**ООО «МедТехПроизводство»**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Лист 1 из 5

**Наименование изделия: Ножка тазобедренного протеза**

Материал: Ti6Al4V (ВТ6)

Обозначение: ТК-ПТБ-001-2023

**Статус документа: Утверждена**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:**

**1. Геометрические параметры:**

* Соответствие КД с допусками ±0,1 мм
* Отклонение формы не более 0,05 мм
* Отклонение расположения не более 0,1 мм

**2. Шероховатость поверхности:**

* Ra ≤ 0,8 мкм для функциональных поверхностей
* Ra ≤ 1,6 мкм для остальных поверхностей

**3. Механические свойства:**

* Предел прочности при растяжении: ≥ 900 МПа
* Предел текучести: ≥ 800 МПа
* Относительное удлинение: ≥ 10 %

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № оп. | Код | Наименование операции | Оборудование | Документ | Примечание |
| 005 | 4101 | Входной контроль платформ | Штангенциркуль Лазерный анализатор | ТИ №123 | Проверка геометрии |
| 010 | 4260 | Подготовка производства | ПК, ПО Materialise Magics | ТИ №456 | Оптимизация модели |

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:**

**Входной контроль:**

* Проверка сертификатов
* Контроль геометрии
* Проверка документации

**Операционный контроль:**

* Контроль режимов оборудования
* Проверка промежуточных размеров

**Приемочный контроль:**

* КИМ-измерения
* Контроль шероховатости
* Механические испытания

**Разработал:**

Инженер-технолог: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Иванов А.А./

Проверил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Петров С.И./

Утвердил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Сидоров В.К./