

Пірометр e.tool.multitest.pro.EM320

Інструкція з експлуатації

1. Призначення

Пірометр e.tool.multitest.pro.EM320 (далі пірометр або виріб) призначений для безконтактного вимірювання температури поверхні об'єкта шляхом вимірювання кількості інфрачервоної енергії випромінюваної поверхнею об'єкта.

Інформація про безпеку пірометра розроблена відповідно до стандартів безпеки EN 61326-1.

УВАГА! Для уникнення ураження електричним струмом перед використанням виробу уважно прочитайте дану інструкцію.

2. Технічні характеристики

Табл. 1

Найменування параметру		Значення
Діапазон вимірювальної температури, °C/°F		-50...+380/-58...+716
Крок вимірювання, °C/°F		0,1/0,1
Похибка	<0 °C або >25 °C	+/-1,5 °C або +/-1,5 %
	>0 °C або <25 °C	+/-3,0°C
	<32 °F або >77 °F	+/-2,7 °F або +/-1,5 %
	>32 °F або <77 °F	+/-4,4 °F
Співвідношення плями вимірювання та відстані		12:1
Випромінювальна здатність		0,1...1,0
Час відгуку, с		0,5
Лазерна указка		є
Фіксація результатів замірів		є
Вибір °C/°F		є
Автоматичне вимкнення через, с		6
Індикація низького заряду елементів живлення		є
Елемент живлення		1,5 В AAA, 2 шт.
Габаритні розміри, мм		155×95×43
Маса, г, не більше		162

3. Комплектація

До комплекту поставки виробу входить:

1. пірометр e.tool.multitest.pro.EM320 — 1 шт.;
2. пакувальна коробка — 1 шт.;
3. інструкція з експлуатації — 1 шт.;

Елемент живлення до комплекту не входить.

4. Умови експлуатації

Табл. 2

Найменування параметру		Значення
Діапазон робочих температур, °C		0...+40
Група умов експлуатації в частині впливу механічних факторів		M1
Висота над рівнем моря, м, не більше		2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %		75
Робоче положення у просторі		довільне

Виріб повинен експлуатуватись при наступних умовах навколишнього середовища:

- вибухобезпечне;
- не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, що руйнують метал та ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом та паром;
- відсутня безпосередня дія ультрафіолетового випромінювання.

5. Будова та принцип роботи

Пірометр включається коли ви натискаєте пускову кнопку та вимикається, якщо з ним не проводять ніяких дій протягом 8 секунд. Для виміру температури наведіть пірометр на об'єкт, натисніть та утримуйте пускову кнопку. Для фіксації виміряної температури на дисплеї відпустіть пускову кнопку.

При вимірюванні обов'язково враховуйте відношення «розмір плями/відстань» та поле огляду. Лазер використовується тільки для цілювання.

Зі збільшенням відстані D до вимірювальної області розмір плями S, в якій проводиться вимірювання, також росте. Розмір плями відповідає 90 % охопленої датчиком приладу енергії.

Максимальне значення D:S досягається, коли відстань від пірометра до цілі складає 1000 мм (1 м), при цьому прилад уловлює випромінювання від п'ятна діаметром 20 мм (див. Рис. 1).

Переконайтесь, що об'єкт, температура якого вимірюється, більший за розмір плями. Чим менший об'єкт, тим ближче до нього повинен розташовуватись пірометр. Рекомендована відстань – не більше 75 % від розрахункового максимального значення.

Коефіцієнт випромінювання E.

Коефіцієнт випромінювання характеризує випромінювальну здатність матеріалу. Більшість органічних матеріалів, а також пофарбованих або окислених поверхонь мають коефіцієнт випромінювання близько 0,95. Якщо предмет має поверхню з металевим блиском, наклейте на неї чорну стрічку, дочекайтесь поки вона досягне температури об'єкту, виставте високое значення коефіцієнту випромінювання та заміряйте температуру.

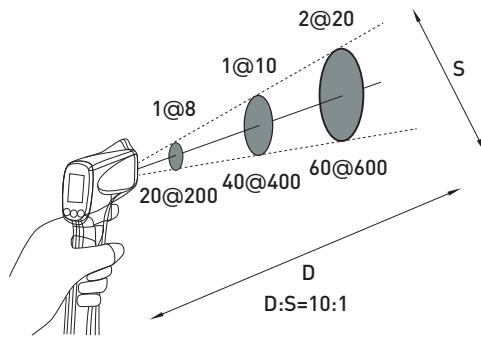


Рис. 1

Табл. 3

Матеріал	Поліровка	Випромінювальна здатність
Алюміній	Окислений	0,2-0,4
	Відполірований	0,02-0,04
Мідь	Окислений	0,4-0,8
	Відполірований	0,02-0,05
Золото		0,01-0,1
Залізо	Окислений	0,6-0,9
Сталь	Окислений	0,7-0,9
Азбест		0,96
Сталь		0,9-0,95
Азбест		0,95

6. Умови транспортування та зберігання

Не використовуйте виріб поблизу вибухонебезпечних газів, парів або у вологих приміщеннях. Не дивіться прямо в лазер та не орієнтуйте його безпосередньо в очі. Не дивіться безпосередньо в лазер за допомогою оптичних інструментів (наприклад: біноклі, мікроскопи). Не кладіть виріб поблизу тепла чи вогню.

Увага! Не намагайтеся самостійно відремонтувати або налаштувати виріб. Для ремонту і обслуговування звертайтеся в сервісний центр. Щоб уникнути ураження електричним струмом або пошкодження виробу уникайте попадання рідини всередину приладу.

7. Вимоги безпеки

Транспортування виробів в частині механічних чинників по групах С і Ж ГОСТ 23216, кліматичних факторів по групі 4 ГОСТ 15150. Транспортування допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника.

Зберігання виробів здійснюється тільки в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від -20 до +60 °C та відносній вологості 80 % без конденсації.

Термін зберігання виробів у споживача в упаковці виробника - 6 місяців.

8. Утилізація

Виріб не підлягає утилізації в якості побутових відходів. Для утилізації передати до спеціалізованих підприємств, що займаються переробкою електрообладнання.

9. Гарантійні зобов'язання

Середній термін служби **Пірометр e.tool.multitest.pro.EM320** — 5 років за умов дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації виробу — 1 рік з дня продажу за умов дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, які мають:

- механічні пошкодження;
- інші пошкодження, які виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та підключення, неправильної експлуатації;
- сліди самостійного, несанкціонованого розкриття та/або ремонту виробу.

В період гарантійного терміну та з питань технічної підтримки звертатися:

Електротехнічна компанія E.NEXT-Україна
08132, Україна, Київська область, м. Вишневе,
вул. Київська, 27-А, літ. «В»
тел.: +38 (044) 500 9000 (багатоканальний),
e-mail: info@enext.ua; www.enext.ua

Дата виготовлення: «___» _____ 20__ р.

Дата продажу: «___» _____ 20__ р.



Адреса постачальника:

Електротехнічна компанія E.NEXT-Україна
08132, Україна, Київська область, м. Вишневе,
вул. Київська, 27-А, буд. «В»
тел.: +38 (044) 500 9000 (багатоканальний),
e-mail: info@enext.ua; www.enext.ua