

Аналитический отчет по производству мебели

На основе данных из файла: combined_data.csv

Дата генерации: 08.12.2025 21:47

Всего записей: 130

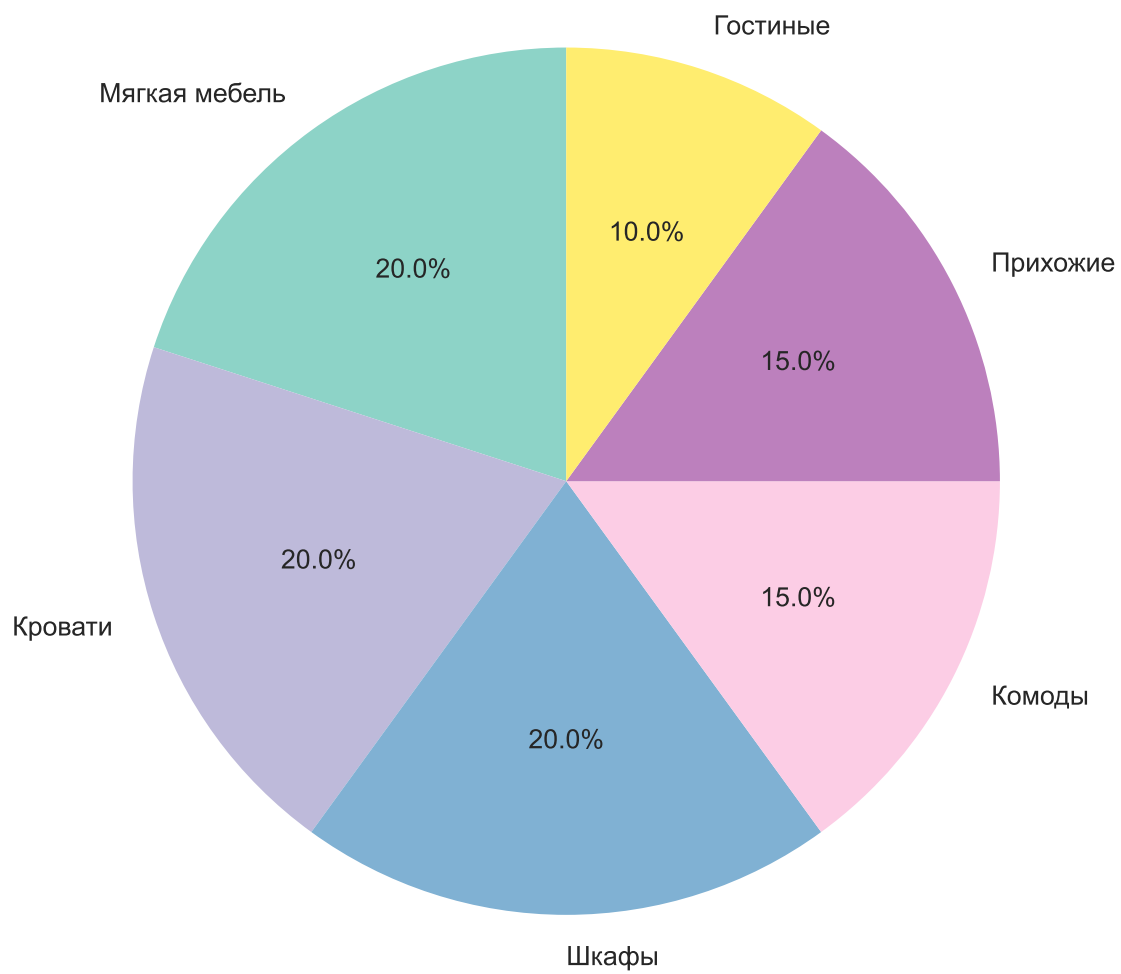
Всего продуктов: 20

Всего цехов: 12

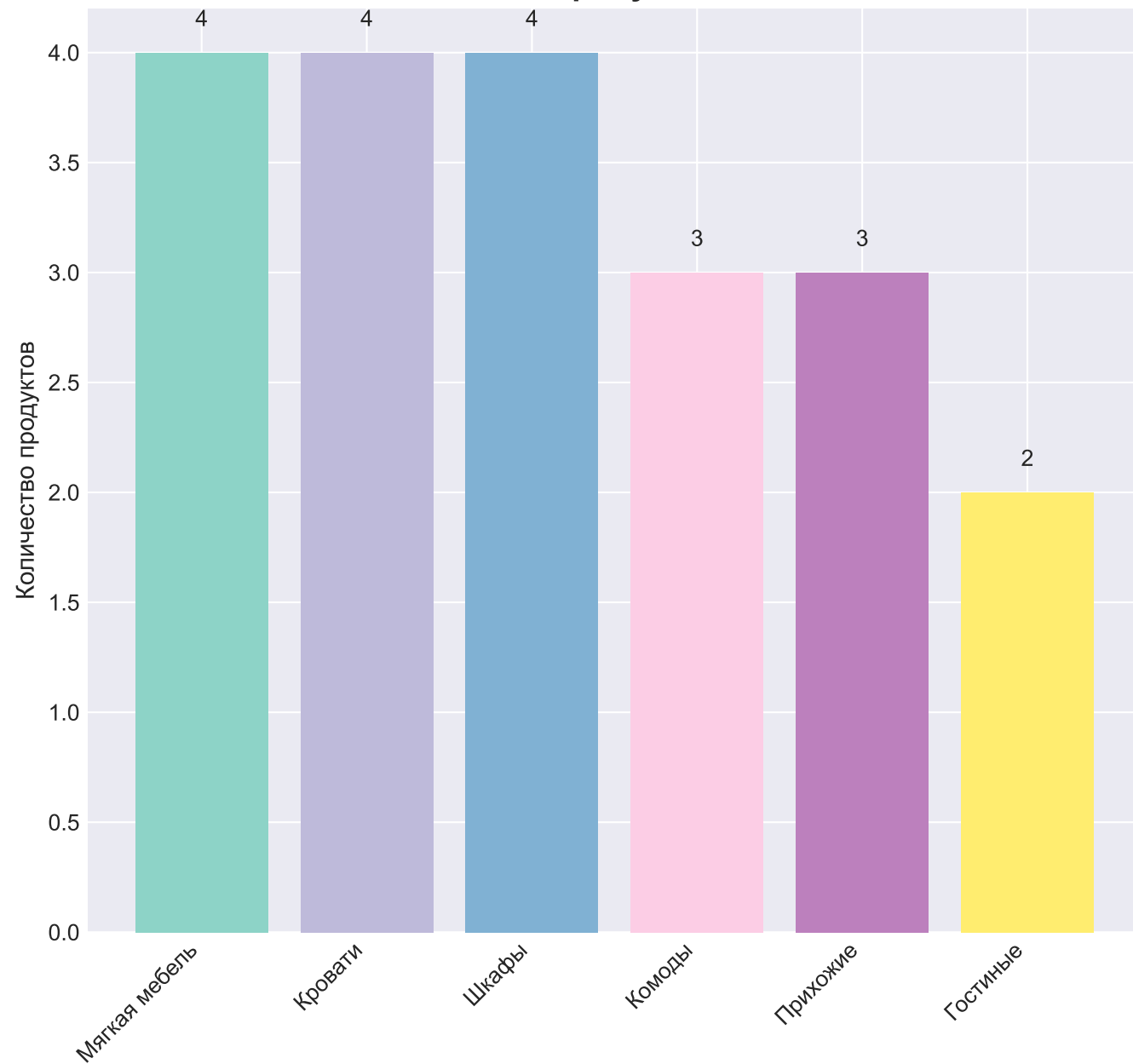
Общее время производства: 133.0 часов

Общие трудозатраты: 650.8 человеко-часов

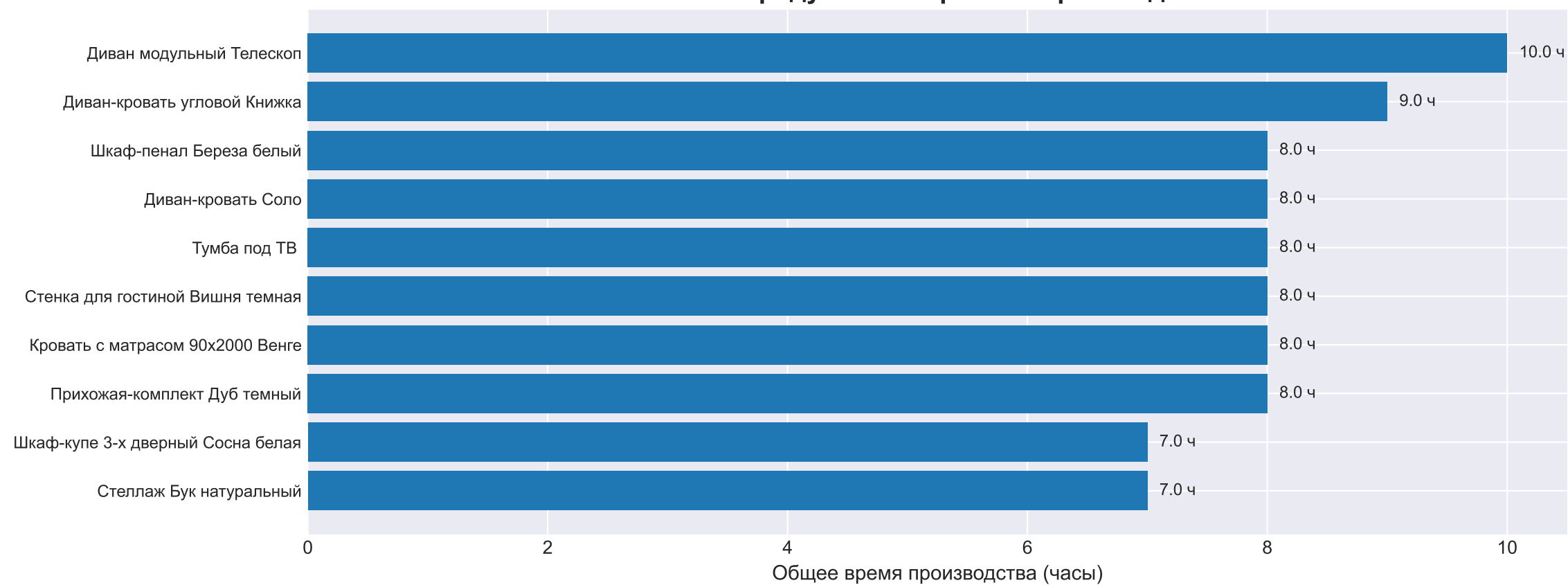
Распределение продуктов по типам



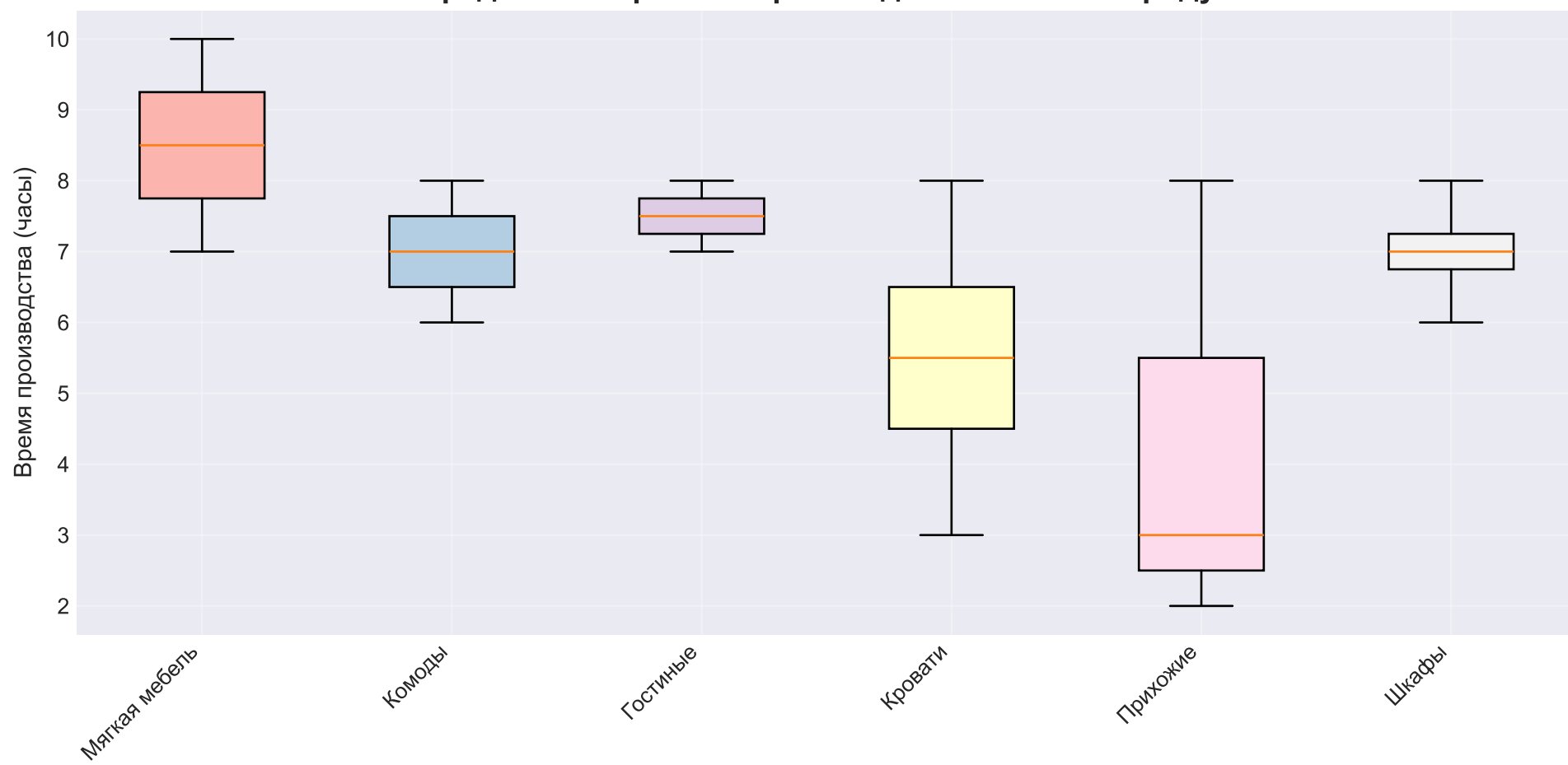
Количество продуктов по типам



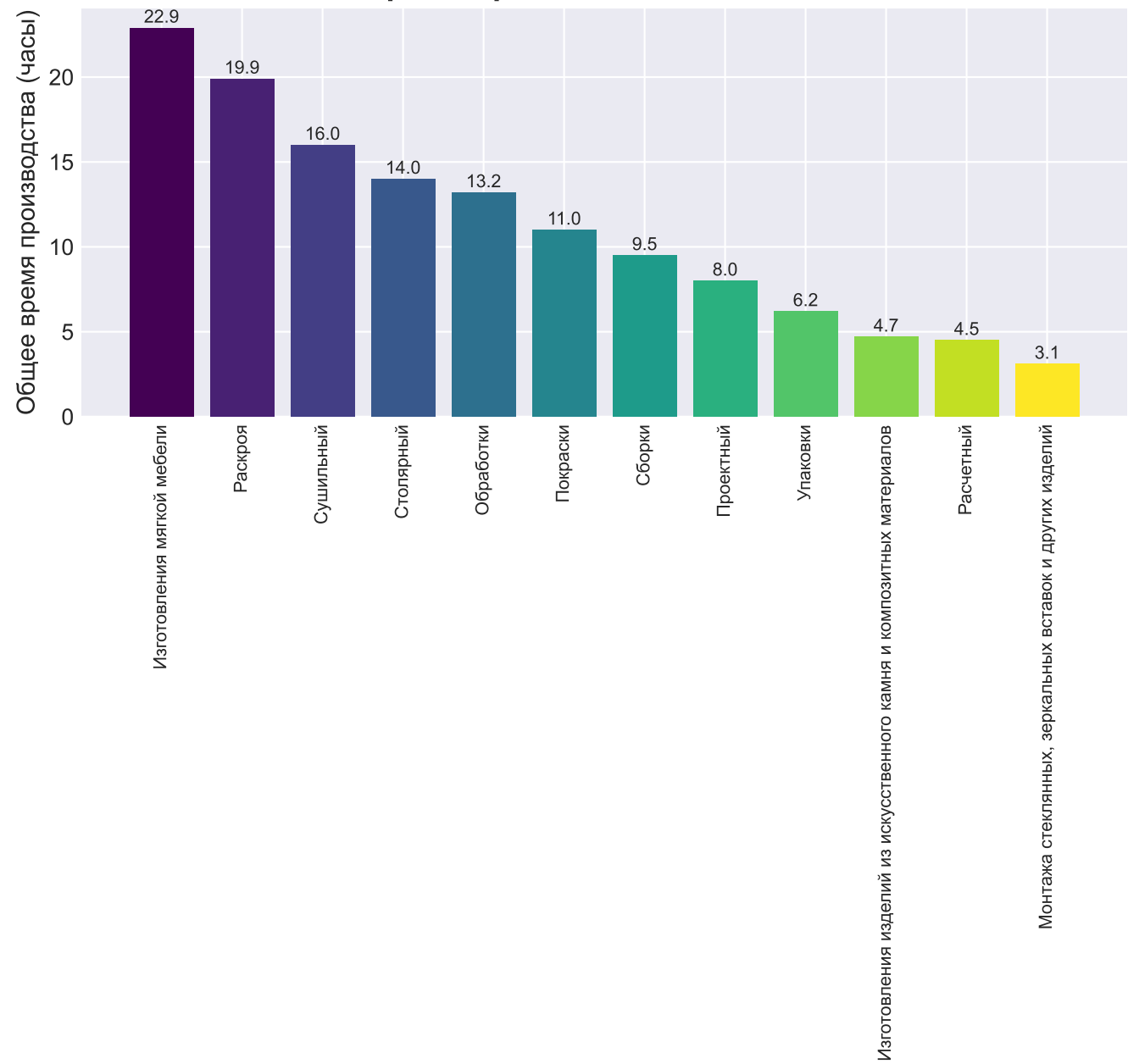
Топ-10 продуктов по времени производства



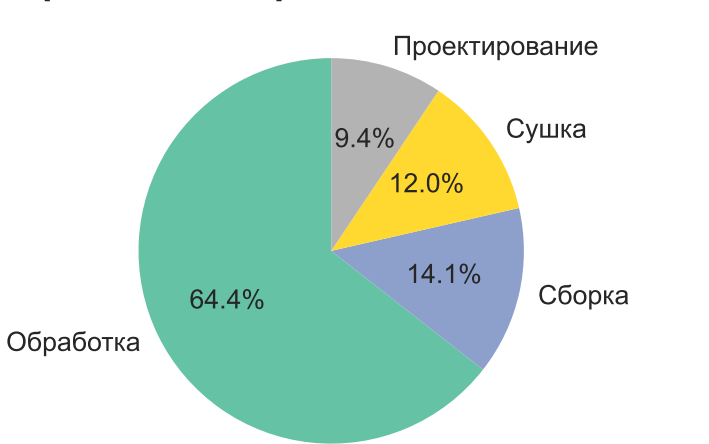
Распределение времени производства по типам продуктов



Время производства по цехам

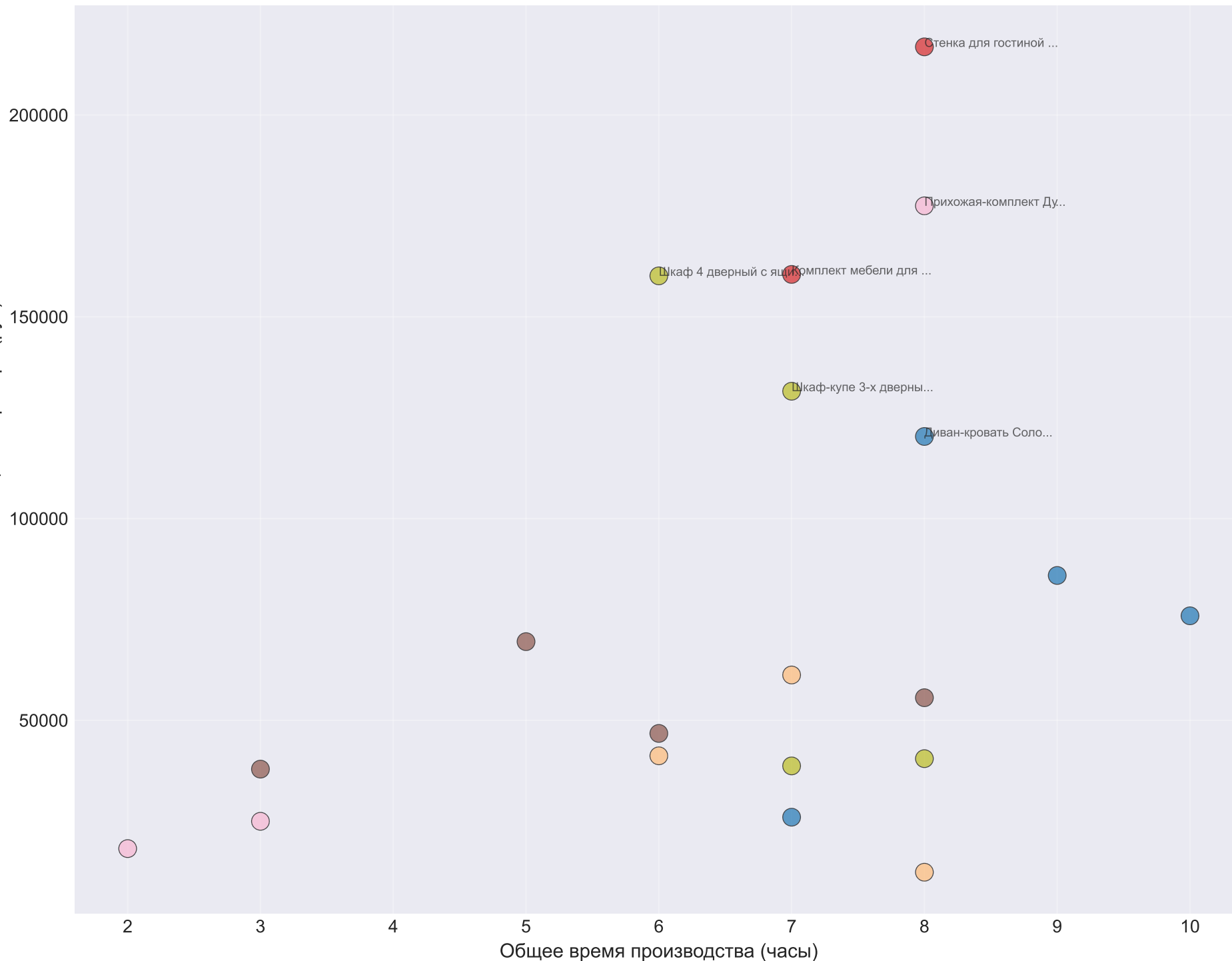


Распределение времени по типам цехов



Зависимость цены от времени производства

Минимальная цена партнера (руб)

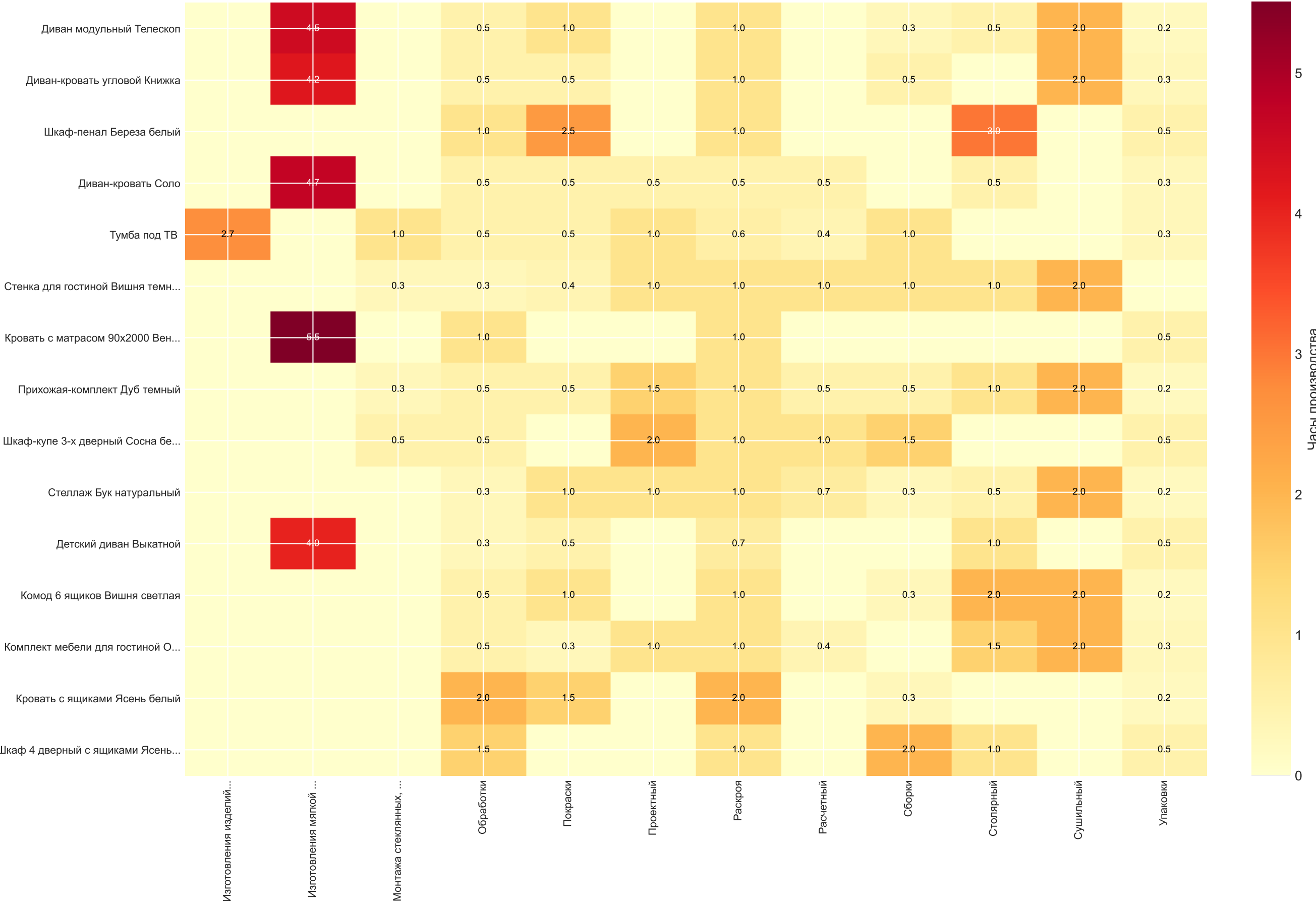


Общее время производства (часы)

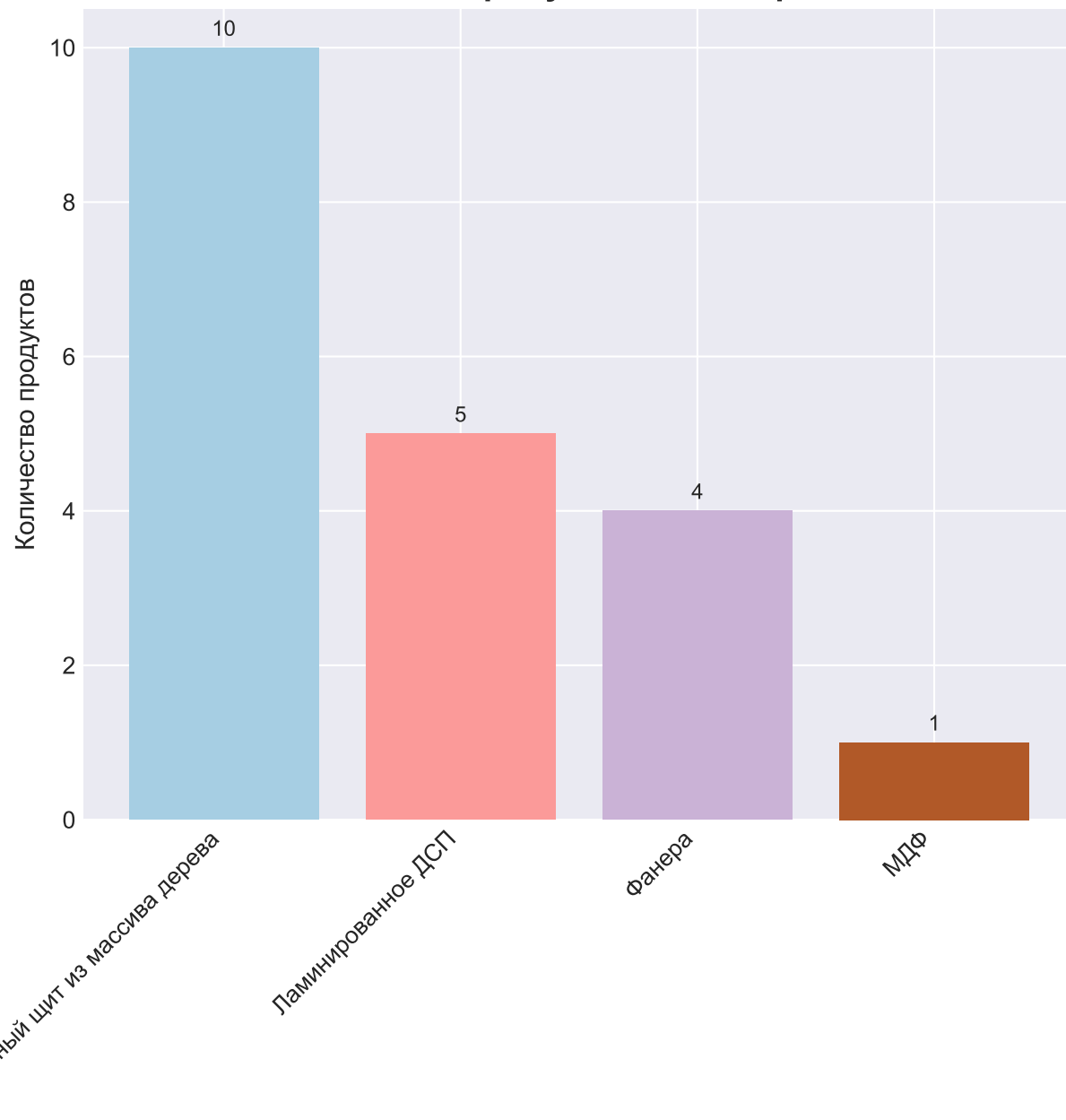
Тип продукта

- Мягкая мебель
- Комоды
- Гостиные
- Кровати
- Прихожие
- Шкафы

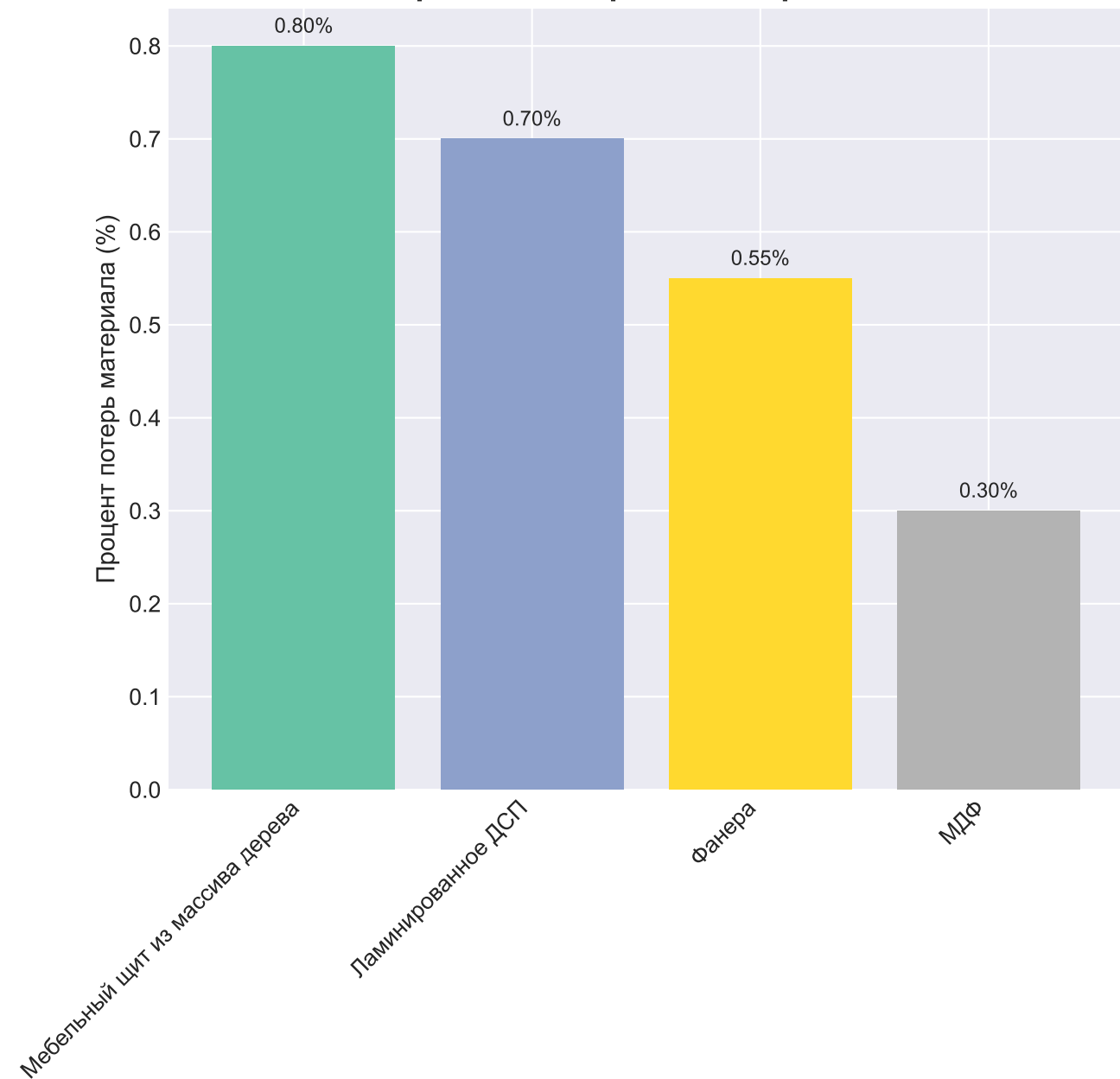
Матрица времени производства: Продукт × Цех (часы)



Количество продуктов по материалам



Процент потерь по материалам



Сводные таблицы

Топ-5 продуктов по времени производства

Продукт	Время (часы)
Диван модульный Телескоп	10.0
Диван-кровать угловой Книжка	9.0
Шкаф-пенал Береза белый	8.0
Диван-кровать Соло	8.0
Тумба под ТВ	8.0

Топ-5 цехов по времени производства

Цех	Время (часы)
Изготовления мягкой мебели	22.9
Раскроя	19.9
Сушильный	16.0
Столярный	14.0
Обработки	13.2

Статистика по типам продуктов

Тип	Кол-во	Время (ч)	Ср. цена
Гостиные	2	15.0	190,366
Комоды	3	21.0	35,772
Кровати	4	22.0	53,934
Мягкая мебель	4	34.0	80,248
Прихожие	3	13.0	113,505
Шкафы	4	28.0	87,403

Общая статистика

Всего продуктов	20
Всего цехов	12
Общее время	133.0 ч
Трудозатраты	650.8 ч-ч
Ср. время на продукт	6.7 ч
Ср. цена	89,056 руб
Мин. цена	12,350 руб
Макс. цена	216,907 руб

Метаданные отчета

Исходный файл: combined_data.csv

Дата генерации: 08.12.2025 21:47:41

Всего страниц в отчете: 8

Статистика данных:

- Всего записей: 130
- Столбцов: 13
- Уникальных продуктов: 20
- Уникальных цехов: 12
- Уникальных типов продуктов: 6
- Уникальных материалов: 4

Содержание отчета:

1. Распределение продуктов по типам
2. Топ-10 продуктов по времени производства
3. Распределение по цехам
4. Зависимость цены от времени производства
5. Матрица продукт-цех
6. Анализ материалов
7. Сводные таблицы

Отчет создан автоматически с использованием:

- Python pandas для анализа данных
- Matplotlib и Seaborn для визуализации