



Полный перечень программных модулей, входящих в состав ПК "Гектор: Проектировщик-строитель" Версия ЭКСПЕРТ 1.12

Для каждого модуля приводятся задачи ПОС/ППР по видам объектов, решение которых автоматизировано программными средствами модуля, а также краткое описание функций модуля и признак использования модулем САД-системы.

Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САД-системой
Объекты строительства производственного и непроизводственного назначения			
Временное водоснабжение	<p>1. Разделы и задачи ПОС → Текстовая часть (Пояснительная записка) → Обоснование потребности строительства в электроэнергии, паре, воде.</p> <p>2. Разделы и задачи ППР → Решения по прокладке временных сетей водо-, тепло- и энергоснабжения и освещения на строительной площадке → Решения по прокладке временных сетей водоснабжения, теплоснабжения, энергоснабжения и освещения на строительной площадке.</p> <p>3. Разделы и задачи ППР → Пояснительная записка → Решения по прокладке временных сетей водо-тепло-энергоснабжения и освещения.</p>	<p>Модуль предназначен для расчета потребления воды на строительной площадке для обеспечения производственных, хозяйственных и противопожарных нужд. Кроме того, определяется максимально возможный расход воды при одновременном обеспечении нужд и соответствующих диаметров подводящих труб. Модуль обеспечивает автоматизированное формирование фрагментов пояснительной записки ПОС и ППР в части расчета временного водоснабжения на строительной площадке.</p>	



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САД-системой
Временное освещение	<p>1. Разделы и задачи ПОС → Текстовая часть (Пояснительная записка) → Обоснование потребности строительства в электроэнергии, паре, воде.</p> <p>2. Разделы и задачи ППР → Решения по прокладке временных сетей водо-, тепло- и энергоснабжения и освещения на строительной площадке → Решения по прокладке временных сетей водоснабжения, теплоснабжения, энергоснабжения и освещения на строительной площадке.</p> <p>3. Разделы и задачи ППР → Пояснительная записка → Решения по временному освещению строительной площадки.</p> <p>4. Разделы и задачи ППР → Пояснительная записка → Решения по прокладке временных сетей водо-тепло-энергоснабжения и освещения.</p>	<p>Модуль предназначен для определения необходимой освещенности строительной площадки и участков производства работ, подбора, расстановки и расчета необходимого количества источников света и потребной для их питания мощности. Подбор и расчет осветительных установок производится для рабочего (общего равномерного, общего локализованного или местного), аварийного, эвакуационного и охранного освещения. Модуль обеспечивает автоматизированное формирование фрагментов пояснительной записки ПОС и ППР в части расчета временного освещения на строительной площадке.</p>	
Временное электроснабжение	<p>1. Разделы и задачи ПОС → Текстовая часть (Пояснительная записка) → Обоснование потребности строительства в электроэнергии, паре, воде.</p>	<p>Модуль предназначен для расчета потребности в электроэнергии на строительной площадке для обеспечения силовых и технологических нужд, внутреннего и наружного освещения. Модуль обеспечивает автоматизированное формирование</p>	



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САД-системой
	<p>2. Разделы и задачи ППР → Решения по прокладке временных сетей водо-, тепло- и энергоснабжения и освещения на строительной площадке → Решения по прокладке временных сетей водоснабжения, теплоснабжения, энергоснабжения и освещения на строительной площадке.</p> <p>3. Разделы и задачи ППР → Пояснительная записка → Расчет потребности в энергетических ресурсах и решения по ее покрытию.</p> <p>4. Разделы и задачи ППР → Пояснительная записка → Решения по прокладке временных сетей водо-тепло-энергоснабжения и освещения.</p>	<p>фрагментов пояснительной записки ПОС и ППР в части расчета временного электроснабжения на строительной площадке.</p>	
Временные дороги	<p>1. Разделы и задачи ПОС → Строительный генеральный план → Временные дороги на строительной площадке.</p> <p>2. Разделы и задачи ППР → Строительный генеральный план → Временные дороги на строительной площадке.</p>	<p>Модуль предназначен для построения на чертеже стройгенплана временных дорог, построения схемы устройства дороги выбранного типа и расчета количества материалов, необходимых для устройства дороги.</p>	✓



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САД-системой
Временные ограждения	<p>1. Разделы и задачи ПОС → Строительный генеральный план → Границы строительной площадки и виды ее ограждения.</p> <p>2. Разделы и задачи ППР → Строительный генеральный план → Указание границ стройплощадки и видов ее ограждения.</p>	<p>Модуль предназначен для построения на чертеже стройгенплана временных ограждений, построения схемы устройства ограждения выбранного типа и расчета количества материалов, необходимых для устройства ограждения.</p>	✓
Геодезический и лабораторный контроль	<p>1. Разделы и задачи ПОС → Текстовая часть (Пояснительная записка) → Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля.</p> <p>2. Разделы и задачи ППР → Решения по производству геодезических работ + все задачи раздела.</p> <p>3. Разделы и задачи ППР → Пояснительная записка → Решения по производству геодезических работ.</p>	<p>Модуль предназначен для автоматизированного формирования документации, отражающей вопросы организации службы геодезического и лабораторного контроля качества строительно-монтажных работ, включая примерные положения о геодезической службе в строительстве и о строительной лаборатории.</p> <p>Модуль предоставляет пользователю возможность отобразить, скомпоновать, нужным образом отредактировать отобранный материал и оформить его в виде необходимого документа.</p> <p>Предоставляемые материалы основаны на актуальных требованиях нормативно-правового регулирования при проектировании, строительстве и реконструкции объектов капитального строительства.</p>	



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САПР-системой
Грузоподъемные механизмы → Выбор кранов	<p>1. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Погрузочно-разгрузочные работы → Выбор машин, механизмов, инструментов и оборудования.</p> <p>2. Разделы и задачи ППР → ППР кранами ППРк → Выбор и установка кранов для строительства объекта. Указание путей движения кранов.</p> <p>3. Разделы и задачи ППР → ППР кранами ППРк → Определение опасных зон от действия кранов.</p> <p>4. Разделы и задачи ППР → ППР кранами ППРк → Определение перечня грузов, необходимых для подъема их кранами.</p>	Программный модуль предназначен для подбора башенных, автомобильных, пневмоколесных, гусеничных и железнодорожных кранов с учетом их исполнений и стрелового оборудования по грузоподъемности, высоте подъема, вылету, параметрам грузов и грузозахватных приспособлений, а также с учетом безопасного приближения крана (рельсового пути) к зданиям и препятствиям. Модуль предоставляет возможность построения на чертеже изображений крана в плане и разрезе, опасной и рабочей зон, графика грузовысотных характеристик. Также обеспечивается автоматизированное формирование фрагментов пояснительной записки ПОС и ППРк, отчета по расчету опасной зоны выбранного крана.	✓
Грузоподъемные механизмы → Выбор кранов-трубоукладчиков	<p>1. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Погрузочно-разгрузочные работы → Выбор машин, механизмов, инструментов и оборудования.</p>	Модуль предназначен для выбора из базы данных нужной марки крана, вычерчивание выбранного крана в видах сбоку, спереди и в плане, а также вычерчивания его грузоподъемных характеристик.	✓



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САПР-системой
Грузоподъемные механизмы → Выбор люлек строительных	1. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Погрузочно-разгрузочные работы → Выбор подъемно-транспортного оборудования и технологической оснастки. 2. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Организация рабочих мест на высоте → Люльки.	Модуль предназначен для выбора люлек и консолей с требуемыми условиями выполнения СМР характеристиками и построения их на чертеже в разрезе и на фасаде. Для подбора люлек используются данные по требуемой грузоподъемности, высоте подъема и типа люльки (одноместная или двухместная). Для подбора консолей используется величина требуемого вылета.	✓
Грузоподъемные механизмы → Выбор мачтовых подъемников	1. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Погрузочно-разгрузочные работы → Выбор подъемно-транспортного оборудования и технологической оснастки. 2. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Организация рабочих мест на высоте → Подъемники.	Модуль предназначен для выбора подъемников с требуемыми характеристиками и построения их на чертеже в плане и разрезе. Выбор подъемника осуществляется по необходимой грузоподъемности, максимальной высоте подъема, типу (грузовой или грузопассажирский) и возможности горизонтального перемещения груза. При вычерчивании подъемника учитывается расстояние до стены здания и расположение креплений.	✓



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САД-системой
Грузоподъемные механизмы → Подкрановые пути	1. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Погрузочно-разгрузочные работы → Разработка требований к местам производства погрузочно-разгрузочных работ, выбор этих мест. 2. Разделы и задачи ППР → ППР кранами ППРк → Определение путей перемещения башенных кранов.	Модуль предназначен для расчета толщины балластного слоя для различных грунтов, типов рельсов, материалов балласта и других параметров, вычерчивания рельсовых путей в плане, расчета величины давления на земляное полотно, расчета и вычерчивания опасных зон, вычерчивания зон возможного ограничения работы крана.	✓
Грузоподъемные механизмы → Расчет фундаментной плиты под кран	1. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Погрузочно-разгрузочные работы → Разработка требований к местам производства погрузочно-разгрузочных работ, выбор этих мест. 2. Разделы и задачи ППР → ППР кранами ППРк → Определение мероприятий по обеспечению безопасной работы кранов.	Модуль предназначен для расчета плиты, обеспечивающей безопасную эксплуатацию строительных и других кранов общего назначения, портовых кранов, а также кранов, устанавливаемых на объектах, исключающих возможность перерыва в работе. При расчетах учитываются характеристики крана, параметры критического груза, возможная ветровая нагрузка, а также марки бетона, арматуры и стали для анкерных болтов.	



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САД-системой
Грузоподъемные механизмы → Схемы строповки грузов	1. Разделы и задачи ППР → ППР кранами ППРк → Определение перечня необходимых грузозахватных приспособлений и схем строповки.	Модуль предназначен для размещения на чертеже принятых схем складирования. Используемые схемы соответствуют нормативным требованиям техники безопасности к складированию отдельных видов строительных конструкций и материалов открытого хранения, а также требованиям пожарной безопасности.	✓
Земляные работы → Разработка котлованов	1. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Земляные работы → Определение объемов работ и их технологической последовательности. 2. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Земляные работы → Выбор машин, механизмов, инструментов и оборудования. 3. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Земляные работы → Разработка выемок. Вертикальная планировка. 4. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Земляные работы →	Модуль предназначен для определения объемов земляных работ, построения на чертежах котлованов с естественными откосами и с укреплением стен с учетом заданного рельефа местности, максимально возможной крутизны откосов и выбранных способов крепления стен. Обеспечивается возможность построения котлованов в плане и разрезах, выделения различных видов грунтов с формированием геологических разрезов (колонок грунтов), формирования ведомости объемов работ и обоснования выбора способа крепления стен, построения съездов. Возможен выбор различных способов крепления стен: консольные ограждения из труб, двутавров и шпунтов с использованием анкеров и распорной системы, "стена в грунте", буронабивные сваи и т.д. Реализован автоматический подбор креплений на основе глубины разработки и характеристик грунтов. Имеется возможность расчета баланса грунтов для предварительной вертикальной планировки.	✓



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САД-системой
	Сооружения, возводимые способом "стена в грунте". 5. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Земляные работы → Свайные фундаменты, шпунтовые ограждения, анкеры.		
Земляные работы → Разработка траншей	1. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Земляные работы → Определение объемов работ и их технологической последовательности. 2. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Земляные работы → Выбор машин, механизмов, инструментов и оборудования. 3. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Земляные работы → Разработка выемок. Вертикальная планировка. 4. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ.	Модуль предназначен для определения объемов земляных работ, построения на чертежах траншей с естественными откосами и с укреплением стен с учетом заданного рельефа местности, максимально возможной крутизны откосов. Обеспечивается возможность построения траншей в плане и разрезе, выделения различных видов грунтов с формированием геологических разрезов (колонок грунтов), формирования ведомости объемов работ. Также имеется возможность расчета потребности в землеройной технике.	✓



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САД-системой
	<p>Разработка технологических карт → Земляные работы → Сооружения, возводимые способом "стена в грунте".</p> <p>5. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Земляные работы → Свайные фундаменты, шпунтовые ограждения, анкеры.</p>		
<p>Земляные работы → Подбор землеройной техники</p>	<p>1. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Земляные работы → Выбор машин, механизмов, инструментов и оборудования.</p>	<p>Модуль предназначен для выбора эффективных землеройных и транспортных средств с учетом условий производства земляных работ. Модуль обеспечивает формирование комплекта машин и оборудования, необходимого для выполнения земляных работ на строительном участке, подбор и расчет необходимого количества марок техники. Комплект машин формируется с учетом заданного вида работ, объемов и характеристик разрабатываемых грунтов. Подбор марок техники осуществляется отдельно по каждому виду техники (экскаваторы, самосвалы, бульдозеры, скреперы и пр.) с учетом характеристик машин комплекта. Расчет потребного количества техники производится исходя из ее эксплуатационной сменной производительности, объема и продолжительности работ. Модуль обеспечивает автоматизированное формирование фрагмента пояснительной записки ППР, технологической карты на земляные работы в части подбора</p>	



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САД-системой
		землеройной техники и транспортных средств.	
Земляные работы → Подбор консольных креплений	1. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Земляные работы → Разработка выемок. Вертикальная планировка. 2. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Земляные работы → Земляные работы в прочих особых условиях.	Модуль предназначен для подбора консольных креплений для траншей из двутавровых балок и стальных труб с учетом требуемой глубины траншеи и характеристик грунтов.	
Земляные работы → Построение сетки осей	1. Разделы и задачи ПОС → Строительный генеральный план → Места расположения знаков закрепления разбивочных осей зданий и сооружений. 2. Разделы и задачи ППР → Решения по производству геодезических работ → Геодезическая разбивочная основа для строительства. 3. Разделы и задачи ППР → Решения по производству геодезических работ → Разбивочные работы в процессе строительства.	Модуль предназначен для построения на чертеже разбивочной сетки осей.	✓



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САД-системой
Земляные работы → Расчет водопонижения	1. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Земляные работы → Водопонижение, организация поверхностного стока и водоотвод.	Модуль предназначен для расчета водопонижения котлованов и траншей для выбранной из 12 возможных схем водопонижения. Результаты расчетов содержат необходимые параметры выбранной схемы водопонижения и чертеж контура водопонижающей системы с рассчитанным количеством скважин (иглофильтров) в масштабе на чертеже.	✓
Календарное планирование производства работ	1. Разделы и задачи ППР → Календарный план производства работ.	Модуль предназначен для составления календарных планов производства работ на объектах на основе сетевых моделей производства работ с автоматической оптимизацией по срокам работ.	
Календарный план строительства объектов	1. Разделы и задачи ПОС → Календарный план строительства.	Модуль предназначен для составления календарных планов строительства объектов на ранних (предпроектных) стадиях инвестиционно-строительного цикла. Основой проводимых расчетов служат нормы продолжительности строительства зданий и сооружений, в том числе "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" (СНиП 1.04.03-85*), "Региональные нормы продолжительности строительства зданий и сооружений в городе Москве" (2007 г.).	
Контроль качества	1. Разделы и задачи ПОС → Текстовая часть (Пояснительная записка) → Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования,	Модуль предназначен для автоматизированного формирования документации, отражающей вопросы организации контроля качества на разных стадиях проектирования и строительства, включая контроль качества производства отдельных строительного-монтажных работ, а именно: задачи, освещающие общие вопросы управления качеством	



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САД-системой
	<p>укрупненных модулей и строительных конструкций.</p> <p>2. Разделы и задачи ПОС → Текстовая часть (Пояснительная записка) → Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля.</p> <p>3. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Погрузочно-разгрузочные работы; Земляные работы; Каменные работы; ... → Контроль качества выполненных работ.</p> <p>4. Разделы и задачи ППР → ППР кранами ППРк → Контроль качества выполненных работ.</p> <p>5. Разделы и задачи ППР → ППР на подготовительный период строительства → Контроль качества выполненных работ.</p> <p>6. Разделы и задачи ППР → Обеспечение качества СМР.</p>	<p>строительной продукции, организации входного контроля проектно-сметной документации, контроля качества материалов, конструкций и изделий, операционный контроль качества, приемочный контроль, авторский надзор, технический надзор, государственный контроль качества строительства, организация служб технического контроля и строительных лабораторий, геодезический контроль (10 задач); задачи, отражающие вопросы контроля качества основных строительно-монтажных работ, включая работы, выполняемые грузоподъемными механизмами и работы подготовительного периода (22 задачи). Модуль предоставляет пользователю возможность отобрать, скомпоновать, нужным образом отредактировать отобранный материал и оформить его в виде необходимого документа. Предоставляемые материалы основаны на актуальных требованиях нормативно-правового регулирования при проектировании, строительстве и реконструкции объектов капитального строительства.</p>	
Мониторинг зданий вблизи стройплощадки	<p>1. Разделы и задачи ПОС → Текстовая часть (Пояснительная записка) → Перечень мероприятий по организации мониторинга за</p>	<p>Модуль предназначен для автоматизированного формирования фрагмента пояснительной записки ПОС, содержащего перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием</p>	



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САД-системой
	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.	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. Проводимый мониторинг призван обеспечить постоянный контроль наблюдений за деформациями подземного пространства; наблюдений за деформациями окружающих зданий и сооружений; геодезических наблюдений за тоннельными конструкциями (при необходимости); наблюдений за деформациями самого строящегося сооружения; наблюдений за состоянием окружающей среды; наблюдений за гидрогеологическим режимом. Предоставляемые материалы основаны на современных требованиях к организации и проведению мониторинга, обеспечивающего контроль за всеми факторами, влияющими на техническое состояние и надежность зданий и сооружений, расположенных вблизи возводимого объекта.	
Охрана окружающей среды	1. Разделы и задачи ПОС → Текстовая часть (Пояснительная записка) → Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства. 2. Разделы и задачи ППР → Пояснительная записка →	Модуль предназначен для автоматизированного формирования фрагментов пояснительной записки ПОС и ППР в части мероприятий по охране окружающей среды. Модуль предоставляет пользователю возможность отобразить, скомпоновать, привязать к конкретному объекту и оформить в виде пояснительной записки информацию по следующей тематике: общие требования к мероприятиям по охране окружающей	



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САД-системой
	Природоохранные мероприятия.	среды; состав и содержание перечня мероприятий по охране окружающей среды; общие экологические требования к обустройству и содержанию строительных площадок; экологические требования к временным сооружениям; оборудование пунктов мойки колес; экологические требования к внутриплощадочным дорогам; инженерным сетям и складским площадкам; экологические требования к производству земляных работ; требования к процессу перемещения грунта и отходов; требования к уборке мусора при производстве строительно-монтажных работ; требования при сносе зданий и сооружений и ликвидации коммуникаций; создание и охрана зеленых насаждений и по другим аналогичным темам.	
Охрана строительной площадки	1. Разделы и задачи ПОС → Текстовая часть (Пояснительная записка) → Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства. 2. Разделы и задачи ППР → Пояснительная записка → Мероприятия по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования.	Модуль предназначен для автоматизированного формирования фрагментов пояснительной записки ПОС и ППР, описывающих мероприятия, обеспечивающие комплексную охрану строительной площадки. Модуль предоставляет пользователю возможность отобрать, проанализировать, скомпоновать, привязать к конкретному объекту и оформить в виде фрагмента пояснительной записки всю информацию по тематике, связанной с охраной возводимого объекта. Приводится перечень возможных угроз безопасности объекта и имущества, находящегося на стройке и даются рекомендации по их устранению. Особое внимание уделено обеспечению антитеррористической защищенности возводимого объекта.	



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САД-системой
		Предоставляемые материалы основаны на актуальных требованиях нормативно-правового регулирования.	
Пожарная безопасность	1. Разделы и задачи ПОС → Текстовая часть (Пояснительная записка) → Описание мероприятий по противопожарной защите. 2. Разделы и задачи ППР → Пояснительная записка → Перечень мероприятий по противопожарной защите.	Модуль предназначен для автоматизированного формирования фрагментов пояснительной записки ПОС и ППР в части мероприятий по противопожарной защите. Модуль предоставляет пользователю возможность отобразить, скомпоновать, привязать к конкретному объекту и оформить в виде пояснительной записки информацию по следующей тематике: общие требования к мерам пожарной безопасности на строящемся объекте; пожарная безопасность зданий и сооружений; системы противопожарной защиты; пожарная безопасность при проведении строительно-монтажных работ; требования к проведению пожароопасных работ; обеспечение безопасности людей при возникновении пожара; ответственность за организацию противопожарной защиты.	
Расчет потребления топлива	1. Разделы и задачи ПОС → Текстовая часть (Пояснительная записка) → Обоснование потребности строительства в топливе и ГСМ.	Модуль предназначен для расчета количества топлива (бензин, дизельное топливо), необходимого для обеспечения работы машин и механизмов на весь период строительства. Расчеты производятся на основании данных норм потребления топлива различными машинами за час работы, потребности в основных строительных машинах и механизмах и потребности в транспортных средствах и грузоперевозках.	



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САД-системой
Расчет потребности во временных зданиях	<p>1. Разделы и задачи ПОС → Текстовая часть (Пояснительная записка) → Обоснование потребности строительства в кадрах.</p> <p>2. Разделы и задачи ПОС → Текстовая часть (Пояснительная записка) → Обоснование потребности строительства во временных зданиях и сооружениях.</p> <p>3. Разделы и задачи ППР → Пояснительная записка → Перечень необходимых мобильных зданий с расчетом потребности в них и обоснованием условий их привязки к участкам строительной площадки.</p>	<p>Модуль предназначен для расчета потребности строительства в кадрах, во временных зданиях и сооружениях, жилье и социально-бытовом обслуживании. Расчет производится исходя из наибольшего количества работающих на стройплощадке, определяемого на основании годовой стоимости СМР и среднегодовой выработки на одного работающего или на основании трудоемкости СМР. В результате работы программного модуля формируется перечень необходимых инвентарных зданий с обоснованием расчета. Модуль обеспечивает автоматизированное формирование фрагментов пояснительной записки ПОС и ППР в части обоснования потребности строительства в кадрах, во временных зданиях и сооружениях, жилье и социально-бытовом обслуживании.</p>	
Складские площадки	<p>1. Разделы и задачи ПОС → Текстовая часть (Пояснительная записка) → Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки.</p> <p>2. Разделы и задачи ППР → Пояснительная записка → Расчет потребности в складских площадях.</p>	<p>Модуль предназначен для расчета потребности в складских площадях на строительной площадке для хранения материалов, изделий, оборудования, машин. Модуль обеспечивает автоматизированное формирование фрагментов пояснительной записки ПОС и ППР в части обоснования размеров складских площадок на строительной площадке.</p> <p>Для формирования пояснительной записки ПОС расчет складских площадей ведется по укрупненным показателям на 1 млн. руб. максимального годового объема СМР (для закрытых складов и навесов) и/или на основе норм запаса, фактическом расходе и периоде потребления</p>	



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САД-системой
		складируемых материалов и оборудования (для открытых складов). Для формирования пояснительной записки ППР расчет складских площадей основывается на нормах запаса, фактическом расходе, периоде потребления складируемых материалов и оборудования с учетом норм количества материалов на 1 м2 площади склада и коэффициента использования площади склада.	
Стесненные условия	1. Разделы и задачи ПОС → Текстовая часть (Пояснительная записка) → Особенности проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи.	Модуль предназначен для автоматизированного формирования фрагмента пояснительной записки ПОС, учитывающего особенности проведения работ в условиях стесненной городской застройки. Модуль предоставляет пользователю возможность отобрать, скомпоновать, привязать к конкретному объекту и оформить в виде фрагмента пояснительной записки информацию по следующей тематике: общие положения по проектированию и строительству объектов в стесненных условиях; особенности производства работ в стесненных условиях; устройство ограждающих конструкций котлованов в стесненных условиях; особенности устройства оснований и фундаментов в стесненных условиях; особенности разработки ППРк для условий стесненной застройки; вопросы демонтажа и сноса зданий и сооружений в стесненных условиях; особенности проведения мониторинга строительства и реконструкции в условиях стесненной застройки.	



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САД-системой
		Предоставляемые материалы основаны на актуальных требованиях нормативно-правового регулирования при проектировании, строительстве и реконструкции объектов капитального строительства.	
Схемы складирования	1. Разделы и задачи ПОС → Строительный генеральный план → Определение мест складирования конструкций, материалов, изделий, оборудования. 2. Разделы и задачи ППР → Строительный генеральный план → Указание площадок и помещений для складирования материалов и конструкций.	Модуль предназначен для размещения на чертеже принятых схем складирования. Используемые схемы соответствуют нормативным требованиям техники безопасности к складированию отдельных видов строительных конструкций и материалов открытого хранения, а также требованиям пожарной безопасности.	✓
Текстовая часть ПОС	1. Разделы и задачи ПОС → Текстовая часть (Пояснительная записка)	Модуль предназначен для автоматизированного формирования и оформления в соответствии с требованиями действующих стандартов текстовой части проекта организации строительства. Каждая позиция реализуется либо с помощью соответствующего программного модуля (при наличии возможности формализовать задачу и провести необходимые расчеты), либо в виде стандартизованных текстов, дающих возможность пользователю четко изложить вопрос и отразить специфику проектируемого объекта. Для некоторых наиболее сложных и неформализованных разделов пользователю предоставляются примеры их заполнения, заимствованные из уже разработанных и апробированных	



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САД-системой
		проектов организации строительства. Модуль носит собирательный характер и предоставляет пользователю возможность отобразить, скомпоновать, привязать к конкретному объекту и оформить в виде законченного и оформленного документа текстовую часть проекта организации строительства проектируемого объекта.	
Техника безопасности	<p>1. Разделы и задачи ПОС → Текстовая часть (Пояснительная записка) → Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда.</p> <p>2. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Погрузочно-разгрузочные работы; Земляные работы; Каменные работы ... → Решения по технике безопасности выполняемых работ.</p> <p>3. Разделы и задачи ППР → ППР кранами ППРк → Определение мероприятий по обеспечению безопасной работы кранов.</p> <p>4. Разделы и задачи ППР → Пояснительная записка → Перечень мероприятий по</p>	<p>Модуль предназначен для автоматизированного формирования документации, отражающей вопросы техники безопасности и охраны труда, а именно: задачи техники безопасности, решаемые на стадии ПОС (7 задач); задачи техники безопасности, решаемые на стадии ППР (20 задач); задачи техники безопасности, решаемые при разработке ППРк; отраслевые типовые инструкции по охране труда (64 инструкции); гигиенические требования (36 задач). Модуль предоставляет пользователю возможность отобразить, скомпоновать, нужным образом отредактировать отобранный материал и оформить его в виде необходимого документа. Предоставляемые материалы основаны на актуальных требованиях нормативно-правового регулирования при проектировании, строительстве и реконструкции объектов капитального строительства.</p>	



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САД-системой
	охране труда и техники безопасности. 5. Разделы и задачи ППР → Решения по техники безопасности и все подразделы и задачи.		
Условия действующего предприятия	Разделы и задачи ПОС → Текстовая часть (Пояснительная записка) → Особенности проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи.	Модуль предназначен для автоматизированного формирования фрагмента пояснительной записки ПОС, учитывающего особенности проведения работ в условиях действующих производственных объектов. Модуль предоставляет пользователю возможность сформировать перечень необходимых мероприятий, подлежащих согласованию между застройщиком и генподрядной организацией, учесть дополнительные опасные факторы, возникающие при производстве работ на территории действующего предприятия, составить перечень дополнительных исходных материалов, необходимых для составления ПОС и ППР, в которых должны быть отражены конкретные условия выполнения СМР на территории действующего предприятия. Особо выделены факторы стесненности рабочих зон при выполнении СМР и ограниченной возможностью применения типовой технологии. Предоставляемые материалы основаны на актуальных требованиях нормативно-правового регулирования при проектировании, строительстве и реконструкции объектов капитального	



Наименование программного модуля	Наименование задач ПОС/ППР, решаемых средствами модуля	Краткое описание функций программного модуля	Работа с САПР-системой
		строительства в условиях действующего предприятия.	
Условные обозначения	1. Разделы и задачи ПОС → Строительный генеральный план. 2. Разделы и задачи ППР → Строительный генеральный план.	Модуль предназначен для вычерчивания и вставки в чертеж стройгенплана знаков и линий условных обозначений. Имеется возможность сформировать таблицу экспликации необходимых условных обозначений и вставить ее в чертеж, вставить в чертеж отдельные готовые знаки условных обозначений, вставить в чертеж цветографические знаки из ГОСТ Р 12.4.026-2001 и дорожные знаки, а также вычерчивать условные обозначения в виде линии с возможностью привязки начала линии к существующему объекту на чертеже.	✓
Электропрогрев бетона	1. Разделы и задачи ППР → ППР на выполнение основных видов работ. Разработка технологических карт → Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций (бетонные работы) → Выдерживание и уход за бетоном.	Модуль предназначен для расчета параметров оборудования, используемого при прогреве бетона методами электродного прогрева, прогрева греющими изолированными проводами, а также оборудования, применяемого при предварительном электроразогреве бетонных смесей.	

Попробовать программу

УСТАНОВИТЬ
ПРОГРАММУ
БЕСПЛАТНО НА 14 ДНЕЙ