

В соответствии с поставленной целью были решены следующие задачи:

- выполнен анализ архитектурно-компонентных решений здания, описание генерального плана, инженерно-геологическая характеристика участка;

- выполнен анализ работ методов и способов производства работ, выбор монтажного механизма, календарное планирование строительства, анализ технологической карты на один из ведущих строительных процессов;

- произведен анализ работ решенных строительных планов, расчет потребности в инвентарных зданиях, ресурсах;

- анализ работ вопросов охраны труда на строительной площадке;

- расчет сметной стоимости строительства.

В результате расчета монтажной плиты подбираем верхнюю и нижнюю, преодолеваю и поперечную арматуру - диаметры 14 мм и 12 мм соответственно, А-400. Шаг армирования - 200 мм.

Произведены технологическая карта на возведение монтажного перекрытия, календарный план возведения здания, продолжительностью 1069 дней, при нормативной продолжительности 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 произведен строительный генеральный план с учетом мероприятий по технике безопасности, рассчитаны объемы работ и подобраны необходимые машины и механизмы.