

## **ОИ-АЧТ-Медея излучатель образцовый в виде модели абсолютно черного тела**



Излучатель в виде модели абсолютно черного тела ОИ-АЧТ-Медея предназначен для настройки и градуировки средств бесконтактного измерения температуры (пирометров, линейно-сканирующих пирометров и измерительных тепловизоров) в диапазоне температур от плюс 50 до плюс 500 °С в лабораторных условиях.

### **Описание излучателя ОИ-АЧТ- Медея:**

В зависимости от спецификации заказа, излучатель по своим метрологическим характеристикам удовлетворяет требованиям, предъявляемым к рабочим эталонам 1-го разряда - эталонным излучателям «черное тело» или к рабочим эталонам 2-го разряда - эталонным излучателям «черное

тело» по ГОСТ 8.558-2009. В первом случае, излучатель возможно применять для хранения и передачи единицы температуры рабочим эталонам 2-го разряда и рабочим средствам измерений, во втором – рабочим средствам измерений.

Излучателем является термовыравнивающий блок из алюминиевого сплава с внутренними поверхностями особой конфигурации для более равномерного температурного распределения. Высокая степень черноты ( $\epsilon=0,998$ ) излучающей полости обусловлена особой внутренней формой, соотношением диаметра дна к глубине полости, равной 5:1, а также специальным матовым покрытием черного цвета.

Наружная поверхность трубы выполнена так, что позволяет уложить нагреватель, исключив возможность его разрыва из-за температурного расширения, а также надежно электроизолировать от корпуса.

Излучатель предназначен для работы в нормальных климатических условиях:

- диапазон температур окружающего воздуха от +15 до +25 °С;
- диапазон влажности окружающего воздуха от 20 до 80 %;
- диапазон рабочего атмосферного давления от 96,7 до 106,0 кПа.

### **Технические характеристики излучателя ОИ-АЧТ- Медея:**

<b>Наименование</b>	<b>Значение</b>
Диапазон воспроизводимой температуры, °С	+50...+500
Дискретность цифровой индикации температуры, °С	0,1
Доверительная погрешность меры (для 1-го разряда), °С, не более	0,72...1,75
Доверительная погрешность меры (для 2-го разряда), °С, не более	1,23...3,3
Нестабильность поддержания температуры излучателя, °С, не более	± 0,2
Прецизионный регулятор температуры фирмы Jumo	
Параметры излучающей полости АЧТ, мм	
Диаметр	70
Глубина	465
Эффективная степень черноты излучателя, не менее	0,998
Высота оптической оси АЧТ	
Электрическое питание	
Напряжение однофазное, В	220±22
Частота, Гц	50
Потребляемая мощность, кВт	2
Габариты и вес	
Двублочное исполнение (ДБ):	
- размеры излучателя (ДхШхВ), мм	700x240x300



- блок управления (ДхШхВ), мм	220x290x130
Моноблочное исполнение (МБ):	
- размеры излучателя (ДхШхВ), мм	800x254x488
Масса излучателя ДБ/МБ, кг	20/23
Масса блока управления для ДБ, кг	3

**Комплект поставки:**

- излучатель (моноблок);
- охладитель воды;
- сетевой кабель – 2 шт.;
- руководство по эксплуатации;
- Свидетельство о поверке;
- копия методики поверки;
- копия Свидетельства об утверждении типа СИ;
- тара (сумки, ящик).

**Структура заказа излучателя ОИ-АЧТ- Медея:**

Модификация	XX -	XX- ТУ 4211-001-31977823-2013 Исполнения корпуса излучателя (МБ – моноблок, РИ – раздельное исполнение) Соответствие разряду по ГОСТ 8.558-2009 (исполнение 1Р – 1 разряд, 2Р – 2 разряд) Наименование модификации (ОИ АЧТ «Деметра», ОИ АЧТ «Деметра-М», ОИ АЧТ «Медея», ОИ АЧТ «Электра», ОИ АЧТ «Электра +» и ОИ АЧТ «Гелиос»)
-------------	------	--