

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18822 от 2 июня 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Уровнемер-термометр, модель ЭКУ-Т-50, № 5

Производитель:

ООО «Планета-Инфо», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Выдан:

ОАО «Гомельский химический завод», г. Гомель, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.ГМ 2388-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Уровнемер-термометр ЭКУ-Т-50. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 02.06.2025 № 68

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

Первый заместитель Председателя



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 2 июля 20 25 г. № 18822

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Уровнемер-термометр, модель ЭКУ-Т-50, № 5

Назначение и область применения:

Уровнемер-термометр, модель ЭКУ-Т-50, № 5 (далее – уровнемер) предназначен для измерения уровня и температуры жидкости в скважинах, резервуарах.

Область применения – химическая и другие области хозяйственной деятельности.

Описание:

Уровнемер конструктивно выполнен в переносном варианте, устанавливается на резервуарах на период измерения уровня и температуры воды и состоит из следующих основных элементов:

- электронный блок, включающий себя кнопочную панель, жидкокристаллический индикатор (далее - ЖКИ), светодиод, зуммер;
- погружной зонд имеет 4 медных контакта, которые замыкаются при попадании в воду;
- лента измерительная из кевларового кабеля, имеющая защиту от истирания и повреждений, которая обеспечивает кабелю из полиуретана прозрачное покрытие.

Принцип действия уровнемера: погружной зонд имеет 4 медных контакта, которые замыкаются при попадании в воду. Прибор сигнализирует о достижении воды светодиодным и звуковым сигналами. Уровень воды определяется по ленте с привязкой к верху скважины или реперу. Температура воды отображается на ЖКИ в градусах Цельсия.

Уровнемер имеет встроенное программное обеспечение (далее – ПО). Встроенное ПО (прошивка) предназначено для отображения измерительных параметров на ЖКИ.

Дата изготовления, заводской номер указаны на заводской табличке, расположенной на корпусе уровнемера.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерения длины, м	от 0,05 до 50,00
Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении длины, мм	$\pm 10,0$
Диапазон измерения температуры, °C	от минус 10 до плюс 50
Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °C	± 1

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	250 × 180 × 350
Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации, °C*	от минус 10 до плюс 50
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 25 °C, %, не более*	80,0
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В*	9,0
Масса уровнемера, кг*	3,0
*Согласно документации производителя. При проведении метрологической экспертизы проверка указанных параметров не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Уровнемер-термометр, модель ЭКУ-Т-50, № 5	1
Паспорт	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист паспорта.

Поверка осуществляется по МРБ МП.ГМ 2388-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Уровнемер-термометр ЭКУ-Т-50. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средства измерений:

- техническая документация фирмы ООО «Планета-Инфо», Россия, (паспорт);

методику поверки:

- МРБ МП.ГМ 2388-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Уровнемер-термометр ЭКУ-Т-50. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Лента измерительная эталонная, 3 разряд
Прибор комбинированный testo 605-N1
Гири класса точности M1 по ГОСТ OIML R 111-1-2009
Термостат низкотемпературный «Криостат А1.02»
Устройство термостатирующее измерительное «Термостат А3»
Термометр эталонный LTA/Б-Э
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью

Идентификационные данные программного обеспечения уровнемеров указаны в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения
Уровнемер-термометр, модель ЭКУ-Т-50	WMS-02

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: Уровнемер-термометр, модель ЭКУ-Т-50, № 5 соответствуют требованиям технической документации фирмы ООО «Планета-Инфо» (паспорт).

Производитель средства измерений:

ООО «Планета-Инфо»

Адрес: 199178, город Санкт-Петербург, лн. 13-я В.О., д. 78 литер а,
помещ. 7-н кабинет 190

Тел. / факс: +7 (812) 454-06-66

E-mail: info@datchiki.com

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»

Адрес: ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель, Республика Беларусь.

Тел./факс (+375 232) 26-33-00, приемная 26-33-01.

Электронный адрес: mail@gomelcsms.by.

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе;
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знаков поверки средств измерений на 1 листе.

Заместитель директора



О.А. Борович

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средства измерения



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида уровнемера-термометра,
модель ЭКУ-Т-50

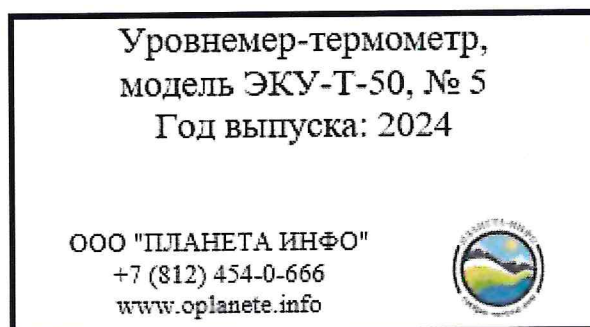


Рисунок 1.2 – Маркировка уровнемера
(изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2
(обязательное)

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



Место нанесения знака поверки
при нанесении методом наклеивания

Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки на
уровнемер-термометр, модель ЭКУ-Т-50