



ОИ-АЧТ-Деметра-М излучатель образцовый в виде модели абсолютно черного тела



Излучатель в виде модели абсолютно черного тела ОИ-АЧТ-Деметра-М предназначен для настройки и градуировки средств бесконтактного измерения температуры (пирометров, линейно-сканирующих пирометров и измерительных тепловизоров) в диапазоне температур от минус 40 до плюс 110 °С в лабораторных условиях.

Описание излучателя ОИ-АЧТ-Деметра-М:

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.

В качестве источника тепла, использованы элементы Пельтье. Отбор тепла в режиме охлаждения осуществляется водой, циркулирующей по замкнутому контуру через охладитель. Внутренняя полость имеет развитую площадь поверхности с покрытием высокой степени черноты, благодаря чему излучение внутри многократно отражается. АЧТ надежно выходит на нижнюю температуру диапазона независимо от погоды.

Датчик системы регулирования - платиновый термометр сопротивления ЭТС.
Прецизионный регулятор температуры фирмы Jumo.

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-Деметра-М:

Наименование	Значение
Диапазон воспроизводимой температуры, °С	-40...0...+110
Дискретность цифровой индикации температуры, °С	0,1
Доверительная погрешность меры (для 1-го разряда), °С, не более	0,6...0,6...0,85
Доверительная погрешность меры (для 2-го разряда), °С, не более	1,0...1,0...1,51
Нестабильность поддержания температуры излучателя, °С, не более	± 0,2
Охлаждение водяное бесфреоновое (замкнутый контур)	
Параметры излучающей полости АЧТ, мм	
Диаметр	70
Глубина	215
Эффективная степень черноты излучателя, не менее	0,996
Высота оптической оси АЧТ	255
Электрическое питание	
Напряжение однофазное, В	220±22
Частота, Гц	50
Потребляемая мощность, кВт	1,2
Габариты и вес	
Размеры (ДхШхВ), мм	400x254x488
Масса моноблока, кг	18



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-Деметра-М:

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 «Медя», ОИ АЧТ «Электра», ОИ АЧТ «Электра +» и ОИ АЧТ «Гелиос)
-------------	------	--