

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ КОНТРОЛЯ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЙ

Задача контроля	Марка датчика	Диапазон измерения диэлектрических покрытий	Диапазон измерения электропроводящих неферромагнитных покрытий	Основная погрешность измерения	Минимальный радиус основания, мм	Габариты датчика, мм	Мин. диам. зоны измерения, мм
Покрытия на стальных деталях	ИД0 ИД1 ИД2 ИДЗШ	0-200 мкм	0-200 мкм	2%+1мкм	0,25	d4,7x14	1,8
		0-300 мкм	0-300 мкм	2%+1мкм	0,5	d4,7x14	4,7
		0-2000 мкм	0-2000 мкм	1,5%+1мкм	1,5	d6x35	6
		0-5000 мкм	0-5000 мкм	2%+1мкм	8	d18x30	10
Покрытия на деталях из неферромагн. металлов	ПД0 ПД1 ПД2	0-500 мкм	0-100 мкм	1%+1мкм	1	d6x35	1,5
		0-2000 мкм	0-100 мкм	1%+1мкм	2	d6x35	4,7
		0-12 мм		2%+0,01мкм	5	d12x35	10
Покрытия на электропроводящих основаниях	ПД3 ПД4 ПД6	0-30 мм		2%+0,02мм	20	d40x50	30
		0-70 мм		2%+0,05мм	50	d70x60	70
		0-120 мм		2%+0,05мм	100	d70x60	20
Гальванические покрытия на стальных деталях	ФД1		0-120 мкм (никелевые химич, электролитич, и др. гальванич. покрытия)	3%+1мкм	2,5	d6x35	4,7
Толщинометрия покрытий внутри труб	ИД1Т ИД2Т ПД2Т ИД3Т	0-100 мкм		2%+1мкм	14	6x8x100	4,7
		0-2 мм		2%+1мкм	20	8x10x100	6
		0-5 мм		2%+1мкм	50		
		0-3 мм		2%+1мкм	40	20x20x100	10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ДАТЧИКОВ

Задача контроля	Марка датчика	Диапазон контроля	Погрешность измерения
Измерение шероховатости основания Rz(Ra) после песко-дробеструйной обработки	ДШ1	Rz =2 v 600 мкм	2%
Измерение толщины бетона Тб до арматуры и поиск расположения арматуры	ДА1	Тб =1 v 80 мм	5%
Измерение электропроводности s изделий из неферромагнитных металлов	ФД2	s =0.5 v 60 Мсм/м	1%
Измерение температуры и влажности воздуха	КД1, ДВ1	- 50...+125 °С, до 99%	2%

НАЗНАЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ:

- **ИД1** - толщинометрия диэлектрических и гальванических (кроме никелевых электролитических) покрытий на малоразмерных деталях;
- **ИД2** - толщинометрия гальванических и диэлектрических покрытий на изделиях со средней шероховатостью;
- **ИДЗШ** - толщинометрия гальванических, лакокрасочных и других покрытий на изделиях с шероховатостью до Rz = 400 мкм;
- **ПД0, ПД1** - толщинометрия диэлектрических покрытий на изделиях из неферромагнитных металлов, а также их сочетаний;
- **ПД2-ПД4** - толщинометрия толстослойных покрытий на электропроводящих ферро- и неферромагнитных основаниях;
- **ФД1** - толщинометрия никелевых и других гальванических покрытий на стали и др. основаниях с грубообработанной поверхностью (литье) и малоразмерных деталях (крепеж и т. д.);
- **ИД2Т, ПД2Т** - толщинометрия покрытий в трубах (длина труб до 36 м, диаметр более 14 мм.);
- **ДМ1, ДМ2** - толщинометрия проката и стенок металлических изделий (в том числе корродированных) при одностороннем доступе, в том числе под диэлектрическим покрытием.