

**Муниципальное учреждение дополнительного образования
«Центр внешкольной работы»**

СОГЛАСОВАНО
Протокол ПК
от 09.08.2024г. № 10

УТВЕРЖДЕНО
приказом МУДО ЦВР
от 09.08.2024г. № 346

**ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ МУДО ЦВР ПО
ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ СО ШТАНГЕНЦИРКУЛЕМ
(ИТБ-131-2024)**

Педагог должен объяснить обучающимся следующие правила техники безопасности при работе со штангенциркулем:

1. **Подготовка к эксплуатации.** Перед каждым применением необходимо провести визуальный осмотр штангенциркуля и проверить на наличие дефектов, протереть влажной тканью. Руки также должны быть чистыми. Далее губки инструмента сводятся до полного соприкосновения для установления степени их прилегания. При этом нулевые деления главной шкалы и нониуса должны совпадать.

2. **Порядок измерений.** При проведении обмера наружных размеров заготовки рабочие плоскости инструментов разводятся в стороны. Изделие помещается между губок, после чего пользователь перемещает рамку до контакта с поверхностью. Положение элемента фиксируется винтом. В случае измерения диаметра операция повторяется в обратной последовательности. Также в основании штанги располагается глубиномер, позволяющий с достаточной точностью находить глубину отверстий или канавок. Линейка выдвигается при опускании рамки, помещается в полость и прижимается к стенке.

3. **Считывание показаний.** После перечисленных действий деталь откладывается, но прибор не меняет своё положение и винты не ослабляются. Процедура измерения завершена, далее идёт этап определения и расчёта показателей.

Некоторые основные правила обращения со штангенциркулем:

- перед началом работы протирать штангенциркуль чистой тканью;
- не класть инструмент на нагревательные приборы;
- измерять только чистые детали, не имеющие задиров, заусенцев, царапин;
- губки штангенциркуля имеют острые концы, поэтому при измерении соблюдать осторожность;
- не допускать перекоса губок штангенциркуля, фиксировать положение зажимным винтом;
- при чтении показаний штангенциркуль держать прямо перед глазами (перпендикулярно).

После работы штангенциркуль нужно протереть и уложить в футляр.

Все работы разрешено выполнять только с разрешения и под присмотром педагога!

Инструкцию разработал зам. директора по безопасности: Я.И.Гречка