

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1352

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

устройств контроля толщины изоляции УКТ-2,

РУП "Белгазтехника", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 20 0476 97 и допущен к применению в Республике Беларусь с 17 июня 1997 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
25 октября 2000 г.

Удк 04-2000 от 18.10.00
открыл О.В. Труфанов

**Описание типа средства измерений
для Государственного реестра**

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский
государственный институт
метрологии"

Н.А. Жагора

2001 г.



Устройство контроля толщины изоляции УКТ-2	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N РБ 0320047697
---	---

Выпускается по ТУ РБ 00555028.039-97.

Назначение и область применения

Устройство контроля толщины изоляции УКТ-2 (в дальнейшем – устройство) предназначено для измерения толщины битумных и полиэтиленовых изоляционных покрытий стальных трубопроводов по ГОСТ 9.602-89.

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 (основанием) объекта контроля.

Конструктивно устройство выполнено в виде единого блока, содержащего датчик, индикатор, измерительную плату, аккумуляторную батарею.

Основные технические характеристики

Наименование основных параметров	Значения параметров
1	2
1 Диапазон измерения толщины изоляции, мм	от 1 до 10
2 Основная погрешность измерения, приведенная к верхнему пределу диапазона измерения, %, не более	±5
(абсолютная погрешность в диапазоне измерения, мм, не более)	±0,5
Значение допускаемой основной погрешности обеспечивается при:	
а) шероховатости рабочих поверхностей основания трубы и меры толщины, не более	Rz 63
б) толщине токопроводящего основания образца (трубы), мм, не менее	2
в) минимальном радиусе кривизны трубы, мм, не менее	16
г) проведение калибровки устройства с помощью меры толщины и образца основания для соответствующего диаметра трубы, изготовленного из того же материала, что и контролируемая труба	
д) немагнитных и непроводящих электрический ток материалах изоляции (битумная мастика, полиэтилен)	



1	2
3 Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры и влажности окружающей среды, %, не более	± 5
4 Вид питания	автономное от 6-ти аккумуляторов НЛЦ-0,9
5 Напряжение питания, В	7.2 ± 0.7
6 Габаритные размеры, мм, не более	220x85x50
7 Масса, кг, не более	0,87
8 Время непрерывной работы от одного комплекта свежезаряженных аккумуляторов, ч, не менее	8
9 Вероятность безотказной работы в течение 2000 ч, не менее	0,91

Знак Государственного реестра наносится на пленку, находящуюся на передней панели устройства, методом многоцветной печати с ламинированием, на табличку, находящуюся на обратной стороне устройства, методом химического оксидирования, и типографским способом в паспорт устройства.

Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
1 Устройство контроля толщины изоляции УКТ-2	14-95.6.00.00.000	1	С аккумуляторами НЛЦ-0,9 - 6шт.
2 Мера толщины (10 мм)	14-95.6.00.00.021	1	
3 Образец трубы (усеченная труба d=32 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	14-95.6.00.00.000 ПС	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	14-95.6.02.00.040	1	
14 Мера толщины (1 мм)	14-95.6.00.00.024	1	Поставка по требованию заказчика
15 Мера толщины (3 мм)	14-95.6.00.00.024-01	1	То же
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	"

Поверка

Поверка устройства УКТ-2 проводится в соответствии с документом "Устройство контроля толщины изоляции УКТ-2. Методика поверки МП 268-97".

Оттиск поверительного клейма наносится на лицевую панель устройства под индикатором.



место пломбирования - углубление крепежного винта задней крышки устройства, в соответствии с рисунком А.1 приложения А.

Межповерочный интервал – 1 год.

-3-

Нормативные документы:

- ТУ РБ 00555028.039-97 Устройство контроля толщины изоляции УКТ-2. Технические условия;
- ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия;
- ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия;
- ГОСТ 14254-96 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (КОД IP);
- СТБ 8001-93 Государственные испытания средств измерений. Основные положения. Организация и порядок проведения.

Заключение

Устройство контроля толщины изоляции УКТ-2 соответствует ТУ РБ 00555028.039-97, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 15150-69, ГОСТ 14254-96, СТБ 8001-93.

Изготовитель: РУП "Белгазтехника", г. Минск, ул. Гурского 30.

Директор научно-производственного республиканского унитарного предприятия
"Белгазтехника"

М.А.Глеб

2001 г.

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники
"БелГИМ"

С.В. Курганский

2001 г.



Приложение А
(Справочное)

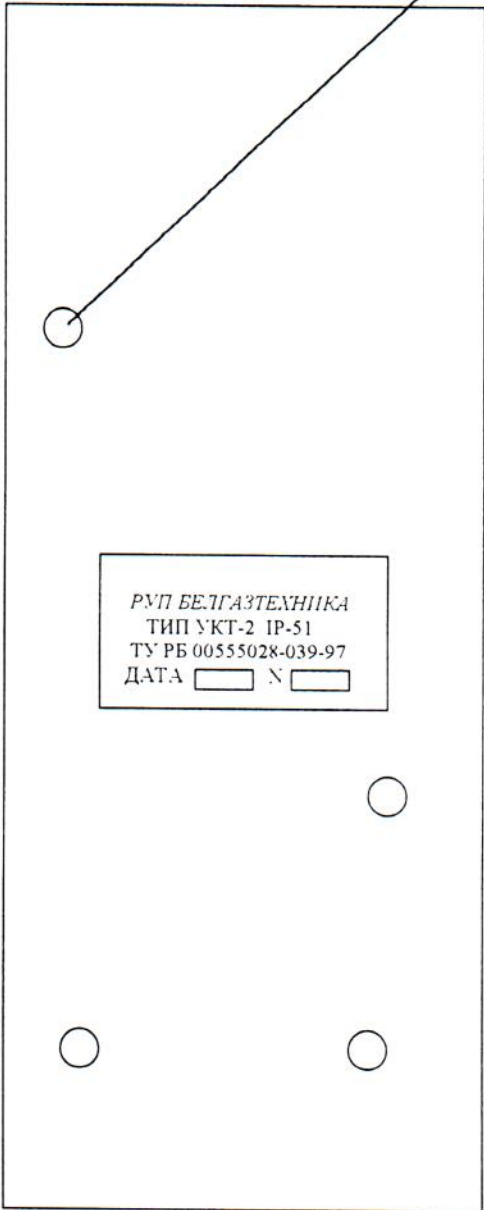
Место нанесения отиска поверительного клейма	Место пломбирования ОТК предприятия-изготовителя
	

Рисунок А.1

