

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»  
Институт сервисных технологий  
Отделение среднего профессионального образования**



## **ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

на тему:

Разработка проекта монтажа и настройки автоматизированной системы управления насосной станции «ШАУ НС-03» на базе МУП «Водоканал»

по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт  
радиоэлектронной техники (по отраслям)

Студент

Евгений Евгеньевич Визгин

Руководитель

Александр Евгеньевич Морозов

2021 г.

## Цели и задачи дипломного проекта

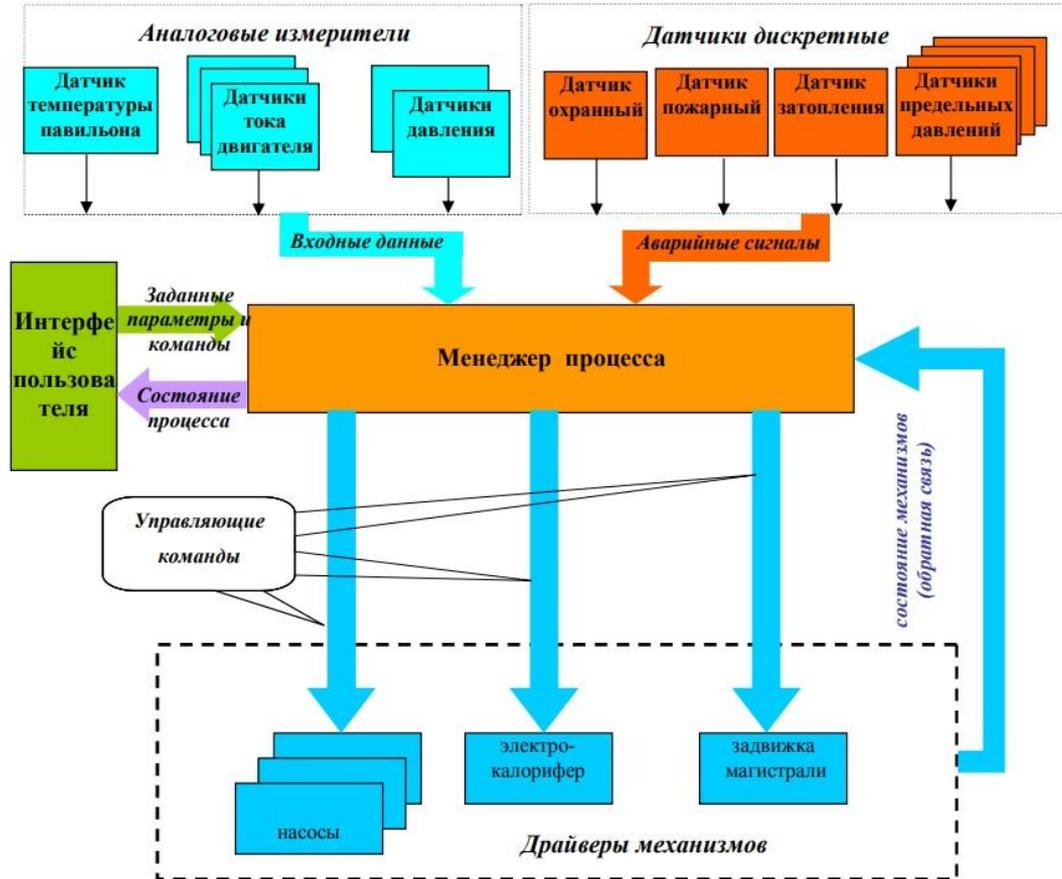
В дипломном проекте на тему: Разработка проекта монтажа и настройки автоматизированной системы управления насосной станции «ШАУ НС-03» на базе МУП «Водоканал» будет рассматриваться работа связанная с АСУ насосной станции на основе НПФ «Круг».

Основная цель реализации дипломного проекта: Разработка проекта монтажа и настройки автоматизированной системы управления насосной станции «ШАУ НС-03»

Основные задачи проекта:

- 1) Рассмотреть основные характеристики;
- 2) Дать полное описание изучаемого устройства;
- 3) Рассмотреть электрическую схему устройства.
- 4). Методы проведения монтажа устройства АСУ;
- 5). Составление алгоритма настройки устройства;
- 6) Методы проверки работоспособности устройства после ремонта;
- 7) ТБ при проведение настройки и монтажа устройства;
- 8) Создать схему алгоритма настройки и регулировки устройства.

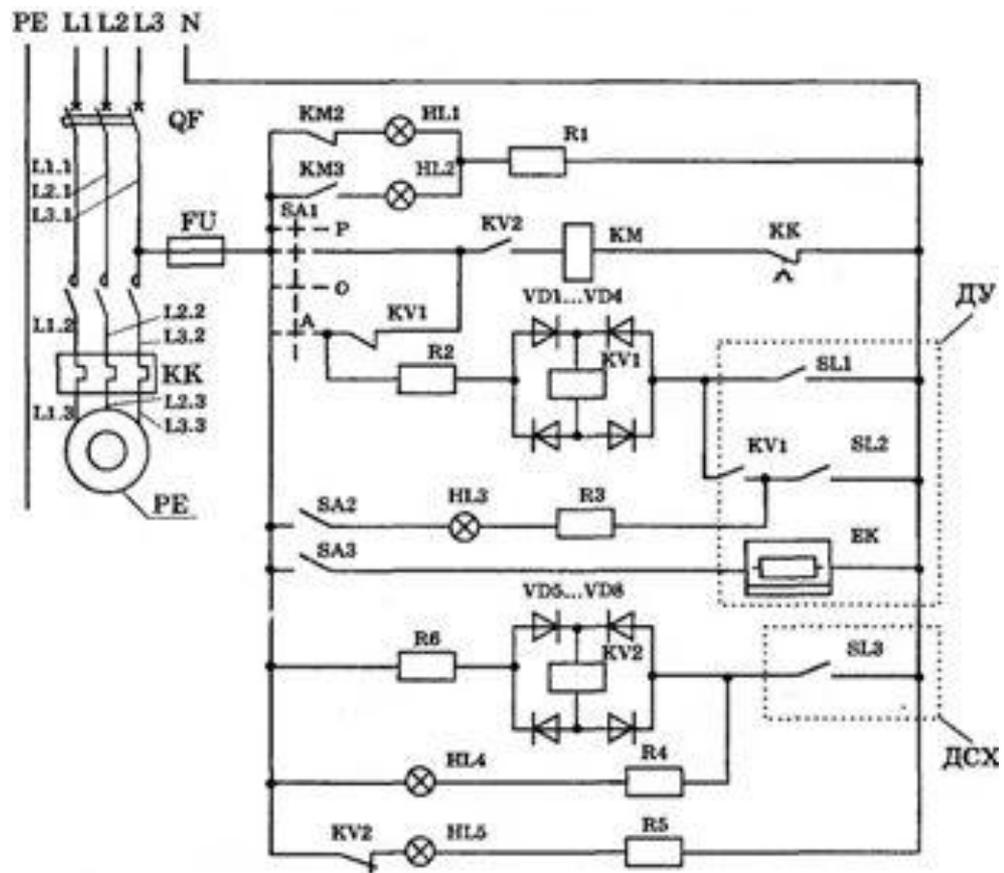
# Алгоритм управления



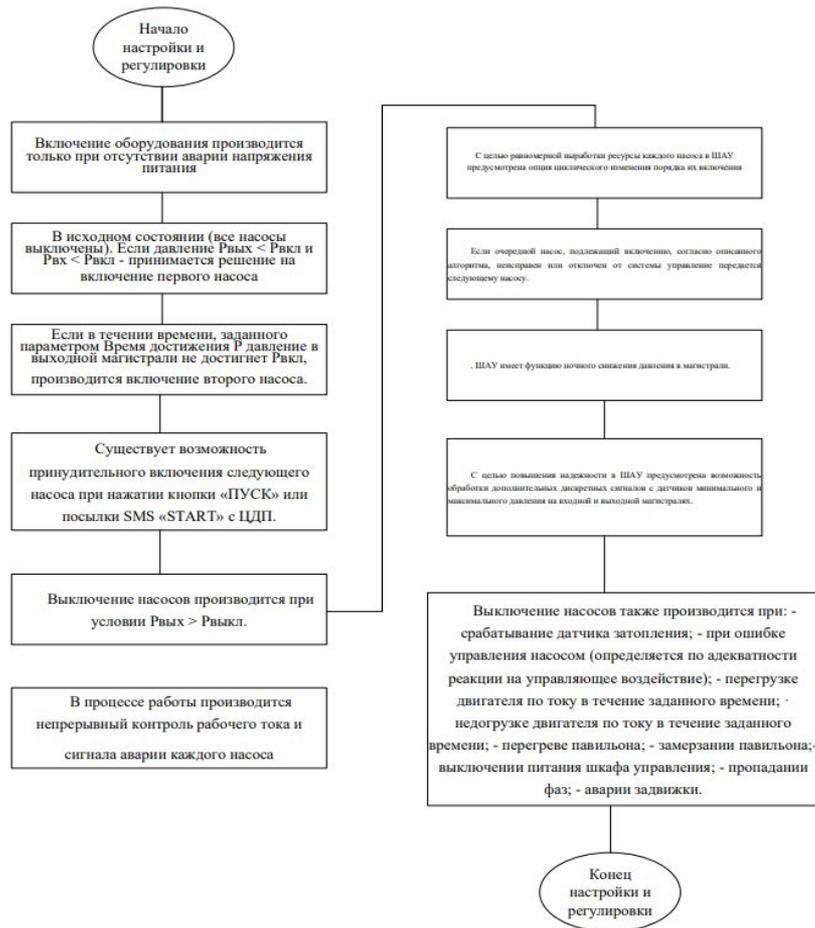
# Принцип работы устройства



# Принципиальная электрическая схема автоматизации насосной станции



# Алгоритм настройки и регулировки



## **Заключение**

В дипломном проекте была выбрана цель и выполнены поставленные задачи.

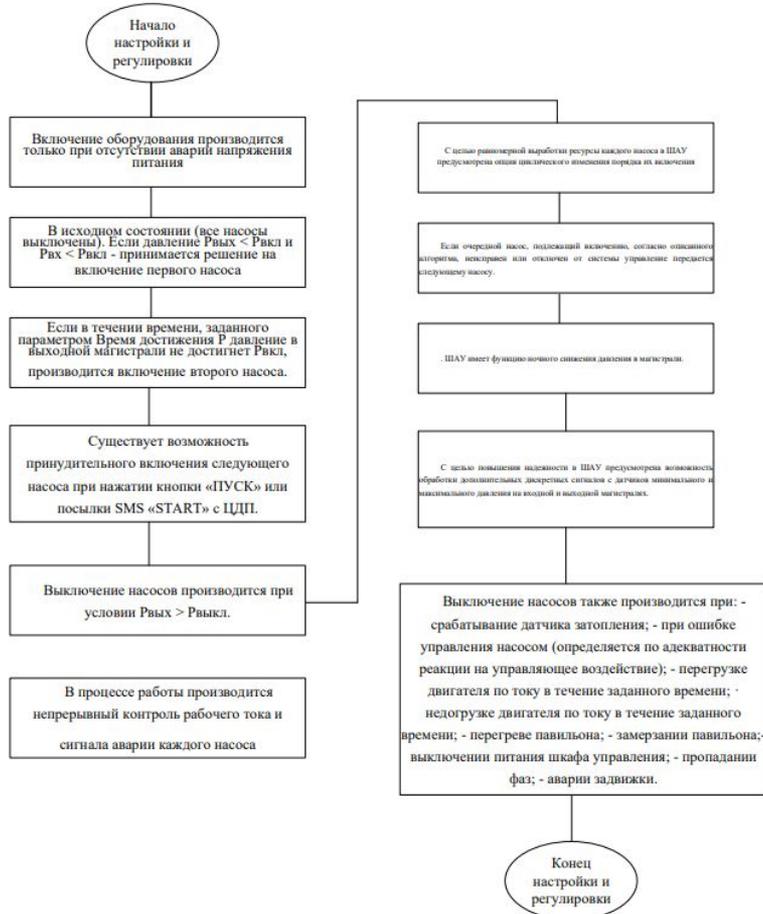
В теоретической части были рассмотрены принципы работы устройства, схемы и указаны также технические характеристики устройства.

В практической части были рассмотрены различные методы проведения настройки и регулировки оборудования, алгоритм настройки и основные методы проверки устройства после ремонта.

В технике безопасности было усвоено правильность работы при включенном устройстве. Техническое обслуживание шкафа должен осуществлять квалифицированный персонал, изучивший настоящий документ.

После составления пояснительной записки была произведена графическая часть дипломного проекта. Были произведены, как схема электрическая принципиальная АСУ, так и алгоритм настройки устройства.





		ДП.11.02.02.01.5.002 ДУ	
Исполн:	М.И.Сидорова	Проверен:	М.И.Сидорова
Состав:	М.И.Сидорова	Обсужден:	М.И.Сидорова
Дата:	11.02.2014	Согласован:	М.И.Сидорова
Исполн:	М.И.Сидорова	Согласован:	М.И.Сидорова
Дата:	11.02.2014	Согласован:	М.И.Сидорова
Исполн:	М.И.Сидорова	Согласован:	М.И.Сидорова
Дата:	11.02.2014	Согласован:	М.И.Сидорова
Исполн:	М.И.Сидорова	Согласован:	М.И.Сидорова
Дата:	11.02.2014	Согласован:	М.И.Сидорова
		ИТУТИК РТ 17-01	