

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20486 от 7 августа 2026 г.

Срок действия до 7 августа 2031 г.

Наименование и обозначение типа средства измерений:

Устройства контроля толщины изоляции УКТ-2С

Производитель:

РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА», Республика Беларусь

Местонахождение производственной площадки (производственных площадок): –

Методика поверки:

14-25.0.00.000 МП «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Устройства контроля толщины изоляции УКТ-2С. Методика поверки»

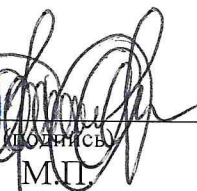
Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 07.08.2026 № 85.

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя




(подпись)
М.П.

И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение типа средства измерений:
Устройства контроля толщины изоляции УКТ-2С

Наименование типа средства измерений:
Устройства контроля толщины изоляции

Обозначение типа средства измерений: УКТ-2С

Назначение:

Устройства контроля толщины изоляции УКТ-2С (далее – устройство) предназначены для измерения толщины битумных и полиэтиленовых изоляционных покрытий стальных трубопроводов диаметром 32; 57; 89; 108; 133; 159 мм.

Описание:

Принцип действия устройства основан на измерении относительного изменения индуктивности, вызываемого при изменении расстояния между катушкой датчика и электропроводящим материалом объекта контроля.

Конструктивно устройство выполнено в виде единого блока из пластмассы. Корпус устройства состоит из основания и крышки, внутри установлены плата, датчик, аккумуляторная батарея. В месте расположения датчика снаружи на боковых стенках корпуса имеются две плавающие опоры для ориентации устройства при измерении.

На лицевой стороне расположены индикатор, кнопки управления, светодиоды индикации. На нижней торцевой стенке расположен разъем для подзарядки аккумулятора.

Устройства имеют встроенное программное обеспечение (далее – ПО), предназначенное для обеспечения функционирования устройства на аппаратном уровне. Встроенное ПО является метрологически значимым. Установка встроенного ПО и изменение встроенного ПО доступны только для изготовителя. Визуальная идентификация ПО не предусмотрена.

Условное обозначение, заводской номер и дата изготовления (месяц, год) устройств указываются на маркировочной табличке.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений толщины изоляции, мм	от 1,0 до 10,0
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мм	$\pm 0,5$

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха и относительной влажности от нормальных условий, мм	$\pm 1,0$
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности, вызванной изменением напряжения питания от номинального напряжения питания 2,4 В, мм	$\pm 1,0$
Нормальные условия: диапазон температуры окружающего воздуха, °С верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха, %	от 15 до 25 80
Рабочие условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха при температуре 25 °С, %	от минус 10 до плюс 40 98
Диапазон напряжения питания постоянного тока, В	от 2,0 до 3,0
Средний ток потребления, А, не более	0,11
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP51
Габаритные размеры, мм, не более	225×90×55
Масса, кг, не более	0,5

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Устройство контроля толщины изоляции УКТ-2С	1
Мера толщины (10 мм)	1
Образец трубы (усеченная труба d=32 мм)	1
Образец трубы (усеченная труба d=57 мм)	1
Образец трубы (усеченная труба d=89 мм)	1
Образец трубы (усеченная труба d=108 мм)	1
Образец трубы (усеченная труба d=133 мм)	1
Образец трубы (усеченная труба d=159 мм)	1
Паспорт	1
Методика поверки	1
Адаптер сетевой	1
Упаковка	1
Мера толщины (1 мм)*	1
Мера толщины (3 мм)*	1
Мера толщины (5 мм)*	1
Мера толщины (8 мм)*	1
* По требованию заказчика	

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на переднюю панель устройства и на титульный лист паспорта.

Методика поверки:

14-25.0.00.000 МП «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Устройства контроля толщины изоляции УКТ-2С. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя, устанавливающие требования к типу средства измерений:

ТУ ВУ 100270876.224-2026 «Устройство контроля толщины изоляции УКТ-2С. Технические условия»;

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Идентификационное наименование встроенного ПО	Номер версии (идентификационный номер) встроенного ПО
14-25.0.00.000 Д12.1 (текст программы)	14-06.0.00.000 Д12.2 (загружаемый код)

Производитель:

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие
«БЕЛГАЗТЕХНИКА» (РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА»)
Республика Беларусь, 220015, г. Минск, ул. Гурского, д. 30, ком. 101-505
Телефон: (017) 357-65-61
e-mail: marketing@belgastechnika.by

Информация об экземплярах средств измерений, на которых проводились испытания: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Обозначение средства измерений	Заводской номер	Год или дата изготовления
УКТ-2С	26001	04.2026
УКТ-2С	26002	04.2026
УКТ-2С	26003	04.2026

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области

технического нормирования и стандартизации, документов в области технического нормирования и стандартизации, не являющихся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя:

Устройства контроля толщины изоляции УКТ-2С соответствуют требованиям ТУ ВУ 100270876.224-2026 «Устройство контроля толщины изоляции УКТ-2С. Технические условия», ТР ТС 020/2011.

Тип средства измерений относится к категории:

15.4 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания в целях утверждения типа средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложение:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.
 3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.
 4. Перечень модификаций и исполнений средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ

А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида устройства контроля толщины изоляции УКТ-2С
(изображение носит иллюстративный характер)



Рисунок 1.1 – Фотографии маркировки устройств контроля толщины изоляции УКТ-2С
(изображения носят иллюстративный характер)

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений



Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Приложение 3
(обязательное)
Схема пломбировки от несанкционированного доступа



Рисунок 3.1 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Приложение 4

(обязательное)

Перечень модификаций и исполнений средств измерений

Модификации и исполнения средств измерений отсутствуют