

**Классификатор ошибок в курсовом проекте по дисциплине
«Технологические процессы в строительстве.
Ос новы организации и управления в строительстве»**

а) по графической части:

- Наименование изображений
- Масштабы изображений
- Штамп листа (форма, размеры, заполнение)
- Отсутствует область применения
- Отсутствует необходимая информация в разделе «Область применения»
- Отсутствуют необходимые размеры:
 - размер стороны квадрата планировочной сетки
 - габаритные размеры площадки
 - габаритные размеры котлована (или другой временной выработки)
 - осевые размеры
 - если в размерной цепочке три и более размера, то необходимо проставлять общий размер
 - размеры пандуса
 - на схеме пространственной организации работ на площадке
 - на схемах пооперационного контроля качества и допусков
- Все размеры в организационно-технологических документах проставляются в метрах
- Форма и местоположение горизонталей не соответствует заданию
- Не обозначен вектор дальности перемещения грунта из выемки в насыпь
- Не нанесена линия нулевых работ (ЛНР)
- Отсутствует привязка котлована (или другой временной выработки) на плане площадки
- План строящегося здания не соответствует заданию
- Не обозначены оси здания
- Форма и размеры котлована (или другой временной выработки) не соответствуют
- Разрез строительной площадки не обозначен на плане площадки
- Разрез строительной площадки необходимо выполнять параллельно уклону площадки
- Не верно построена фронтальная (профильная) проекция красной плоскости
- Не верно построена фронтальная (профильная) проекция поверхности естественного рельефа местности
- На разрезе строительной площадки не верно построены откосы
- На разрезе строительной площадки не проставлена отметка ЛНР (линии нулевых работ)
- Схема экскаваторного забоя построена не верно
- Не соответствуют (отсутствуют) бергштрихи на плане временной выработки
- Не обозначена нижняя граница откоса на плане временной выработки
- Отсутствуют знаки геодезической разбивки временного земляного сооружения на плане
- Знаки геодезической разбивки временного земляного сооружения размещены не верно
- Не обозначен пандус для съезда-выезда строительной техники на дно временной выработки
- Местоположение пандуса(ов) определено не верно
- Не обозначены отвалы складирования грунта для обратной засыпки
- Отсутствует разрез временной выработки с указанием параметров работы экскаватора
- На разрезе временной выработки не указаны все параметры работы экскаватора
- Не обозначен разрез временной выработки на плане котлована
- На схеме пространственной организации работ на площадке (СПОР) не обозначены: ЛНР, ВДПП, выемка – насыпь, захватки, делянки, схемы выполнения отдельных процессов
- Принятые условные обозначения на СПОР не соответствуют рекомендуемым
- Отсутствуют схемы контроля и схемы допусков с необходимыми размерами
- Отсутствует таблица «Материально-технические ресурсы»
- Не приведены некоторые показатели в таблице «Материально-технические ресурсы»
- В таблице «Материально-технические ресурсы» не верно приняты единицы измерения
- Отсутствует таблица «Машины, оборудование, механизированный инструмент, инвентарь и приспособления»
- Не приведены некоторые показатели в таблице «Машины, оборудование, механизированный инструмент, инвентарь и приспособления»
- Отсутствует таблица «Технико-экономические показатели»
- Не приведены некоторые показатели в таблице «Технико-экономические показатели»
- Не верно рассчитаны некоторые показатели в таблице «Технико-экономические показатели»
- В календарном графике производства работ не поточная организация работ
- В календарном графике производства работ не указан месяц производства работ
- Основная работа должна выполняться непрерывно
- Нарушена технологическая последовательность выполнения работы
- Не обозначен технологический перерыв на возведении подземной части здания
- Не увязано во времени начало производства работ по временным выработкам
- Разработка грунта во временных выработках экскаваторами должна выполняться в два приёма: 1 – с погрузкой в транспортные средства и 2 – навывот
- Зачистка дна котлована выполняется в два приёма (бульдозером и вручную)
- Не учтён зимний период производства работ
- Укрепление откосов земляных сооружений в зимний период посевом трав не выполняется
- Укрепление откосов земляных сооружений посевом трав должно выполняться после рекультивации

б) по расчётной части:

- Титульный лист (см. прилагаемую форму)
- Отсутствует бланк задания (при отсутствии бланка задания курсовой проект не проверяется)
- Отсутствует каталожный лист типового проекта (фасады, разрезы, планы здания)
- Отсутствует лист миллиметровой бумаги с предварительными расчётами
- Территориальное образование Российской Федерации не согласовано с первой буквой фамилии
- Привести в соответствие условные обозначения согласно Методическому пособию
- Все расчёты расписать подробно
- Чёрные отметки определены не верно (N_{BK} _____)
- Средняя планировочная отметка определена не верно
- Определение размеров временного земляного сооружения выполнено не верно
- Не определён объём подземных сооружений

- Ширина пандуса не соответствует объёму временных выработок
- Объём пандуса не учтён в объёме временных выработок
- Коэффициент остаточного разрыхления грунта не соответствует более слабому грунту
- Площадь временных земляных сооружений поверху определена не верно (f)
- Окончательная планировочная отметка определена не верно
- Красные отметки определены не верно
- Рабочие отметки определены не верно
- Пересечение ЛНР необходимо определять со всеми сторонами квадратов планировочной сетки
- Не приведён расчёт заложений откосов площадки
- Не верно приняты коэффициенты при определении заложений откосов (см. табл. 5 МУ)
- «Ведомость подсчёта объёмов земляных работ» не соответствует форме таблицы 11 МУ
- В таблице 11 МУ не верно определена средняя рабочая отметка
- В таблице 11 МУ не приведены заложения для объёмов грунта в откосах
- Не определены площади фигур переходных квадратов
- Не рассчитаны промежуточные ИТОГО в таблице 11 МУ
- Не приведён расчёт площади дневной поверхности откосов площадки
- Форма таблицы «Сводный баланс объёмов земляных масс» не соответствует (таблица 12 МУ)
- Сводный баланс объёмов земляных масс рассчитан не верно (таблица 12 МУ)
- Не указано: излишек или недостаток образовался при подведении баланса
- Координаты центров тяжести элементарных фигур определены не верно
- Не рассчитаны ИТОГО в таблице 14 МУ
- На миллиметровке не обозначены координатные оси и расстояние до площадки
- Координаты центров тяжести выемки и насыпи определены не верно
- Среднее расстояние перемещения грунта определено не верно
- Технико-экономическое обоснование выбора землеройно-транспортных машин (ТЭО ЗТМ):
 - не корректно выбраны варианты механизации
 - не указаны вид и группа грунта для разработки (ЗТМ)
 - не верно принят § ЕНиР
 - норма времени определена не верно
 - объём работ определён не верно
 - не указаны единицы измерения
 - количество ЗТМ определено не верно
 - не определён фактический коэффициент перевыполнения норм выработки
 - продолжительность работы ведущей машины не кратна половине смены
 - сравнение выполняется при примерно одинаковой продолжительности
- Не верно выполнен расчёт длины набора и фронта разгрузки грунта скрепером
- Технико-экономическое обоснование выбора землеройной машины (экскаватора) (ТЭО Экс):
 - вместимость ковша экскаватора не соответствует объёму разрабатываемого грунта
 - не учтён тип ковша экскаватора
 - не верно принят § ЕНиР
 - в зимний период и для разработки плотных грунтов применяют экскаваторы с гидравлическим приводом
 - не корректно выбраны варианты механизации
 - не указаны вид и группа грунта для разработки (ЗТМ)
 - грунты IV группы экскаваторы обратная лопата не разрабатывают
 - не приведено (не выполняется) условие: $\delta_{HK} \leq h_3 = h_{вв} - \delta_{нт} \leq \frac{H_{вк}^{max}}{H_{ГК}^{max}}$ 
 - норма времени определена не верно
 - не указаны единицы измерения
 - не определён и не учтён скорректированный объём работ
 - продолжительность работы ведущей машины не кратна половине смены
 - количество экскаваторов при ограниченных размерах котлована принимается не более одного
 - не определён фактический коэффициент перевыполнения норм выработки
 - $\sum n_{МАШ-СМ}$ определён не верно
 - инвентарно-расчётная стоимость не переведена из тысяч рублей в рубли
- Определение количества автосамосвалов:
 - не корректно назначен автосамосвал
 - при определении $K_{НП}$ не учтена группа грунта
 - количество ковшей грунта принимается ближайшее меньшее целое число
 - не представлен расчёт времени погрузки грунта
 - количество автосамосвалов принимается ближайшее меньшее целое число
 - не представлен расчёт общего времени работы автосамосвала
- Проектирование экскаваторных забоев выполнено не верно
- Определение размеров отвалов выполнено не верно
- Не выполнен расчёт по устройству путей вблизи откосов выработок
- Ведомость объёмов и трудоёмкости работ (таблица 39 МУ)*:
 - не указан укрупнённый показатель и единица измерения
 - некоторые работы занормированы не по тому § ЕНиР
 - объём работ определён не верно
 - норма времени в некоторых работах определена не верно
 - количество исполнителей определено не верно
 - состав звена по ЕНиР
 - стоимость работ
 - коэффициент перевыполнения норм выработки, выраженный в % не может быть более 120% - для механизированных работ и 110% – для ручных
 - количество смен для механизированных и ручных работ
 - зачистка дна котлована выполняется в два приёма (бульдозером и вручную)
 - укрепление откосов земляных сооружений в зимний период посевом трав не выполняется

*Примечание: Так как таблицы 41 и 42 заполняются на основании таблицы 39, ошибки указываются только для неё.

- Отсутствует расчёт материально-технических ресурсов
- Отсутствует расчёт эксплуатационных материалов
- Штамп титульного листа технологической карты (форма, размеры, заполнение)
- Формы и состав основных документов в составе технологической карты
- Наименование операций, подлежащих контролю в таблице 43 МУ «Перечень, состав способы и сроки пооперационного контроля» привести в соответствие со своим перечнем работ
- Привести перечень актов на скрытые работы
- Раздел «Техника безопасности и охрана труда» разработать не в рекомендательной, а в констатирующей форме
- «Технико-экономические показатели» привести в соответствие с листом графической части и действительностью
- Отсутствует раздел «Особенности производства работ в зимних условиях»
- Список литературы

Примечание: Все исправления в курсовом проекте выполнять вручную (красной пастой).

Ничего не перепечатывать!!!

(Цыбакин С.В.)