



**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

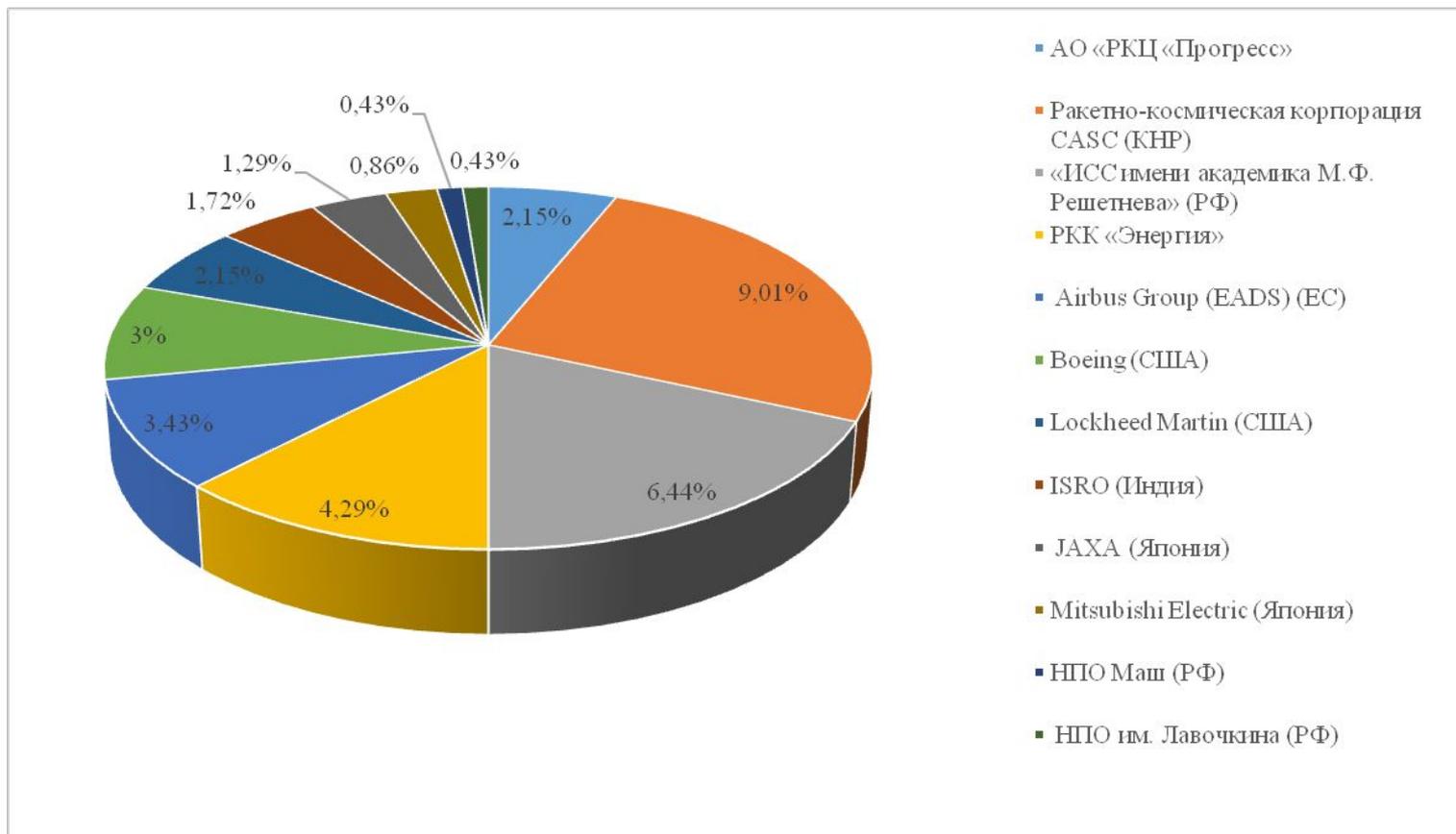
**Задачи:**

- 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».



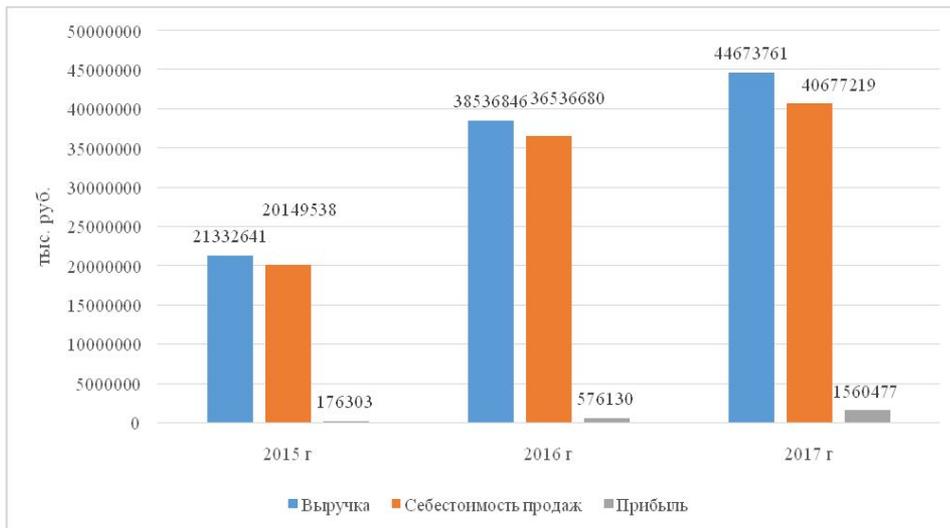
# Позиция АО «РКЦ «Прогресс» на МКР в части КА за 2017 год



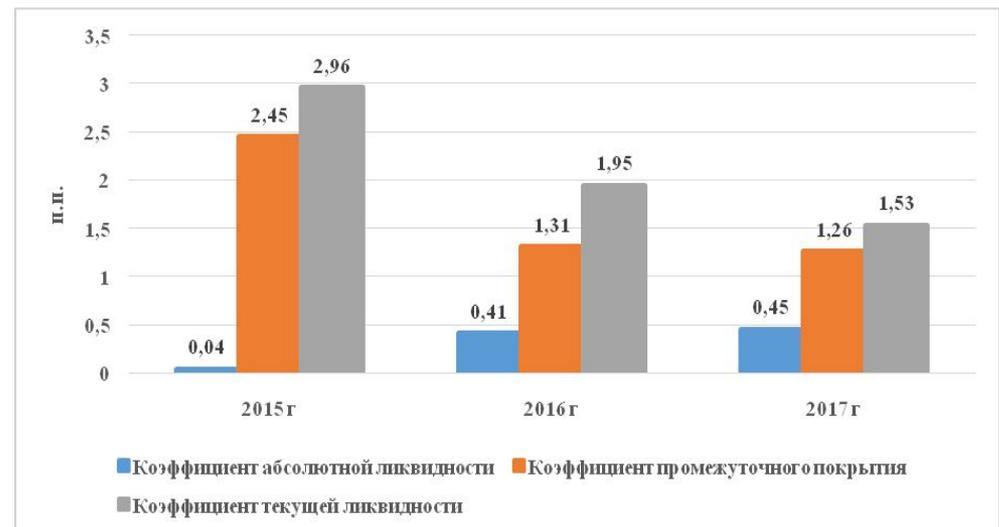


# АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА 2015-2017 ГГ.

## Динамика экономических показателей



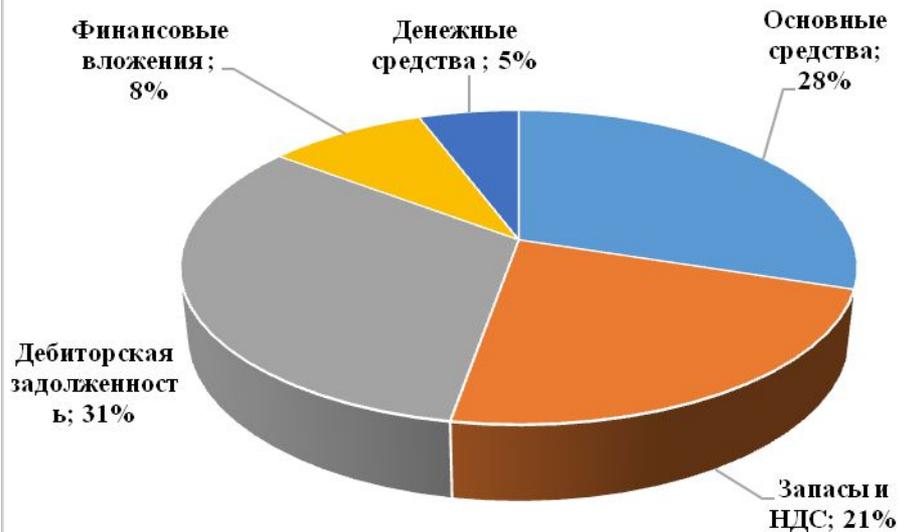
## Динамика финансовых коэффициентов



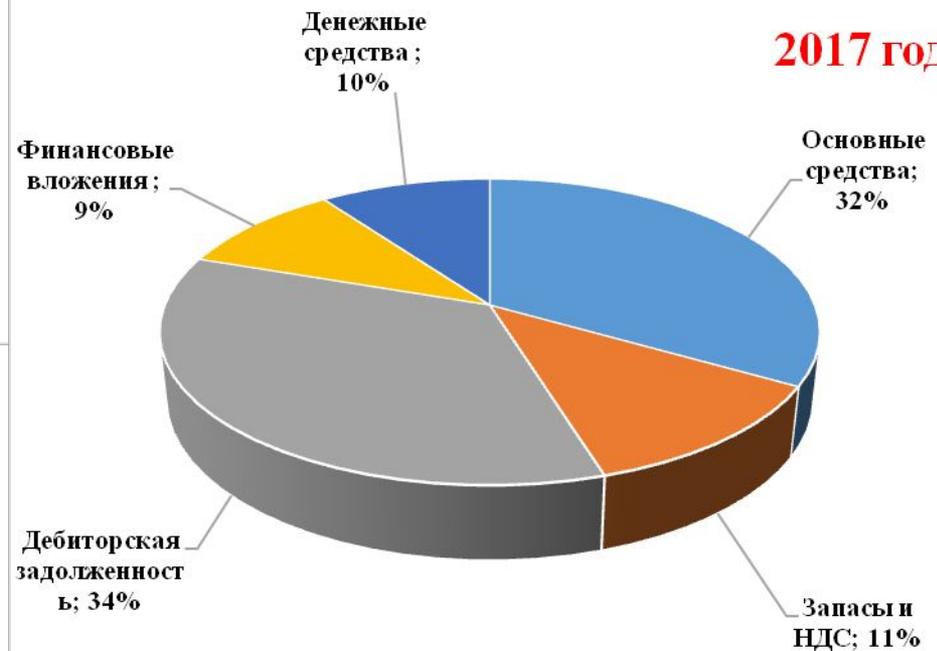


# АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ АКТИВОВ АО «РКЦ «ПРОГРЕСС»

**2016 год**



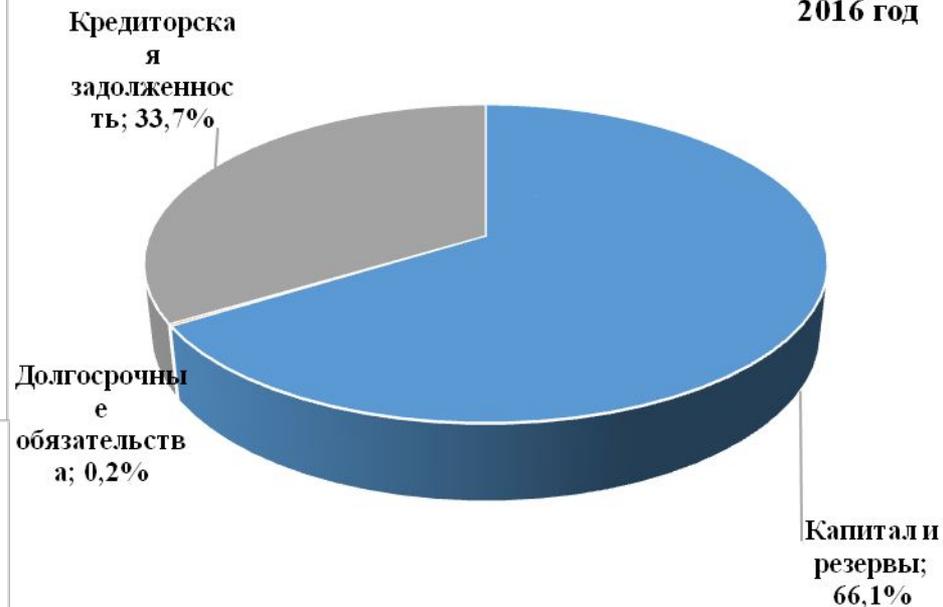
**2017 год**



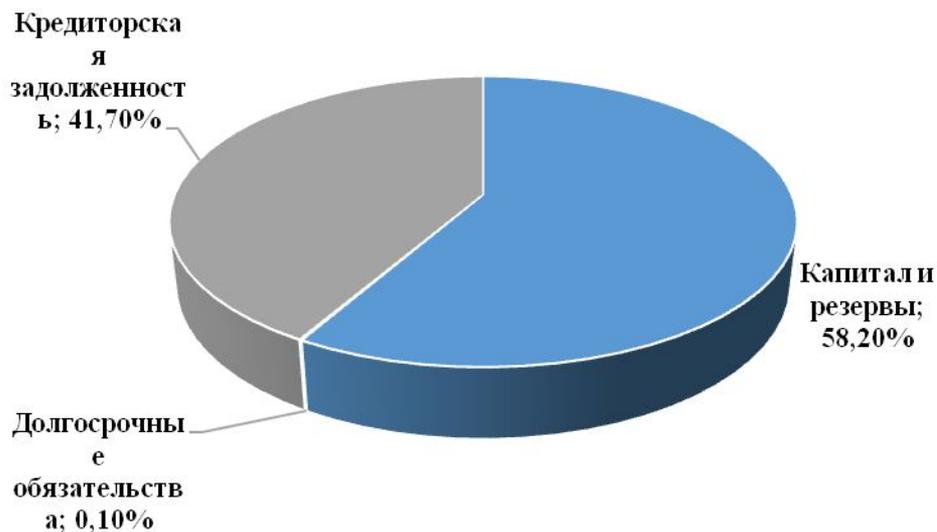


# АНАЛИЗ СТРУКТУРА ПАССИВОВ АО «РКЦ «ПРОГРЕСС»

2016 год

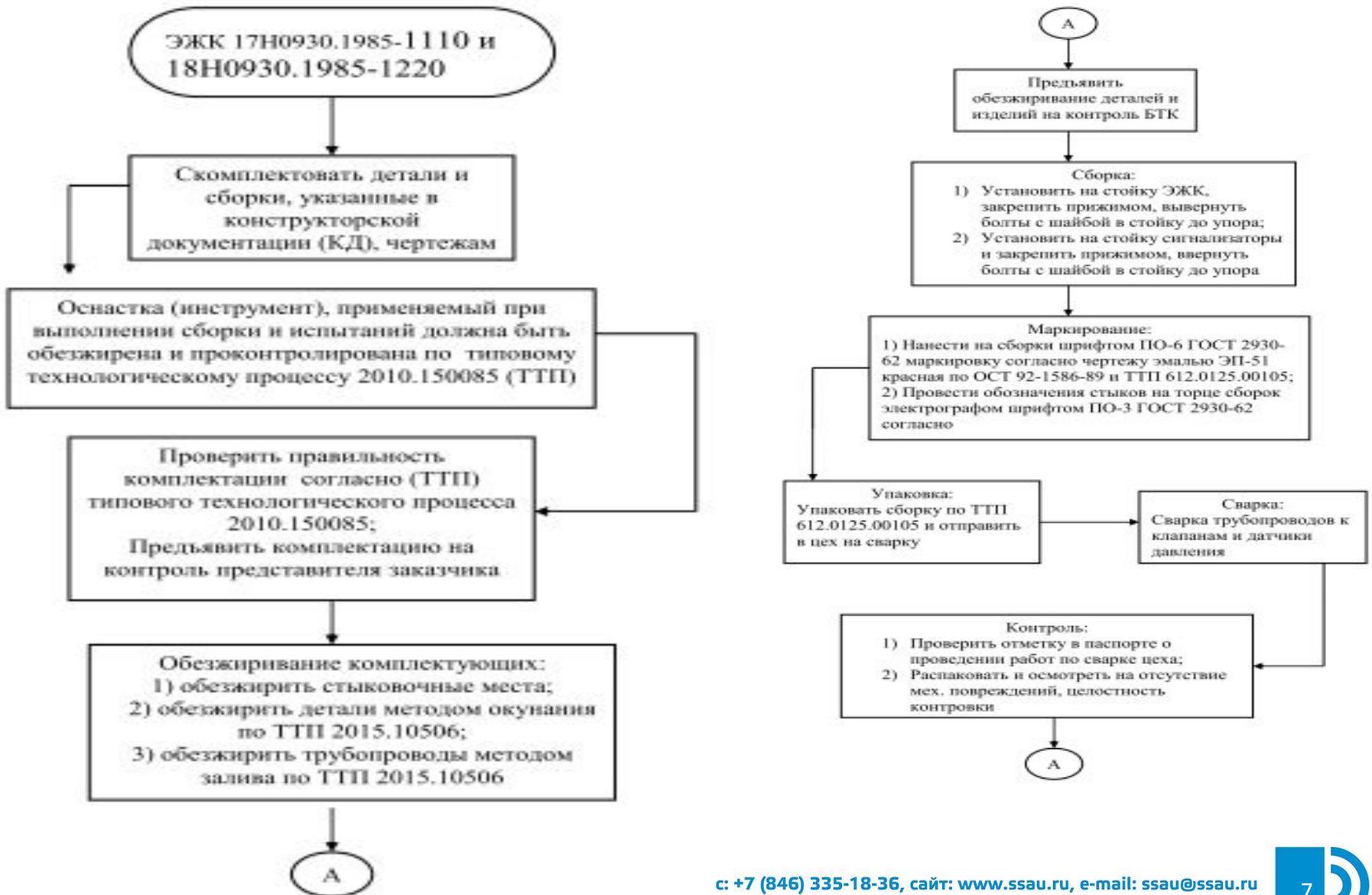


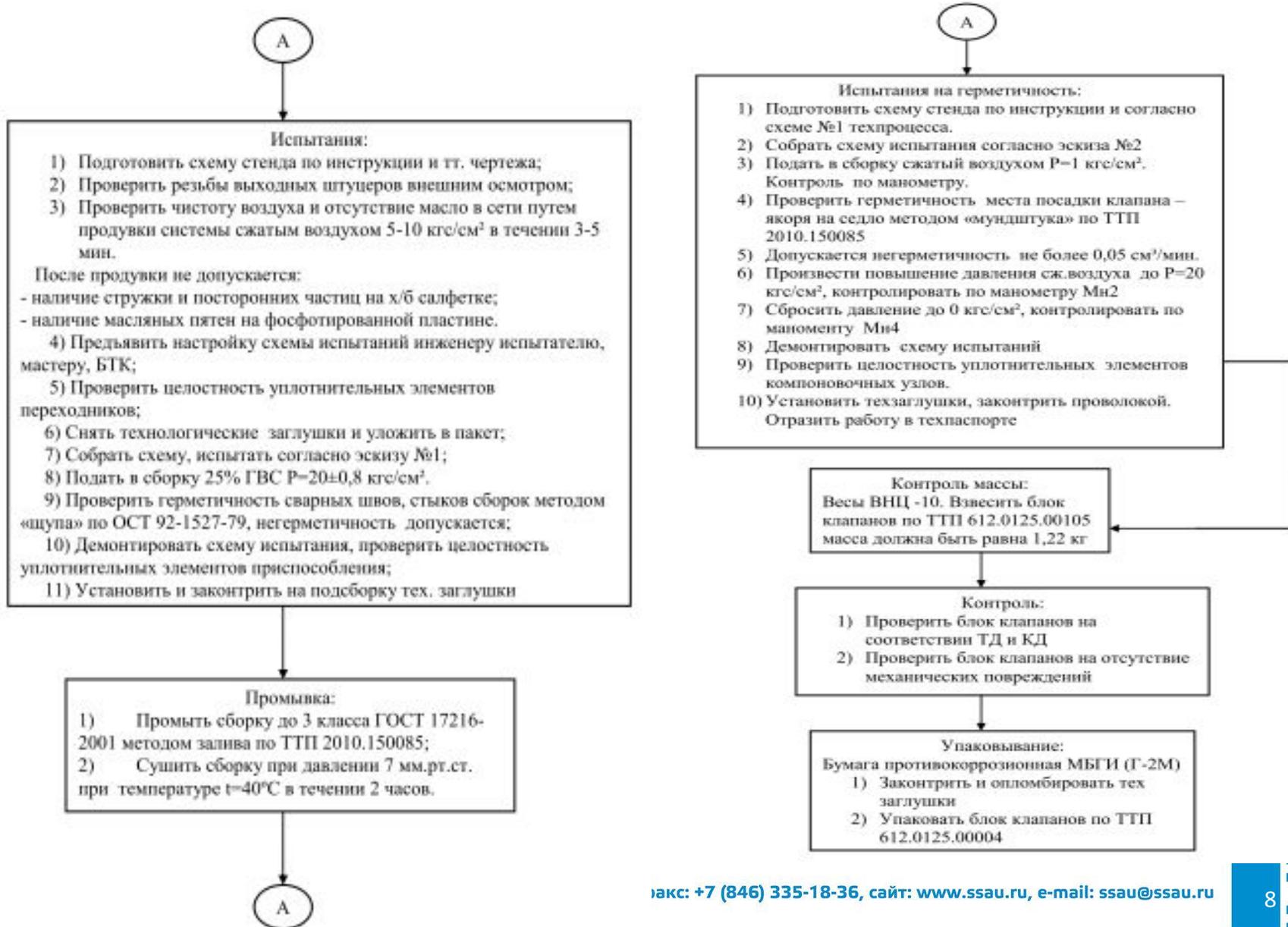
2017 год





# 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
<b>Итого условно-переменные затраты</b>	<b>12287226,5</b>	<b>4095742,2</b>
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
<b>Итого условно-постоянные затраты</b>	<b>7246400</b>	<b>2610455</b>
<b>Себестоимость</b>		<b>6706197,2</b>

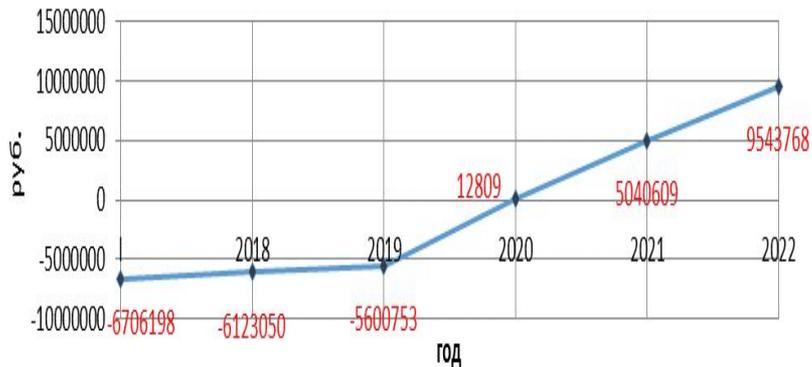


# ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА ДЛЯ СОЗДАНИЯ УЧАСТКА

## 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](http://www.ssau.ru), e-mail: [ssau@ssau.ru](mailto:ssau@ssau.ru)