

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема:

« Разработать проект участка вязального цеха на выпуск женского джемпера на автомате «Stoll». В цехе установлено 30 машин. Сырье полушерсть»

Разработал студент: Кузнецова П.А.

Руководитель проекта: Петрушина М.А.



ПЛОСКОВЯЗАЛЬНЫЙ АВТОМАТ “STOLL”

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



Рабочая ширина машины, мм
2300

Класс машины 8

Рабочая скорость, м/с 1,5

Количество систем 2

Количество
петлепереносящих систем 2

отбирающих механизмов 2

Габаритные размеры:

Длина 471

Ширина 124



<http://softorg.prom.ua/>



СЫРЬЕ

Нитрон:

- Хорошая прочность на разрыв
- Высокая светостойкость
- Устойчив к температурам
- Хорошо окрашивается в яркие цвета
- Не дает усадку
- Хорошо сохраняет форму не требует усиленного ВТО
- Мало сминается

Шерсть

- Красивый внешний вид
- Высокая гигроскопичность
- Хорошая упругость
- Устойчивость к кислотам





Проектируемое изделие



ОБРАЗЦЫ ПЕРЕПЛЕТЕНИЙ



ТЕНДЕНЦИИ МОДЫ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

- ❖ Прием и хранение сырья и проверка качества сырья
- ❖ Подготовка пряжи к вязанию
- ❖ Вязание
- ❖ Проверка качества полуфабриката
- ❖ Отлёжка
- ❖ ВТО
- ❖ Отлёжка
- ❖ Подготовка к подкрою и подкрой
- ❖ Комплектовка кроя
- ❖ Пошив изделия
- ❖ Контроль качества пошива
- ❖ ВТО готовых изделий
- ❖ Отлёжка
- ❖ Разбраковка
- ❖ Маркировка
- ❖ Упаковка
- ❖ Хранение готовых изделий



ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

Вязальный цех, оборудованный машинами марки «Stoll» в количестве 30 штук.

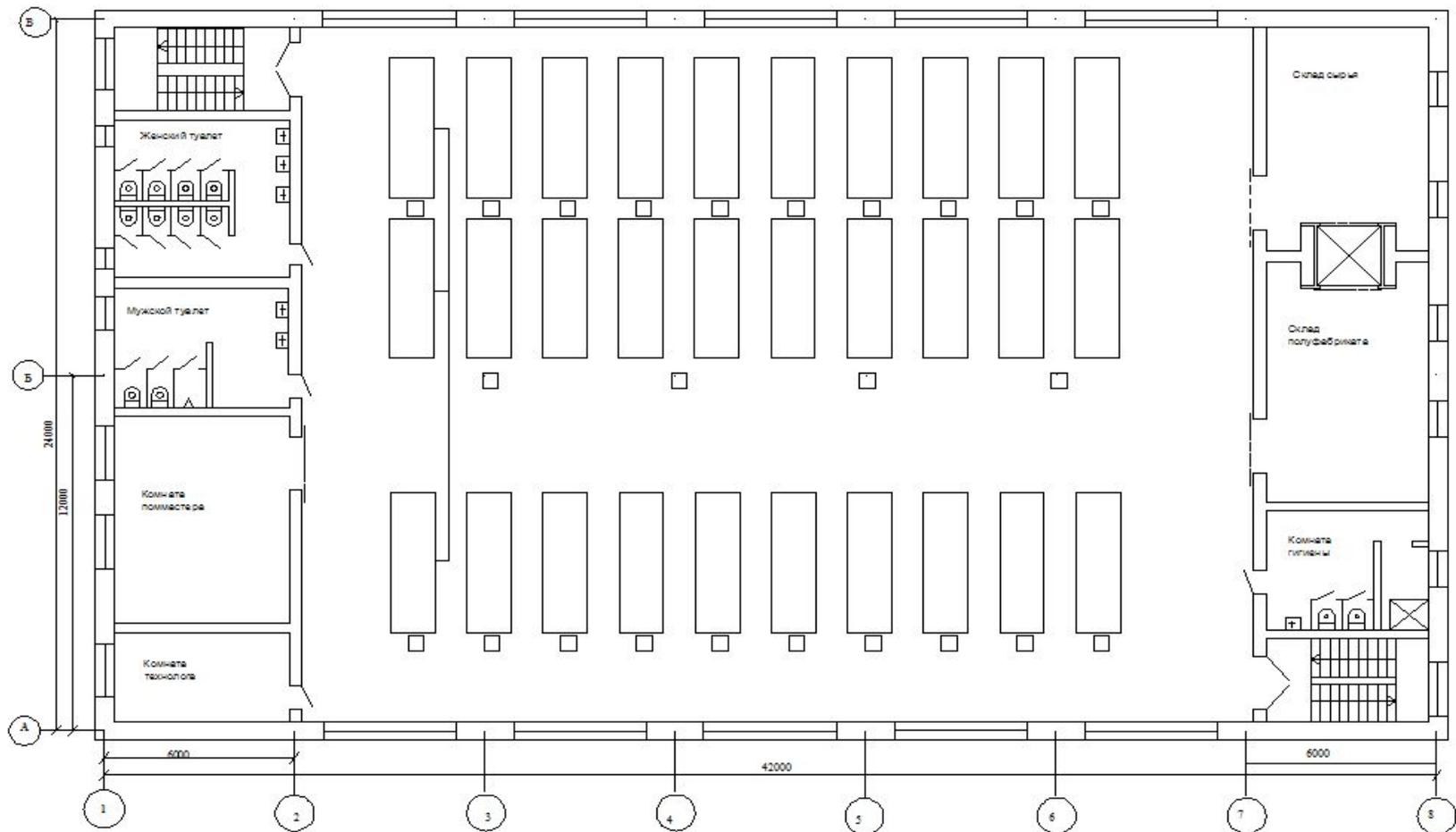
В цехе имеются вспомогательные помещения:

- ❖ комната мастеров, технологов;
- ❖ комната мастеров;
- ❖ комната гигиены; санитарные узлы;
- ❖ склады полуфабрикатов, сырья.



ПЛАН ЦЕХА

План цеха на отметке ОТВ 4800



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Мощность предприятия – 463906 ед/кг

Точка безубыточности – 289172 ед

Товарная продукция - 434679922 руб

Рентабельность продукции – 25 %

Рентабельность производства – 20 %

Себестоимость изделия – 937 руб

Длительность одного оборота – 33 дня

Коэффициент оборачиваемости – 11 оборотов

Прибыль - 22675773



Реклама в социальных сетях

📷 📺 🎵 Ещё ▾ подпись [Отправить](#)

Записи сообщества 🔍

 **Лилия**
две секунды назад ⋮



♥️ Нравится 💬 Комментировать 🔊

 **Лилия**
14 июн в 18:17 ⋮

Подписчики 1

 Полина

Контакты 1

 Полина Александровск...

[➦ Добавить ссылку](#)

[📺 Добавить видеозапись](#)

[☰ Рассказать о товарах или услугах](#) ✕



Сайт предприятия Лилия

Лилия
Изготовление
трикотажной одежды



ГЛАВНАЯ

О НАС

УСЛУГИ

КОНТАКТЫ

Блог



**КРАСИВАЯ
ТРИКОТАЖНАЯ
ОДЕЖДА В
ЛЮБУЮ ПОГОДУ
И ВРЕМЯ ГОДА**



Вывод

- В дипломном проекте разработан участок вязального цеха на выпуск джемпера женского на плоском автомате марки «Stoll» . Сырье полушерстяная пряжа.
- Проектируемое изделие выработано из полушерстяной пряжи (50% шерсти и 50% нитрона).
- Данная смесь обеспечивает изделию красивый внешний вид и хорошие потребительские свойства. В результате смеси происходит нейтрализация отрицательных свойств одного волокна положительными свойствами другого волокна. Такая смесь волокон наиболее популярна, так как она придает изделию хорошую упругость, формоустойчивость, прочность, устраняет сволачиваемость.
- Проектируемый плоский автомат марки «Stoll» относится к современным машинам, имеет широкий диапазон технологических возможностей, высокую степень автоматизации процессов, что позволяет выбатывать изделия высокого качества. Предназначен для вязания изделий регулярным способом, что способствует снижению процента отходов на единицу изделия. Художественная модель образца выполняется с помощью графического планшета, получение узора с помощью цветной видеокамеры при автоматическом отыскании.
- Разработанный технологический процесс на основе типового, с учетом использования современного оборудования на всех технологических переходах, для изготовления высококачественных изделий, отвечающим современным направлениям моды.
- Проведенные маркетинговые исследования показали, то что изделие востребовано, конкурентоспособно, рентабельно.
- Для выработки джемпера женского были произведены технологические и экономические расчеты.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

