

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20802 от 1 октября 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Абсолютно черное тело DIVITEC DT-TH01

Заводской номер: **S12312260200840002**

Производитель:

«Shenzhen Woody International Trade Co., Ltd.», Китай

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:

ОДО «Аметист», г. Могилев, Республика Беларусь

Методика поверки:

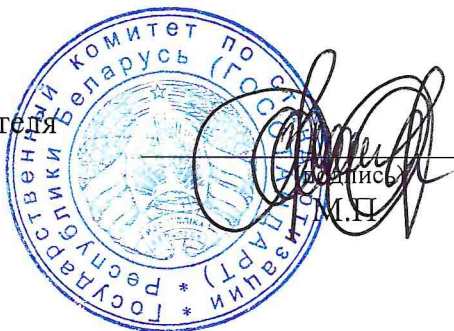
МП.МН 4648-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Абсолютно черное тело DIVITEC DT-TH01. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 01.10.2026 № 114.

Утвержденный единичный экземпляр типа средства измерений разрешается к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Абсолютно черное тело DIVITEC DT-TN01

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:
Абсолютно черное тело DIVITEC

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений: DT-TN01

Заводской номер: № S12312260200840002

Назначение:

Абсолютно черное тело DIVITEC DT-TN01, № S12312260200840002 (далее – АЧТ) предназначено для воспроизведения температуры в инфракрасной области спектра.

Описание:

Принцип действия АЧТ основан на законах Стефана-Больцмана и Планка, связывающих температуру черного тела и интенсивность его теплового излучения.

АЧТ выполнено в моноблочном корпусе, в состав которого входит излучающая поверхность с коэффициентом излучения 0,97 в инфракрасной области спектра (диапазон длин волн от 8 до 14 мкм), электронагреватель, датчик температуры и блок управления.

Поддержание температуры излучающей поверхности осуществляется автоматически при помощи встроенного блока управления, имеющего обратную связь со встроенным датчиком температуры.

Дата изготовления (месяц, год) указана на маркировочной табличке АЧТ.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон воспроизведения температуры, °С	от 30 до 43
Границы доверительной погрешности при воспроизведении температуры при доверительной вероятности 0,95, °С, в диапазоне: от 30 °С до 40 °С включ. св. 40 °С до 43 °С	±0,20 ±0,35
Дрейф температуры, °С, не более	0,15
Нестабильность поддержания температуры за 10 мин, °С, не более	0,15
Неравномерность нагрева излучающей поверхности, °С, не более	1

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Время выхода АЧТ на стационарный режим, мин, не более	5
Размеры излучающей поверхности АЧТ, мм	72×72
Отклонение размеров излучающей поверхности АЧТ, %	±5
Номинальное напряжение питания от сети переменного тока, В *	220
Максимальное значение силы потребляемого тока, А *	3,75
Габаритные размеры, мм	180×110×110
Масса, кг	1,4
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности окружающего воздуха (без конденсации влаги), %	от 15 до 25 от 30 до 80
* Согласно технической документации производителя. При проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Абсолютно черное тело DIVITEC DT-TH01, № S12312260200840002	1
Инструкция по использованию	1

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист инструкции по использованию.

Методика поверки:

МП.МН 4648-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Абсолютно черное тело DIVITEC DT-TH01. 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 или техническое задание заявителя на метрологическую экспертизу, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация (инструкция по использованию) «Shenzhen Woody International Trade Co., Ltd.», Китай;

техническое задание ОДО «Аметист»;

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

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011).

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

Производитель:

«Shenzhen Woody International Trade Co., Ltd.», Китай
Room 512, No. 26, Pingshan Village, No.4144, Liuxian Avenue, Pingshan Community,
Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen

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 или технического задания заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений:

Абсолютно черное тело DIVITEC DT-TH01, № S12312260200840002 соответствует требованиям технической документации «Shenzhen Woody International Trade Co., Ltd.» (инструкция по использованию), Китай с учетом технического задания ОДО «Аметист», ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Тип средства измерений относится к категории:

7.18 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 метрологическую экспертизу 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 средства измерений на 1 листе.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.
 3. Схема защиты от несанкционированного доступа на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида абсолютно черного тела DIVITEC DT-TH01,
№ S12312260200840002



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки абсолютно черного тела DIVITEC DT-TH01,
№ S12312260200840002

Приложение 2
(обязательное)

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



Место для нанесения знака поверки средств измерений

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

Приложение 3

(обязательное)

Схема защиты от несанкционированного доступа

Место пломбировки от несанкционированного доступа



Рисунок 3.1 – Схема защиты от несанкционированного доступ