

Серийный номер			
Дата продажи			
	Число	Месяц	Год

**Гарантия 6 месяцев**

*Арт12427*

# **Микрометр электронный 0-25x0,001мм, МКЦ-25, I класс**

## **Руководство по эксплуатации**



## ВВЕДЕНИЕ

Перед началом эксплуатации оборудования внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и следуйте его указаниям и рекомендациям.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право производить незначительные изменения в конструкции и внешнем виде оборудования без их отражения в руководстве по эксплуатации.

## ОПИСАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Микрометры торговой марки «GRIFF» с отсчетом по шкалам стебля и барабана (далее по тексту - микрометры) предназначены для измерений наружных линейных размеров деталей. Применяется в машиностроении, приборостроении и других отраслях промышленности.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Микрометр
2. Футляр
3. Ключ
4. Установочная мера (кроме микрометра МК 25)
5. Руководство по эксплуатации

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Диапазон измерений, мм	Предел допускаемой погрешности, мм	Установочная мера
МКЦ 25	0-25	0,004	-

- 1 Цена деления: 0,001мм
- 2 Скорость измерения: не более 80мм/с
- 3 Колебание измерительного усилия: не более 2Н

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Во избежание травматизма необходимо не допускать измерений на ходу станка.

## ПРИМЕНЕНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура в процессе измерения:  $20 \pm 10^{\circ}\text{C}$   
Относительная влажность воздуха: не более 80% при  $t=25^{\circ}\text{C}$   
Атмосферное давление:  $101,3 \pm 3 \text{ кПа}$   
Содержание агрессивных газов в окружающей среде не допускается.

### ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ:

1. Ознакомиться перед началом работы с руководством по эксплуатации микрометра.
2. Проверить комплектность.
3. Удалить с измерительных поверхностей микрометра смазку чистой тканью, смоченной в бензине, и окончательно протереть сухой чистой тканью.
4. Периодически производить чистку микрометра, т.к. при длительной эксплуатации происходит загрязнение и заустевание смазки, в результате чего, ход микрометрического винта становится не плавным и возрастает погрешность микрометра.
5. Запрещается разбирать и регулировать микрометр лицам, не имеющим отношения к ремонту.

### ПОРЯДОК РАБОТЫ:

1. Ослабить стопорный рычаг микрометра.
2. Проверить установку микрометра на ноль. Для этого ввести в соприкосновение измерительные поверхности между собой или с установочной мерой, соответствующей нижнему пределу измерения микрометра.  
При несовпадении нулевых рисок барабана и стебля зафиксировать губки микрометра стопорным рычагом и с помощью ключа, вставленного в отверстия стебля, переместить его нулевую риску до совпадения с нулевой риской барабана.
3. Вращение барабана при измерении производить до появления щелчков в перемещающем механизме микрометрического винта.
4. По окончании работы, протереть измерительные поверхности микрометра, слегка смоченной в нефрасе тканью и обработать противокоррозионной смазкой.

### МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ:

Поверка микрометров осуществляется в соответствии с документом по поверке «Микрометры торговой марки «GRIFF» с отсчетом по шкалам стебля и барабана и с цифровым отсчетным устройством. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» 13 января 2014 г. Межповерочный интервал устанавливается потребителем в зависимости от интенсивности эксплуатации микрометра, но не реже одного раза в год.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При обнаружении каких-либо неисправностей следует незамедлительно обратиться в сервисный центр компании «Сапфир».

### ТРАНСПОРТИРОВКА

Оборудование может транспортироваться всеми видами транспорта в упаковке, обеспечивающей его сохранность во время транспортировки соответствующим видом транспорта, с учетом требований маркировки упаковки производителя.

### ОСОБЕННОСТИ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре от +10°C до +30°C, в сухом месте, избегая попадания влаги и прямых солнечных лучей.

После пребывания оборудования при отрицательных температурах перед включением в сеть его необходимо выдержать в упаковке при комнатной температуре не менее 8 часов.

### ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация оборудования и его составных частей осуществляется в соответствии с законодательством страны использования.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим требованиям, при условии соблюдения условий транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в инструкции.

В течение гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно устранять неисправности, возникшие не по вине потребителя. После окончания гарантийного срока изготовитель может осуществлять техническое обслуживание и ремонт прибора.

Продавец не несет какой бы то ни было ответственности ни за прямой, ни за косвенный ущерб, так или иначе связанный с использованием данного прибора не по назначению.

#### **Гарантийные обязательства не распространяются на:**

- быстроизнашивающиеся детали (щетками, шлифовально-полировальные круги, ремни, разъемные соединения, фильтры, цепи, пружины, элементы крепления, тигли графитовые и керамические, а также изделия из этих материалов и стекла и др.);
- детали, срок службы которых зависит от регулярного технического обслуживания;
- расходные материалы, наконечники, педали, элементы питания, термодары, нагревательные

элементы, лампы, уплотнители, прокладки подшипники, аксессуары;

- упаковку.

**Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты и повреждения, возникшие вследствие:**

- неосторожного обращения с оборудованием;
- неправильного хранения оборудования;
- использования оборудования неквалифицированным персоналом;
- несанкционированной разборки и ремонта деталей и агрегатов оборудования;
- изменения конструкции оборудования;
- использования несертифицированных расходных материалов;
- несоблюдения владельцем оборудования предписанных заводом-изготовителем периодичности и регламента технического обслуживания оборудования;
- использования оборудования не по прямому назначению;
- при выработке и износе отдельных узлов оборудования, возникших по причине чрезмерного использования оборудования;
- несанкционированного изменения программного обеспечения, заводских настроек, параметров электронных блоков управления и проч.;
- проведения сервисного или технического обслуживания или ремонта третьими лицами;
- при наличии повреждений, либо преждевременного выхода из строя деталей и узлов оборудования, вызванных попаданием грязи, абразивных частиц и посторонних предметов в подвижные узлы оборудования;
- перевозки оборудования Клиентом и/или транспортными компаниями;
- использования несоответствующих стандартным параметрам питающей сети, в том числе скачков напряжения;
- обстоятельств непреодолимой силы и/или стихийных бедствий.

Гарантийный срок на запасные части, узлы, детали и агрегаты, замененные в рамках осуществления гарантийных обязательств, истекает вместе с гарантийным сроком на оборудование.

Запасные детали, замена которых производится в период гарантии на оборудование на возмездной основе, исключаются из гарантии на оборудование.

Продавец оставляет за собой право отказать в гарантийном ремонте при отсутствии на оборудовании фирменной гарантийной наклейки компании «Салфир» с отмеченным сроком гарантии, а также ее не читаемости.