***Практическая работа № 1***

***СОСТАВЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ С ПОМОЩЬЮ КОНЦЕВЫХ МЕР ДЛИНЫ***

**Цели работы:**

1. Изучить конструкцию, назначение и область применения плоскопараллельных концевых мер длины (ППКМД).
2. Освоить методику подбора пластин ППКМД и составления из них блоков заданного размера.
3. Научиться производить расчёт размеров плоскопараллельных концевых мер для составления их в блоки

**ФИО студента** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Вариант №** \_\_\_\_\_

***Задание:***

1. Составить блок заданного размера, используя наборы концевых мер № 1 и № 2.
2. Выполнить проверку подобранных мер блока.
3. Сделать вывод о целесообразности применения наборов мер № 1 и № 2 для каждого блока заданного размера с учетом его точности и суммарной погрешности.
4. Ответить на контрольные вопросы.

**Решение задач № 1 и № 2 (с использованием наборов концевых мер № 1 и № 2)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер задачи** | **№ 1** | **№ 2** |
| **Номер набора КМД** | **№ 1** | **№ 2** | **№ 1** | **№ 2** |
| **Требуется составить блок с размером** |  |  |  |  |
| **Первая концевая мера, входящая в блок** |  |  |  |  |
| **Остаток** |  |  |  |  |
| **Вторая концевая мера, входящая в блок** |  |  |  |  |
| **Остаток** |  |  |  |  |
| **Третья концевая мера, входящая в блок** |  |  |  |  |
| **Остаток** |  |  |  |  |
| **Четвертая концевая мера, входящая в блок** |  |  |  |  |
| **Остаток** |  |  |  |  |
| **Пятая концевая мера, входящая в блок** |  |  |  |  |
| **Остаток** |  |  |  |  |
| **Шестая концевая мера, входящая в блок** |  |  |  |  |
| **Остаток** |  |  |  |  |

**Проверка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мм**

**Проверка:** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мм**

**Проверка:** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мм**

**Проверка:** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мм**

**ВЫВОДЫ:**

**Вывод по заданному размеру блока мер *(для первого числа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)*:**

**Вывод по заданному размеру блока мер *(для второго числа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)*:**

**Ответить на контрольные вопросы:**

1. **Что такое концевые меры длины?**
2. **Для чего применяются концевые меры длины?**
3. **Что называют блоком концевых мер длин?**
4. **Почему при составлении блока концевых мер длины следует стремиться к минимальному количеству мер?**
5. **Какие требования предъявляются к измерительным поверхностям концевых мер?**
6. **Что такое притираемость концевых мер длины?**
7. **В какой последовательности надо выбирать концевые меры для составления блоков требуемых размеров?**
8. **Классы точности 0; 1; 2; 3 расположены в порядке убывания или возрастания точности?**