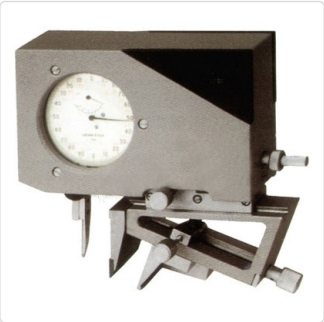
Шагомер БВ-5070 ТУ 2-034-340-85: Технические характеристики



- Страна производитель: **Россия**
- ГОСТ: **ТУ 2-034-340-85**
- Гарантия: **1 год**
- Пример обозначения: **Шагомер БВ-5070**
- **Товар внесен в госреестр**
- Номер в росреестре: **5657-76**
- Оценка товара: **4.8**

ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАГОМЕР БВ-5070 ТУ 2-034-340-85

Модель, Тип	БВ-5070
Диапазон модулей по шагу зацепления, мм	2-28
Диапазон модулей по разности шагов, мм	2-30
Цена деления отсчётного устройства, мм	0,001
Диапазон показаний по шкале, мм	±0,5
Погрешность, мм шага зацепления класса АВ;А	±0,006; ±0,012
Погрешность, мм разности шагов класса АВ;А	±0,007; ±0,018

Пример обозначения: Шагомер БВ-5070.

ОПИСАНИЕ: ШАГОМЕР БВ-5070 ТУ 2-034-340-85

ШАГОМЕР БВ-5070

Шагомер БВ-5070 — высокоточный механический прибор, предназначенный для контроля шага зубьев цилиндрических, конических и червячных зубчатых колес. Прибор широко применяется на машиностроительных предприятиях, инструментальных производствах, в ремонтных организациях, метрологических лабораториях и отделах технического контроля (ОТК), где требуется проверка соответствия зубчатых передач требованиям государственных стандартов.

Шагомер позволяет быстро определить отклонения шага зубьев, выявить погрешности изготовления зубчатых колес и своевременно обнаружить дефекты, которые могут привести к повышенному шуму, вибрации, ускоренному износу и снижению срока службы механизмов.

НАЗНАЧЕНИЕ ШАГОМЕРА БВ-5070

Прибор предназначен для контроля геометрических параметров зубчатых колес и применяется при изготовлении, приемке, ремонте и техническом обслуживании редукторов, коробок передач и других зубчатых механизмов.

С помощью шагомера БВ-5070 выполняют контроль:

- разности любых шагов цилиндрических зубчатых колес;
- разности окружных шагов конических зубчатых колес;
- разности соседних окружных шагов червячных колес;
- отклонения шага зацепления цилиндрических зубчатых колес.

Прибор может использоваться как непосредственно в производственном цехе, так и в условиях измерительной лаборатории.

ДЛЯ ЧЕГО НЕОБХОДИМ КОНТРОЛЬ ШАГА ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

Даже при использовании современного зубообрабатывающего оборудования возможно появление незначительных отклонений шага зубьев. Подобные погрешности оказывают существенное влияние на качество работы зубчатой передачи.

Нарушение шага приводит к следующим последствиям:

- увеличению шума редуктора;
- возникновению вибраций;
- неравномерному распределению нагрузки между зубьями;
- ускоренному износу рабочих поверхностей;
- уменьшению срока службы механизма;
- снижению точности передачи движения.

Поэтому контроль шага является обязательной операцией при производстве высокоточных зубчатых колес.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструкция шагомера включает корпус с высокоточным отсчетным устройством, систему рычагов, сменные измерительные наконечники и сменные измерительные головки. Перемещение измерительного наконечника передается на отсчетный механизм, позволяющий фиксировать даже минимальные отклонения.

При контроле окружного шага прибор измеряет длины хорд между соседними зубьями и сравнивает полученные результаты. При контроле основного шага измеренное значение сравнивается с номинальным размером, предварительно установленным по блоку концевых мер длины.

Такая конструкция обеспечивает высокую точность измерений, стабильность результатов и удобство эксплуатации.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Шагомер БВ-5070 отличается простой и надежной механической конструкцией.

- сменные измерительные наконечники;
- сменные головки для различных методов контроля;
- регулируемые упоры для установки прибора;
- надежный механический отсчетный механизм;
- возможность точной настройки по концевым мерам длины.

Отсутствие сложной электроники делает прибор надежным и долговечным даже при интенсивной эксплуатации.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шагомер БВ-5070 применяется практически во всех отраслях, где используются зубчатые передачи.

- машиностроение;
- авиационная промышленность;
- оборонная промышленность;
- энергетическое машиностроение;
- станкостроение;
- автомобилестроение;
- ремонт редукторов;
- инструментальные производства;
- метрологические службы;
- испытательные лаборатории.

ПРЕИМУЩЕСТВА ШАГОМЕРА БВ-5070

- цена деления шкалы 0,001 мм;
- высокая точность измерений;
- простота эксплуатации;
- контроль нескольких видов зубчатых колес;
- надежная механическая конструкция;
- сменные измерительные элементы;
- не требует электропитания;
- длительный срок службы;
- удобная транспортировка в футляре.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В стандартную комплектность входят:

- основание прибора;
- комплект упоров различных конструкций;
- сменные элементы;
- футляр для хранения и транспортировки.

Комплектация конкретного прибора может отличаться в зависимости от года выпуска и исполнения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подробные технические характеристики шагомера БВ-5070 представлены в таблице выше. Прибор обеспечивает контроль зубчатых колес различных модулей с высокой точностью и соответствует требованиям нормативной документации.

ПОЧЕМУ ПОКУПАЮТ В ООО «М-СЕРВИС»

Компания **ООО «М-СЕРВИС»** более 15 лет поставляет контрольно-измерительные приборы и оборудование предприятиям России. Мы предлагаем только проверенное измерительное оборудование, предоставляем подробные фотографии фактического состояния приборов, консультируем по вопросам применения и подбираем оборудование под конкретные задачи заказчика.

- поставка по всей России;
- оперативная отгрузка;
- профессиональная консультация;
- широкий ассортимент измерительного инструмента;
- помощь в подборе аналогов;
- индивидуальный подход к каждому заказчику.

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

Какие зубчатые колеса можно контролировать?

Прибор предназначен для контроля цилиндрических, конических и червячных зубчатых колес в пределах технических характеристик, указанных производителем.

Можно ли использовать прибор в производственном цехе?

Да. Конструкция шагомера рассчитана на эксплуатацию как в лабораториях, так и непосредственно в производственных условиях.

Требуется ли питание?

Нет. Шагомер БВ-5070 является полностью механическим измерительным прибором и не требует подключения к электрической сети.

Можно ли приобрести прибор с поверкой?

По запросу мы сообщим информацию о наличии поверки конкретного экземпляра и его техническом состоянии.

ЗАКАЗАТЬ ШАГОМЕР БВ-5070

Если вам требуется купить шагомер БВ-5070 или подобрать аналогичный прибор для контроля зубчатых колес, свяжитесь со специалистами ООО «М-СЕРВИС». Мы ответим на все вопросы, предоставим фотографии прибора, информацию о комплектности и поможем выбрать оптимальное решение для вашего предприятия.

ООО "М-Сервис" - Продажа контрольно-измерительных инструментов, оснастки и оборудования. © 2009-2026