

УДК 514.1(076)

**ПОСТРОЕНИЕ ОТКОСОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ
ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ
СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ**

студент гр. 10205116 Пашкевич А.А.

Научный руководитель – преподаватель Гончаренок О.П.

При проектировании железнодорожных трасс, шоссейных дорог, при возведении строительных площадок, необходимо определять границы земляных работ, проводимых при сооружении указанных объектов. Для построения откосов и определения границ земляных работ горизонтальной площадки и аппарели (наклонный въезд на строительную площадку) необходимо последовательно выполнить следующие действия. Но прежде чем мы их рассмотрим, необходимо изучить понятия: «откос», «бровка», «выемка», «насыпь», «граница нулевых работ» и «граница земляных работ», «водоотводный кювет».

После того как понятия будут изучены можно приступить к решению задачи:

1. Находим границу нулевых работ.
2. Определяем зону выемки и насыпи.
3. Числовой масштаб переводим в линейный. Находим длину отрезка, соответствующего 1 м на местности.
4. Строим график масштаба уклонов и определяем интервалы уклонов для откосов насыпи и выемки.
5. В зоне выемки предусматриваем кювет шириной 1 м для отвода ливневых вод.
6. Строим масштабы уклонов для откосов насыпи и выемки горизонтальной площадки, проведя их перпендикулярно сторонам площадки.
7. Проводим горизонтали откосов дороги (аппарели).
8. Строим линии пересечения откосов между собой.
9. Находим линии пересечения откосов с топографической поверхностью (границы земляных работ) используя точки пересечения горизонталей с одинаковыми отметками.
10. Оформляем чертеж.