

В соответствии с поставленной целью были решены следующие задачи:

- выполнен анализ архитектурного-комплекса здания, описание генерального плана, инженерная геологическая характеристика участка;
- выполнен анализ методов и способов производства работ, выбор основного механизма, календарный планированье строительства, разработка технической карты на один из ведущих строительных процессов;
- произведен расчет архитектурного плана, расчет потребности в инвентарных зданиях, ресурсах;
- разработка вопросов охраны труда на строительной площадке;
- расчет сметной стоимости строительства.

В результате расчета можно оценить плиты подбираем верхнюю и нижнюю, предельную и попечечную арматуру - диаметры 14 мм и 12 мм соответственно, А-400. Шаг армирования - 200 мм.

Разработаны техническая карта на возведение монолитного перекрытия, календарный план возведения здания, предолжительность 1069 дней, при нормативной предолжительности 1773,27 дней.

Планируемая трудоемкость выполнения работ по строительству здания составила 18217,17 чел./дн ., что меньше нормативной трудоемкости, равной 20241,3 чел./дн .

Также разработан строительный генеральный план с учетом мер определений по технике безопасности, рассчитаны объемы работ и подобранны необходимые машины и механизмы.