> <td colspan="2">3%</td> </tr> <tr> <td>Время непрерывной работы от одной батареи:</td> <td colspan="2">75 часов</td> </tr> </tbody> </table>		МТ-201	МТ-201М	Диапазон измеряемых толщин:	5 - 2100	20 - 5000		мкм	мкм	Основная погрешность:	3%		Время непрерывной работы от одной батареи:	75 часов		<p>МТ-201 Толщиномер покрытий, мера толщины, образец основания, футляр, инструкция по эксплуатации, свидетельство о поверке</p>	24 000 руб.
	МТ-201	МТ-201М																
Диапазон измеряемых толщин:	5 - 2100	20 - 5000																
	мкм	мкм																
Основная погрешность:	3%																	
Время непрерывной работы от одной батареи:	75 часов																	
		<p>МТ-201М Толщиномер покрытий, мера толщины, образец основания, футляр, инструкция по эксплуатации, свидетельство о поверке</p>	24 000 руб.															
Вихретоковый толщиномер покрытий ВТ-201																		
 <p>Государственный реестр средств измерения № 39650-08 Действителен до 24.01.2019</p>	<p>Вихретоковый толщиномер покрытий предназначен для измерения толщины немагнитных покрытий (краска, эмаль, пластик и т.д.) на немагнитном основании (алюминий, медь, титан).</p> <p>Измерение толщины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • лакокрасочных покрытий (ЛКП); • анодных покрытий; • покраски кузовов автомобилей; • полимерных и порошковых покрытий. <p>Технические характеристики:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Диапазон измеряемых толщин:</td> <td>5 - 1100</td> </tr> <tr> <td>Основная погрешность:</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>Время непрерывной работы от одной батареи:</td> <td>25 часов</td> </tr> </tbody> </table>	Диапазон измеряемых толщин:	5 - 1100	Основная погрешность:	3%	Время непрерывной работы от одной батареи:	25 часов	<p>ВТ-201 Толщиномер покрытий, мера толщины, образец основания, футляр, инструкция по эксплуатации, свидетельство о поверке</p>	24 000 руб.									
Диапазон измеряемых толщин:	5 - 1100																	
Основная погрешность:	3%																	
Время непрерывной работы от одной батареи:	25 часов																	
																		



Контроль. Измерение. Диагностика.

Приборы контроля лакокрасочных покрытий и материалов

Толщиномеры сырого слоя покрытий

Колесный толщиномер сырого слоя покрытий КТ-201



Колесный толщиномер сырого слоя покрытий КТ-201 предназначен для измерения толщины сырых покрытий на плоских и цилиндрических поверхностях в соответствии с ISO 2808, ГОСТ Р 51694.

Технические характеристики:

Диапазон измерений, 0-200 мкм (КТ-201.200)
мкм: 0-600 мкм (КТ-201.600)
0-1500 мкм (КТ-201.1500)

Погрешность ±5%
измерения, мкм:

КТ-201 «Стандарт»

Измерительное колесо, держатель, упаковка, руководство по эксплуатации

6 000 руб.

КТ-201 «Профи»

Измерительное колесо, держатель, рукоятка, пластиковый кейс, руководство по эксплуатации

8 500 руб

КТ-201 «Эксперт»

Измерительное колесо – 3 шт., держатель, рукоятка, пластиковый кейс, руководство по эксплуатации

18 000 руб

Измерительные гребенки



Измерительная гребенка (или калиброванный гребень) предназначена для измерения толщины жидких, не затвердевших лакокрасочных материалов и покрытий на плоских и цилиндрических изделиях в соответствии со стандартом ГОСТ Р 51694, ИСО 2808.

Гребенка ГУ

10-4000 мкм

5 487 руб.

Гребенка Г1

10-220 мкм

4 012 руб.

Гребенка Г2

25-800 мкм

4 012 руб.

Гребенка Г3

50-2200 мкм

4 012 руб.

Измерительные гребенки Elcomete



Измерительная гребенка (или калиброванный гребень) предназначена для измерения толщины жидких, не затвердевших лакокрасочных материалов и покрытий на плоских и цилиндрических изделиях в соответствии со стандартом ГОСТ Р 51694, ИСО 2808.

Elcometer 112

36 зубцов
25-3000 мкм

100 евро

Elcometer 3236

20 - 370 мкм
25 - 2000 мкм

80 евро
82 евро

Elcometer 115

10 зубцов
20 – 325 мкм
50 – 450 мкм
50 – 750 мкм
125 – 1250 мкм

39 евро

Elcometer 3238

24 зубца
5 – 120 мкм
25 – 600 мкм
50 – 1200 мкм

84 евро

Измерительные гребенки для порошковых покрытий



Измерительная гребенка (или калиброванный гребень) предназначена для измерения толщины неотвердевших порошковых покрытий. Гребенка изготовлена из нержавеющей стали. Выступы и опорные базы имеют клиновидную форму, обеспечивающую их легкий вход в порошок.

Гребенка ГП1

10-220 мкм

4 248 руб.

Гребенка ГП2

25-800 мкм

4 248 руб.



Контроль. Измерение. Диагностика.

Приборы контроля лакокрасочных покрытий и материалов

Толщиномеры покрытий разрушающего типа

Толщиномер покрытий разрушающего типа «Константа-нож»																			
	<p>Предназначен для определения толщины отвердевших покрытий на любых основаниях, таких как бетон, дерево, пластики и т.п. Позволяет определить толщину отдельного слоя многослойного покрытия. Стандарты ГОСТ P51694, ISO 2808, ASTM B 4138, DIN EN 1071-2.</p> <p>Технические характеристики:</p> <table border="0"> <tr> <td>Резак №1</td> <td>0÷[Длина шкалы, мкм]</td> </tr> <tr> <td>Резак №2</td> <td>0÷[Длина шкалы, мкм]/2</td> </tr> <tr> <td>Резак №10</td> <td>0÷[Длина шкалы, мкм]/10</td> </tr> </table>	Резак №1	0÷[Длина шкалы, мкм]	Резак №2	0÷[Длина шкалы, мкм]/2	Резак №10	0÷[Длина шкалы, мкм]/10	<p>«Константа-нож» Ручка-держатель, 3 сменных ножа, руководство по эксплуатации, упаковка.</p>	20 945 руб.										
Резак №1	0÷[Длина шкалы, мкм]																		
Резак №2	0÷[Длина шкалы, мкм]/2																		
Резак №10	0÷[Длина шкалы, мкм]/10																		
Толщиномер покрытий разрушающего типа Elcometer 141																			
	<p>Толщиномер покрытий Elcometer 141 представляет собой легкий в применении прибор для оценки и измерения толщины покрытий разрушающим способом. Соответствует стандартам AS 1580.108.2, ASTM D 4138-A, BS 3900-C5-5B, DIN 50986, ISO 2808-5B, ISO 2808-6B, JIS K 5600-1-7, NF T 30-123.</p> <p>Технические характеристики:</p> <table border="0"> <tr> <td>Режущий узел</td> <td>Угол</td> <td>Диапазон измерения</td> <td>Цена деления</td> </tr> <tr> <td>№1</td> <td>45°</td> <td>20 - 2000 мкм</td> <td>20 мкм</td> </tr> <tr> <td>№4</td> <td>26.6°</td> <td>10 - 1000 мкм</td> <td>10 мкм</td> </tr> <tr> <td>№6</td> <td>5.7°</td> <td>2 - 200 мкм</td> <td>2 мкм</td> </tr> </table>	Режущий узел	Угол	Диапазон измерения	Цена деления	№1	45°	20 - 2000 мкм	20 мкм	№4	26.6°	10 - 1000 мкм	10 мкм	№6	5.7°	2 - 200 мкм	2 мкм	<p>Elcometer 141 Толщиномер разрушающего типа Elcometer 141, микроскоп с увеличением x50, 3 режущих узла, маркер, ключ-шестигранник, футляр для переноски, инструкция по эксплуатации</p>	731 евро
Режущий узел	Угол	Диапазон измерения	Цена деления																
№1	45°	20 - 2000 мкм	20 мкм																
№4	26.6°	10 - 1000 мкм	10 мкм																
№6	5.7°	2 - 200 мкм	2 мкм																
Толщиномер покрытий разрушающего типа Elcometer 121/4																			
	<p>Инспекционный толщиномер покрытий Elcometer 121 предназначен для измерения как однослойных так и многослойных покрытий на металлических и неметаллических основаниях. Соответствует стандартам AS1580.108.2, ASTM D 4138-A, BS 3900-C5-5B, DIN 50986, ISO 2808-5B, ISO 2808-6B, JIS K 5600-1-7, NF T30-123.</p> <p>Поставляются 2 модели Elcometer 121 - Standard и Top. Обе модели комплектуются микроскопом с градуированной шкалой и подсветкой. Модель Top имеет встроенный держатель карусельного типа, которая позволяет легко выбирать один из трех режущих узлов вместе с тестером адгезии методом поперечных надрезов.</p> <p>Технические характеристики:</p> <table border="0"> <tr> <td>Режущий узел</td> <td>Угол</td> <td>Диапазон измерения</td> <td>Цена деления</td> </tr> <tr> <td>№1</td> <td>45°</td> <td>20 - 2000 мкм</td> <td>20 мкм</td> </tr> <tr> <td>№4</td> <td>26.6°</td> <td>10 - 1000 мкм</td> <td>10 мкм</td> </tr> <tr> <td>№6</td> <td>5.7°</td> <td>2 - 200 мкм</td> <td>2 мкм</td> </tr> </table>	Режущий узел	Угол	Диапазон измерения	Цена деления	№1	45°	20 - 2000 мкм	20 мкм	№4	26.6°	10 - 1000 мкм	10 мкм	№6	5.7°	2 - 200 мкм	2 мкм	<p>Elcometer 121/4 Модель Standard Толщиномер, режущие узлы 1, 4 и 6, микроскоп с увеличением x50, 4 батареи AG3 для лампы, ключ-шестигранник, черный маркер, ремешок на запястье, футляр для переноски, инструкция по эксплуатации.</p>	888 евро
Режущий узел	Угол	Диапазон измерения	Цена деления																
№1	45°	20 - 2000 мкм	20 мкм																
№4	26.6°	10 - 1000 мкм	10 мкм																
№6	5.7°	2 - 200 мкм	2 мкм																
		<p>Elcometer 121/4 Модель Top Модель Top имеет встроенный держатель карусельного типа, которая позволяет легко выбирать один из трех режущих узлов.</p>	1165 евро																



Контроль. Измерение. Диагностика.

Приборы контроля лакокрасочных покрытий и материалов

ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ

Адгезиметры покрытий методом решетчатых надрезов

Адгезиметр-шаблон РН-101			
	<p>Предназначен для определения адгезии лакокрасочного материала (далее ЛКМ) методом решетчатых надрезов по ГОСТ 31149, ISO 2409, ASTM D3359, а так же для определения адгезии ЛКМ методом Х-образных надрезов по ГОСТ 32702.2 2014, ISO 16276-2, ASTM D3359.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Ширина прорезей, мм: 0,5 ± 0,1 Габаритные размеры, мм: 85 x 60 x 1</p>	<p>Адгезиметр-шаблон РН-101 «стандарт» Адгезиметр – шаблон, руководство по эксплуатации, упаковка.</p> <p>6 000 руб.</p>	
	<p>Адгезиметр-шаблон РН-101 «эксперт» Адгезиметр – шаблон, нож (с запасными лезвиями), лупа, щетка, адгезивная лента, руководство по эксплуатации, упаковка.</p> <p>По запросу</p>		
Адгезиметры «Константа КН1» и «Константа КН2»			
	<p>Тестер адгезии предназначен для быстрой оценки качества связи покрытия с основанием. Адгезия определяется по методу надрезов (параллельных или решетчатых) при толщинах покрытия до 200 мкм (ГОСТ 15140, ISO 2409, ISO 16276-2, ASTM В 3359).</p> <p>Диапазон измерения толщины:</p> <p>Шаг между рабочими лезвиями, мм: Толщина покрытия, мкм:</p> <p>60 шаг 1 мм; 60-120 шаг 2 мм; 120-200 шаг 3 мм.</p>	<p>Константа КН1 (3 лезвия)</p> <p>24 780 руб.</p>	
	<p>Константа КН2 (1 лезвие)</p> <p>17 346 руб.</p>		
Адгезиметр методом решетчатых надрезов Elcometer 107			
	<p>Тестер адгезии предназначен для быстрой оценки качества связи покрытия с основанием. Адгезия определяется по методу надрезов (параллельных или решетчатых) при толщинах покрытия до 200 мкм (ГОСТ 15140, ISO 2409, ISO 16276-2, ASTM В 3359).</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Шаг между рабочими лезвиями, мм: Толщина покрытия, мкм:</p> <p>60 шаг 1 мм; 60-120 шаг 2 мм; 120-200 шаг 3 мм.</p>	<p>Elcometer 107 Базовый комплект: рукоятка, режущий элемент, ключ-шестигранник, чемодан, инструкция по эксплуатации с таблицей классификации результатов адгезии.</p> <p>285 евро</p>	
	<p>Технические характеристики:</p> <p>Шаг между рабочими лезвиями, мм: Толщина покрытия, мкм:</p> <p>60 шаг 1 мм; 60-120 шаг 2 мм; 120-200 шаг 3 мм.</p>	<p>Elcometer 107 Полный комплект: рукоятка, режущий элемент, ключ-шестигранник, инструкция по эксплуатации с таблицей классификации результатов адгезии, лупа, щетка и адгезивная лента (по стандарту ISO или ASTM), чемодан.</p> <p>385 евро</p>	
Адгезиметр роликовый Elcometer 1542			
	<p>Тестер адгезии методом поперечных простой и эффективный прибор для определения адгезии покрытий. Адгезия определяется по методу надрезов (параллельных или решетчатых) при толщинах покрытия до 200 мкм (ГОСТ 15140, ISO 2409, ISO 16276-2, ASTM В 3359).</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Шаг между рабочими лезвиями, мм: Толщина покрытия, мкм:</p> <p>60 шаг 1 мм; 60-120 шаг 2 мм; 120-200 шаг 3 мм.</p>	<p>Elcometer 1542 Базовый комплект: тестер адгезии Elcometer 1542, инструмент для установки режущих элементов, ключ-шестигранник, футляр для хранения, инструкция по эксплуатации</p> <p>370 евро</p>	
	<p>Технические характеристики:</p> <p>Шаг между рабочими лезвиями, мм: Толщина покрытия, мкм:</p> <p>60 шаг 1 мм; 60-120 шаг 2 мм; 120-200 шаг 3 мм.</p>	<p>Elcometer 1542 Полный комплект: тестер адгезии Elcometer 1542, инструмент для установки режущих элементов, ключ-шестигранник, щетка, лупа с увеличением 10х, чемодан, инструкция по эксплуатации</p> <p>447 евро</p>	



Контроль. Измерение. Диагностика.

Приборы контроля лакокрасочных покрытий и материалов

Адгезиметры покрытий по методу по отрыва

Адгезиметр Константа АЦ																					
	<p>Механический адгезиметр предназначен для определения адгезии лакокрасочных и других покрытий между слоями и с основанием, а также когезии материалов по методу отрыва.</p> <p>Определяется удельное усилие, необходимое для отрыва покрытия от подложки, либо для когезионного разрушения покрытия.</p> <p>Соответствует ГОСТ 27325, ISO 4624, ISO 16276.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Усилие отрыва, Н: до 1800. Диаметр основания «грибков», мм: 15, 1 (№1) 19, 5 (№2).</p>	Константа АЦ	26 668 руб.																		
Механический адгезиметр покрытий Elcometer 106																					
	<p>Данный легкий в применении и портативный адгезиметр отрывного типа позволяет измерять адгезию покрытий к основанию и представляет результаты измерений в виде числового значения. Типичные применения включают измерение адгезии ЛКП или плазменного напыления на настилах мостов, покрытий, нанесенных на сталь, алюминий, бетон и т. п.</p> <p>Технические характеристики:</p> <table border="1"><thead><tr><th></th><th>МПа (Н/мм²)</th><th>кг/см²</th></tr></thead><tbody><tr><td>Адгезиметр покрытий Elcometer 106 - Шкала 5</td><td>0 - 0.2</td><td>0 - 2</td></tr><tr><td>Адгезиметр покрытий Elcometer 106 - Шкала 1</td><td>0 - 3.5</td><td>0 - 35</td></tr><tr><td>Адгезиметр покрытий Elcometer 106 - Шкала 2</td><td>0 - 7.0</td><td>0 - 70</td></tr><tr><td>Адгезиметр покрытий Elcometer 106 - Шкала 3</td><td>0 - 15</td><td>0 - 150</td></tr><tr><td>Адгезиметр покрытий Elcometer 106 - Шкала 4</td><td>0 - 22</td><td>0 - 220</td></tr></tbody></table>		МПа (Н/мм ²)	кг/см ²	Адгезиметр покрытий Elcometer 106 - Шкала 5	0 - 0.2	0 - 2	Адгезиметр покрытий Elcometer 106 - Шкала 1	0 - 3.5	0 - 35	Адгезиметр покрытий Elcometer 106 - Шкала 2	0 - 7.0	0 - 70	Адгезиметр покрытий Elcometer 106 - Шкала 3	0 - 15	0 - 150	Адгезиметр покрытий Elcometer 106 - Шкала 4	0 - 22	0 - 220	Elcometer 106	1 215 евро 1 105 евро 1 105 евро 1 215 евро 1 215 евро
	МПа (Н/мм ²)	кг/см ²																			
Адгезиметр покрытий Elcometer 106 - Шкала 5	0 - 0.2	0 - 2																			
Адгезиметр покрытий Elcometer 106 - Шкала 1	0 - 3.5	0 - 35																			
Адгезиметр покрытий Elcometer 106 - Шкала 2	0 - 7.0	0 - 70																			
Адгезиметр покрытий Elcometer 106 - Шкала 3	0 - 15	0 - 150																			
Адгезиметр покрытий Elcometer 106 - Шкала 4	0 - 22	0 - 220																			
Механический адгезиметр покрытий Elcometer 506																					
	<p>Адгезиметр Elcometer 506 представляет собой легкий, портативный и легкий в использовании адгезиметр, поставляемый с аналоговым циферблатом или цифровым дисплеем, и позволяющий измерять адгезию покрытий методом отрыва в диапазоне до 50 МПа как на месте проведения работ, так и в лаборатории, как на горизонтальных, так и на вертикальных поверхностях.</p> <p>Конструкцией Elcometer 506 предусмотрено применение равномерно распределенного усилия во всем диапазоне работы, что обеспечивает повторяемость результатов с в пределах ±1%.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Рабочий диапазон: от 4 до 50 МПа (Упоры 14.2 мм) от 2 до 25 МПа (Упоры 20 мм) от 0.3 до 4 МПа (Упоры 50 мм)</p>	Elcometer 506 с аналоговой шкалой	По запросу																		
		Elcometer 506 с цифровым дисплеем	По запросу																		



Контроль. Измерение. Диагностика.

Приборы контроля лакокрасочных покрытий и материалов

Твердомеры лакокрасочных покрытий






Твердомер Бухгольца ТБ-201															
	<p>Твердомер Бухгольца ТБ-201 предназначен для испытания на твердость по Бухгольцу, прочность полимерных, порошковых и жидких лакокрасочных покрытий при вдавливании индентора "Бухгольца". Соответствует стандартам ГОСТ 22233 и ИСО 2815.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Индентор: - диаметр 30±0,1 мм - угол заточки 60±2° - ширина 5±0,1 мм</p> <p>Усилие прижима: 500 ±5 г</p> <p>Определение твердости: В (Бухголец) =100/L, где L – измеренное значение длины вдавливания в мм. Диапазон твердости по Бухгольцу 59-125</p>	ТБ-201 «СТАНДАРТ»	12 000 руб.												
		ТБ-201 «ПРОФИ» (в комплекте с измерительной лупой 10X)	18 000 руб.												
		ТБ-201 «ЭКСПЕРТ» (в комплекте с измерительным микроскопом 25X с подсветкой и цифровым таймером)	40 000 руб.												
Твердомер карандашного типа ТК															
	<p>Твердомер ТК предназначен для определения твердости покрытий по грифелям карандашей "KOH-I-NOOR" тип 1500. Грифеля карандашей "KOH-I-NOOR" тип 1500 обладают гарантированной твердостью и признаются комитетами ИСО и ASTM.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Угол установки индентора: 45°</p> <p>Усилие прижима: 7,6 Н</p> <p>Длина царапины (размер отпечатка): 6-12 мм</p>	ТК	11 564 руб.												
Твердомер карандашного типа Elcometer 501															
	<p>Метод измерения твердости карандашом, также известный как испытание Вольфа-Вильборна, заключается в использовании графитовых карандашей различной твердости для оценки твердости покрытий. Соответствует стандартам ASTM D 3363, BS 3900-E19, EN 13523-4, ISO 15184.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Угол установки индентора: 45°</p> <p>Усилие прижима: 7,6 Н</p>	Elcometer 501	485 евро												
Твердомер маятниковый Константа МТ1															
	<p>Прибор предназначен для измерения твердости лакокрасочных покрытий по маятниковому прибору.</p> <p>Технические характеристики:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Маятник А (по Кенигу)</th> <th>маятник Б (по Персозу)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Масса маятника, г:</td> <td>200,0 ± 0,2</td> <td>500,0 ± 0,1</td> </tr> <tr> <td>Средний период колебаний, с:</td> <td>1,40 ± 0,02</td> <td>1,000 ± 0,1</td> </tr> <tr> <td>Диаметр опорных шариков, мм:</td> <td>5,000 ± 0,005</td> <td>8,000 ± 0,005</td> </tr> </tbody> </table>		Маятник А (по Кенигу)	маятник Б (по Персозу)	Масса маятника, г:	200,0 ± 0,2	500,0 ± 0,1	Средний период колебаний, с:	1,40 ± 0,02	1,000 ± 0,1	Диаметр опорных шариков, мм:	5,000 ± 0,005	8,000 ± 0,005	Константа МТ1	140 007 руб.
	Маятник А (по Кенигу)	маятник Б (по Персозу)													
Масса маятника, г:	200,0 ± 0,2	500,0 ± 0,1													
Средний период колебаний, с:	1,40 ± 0,02	1,000 ± 0,1													
Диаметр опорных шариков, мм:	5,000 ± 0,005	8,000 ± 0,005													
Твердомер по Шору (дюрометр) Elcometer 3120															
	<p>Твердомеры (дюрометры) по Шору Elcometer 3120 предназначены для измерения твердости мягких материалов. Круглый индентор прибора вдавливается в материал под действием пружины с фиксированным усилием, а значение твердости отображается на циферблате в единицах твердости Шора.</p>	Elcometer 3120 (Шору А)	850 евро												
		Elcometer 3120 (Шору D)	920 евро												



Контроль. Измерение. Диагностика.

Приборы контроля лакокрасочных покрытий и материалов

Приборы испытания покрытий на прочность

Прибор испытания покрытий на удар Константа У1А, Константа У2, Константа У2М						
	Свободно падающий груз поднимают на требуемую высоту и сбрасывают на поверхность покрытия. Повреждения покрытия (растрескивания, отслаивания) выявляются визуально, либо с помощью приборов. За прочность покрытия при ударе принимается высота падения груза.		Константа У1А	35 813 руб.		
	Технические характеристики:	У1А	У2	У2М		
	Стандарты:	ГОСТ 4765	ГОСТ Р 53007 ISO 6272-1 ISO 6272-2	ГОСТ 4765	Константа У2	90 211 руб.
	Длина шкалы, мм:	500	1000	1000	Константа У2М	41 536 руб.
	Масса груза, кг:	1	от 1 до 4	от 0,5 до 2		
	Диаметр бойка, мм:	8	20, 15,9, 12,7	8		
	Диаметр отверстия наковальни, мм:	15	27	15		
	Прижим:	нет	есть	нет		
Прибор испытания покрытий на удар Константа У3						
	Предназначены для определения прочности покрытий при ударе. Прочность на удар характеризует устойчивость покрытия к динамическим нагрузкам.		Константа У3	44 368 руб.		
	Технические характеристики:					
	Стандарты:	ГОСТ 27736				
	Длина шкалы, мм:	2000				
	Масса груза, кг:	0,263				
Диаметр бойка, мм:	40					
Прижим:	есть					
Прибор испытания покрытий на удар Константа КП и Константа КП1						
	Предназначены для определения прочности покрытий при ударе. Прочность на удар характеризует устойчивость покрытия к динамическим нагрузкам.		Константа КП	35 931 руб.		
	Технические характеристики:	КП	КП1			
	Стандарты:	ГОСТ Р 51164	ISO 21809			
	Длина шкалы, мм:	500	1000			
	Масса груза, кг:	от 3 до 5	от 1 до 3	Константа КП1	76 818 руб.	
Диаметр бойка, мм:	16	25 или 15,8				
Штамп Эриксона						
	Прибор предназначен для определения прочности (эластичности) покрытий при глубокой вытяжке или вдавливании. Испытания производятся на штампе Эриксона при вдавливании сферического индентора в жестко закрепленную подложку с покрытием до повреждения покрытия.		Штамп Эриксона	86 730 руб.		
	Технические характеристики:					
	Стандарты:	ГОСТ 29309, ISO 1520				
	Диаметр сферического индентора, мм:	20				
	Внутренний диаметр матрицы, мм:	27				
Глубина выдавливания, мм:	от 0,1 до 22					
Прибор оценки стойкости покрытий к вытяжке Elcometer 1620 (Штамп Эриксона)						
	Прибор позволяет проводить оценку стойкость к вытяжке покрытий, нанесённых на металлические пластинки толщиной до 1,2 мм. Elcometer 1620 имеет изготовленную из закалённой стали наковальню диаметром 27 мм. Коленчатый рычаг, приводимый в движение рукой оператора, и редукторный привод постепенно вдавливают боек в образец. Использоваться в соответствии со стандартами BS 3900 E4, DIN 53156, DIN 53232, ECCA T6, EN 13523-6, ISO 1520, JIS K 5600-5-2, NBN T22-104, NF T30-019.		Elcometer 1620	5 790 евро		



Контроль. Измерение. Диагностика.

Приборы контроля лакокрасочных покрытий и материалов

Приборы испытания покрытий на эластичность

Константа И			
	<p>Для определения прочности (эластичности) покрытий при статической нагрузке(изгибе). Определяется повреждение покрытия при воздействии на него статической нагрузки.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Количество стержней: 12</p> <p>Диаметры рабочих частей стержней, мм: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32</p> <p>Длина рабочих частей стержней, мм: 80</p>	Константа И	18 231 руб.
Константа ШГ1			
	<p>Для определения прочности (эластичности) покрытий при статической нагрузке (изгибе). Определяется повреждение покрытия при воздействии на него статической нагрузки.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Количество стержней: 12</p> <p>Диаметры рабочих частей стержней, мм: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 20</p> <p>Длина рабочих частей стержней, мм: 55</p>	Константа ШГ1	26 668 руб.
Константа ИЦ			
	<p>Пластинку для испытаний изгибают под углом 180°.</p> <p>Повреждения образца выявляются визуально, либо с помощью приборов. Если повреждения покрытия не произошло, испытания повторяют на стержне меньшего диаметра.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Количество стержней: 12</p> <p>Диаметры рабочих частей стержней, мм: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32</p> <p>Длина рабочих частей стержней, мм: 80</p>	Константа ИЦ	45 843 руб.
Константа ИК			
	<p>За прочность (эластичность) покрытия при изгибе принимается минимальный диаметр стержня, при котором покрытие не повреждается.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Количество стержней: 1</p> <p>Диаметры рабочих частей стержней, мм: переменный от 3,2 до 38</p> <p>Длина рабочих частей стержней, мм: 203</p>	Константа ИК	30 975 руб.
Прибор для испытания покрытия на изгиб Elcometer 1500			
	<p>За прочность (эластичность) покрытия при изгибе принимается минимальный диаметр стержня, при котором покрытие не повреждается.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Количество стержней: 13</p> <p>Диаметры рабочих частей стержней, мм: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 16, 20, 25, 32</p>	Elcometer 1500	1 036 евро
Прибор для испытания покрытий на изгиб Elcometer 1506			
	<p>За прочность (эластичность) покрытия при изгибе принимается минимальный диаметр стержня, при котором покрытие не повреждается.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Количество стержней: 14</p> <p>Диаметры рабочих частей стержней, мм: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 16, 19, 20, 25, 32</p>	Elcometer 1506 (Цилиндрические стержни поставляются отдельно)	2 350 евро



Контроль. Измерение. Диагностика.

Приборы контроля лакокрасочных покрытий и материалов

Электроискровые дефектоскопы




Электроискровой дефектоскоп Корона 1			
	Дефектоскоп предназначен для выявления трещин, пористости, недопустимых утонений и других нарушений сплошности внутренних и внешних защитных диэлектрических покрытий (лакокрасочных, порошковых, пленочных, битумных и других диэлектрических покрытий толщиной до 1 мм) на металлических изделиях приложением импульсного высоковольтного напряжения и фиксацией электрического пробоя в местах нарушения сплошности или недопустимого утонения.	Корона 1	54 752 руб.
	Технические характеристики: Толщина контролируемых покрытий: Диапазон регулировки высоковольтного испытательного напряжения:	Корона 1 0,04-1 мм 0,7-4 кВ	Корона 1В до 4 мм 2-15 кВ
Электроискровой дефектоскоп Корона 2			
	Дефектоскоп предназначен для выявления трещин, пористости, недопустимых утонений и других нарушений сплошности внутренних и внешних защитных покрытий металлических изделий приложением импульсного высоковольтного напряжения и фиксацией электрического пробоя в местах нарушения сплошности.	Корона 2.1	80 181 руб.
	Технические характеристики: Толщина контролируемых покрытий: Диапазон регулировки высоковольтного испытательного напряжения:	Корона 2.1 до 12 мм 2-35 кВ	Корона 2.2 до 16 мм 2,5-40 кВ
Электроискровой дефектоскоп импульсного тока Elcometer 280			
	Elcometer 280 позволяет производить дефектоскопию покрытий без подключения кабеля заземления к основанию, на которое данное покрытие нанесено - идеальный вариант для больших поверхностей и трубопроводов.	Elcometer 280 Модель S	По запросу
	Встроенный калькулятор напряжения в модели Т автоматически устанавливает корректный уровень напряжения исходя из толщины покрытий. Технические характеристики: Диапазон регулировки высоковольтного испытательного напряжения: Частота следования импульсов:	0,5 кВ - 35 кВ 2-30 Гц	Elcometer 280 Модель Т (встроенный калькулятор напряжения)
Электроискровой дефектоскоп покрытий Elcometer 266			
	Новый электроискровой дефектоскоп Elcometer 266, предназначенный для выявления дефектов (пропусков, утонений, микроотверстий) в покрытиях, полностью изменяет старые представления о дефектоскопии покрытий, позволяя производить тестирование значительно быстрее, эффективнее и безопаснее.	Elcometer 266	По запросу
	Варианта рукояток с высоковольтным преобразователем: <ul style="list-style-type: none"> • 0,5 - 5 кВ для покрытий толщиной до 1,25 мм • 0,5 - 15 кВ для покрытий толщиной до 3,75 мм • 0,5 - 30 кВ для покрытий толщиной до 7,75 мм Технические характеристики: Диапазон регулировки высоковольтного испытательного напряжения:	(стандартная комплектация Elcometer 266 не включает рукоятку с высоковольтным преобразователем) 0,5 кВ - 30 кВ	



Контроль. Измерение. Диагностика.

Приборы контроля лакокрасочных покрытий и материалов

Блескомеры

Блескомеры БФ5М			
 <p>Государственный реестр средств измерения № 58597-14 Действителен до 25.09.2019</p>	<p>Фотоэлектрические блескомеры БФ5М–20/20, БФ5М–60/60 и БФ5М–85/85 с геометрией освещения/наблюдения 20°/20°, 60°/60° и 85°/85° соответственно, предназначенные для измерения блеска лакокрасочных, эмалированных покрытий и других поверхностей в соответствии с требованиями ISO 2813, ASTM D 523, а также ГОСТ Р 52663-2006 (ИСО 2813:1994).</p> <p>Блескомеры и измерители коэффициента яркости БФ5М-45/45 (блескомер с геометрией освещения/наблюдения 45°/45°), БФ5М-45/0 (измеритель коэффициента яркости с геометрией 45°/0°) и БФ5М–45/0/45 (измеритель блеска и коэффициента яркости с геометрией 45°/45° и 45°/0° соответственно), отвечающие требованиям ГОСТ 896–69.</p> <p>Технические характеристики: Угол освещения-наблюдения:</p>	БФ5М-45/0/45	72 806 руб.
		БФ5М-45/0	63 720 руб.
		БФ5М-45/45	66 552 руб.
		БФ5М-20/20	67 968 руб.
		БФ5М-60/60	67 968 руб.
		БФ5М-85/85	76 228 руб.
			
Одноугловые, двухугловые и трехугловые блескомеры Elcometer 480			
	<p>Elcometer 480 представляют собой легкие в использовании блескомеры, которые сочетают высокую точность, повторяемость и воспроизводимость с расширенной функциональностью, что позволяет назвать их наиболее современными блескомерами на рынке.</p> <p>Модель Т комплектуется программным обеспечением ElcoMaster™ и кабелем USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Портативность, надежность и эргономичность. • 3 - 10 измерений в секунду. • Повторяемые, воспроизводимые и точные результаты измерений. • Углы измерения: 20°, 60°, 85°. • Память на 40,000 результатов измерений в 2500 группах. • Вывод данных через интерфейсы USB & Bluetooth. • Автоматическая калибровка с распознаванием пластины посредством радиочастотной идентификации (подан патент). • 40 стандартных пределов, определяемых пользователем. • Режимы измерения: стандартный, автоповтор и режим сканирования. <p>Технические характеристики: Угол освещения-наблюдения:</p>	Elcometer 480 Модель В 60	По запросу
		Elcometer 480 Модель Т 60	По запросу
		Elcometer 480 Модель Т 20/60	По запросу
		Elcometer 480 Модель Т 20/60/85	2 850 евро
	<p>Диапазон измерения:</p>	<p>60° 20°/60° 20°/60°/85° 20°: 0 - 2,000GU 60°: 0 - 1,000GU 85°: 0 - 160GU</p>	



Контроль. Измерение. Диагностика.

Приборы контроля лакокрасочных покрытий и материалов

Приборы контроля чистоты поверхности



Измеритель загрязненности солями Elcometer 130			
	<p>Измеритель наличия солей Elcometer 130 позволяет быстро и с непревзойдённой точностью измерять уровень растворимых солей на поверхности, оснащен современными интерфейсами передачи данных и пригоден для работы даже в самых тяжелых условиях.</p> <p>Дополнительные функции Модели Т: расширенный диапазон измерения, режим измерения проводимости, память на 150000 измерений, интерфейсы USB и Bluetooth, автоматическая компенсация температуры.</p>	Elcometer 130 Модель S	4 950 евро
	<p>Технические характеристики:</p> <p>Диапазон измерения:</p>	<p>Модель S</p> <p>0-25 мкг/см²</p>	<p>Модель Т</p> <p>0-50 мкг/см² 0-6000 мкСм/см 0-3000 частей/млн 0-0,3% минерализации</p>
Набор Elcometer 134 CSN - Хлориды, сульфаты, нитраты			
	<p>Разработанный для точного измерения наличия на поверхности ионов хлорида, сульфатов и нитратов набор Elcometer 134 CSN, удобен для измерений в полевых условиях.</p> <p>Результаты фиксируются в частях на миллион, что не требует сложных вычислений и пересчётом.</p>	Elcometer 134 CSN	1 680 евро
Набор для измерения загрязненности солями Elcometer 138			
	<p>Набор с пластирями Bresle (Бресле) Elcometer 138 включает в себя измеритель удельной проводимости Elcometer 138. Данный портативный кондуктометр позволяет быстро и точно измерять степень минерализации тестовых образцов.</p> <p>Сенсор в виде картриджа, который может быть при необходимости быстро заменён на новый, отображает величину проводимости (в мкСм/см или мСм/см) и степень минерализации (в %) на цифровом дисплее.</p>	Elcometer 138	787 евро
Набор для оценки запыленности поверхности по ISO 8502-3 O3-201			
	<p>Набор предназначен для оценки степени запыленности поверхностей по ISO 8502-3. Данный набор позволяет проводить оценку количества и размера частиц пыли на очищенных поверхностях, подготовленных для окраски.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лупа с десятикратным увеличением с подсветкой. • Сравнительная таблица степеней запылённости. • Формы для записи протоколов испытаний позволяют хранить твердые копии результатов испытаний. 	O3-201 стандарт	9 500 руб
Набор для определения запыленности Elcometer 142			
	<p>Набор для определения запыленности Elcometer 142 используется для оценки количества пыли на ленте.</p> <p>Набор может использоваться для испытания по принципу годен/не годен или для постоянной регистрации наличия пыли.</p>	Elcometer 142	178 евро
Ролик для ленты для определения запыленности Elcometer 145			
	<p>Ролик Elcometer 145 прижимает ленту для запыленности Elcometer 142 к поверхности с постоянным и контролируемым усилием согласно требованиям стандартами BS EN ISO 8502-3 (BS 7079-B3:1993).</p>	Elcometer 145	По запросу
	<p>Технические характеристики:</p> <p>Прикладываемое усилие: 39,2 — 49,0 Н</p>		




Контроль. Измерение. Диагностика.

Приборы контроля лакокрасочных покрытий и материалов

Профилемеры поверхности (измерители шероховатости)

Профилемер поверхности Elcometer 224 (с встроенным или выносным преобразователем)			
	<p>Базовая модель цифрового профилемера поверхности Elcometer 224 В позволяет быстро измерять профиль поверхности и получать точные результаты в микронах. Базовая модель прибора отображает статистические расчеты при проведении измерений.</p> <p>Модель Elcometer 224 Т имеет преимущество в виде большого объема встроенной памяти (до 150000 результатов в 2500 группах) для точной регистрации каждого значения измерения. Статистические расчеты также отображаются на дисплее прибора и сохраняются для каждой группы результатов измерений. Данные могут быть переданы на ПК при помощи ПО Elcomaster™ для быстрого составления отчетов.</p>	Elcometer 224 В (базовая модель со встроенным преобразователем)	672 евро
		Elcometer 224 В (базовая модель с выносным преобразователем)	По запросу
		Elcometer 224 Т (со встроенным преобразователем, сохраняемая статистика, память, интерфейс Bluetooth, Печать/вывод данных)	810 евро
		Elcometer 224 Т (с выносным преобразователем, сохраняемая статистика, память, интерфейс Bluetooth, Печать/вывод данных)	По запросу
Эталон шероховатости поверхности Elcometer 125			
	<p>Эталон шероховатости поверхности Elcometer 125 позволяют производить оценку шероховатости поверхности после струйной очистки тактильно (на ощупь) или визуально.</p> <p>Эталон шероховатости Elcometer 125 поставляются в двух вариантах исполнения.</p>	Elcometer 125 (Grit - для поверхностей после пескоструйной обработки. Профили секций: 25, 60,100,150 мкм.)	185 евро
		Elcometer 125 (Shot - для поверхностей после дробеструйной обработки. Профили секций: 25, 40, 70,100 мкм.)	185 евро

Трибоэлектротестеры

Трибоэлектротестер Static Check STC MIKA			
	<p>Измерительный прибор Static Check STC MIKA предназначен для измерения и проверки компонентов распылительных установок порошкового окрашивания.</p> <p>Трибоэлектротестер измеряет величину и форму поля, создаваемого оборудованием электростатического нанесения. Прибор контролирует линейность регулировочной характеристики оборудования электростатического нанесения. Позволяет оптимально настроить процесс нанесения порошкового и жидкого покрытия на изделия любой формы: получить равномерное, заданной толщины покрытие при оптимальном расходе.</p>	Static Check STC MIKA	150 000 руб.
	<p>Технические характеристики:</p> <p>Измерение высокого напряжения: 0-110 кВ</p> <p>Измерение силы тока: 0-200 мкА</p>		



Контроль. Измерение. Диагностика.

Приборы контроля лакокрасочных покрытий и материалов

ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Аппликаторы

Аппликаторы стержневые АП-101			
	<p>Аппликатор стержневой из нержавеющей стали по ГОСТ 8832 является инструментом для нанесения на ровную поверхность жидкого лакокрасочного материала равномерным слоем заданной толщины.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Ширина пазов: от 30 мкм до 2000 мкм</p> <p>Ширина рабочей части: 60 мм.</p>	АП-101 «стандарт» Ручка, аппликатор	5 000 руб.
		АП-101 «профи» Ручка, 4 аппликатора	15 000 руб.
		АП-101 «эксперт» Ручка, 8 аппликаторов, пластиковый кейс	30 000 руб.
Аппликаторы спиральные Elcometer 4360/4361			
	<p>Аппликаторы спиральные представляют собой цилиндры с навитой проволокой из нержавеющей стали и предназначены для нанесения покрытий с высокой выравнивающей способностью</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Ширина пазов: от 4 мкм до 500 мкм</p> <p>Ширина рабочей части: 140 или 250 мм</p>	Elcometer 4360 (Ширина прутка 250)	125 евро
		Elcometer 4361 (Ширина прутка 140)	123 евро
Пленочные аппликаторы Baker Elcometer 3520			
	<p>Пленочные аппликаторы Baker Elcometer 3520 изготовлены из закалённой нержавеющей стали, рабочая часть аппликатора имеет форму цилиндра.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Ширина пазов: от 25 мм до 250 мм</p> <p>Высота пазов: 30 / 60 / 90 / 120 мкм</p> <p>50 / 100 / 150 / 200 мкм</p>	BakerElcometer 3520	от 386 евро
Аппликатор прямоугольный четырехдиапазонный КА 1			
	<p>Аппликатор предназначен для нанесения слоев ЛКМ фиксированной толщины на стандартные пластины при проведении комплексных испытаний.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Ширина пазов: от 35 мм до 110 мм</p> <p>Высота пазов: 30 / 60 / 90 / 120 мкм</p> <p>50 / 100 / 150 / 200 мкм</p>	Аппликатор КА 1 (ширина паза 35 или 65 мм)	6 254 руб.
		Аппликатор КА 1 (ширина паза от 70 до 100 мм)	9 912 руб.
Аппликатор прогрессивный двухдиапазонный КА-2			
	<p>Механический аппликатор для нанесения клинообразных слоев лакокрасочных материалов на стандартные пластины для проведения комплексных испытаний.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Ширина пазов: 75 мм</p> <p>Толщина клинообразного слоя в крайней точке: 250 и 500 мкм.</p>	Аппликатор КА 2	7 906 руб.
Аппликатор ступенчатый КА-3			
	<p>Механический аппликатор для нанесения отдельных полос лакокрасочных материалов заданной толщины в диапазоне от 25 до 450 мкм на стандартные пластины для проведения испытаний.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Ширина пазов: 25 мм</p> <p>Высота пазов: 25–50–75–100 мкм</p> <p>50–100–150–200 мкм</p> <p>150–200–250–300 мкм</p> <p>300–350–400–450 мкм</p>	Аппликатор КА 3	12 390 руб.



Контроль. Измерение. Диагностика.

Приборы контроля лакокрасочных покрытий и материалов

Аппликаторы регулируемые

Аппликатор универсальный Константа КАУ1			
	Аппликатор предназначен для нанесения слоев ЛКМ и прочих материалов необходимой толщины на пластины при проведении комплексных испытаний. С помощью микрометрических головок выставляется любая желаемая высота щели в диапазоне от 10 до 6 000 мкм. Технические характеристики: Ширина паза: 150 или 200 мм Максимальная высота щели: 6000 мкм	Константа КАУ1 (ширина паза 150 мм)	22 420 руб.
		Константа КАУ1 (ширина паза 200 мм)	22 420 руб.
Аппликатор универсальный Константа КАУ2			
	Аппликатор предназначен для нанесения слоев ЛКМ фиксированной толщины на стандартные пластины при проведении комплексных испытаний. С помощью микрометрической головки выставляется любая желаемая высота щели в диапазоне от 10 до 6 000 мкм. Технические характеристики: Ширина паза: 35, 65 или 100 мм Максимальная высота щели: 6000 мкм	Константа КАУ2 (ширина паза 35 мм)	30 680 руб.
		Константа КАУ2 (ширина паза 65 мм)	30 680 руб.
		Константа КАУ2 (ширина паза 100 мм)	30 680 руб.
Регулируемые пленочные аппликаторы Baker Elcometer 3525 и 3530			
	Регулируемые пленочные аппликаторы Elcometer 3525 & 3530 произведены с использованием последних технологий в обработке металлов, что обеспечивает превосходную точность. Технические характеристики: Ширина паза: 50 - 250 мм Высота паза: 0-100 мкм 0-250 мкм	Elcometer 3525 (высота паза 0-100 мкм)	По запросу
		Elcometer 3530 (высота паза 0-250 мкм)	795 евро

Гридометры



Гридометры Клин			
 Государственный реестр средств измерения № 52153-12 Действителен до 18.12.2017	Гридометры Клин производится в шести модификациях: Гридометр-250, Гридометр-150, Гридометр-100, Гридометр-50, Гридометр-25, Гридометр-15, предназначены для анализа размера частиц и агломератов при определении степени перетира при испытании пигментированных лакокрасочных материалов и масляных красок в различных диапазонах измерения в соответствии с ГОСТ 6589-74 и ИСО 1524 Технические характеристики: Степень перетира: 0-15 мкм 0-25 мкм 0-50 мкм 0-100 мкм 0-150 мкм 0-250 мкм	Гридометры Клин (0-50; 0-100; 0-150, 0-250 мкм)	14 042 руб.
		Гридометры Клин (0-50; 0-100; 0-150, 0-250 мкм) с поверкой	20 591 руб.
		Гридометры Клин (0-50; 0-100; 0-150, 0-250 мкм) из нержавеющей стали	17 346 руб.
		Гридометры Клин (0-50; 0-100; 0-150, 0-250 мкм) из нержавеющей стали с поверкой	23 954 руб.
		Гридометры Клин (0-15; 0-25 мкм) с поверкой	26 137 руб.



Контроль. Измерение. Диагностика.

Приборы контроля лакокрасочных покрытий и материалов

Вискозиметры

Вискозиметр ВЗ – 246													
	Государственный реестр средств измерения № 8949-00		<p>Вискозиметр ВЗ - 246 предназначен для быстрого определения условной вязкости (времени истечения) лакокрасочных материалов или относящихся к ним продуктов - ньютоновских или приближающихся к ним жидкостей в соответствии со стандартами ГОСТ 9070-75, ГОСТ 8420.</p> <p>Технические характеристики: Диапазон измерения условной вязкости: от 12 сек до 300 сек Вместимость резервуара, см³ (мл): 100 ±1 Диаметр сопла, d, мм: 2, 4, 6</p>	<p>ВЗ – 246 с поверкой</p>	10 915 руб.								
Штатив для чашечных вискозиметров													
	<p>Для использования чашечных вискозиметров в лабораторных условиях.</p> <ul style="list-style-type: none"> установка воронки в горизонтальной плоскости регулировка расположения воронки вискозиметра по высоте; возможна установка стандартных лабораторных стаканов; возможна разборка. 		Штатив	4 720 руб.									
Вискозиметр погружной ВЗ-246П													
	<p>Вискозиметр погружной предназначен для быстрого приближенного определения условной вязкости (времени истечения) лакокрасочных материалов и относящихся к ним продуктов - ньютоновских жидкостей.</p> <p>Технические характеристики: Диапазон измерения условной вязкости: от 12 сек до 300 сек Вместимость резервуара, см³ (мл): 100 ±1 Диаметр сопла, d, мм: 2, 4, 6</p>		ВЗ-246П	6 000 руб.									
Вискозиметр ВЗ-1													
	<p>Вискозиметр предназначен для определения условной вязкости (времени истечения) лакокрасочных материалов и относящихся к ним продуктов – ньютоновских или приближающихся к ним жидкостей в соответствии со стандартами ГОСТ 9070-75, ГОСТ 8420.</p> <p>Технические характеристики: Диапазон измерения условной вязкости: от 5 сек до 200 сек Диаметр сопла, d, мм: 5,4</p>		ВЗ-1	24 072 руб.									
Вискозиметры DIN и ISO													
	<p>Для определения условной вязкости (времени истечения) лакокрасочных материалов по ISO 2431, ГОСТ 8420, ASTM D 5125, DIN 53211.</p> <p>Технические характеристики:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>DIN4</th> <th>ISO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Диапазон измерения условной вязкости:</td> <td>25-150</td> <td>30-100</td> </tr> <tr> <td>Диаметр сопла, d, мм:</td> <td>4</td> <td>3 (№3), 4 (№4), 5 (№5), 6 (№6), 8 (№8)</td> </tr> </tbody> </table>		DIN4	ISO	Диапазон измерения условной вязкости:	25-150	30-100	Диаметр сопла, d, мм:	4	3 (№3), 4 (№4), 5 (№5), 6 (№6), 8 (№8)		DIN4	11 800 руб.
		DIN4	ISO										
Диапазон измерения условной вязкости:	25-150	30-100											
Диаметр сопла, d, мм:	4	3 (№3), 4 (№4), 5 (№5), 6 (№6), 8 (№8)											
			ISO	11 800 руб.									
Стандартная кружка ВМС													
	<p>Стандартная кружка ВМС применяется для определения условной вязкости дисперсии поливинилацетатной гомополимерной грубодисперсной по ГОСТ 18992-80.</p> <p>Технические характеристики: Внутренний диаметр прибора: 69,8±0,2 мм Внутренняя высота цилиндра: 80 мм Диаметр боковых отверстий: 4,2 мм Диаметр нижнего отверстия: 9,5±0,2 мм</p>		Кружка ВМС	20 650 руб.									



Контроль. Измерение. Диагностика.

Приборы контроля лакокрасочных покрытий и материалов

Вискозиметры ротационные

Стрелочный аналоговый вискозиметр Analog T																		
	<p>Распространенный во всем мире «стандартный» вискозиметр. Аналоговые показания (% вращающего момента) легко пересчитываются в сантипуазы.</p> <p>Технические характеристики:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>Диапазон вязкости, сП (мПа*с)</th> <th>Об/мин</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LVT</td> <td>1 – 2 000 000</td> <td>0,3 – 60</td> </tr> <tr> <td>RVT</td> <td>100 – 8 000 000</td> <td>0,5 – 100</td> </tr> <tr> <td>HAT</td> <td>200 – 16 000 000</td> <td>0,5 – 100</td> </tr> <tr> <td>HBT</td> <td>800 – 64 000 000</td> <td>0,5 – 100</td> </tr> </tbody> </table>	Модель	Диапазон вязкости, сП (мПа*с)	Об/мин	LVT	1 – 2 000 000	0,3 – 60	RVT	100 – 8 000 000	0,5 – 100	HAT	200 – 16 000 000	0,5 – 100	HBT	800 – 64 000 000	0,5 – 100	Analog T	3 180 USD
Модель	Диапазон вязкости, сП (мПа*с)	Об/мин																
LVT	1 – 2 000 000	0,3 – 60																
RVT	100 – 8 000 000	0,5 – 100																
HAT	200 – 16 000 000	0,5 – 100																
HBT	800 – 64 000 000	0,5 – 100																
Ротационный вискозиметр Брукфильда DV-E																		
	<p>Легкий в использовании прибор. Показания вязкости непосредственно в сПз или мПа*с. Возможность выбора 18 скоростей вращения шпинделя (от 0,3 до 100 об/мин).</p> <p>Технические характеристики:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>Диапазон вязкости, сП (мПа*с)</th> <th>Об/мин</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LVDVE</td> <td>1 – 2 000 000</td> <td>0,3 – 100</td> </tr> <tr> <td>RVDVE</td> <td>100 – 13 000 000</td> <td>0,3 – 100</td> </tr> <tr> <td>HADVE</td> <td>200 – 26 000 000</td> <td>0,3 – 100</td> </tr> <tr> <td>HBDVE</td> <td>800 – 104 000 000</td> <td>0,3 – 100</td> </tr> </tbody> </table>	Модель	Диапазон вязкости, сП (мПа*с)	Об/мин	LVDVE	1 – 2 000 000	0,3 – 100	RVDVE	100 – 13 000 000	0,3 – 100	HADVE	200 – 26 000 000	0,3 – 100	HBDVE	800 – 104 000 000	0,3 – 100	DV-E	3 500 USD
Модель	Диапазон вязкости, сП (мПа*с)	Об/мин																
LVDVE	1 – 2 000 000	0,3 – 100																
RVDVE	100 – 13 000 000	0,3 – 100																
HADVE	200 – 26 000 000	0,3 – 100																
HBDVE	800 – 104 000 000	0,3 – 100																
Ротационный вискозиметр Брукфильда KU-2+																		
	<p>Для красок, покрытий и чернил.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Диапазон 40 – 141 KU (единиц Кребса) (32 – 1099 грамм). • Прямой отсчет единиц Кребса. • Преобразование единиц Кребса в сантипуазы(27-5274 сПз). <p>Технические характеристики:</p> <p>Диапазон 40 – 141 KU (единиц Кребса)</p>	KU-2+	3 950 USD															
Ротационный вискозиметр Брукфильда DV2T																		
<p>Государственный реестр средств измерения № 56848-14 Действителен до 14.03.2019</p> 	<p>Самый функциональный ротационный вискозиметр Брукфильда непрерывного действия.</p> <p>Превосходная комплектация. Каждый ротационный вискозиметр Брукфильда DV2T готов к работе сразу после поставки.</p> <p>Технические характеристики:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>Диапазон вязкости, сП (мПа*с)</th> <th>Об/мин</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DV2TLV</td> <td>1 – 6 000 000</td> <td>0,01 - 200</td> </tr> <tr> <td>DV2TRV</td> <td>100 – 40 000 000</td> <td>0,01 - 200</td> </tr> <tr> <td>DV2THA</td> <td>200 – 80 000 000</td> <td>0,01 - 200</td> </tr> <tr> <td>DV2THB</td> <td>800 – 320 000 000</td> <td>0,01 - 200</td> </tr> </tbody> </table>	Модель	Диапазон вязкости, сП (мПа*с)	Об/мин	DV2TLV	1 – 6 000 000	0,01 - 200	DV2TRV	100 – 40 000 000	0,01 - 200	DV2THA	200 – 80 000 000	0,01 - 200	DV2THB	800 – 320 000 000	0,01 - 200	DV2T	5 540 USD
Модель	Диапазон вязкости, сП (мПа*с)	Об/мин																
DV2TLV	1 – 6 000 000	0,01 - 200																
DV2TRV	100 – 40 000 000	0,01 - 200																
DV2THA	200 – 80 000 000	0,01 - 200																
DV2THB	800 – 320 000 000	0,01 - 200																
Дополнительные принадлежности для ротационных вискозиметров Брукфильда																		
	<p>Стандарты вязкости: силиконовые, высокотемпературные, для вискозиметра CAP, специального назначения.</p>	Стандарты вязкости	По запросу															
	<p>Адаптеры: термоячейки Thermosel, стойки спирального движения Helipath, SSA адаптеры на малые пробы, UL адаптеры на низкую вязкость, DIN адаптеры, спиральные адаптеры SAA, крыльчатые шпиндели.</p>	Адаптеры	По запросу															
	<p>Измерительные шпиндели: большой выбор дополнительных шпинделей, шпиндели и чашки для системы конус-плита.</p>	Шпиндели	По запросу															
	<p>Термостаты: термостаты нагрева TC150/250, термостаты охлаждения 550/650.</p>	Термостаты	По запросу															



Контроль. Измерение. Диагностика.

Приборы контроля лакокрасочных покрытий и материалов

Пикнометры

Пикнометр алюминиевый 50 мл. ПК-50А			
	<p>Пикнометр металлический вместимостью 50 мл. предназначен для определения плотности лакокрасочных материалов пикнометрическим методом по ГОСТ Р 53654.1-2009 и ИСО 2811-1:1997 (ГОСТ 28513-90 и ИСО 2811).</p> <p>Технические характеристики: Объем пикнометра: 50 мл. Масса, не более, г: 60</p>	ПК-50А	5 500 руб.
Пикнометр алюминиевый 100 мл. ПК-100А			
	<p>Пикнометр металлический вместимостью 100 мл. предназначен для определения плотности лакокрасочных материалов пикнометрическим методом по ГОСТ Р 53654.1-2009 и ИСО 2811-1:1997 (ГОСТ 28513-90 и ИСО 2811).</p> <p>Технические характеристики: Объем пикнометра: 100 мл. Масса, не более, г: 72</p>	ПК-100А	7 500 руб.
Пикнометр из нержавеющей стали 50 мл. ПК-50Н			
	<p>Пикнометр металлический вместимостью 50 мл. предназначен для определения плотности лакокрасочных материалов пикнометрическим методом по ГОСТ Р 53654.1-2009 и ИСО 2811-1:1997 (ГОСТ 28513-90 и ИСО 2811).</p> <p>Технические характеристики: Объем пикнометра: 50 мл. Масса, не более, г: 166</p>	ПК-50Н	7 000 руб.
Пикнометр из нержавеющей стали 100 мл. ПК-100Н			
	<p>Пикнометр металлический вместимостью 100 мл. предназначен для определения плотности лакокрасочных материалов пикнометрическим методом по ГОСТ Р 53654.1-2009 и ИСО 2811-1:1997 (ГОСТ 28513-90 и ИСО 2811).</p> <p>Технические характеристики: Объем пикнометра: 100 мл. Масса, не более, г: 196</p>	ПК-100Н	9 000 руб.
Калибровка металлических пикнометров			
	Калибровка металлических пикнометров: ПК-50А, ПК-100А, ПК-50Н, ПК-100Н.	Калибровка металлических пикнометров	1 500 руб.



Контроль. Измерение. Диагностика.

Приборы контроля лакокрасочных покрытий и материалов

Определение времени и степени высыхания лакокрасочных материалов

Определитель времени высыхания ЛКМ ВИ – 4М			
	Прибор ВИ-4М предназначен для определения времени и степени высыхания всех лакокрасочных материалов методом отпечатка краски на копировальной бумаге или отпечатка и прилипаемости ватного тампона.	ВИ-4М	6 000 руб.
Набор для определения времени и степени высыхания СВ-201			
	Набор СВ-201 предназначен для определения времени и степени с высыхания (с 1 по 3) лакокрасочных и других материалов в соответствии с методиками стандартов ГОСТ 19007-73 и ISO 9117-5-2012. Комплект поставки: Стеклообразные шарики Баллотини (100-355 мкм), дозатор для стеклообразных шариков, гири 20 г с резиновой накладкой, гири 200 г с резиновой накладкой, кисть, комплект контрольной бумаги, руководство по эксплуатации, упаковка.	СВ-201	12 000 руб.
Прибор для определения времени и степени высыхания			
	Прибор предназначен для определения времени и степени высыхания (с 2 по 7) лакокрасочных и других материалов в соответствии с методиками стандартов ГОСТ 19007-73 и ISO 9117-5-2012. К окрашенной и высушенной поверхности на установленное время прикладывается нормированная нагрузка, после чего определяется степень высыхания в соответствии с требованиями методик стандартов. Технические характеристики: Нагрузка: 20г ± 5% 200г ± 5% 2кг ± 5% 20кг ± 5%	Прибор для определения времени и степени высыхания	41 300 руб.

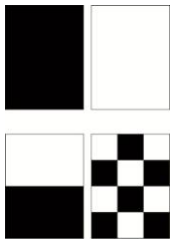
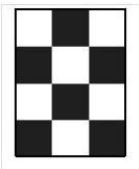


Контроль. Измерение. Диагностика.


Приборы контроля лакокрасочных покрытий и материалов

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ


Шахматные доски

Набор контрастных пластин для определения укрывистости			
	<p>Контрастные пластины предназначены для определения укрывистости лакокрасочных материалов по ГОСТ 8784-75 и ISO 6504-3.</p> <p>По коэффициенту укрывистости, плотности покрытия (ГОСТ 28513, ИСО 2811), толщине сухого покрытия или массовой доли летучих веществ (ГОСТ 17537, 787, 8130) определяют расход лакокрасочного покрытия.</p>	Набор контрастных пластин для определения укрывистости 90x120 мм 20 шт.	5 000 руб.
Шахматные доски для определения укрывистости			
	<p>Для определения укрывистости применяют Шахматные доски. По коэффициенту укрывистости определяют расход лакокрасочного покрытия.</p> <p>По коэффициенту укрывистости, плотности покрытия (ГОСТ 28513, ИСО 2811), толщине сухого покрытия или массовой доли летучих веществ (ГОСТ 17537, 787, 8130) определяют расход лакокрасочного покрытия.</p>	ШД-101.10 90x120 мм 10 шт.	2 000 руб.
		ШД-101.20 90x120 мм 20 шт.	3 000 руб.
		ШД-101.50 90x120 мм 50 шт.	5 000 руб.
		ШД-102.10 180x240 мм 10 шт.	По запросу
		ШД-103.10 180x225 мм 10 шт.	По запросу


Пластины для проведения испытаний

Стандартные стеклянные пластины для испытаний			
	Стандартные стеклянные пластины для испытаний - 10 шт. Размер пластины - 90x120x1,8 мм.	Стандартные стеклянные пластины для испытаний (10 шт.)	1 500 руб.
		Стандартные стеклянные пластины для испытаний (50 шт.)	5 000 руб.

Адгезивные ленты

Адгезивные ленты			
	Липкая лента для определения адгезии по ASTM D 3359 (2 рулона).		103 евро
	Липкая лента для определения адгезии по ISO 2409 (2 рулона).		79 евро
	Адгезивная лента для определения запыленности поверхности ISO 8502-3.		37 евро

Стеклянные шарики Баллотини

Стеклянные шарики Баллотини для определения времени и степени высыхания			
	<p>Стеклянные шарики Баллотини применяются для определения времени и степени высыхания лакокрасочных и других материалов в соответствии с методиками стандартов ГОСТ 19007-73 и ISO 9117-3.</p> <p>Фракции шариков Баллотини - 100-355 мкм.</p>	Стеклянные шарики Баллотини (Упаковка 300 г.)	500 руб.
		Стеклянные шарики Баллотини (Упаковка 1200 г.)	1 500 руб.