Преподаватель: Пыльченкова Елена Ивановна

Эл.почта elenaokzt@yandex.ru

**Название файла:** 18.12.20 г. Методика подбора муфт и их расчет

**Задание должно быть выполнено до 19.12.20 г.**

Задание выполнять исключительно в виде фотографий заданий, сделанных от руки

Оформить тетрадь для практических и лабораторных занятий

 Подготовиться к экзамену

Письменно в тетради/конспекте ответить на следующие вопросы

1. Что является основной характеристикой муфт?
2. Коэффициенты режима работы муфт?

 **Литература:** Электронная библиотека «Юрайт»

1. Техническая механика: учеб. пособие для СПО/ В.М. Зиомковский,
И.В. Троицкий; под науч. ред. В.И. Вешкурцева. – М.: Издательство Юрайт,

2019. – 288 с – (серия: профессиональное образование).
Режим доступа.
[https://biblio-online.ru/viewer/tehnicheskaya-mehanika-442528#page](https://biblio-online.ru/viewer/tehnicheskaya-mehanika-442528#page/15)

**Краткие теоретические сведения**

**Подбор и расчет муфт**

Основной характеристикой муфт является передаваемый вращающий момент Т. Муфты подбирают по ГОСТу или ведомственным нормалям по большему диаметру концов соединяемых валов и, расчетному моменту

Tрасч=KT

где К — коэффициент режима работы муфты.
 Для приводов от электродвигателя принимают:
при спокойной нагрузке К== 1,15 ...1,4,
при переменной нагрузке К ==1,5 ... 2,
при ударной нагрузке К=2,5 ... 3.
 Муфты каждого размера выполняют для некоторого диапазона диаметров валов, которые могут быть различными при одном и том же вращающем моменте вследствие разных материалов и различных изгибающих моментов. Наиболее слабые звенья выбранной муфты проверяют расчетом на прочность по расчетному моменту Трасч.



