
ЭВОЛЬВЕНТОМЕРЫ VG450

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6212—77

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 27 июля 1977 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

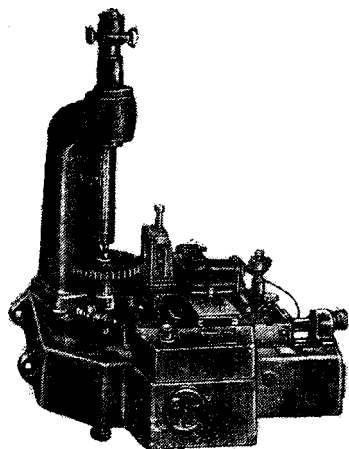
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Эвольвентомеры VG 450 предназначены для контроля эвольвентного профиля зуба цилиндрических, прямозубых и косозубых колес наружного и внутреннего зацепления, червячных колес, долбяков и шеверов, а также для контроля направления зуба прямозубых колес.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на использовании постоянного диска обката, расположенного на одной оси со шпинделем и кинематически связанного с нижней кареткой, несущей обкатную линейку. Движение нижней каретки с помощью рычага передается верхней каретке, несущей измерительное устройство. Поперечным перемещением верхней каретки регулируется передаточное отношение рычага, обеспечивающее продольное перемещение верхней каретки, равное приращению радиуса развернутости контролируемой эвольвенты.

Постоянный диск обката установлен внутри станины на одной оси со шпинделем прибора. К диску прилегают две ленты, концы которых прикреплены к линейке, перемещаемой нижней кареткой. Движение нижней каретки осуществляется от маховика и через гибкие ленты передается диску обката и одновременно рычагу, который поворачивается на определенный угол. При этом рычаг перемещает верхнюю каретку.



Направление зуба прямозубых колес проверяют при перемещении вертикальной каретки, несущей измерительный наконечник вдоль оси контролируемого колеса. Результаты измерения фиксируются на шкале прибора и регистрируются самописцем.

Направление зуба прямозубых колес проверяют при перемещении вертикальной каретки, несущей измерительный наконечник вдоль оси контролируемого колеса. Результаты измерения фиксируются на шкале прибора и регистрируются самописцем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модуль контролируемых колес: наименьший 1; наибольший 10 мм. Наибольший наружный диаметр контролируемых зубчатых колес 450 мм.

Длина оправки валиковых зубчатых колес: наибольшая 520; наименьшая 100 мм.

Диапазон перемещения измерительного наконечника по высоте 65 мм.

Основная погрешность не должна превышать значений, указанных в ГОСТ 5368—81 для приборов класса А.

Цена деления шкалы спирального микроскопа 0,001 мм.

Цена деления отсчетной головки 0,001 мм.

Масштаб увеличения самописца: поперечный $1000 \times$; продольный $1 \times - 4 \times$.

Габаритные размеры 1100×1000×1200 мм.

Масса прибора 520 кг.

Максимальная масса проверяемого колеса 40 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: измерительные наконечники для колеса наружного зацепления с $d=1$ и 1,5 мм по 4 шт.; с $d=3$ и 6 мм; регулируемые измерительные наконечники для колес наружного зацепления с $d=1$; 1,5 и 3 мм; измерительные наконечники для колес внутреннего зацепления с $d=1,5$ и 6 мм; устройство для проверки нулевой установки; оправка с эвольвентной мерой; поводок; зеркальное устройство; лампы 01—6 В; 2,1 Вт — 4 шт.; футляр для эвольвентной меры; футляр для принадлежностей.

ПОВЕРКА

Эвольвентомеры проверяют по МУ 202 и МИ 117—77.

Испытания проводило Бюро взаимозаменяемости. Результаты испытаний рассматривало НПО «Метрология».

Изготовитель — Народное предприятие К. Цейсс (ГДР).