

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Константа К5



Толщиномер покрытий Константа К5

Тип оборудования: толщиномер покрытий, влагомер, термогигрометр, измеритель шероховатости (профилометр)

Производитель толщиномеров: Россия

Описание: Многофункциональный прибор для измерения толщины различных покрытий, температуры, влажности и других параметров

Сертификаты на толщиномер покрытий Константа К5:

- Сертификат об утверждении типа средств измерений Российской Федерации
- Сертификат об утверждении типа средств измерений Республики Беларусь

Гарантия на многофункциональный толщиномер покрытий Константа К5: 24 месяца.

Назначение толщиномера Константа K5:

Современные методы строительных и ремонтных работ требуют высоко качества на всех этапах выполнения работ особенно от измерительных приборов, таких как толщиномер Константа K5 . Поэтому необходимо проводить контрольные замеры защитных покрытий, которые наносят на металлы, проверять основные параметры технологических процессов их нанесения, например с применением прибора толщиномер Константа K5 . Выбор прибора толщиномер Константа K5 обеспечит оператора достоверными результатами, сделает весь процесс реализации Вашего проекта более производительным и эффективным.

Толщиномер Константа K5 измеряет следующие параметры:

- измеряет толщину диэлектрических покрытий на стальных деталях: лака и краски, эмали, пластика, мастики и др.
- измеряет толщину гальванических покрытий на стальных деталях: цинка, хрома, кадмия, серебра, никеля и различных их соединений.
- измеряет толщину покрытий анодоокислов, лака и краски, пластика, тефлона, различных диэлектрических вариантов на неферромагнитных сплавах и металлах, а также на углепластиках.
- измеряет толщину электропроводящих покрытий на ферромагнитных сплавах и деталях из серебра, меди, олова, хрома, никеля и их соединений.
- измеряет толщину покрытий на внутренних поверхностях труб: лака, краски, гальванических соединений.
- измеряет толщину покрытий из металла или сплава, нанесённого на основной металл термомеханическим способом (плакирующих).
- измеряет толщину арматуры изделий из железобетона и защитного слоя бетона.
- шероховатость поверхности после пескоструйной и/или дробеструйной обработки (с использованием опций прибора Константа K5).
- влажность, температуру воздуха и точку росы при проведении окрасочных работ (с использованием опций прибора Константа K5).

Особенности прибора толщиномер Константа K5

- Для получения первичной информации прибор толщиномер Константа K5 используется следующие комбинаций методов: импульсного индукционного, параметрического вихретокового и цифрового фазового.
- Отсутствует температурный и временной дрейф показаний для устройства толщиномер Константа K5 .

- Предусмотрен вариант допускового контроля, а также измерений с усреднением значений для устройства толщиномер Константа К5
- В приборе толщиномер Константа К5 установлены износостойкие преобразователи различных значений в большом количестве. Алгоритмы преобразователей нового поколения исключают влияние износа на погрешность проводимых измерений.
- Простота проведения измерений и обработки результатов обеспечены благодаря расширенной клавиатуре и матричному индикатору прибора толщиномер Константа К5 ..
- Толщиномер Константа К5 предусматривает возможность замера покрытий малоразмерных деталей и внутренних полых поверхностях с шероховатостью до $Rz=400$ мкм.
- Встроенная память преобразователя устройства толщиномер Константа К5 позволяет хранить градуировочные характеристики. Поэтому при покупке дополнительного преобразователя будет исключена повторная градуировка прибора.
- Статистическая обработка и хранение калибровок и замеров в энергозависимой памяти прибора толщиномер Калибра К5 позволяет в последствие передавать на IBM PC по USB-каналу информацию (с использованием программы CONSTANTA-DATA).
- По окончании измерений, питание выключается автоматически, что значительно продлевает автономную работу прибора толщиномер Константа К5 .
- При работе в темном пространстве есть возможность включить подсветку индикатора прибора толщиномер Константа К5 .
- Разъемы Лето упрощают соединение устройства толщиномер Константа К5 с другими приборами и устройствами.

Описание назначения преобразователей:

- **Преобразователи серии ИД:** для диэлектрических и электропроводящих неферромагнитных покрытий на магнитных основаниях
- **Преобразователи серии ПД:** для диэлектрических покрытий на электропроводящих неферромагнитных основаниях
- **Преобразователи серии ФД:** для измерения толщины электропроводящих неферромагнитных (гальванических) покрытий на ферромагнитных основаниях, для измерения толщины никеля на стали преобразователь ФД1
- **Преобразователи серии ДА:** для измерения толщины защитного слоя бетона до арматуры и поиска расположения арматуры. Измерение толстослойных неферромагнитных покрытий на ферромагнитных основаниях

Специализированные преобразователи:

Прибор Константа К5

С преобразователем ДВТР используется как термогигрометр;

С датчиком ДШ1 как измеритель шероховатости поверхности;

С датчиком КД2 толщиномер применяется как контактный термометр;

С датчиком ДКУ используется для измерения разности температуры металла и точки росы (ТД).

Преобразователи

Преобразователи серии ИД

Преобразователи предназначены для измерения толщины неферромагнитных (гальванических, лакокрасочных, порошковых, пластиковых, мастичных и др.) покрытий на ферромагнитных основаниях, а так же для измерения толщины электролитического никеля на неферромагнитных основаниях.

Тип	Диапазон измерения толщин	Основная погрешность измерения по диапазонам толщин	Мин. диаметр основания, Øн/Øв, мм	Диаметр зоны измерения Øм, мм	Габариты, мм
ИД0	0-300 мкм	$\leq \pm (0,01T+1)$ мкм	1/4,5	< 3	Ø 9×115
ИД0/90					Ø 20×127
ИД1 (с насадками)	0-300 мкм	$\leq \pm (0,01T+1)$ мкм	1/4,5	< 3	Ø 9×65
ИД1 (0-0,3 мм)	0-300 мкм	$\leq \pm (0,01T+1)$ мкм	1/4,5	< 3	Ø 9×65
ИД1 (0-2 мм)	0-2000 мкм	0-1500 мкм: $\leq \pm (0,015T+1)$ мкм 1500-2000 мкм: $\leq \pm 0,02T$		4	
ИД2	0-3000 мкм	0-2000 мкм: $\leq \pm (0,015T+1)$ мкм 2000-3000 мкм: $\leq \pm 0,02T$	1,5/9	6	Ø 9×65
ИД2-mini					Ø 9×65
ИД3	0-6 мм	0-5 мм: $\leq \pm (0,015T+0,005)$ мм 5-6 мм: $\leq \pm 0,02T$	2,5/10,5	8	Ø 19×83
ИД4	0-8 мм	0-6 мм: $\leq \pm (0,015T+0,01)$ мм 6-8 мм: $\leq \pm 0,02T$	5/18,5	12	Ø 15×49
ИД5	0-10 мм	1-8 мм: $\leq \pm (0,015T+0,01)$ мм 8-10 мм: $\leq \pm 0,02T$	7/57	17	Ø 23×58

Преобразователи серии ПД

Преобразователи предназначены для измерения толщины диэлектрических неферромагнитных (анодноокисных, лакокрасочных, эмалевых, порошковых, пластиковых, мастичных и др.) покрытий на электропроводящих основаниях, а так же для измерения толщины электропроводящих неферромагнитных (хромовых, серебряных, оловянных, кадмиевых и т.п) покрытий на электропроводящих неферромагнитных основаниях.

Для того, чтобы купить толщиномер покрытий Константа К5, обратитесь в компанию Аверус, которая является Официальным Дилером на территории РФ завода-изготовителя. Наши специалисты помогут подобрать необходимую комплектацию под Ваши задачи, а также полностью сопровождают всю сделку. При необходимости проведут обучение, осуществят гарантийное и постгарантийное сопровождение.

Технические характеристики толщиномера покрытий КОНСТАНТА К5

Диапазон измеряемых толщин		до 150 мм
Число преобразователей		до 16
Число ячеек памяти результатов		от 500 до 1000 с разбивкой на группы
Связь с ЭВМ		канал связи USB 2.0
Методы автокалибровки		ноль-калибровка на непокрытом основании; двухточечная
Температурный диапазон:	— для прибора	-10...+40 °С
	— для преобразователей	-30...+50 °С
Питание		2 элемента ААА
Габаритные размеры		120х60х25 мм
Масса прибора		150 г

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01