



**ЭТАЛОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
КОМПАНИИ «МЕТРОПИР»**

**Для калибровки и поверки
пирометров и тепловизоров**

ОИ ПЧТ «Аврора»

Рабочий диапазон температур от 100 до 550 °С

Готовится к выпуску!

Рабочее поле ПЧТ	120 мм
Доверительные границы погрешности для 2-го разряда	не более $\pm (1+0,0046 \cdot t_{\text{вост}}) \text{ } ^\circ\text{C}$
Эффективная степень черноты	не менее 0,95
Неравномерность температурного поля излучающей поверхности	не более 2,5 °С
Нестабильность поддержания температуры излучателя на заданном стационарном температурном режиме	не более $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Потребляемая мощность	не более 2 кВт·А
Габаритные размеры	не более 220 × 410 × 570 мм
Масса	не более 16,5 кг

ОИ АЧТ «Демэйр»

Рабочий диапазон температур от +50 до -50 °С

Готовится к выпуску!

Диаметр дна модели АЧТ	70 мм
Глубина излучающей полости	185 мм
Доверительные границы погрешности для 2-го разряда	не более $\pm (1+0,0046 \cdot t_{\text{вост}}) \text{ } ^\circ\text{C}$
для 1-го разряда	$\pm (0,6+0,0023 \cdot t_{\text{вост}}) \text{ } ^\circ\text{C}$
Эффективная степень черноты	не менее 0,995
Нестабильность поддержания температуры излучателя на заданном стационарном температурном режиме	не более $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Потребляемая мощность	не более 2 кВт·А
Габаритные размеры	не более 300×434×530 мм
Масса	не более 35 кг

ОИ ПЧТ «АТЛАС»

Рабочий диапазон температур от 30 до 120 °С

Рабочее поле ПЧТ	500×500 мм
Доверительные границы погрешности для 2-го разряда	не более $\pm (1+0,0046 \cdot t_{\text{вост}}) \text{ } ^\circ\text{C}$
Эффективная степень черноты	не менее 0,95
Неравномерность температурного поля излучающей поверхности	не более 0,7 °С
Нестабильность поддержания температуры излучателя на заданном стационарном температурном режиме	не более $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Потребляемая мощность	не более 2 кВт·А
Габаритные размеры	не более 350 × 690 × 750
Масса	не более 28,5 кг

Комплектуется мирой с метками и с переменной щелью.

Излучатель внесен в Государственный реестр средств измерений рег. № 71363-18, Свидетельство об утверждении типа RU.C.32.001.A №70074, имеет действующее Свидетельство о поверке государственного образца, Методику поверки.

Тепловой тест-объект с переменной щелью (щелевая мира)

Тепловой тест-объект с переменной щелью требуется для определения пространственного (углового) разрешения тепловизора согласно ГОСТ 8.619-2006 в совместном использовании с Излучателем протяженное черное тело ОИ ПЧТ «Атлас».

Рабочая область:	
- высота	150 мм
- расстояние между шторками требуемое по ГОСТ	от 0 до 50 мм (полное раскрытие до 80 мм).
Погрешность ширины щели	не более 0,5 мм
Габаритные размеры (В × Ш × Г)	613 × 680 × 50 мм
Масса	5,5 кг

Установка ширины раскрытия (щели) производится по жидкокристаллическому дисплею.



Средний срок службы всех АЧТ

5 лет



HELIOS



Выпускается в моноблочном и раздельном исполнениях.

Образцовые излучатели

ГЕЛИОС

Рабочий диапазон температур от 800 до 1500 °С

Диаметр дна модели АЧТ	32 мм
Доверительные границы погрешности:	
- для 2-го разряда не более $\pm (1+0,0046 \cdot t_{\text{ВОС}}) \text{ } ^\circ\text{C}$	
- для 1-го разряда не более $\pm (0,6+0,0023 \cdot t_{\text{ВОС}}) \text{ } ^\circ\text{C}$	
Эффективная степень черноты излучателя	не менее 0,997
Нестабильность поддержания температуры на заданном стационарном температурном режиме	не более $\pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$
Потребляемая мощность	не более 1,5 кВт·А
Габаритные размеры	не более 800 x 254 x 488 мм
Масса	не более 44 кг

Трубчатый нагреватель из металлокерамики позволяет сократить вес нагревательного муфеля (нагреватель + теплоизоляция) до 4 кг. Нагреватель имеет защитное покрытие нашей разработки, обеспечивающее стабильность метрологических характеристик и продлевающее срок службы примерно в 2 раза.

ЭЛЕКТРА и ЭЛЕКТРА+

Рабочий диапазон температур от 100 до 1100 °С
от 300 до 1250 °С

Диаметр дна модели АЧТ	50 мм
Доверительные границы погрешности:	
- для 2-го разряда не более $\pm (1+0,0046 \cdot t_{\text{ВОС}}) \text{ } ^\circ\text{C}$	
- для 1-го разряда не более $\pm (0,6+0,0023 \cdot t_{\text{ВОС}}) \text{ } ^\circ\text{C}$	
Эффективная степень черноты излучателя	не менее 0,996
Нестабильность поддержания температуры на заданном стационарном температурном режиме	не более $\pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$
Потребляемая мощность	не более 2,0 кВт·А
Габаритные размеры	не более 800 x 254 x 488 мм
Масса	не более 21 кг

Электра — наиболее востребованный излучатель, сочетает в себе простую и надежную конструкцию, легкое управление, простоту обслуживания. Нагреватель из жаростойкого сплава фирмы Kanthal A1 (Швеция).

Абсолютно черное тело

МЕДЕЯ и МЕДЕУС

Рабочий диапазон температур от 50 до 500 °С

Диаметр дна модели АЧТ	70 мм
Доверительные границы погрешности:	
- для 2-го разряда не более $\pm (1+0,0046 \cdot t_{\text{ВОС}}) \text{ } ^\circ\text{C}$	
- для 1-го разряда не более $\pm (0,6+0,0023 \cdot t_{\text{ВОС}}) \text{ } ^\circ\text{C}$	
Эффективная степень черноты излучателя	не менее 0,998
Нестабильность поддержания температуры излучателя на заданном стационарном температурном режиме	не более $\pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$
Потребляемая мощность	не более 2,0 кВт·А
Масса	не более 23 кг

Датчик системы регулирования — платиновый термометр сопротивления.

ДЕМЕТРА и ДЕМЕТРА-М

Рабочий диапазон температур от -30 до 80 °С

Диаметр дна модели АЧТ	70 мм
Доверительные границы погрешности:	
- для 2-го разряда для диапазона воспроизводимых температур: ниже 0 °С не более $\pm 1,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ выше 0 °С не более $\pm (1,0+0,0046 \cdot t_{\text{ВОС}}) \text{ } ^\circ\text{C}$	
- для 1-го разряда для диапазона воспроизводимых температур: ниже 0 °С не более $\pm 0,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ выше 0 °С не более $\pm (0,6+0,0023 \cdot t_{\text{ВОС}}) \text{ } ^\circ\text{C}$	
Эффективная степень черноты излучателя	не менее 0,996
Нестабильность поддержания температуры излучателя на заданном стационарном температурном режиме	не более $\pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$
Потребляемая мощность	не более 1,2 кВт·А
Габаритные размеры	не более 400 x 254 x 488 мм
Масса без ОВ	не более 18 кг

Для нагрева и охлаждения использованы элементы Пельтье. Отбор тепла осуществляется водой по замкнутому контуру через охладитель.

МЕДЕЯ

МЕДЕЯ
800 x 254 x 488 мм



Выпускается в моноблочном и раздельном исполнениях.

МЕДЕУС
400 x 254 x 488 мм

Готовится к внесению в госреестр

ДЕМЕТРА



Все приборы внесены в Государственный реестр средств измерений рег. №22249-15, Свидетельство об утверждении типа О.С.С.32.001.А №58046, имеют действующее Свидетельство о поверке, государственного образца, Методику поверки.

Средний срок службы всех АЧТ

5 лет

Выпускается в моноблочном и раздельном исполнениях.

Дополнительное оборудование для удобства работы на АЧТ и ПЧТ

Рабочее место поверителя

НОВИНКА!

РМП предназначено для размещения на нём излучателей, ОС или СП для удобства проведения поверок пирометров, тепловизоров и других оптических приборов.

Габаритные размеры, Д x Ш x В: 1000 x 600 x 750 мм

Оптическая скамья

Рейтер для пирометров

Регулировка по азимуту 360°
Регулировка по углу наклона $\pm 15^\circ$
Регулировка по высоте 30 мм
Расстояние между прижимными лапами: 0 – 92 мм
Высота оптической оси с учетом Рельса: 287 – 317 мм
Габаритные размеры Рейтера, Г x Ш x В: 80 x 185 x 314 мм
Масса, не более 1,8 кг

Рельс оптический

Габаритные размеры Рельса, Д x Ш x В: 1000 x 70 x 27 мм
Масса, не более 4,0 кг

Полиуретановое покрытие прижимных лап позволяет надежно закрепить СИ при проведении поверки (калибровки), не повредив его. Для удобства определения расстояния от зрачка СИ до излучающего дна ОИ АЧТ на Рельсе нанесена миллиметровая разметка 0-1000 мм. На Рельсе предусмотрена возможность его крепления к поверхности.

Стол поворотный

С точностью задания угла до 1° (в соответствии с ГОСТ Р 8.619—2006). Требуется для определения угла поля зрения тепловизоров. Отсчет угла поворота вокруг вертикальной оси по лимбу с точностью 1° .

Регулировка по азимуту 360°
Регулировка по углу наклона $+15^\circ \dots -90^\circ$
Регулировка по высоте 30 мм
Расстояние между прижимными лапками: 0 – 92 мм
Высота оптической оси с учетом Рельса: 337 – 367 мм
Габаритные размеры Стола поворотного, Г x Ш x В: 120 x 185 x 364 мм
Масса, не более 2,5 кг
Площадка 243 x 200 мм с креплением для СИ
Габаритные размеры Рельса, Д x Ш x В: 200 x 70 x 27 мм
Масса, не более 0,8 кг

Обрезинивающее покрытие прижимных лап позволяет надежно закрепить СИ при проведении поверки (калибровки), не повредив его. Угол наклона 90° позволяет осуществлять крепление СИ за рукоятку. На Рельсе предусмотрена возможность его крепления к поверхности.

Тепловой тест-объект с холодной маской

Тепловой тест-объект с холодной маской применяется для подтверждения (определения) показателя визирования пирометра (по методике поверки) при проведении поверок на ОИ АЧТ.

Состав:

1. Набор диафрагм в количестве 49 штук с отверстиями диаметром от 1 до 49 мм (по одному отверстию в каждой диафрагме).
2. Штатив со стационарной оправой (диафрагмой) диаметром 50 мм.
3. Рельс для установки штатива.

Технические характеристики:
Высота оптической с учетом Рельса: 300 – 340 мм
Габаритные размеры, Г x Ш x В: 75x105x353 мм
Масса не более 1,5 кг



Наши клиенты

Наука

Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева (ВНИИМ)

Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ)

Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем (ГосНИИАС)

Государственный научный центр Российской Федерации — федеральное государственное унитарное предприятие «Исследовательский центр имени М.В. Келдыша» (ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»)

Государственный оптический институт имени С.И. Вавилова (ГОИ)

Научно-исследовательский институт «Гирконд»

Научно-исследовательский институт «Экран»

Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д.В. Ефремова (НИИЭФА)

Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет (НИ ИргТУ)

Ближнее зарубежье

FLK Systems International,

Казахстан

Интерпайп Нико Тьюб,

Украина

Казахстанский центр

метрологии (г. Уральск)

Казлабприбор, Казахстан

Линкмастер, Казахстан

МегаСервис, Казахстан

Научно-исследовательское

учреждение «Институт

прикладных физических

проблем имени А. Н.

Севченко» (НИИПФП),

Белоруссия

НаЦЭС, Казахстан

Сентравис, Украина

Этапон-прибор, Украина

Атомная энергетика

Кольская АЭС

Нововоронежская АЭС

Российский Федеральный Ядерный Центр –

Всероссийский научно-исследовательский институт

технической физики имени академика Е.И. Забабахина

(РФЯЦ – ВНИИФ)

Ростовская АЭС

Центры стандартизации и метрологии (ЦСМ)

Астраханский

Башкортостанский

Белгородский

Бурятский

Волгоградский

Вологодский

Воронежский

Забайкальский

Ивановский

Иркутский

Калужский

Кемеровский

Кировский

Кочи

Краснодарский

Красноярский

Крымский

Липецкий

Марийский

Нижегородский

Новосибирский

Омский

Оренбургский

Орловский

Пензенский

Приморский

Ростест-Москва

Ростовский

Рязанский

Самарский

Саратовский

Сахалинский

Татарстанский

Тест-СПб

Томский

Тульский

Тюменский

Ульяновский

Уралтест

Хабаровский

Челябинский

Череповецкий

Чувашский

Якутский

Ярославский

**Разработка, производство
и обслуживание – традиции и опыт с 1993 года**

**Услуги по поверке пирометров и тепловизоров
(аккредитованный поверочный центр) – с 2019 года**

ООО «НПЛ «МЕТРОПИР»

ИНН 7805664247 / КПП 780501001

ОГРН 1147847399424

ОКВЭД 72.19 / ОКПО 31977823

Банк: ПАО «Сбербанк России»

р/с 40702810555240000249

к/с 30101810500000000653

БИК 044030653

Адрес:

Санкт-Петербург, 198095
ул. Маршала Говорова, д. 37, корп. 2, лит. «А»,
пом. 308, 310, 311, 313

Телефоны:

+7 (812) 42 55 664

+7 (911) 900 5268

Эл. адрес: : info@metropir.ru

Сайт: www.metropir.ru

