

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»**

ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

Практическое занятие 4

Студент: ФИО

e-mail:

Преподаватель: Помпеев Кирилл Павлович
канд. техн. наук, доцент ФСУиР

Санкт-Петербург, 2020

Чертеж детали «...»

Масса детали: $m_{\text{д.}} = \dots$ кг.

Варианты изготовления исходной заготовки

Прокат

Штамповка (Литье)

Масса заготовки: $m_{з.п.} = \dots$

кг

Масса заготовки: $m_{ш(л).з.} = \dots$ 3

кг

Распределение припуска при обработке проката до размеров штампованной

1. Припуск на сторону при **заготовке** наружной цилиндрической поверхности $\emptyset \dots$ мм составит: $(\dots - \dots) / 2 = \dots$ мм. Его удаляем за (один проход / несколько рабочих ходов).

Следовательно, необходимо точить наружную цилиндрическую поверхность $\emptyset \dots$ мм на длину $l = \dots$ мм за (один проход / \dots р.х., выдерживая на каждом: $\emptyset \dots$ мм; $\emptyset \dots$ мм; \dots и \dots мм соответственно, для которого $i = 1$).

2. Припуск на сторону при обработке \dots .

Следовательно, необходимо \dots .

$m-1. \dots$

Распределение припуска при обработке проката до размеров штампованной

m. Сверлить сквозное (заготовки) отверстие $\varnothing \dots$ мм на глубину $l = \dots$ мм.

m+1. Припуск на сторону при обработке сквозного (глухого) отверстия $\varnothing \dots$ мм составит: $(\dots - \dots) / 2 = \dots$ мм. Его удаляем за (один проход / несколько р.х.).

Следовательно, необходимо расточить сквозное отверстие $\varnothing \dots$ мм на глубину $l = \dots$ мм за за (один проход / \dots р.х., выдерживая на каждом: $\varnothing \dots$ мм; \dots и $\varnothing \dots$ мм соответственно, для которого $i = 1$).

...

n. ...

Расчет себестоимости изготовления заготовки по вариантам

Вывод

Таким образом, в качестве способа производства исходной заготовки примем

При этом в соответствии с результатами расчета годовой экономический эффект составит ... руб.