

# Анализ нормативной документации

1. Федеральный закон от 21.11.2011 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
2. ГОСТ 19126-79 Инструменты медицинские металлические . Общие технические условия;
3. ГОСТ 21239-93 Инструменты хирургические. Ножницы. Общие требования и методы испытаний;
4. ГОСТ Р 57502-2017 Изделия медицинские. Промышленный регламент производства;
5. ГОСТ 22851-77 Выбор номенклатуры показателей качества промышленной продукции. Основные положения;
6. ГОСТ 9378-93 Образцы шероховатости поверхности (сравнения). Общие технические условия;
7. ГОСТ 9.306-85 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия металлические и неметаллические неорганические;
8. ГОСТ 9013-59 (ИСО 6508-86) Металлы. Метод измерения твердости по Роквеллу ;

## Расчет годовой потребности в

Основные материалы			
№ п/п	Наименование материала	Количество	Сумма, руб.
1	Пруток сталь 45X14, диаметр 10 мм, кг	931	51188
2	Пруток сталь 12X18Н9Т, диаметр 10 мм, кг	0.5	52
Вспомогательные материалы			
1	Рукавицы брезентовые артикул 112350П ГОСТ 12.4.010-75, пара	18	846
2	Очки защитные ГОСТ 12.4.013-85Е ССБТ, пара	13	2314
3	Круг отрезной арм А 300x2x32 63м/с XGP70FB26 Toros, шт	13	1170
4	Масло промышленное И-20А ГОСТ 20799-88, кг	10	636
5	Абразивные губки и блоки SK 500; SW 501; NRA 400; SFK 655, НК 100, шт	12	539
6	Марля, м	11	300
7	Раствор ТМС "Вимол" - 0,3 - 0,5%, л	20	1140
8	Микрошарик стеклянный СМШ-2 100-315 мкм, кг	25	1300
9	Шкурка шлифовальная 25А 6-Н ГОСТ 13344-79, п/м	10	2140
10	Круг шлифовальный 250x76x40 ММ 25А, F46 L 6V, п/м	10	8380
11	Круг войлочный специальный ГОСТ 6418-81, шт	15	7500
12	Абразив 25А М28, кг	30	2430
13	Клей мездровый ГОСТ 3252-80, л	5	2475
14	Жир животный ГОСТ 1045-73 , кг	11	737
15	Фломастер, шт.	10	130
16	Дробь ДЧК 0,5, кг	20	800
17	Очки защитные ЗП2 «Панорама» артикул 71670, пара	20	2400
		<b>Итого:</b>	98077

# Технико – экономические

	<b>показатели</b> <b>Показатель</b>	<b>Значение</b>
<b>1</b>	Годовой объем продукции, шт	4 000
<b>2</b>	Среднемесячная з/плата, руб	22 500
<b>3</b>	Расходы на содержание оборудования, руб/ед	356
<b>4</b>	Себестоимость за единицу продукции, руб/ед	800

# Выводы:

1. Произведен анализ нормативной документации, в результате которого были изучены общие требования к ножницам сосудистым.
2. Изучено устройство и назначение ножниц сосудистых вертикально изогнутых.
3. Разработана технологическая схема производства ножниц сосудистых вертикально изогнутых.
4. Произведен расчет годовой потребности в основных и вспомогательных материалах, Сумма расходов составила 98 077 рублей при производстве 4000 изделий в год.
5. Произведен расчет необходимого количества оборудования.
6. Осуществлен технико-экономический расчет производства. Показано, что себестоимость готовой продукции составила 800 руб.