



ФГБОУ ВО «КНИТУ»

**Институт технологий легкой промышленности моды и дизайна
Кафедра «Технологического оборудования медицинской и
легкой промышленности»**

Модернизация швейной машины 1862 кл.ПМЗ

Работу выполнил:
ст. гр. 7131-42 Юсупов А.Р.
Научный руководитель:
Доцент, к.т.н. Валеев И.А.

Казань 2017

Цель

Повышение качества сшиваемой продукции

Задача

- Проведение обзора существующих промышленных швейных машин и приспособлений к ним
- Ознакомление с работой основных частей и механизмов швейной машины 1862 класса ПМЗ
- Поиск технического решения необходимой модернизации и проведение патентного поиска
- Проведение экономической оценки предлагаемого проектного решения

Актуальность

Качественное выполнение сшивных операций ,включающих соединений нескольких деталей за один проход позволяет значительно увеличить качественный выход готовых изделий

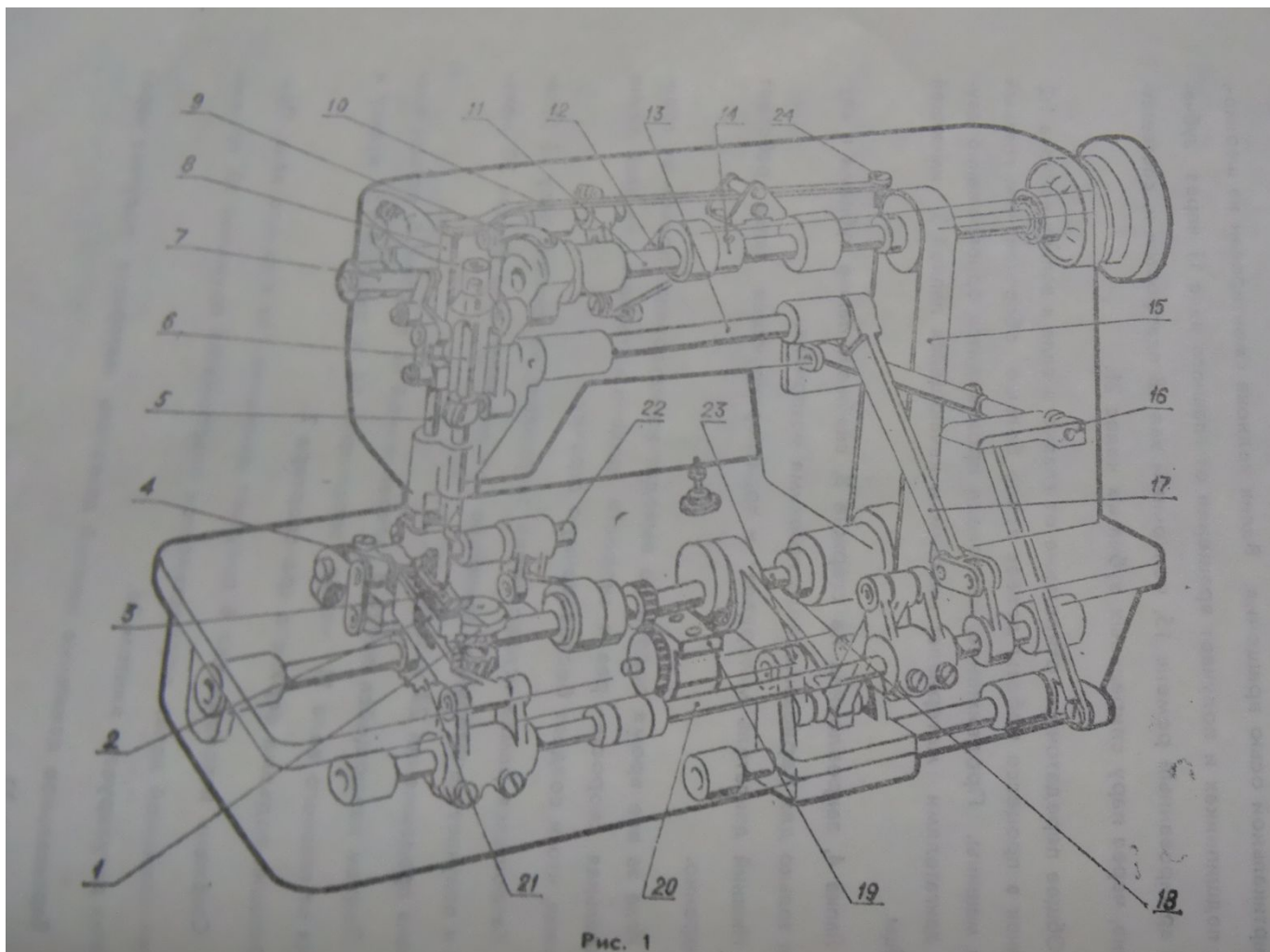
Машина швейная промышленная класс 1862

Основные характеристики

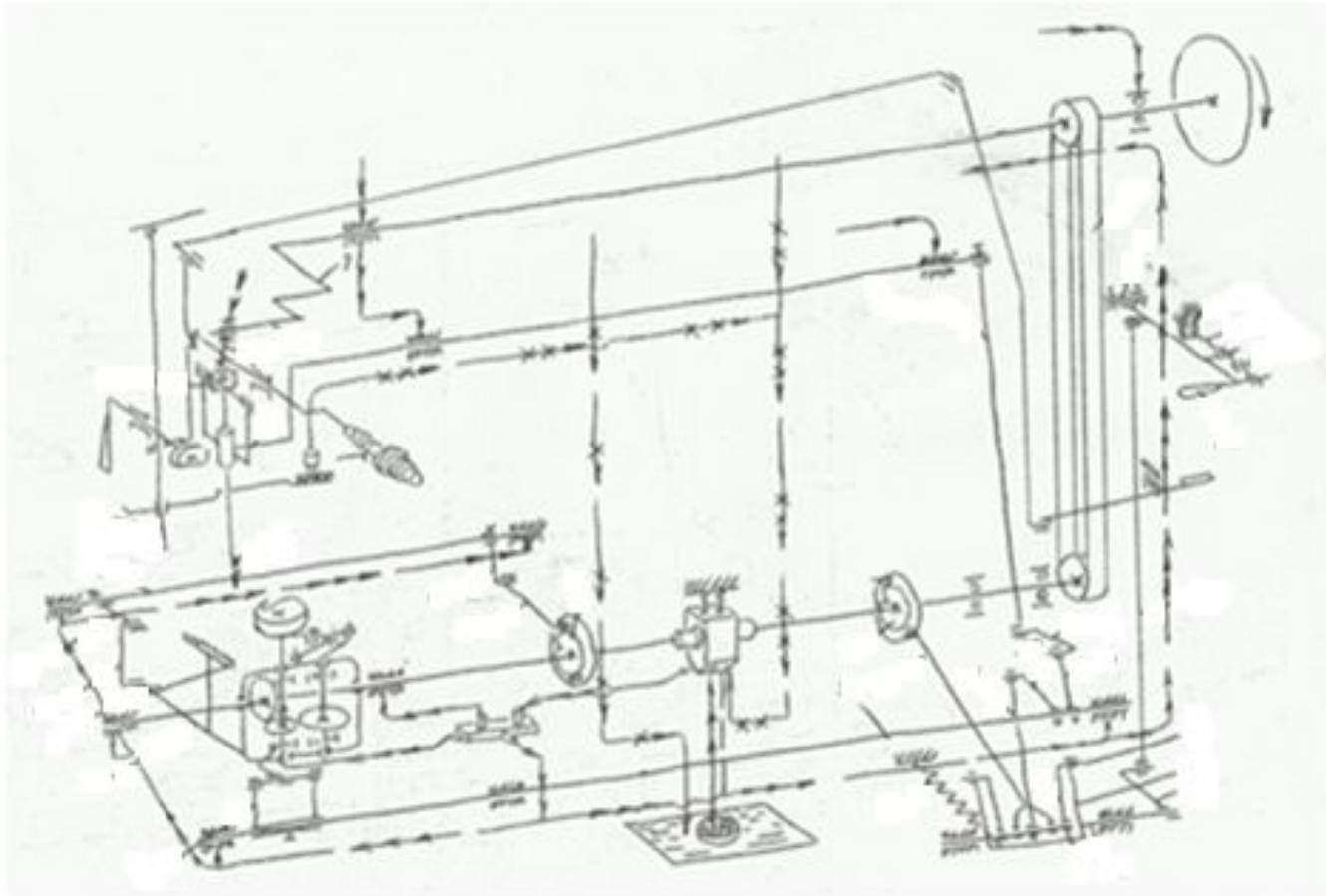
Максимальная частота вращения главного вала, об/ мин	2000
Суммарная толщина прошиваемых материалов, мм	6
Длина стежка регулируется, мм	1,5-5,0



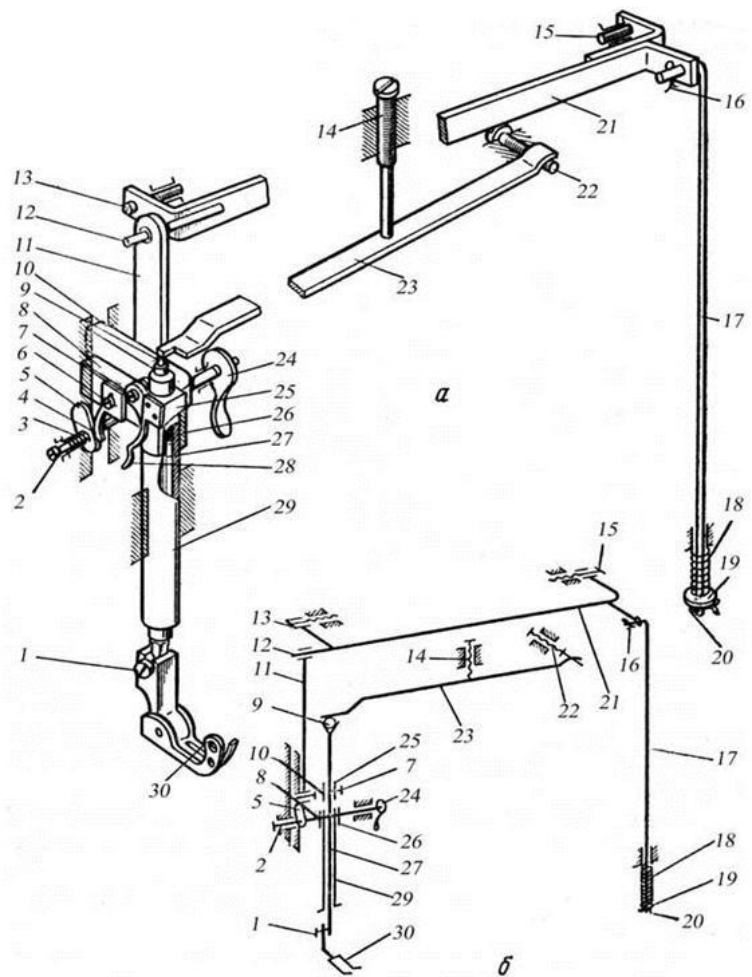
Общий вид швейной машины



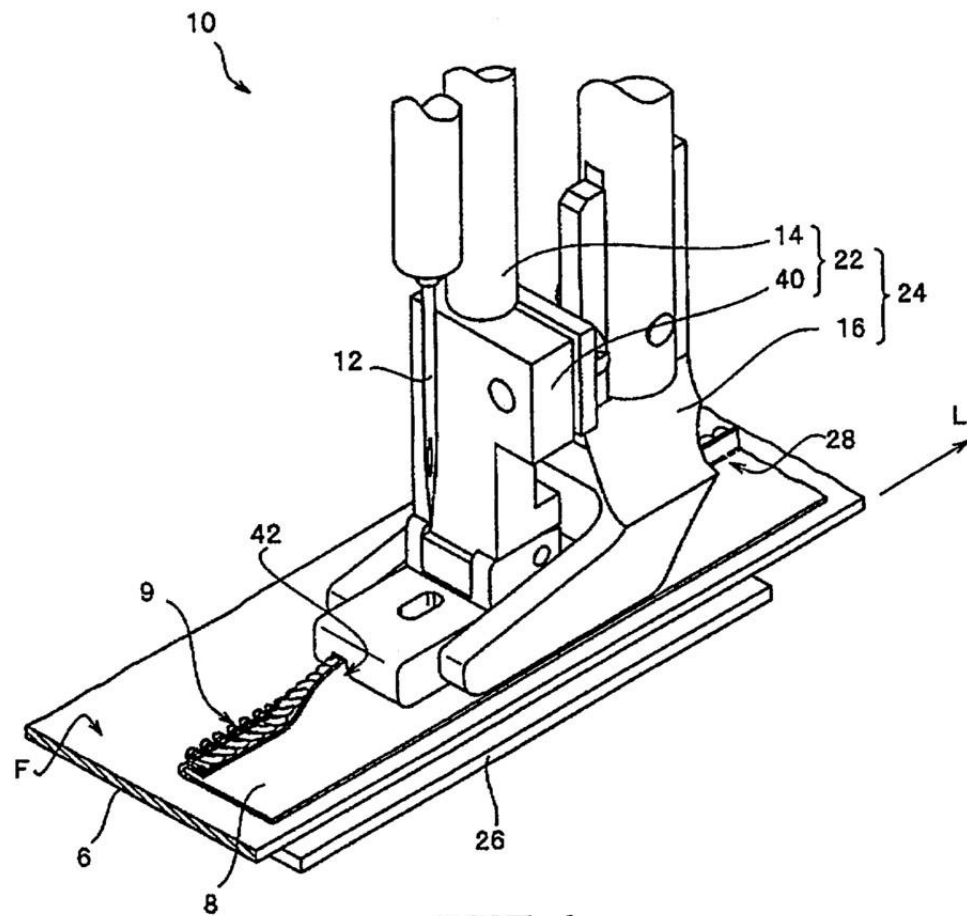
Кинематическая схема швейной машины



Кинематическая схема лапки швейной машины



Лапка швейной машины



ФИГ. 1

Выводы:

- Проведен обзор существующих промышленных швейных машин и приспособлений к ним
- Проведено ознакомление с работой основных частей и механизмов швейной машины 1862 класса ПМЗ
- Осуществлен поиск технического решения необходимой модернизации и проведен патентный поиск
- Проведена экономическая оценка предлагаемого проектного решения