

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16105 от 28 февраля 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Датчик плотности радиационного теплового потока ДРТП-15/10/М12 № 223

Производитель:

ФГУП «ВНИИФТРИ», р.п. Менделеево, г. Солнечногорск, Российская Федерация

Выдан:

НИИ ПБ И ЧС МЧС БЕЛАРУСИ, г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

651-20-048 МП «Государственная система обеспечения единства измерений. Датчики плотности радиационного теплового потока ДРТП-15. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 28.02.2023 № 15

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.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 28 февраля 2023 г. № 16105

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Датчик плотности радиационного теплового потока ДРТП-15/10/М12 № 223.

Назначение и область применения:

Датчик плотности радиационного потока ДРТП-15/10/М12 № 223 (далее – датчик) предназначен для измерений радиационного теплового потока.

Область применения – метрологическая оценка датчиков теплового потока, а также в различных отраслях промышленности.

Описание:

Принцип работы датчика основан на выработке напряжения термо-ЭДС медь-константановой термопары при нагреве приёмной площадки датчика падающим на неё радиационным тепловым потоком.

Датчик является переносным прибором. Конструктивно датчик состоит из медного цилиндра с резьбой для монтажа в теплоотводящий корпус, на торце которого находится приемная площадка в виде константанового диска. На противоположном торце закреплён кабель для вывода сигнала. Программное обеспечение отсутствует.

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 измерений плотности радиационного теплового потока, кВт/м ²	от 1 до 125
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений плотности радиационного теплового потока, %	±5
Время теплового переходного процесса, с, не более	10

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Диаметр приемной площадки, мм, не более	10
Габаритные размеры, мм, не более	60 × Ø15
Внутреннее сопротивление датчика, Ом, не более	10
Рабочие условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С; относительная влажность окружающего воздуха, %, не более; диапазон атмосферного давления, кПа	от 10 до 40 80 от 84 до 106,7
Примечание – в процессе измерений не допускается выпадение росы на приемной площадке датчика.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Датчик плотности радиационного теплового потока ДРТП-15/10/М12 № 223	1
Руководство по эксплуатации МГФК.405411.001 РЭ	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по 651-20-048 МП «ГСИ. Датчики плотности радиационного теплового потока ДРТП-15. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация (руководство по эксплуатации) ФГУП «ВНИИФТРИ»;

методику поверки:

651-20-048 МП «ГСИ. Датчики плотности радиационного теплового потока ДРТП-15. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Государственный рабочий эталон единицы плотности радиационного теплового потока в диапазоне от 1 до 5 кВт/м ² № 3.1.ZZT.0229.2016
Государственный эталон единицы плотности радиационного теплового потока в диапазоне от 5 до 2500 кВт/м ² № 3.1.ZZT.0159.2015
Вольтметр универсальный цифровой В7-78/1
Секундомер механический СОСпр-26-2-010 2-ой класс точности
Гигрометр ПИ-002/1
Барометр-анероид БАММ-2
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: датчик плотности радиационного теплового потока ДРТП-15/10/М12 № 223 соответствует требованиям технической документации (руководство по эксплуатации) ФГУП «ВНИИФТРИ».

Производитель средств измерений

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Российская Федерация, 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, г. Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ».

Телефон: +7 (495) 526-63-00

факс: +7 (495) 526-63-00

<https://www.vniiftri.ru>

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

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

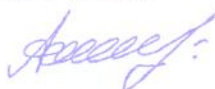
Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

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

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений

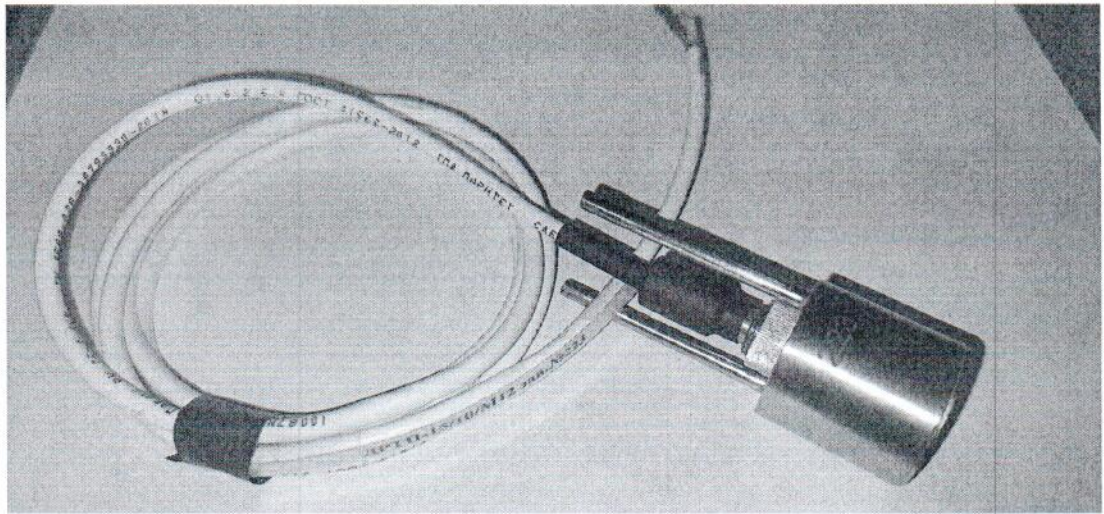


Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида датчика плотности радиационного теплового потока ДРТП-15/10/М12 № 223

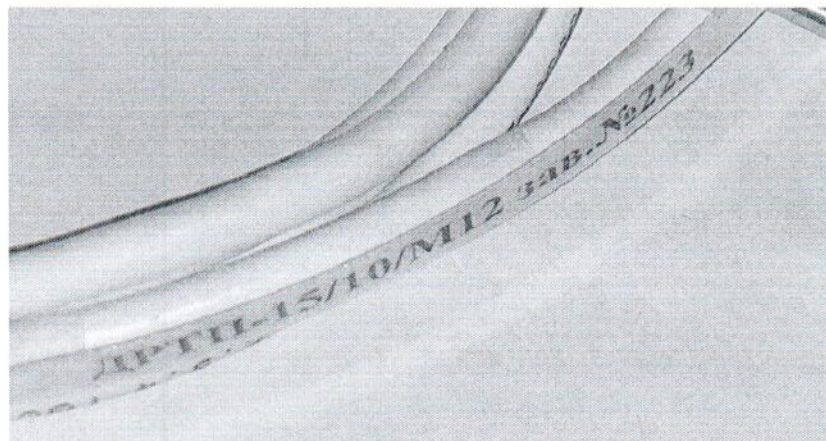


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки датчика плотности радиационного теплового потока ДРТП-15/10/М12 № 223

Приложение 2
(обязательное)

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

Знак поверки средств измерений наносится на свидетельство о поверке датчика.