

ВВЕДЕНИЕ

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА И ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЗЕМЛЯНОМУ ПОЛОТНУ

Раздел 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

Общие сведения о районе строительства

Климатическая характеристика района

Характеристика продольного профиля автомобильной дороги

Определение числа смен полезной работы в расчетный период

Раздел 3. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Создание геодезической разбивочной основы, восстановление и закрепление трассы перенос коммуникаций

Расчистка полосы отвода и снятие растительного слоя

Разбивка земляного полотна

Строительство временных дорог

Раздел 4. СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

Технология строительства водопропускной железобетонной трубы

Состав звеньев

Расчет ресурсов

Раздел 5. СООРУЖЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

Выбор и обоснование ведущей машины для земляных работ

График распределения земляных масс

Определение количества смен, необходимых для возведения земляного полотна

Расчет ресурсов, необходимых для возведения земляного полотна

Расчет ресурсов при выполнении бульдозерных работ

Расчет ресурсов при выполнении скреперных работ

Расчет ресурсов при выполнении экскаваторных работ

Расчет ресурсов при выполнении земляных работ на выторфовывании

Расчет ресурсов при выполнении земляных работ на планировке и срезке недобора

Расчет ресурсов при выполнении земляных работ по устройству присыпных обочин

Раздел 6. ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

Возведение насыпи земляного полотна автогрейдером из грунта притрассовых резервов

Возведение насыпи земляного полотна бульдозером из грунта выемки

Возведение насыпи земляного полотна бульдозером из грунта боковых резервов

Возведения насыпи земляного полотна скрепером из грунта выемки

Возведение насыпи земляного полотна из привозного грунта, разрабатываемого в карьере экскаватором

Возведение насыпи земляного полотна высотой более 6 м из привозного грунта, разрабатываемого в карьере экскаватором

Устройство земляного полотна в выемке глубиной более 5 м

Возведение земляного полотна на болоте I типа глубиной менее 4 м с полным выторфовыванием

Возведение земляного полотна на болоте I и II типов глубиной более 4 м с частичным выторфовыванием

Раздел 7. РАЗРАБОТКА КАЛЕНДАРНОГО ГРАФИКА СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 8. РАСЧЕТ ОБЪЕМА КАРЬЕРА, ГРАНИЦ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И РАБОТЫ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Раздел 9. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА.

Состав технического контроля качества

Организация производственного контроля

Раздел 10. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Мероприятия по технике безопасности

Мероприятия по охране окружающей среды

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Исходные данные для выполнения расчетных работ

Приложение 2. Типовые поперечные профили земляного полотна

Приложение 3. Климатические характеристики для метеостанций Беларуси

Приложение 4. Распространение грунтов на территориях административных областей
Беларуси

Приложение 5. Характеристика грунтов на основании нормативных документов

Приложение 6. Показатели для расчета водопропускных железобетонных труб

Приложение 7. Статьи нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении на
строительные конструкции и работы (НРР8.03.101-2017). Сборник 1. Земляные работы

ЛИТЕРАТУРА