

Руководитель



СОСТАВЛЕНА

И.С. ФЕДУЛОВ

В.И. ПУШКИН

2007 г.

Устройства контроля толщины изоляции УКТ-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19037-99
	Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 00555028.039-97

Назначение и область применения

Устройства контроля толщины изоляции УКТ-2 (далее по тексту – устройства) предназначены для измерения толщины битумных и полиэтиленовых изоляционных покрытий стальных трубопроводов по ГОСТ 9.602-2005.

Областью применения являются газовые хозяйства, химические и нефтехимические отрасли промышленности.

Описание

Принцип действия устройства основан на регистрации относительного изменения индуктивности, вызываемого при изменении расстояния (зазора) между катушкой датчика и электропроводящим материалом объекта контроля. Настройка устройства производится по мерам толщины. Для обеспечения нормальных условий измерений и нормируемой основной погрешности меры толщины для настройки устройства должны быть изготовлены из того же материала, что и контролируемая труба.

Конструктивно устройство состоит из электронного блока и связанного с ним кабелем датчика.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
1. Диапазон измерения толщины изоляции, мм	От 1 до 10
2. Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности не более, мм	± 0,5
3. Нормальные условия измерений а) шероховатость поверхности основания трубы и меры толщины не более, мкм, б) толщина токопроводящего основания образца (трубы) не менее, мм в) минимальный радиус кривизны трубы не менее, мм	Rz 63 2 16
4. Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры и влажности окружающей среды не более, %	± 5
5. Электрическое питание: - 6 аккумуляторных батарей НЛЦ-0,9, номинальное напряжение, В	7,2 ± 0,7
6. Габаритные размеры, мм	220 x 85 x 50
7. Масса, кг	0,87
8. Время непрерывной работы не более, ч	8
9. Вероятность безотказной работы в течении 2000 ч	0,91

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель устройства методом цветной печати с ламинированием, на табличку, находящуюся на обратной стороне устройства, методом химического оксидирования и на паспорт устройства типографским способом.

Комплектность

№№ п/п	Наименование	Обозначение	Количество, шт.
1	Устройство контроля толщины изоляции УКТ-2	14-95.6.00.00.000	1
2	Мера толщины (10 мм)	14-95.6.00.00.021	1
3	Образец трубы (усеченная труба d=3,2 мм)	14-95.6.00.00.022	1
4	Образец трубы (усеченная труба d=57 мм)	14-95.6.00.00.022-01	1
5	Образец трубы (усеченная труба d=89 мм)	14-95.6.00.00.023	1
6	Образец трубы (усеченная труба d=108 мм)	14-95.6.00.00.023-01	1
7	Образец трубы (усеченная труба d=133 мм)	14-95.6.00.00.023-02	1
8	Образец трубы (усеченная труба d=159 мм)	14-95.6.00.00.023-03	1
9	Паспорт	14-95.6.00.00.000ПС	1
10	Методика поверки	МП 268-97	1
11	Адаптер сетевой	ТУ 50-719-17-93	1
12	Переходник	14-95.6.00.00.030	1
13	Упаковка	14-95.6.00.00.040	1
14	Мера толщины (1 мм)	14-95.6.00.00.024*	1
15	Мера толщины (3 мм)	14-95.6.00.00.024-01*	1
16	Мера толщины (5 мм)	14-95.6.00.00.024-02*	1
17	Мера толщины (8 мм)	14-95.6.00.00.024-03*	1

*Поставка в соответствии с заказом.

Поверка

Поверка устройства проводится в соответствии с методикой МП 268-97 «Устройство контроля толщины изоляции УКТ-2. Методика поверки», утвержденной директором ГП «Центр эталонов, стандартизации и метрологии» Н. А. Жагорой.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 9.602-2005 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии, ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия, ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия, ТУ РБ 00555028.039-97 Устройство контроля толщины изоляции УКТ-2. Технические условия.

Заключение

Тип устройств контроля толщины изоляции УКТ-2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

РУП "Белгазтехника", Республика Беларусь, г. Минск, ул. Гурского 30.
тел. 251-75-61, факс 251-73-23.

Директор РУП "Белгазтехника"



В.Ф. Коробченко