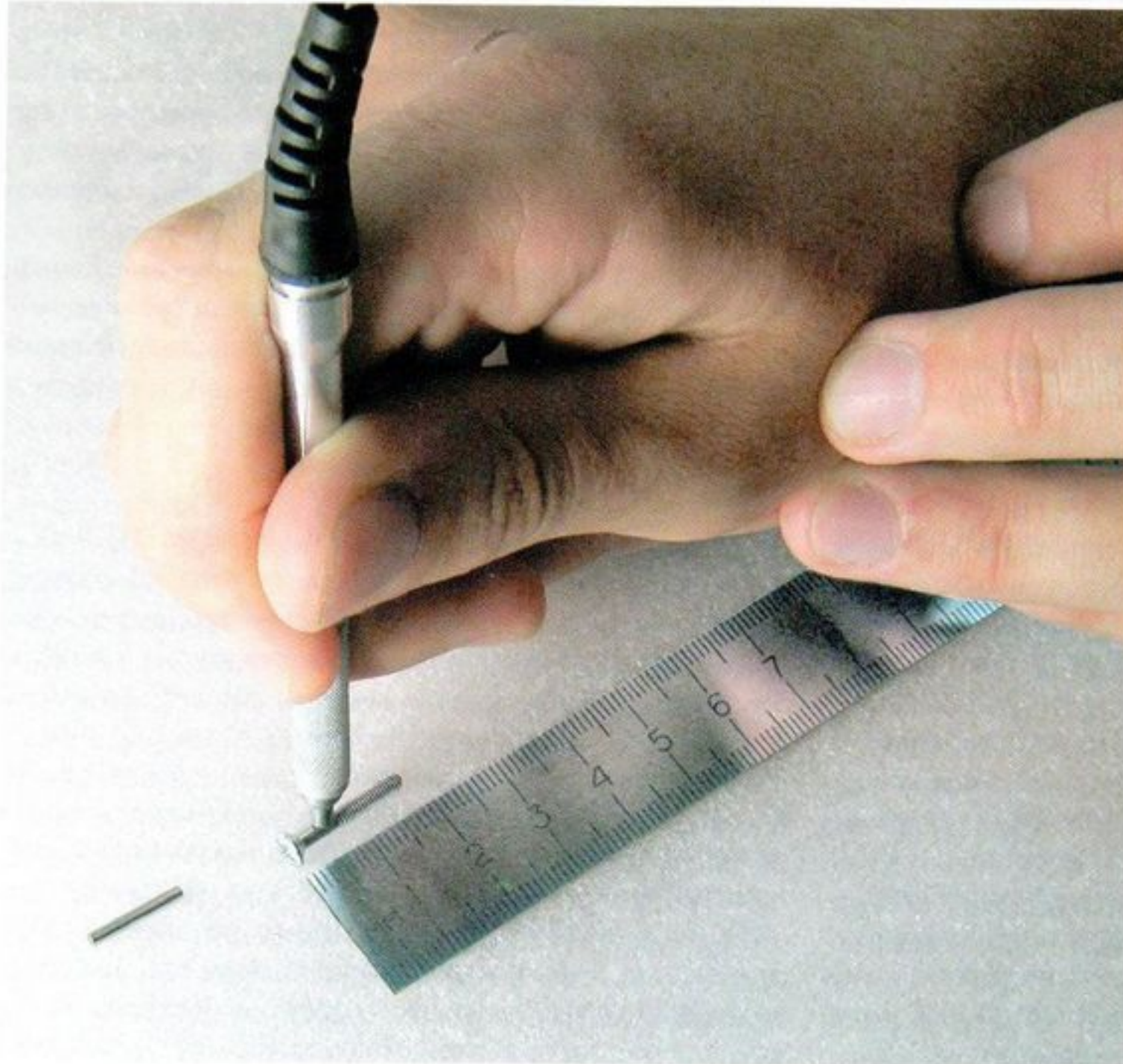


Пилатов Е.В., Генеральный директор ООО «К-М»,  
группа компаний КОНСТАНТА®-приборы неразрушающего контроля.

# СОВРЕМЕННЫЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ТОЛЩИНОМЕРЫ КОНТРОЛЬ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ



Коррозия материалов и изделий вследствие воздействия различных агрессивных сред (к которым относится и окружающая нас атмосфера), а также механических и электрохимических воздействий и, как следствие, защита от них являются одной из важнейших экономических и научно-технических проблем.

Конкурентоспособность изделий на рынке напрямую зависит от качества покрытия, поэтому необходимо предварительно испытывать применяемые материалы, контролировать операции процесса покрытия на каждом этапе, проверять уже покрытые детали на соответствие установленным стандартам и нормативной документации.

Толщина влияет на эксплуатационные качества покрытия и определяет расход материалов, соответственно, ее важно контролировать. Если покрытие слишком тонкое, снижаются его защитные и кроющие способности, а слишком толстое приводит к увеличению себестоимости производства, появлению наплывов, потере

эластичности, скалыванию покрытия, образованию проколов и кратеров. Допустимые пределы изменения толщины определяются нормативно-технической документацией.

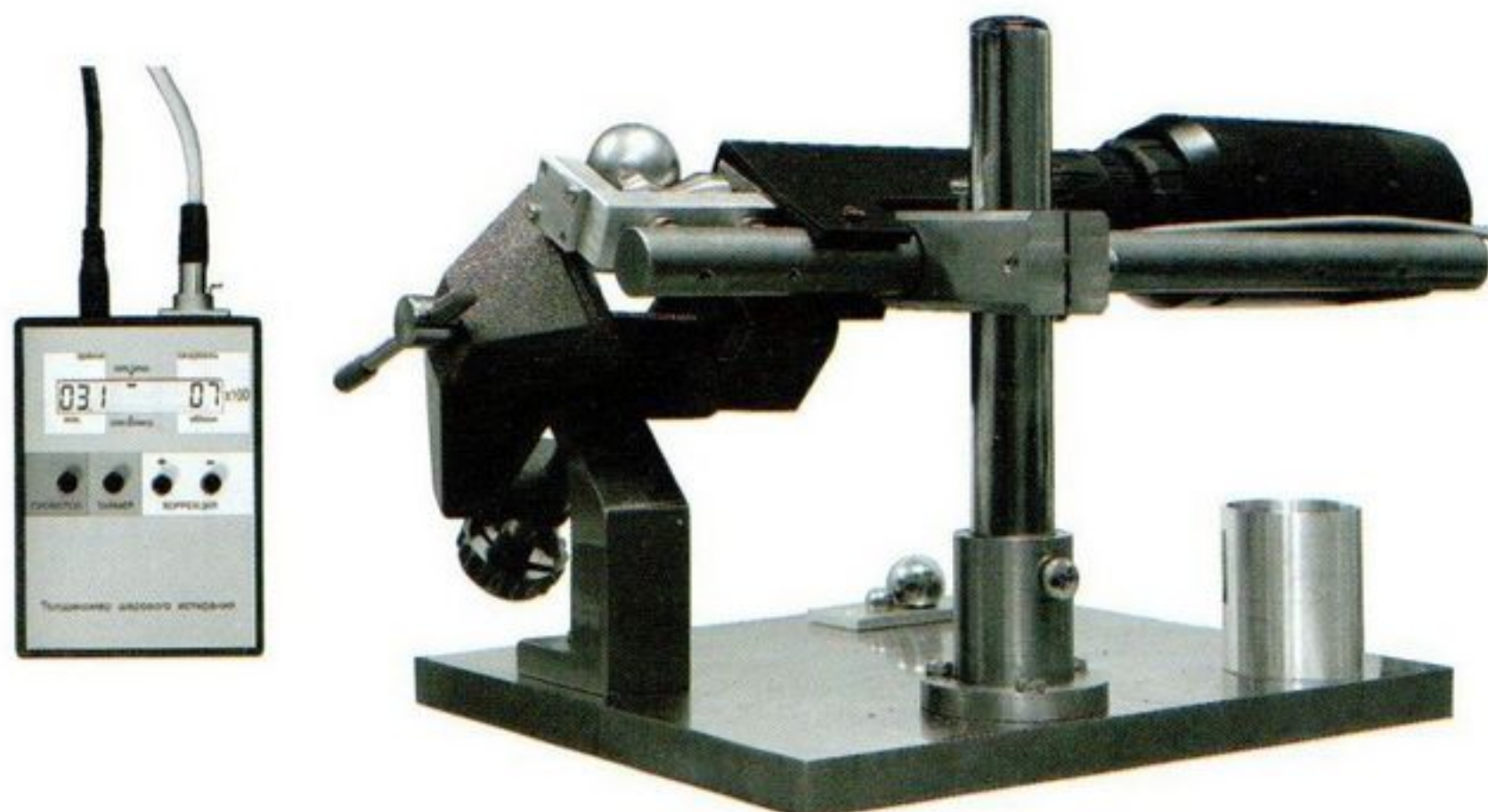
Толщиномеры покрытий — один из основных инструментов контроля, используемых в лакокрасочной промышленности. Основные методы и средства контроля регулируются наиболее распространенными стандартами: ГОСТ Р 51694, ISO 2808, ASTM D 4138.

Наиболее широко используются методы и приборы неразрушающего контроля.

Для правильного выбора толщиномера необходимо учитывать, по крайней мере, пять параметров: агрегатное состояние покрытия при контроле, материал подложки, материал покрытия, диапазон и требуемую точность измерений, конфигурацию и размеры контролируемой детали.

Выпускается линейка приборов от самых простых, до приборов с функциями микрокомпьютера, а также широкий ассортимент комбинированных приборов, с помощью которых можно производить измерения как на магнитных, так и на немагнитных подложках. В комбинированном толщиномере используются одновременно магнитно-индукционный и вихретоковый принципы, он снабжен соответствующими преобразователями. Возможно оснащение приборов датчиками-преобразователями измерения температуры основания, точки росы, шероховатости поверхности после дробеструйной и пескоструйной обработки и т.д.

Для определения толщины гальванических покрытий создана Мобильная гальваническая лаборатория.



Более подробную информацию о толщиномерах и других приборах неразрушающего контроля можно получить на сайте [www.constanta.ru](http://www.constanta.ru). Специалисты службы маркетинга окажут квалифицированную консультацию по подбору необходимого оборудования.

Группа компаний КОНСТАНТА® — приборы неразрушающего контроля.

Разработка и производство:

- толщиномеров всех типов покрытий,
- приборов комплексного контроля качества защитных покрытий,
- приборов входного контроля качества ЛКМ,
- ультразвуковых толщиномеров материалов и изделий,
- ультразвуковых датчиков для толщиномеров и дефектоскопов,
- электронных твердомеров материалов и изделий,
- вихретоковых дефектоскопов несплошности материалов и изделий.



Россия, 198095,  
Санкт-Петербург, а/я 42  
Тел./факс +7(812)3722904  
[office@constanta.ru](mailto:office@constanta.ru)  
[www.constanta.ru](http://www.constanta.ru)

Назначение	Применение	Приборы
Контроль толщины мокрого слоя краски, непотвердевших порошковых покрытий	Любые основания	Толщиномер-колесо мокрого слоя краски МС1-200/500, измерительные гребенки Константа Г1, Г2, Г3, ГУ, толщиномер-гребенка неотвердевшей порошковой краски Константа ГП
Контроль отвердевших диэлектрических покрытий	Немагнитные токопроводящие основания	Вихретоковые толщиномеры покрытий Константа МК4-ПД, Константа МК3-ПД
	Магнитные основания	Магнитный толщиномер-карандаш Константа-М1 Индукционные толщиномеры покрытий Константа МК4-ИД, Константа МК3-ИД
	Магнитные и немагнитные токопроводящие основания	Малогабаритный многофункциональный прибор для измерения толщины защитных покрытий всех типов Константа-К6 Многофункциональный толщиномер покрытий Константа-К5
Контроль металлических покрытий	Токопроводящие основания	Многофункциональный электромагнитный толщиномер Константа-К6 Гальванический
Контроль металлических покрытий	Любые основания	Мобильная гальваническая лаборатория
Контроль отвердевших покрытий	Любые основания	Разрушающий толщиномер Константа-нож, толщиномер шарового истирания Константа-Ш1