

## Содержание

Введение.....	4
ВЫБОР И ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА .....	7
2. АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА РАБОТ .....	10
2.1 Работы подготовительного периода .....	10
2.2 Работы нулевого цикла .....	16
2.3 Технология возведения зданий из монолитного железобетона....	23
2.4 Критическая оценка типовой технологии. Новое техническое решение .....	31
3. РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО ЦИКЛАМ. ПОДБОР ТЕХНИКИ .	32
3.1 Работы подготовительного периода .....	32
3.2 Работы нулевого цикла .....	35
3.3 Свайные работы .....	43
3.4 Работы по устройству ростверка .....	45
3.5 Выбор монтажного крана .....	46
4. КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.....	50
5. КОНСТРУКТОРСКАЯ ЧАСТЬ.....	51
5.1 Проблема. Предложение нового устройства .....	51
5.2 Обзор машин .....	52
5.3 Расчет универсальной насосной станции .....	64
6. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....	68
6.1 Расчет затрат на материалы для изготовления оборудования .....	68
6.2 Расчет затрат на изготовление нового оборудования.....	69
6.3 Расчет себестоимости одного машино-часа. ....	72
7. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНEDЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	82