

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://belgas.nt-rt.ru/> || [bse@nt-rt.ru](mailto:bse@nt-rt.ru)

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

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.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://belgas.nt-rt.ru/> || [bse@nt-rt.ru](mailto:bse@nt-rt.ru)