

## Система автоматизированного проектирования технологии ковки валов на прессах САПР «ТЕХНОЛОГ»

Разработчик: Институт Машиноведения Уральского отделения Российской академии наук (ИМАШ УрО РАН)

Комсомольская ул., д. 34, г. Екатеринбург, Россия, 620049, Тел.: (343) 374-47-25, факс: (343) 374-53-30, E-mail: ges@imach.uran.ru,



**Эффективность:** Существенное сокращение сроков и повышение качества технологической подготовки производства за счет внедрения цифровых и информационных технологий

Номенклатура: Поковки типа валов круглого сечения гладкие, с уступами, буртами и фланцами

**Область применения:** Машиностроительные и металлургические предприятия, занимающиеся производством гладких и ступенчатых валов, роторов, судовых валов

## Характеристики

САПР «ТЕХНОЛОГ» разработана с использованием современных методов и подходов искусственного интеллекта. Основные функции:

- 1. Интеллектуальный ввод информации о детали посредством разработанного графического редактора.
- 2. Проектирование поковки: назначение припусков, допусков, напусков, проб для проведения макро и механических испытаний.
- 3. Разработка технологического процесса ковки: выбор слитка и пресса, проектирование переходов ковки, выбор основных и вспомогательных инструментов, определение режимов нагрева и выдержки, описание кузнечных операций.
- 4. Работа с базой данных системы: запись, чтение, сортировка и удаление информации, формирование выборок.
- 5. Оформление чертежа поковки и технологической карты ковки в соответствии со стандартами предприятий

## Чертеж поковки

## Фрагмент технологической карты ковки

