

## Пирометры “НИМБУС”



*Инструкция  
пользователя*





ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ  
ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ

Серія А

№ 003266



**СЕРТИФКАТ ЗАТВЕРДЖЕННЯ**  
**типу засобів вимірювальної техніки**

№ UA-MI/1-1343-2005

Виданий 19 травня 2005 р.

Цей сертифікат, виданий ТОВ НВФ "Харків-Прилад", м. Харків, засвідчує, що на підставі позитивних результатів державних контрольних випробувань Державним комітетом України з питань технічного регулювання та споживчої політики затверджено тип засобів вимірювальної техніки "Пірометри «НИМБУС»", який зареєстровано в Державному реєстрі засобів вимірювальної техніки за номером У1761-05.

Пірометри «НИМБУС» під час випуску з виробництва підлягають повірці.

Міжповірочний інтервал, встановлений під час затвердження типу, – не більше одного року, рекомендований міжкалібрувальний інтервал – 1 рік.

Голова



*М.М. Негрич*



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Инструкция пользователя пирометра Нимбус ...	5
2. Методика поверки ХГНИИМ (для Украины) .....	33
3. Методика поверки “ВНИИМ им. Д.И. Менделеева” (для России) .....	41
4. Сводная таблица с краткими техническими характеристиками пирометров Нимбус .....	50



ДКПП 33.20.51.750

Пирометры «Нимбус»  
Пірометри «Нимбус»

Руководство по эксплуатации

31557302.001.000.000 РЭ

## **1 ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Пирометры «НИМБУС», «НИМБУС П» «НИМБУС П+», «НИМБУС 300», «НИМБУС 300Т», «НИМБУС 500», «НИМБУС 500Т», «НИМБУС 530», «НИМБУС 530/1», «НИМБУС 600», «НИМБУС 600ТВ», «НИМБУС 760», «НИМБУС 760-20», «НИМБУС 760-20Т», «НИМБУС 760-35», «НИМБУС 1000», и «НИМБУС 1000ЛЦ» предназначены для бесконтактного измерения температуры и именуются далее по тексту «пирометры».

Пирометры могут быть использованы для бесконтактного измерения поверхностной температуры в медицине, различных отраслях промышленности и сельского хозяйства.

По устойчивости к воздействию внешних климатических факторов пирометры относятся к группе В4 по ГОСТ 12997, с расширенным диапазоном температур от 0 до плюс 50 °С для «НИМБУС», «НИМБУС П+», «НИМБУС 300», «НИМБУС 300Т», «НИМБУС 420», «НИМБУС 500», «НИМБУС 500Т», «НИМБУС 530», «НИМБУС 530/1», «НИМБУС 600», «НИМБУС 600ТВ», «НИМБУС 760», «НИМБУС 760-20», «НИМБУС 760-20Т», «НИМБУС 760-35», «НИМБУС 1000», «НИМБУС 1000ЛЦ».

По устойчивости к механическим воздействиям пирометры относятся к группе исполнения L1 по ГОСТ 12997.

По устойчивости к воздействию атмосферного давления пирометры относятся к группе Р1 ГОСТ по 12997.

Пирометры выпускаются в нескольких модификациях в зависимости от измеряемого диапазона температур. Конкретное исполнение пирометров по составу должно соответствовать техническим требованиям, указанным в договоре на поставку.

## **2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

### **2.1 Диапазон измеряемых температур:**

- для пирометра НИМБУС от минус 18 °С до плюс 275 °С при коэффициенте излучения  $\varepsilon = 0,95$ ;

- для пирометра НИМБУС П+ от минус 30 °С до плюс 200 °С при коэффициенте излучения  $\varepsilon = 0,97$ .
- для пирометра НИМБУС 300 от минус 30 °С до плюс 300 °С при регулируемом коэффициенте излучения  $\varepsilon = 0,20-1,00$ .
- для пирометра НИМБУС 300Т от минус 30 °С до плюс 300 °С при регулируемом коэффициенте излучения  $\varepsilon = 0,20-1,00$ .
- для пирометра НИМБУС 420 от минус 32 °С до плюс 420 °С при коэффициенте излучения  $\varepsilon = 0,95$ .
- для пирометра НИМБУС 500 от минус 30 °С до плюс 500 °С при регулируемом коэффициенте излучения  $\varepsilon = 0,20-1,00$ .
- для пирометра НИМБУС 500Т от минус 30 °С до плюс 500 °С при регулируемом коэффициенте излучения  $\varepsilon = 0,20-1,00$ .
- для пирометра НИМБУС 530 от минус 32 °С до плюс 530 °С при регулируемом коэффициенте излучения  $\varepsilon = 0,100-1,000$ .
- для пирометра НИМБУС 530/1 от минус 32 °С до плюс 530 °С при регулируемом коэффициенте излучения  $\varepsilon = 0,100-1,000$ .
- для пирометра НИМБУС 600 от минус 30 °С до плюс 600 °С при регулируемом коэффициенте излучения  $\varepsilon = 0,20-1,00$ .
- для пирометра НИМБУС 600ТВ от минус 30 °С до плюс 600 °С при регулируемом коэффициенте излучения  $\varepsilon = 0,20-1,00$ .
- для пирометра НИМБУС 760 от минус 32 °С до плюс 760 °С при регулируемом коэффициенте излучения  $\varepsilon = 0,100-1,500$ .
- для пирометра НИМБУС 760-20 от минус 30 °С до плюс 760 °С при регулируемом коэффициенте излучения  $\varepsilon = 0,20-1,00$ .
- для пирометра НИМБУС 760-20Т от минус 30 °С до плюс 760 °С при регулируемом коэффициенте излучения  $\varepsilon = 0,20-1,00$ .
- для пирометра НИМБУС 760-35 от минус 30 °С до плюс 760 °С при регулируемом коэффициенте излучения  $\varepsilon = 0,20-1,00$ .
- для пирометра НИМБУС 1000 от минус 30 °С до плюс 1000 °С регулируемом при регулируемом коэффициенте излучения  $\varepsilon = 0,20-1,00$ .
- для пирометра НИМБУС 1000ЛЦ от минус 30 °С до плюс 1000 °С при регулируемом коэффициенте излучения  $\varepsilon = 0,20-1,00$ .