



## Структура разделов/задач ПОС и ППР по видам объектов, используемая в ПК "Гектор: Проектировщик-строитель" Версия ЭКСПЕРТ 1.12

<b>Объекты строительства производственного и непромышленного назначения</b>
<b>Разделы и задачи ПОС</b>
<b><i>Ведомость конструкций материалов</i></b>
Составление сводной ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, исходя из норм расхода материалов и объемов работ, распределенных по периодам строительства и по основным зданиям и сооружениям
<b><i>Ведомость объемов основных работ</i></b>
Определение объемов основных СМР
Составление сводной ведомости объемов СМР по периодам строительства и по основным зданиям и сооружениям
<b><i>График потребности в кадрах</i></b>
Определение графика потребности в кадрах строителей по основным категориям, исходя из календарного плана строительства объекта и объемов основных СМР
Определение необходимых объемов перевозок кадров исходя из календарного плана, объемов СМР и конкретных условий строительства
Определение норм выработки на одного работающего по основным категориям на единицу физобъемов (возможно по данным СНБ или на 1 млн. СМР)
<b><i>График потребности в строительных машинах и механизмах</i></b>
Выбор основных строительных машин и механизмов
Определение графика потребности в строительных машинах и механизмах, исходя из полученного ранее календарного плана
Определение необходимых объемов грузоперевозок, исходя из объемов СМР и конкретных условий строительства
Определение норм выработки выбранных машин и механизмов (возможно по данным СНБ или на 1 млн. СМР)
<b><i>Документация по организации строительства</i></b>
<b><i>Календарный план строительства</i></b>
Календарный план на основной период строительства



<b>Объекты строительства производственного и непроизводственного назначения</b>
Календарный план на подготовительный период строительства
Комплексный укрупненный сетевой график
Определение очередности строительства основных и вспомогательных зданий и сооружений
Определение продолжительности строительства объекта
Распределение инвестиций и объемов СМР по зданиям и сооружениям и периодам строительства
<b>Организационно-технологические схемы</b>
Определение последовательности возведения зданий и сооружений
Определение технологической последовательности выполнения основных СМР
<b>Подготовка строительного производства</b>
<b>Текстовая часть (Пояснительная записка)</b>
Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве
Обоснование потребности строительства в кадрах
Обоснование потребности строительства в основных строительных машинах и механизмах
Обоснование потребности строительства в топливе и ГСМ
Обоснование потребности строительства в транспортных средствах и грузоперевозках
Обоснование потребности строительства в электроэнергии, паре, воде
Обоснование потребности строительства во временных зданиях и сооружениях
Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов
Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стенов для их сборки. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций
Обоснования принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства сроков завершения строительства (его этапов)
Описание мероприятий по противопожарной защите
Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства
Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства



<b>Объекты строительства производственного и непроизводственного назначения</b>
Особенности проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов производственного назначения
Особенности проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов непроизводственного назначения
Оценка развитости транспортной инфраструктуры
Перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций
Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда
Перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости от строящегося объекта, земляные, строительные, монтажные и иные работы на котором могут повлиять на техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений
Перечень мероприятий по привлечению к строительству квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом
Перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования
Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций
Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля
Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства
Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов
Характеристика земельного участка под строительство, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне предоставленной стройплощадки
Характеристика района по месту расположения объекта и условий строительства
<b>Строительный генеральный план</b>
Временные дороги на строительной площадке
Границы строительной площадки и виды ее ограждения
Места расположения знаков закрепления разбивочных осей зданий и сооружений
Места расположения основных строительных машин и механизмов с указанием опасных зон их действия



<b>Объекты строительства производственного и непроизводственного назначения</b>
Определение мест складирования конструкций, материалов, изделий, оборудования
Определение существующих и проектируемых зданий и сооружений
Расположение временных зданий и сооружений
Расположение инженерных сетей и источников обеспечения стройплощадки водой, электроэнергией, связью и т.п.
Расположение разбираемых и переключаемых инженерных коммуникаций
<b>Укрупненный сетевой график</b>
Определение взаимосвязей между участниками строительства
Определение продолжительности основных этапов разработки рабочей документации и строительства объекта
Очередность строительства отдельных зданий и сооружений
Состав и сроки выполнения работ подготовительного периода
Сроки поставки технологического оборудования
<b>Разделы и задачи ППР</b>
<b>График движения кадров по объекту</b>
Построение графика движения рабочих кадров по объекту
<b>График движения основных строительных машин по объекту</b>
Построение графика движения основных строительных машин по объекту
<b>График поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования</b>
Построение графика плановой потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании
<b>Документация по производству работ</b>
<b>Календарный план производства работ</b>
Определение машин, механизмов и состава исполнителей, определение их выработки
Определение объемов работ и необходимых заделов
Определение организационно-технологической схемы производства работ
Определение трудоемкости работ и нормативного времени работы машин и механизмов
Построение календарного плана производства работ



<b>Объекты строительства производственного и непромышленного назначения</b>
<b>Обеспечение качества СМР</b>
<b>Оперативно-диспетчерское управление</b>
<b>Перечни технологического инвентаря, монтажной оснастки, схем строповки грузов</b>
Составление сводного перечня инвентаря для выполнения всех видов работ, исходя из требований разделов ППР и технологических карт
<b>Пояснительная записка</b>
Мероприятия по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования
Обоснование решений по производству работ
Перечень мероприятий по охране труда и техники безопасности
Перечень мероприятий по противопожарной защите
Перечень необходимых мобильных зданий с расчетом потребности в них и обоснованием условий их привязки к участкам строительной площадки
Природоохранные мероприятия
Расчет потребности в складских площадях
Расчет потребности в энергетических ресурсах и решения по ее покрытию
Решения по временному освещению строительной площадки
Решения по производству геодезических работ
Решения по прокладке временных сетей водо-тепло-энергоснабжения и освещения
Технико-экономические показатели выполнения СМР
<b>ППР кранами ППРк</b>
Выбор и установка кранов для строительства объекта. Указание путей движения кранов
Контроль качества выполненных работ
Определение мероприятий по обеспечению безопасной работы кранов
Определение необходимых защитных устройств для установки в опасных зонах
Определение опасных зон от действия кранов
Определение перечня грузов, необходимых для подъема их кранами
Определение перечня необходимых грузозахватных приспособлений и схем строповок
Определение путей перемещения башенных кранов



<b>Объекты строительства производственного и непроизводственного назначения</b>
Разработка организации погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых кранами
Установка кранов в охранной зоне электропередач
Установка кранов вблизи котлованов и выемок
<b>ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт</b>
Благоустройство территории
Выбор машин, механизмов, инструментов и оборудования
Контроль качества выполненных работ
Озеленение застраиваемых территорий
Определение объемов работ и их технологической последовательности
Расчистка территорий и подготовка их к застройке
Решения по технике безопасности выполняемых работ
Устройство оград
Устройство открытых плоскостных спортивных сооружений
Устройство проездов, пешеходных дорожек и площадок
Внутренние инженерные системы
Монтажно-сборочные работы
Изготовление узлов и деталей систем
Испытания внутренних инженерных систем
Контроль качества выполняемых работ
Очередность выполнения работ и готовность предшествующих работ
Пусконаладочные работы
Решения по технике безопасности
Электромонтажные работы
Деревянные конструкции
Выбор машин, механизмов, инструментов и оборудования
Контроль качества выполняемых работ
Монтаж балок, арок, рам, ферм



<b>Объекты строительства производственного и непроизводственного назначения</b>
Определение объемов работ и их технологической последовательности
Решения по технике безопасности выполняемых работ
Столярные работы
Укладка плит покрытия
Установка колонн, стоек и т.п.
Земляные работы
Взрывные работы
Водопонижение, организация поверхностного стока и водоотвод
Выбор машин, механизмов, инструментов и оборудования
Гидромеханизированные и дноуглубительные работы
Закрепление грунтов
Земляные работы в просадочных, набухающих и других грунтах, меняющих свои свойства под влиянием атмосферной влаги и подземных вод
Земляные работы в прочих особых условиях
Искусственное замораживание грунтов
Контроль качества выполненных работ
Определение объемов работ и их технологической последовательности
Опускные колодцы и кессоны
Природоохранные мероприятия при производстве земляных работ
Разработка выемок. Вертикальная планировка
Решения по технике безопасности выполняемых работ
Свайные фундаменты, шпунтовые ограждения, анкеры
Сооружения, возводимые способом "стена в грунте"
Уплотнение грунтов естественного залегания и устройство грунтовых подушек
Устройство насыпей и обратных засыпок
Изоляционные работы
Контроль качества выполненных работ



<b>Объекты строительства производственного и непромышленного назначения</b>
Подготовка оснований и нижележащих элементов изоляции
Производство теплоизоляционных работ с применением мягких, жестких и полужестких волокнистых изделий. Устройство кровельных оболочек теплоизоляции из жестких материалов
Требования к готовым изоляционным покрытиям и элементам конструкций
Устройство изоляции из полимерных и эмульсионно-битумных материалов
Устройство изоляции из рулонных материалов
Устройство изоляции из цементных растворов, горячих асфальтовых смесей битумоперлита и битумокерамзита
Устройство теплоизоляции из плит и сыпучих материалов
Каменные работы
Возведение каменных конструкций в зимних условиях
Выбор машин, механизмов, инструментов и оборудования
Кладка арок и сводов
Кладка из бутового камня и бутобетона
Кладка из кирпича и искусственных и природных камней правильной формы
Контроль качества выполненных работ
Облицовка стен в процессе кладки
Определение объемов работ и их технологической последовательности
Решения по технике безопасности выполняемых работ
Кровельные работы
Выбор машин, механизмов, инструментов и оборудования
Контроль качества выполненных работ
Определение объемов работ и их технологической последовательности
Подготовка оснований и нижележащих элементов изоляции
Производство теплоизоляционных работ с применением волокнистых изделий и устройство теплоизоляции из жестких материалов
Решения по технике безопасности выполняемых работ
Устройство изоляции и кровель из горячих асфальтовых смесей, битумперлита и битумокерамзита





<b>Объекты строительства производственного и непроизводственного назначения</b>
Устройство изоляции и кровель из полимерных и эмульсионно-битумных составов
Устройство изоляции и кровель из рулонных материалов
Устройство кровель из штучных материалов
Устройство теплоизоляции из плит и сыпучих материалов
Легкие ограждающие конструкции
Выбор машин, механизмов, инструментов и оборудования
Каркасно-обшивные перегородки
Контроль качества выполняемых работ
Ограждающие конструкции из асбестоцементных экструзионных панелей и плит
Определение объемов работ и их технологической последовательности
Решения по технике безопасности выполняемых работ
Стены из панелей типа "сэндвич" и полистовой сборки
Монтаж металлических конструкций
Выбор машин, механизмов, инструментов и оборудования
Испытания конструкций и сооружений
Контроль качества выполненных работ
Определение объемов работ и их технологической последовательности
Особенности монтажа конструкций различных типов зданий и сооружений
Подготовка конструкций к монтажу
Решения по технике безопасности выполняемых работ
Типы монтажных соединений
Укрупнительная сборка
Установка конструкций, выверка и закрепление
Монтаж сборнобетонных и бетонных конструкций
Водо-, воздухо- и теплоизоляция стыков наружных стен полносборных зданий
Выбор машин, механизмов, инструментов и оборудования
Контроль качества выполненных работ



<b>Объекты строительства производственного и непроизводственного назначения</b>
Монтаж зданий методом подъема перекрытий
Определение объемов работ и их технологической последовательности
Решения по технике безопасности выполняемых работ
Сварка закладных и соединительных изделий, замоноличивание стыков и швов
Установка блоков фундаментов и стен подземной части зданий
Установка вентиляционных блоков, объемных блоков шахт лифтов и санитарно-технических кабин
Установка колонн и рам
Установка панелей стен
Установка ригелей, балок, ферм, плит перекрытий и покрытий
Организация рабочих мест на высоте
Контроль качества выполненных работ
Люльки
Навесные площадки
Подъемники
Решения по технике безопасности выполняемых работ
Строительные леса
Отделочные работы
Выбор машин, механизмов, инструментов и оборудования
Контроль качества выполненных работ
Монтаж подвесных потолков, панелей и плит с лицевой отделкой в интерьерах зданий
Определение объемов работ и их технологической последовательности
Подготовка поверхностей
Производство декоративных отделочных работ
Производство малярных работ
Производство облицовочных работ
Производство обойных работ
Производство стекольных работ



<b>Объекты строительства производственного и непроизводственного назначения</b>
Производство штукатурных и лепных работ
Решения по технике безопасности выполняемых работ
Требования к готовым отделочным покрытиям
Погрузочно-разгрузочные работы
Выбор машин, механизмов, инструментов и оборудования
Выбор подъемно-транспортного оборудования и технологической оснастки
Выбор способов производства работ
Контроль качества выполненных работ
Определение объемов работ и их технологической последовательности
Разработка требований к местам производства погрузочно-разгрузочных работ, выбор этих мест
Решения по технике безопасности выполняемых работ
Разборка зданий и сооружений
Выбор машин, механизмов, инструментов и оборудования
Контроль качества выполненных работ
Определение объемов работ и их технологической последовательности
Разработка организационной последовательности работ
Решения по технике безопасности выполняемых работ
Реконструкция, ремонт и техническое обслуживание
Капитальный ремонт и реконструкция
Контроль качества выполненных работ
Ресурсное обеспечение системы технического обслуживания, ремонта и реконструкции
Система технического обслуживания, ремонта и реконструкции
Текущий ремонт зданий и объектов
Техническое обслуживание зданий и объектов
Свайные работы
Выбор машин, механизмов, инструментов и оборудования
Контроль качества выполненных работ



<b>Объекты строительства производственного и непроизводственного назначения</b>
Определение объемов работ и их технологической последовательности
Решения по технике безопасности выполняемых работ
Установка анкеров
Установка набивных и буронабивных свай
Установка погружаемых свай, свай-оболочек, шпунтов
Установка свай в вечномерзлых грунтах
Устройство ростверков и безростверковых свайных фундаментов
Сварочные работы
Выполнение сварки стальных конструкций при температуре ниже -30°C
Контроль качества выполненных работ
Рабочее место сварщика
Решения по технике безопасности выполняемых работ
Сборка и сварка монтажных соединений железобетонных конструкций
Сборка и сварка монтажных соединений стальных конструкций
Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций (бетонные работы)
Арматурные работы
Выбор машин, механизмов, инструментов и оборудования
Выдерживание и уход за бетоном
Контроль качества выполненных работ
Опалубочные работы
Определение объемов работ и их технологической последовательности
Приготовление, транспортирование и укладка бетонных смесей
Производство бетонных работ при отрицательных температурах воздуха
Производство бетонных работ при температурах воздуха свыше 25°C
Прорезка деформационных швов, технологических борозд, проемов, отверстий. Обработка поверхности монолитных конструкций
Решения по технике безопасности выполняемых работ



<b>Объекты строительства производственного и непроизводственного назначения</b>
Специальные методы бетонирования
Цементация швов. Работы по торкретированию и устройству набрызг-бетона
Устройство наружных инженерных сетей и коммуникаций
Выбор машин, механизмов, инструментов и оборудования
Контроль качества выполненных работ
Монтаж трубопроводов. Водопонижение, организация поверхностного стока и водоотвод
Определение объемов работ и их технологической последовательности
Организация испытаний трубопроводов и сооружений
Решения по технике безопасности выполняемых работ
Сооружение инженерных сетей в особых природных и климатических условиях
Устройство переходов трубопроводов через естественные и искусственные преграды
Устройство сооружений водоснабжения и канализации
Электромонтажные работы
Устройство полов
Выбор машин, механизмов, инструментов и оборудования
Контроль качества выполненных работ
Определение объемов работ и их технологической последовательности
Подготовка нижележащих элементов пола
Решения по технике безопасности выполняемых работ
Устройство бетонных подстилающих слоев
Устройство покрытий из древесины и изделий на ее основе
Устройство покрытий из полимерных материалов
Устройство стяжек, звукоизоляции, монолитных покрытий, покрытий из плит и унифицированных блоков
<b>ППР на подготовительный период строительства</b>
График поступления строительных конструкций, изделий, основных материалов и оборудования
Графики движения рабочих кадров и основных строительных машин
Контроль качества выполненных работ



<b>Объекты строительства производственного и непромышленного назначения</b>
Краткая пояснительная записка
Определение перечня и объемов работ подготовительного периода
Разработка стройгенплана на подготовительный период с указанием мест расположения временных зданий, внутриплощадочных и внеплощадочных сетей
Составление календарного плана выполнения работ подготовительного периода
Схемы размещения знаков для выполнения геодезических построений
Технологические карты
<b><i>Решения по производству геодезических работ</i></b>
Геодезический контроль точности
Геодезическая разбивочная основа для строительства
Исполнительная и контрольная съемка подземных сетей
Мониторинг смещаемости и деформируемости возводимых конструкций
Разбивочные работы в процессе строительства
<b><i>Решения по прокладке временных сетей водо-, тепло- и энергоснабжения и освещения на строительной площадке</i></b>
Определение мест подключения временных коммуникаций к действующим сетям с указанием источников обеспечения стройплощадки электроэнергией, теплом, паром, водой
Решения по прокладке временных сетей водоснабжения, теплоснабжения, энергоснабжения и освещения на строительной площадке
<b><i>Решения по технике безопасности</i></b>
Благоустройство территории
Гигиенические требования к производству работ
Общие требования
Организация работ
Организация рабочих мест
Порядок производства работ
Типовые инструкции работающих
Требования к безопасной работе машин и механизмов
Внутренние инженерные системы



<b>Объекты строительства производственного и непроизводственного назначения</b>
Гигиенические требования к производству работ
Общие требования
Организация работ
Организация рабочих мест
Порядок производства работ
Типовые инструкции работающих
Требования к безопасной работе машин и механизмов
Деревянные конструкции
Гигиенические требования к производству работ
Общие требования
Организация работ
Организация рабочих мест
Порядок производства работ
Типовые инструкции работающих
Требования к безопасной работе машин и механизмов
Земляные работы
Гигиенические требования к производству работ
Общие требования
Организация работ
Организация рабочих мест
Порядок производства работ
Типовые инструкции работающих
Требования к безопасной работе машин и механизмов
Изоляционные работы
Гигиенические требования к производству работ
Общие требования
Организация работ



<b>Объекты строительства производственного и непроизводственного назначения</b>
Организация рабочих мест
Порядок производства работ
Типовые инструкции работающих
Требования к безопасной работе машин и механизмов
Каменные работы
Гигиенические требования к производству работ
Общие требования
Организация работ
Организация рабочих мест
Порядок производства работ
Типовые инструкции работающих
Требования к безопасной работе машин и механизмов
Кровельные работы
Гигиенические требования к производству работ
Общие требования
Организация работ
Организация рабочих мест
Порядок производства работ
Типовые инструкции работающих
Требования к безопасной работе машин и механизмов
Легкие ограждающие конструкции
Гигиенические требования к производству работ
Общие требования
Организация работ
Организация рабочих мест
Порядок производства работ
Типовые инструкции работающих





<b>Объекты строительства производственного и непроизводственного назначения</b>
Требования к безопасной работе машин и механизмов
Монтаж металлических конструкций
Гигиенические требования к производству работ
Общие требования
Организация работ
Организация рабочих мест
Порядок производства работ
Типовые инструкции работающих
Требования к безопасной работе машин и механизмов
Монтаж сборнобетонных и бетонных конструкций
Гигиенические требования к производству работ
Общие требования
Организация работ
Организация рабочих мест
Порядок производства работ
Типовые инструкции работающих
Требования к безопасной работе машин и механизмов
Организация рабочих мест на высоте
Гигиенические требования к производству работ
Общие требования
Организация работ
Организация рабочих мест
Порядок производства работ
Типовые инструкции работающих
Требования к безопасной работе машин и механизмов
Отделочные работы
Гигиенические требования к производству работ



<b>Объекты строительства производственного и непроизводственного назначения</b>
Общие требования
Организация работ
Организация рабочих мест
Порядок производства работ
Типовые инструкции работающих
Требования к безопасной работе машин и механизмов
Погрузочно-разгрузочные работы
Гигиенические требования к производству работ
Общие требования
Организация работ
Организация рабочих мест
Порядок производства работ
Типовые инструкции работающих
Требования к безопасной работе машин и механизмов
Разборка зданий и сооружений
Гигиенические требования к производству работ
Общие требования
Организация работ
Организация рабочих мест
Порядок производства работ
Типовые инструкции работающих
Требования к безопасной работе машин и механизмов
Реконструкция, ремонт и техническое обслуживание
Гигиенические требования к производству работ
Общие требования
Организация работ
Организация рабочих мест



<b>Объекты строительства производственного и непроизводственного назначения</b>
Порядок производства работ
Типовые инструкции работающих
Требования к безопасной работе машин и механизмов
Свайные работы
Гигиенические требования к производству работ
Общие требования
Организация работ
Организация рабочих мест
Порядок производства работ
Типовые инструкции работающих
Требования к безопасной работе машин и механизмов
Сварочные работы
Гигиенические требования к производству работ
Общие требования
Организация работ
Организация рабочих мест
Порядок производства работ
Типовые инструкции работающих
Требования к безопасной работе машин и механизмов
Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций (бетонные работы)
Гигиенические требования к производству работ
Общие требования
Организация работ
Организация рабочих мест
Порядок производства работ
Типовые инструкции работающих
Требования к безопасной работе машин и механизмов



<b>Объекты строительства производственного и непроизводственного назначения</b>
Устройство наружных инженерных сетей и коммуникаций
Гигиенические требования к производству работ
Общие требования
Организация работ
Организация рабочих мест
Порядок производства работ
Типовые инструкции работающих
Требования к безопасной работе машин и механизмов
Устройство полов
Гигиенические требования к производству работ
Общие требования
Организация работ
Организация рабочих мест
Порядок производства работ
Типовые инструкции работающих
Требования к безопасной работе машин и механизмов
<b><i>Строительный генеральный план</i></b>
Размещение источников и средств энергообеспечения и освещения строительной площадки
Размещение постоянных, строящихся и временных зданий и сооружений
Указание границ стройплощадки и видов ее ограждения
Указание действующих и временных инженерных сетей и коммуникаций
Указание зон выполнения работ повышенной опасности
Указание мест расположения устройств для удаления строительного мусора и отходов
Указание мест установки строительных и грузоподъемных машин, путей их перемещения и зон действия
Указание опасных зон, путей и средств подъема работающих на рабочие ярусы, а также проходов в здания и сооружения
Указание площадок и помещений для складирования материалов и конструкций



**Объекты строительства производственного и непроизводственного назначения**

Указание постоянных и временных дорог

Указание схем движения средств транспорта и строительных машин и механизмов

