

**СТІНКОМІР ТРУБНИЙ**

**СТ-30/300-0,01**

Зав. № 1604001

**Настанова щодо експлуатування  
СТ.030.300.010.200 НЕ**

---

**СТЕНКОМЕР ТРУБНЫЙ**

**СТ-30/300-0,01**

Зав. № 1604001

**Руководство по эксплуатации  
СТ.030.300.010.200 РЭ**

---

ПНВП «МІКРОТЕХ» проводить складання, доведення, регулювання стінкомірів трубних СТ-30/300-0,01 в системі якості ISO 9001:2008 (сертифікат № UA227417 бюро Верітас) і калібрування в атестованій лабораторії ПНВП «МІКРОТЕХ» (відповідно до свідоцтва про атестацію К.63.008-15 від 02.03.2015р. ННЦ «Інститут метрології»).

ПНВП «МІКРОТЕХ» має офіційно зареєстрований логотип (Свідоцтво на знак № 142583 від 10.08.2011р. в Україні, свідоцтво на знак № 327490 від 01.06.2007р. у Росії) і офіційно зареєстровані торгові марки МІКРОТЕХ<sup>®</sup> (Свідоцтво на знак № 48942 від 15.04.2005р. в Україні, свідоцтво на знак № 341284 від 16.01.2008р. у Росії), МІКРОТЕХ<sup>®</sup> (свідоцтво на знак № 86394 від 10.01.2008р. в Україні), MICROTECH<sup>®</sup> (свідоцтво на знак № 86401 від 10.01.2008р. в Україні).

Стінкоміри трубні СТ-30/300-0,01 МІКРОТЕХ<sup>®</sup> проходять контроль в калібрувальній лабораторії ПНВП «МІКРОТЕХ» або в Державній метрологічній службі (за погодженням із замовником).

## 1 ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Стінкомір трубний типу СТ-30/300-0,01 призначений для вимірювання товщини стінок труб.

1.2 Застосовується в машинобудуванні та інших галузях промисловості.

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

1.4 Приклад позначення стінкоміра трубного з діапазоном від 0 мм до 30 мм, ціною поділки 0,01 мм і глибиною вимірювань 300 мм при замовленні:

Стінкомір трубний СТ-30/300-0,01 МІКРОТЕХ<sup>®</sup> МТ 08.10.003 ТЗ

## 2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основні технічні характеристики стінкоміра трубного СТ-30/300-0,01.

2.1.1 Діапазон вимірювання, мм	0-30
2.1.2 Ціна поділки, мм	0,01
2.1.3 Глибина вимірювання, мм	300
2.1.4 Найменший діаметр отвору, мм, не більше	40
2.1.5 Межа допустимої похибки, мм	±0,1
2.1.6 Розмах показань, мм	0,003

2.1.7 Зовнішній вигляд стінкоміра трубного СТ-30/300-0,01 представлений у Додатку А.

**Примітка.** На вимірювальних поверхнях стінкоміра допускаються дефекти, які не впливають на експлуатаційні якості.

## 3 УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

3.1 Стінкомір трубний СТ-30/300-0,01 допускається експлуатувати при температурі навколишнього середовища від +10 до +35 ° С і відносній вологості не більше 80% при температурі +25 ° С. Зміст агресивних газів у навколишньому середовищі не допускається.

3.2 Експлуатація у вибухонебезпечному середовищі не допускається.

## 4 КОМПЛЕКТНІСТЬ

4.1 Стінкомір трубний СТ-30/300-0,01	1 шт.
4.2 Футляр	1 шт.
4.3 Настанова щодо експлуатування	1 шт.
4.4 «Свідоцтво про метрологічну атестацію» ПНВП «МІКРОТЕХ» за ДСТУ 3215-95	1 шт.

4.5 Копія «Свідоцтва про повірку»

(за погодженням із замовником) за ДСТУ 2708:2006

4.6 Копія «Свідоцтва про калібрування»

(за погодженням із замовником) за ДСТУ ISO/IEC 17025:2006

## 5 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

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

5.2 Перевірити комплектність згідно з розділом 4.

5.3 Видалити змазку з вимірювальних поверхонь стінкоміра бавовняною тканиною, змоченою в бензині, і протерти їх чистою сухою тканиною.

## 6 ПОРЯДОК РОБОТИ

6.1 Перевірити нульову установку при зіткненні вимірювальних поверхонь стінкоміра. Стрілка повинна знаходитися в нульовому положенні. Якщо стрілка не збігається з нульовим штрихом шкали, то поворотом обідка поєднати нульовий штрих зі стрілкою.

**Увага! Нульову установку виробляти в положенні, при якому буде експлуатуватися стінкомір - в настільному або ручному (при утриманні стінкоміра в руках).**

6.2 Перевірити сталість показань, для чого аретиром підняти і опустити 2-3 рази вимірювальний стрижень. Якщо при зімкнутих вимірювальних поверхнях стрілка займе якийсь інше положення, знову поєднати з нею нульовий штрих шкали.

6.3 Для вимірювання товщини стінок труб:

-підняти аретиром вимірювальний стрижень;

-ввести стінку труби, що вимірюється поверхнями;

- помістити внутрішню поверхню труби на вимірювальну поверхню нерухомої п'яти, при цьому максимальне навантаження на верхню і нижню консолі скоби стінкоміром не повинна перевищувати 4,0 Н;

-опустити вимірювальний стрижень;

-визначити товщину стінки труби за індикатором.

6.4 Забороняється піддавати стінкомір струшування і ударам.

6.5 Переміщення вимірювального стрижня має проводитися плавно, без ударів.

6.6 Не допускати попадання на стінкомір емульсії і масла.

6.7 Забороняється розбирати і регулювати стінкомір особам, які не мають відношення до ремонту.

## 7 ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

7.1 По закінченні роботи вимірювальні поверхні стінкоміра протерти злегка змоченою в бензині бавовняною тканиною і злегка змастити протикорозійного мастилом.

7.2 Зберігати стінкомір в чистому стані, у футлярі, в сухому опалювальному приміщенні при температурі повітря від +5 до +40 °С і відносній вологості не більше 80% при температурі +25 °С.

Повітря в приміщенні не повинно містити домішок агресивних газів.

7.3 Не дозволяти розбирання стінкоміра особам, які не мають відношення до ремонту.

7.4 Транспортування стінкоміра повинно відповідати вимогам ГОСТ 13762-86.

## 8 МЕТОДИ І ЗАСОБИ ПОВІРКИ (КАЛІБРУВАННЯ)

8.1 Стінкомір СТ-30/400-0,01 повинен бути атестований згідно з програмою і методикою метрологічної атестації.

8.2 Повірка стінкоміра СТ-30/400-0,01 за ДСТУ 2708:2006 або калібрування за ДСТУ 3989-2000 повинна проводитися згідно методики МП-01.34: 2009.

8.3 Міжповірочний (міжкалібровочний) інтервал встановлюється залежно від експлуатації, але не рідше одного разу на рік.

## 9 СВИДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ТА АТЕСТАЦІЮ

9.1 Стінкомір трубний СТ-30/300-0,01 зав. № 1604001  
атестований в ПНВП «МІКРОТЕХ» за ДСТУ 3215-95.

«Свідоцтво про метрологічну атестацію» № 16-0459 від

01.04.16

Дата атестації «01» 04 2016 р.

Головний метролог ПНВП «МІКРОТЕХ» [підпис] /А.І.Млечін/  
м.п.

9.2 Стінкомір трубний СТ-30/300-0,01 зав. № \_\_\_\_\_  
відповідає технічним вимогам МТ 08.10.003 ТЗ і визнаний придатним до експлуатації.

Дата випуску «01» 04 2016 р.

В.О. начальника ділянки комплектації

ПНВП «МІКРОТЕХ»

м.п.



9.3 Для ЗВТ, на які поширюється державний метрологічний нагляд, проводиться первинна повірка за ДСТУ 2708:2006.

Стінкомір трубний СТ-30/300-0,01 зав. № \_\_\_\_\_ пройшов  
первинну повірку за ДСТУ 2708:2006 в

«Свідоцтво про повірку за ДСТУ 2708:2006» № \_\_\_\_\_ від  
\_\_\_\_\_ 2016 р.

Дата первинної повірки зат ДСТУ 2708:2006 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 р.

м.п

9.4 Для ЗВТ, на які поширюється державний метрологічний нагляд, проводиться калібрування за ДСТУ ISO/IEC 17025:2006.

Стінкомір трубний СТ-30/300-0,01 зав. № \_\_\_\_\_ пройшов  
калібрування за ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 в

«Свідоцтво про калібрування за ДСТУ ISO/IEC 17025:2006»  
№ \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

Дата калібрування за ДСТУ ISO/IEC 17025:2006

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 р.

м.п

## 10 ВІДОМОСТІ ПРО КОНСЕРВАЦІЮ ТА ПАКУВАННЯ

10.1 ПНВП «МІКРОТЕХ» провів консервацію стінкоміра трубного  
СТ-30/300-0,01 зав. № 1604001 згідно ГОСТ 9.014-78.

Варіант захисту ВЗ- 4.

Термін консервації -12 місяців.

Умови зберігання 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

Дата консервації « 01 » 01 2016 р.

10.2 ПНВП «МІКРОТЕХ» провів упаковку стінкоміра стінкоміра  
трубного СТ-30/300-0,01 зав. № 1604001 згідно з вимогами  
ГОСТ 13762-86.

Варіант упаковки - комбінація ВУ- 4 і ВУ -7.

Дата упаковки « 01 » 04 2016 р

Начальник ВТК ПНВП «МІКРОТЕХ»

/В.Д.Головко /

СИСТЕМА КАЧЕСТВА 9001:2010

11 ГАРАНТІЇ ПНВП «МІКРОТЕХ»

11.1 ПНВП «МІКРОТЕХ» гарантує відповідність стінкоміра трубного СТ-30/300-0,01 зав. № 1604001 вимогам МТ 08.10.003 ТЗ при дотриманні умов транспортування, зберігання і експлуатації.

Гарантійний термін експлуатації - 12 місяців з дня поставки.

11.2 ПНВП «МІКРОТЕХ» виконує післягарантійний ремонт, регулювання і калібрування з видачею «Свідоцтва про калібрування засобу вимірювальної техніки» за ДСТУ 3989-2000.

Директор ПНВП «МІКРОТЕХ», к.т.н. ДОКУМЕНТ  
м.п.

/Б.П.Крамаренко/

Додаток А  
(Довідковий)

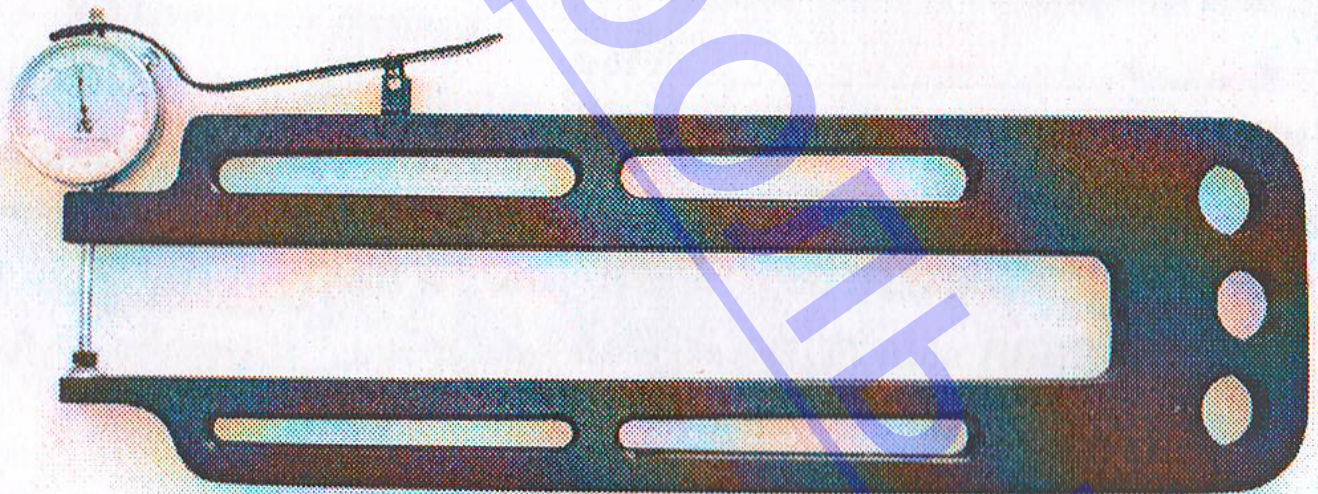


Рисунок А.1 – Стінкомір трубний СТ-30/300-0,01