

 **МІКРОТЕХ**

ВИРОБНИК ВИСОКОЯКІСНОГО ІНСТРУМЕНТУ З 1995 року

ЄДРПОУ 30291682 ІПН 302916820355

Свідоцтво ПДВ 29449411

п/р №26007000071534

ПАТ «Укрсоцбанк» МФО 300023



Офіс: 61001, м.Харків, вул.Руставелі, 39

Тел: +38 (057) 739-03-50 / 761-45-60

E-mail: tool@microtech.ua

<http://www.microtech.ua>

ІНДИКАТОР ГОДИННИКОВОГО ТИПУ З ЦІНОЮ ПОДІЛКИ 0,01 мм

тип ИЧ-10-0,01

клас точності _____

зав. № _____

Код 12011110 _____

**Настанова щодо експлуатування
ИЧ.003.010.010.100 HE**

При випуску з виробництва МІКРОТЕХ® індикатор
відкалібрований згідно ДСТУ ISO/IEC 17025:2006
у акредитованій лабораторії МІКРОТЕХ®

Індикатори МІКРОТЕХ® у 2013 році визнані
Держспоживстандартом України в числі
«100 кращих товарів України»



Державний реєстр України
№ У 3074-10

2018

ПНВП «МІКРОТЕХ» виробляє індикатори годинникового типу ИЧ з ціною поділки 0,01 мм у системі якості ISO 9001:2015 (сертифікат № UA 228396 бюро Верітас) та калібрує їх при випуску з виробництва згідно ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 в акредитованій лабораторії ПНВП «МІКРОТЕХ» (відповідно до атестата про акредитацію № 4K051 від 07.02.2017р. НААУ).

Індикатори годинникового типу ИЧ «МІКРОТЕХ» занесені до Державного реєстру України (№ У 3071-10). Індикатори годинникового типу ИЧ виготовляються відповідно з ТУ У 33.2-30291682-006:2010.

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

Індикатор годинникового типу ИЧ з ціною поділки 0,01 мм призначений для вимірювання лінійних розмірів абсолютним і відносним методами, визначення величини відхилень від заданої геометричної форми і взаємного розташування поверхонь.

1.1 Застосовується в машинобудуванні та інших галузях промисловості.

1.2 Вид кліматичного виконання УХЛ 4.2 за ГОСТ 15150-69.

1.3 Приклад позначення при замовленні індикатора годинникового типу з діапазоном вимірювань від 0 мм до 10 мм, ціною поділки 0,01 мм і класу точності 0:

Індикатор ИЧ-1--0,01 кл.т.0 «МІКРОТЕХ» ТУ У 33.2-30291682006:2010.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основні технічні характеристики індикаторів ИЧ вказані в таблицях 1 і 2.

Таблиця 1

Найменування параметра	ИЧ-03		ИЧ-05		ИЧ-10		ИЧ - 30	
	Окл.т	1кл.т	Окл.т	1кл.т	Окл.т	1кл.т	Окл.т	1кл.т
Варіація показань, мкм, не більше	2	3	2	3	2	3	5	6
Розмах показань, мкм, не більше	3						5	6
Найбільше вимірювальне зусилля, Н	1,5						3,0	
Кількість оборотів стрілки на 1 мм, шт.	1 або 2							

Таблиця 2

Код	Тип	Діапазон, мм	Дискретність, мм	Клас	Найбільша різниця похибок індикатора, мкм, в межах:		
					0,1 мм на будь-якій ділянці діапазону вимірювань	1,0 мм на будь-якій ділянці діапазону вимірювань	всього діапазону вимірювань
120111031	ИЧ - 03	0-3	0,01	1	6	10	14
120111030	ИЧ - 03	0-3	0,01	0	4	8	10
120111051	ИЧ - 05	0-5	0,01	1	6	10	16
120111050	ИЧ - 05	0-5	0,01	0	4	8	12
120111101	ИЧ - 10	0-10	0,01	1	6	10	20
120111100	ИЧ - 10	0-10	0,01	0	4	8	15
120111301	ИЧ - 30	0-30	0,01	1	10	15	30
120111300	ИЧ - 30	0-30	0,01	0	8	12	25

2.2 Зовнішній вигляд індикаторів ИЧ представлений у Додатку А.

3 УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

3.1 Температура навколишнього середовища при вимірюванні від +10 до +35 °С. Відносна вологість навколишнього повітря не більше 80% при температурі +25 °С. Зміст агресивних газів у навколишньому середовищі не допускається.

3.2 Перед початком вимірювання витримати індикатор на робочому місці не менше 2-х годин.

3.3 Експлуатація у вибухонебезпечному середовищі не допускається

4 КОМПЛЕКТНІСТЬ

4.1 Індикатор ИЧ-10 1 шт.

4.2 Наконечник вимірювальний 1 шт.

4.3 Футляр 1 шт.

4.4 Настанова щодо експлуатування з відмітками про випуск, калібрування, консервацію, пакування та гарантію 1 шт.

4.5 Додатково за погодженням із замовником надається:

- копія «Свідоцтва про перевірку» _____

- копія «Сертифіката про калібрування» за ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 з оцінкою невизначеності вимірювань _____

5 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

5.1 Ознайомитися перед початком роботи з настановою щодо експлуатування на індикатор.

5.2 Перевірити комплектність згідно з розділом 4.

5.3 Видалити мастило з вимірювального наконечника індикатора тканиною, змоченою в бензині, і протерти його чистою сухою тканиною.

5.4 Закріпити індикатор в стійці або штативі в робочому положенні по відношенню до контрольованого виробу.

6 ПОРЯДОК РОБОТИ

6.1 Перевірити нульову установку. Забезпечити вимірювальному стрижню натяг 20-25 поділок (або до одного оберту стрілки на основній шкалі), сумістити нульовий штрих шкали зі стрілкою. Для точної установки нуля скористатися обертанням шкали індикатора по відношенню до стрілки за допомогою обідка з насічкою. Фіксувати точну нульову установку за допомогою стопора (ліворуч або праворуч від аретира на боковій поверхні індикатора).

6.2 Перевірити постійність показань нульової установки індикатора за допомогою 4 - 5 - кратного аретування наконечника.

6.3 Протерти деталь, яка вимірюється, чистою м'якою тканиною.

6.4 Вимірювальний стрижень повинен переміщатися без ударів в кінці ходу.

7 ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

7.1 Після закінчення роботи протерти індикатор чистою м'якою тканиною, змазати вимірювальний наконечник протикорозійним мастилом.

7.2 Зберігати індикатор у футлярі, у сухому опалювальному приміщенні, при температурі повітря від +5 до +40 °С та відносній вологості не більше 80% при температурі +25 °С. Повітря в приміщенні не повинно містити домішок агресивних газів.

7.3 Транспортування індикатора повинно проводитися згідно з ГОСТ 13762-86.

8 КАЛІБРУВАННЯ ЗА ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 ПРИ ВИПУСКУ З ВИРОБНИЦТВА

8.1 Умови проведення калібрування за ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 - згідно «Методики калібрування МК-01.01:2016».

8.2 Основні метрологічні характеристики (Таблиці 1 і 2) - згідно ТУ У 33.2-30291682-006:2010.

8.3 Простежуваність вимірювання підтверджена «Атестатом про акредитацію НААУ» (№4K051).

8.4 Рекомендований міжкалібровочний інтервал становить 12 місяців або за узгодженням із Замовником.

Дата калібрування» « _____ » _____ 2018р.

Головний метролог _____ / О.І.Млечін /
м.п.

9 ВИПУСК, КОНСЕРВАЦІЯ ТА ПАКУВАННЯ ПРИ ВИПУСКУ З ВИРОБНИЦТВА

ПНВП «МІКРОТЕХ» виробив, провів комплектацію, консервацію та пакування індикатора годинникового типу ИЧ згідно з ТУ У 33.2-30291682-006:2010

Дата « _____ » _____ 2018 р.

В.о.начальника ділянки комплектації _____ /Н.В.Граніна/
м.п.

Начальник ВТК _____ / В.Д.Головко/
м.п.

10 ГАРАНТІЇ ПНВП «МІКРОТЕХ» ПРИ ВИПУСКУ З ВИРОБНИЦТВА

10.1 ПНВП «МІКРОТЕХ» гарантує відповідність індикатора годинникового типу з ціною поділки 0,01 мм вимогам ТУ У 33.2-30291682-006:2010 при дотриманні умов транспортування, зберігання та експлуатації.

Гарантійний термін експлуатації - 12 місяців з дня поставки.

10.2 ПНВП «МІКРОТЕХ» виконує післягарантійний ремонт, регулювання та калібрування з видачею «Сертифіката калібрування» згідно ДСТУ ISO ІЕС 17025:2006 після проведення сервісного обслуговування .

Директор, к.т.н. _____ / Б.П.Крамаренко /

м.п.

Додаток А (довідковий)

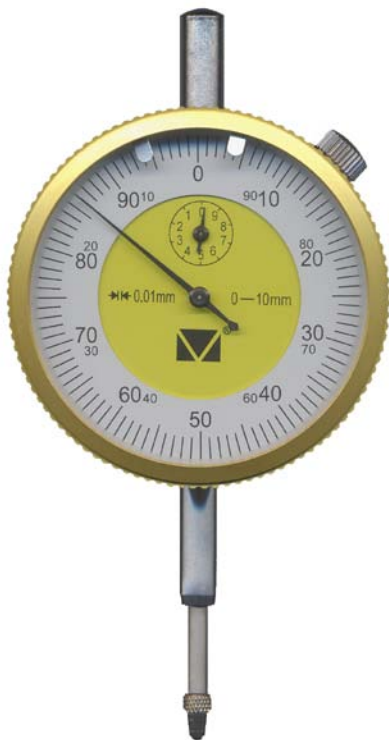


Рисунок А.1 - Індикатори годинникового типу



НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН УКРАЇНИ З АКРЕДИТАЦІЇ

АТЕСТАТ ПРО АКРЕДИТАЦІЮ



Зареєстрований у Реєстрі
07 лютого 2017 року
за № 4К051

дієвий до 06 лютого 2022 року

Дата першої акредитації: 07 лютого 2017 року

НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ ЦІЛМ ЗАСВІДУЄ
КОМПЕТЕНТНІСТЬ

Калібрувальної лабораторії
Приватного науково-виробничого підприємства «МІКРОТЕХ»

Місцезнаходження юридичної особи: 61004, м. Харків, вул. Солоньська, 34 А, кв. 34
Місцезнаходження ООВ: 61001, м. Харків, вул. Руставелі, 39

0 2 5 6 8 1 1 7
(ВАЄ СЕРТИФІКАТ)

ВІДПОВІДНО ДО ВИМОГ ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 (ISO/IEC 17025:2005) В СФЕРІ:

калібрування устаткування та видами вимірювань:
вимірювання геометричних величин (L – довжина).

Сфера акредитації визначена додатком до цього атестату.

Додаток є невід'ємною частиною цього атестату і складається з 02 аркушів.

Голова

В.М. Герцицький



м. Київ, 01132, вул. Кривоноса, 18/7

Зареєстровано у Журналі (об'єм 30/10/104)

НААУ є законодавчо визначеною національною інституцією України з функціями контролю за діяльністю (ВА) у сфері: «сертифікація персоналу», «калібрування», «сертифікація систем менеджменту» та «обслуговування НААУ» і повноваженням членів Національної комісії з акредитації лабораторій (НАК) та підприємств типу П.А.С.М.А. у сфері: «виробництва», «калібрування» та «обслуговування».



BUREAU VERITAS
Certification

ПНВП «МІКРОТЕХ»

вул. Руставелі, 39, м. Харків, 61001, Україна

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch ліцензійний офіс, що
Система Українське еквівалентне організаційне управління та відповідно
визначені стандарти на системи управління, які вказано нижче

ISO 9001:2015

Сфера сертифікації

Виробництво, калібрування та постачання промислового
інструменту.

Дата початку першого сертифікаційного циклу: 17 березня 2005

Дата завершення попереднього сертифікаційного циклу: 06 лютого 2017

Дата сертифікаційного / ресертифікаційного аудиту: 27 грудня 2016

Дата початку сертифікаційного / ресертифікаційного циклу: 07 лютого 2017

За умов постійного належного функціонування Системи Управління підприємства цей
сертифікат діє до: 06 лютого 2020

Сертифікат №: UA228396

Вирок 0 Дата ревізії: 03 лютого 2017

Підписано: АМ Іван ІВАНОВ UK Veritas



0008

Адреса системи з посвідченням: ПНВП «Мікротех», вул. Руставелі, 39, м. Харків, 61001, Україна
Регістраційний номер: 24-99999, вул. Свободи, 24, м. Київ, 01502, Україна
Національний офіс: вул. Кривоноса, 18/7, м. Київ, 01132, Україна
Можливі місця проведення сертифікаційних систем управління
Для надходження інформації щодо діяльності Національного агентства за тел.: +380 44 334 16 00