

(Слайд 1) Здравствуйте, уважаемые члены аттестационной комиссии! Тема моей ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА) – «ТЕМА».

(Слайд 2) Цель – организация строительства общеобразовательной школы на 250 учащихся в г. Москва.

Достижению цели способствовали задачи исследования, представленные на слайде презентации.

(Слайд 3) На отведенной под строительство площадке предусматриваются:

- общеобразовательная школа на 250 мест;
- площадка для мусорных контейнеров;
- площадка для подвижных игр 1 классов;
- площадка для подвижных игр 2-4 классов;
- площадка для сбора детей на торжественные линейки;
- площадка для гимнастики;
- площадка для баскетбола;
- площадка для игр в ручной мяч;
- участок начальных классов;
- прямая беговая дорожка с сектором для прыжков в длину;
- парковка на 10 машино/мест.

(Слайд 4) Проектирование объекта велось с учетом минимально допустимых расстояний размещения зданий и сооружений школы от водопроводов, сетей связи и электрокабелей, установленных Специальными Техническими Условиями по пожарной безопасности. Согласно утвержденным СТУ, установлены следующие ограничения:

- 1) газопровод низкого давления диаметром 90 мм - охранная зона:
 - до фундаментов зданий – не менее 3 м;
 - до бортового камня парковки - не менее 1,5 м;
- 2) также в границы земельного участка попадает охранная зона водопровода диаметром 100 мм:
 - до фундаментов зданий – не менее 5 м;
 - до бортового камня парковки - не менее 2 м;
- 3) также в границы земельного участка попадает охранная зона кабеля связи и силовые электрокабели напряжением 0,4 кВ и 10 кВ:
 - до фундаментов зданий – не менее 1 м;
 - до бортового камня парковки - не менее 1,5 м.

(Слайд 5) Конструктивные элементы здания:

- фундаменты – свайные железобетонные;
- наружные стены – толщиной 640 мм, выполнены из силикатного кирпича с утеплением и облицовкой керамическим кирпичом;
- внутренние стены – толщиной 380 мм, выполнены из силикатного кирпича и оштукатуриваются, в помещениях с влажным режимом - из керамического кирпича;
- полы – деревянные дощатые, окрашиваются;
- окна – двойное остекление из поливинилхлоридного профиля;
- междуэтажное и чердачное перекрытия – железобетонные плиты;
- крыша – чердачная, скатная с деревянной стропильной системой, чердак холодный;
- кровля – профнастил из оцинкованной стали по ГОСТ 24045-94 с цветным полимерным покрытием

(Слайд 6) Рассчитать и законструировать лестничный марш ребристой конструкции с фризowymi ступенями при следующих данных:

- высота этажа $H_{\text{э}}=3,3$ м;
- ширина марша $b=1350$ мм;
- высота ребер $h_r=190$ мм;
- толщина ребра $b_r=100$ мм;
- размеры ступеней марша 300×150 мм;
- ширина проступей фризowych ступеней 220 мм.

(Слайд 7) Объемы работ разрабатываются для всего здания школы.
Схема компоновки плана первого этажа приведена на рисунке.

(Слайд 8). Разработка грунта работ экскаватором

1. Технологический процесс устройства котлованов включает разработку грунта с погрузкой в транспортные средства или на бровку котлована, транспортировку грунта, планировку дна и откосов.

2. В качестве ведущей машины при разработке выемок значительной работ глубины был принят одноковшовый экскаватор марки ЭО-4321.

3. При комплексно-механизированной разработке грунта кроме ведущей землеройной машины в комплект включаются также вспомогательные машины для транспортировки и планировки грунта.

(Слайд 9) Машины, оборудование, механизированный инструмент, инвентарь и приспособления представлены в таблице.

(Слайд 10) погруженных свай производится на основании:

- свайных фундаментов;
- чертежей свай;
- паспортов на элементов свай;
- геодезической разбивки фундаментов;
- планов забивки ;
- журнала забивки .

Отклонения свай от положения в не должны превышать в СП 22.13330.2011 «Основания и ».

(Слайд 11) , средства и оборудование, для свайного представлены таблице.

(Слайд12) Основные материалы, необходимые для свайного фундамента представлены в таблице .

(Слайд 13) Техничко-экономические показатели представлены на слайды.

(Слайд 14) Таким образом, Цель работы достигнута.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.