

IN 510-N • IN 510

IN 520-N • IN 520

Высокоточные цифровые инфракрасные пирометры

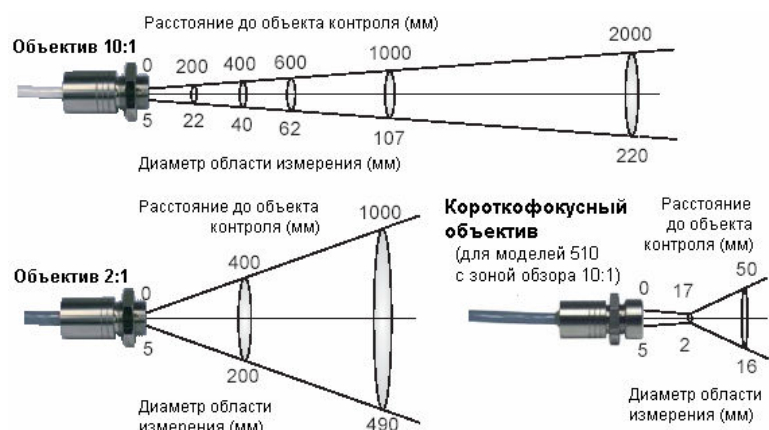
Цифровые инфракрасные пирометры для бесконтактного измерения температуры в диапазоне от -40 до 700°C, оснащенные миниатюрными объективами

- Объективы и кабели, рассчитанные на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха до 85 или 180°C без охлаждения
- Заменяемые объективы без необходимости проведения повторной настройки
- Короткофокусные объективы для малоразмерных объектов контроля
- Переключаемый цифровой интерфейс RS232/RS485
- Изолированные релейные контакты
- Переключаемый аналоговый выход
- Установка значений параметров работы с клавиатуры или компьютера




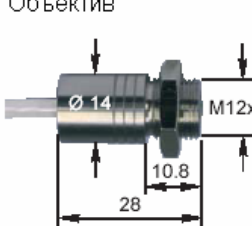
Цифровые пирометры **IN 510-N**, **IN 510**, **IN-520-N** и **IN 520** предназначены для бесконтактных измерений температуры неметаллических объектов контроля или металлических объектов контроля с покрытием.

Модели **IN 510** и **IN 520** оснащены подсвечиваемым ЖКД, на котором отображается текущая температура. Значения всех параметров работы могут быть заданы с помощью встроенной клавиатуры. Модели **IN 510-N** и **IN-520-N** не имеют дисплея и клавиатуры. Значения параметров работы устанавливаются через цифровой интерфейс.



Все пирометры оснащены миниатюрными объективами в корпусе из нержавеющей стали с зоной обзора 10:1 или 2:1, которые могут использоваться при температуре окружающего воздуха до 85°C или 180°C в зависимости от типа.

Технические данные

| | | | |
|--|---|---|--|
| Диапазон измерения: | -40... 700°C | Разрешающая способность: | 0,1°C |
| Поддиапазон: | настраиваемый, минимальная ширина 51°C | Погрешность: (ε = 1, t ₉₀ = 1 сек, T _{окр} = 15... 30°C) | 0... 700°C: 0,8% показания в °C или 1°C*) 0... -20°C: 2°C; -20... -40°C: 3°C TK: 0,03%/°C или 0,05°C/°C (25°C) С термопарой: мин. 2,5°C |
| Спектральный диапазон: | 8... 14 μm | Повторяемость: | 0,5% полученного значения в °C или 0,5°C*) |
| Объективы: | 10:1 или 2:1 | Макс. температура окружающего воздуха (пирометр): | 0... +65°C (температура хранения -20... +70°C) |
| Питание: | 10... 30 В пост. тока, пульсация напряжения < 0,5 В, макс. потребляемый ток 60 мА | Макс. температура окружающего воздуха (объектив): | 0... 85°C (IN 510-N, IN 510) 0... 180°C (IN 520-N, IN 520) (температура хранения -20... +85°C/180°C) |
| Аналоговый выход: | линейный токовый (0/4... 20 мА), напряжения (0... 5 В) или термопара (типа J или K) | Относительная влажность: | 10... 95%, без конденсации |
| Выход температуры объектива: | 10 мВ/°C | Класс защиты: | IP65 (пирометр, объектив 10:1) IP20 (объектив 2:1) |
| Нагрузка: | макс. 700 Ом при питании 24 В (для токового выхода) (500 Ом/20 В) | Вес: | 320 гр. |
| Сопrotивление на выходе: | 100 Ом (для термопары или выхода напряжения) | Корпус: | Алюминий (пирометр) нержавеющая сталь (объектив) |
| Релейные контакты: | изолированные; 50 В пост. тока; 0,2 А; настраиваемые температура и гистерезис | | |
| Цифровой интерфейс: | переключаемый RS-232/RS-485 | | |
| Коэффициент излучения ε: | 10... 120%, устанавливаемый с шагом 0,1% | Размеры: | |
| Удержание минимальных/максимальных значений: | одиночное или двойное, сброс: отключен, через установленное время 0,1; 0,25; 0,5; 1; 5; 25 сек, при срабатывании внешнего реле, автоматически | Пирометр | Объектив |
| Время отклика t ₉₀ : | 180 мсек; устанавливаемое на 0,5; 1; 2; 5; 10 или 30 сек |  |  |
| Дисплей для отображения температуры (только IN 510/520): | ЖКД, 4-символьный, 3 знач/сек, пост. подсветка | | |

Номера по каталогу:

Пирометры

| | | |
|---------------------------------------|------------|-------------|
| IN 510-N объектив 2:1 (85°C) | кабель 3 м | кабель 15 м |
| IN 510-N объектив 10:1 (85°C) | кабель 3 м | кабель 15 м |
| IN 510 объектив 2:1 (85°C) | кабель 3 м | кабель 15 м |
| IN 510 объектив 10:1 (85°C) | кабель 3 м | кабель 15 м |
| IN 520-N объектив 10:1 (180°C) | кабель 3 м | кабель 15 м |
| IN 520 объектив 10:1 (180°C) | кабель 3 м | кабель 15 м |

Принадлежности:

Соединительный кабель (10-жильный) длиной 2 м, дополнительный цифровой кабель (длиной 1 м), программа INfraWin
Соединительный кабель длиной 2 м для источника питания и выхода термопары (компенсирующий кабель)
Близофокусный объектив (только 10:1), макс. 85°C, система продувки, охлаждения/продувки или зеркало 90°
Фиксированный монтажный уголок (для объектива или блока воздушной продувки с объективом 10:1)
Регулируемый монтажный уголок (для объектива или блока воздушной продувки с объективом 10:1)
Блок воздушной продувки (для объектива 10:1)
Блок воздушной продувки (для объектива 2:1)
Фиксированный монтажный уголок (для блока воздушной продувки с объективом 2:1)

Регулируемый монтажный уголок (для блока воздушной продувки с объективом 2:1)
Блок охлаждения/воздушной продувки 0,75 м для объектива 10:1 (0... 200°C для модели 510)
Блок охлаждения/воздушной продувки 2,5 м для объектива 10:1 (0... 200°C для модели 510)
Блок охлаждения/воздушной продувки 0,75 м для объектива 2:1 (0... 200°C для модели 510)
Блок охлаждения/воздушной продувки 2,5 м для объектива 2:1 (0... 200°C для модели 510)
Зеркало 90° (только для объектива 10:1)
Источник питания для монтажа на рельсе DIN (230 В пер. тока => 24 В пост. тока)
DA 6000-N: светодиодный цифровой дисплей с возможностью установки значний работы пирометра; интерфейс RS232
DA 6000-N с интерфейсом RS485
HT 6000: портативный индикатор/устройство установки параметров работы пирометра (с питанием от батареек)
Преобразователь протокола RS485 ↔ Profibus DP (макс. 1 пирометр)
Преобразователь протокола RS485 ↔ Profibus DP (макс. 32 пирометра)