

Проектирование поперечных профилей земляного полотна

Конструкция земляного полотна принимается на основе решений по продольному профилю с учетом рельефа местности, почвенно-грунтовых условий и климатических характеристик, а также дорожно-климатического районирования территории РФ.

Согласно СНиП на дорогах I-III технических категорий откосы насыпей до 2.0 м, возводимых из местных грунтов, принимаются 1:4, а на дорогах IV-V категорий при высоте насыпей до 1.0 м откосы принимаются не круче 1:3. Крутизна откосов насыпей высотой более 6.0 м устраиваются с переменным заложением откоса: в верхней части (на высоте 6.0 м) откос 1:1.5, а в нижней части – 1:1.75.

Откосы насыпей, подтопленных водой, принимают в однородных грунтах 1:1.5 (глина, песок), в крупнообломочных грунтах – от 1:1 до 1:1.5.

В целях незаносимости дорог снегом следует выемки глубиной до 1.0 м проектировать раскрытыми или разделанными под насыпь, выемки глубиной от 1 до 5.0 м проектировать с пологими откосами от 1:4 до 1:6.

Подсчет объемов земляных работ

Для составления проекта организации земляных работ и выбора типа землеройных машин необходимо определить объемы земляных работ. Эти объемы могут быть определены по формулам, таблицам, графикам, номограммам и путем использования ЭВМ.