

ГОЛІВКА ВИМІРЮВАЛЬНА ПРУЖИННА

ТИП 1ИГП-30

зав. № *1612001*

**Настанова щодо експлуатування
1ИГП.030.001.100 НЕ**

ГОЛОВКА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ПРУЖИННАЯ

ТИП 1ИГП-30

зав. № *1612001*

**Руководство по эксплуатации
1ИГП.030.001.100 РЭ**

ЧНПП «МИКРОТЕХ» производит сборку, доводку, регулировку головок измерительных пружинных ИГП-30 в системе качества ISO 9001:2008 (сертификат № UA 227417 бюро Веритас) и калибровку в аттестованной лаборатории ЧНПП «МИКРОТЕХ» (в соответствии со свидетельством об аттестации К 63.008-15 от 02.03.2015г. ННЦ «Институт метрологии»).

ЧНПП «МИКРОТЕХ» имеет официально зарегистрированный логотип (Свидетельство на знак №142583 от 10.08.2011г. в Украине) и официально зарегистрированные торговые марки МИКРОТЕХ® (Свидетельство на знак №48942 от 15.04.2005г. в Украине), МИКРОТЕХ® (Свидетельство на знак №86394 от 10.01.2008г. в Украине), MICROTESH® (Свидетельство на знак №86401 от 10.01.2008г. в Украине).

Головки измерительные пружинные МИКРОТЕХ® проходят метрологический контроль в калибровочной лаборатории ЧНПП «МИКРОТЕХ» или в Государственной метрологической службе (по согласованию с заказчиком).

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Головка измерительная пружинная ИГП-30 предназначена для измерения линейных размеров изделий абсолютным и относительным методами, определения величины отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей.

1.2 Применяется в машиностроении, приборостроении и других отраслях промышленности.

1.3 Вид климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

1.4 Пример обозначения головки измерительной пружинной с ценой деления 0,001 мм при заказе:

Головка измерительная пружинная ИГП-30 МИКРОТЕХ®
СТП МК 15.11.028 МТУ.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики головки измерительной пружинной ИГП-30 указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерений, мм	$0 \pm 0,03$
Цена деления, мм	0,001
Предел допустимой погрешности от нулевого штриха в пределах всей шкалы, мкм	$\pm 0,3$
Размах показаний, дел. шкалы, не более	0,25
Измерительное усилие, Н, не более	2,0
Присоединительный диаметр, мм	28h7

2.2 Внешний вид головки измерительной пружинной ИГП-30 представлен в Приложении А.

3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Температура окружающей среды при измерении от +10 до +35°C. Относительная влажность окружающего воздуха не более 80 % при температуре +25°C. Содержание агрессивных газов в окружающей среде не допускается.

3.2 Перед началом измерения головку измерительную пружинную ИГП-30 выдерживать на рабочем месте не менее 3-х часов.

3.3 Эксплуатация во взрывоопасной среде не допускается.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Головка измерительная пружинная ИГП-30

4.2 Футляр

4.3 Руководство по эксплуатации

4.4 «Свідоцтво про метрологічну атестацію»

ПНВП «МІКРОТЕХ» за ДСТУ 3215-95

4.5 Копія «Свідоцтва про повірку» за ДСТУ 2708:2006

(за домовленістю із замовником)

4.6 Копія «Свідоцтва про калібрування» за

ДСТУ ISO/IEC 17025:2006

(за домовленістю із замовником)

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 Ознакомьтесь перед началом работы с руководством по эксплуатации на головку.

5.2 Проверить комплектность согласно разделу 4.

5.3 Закрепить головку в стойке в рабочем положении по отношению к контролируемому изделию.

5.4 Освободить зааретированный измерительный стержень поворотом против часовой стрелки гайки, находящейся над измерительным наконечником, выведя стрелку за левый край шкалы.

6 ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Проверить нулевую установку. Сообщить измерительному стержню натяг, совместив нулевой штрих шкалы со стрелкой. Для точной установки нуля воспользоваться вращением винта, расположенного на передней крышке головки.

6.2 Проверить постоянство показаний нулевой установки головки 4-5 кратным арретированием измерительного наконечника.

6.3 Протереть измеряемое изделие чистой мягкой тканью.

6.4 Измерительный стержень должен перемещаться плавно, без ударов.

6.5 Оберегать головку от ударов и не допускать ее падения даже с незначительной высоты.

6.6 Не протирать защитное стекло сухой тканью, т.к. возникающее при этом статическое электричество вызывает притяжение стеклянной стрелки к шкале или защитному стеклу. Для протирки стекла применять слегка влажную ткань.

6.7 Снимать и устанавливать измерительный наконечник, передвигая его только вдоль оси измерительного стержня. Не допускать поворотов

измерительного наконечника на стержне во избежание повреждения пружинной подвески.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Периодически производить чистку измерительного стержня и наконечника.

7.2 Запрещается разбирать и регулировать головку лицам, не имеющим отношение к ремонту.

8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

8.1 По окончании работы измерительный стержень зааретировать поворотом гайки по часовой стрелке, выведя стрелку за правый край шкалы.

8.2 Измерительный стержень головки протереть слегка смоченной в бензине тканью.

8.3 Хранить головку в футляре, в сухом отапливаемом помещении при температуре воздуха от +10 до +35 °С и относительной влажности не более 80% при температуре +25 °С. Воздух в помещении не должен содержать примесей агрессивных газов.

8.4 Транспортирование головки должно производиться по ГОСТ 13762-86.

9 МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ (КАЛИБРОВКИ)

9.1 Головка измерительная пружинная ИИП-30 должна быть аттестована согласно программе и методике метрологической аттестации.

9.2 Поверка по ДСТУ 2708:2006 или калибровка по ДСТУ 3989-2000 головки измерительной пружинной ИИП-30 должна производиться методами и средствами согласно МИ 1813-87.

9.3 Межповерочный (межкалибровочный) интервал устанавливается в зависимости от эксплуатации, но не реже одного раза в год.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И АТТЕСТАЦИИ

10.1 Головка измерительная пружинная ИИГП-30 зав. № 1612001

аттестована в ЧНПП «МИКРОТЕХ» по ДСТУ 3215-95.

«Свидетельство о метрологической аттестации» № 16- от15.12.16Дата аттестации «15» 12Главный метролог ЧНПП «МИКРОТЕХ» А.И.Млечин

м.п.

10.2 Головка измерительная пружинная ИИГП-30
зав. № 1612001 соответствует техническим требованиям
СТП МК 15.11.028 МТУ и признана годной к эксплуатацииДата выпуска «15» 12 2016 г.Начальник участка комплектации
ЧНПП «МИКРОТЕХ» В.И.Лузям.п. В.И.Лузя

10.3 Для СИТ, на которые распространяется государственный метрологический надзор, проводится первичная поверка по ДСТУ 2708:2006.

Головка измерительная пружинная ИИГП-30 зав. № _____
прошла первичную поверку по ДСТУ 2708:2006 в«Свидетельство о первичной поверку» по ДСТУ 2708:2006
№ _____ от _____ 2016 г.

Дата первичной поверки по ДСТУ 2708:2006 « _____ » _____ 2016 г.

м.п.

10.4 Для СИТ, на которые распространяется государственный метрологический надзор, проводится калибровка по ДСТУ ISO/IEC 17025.

Головка измерительная пружинная ИИГП-30 зав. № _____
прошла калибровку по ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 в«Свидетельство о калибровке по ДСТУ ISO/IEC 17025:2006
№ _____ от _____ 2016 г.

Дата калибровки по ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 « _____ » _____ 2016 г.

м.п.

11 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

11.1 ЧНПП «МИКРОТЕХ» произвел консервацию головки измерительной пружинной ИГП-30 зав. № 1612001 согласно ГОСТ 9.014-78.

Вариант защиты ВЗ-4.

Срок консервации – 12 месяцев.

Условия хранения 1(Л) по ГОСТ 15150-69.

Дата консервации « 15 » 12 2016 г.

11.2 ЧНПП «МИКРОТЕХ» произвел упаковку головки измерительной пружинной ИГП-30 зав. № 1612001 согласно требованиям ГОСТ 9.014-78.

Вариант упаковки – комбинация ВУ-4, ВУ-7.

Дата упаковки « 15 » 12 2016 г.

Начальник ОТК ЧНПП «МИКРОТЕХ» В.Д. Головкин
М.П.



12 ГАРАНТИИ ЧНПП «МИКРОТЕХ»

12.1 ЧНПП «МИКРОТЕХ» гарантирует соответствие головки измерительной пружинной ИГП-30 зав. № 1612001 требованиям СТБ МК 15.11.028 МТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня поставки.

12.2 ЧНПП «МИКРОТЕХ» выполняет послегарантийный ремонт, регулировку и калибровку с выдачей «Свидетельства о калибровке средства измерительной техники» по ДСТУ 3989-2000.

Директор ЧНПП «МИКРОТЕХ», к.т.н. Б.П. Крамаренко
М.П.



Рисунок А 1 – Головка измерительная пружинная ИИП-30