

Практическое занятие № 25

Тема: Выполнение чертежей железобетонных изделий (в соответствии с требованиями к изготовлению рабочих строительных чертежей). Графическая работа № 11

Цель: Приобретение навыков и знаний при выполнении практической работы

Ход занятия

Просмотреть презентацию [Ж/Б чертежи](#)

посмотреть видео [Армирование плиты перекрытия](#)

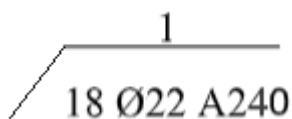
1. Получить задание по варианту для чертежа ж/б конструкций.

[Задание железобетонной конструкции](#)

2. Рассмотреть конструкцию

3. Определить составные элементы арматурных изделий Чертеж железобетонной конструкции (**Арматура, сетка, каркасы.**)

На чертеже обозначение арматуры



где:

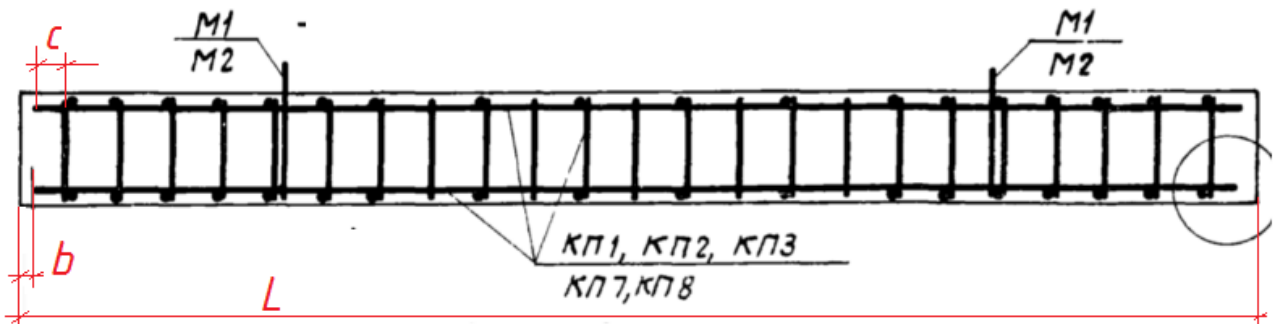
1 – позиция (порядковый номер)

18 – количество стержней арматуры

Ø22 – диаметр арматуры

A240 – марка стали арматуры

4. Рассчитать шаг арматуры, С чертежа принимаем данные



$$a = (L - 2b - 2c) / (n - 1)$$

где:

L - длина конструкции

b - защитный слой

c - выпуск арматуры

5. Вычертить задание на формате А3 или в программе NanoCAD с использованием одного из масштабов 1:20, 1:25, 1:40, 1:50

6. Нанести позиции и обозначение арматуры

7. Наведение на чертежах железобетонных конструкциях.

- арматуру (сетки и каркасы) - **основной толстой линией, S**
- контур конструкции, размеры, выноски - **тонкой линией S/2**

Домашнее задание

1. Ознакомиться с материалом учебника Ю.И. Короев Черчение для строителей стр 131-148

2. Выполнить графическую работу железобетонной конструкции

3. Прислать фото или скрин работы в **сдо онлайн тест пад.** В своем личном кабинете прикрепить файл