
**ПИРОМЕТРЫ ПЕРЕНОСНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ
ИНФРАКРАСНЫЕ, МОДЕЛЬ НРК-300**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11125—87**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 20 октября 1987 г.
Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометры переносные технические инфракрасные, модель НРК-300 предназначены для бесконтактного измерения температуры различных поверхностей; выпускаются по технической документации завода приборостроения им. Эриха Вайнерта, Магдебург, ГДР

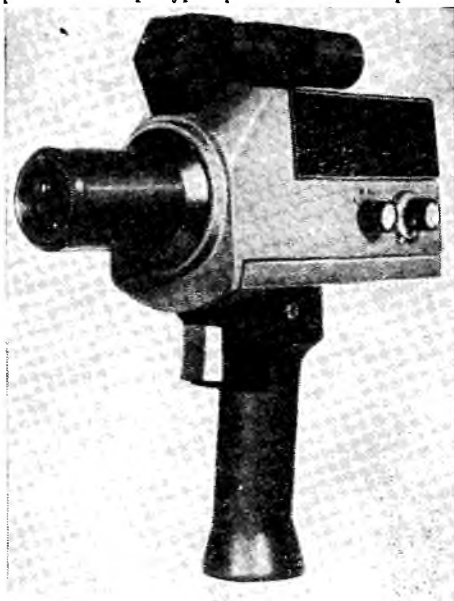
Диапазон температуры окружающей среды от 5 до 40 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия пирометра НРК основан на определении температуры поверхности объекта по его суммарному ИК-излучению.

В приборе соединены оптическая часть приема измеряемого излучения и электроника для ввода, вывода и обработки информации.

Улавливаемое инфракрасной оптикой тепловое излучение объекта модулируется посредством отражающего колебательного преобразователя (вибропреобразователя) и поочередно сравнивается в приемнике с приборным эталонным



излучением. Такой принцип действия делает возможным высокую точность измерения температуры и низкое влияние колебаний температуры окружающей среды.

Электропитание, цифровая индикация и измерительная головка объединены в один компактный корпус. Электропитание осуществляется двумя заряжающимися никель-кадмиевыми аккумуляторами, которые расположены в ручке прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур от 20 до 300 °С.

Разрешающая способность $\pm 0,1$ К.

Абсолютная погрешность измерения: 1% конечного значения диапазона измерений.

Рабочий спектральный диапазон 8... 9 мкм.

Диаметр измерительного поля: 30 мм — на удалении от объекта на 1 м и 70 мм — на удалении — 4 м.

Диапазон регулирования коэффициента излучения 0,2—1.

Диапазон регулировки температуры окружающей среды 0—45 °С.

Время установки: 2 с (температурный скачок при работающем приборе); 6 с (при повторном запуске прибора).

Число измерений на одном комплекте аккумуляторов: 4000 (длительность непрерывной работы 8 ч).

Выходной сигнал: 0—1 В.

Потребляемый ток не больше 30 мА.

Электропитание: от двух никель-кадмиевых аккумуляторов 6 В.

Визирование: специальная визирная трубка.

Габаритные размеры 259×297×96 мм.

Масса 1,5 кг без аккумуляторов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Ручной пирометр поставляется в переносном чемодане с защитной упаковкой из гофрированного картона.

В комплект поставки, кроме того, входит: блок питания и зарядки от сети; адаптер; присоединительный кабель; средство для чистки оптики.

ПОВЕРКА

Пирометры поверяют в соответствии с НТД на методы и средства поверки пирометров типа НРК, которые должны соответствовать ГОСТ 8.001—80 и ГОСТ 8.293—78.

Основное оборудование, необходимое для поверки пирометров в условиях эксплуатации: образцовые излучатели типа «абсолютно черное тело», соответствующие ГОСТ 8.293—78.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — завод приборостроения им. Эриха Вайнерта, Магдебург, ГДР.