



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

**«ТЭО организации участка
по производству топливной
арматуры для клапанов на
примере механосборочного
цеха Акционерного
общества «Ракетно-
космического центра
«Прогресс»»**

Студентка гр. 1551-380302v
Веселова Наталья Викторовна
Научный руководитель: к.т.н., доцент
Глухов В.П.

Самара 2018 год



Целью выпускной квалификационной работы является технико-экономическое обоснование организации участка по производству топливной арматуры для клапанов

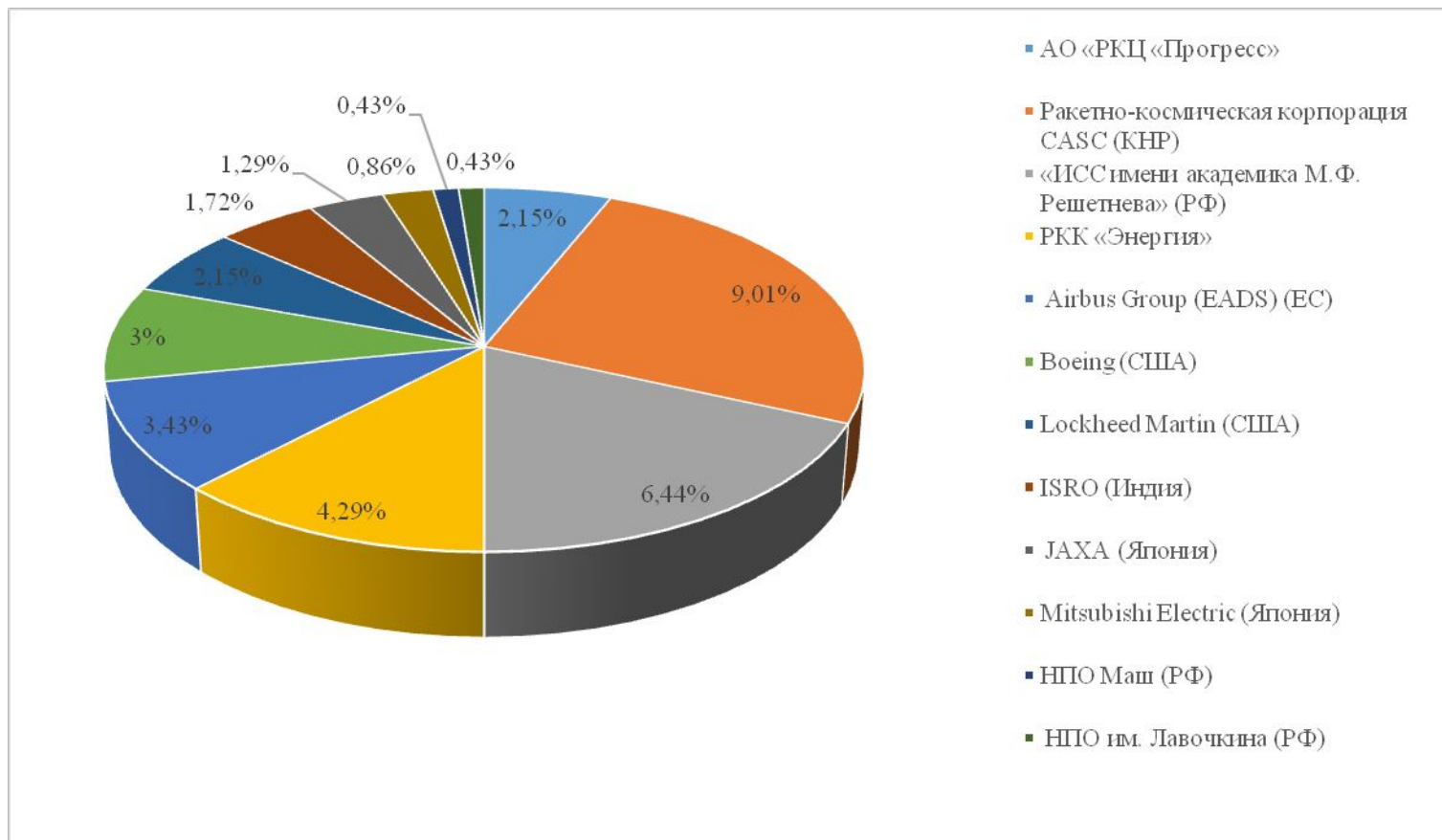
Задачи:

- охарактеризовать производственную-хозяйственную деятельность АО «РКЦ «Прогресс»;
- описать технологический процесс производства топливной арматуры;
- определить состав, структуру и стоимость капитала, формирование кадров и рассчитать оплату труда;
- оценить экономическую эффективность предложенного проекта.

Объектом исследования является производственная деятельность предприятия АО «РКЦ «Прогресс».



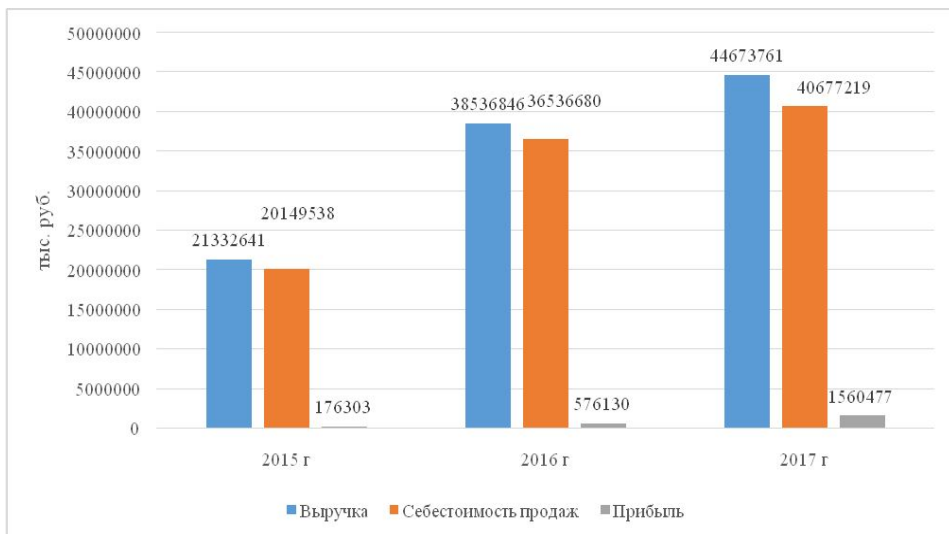
Позиция АО «РКЦ «Прогресс» на МКР в части КА за 2017 год



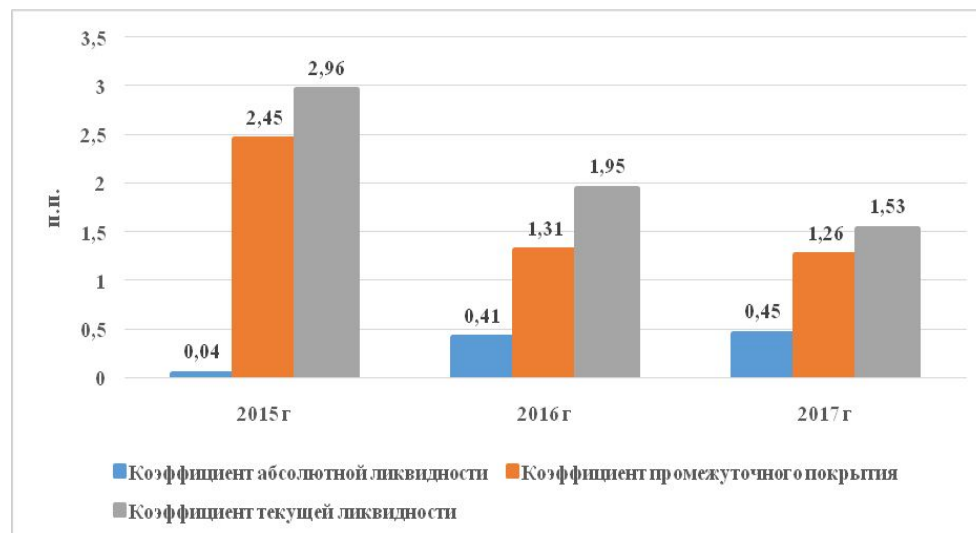


АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА 2015-2017 ГГ.

Динамика экономических показателей



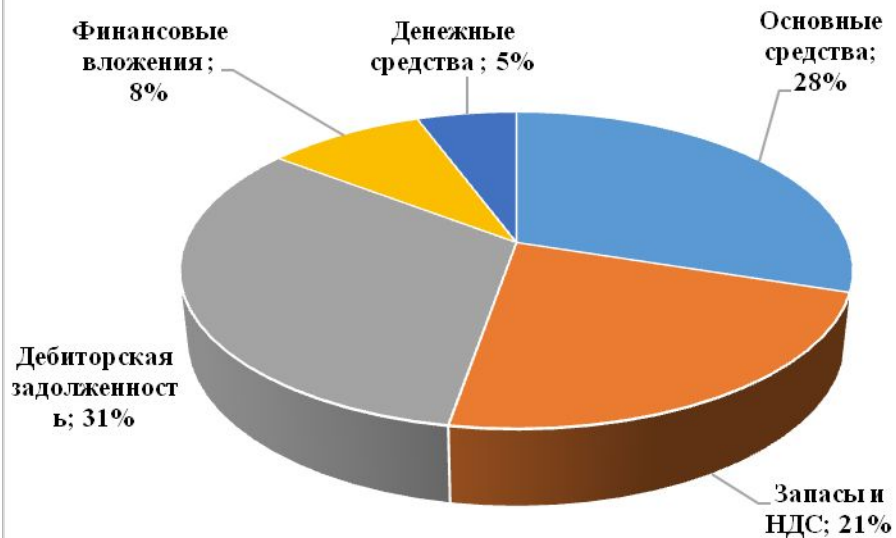
Динамика финансовых коэффициентов



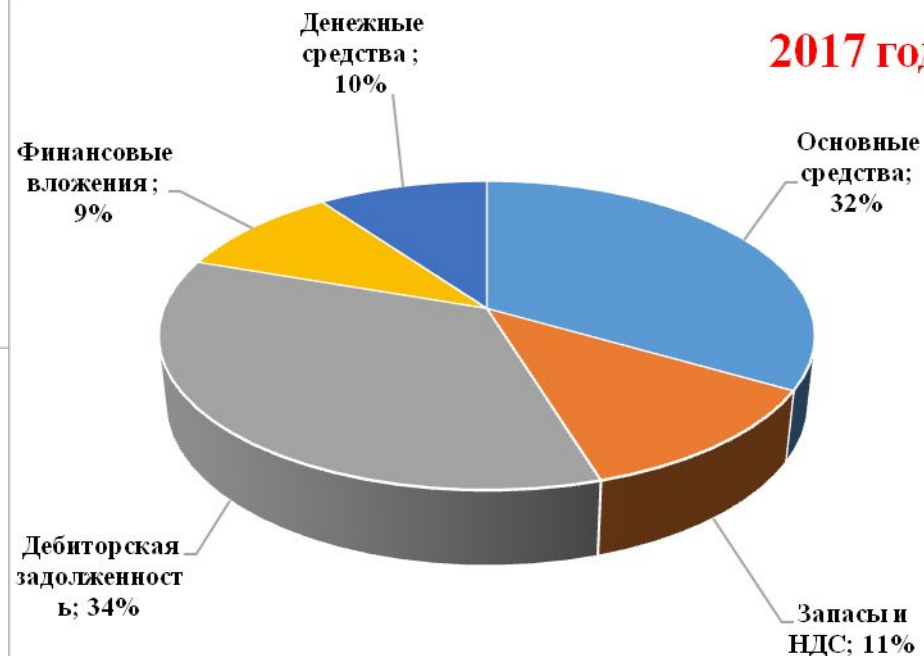


АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ АКТИВОВ АО «РКЦ «ПРОГРЕСС»

2016 год



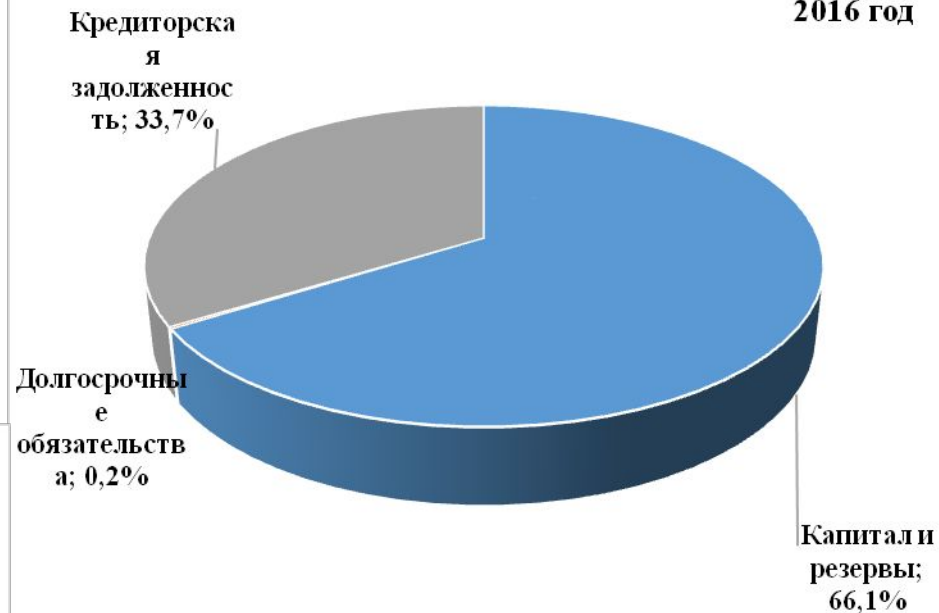
2017 год



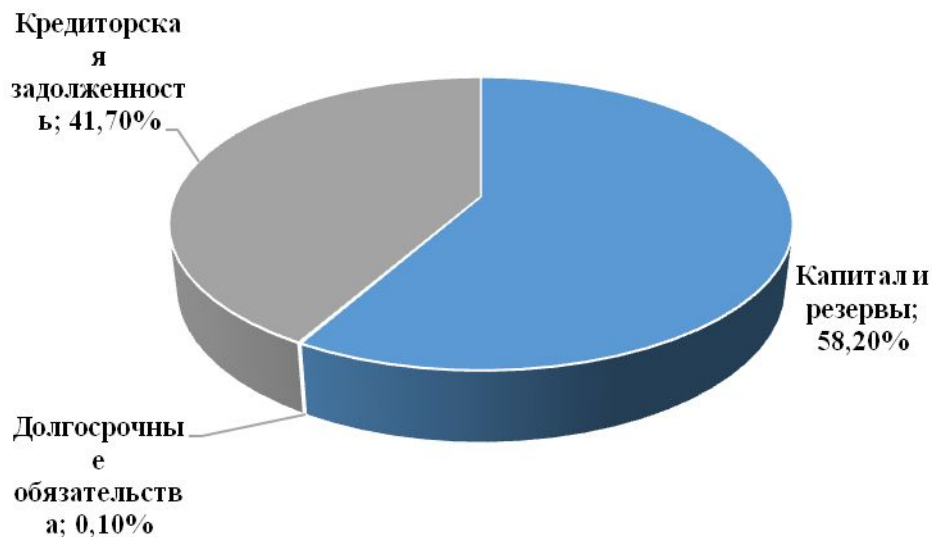


АНАЛИЗ СТРУКТУРА ПАССИВОВ АО «РКЦ «ПРОГРЕСС»

2016 год

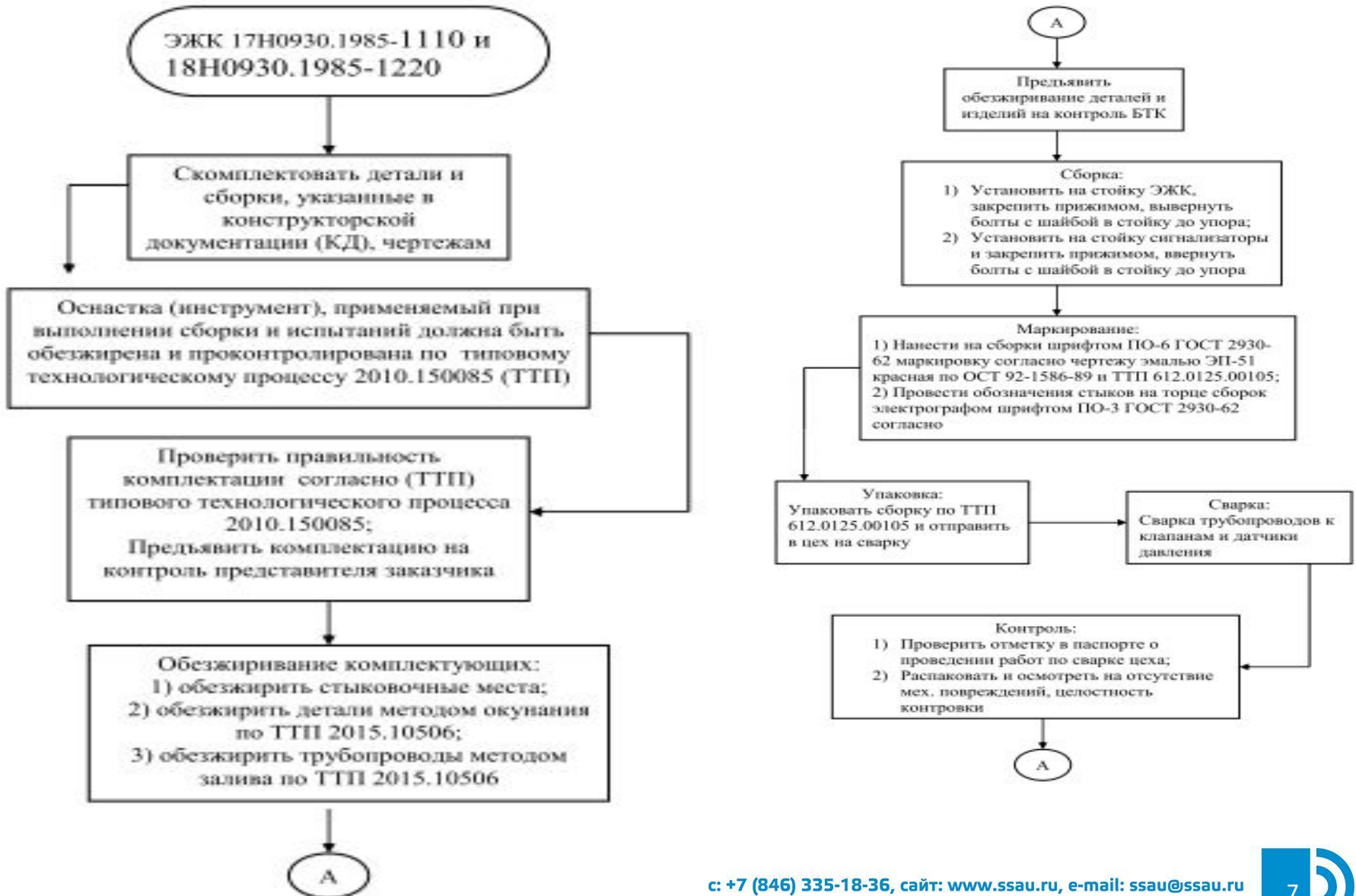


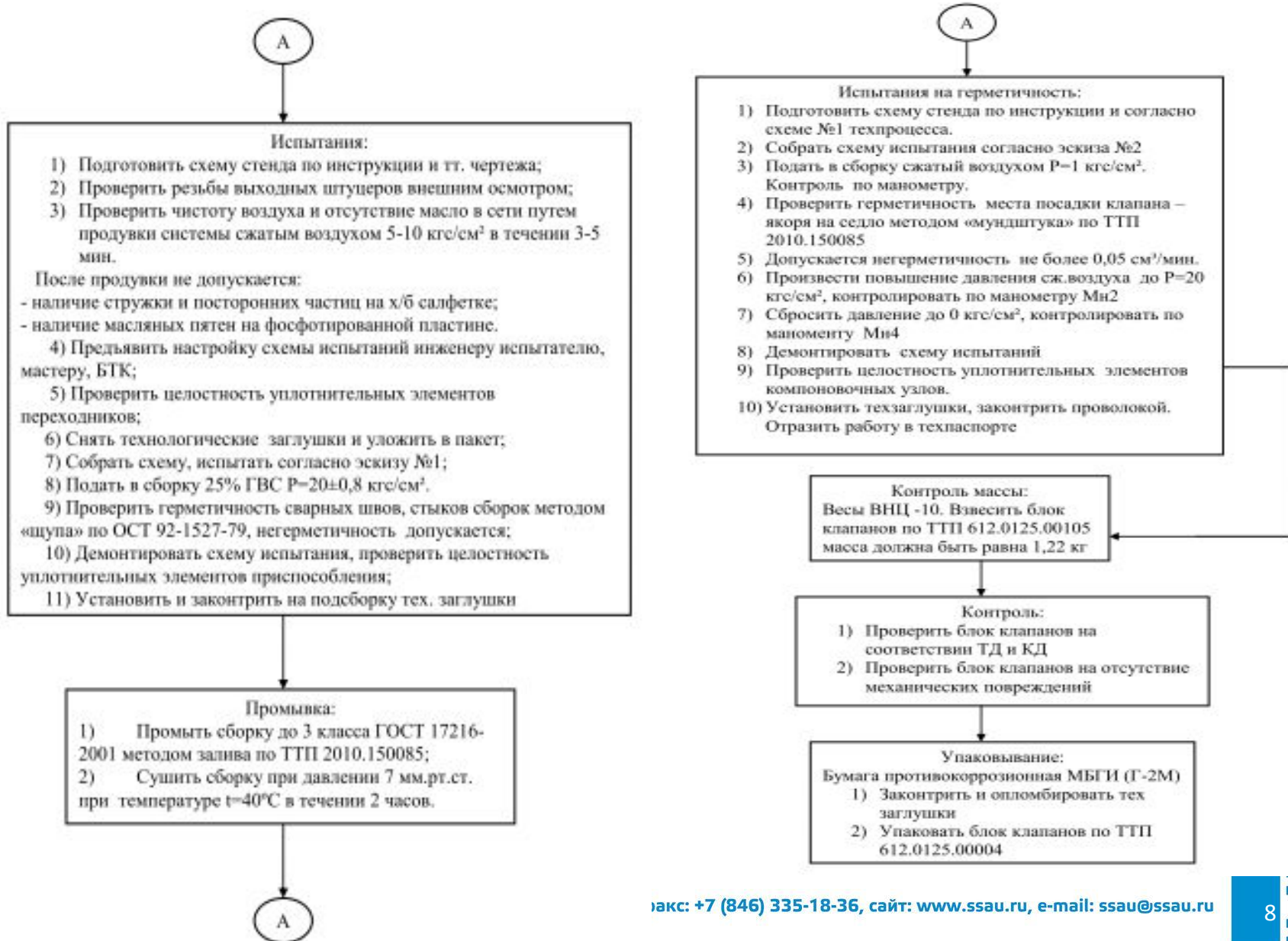
2017 год





ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА БЛОКА ЭЛЕКТРОЖИДКОСТНЫХ КЛАПАНОВ (ЭЖК) ОКИСЛИТЕЛЯ И ГОРЮЧЕГО (1 этап)

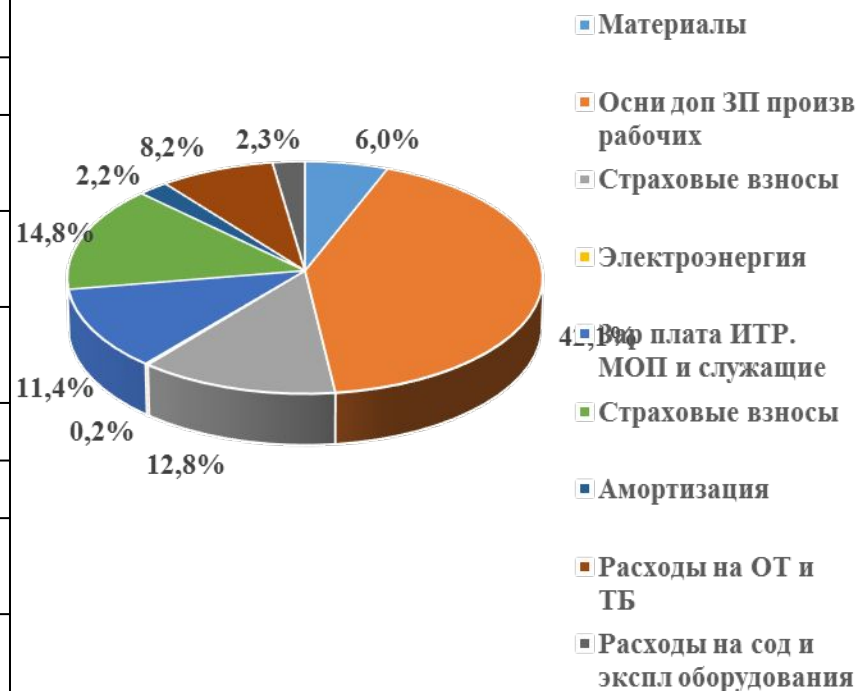






КАЛЬКУЛЯЦИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ

| Статьи расходов | Затраты на годовой выпуск, руб. | Затраты на 1 ед. руб. |
|--|---------------------------------------|--------------------------|
| 1. Материалы | 1201757,9 | 400586 |
| 2. Основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих | 8469053 | 2823017,7 |
| 3. Страховые взносы (30,4%) | 2574592 | 858197,3 |
| 4. Электроэнергия на технологические цели, кВт | 41823,6 | 13941,2 |
| Итого условно-переменные затраты | 12287226,5 | 4095742,2 |
| Заработная плата ИТР. МОП и служащие | 2286767 | 762255,7 |
| Страховые взносы (30,4%) | 2981944 | 993981,3 |
| Амортизация | 439230 | 146410 |
| Расходы на охрану труда и технику безопасности | 870827 | 552182,3 |
| Сумма расходов на содержание и эксплуатацию оборудования | 667632 | 155625,7 |
| Итого условно-постоянные затраты | 7246400 | 2610455 |
| Себестоимость | | 6706197,2 |



ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА ДЛЯ СОЗДАНИЯ УЧАСТКА

Расчет NPV

| Наименование | Инвестиции | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Выручка, руб. | | 7376818 | 7598122 | 15652132 | 16121696 | 16605347 |
| Себестоимость, руб. | | 6706198 | 6907384 | 7114605 | 7328044 | 7547885 |
| Чистая прибыль, тыс. руб. | | 670620 | 690738 | 8537527 | 8793652 | 9057462 |
| Кдиск. | | 0,8696 | 0,7561 | 0,6575 | 0,5718 | 0,4972 |
| PV (диск. доход), руб. | | 583148 | 522297 | 5613562 | 5027799 | 4503159 |
| NPV | -6706198 | -6123050 | -5600753 | 12809 | 5040609 | 9543768 |

График NPV



Определение внутренней нормы доходности IRR

| год | потоки | i=0,15 | PV | i=0,28 | PV |
|------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|
| 0 | -6 706 198,00 | | -6 706 198,00 | | -6 706 198,00 |
| 2018 | 670 619,80 | 0,87 | 583 147,65 | 0,68 | 456 203,95 |
| 2019 | 690 738,39 | 0,76 | 522 297,46 | 0,46 | 319 653,10 |
| 2020 | 8 537 526,55 | 0,66 | 5 613 562,29 | 0,31 | 2 687 695,49 |
| 2021 | 8 793 652,35 | 0,57 | 5 027 799,27 | 0,21 | 1 883 215,21 |
| 2022 | 9 057 461,92 | 0,50 | 4 503 159,35 | 0,15 | 1 319 531,75 |
| NPV | | | 9 543 768,02 | | -39 898,50 |



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

По желанию – личные контактные
данные автора,
телефон,
e-mail

ул. Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086
Тел.: +7 (846) 335-18-26 , факс: +7 (846) 335-18-36
Сайт: www.ssau.ru, e-mail: ssau@ssau.ru