

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/14198>

Тип работы: Реферат

Предмет: Здания и сооружения

Содержание

Введение 3

1 Виды земляных сооружений 4

2 Подсчет объемов земляных работ 7

Заключение 9

Список использованных источников 10

Данный вид работ представляет собой первый этап строительства практически всех типов зданий. Спектр таких работ достаточно обширный, включает в себя:

- подготовку участка;
- разработку и рытье котлована;
- прокладку траншей;
- планировку и вывоз грунта;
- благоустройство территории.

Именно от качества выполненных земляных работ зависит долговечность фундамента и коммуникаций, прокладываемых в земле.

Поэтому рассматриваемая тема является актуальной.

Целью данной работы является изучение разновидностей земляных сооружений.

В соответствии с поставленной целью необходимо решить ряд задач, таких как:

- рассмотреть виды земляных сооружений;
- охарактеризовать основы подсчета объемов земляных работ.

1 Виды земляных сооружений

Земляные сооружения могут быть в виде выемок и в виде насыпей.

Земляная выемка состоит из элементов, показанных на рис. 1.

Рис. 1. Выемка: 1 - дно; 2 - откос; 3 - берма; 4 - бровка; 5 - нагорная канава; 6 - кавальер; h_v - глубина выемки; b - ширина выемки по дну

Широкие и глубокие выемки разрабатываются путем нескольких проходок землеройных машин; при каждой проходке машины отрывается траншея, которая называется забоем.

Элементы насыпи обозначены на рис. 2.

Рис. 2 Насыпь: 1 - подошва; 2 - откос; 3 - берма; 4 - бровка; 5 - кювет; 6 - резерв;
 h_n - высота насыпи; a - заложение откоса; c - ширина насыпи по верху

Земляные сооружения разделяют на постоянные и временные. Постоянные сооружения предназначены для длительной эксплуатации: дорожные насыпи, каналы, бассейны и др. Временные земляные сооружения имеют служебное назначение. Возводятся они для того, чтобы оградить постоянное сооружение от воздействия грунтовых или поверхностных вод. К ним относятся: траншеи для трубопроводов, котлованы под фундаменты и др.

По назначению земляные сооружения делят на следующие виды:

- 1) площадки для промышленных и жилых зданий, аэродромов, стадионов и т.п.;
- 2) земляное полотно рельсовых и безрельсовых дорог;
- 3) каналы судоходные, ирригационные, мелиоративные и др.;
- 4) тоннели и галереи;
- 5) водозащитные и водорегулирующие сооружения - плотины, дамбы, бермы и др.;
- 6) водоемы, водохранилища, бассейны и т.п.;
- 7) водоотводные и осушительные каналы, лотки, кюветы, резервы;
- 8) котлованы и траншеи для фундаментов зданий, кабелей, трубопроводов и т.п.

Земляные сооружения бывают линейные и сосредоточенные. Длина линейных сооружений обычно значительно превышает размеры поперечных сечений (полотно дорог, каналы, траншеи и др.). В сосредоточенных сооружениях длина и ширина примерно равны (котлованы под здания, бассейны и др.) Что касается строительства дома, то начальный этап предполагает возведение временных земляных сооружений двух типов: под фундамент и под коммуникации. Нас на данный момент интересует первый тип.

Фундамент заливается в выемки различной конфигурации, подготовленные в земле. Тип выемки зависит от вида фундамента.

Выемки, имеющие ширину от 3-х метров называют котлованами. Те выемки, длина которых в несколько раз превышает ширину, а сама ширина

Список использованных источников

1. Методические указания. "Разработка грунта в котловане" / Коробков С.В.-Томск: ТГАСУ, 2003.-64 с.
2. Технология строительного производства: справочник / под редакцией С.Я. Луцкого, С.С. Атаева - Москва Высшая школа, 1981-384с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/14198>