

Стойки

	Наименование	Размер	Точность
	Магнитная стойка МС-29		
	Стойка тип 15СТМ		
	Штатив тип ШМ-ІІІ		
	Штатив для измерительных головок ШМ ІІІ	0-125	0.05

Наличие на предприятии в метрологической лаборатории большого ассортимента измерительного инструмента еще не гарантирует его использование по назначению, с учетом проведения необходимых измерительных работ. Так во многих ситуациях, чтобы произвести линейный замер, необходимы дополнительные приспособления, в частности требуется наличие специальной измерительной стойки.

Стойка измерительная

Если учесть, что стойка измерительная является незаменимым дополнительным приспособлением, которое предназначено для установки и закрепления измерительных приборов, то их наличие в метрологических лабораториях считается обязательным. Сам измерительный прибор определенного назначения в отдельных случаях не может выполнять свои измерительные функции с полной отдачей, и лишь закрепив микрометр или другой инструмент на измерительной стойке, у вас появляется возможность использовать его полноценно в настольном варианте. Кроме того, стойка измерительная позволяет более точно производить некоторые замеры и с максимальными удобствами.

Необходимость в стойке измерительной

Для проведения метрологических измерений достаточно лишь закрепить в измерительной стойке нужный прибор и выполнить необходимые операции. При этом у вас не возникнет необходимости перемещать саму стойку, ведь прибор, благодаря ее функциональности, может занимать необходимое для измерения положение.

В большинстве случаев металлообрабатывающие предприятия предпочитают иметь в комплекте несколько типов измерительных стоек, что связано, прежде всего, с условиями проведения измерений и возможностями. Так в метрологической лаборатории всегда должна присутствовать стойка измерительная гибкая МС-29 и универсальная, типа 15 СТМ.

Магнитная стойка

Гибкая стойка к тому же оборудована в основании магнитом, что позволяет закреплять ее на любой металлической поверхности и соответственно производить замеры без дополнительных усилий. Наличие универсальной измерительной стойки 15 СТМ дает возможность метрологу закрепить в ней микрометр с диапазоном измерения до трехсот миллиметров и использовать его в качестве настольного.

Необходимо помнить, что лишь тогда можно добиться точности измерений, когда наряду с высокоточным измерительным инструментом используется и вспомогательный.

Штативы

Штатив измерительный представляет собой вертикальную стойку для установки каких-либо приборов с последующим сохранением их положения в рабочем процессе. Стандартизированный штатив для измерительных головок, изготавливаемый согласно ГОСТам, используется для их крепления в процессе дальнейшего применения.

Устройство штатива измерительного

В основании штатива измерительного оснащена, закреплена небольших размеров цилиндрическая колонка, обеспечивающая движение муфты со стержнем, на конце которого закреплена измерительная головка, имеющая цену деления - 0,01 мм и более. Также на этих штативах могут крепиться измерительные индикаторные головки, оснащенные специальным ушком для крепления. Закрепленная в штативе головка вполне может занимать нужное положение без перемещения штатива. Закрепление индикатора в любом положении осуществляется благодаря механическому фиксатору положения плеча.

Штатив магнитный ШМ

Штатив магнитный ШМ имеет магнитное основание, которое позволяет осуществлять его установку не только на горизонтальных, вертикальных, наклонных плоскостях, но и параллельно оси цилиндрических поверхностей без применения дополнительных элементов крепления. Этому способствует призматическая выемка, выполненная на нижней поверхности прибора. Это свойство делает штативы с магнитным основанием более универсальными. Прочность крепления обеспечивает сила отрыва - от 30 до 100 килограммов. Если же поверхность, на которую устанавливается штатив ШМ, не обладает идеальной гладкостью (то есть имеет шероховатость ниже седьмого класса), то это влияет на силу отрыва, уменьшая ее приблизительно в два раза.

Данные приборы используются в стационарных условиях на верстаках, столах, тумбах и других рабочих поверхностях. Температура в рабочем помещении в процессе измерения должна составлять $(20 \pm 15)^\circ\text{C}$, при этом не допускается содержание в окружающей атмосфере агрессивных паров и газов. После закрепления штатива на рабочем месте для его включения нужно повернуть рукоятку, находящуюся на основании стойки, в положение «ON», а затем в лапке стойки закрепить измерительный инструмент. Окончив работу, снять его и повернуть эту же рукоятку в положение «OFF».

Хранение штатива магнитного требует сухости и отопления помещения. При длительном хранении поверхность приспособления смазывается смазкой и заворачивается в бумагу, имеющую водоотталкивающую пропитку.

Стойки и штативы

1049325 Штатив для индикаторов ШМ- IIB магнитный КЛБ



157427 Штатив для изм. головок ШМ- IIN КЛБ



67894 Стойка магнитная гибкая тип МС-29 КЛБ



74292 Стойка для микрометров тип 15СТМ КЛБ



Что такое стойки и штативы?

Стойки и штативы – это специальные вспомогательные приспособления, применяемые для фиксации микрометров, индикаторных головок и других измерительных инструментов с целью использования их, как настольных.

Стойки и штативы необходимы при контроле отклонений размеров и при проведении абсолютных и относительных измерений. Они позволяют надежно зафиксировать измерительный прибор на нужной поверхности и освобождают руки. Дают возможность избежать смещений и увеличивают точность показаний. Сделаны из прочных, качественных материалов с твердым основанием (обычно магнитным). Значительно упрощают и ускоряют работу

В работе измерительное устройство закрепляют в штативе или стойке. Высота и положение опоры регулируется в зависимости от того, на каком уровне необходимо разместить инструмент. Корпус измерительного прибора выравнивается.

Какие бывают стойки и штативы?

В зависимости от конструкции и назначения стойки и штативы бывают нескольких типов:

- С – стойка, предназначена для удобного, безопасного крепления измерительных устройств.
- МСШ – магнитная стойка шарнирная. Имеет магнитное основание, которое позволяет располагать стойку на наклонных поверхностях без специального крепления. Используется для установки на ней индикаторов и измерительных головок.
- Ш – штатив, предназначен для установления измерительных головок при определении линейных размеров и обнаружении отклонений.
- ШМ – штатив магнитный. Имеет магнитное основание.

Где применяются стойки и штативы?

Стойки и штативы получили широкое распространение, потому что без них практически невозможно выполнять измерения микрометром, индикатором и измерительными головками.

Примеры использования стоек и штативов при их применении с индикаторами, микрометрами и другими измерительными инструментами:

- Токарные работы.
- Литейные работы.
- Фрезерное дело.
- Металлообработка.
- Тестирование продукции в лабораториях.
- Настройка и контроль.
- Производственная сфера.
- Монтажные работы.
- Установка оборудования.
- Выточка деталей.
- Ремонт техники и оборудования.
- Отделы технического контроля.

