

УРОВЕНЬ ГИДРОСТАТИЧЕСКИЙ МОДЕЛИ 114

Внесен
в Государственный
реестр
под № 9823—85

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 9 января 1985 г.
Выпуск разрешен
до 01.01.90

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровень гидростатический модели 114 предназначен для измерения разности высот при контроле горизонтального расположения поверхностей, а также при контроле их прямолинейности и плоскостности.

ОПИСАНИЕ

Работа гидростатического уровня основана на принципе сообщающихся сосудов. В приборе используются либо две измерительные головки (исполнения 1 и 2), либо измерительная головка и бак (исполнения 3 и 4).

Измерительная головка представляет собой установленный на призме резервуар для воды, уровень жидкости в котором измеряется при помощи микрометрического глубиномера или дополнительной шкалы непосредственного отсчета.

Уровень гидростатический изготавливается в четырех исполнениях: исполнение 1 (114.0.00.0.00) — уровень, состоящий из двух измерительных головок с ценой деления 0,01 мм, соединяемых шлангами; исполнение 2 (114.0.00.0.00-01) — уровень, состоящий из двух измерительных головок с ценой деления 0,1 мм, соединяемых шлангами; исполнение 3 (114.0.00.0.00-02) — уровень, состоящий из измерительной головки с ценой деления 0,01 мм, соединяемой шлангами с баком; исполнение 4 (114.0.00.0.00-03) — уровень, состоящий из измерительной головки с ценой деления 0,1 мм, соединяемой шлангами с баком.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цена деления, мм: шкалы микрометрического глубиномера: исполнение 1 и 3 0,01; исполнение 2 и 4 0,10; дополнительной шкалы (для всех исполнений) 1,00.

Диапазон измерения, мм: при отсчете по шкале микрометрического глубиномера 0—25; при отсчете по дополнительной шкале 0—70

Предел допускаемой погрешности соответствует значениям, приведенным в табл. 1.

Таблица 1

Вид отсчета	Цена деления, мм	Предел допускаемой погрешности, мм	
		исполнение 1 и 2	исполнение 3 и 4
По шкале микрометрического глубиномера	0,01	0,03	$0,03 + 0,007 H^*$
	0,10	0,10	$0,10 + 0,007 H^*$
По дополнительной шкале	1,0	1,0	1,0

* В таблице H — измеряемая разность высот в мм.

Габаритные размеры измерительной головки 320×160×140 мм.

Масса, кг: головки 6; бака 11; уровней: исполнений 1, 2 (две головки, соединенные шлангом) 12; исполнений 3,4 (головка и бак, соединенные шлангом) 16,9.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в табл. 2.

Таблица 2

Составные части	Количество для исполнений	
	1, 2	3, 4
Головка измерительная	2	1
Шланги соединительные, $l=6$ м	2	2
Бак	—	1
Комплект принадлежностей	1	1
Футляр для измерительной головки	2	1
Ящик	1	1
Паспорт	1	1

ПОВЕРКА

Уровни проверяют по временным методическим указаниям «Уровни гидростатические. Методы и средства поверки 14.0.00.0.00 Д».

Основное оборудование: плита поверочная 1-1-630×400 по ГОСТ 10905—75; меры длины концевые плоскопараллельные 4-го разряда по ГОСТ 8.166—75.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство станкостроительной и инструментальной промышленности.