

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на

ГЛУБИНОМЕР ИНДИКАТОРНЫЙ
типа ГИ

(с индикатором часового типа)

цена деления 0,01
ISO 9002

№ _____



1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Глубиномер индикаторный предназначен для контроля и измерения глубины пазов, отверстий, высоты уступов до 100мм. Инструмент состоит из основания и измерительной головки часового типа.

1.2. Условное обозначение индикаторного глубиномера с диапазоном измерения 0-100 мм и значением цены деления 0,01 мм:

Глубиномер индикаторный ГИ-100-0,01.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изготавливаются из углеродистой или нержавеющей стали.

Диапазон измерений глубиномера, мм — 0-100.

Цена деления составляет 0,01мм.

Диапазон измерений отсчетного устройства, мм — 0-10мм.

Наибольшая разность погрешностей индикатора на всем диапазоне измерения, мкм — 15.

Измерительное усилие, Н — не более 2.

Колебание измерительного усилия в пределах рабочего хода, Н, не более — 0,8.

Длина измерительной базы — 80 мм.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1. Температура рабочего пространства в процессе измерения должна быть $(20 \pm 15)^\circ\text{C}$.

3.2. Относительная влажность воздуха не более 80% при температуре 20°C .

3.3. Содержание в окружающей среде агрессивных газов и паров не допускается.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

- индикаторный глубиномер;
- футляр;
- паспорт.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Глубиномер индикаторный - измерительный прибор, применяемый для измерения линейных размеров контактным методом. Вид измерений — абсолютный.

5.2. Перемещение измерительного стержня преобразуется зубчатым механизмом измерительной головки часового типа в перемещение стрелки измерительной головки. Отсчет снимается со шкал головки: основной и вспомогательной. Основная шкала имеет 100 делений (на 10 мм), вспомогательная — 10 делений, т.е. 1/100 основной шкалы соответствует перемещению 0,1мм, а 1/10 вспомогательной — соответственно 0,01 мм.

5.3. Для получения конечного результата измерения следует учесть длину измерительного стержня.

5.4. Основанием индикаторный глубиномер устанавливают на поверхность, от которой отсчитывается измеряемая величина.

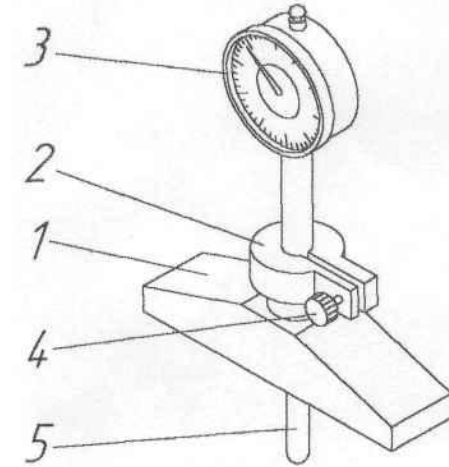


Рис.1. Глубиномер индикаторный с отсчетным устройством в виде индикатора часового типа.

1-основание, 2-державка, 3-отсчетное устройство, 4- винт крепления отсчетного устройства, 5 – измерительный стержень

5.4. Индикаторный глубиномер состоит из основания (измерительная база) 1, державки 2, которая фиксирует измерительную головку часового типа 3 зажимом 4, ослабив который индикатор можно развернуть и измерительного стержня, перемещение которого воспринимается как результат измерения.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Во избежание травматизма не проводить измерения на ходу станка и при вращении измеряемой детали.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1. Ознакомиться перед началом работы с паспортом на индикаторный глубиномер.

7.2. Протереть индикаторный глубиномер, удалить смазку ветошью, смоченной в бензине (особенно тщательно с измерительных поверхностей), насухо протереть тканью.

7.3. Проверить установку на ноль. При необходимости, привести прибор к нулевой точке, настроив отсчетное устройство по эталонным концевым мерам.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. В процессе работы и по окончании ее протирать индикаторный глубиномер салфеткой, смоченной в водно-щелочном растворе СОЖ, а затем насухо чистой салфеткой.

8.2. По окончании работы нанести на поверхности индикаторного глубиномера тонкий слой любого технического масла и поместить в

футляр.

8.3. В процессе эксплуатации не допускать грубых ударов или падений во избежание изгибов и других повреждений, царапин на измерительных поверхностях, трения измерительных поверхностей об контролируемую деталь.

8.4. При измерении недопустимы перекосы измерительного стержня.

9.ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.

9.1. Хранить индикаторный глубиномер в футляре в сухом отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5 до +40°C и относительной влажности не более 80% при температуре +20°C.

9.2. При длительном хранении изделия, во избежание возникновения коррозии помимо смазки индикаторного глубиномера маслом, его необходимо завернуть в бумагу с водоотталкивающей пропиткой.

9.3. Воздух в помещении не должен содержать примесей агрессивных паров и газов.

10. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

10.1. Поверка индикаторного глубиномера должна производиться методами и средствами, указанными в ГСИ 2006-89 «Глубиномер индикаторный. Методика поверки».

10.2. Межповерочный интервал устанавливается потребителем, в зависимости от интенсивности эксплуатации индикаторного глубиномера.

11. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ

11.1. Индикаторный глубиномер подвергнут консервации в соответствии требованиям ГОСТ9014-76. Наименование и марка консерванта – масло консервационное К-17.

11.2. Срок хранения прибора без переконсервации – 2 года, при условии хранения в условиях по ГОСТ 15150-69.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 1 год, со дня продажи (получения покупателем) прибора, при условии соблюдения потребителем правил хранения и эксплуатации прибора.

Дата продажи: «___» _____ 20___ г.

Представитель продавца: _____
(подпись)

Представитель покупателя: _____
(подпись)