

# Подбор соединительной муфты

# Подбор соединительной муфты

- Муфты – это устройства, служащие для соединения соосных деталей, например труб, валов, стержней и т.д.
- Выбираем муфту для соединения выходного вала редуктора и вала привода конвейера между собой по назначению, номинальному крутящему моменту и диаметру выходного конца вала редуктора

# Подбор соединительной муфты

Исходные данные для расчета муфты:

- $d_g = 36$  мм (Приложение БЗ[1]–«выходной вал редуктора»1 ЦУ-200-4 12)
- $T_3 = 450$  Н·м – крутящий момент, передаваемый выходным валом редуктора

# Подбор соединительной муфты

Расчетный крутящий момент определяется по формуле:

$$T_p = K_p T;$$

где  $K_p$  – коэффициент режима работы;

Для ленточных конвейеров

Принимаем

$$K_p = 1,15 \dots 1,3$$

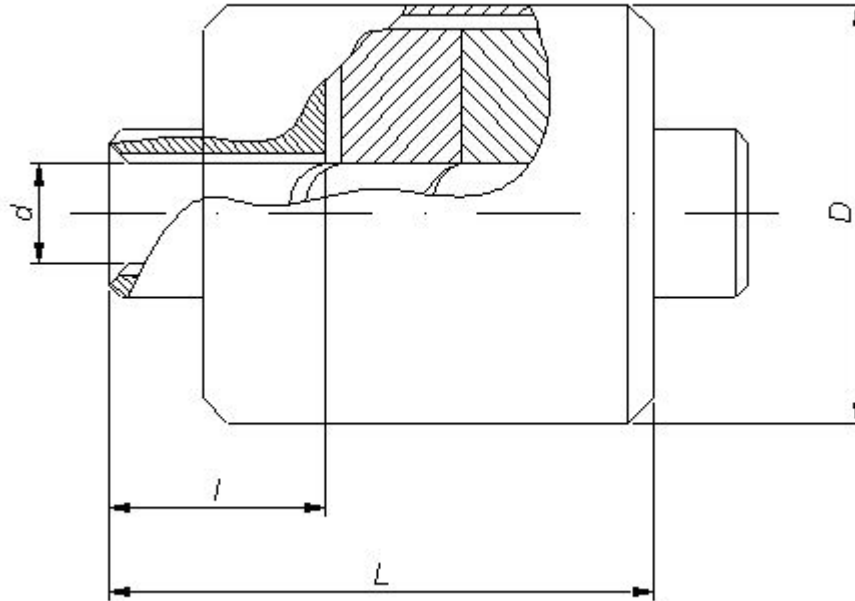
$$K_p = 1,15 \quad \text{Н} \cdot \text{м}$$

Выбираем кулачково-дисковую муфту типа 630-36-1У3 ГОСТ Р 20720-93

# Подбор соединительной муфты

## муфты

Эскиз кулачково-дисковой муфты.



# Подбор соединительной муфты

Основные параметры муфты (ГОСТ 20720-93)

[T], Н·м	d, мм	D, мм	L, мм	l, мм
630	36	210	190	82

□