

Правила подготовки механических циферблатных весов к работе



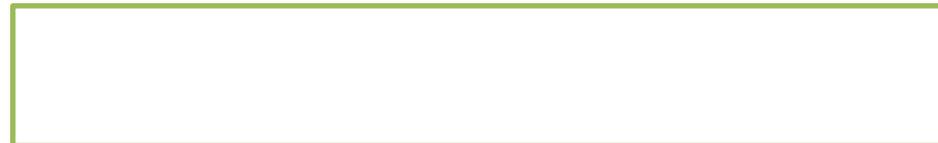


Подготовка весов к работе

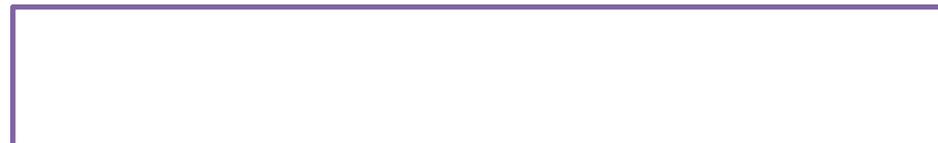
1. Горизонтальная установка весов

An empty rectangular box with a red border, intended for notes or details related to the first step of the process.

2. Установка равновесия весов

An empty rectangular box with a green border, intended for notes or details related to the second step of the process.

3. Регулирование колебаний стрелки

An empty rectangular box with a purple border, intended for notes or details related to the third step of the process.

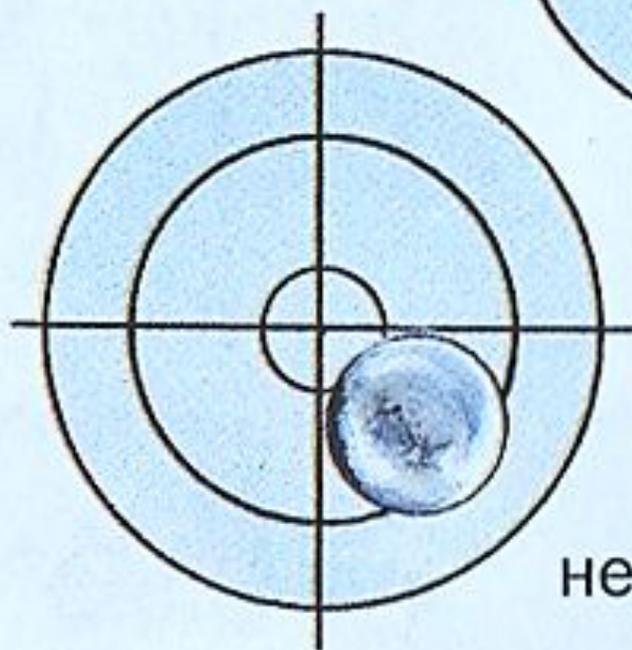
1. Горизонтальная установка весов

- Весы устанавливают на ровной непрогибаемой поверхности, в 15-20 см от края.
- Горизонтальное положение весов определяют по жидкостному уровню.
- Весы установлены горизонтально, если пузырек воздуха находится **в середине контрольного кольца**.
- Регулируют горизонтальное положение весов с помощью **винтовых ножек**.
- При отклонении пузырька воздуха от центра, **пару винтовых ножек, расположенных напротив пузырька начинают выворачивать, добиваясь его смещения к центру окружности**.
- Винтовые ножки следует выворачивать **только попарно!**

Положение уровня циферблатных весов



верно



неверно

2 . Установка равновесия весов

- У правильно установленных ненагруженных весов обе стрелки должны находиться на нулевом делении.
- Отклонение от положения равновесия можно устранить изменением массы балласта в тарировочной камере.
- Нельзя подгонять стрелки весов к нулю **при помощи винтовых ножек!**
- Если таким образом равновесие не достигается, весы изымают из эксплуатации.

3. Регулирование частоты колебаний стрелки

- После установки весов регулируют частоту колебаний стрелки (должна успокоиться через 2-3 колебания) путем вращения наружного цилиндра масляного успокоителя.
- При вывинчивании частота колебаний стрелок возрастает, при заворачивании – уменьшается.
- Если выкручивание не помогло, необходимо долить масло (трансформаторное или машинное).

Закрепление. Расставьте этапы в правильной последовательности

Регулирование колебаний
стрелки

Горизонтальная установка весов

Установка равновесия весов

1. Горизонтальная установка весов

- Весы устанавливают на ровной _____ поверхности, в _____ см от края.
- Горизонтальное положение весов определяют по _____ уровню.
- Весы установлены горизонтально, если пузырек воздуха находится _____.
- Регулируют горизонтальное положение весов с помощью _____.
- При отклонении пузырька воздуха от центра, _____.
- _____!

2 . Установка равновесия весов

- У правильно установленных ненагруженных весов обе стрелки должны находиться на _____.
- Отклонение от положения равновесия можно устранить изменением массы _____ в _____ камере.
- **Нельзя подгонять стрелки весов к нулю
.....!**
- Если таким образом равновесие не достигается, весы _____.

3. Регулирование частоты колебаний стрелки

- После установки весов регулируют частоту _____ (должна успокоиться через _____) путем вращения наружного цилиндра _____.
- При вывинчивании частота колебаний стрелок _____, при заворачивании – _____.
- Если _____ не помогло, необходимо долить _____ (_____ или _____).