СТАНДАРТ № 9

ТИПОВОЙ ПРОЦЕСС И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ ТРУДОЕМКОСТИ СОСТАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ «АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ»

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Положения настоящей Рабочей инструкции распространяются на документацию, разрабатываемую Архитектурно-строительным отделом в составе Обоснований инвестиций, Технико-экономического обоснования (Проекта, Рабочего проекта) и Рабочей документации для строительства. В данной инструкции приведено детализированное описание процессов по составлению, проверке и оформлению архитектурно-строительной документации для строительства. Описание процессов осуществлено в форме перечня проектных операций и действий, приведённых в рациональной технологической последовательности их выполнения. Для каждого действия определены нормативы по квалификации исполнителей и трудоёмкости его выполнения.

Деятельность ПИО может быть представлена как сеть взаимосвязанных процессов различного назначения: производственных, управления (менеджмента), обеспечения и др.

Для осуществления производственной деятельности в организации должны быть определены, спланированы и внедрены процессы, необходимые для выпуска требуемой продукции (услуги), их последовательность и взаимодействия. Организация должна обеспечить функционирование этих процессов в управляемых условиях, что означает, в частности:

- разработку методов и процедур, относящимся к этим процессам, до глубины, которая необходима для достижения согласованности функционирования;
- входные и выходные требования, например, технические требования и требования к ресурсам, необходимым для осуществления процесса;
- перечень действий, осуществляемых внутри процесса.

Основополагающая концепция процесса состоит из трёх элементов: «вход», «деятельность» и «выход» (рис. 1). Деятельность может быть представлена как комплекс работ - процессов и составляющих их подпроцессов различных уровней, рассматриваемых в свою очередь как последовательность технологических операций и действий.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

1. ГОСТ Р.21.1101-2009	Система проектной документации для строительства. Основные
2. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87	требования к проектной и рабочей документации; Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию
3. ГОСТ 21.101-97 СПДС	Основные требования к проектной и рабочей документации М, 1998 г.
4. ГОСТ 21.110-95	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов;
5. ГОСТ 21.501-93	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей;
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 апреля 2008 г. N 188.	Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих (раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности»)
7. Методическое пособие	Технологические правила проектирования объектов строительства. ФГУП ЦНС Госстроя России. -М., 2001
8. Методическое пособие	Методика по определению нормативных показателей трудоёмкости проектных работ. ФГУП ЦНС Госстроя России. -М., 2001

1. Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений СП 11-101-95. Минстрой России. М., 1995.
2. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений СНиП 11-01-95. Минстрой России. - М., 1995.
3. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем стандарте применяются следующие термины и сокращения:

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
    1. Для осуществления производственной деятельности в организации должны быть определены, спланированы и внедрены процессы, необходимые для выпуска требуемой продукции (услуги), их последовательность и взаимодействия. Организация должна обеспечить функционирование этих процессов в управляемых условиях, что означает, в частности [7;8]:
2. разработку методов и процедур, относящимся к этим процессам, до глубины, которая необходима для достижения согласованности функционирования;
3. входные и выходные требования, например, технические требования и требования к ресурсам, необходимым для осуществления процесса;
4. перечень действий, осуществляемых внутри процесса.
    1. Основополагающая концепция процесса состоит из трёх элементов: «вход», «деятельность» и «выход» (рис. 1). Деятельность может быть представлена как комплекс работ - процессов и составляющих их

подпроцессов различных уровней, рассматриваемых в свою очередь как последовательность технологических операций и действий.

Описание комплекса работ (процессов) по подготовке рабочей документации конструктивных и объемно-планировочных архитектурно-строительных решений (основного комплекта рабочих чертежей марки АС) приводится в таблице 6 настоящего стандарта.

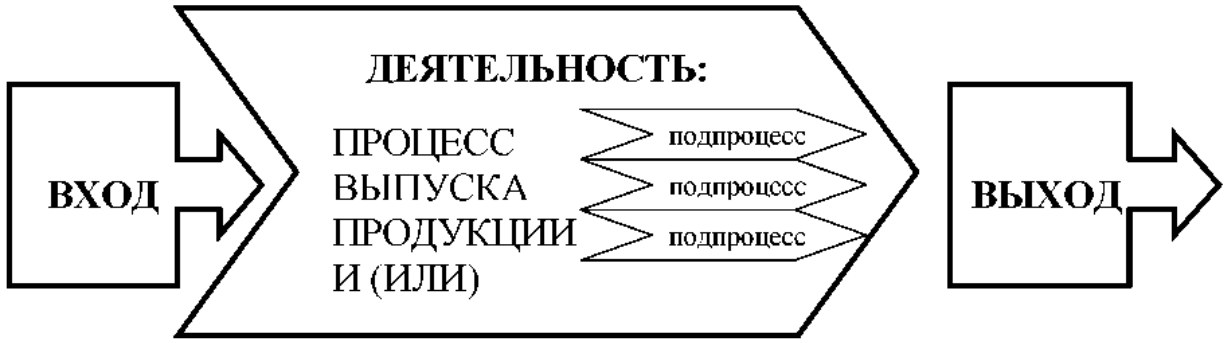


Рисунок 1. Модель процесса производственной деятельности

1. Для производственной деятельности, проводимой в проектной организации, понятие подпроцесса в качестве составляющей части процесса проектирования следует трактовать как «проектная работа».

Под термином «проектные работы» здесь подразумевается деятельность по подготовке и принятию проектных решений, составлению и проверке проектной документации для строительства, форма и содержание которой установлена соответствующими нормативными документами и стандартами.

Всякая работа состоит из технологических операций и технологических действий.

Проектная операция - это законченная часть технологического процесса проектирования, направленная на получение какого-либо промежуточного результата проектирования.

Проектное действие является частью проектной операции, которая выполняется одним специалистом на одном рабочем месте без технологического перерыва.

1. В настоящий стандарт включены действия по подготовке проектной документации, носящие формально-логический характер и расположенные в рациональной технологической последовательности их выполнения.

Под формально-логическим проектным действием понимается такое действие, технология выполнения которого может быть выражена в виде инструкции и воспроизведена каждым специалистом соответствующего профиля и квалификации (должностной категории).

1. В настоящем стандарте в таблице 6 приведены показатели нормативов трудоемкости проектных действий. Под нормативом трудоемкости понимается величина трудозатрат на выполнение

действия (операции, процесса) в среднепрогрессивных организационно-технических условиях производства работ.

Расчет нормативов трудозатрат на выполнение проектных работ произведен для исполнителей с нормативной должностной категорией [12].

Нормативные показатели трудоемкости вычислены с учетом уровней сложности, типизации и механизации, а также частоты повторяемости проектных действий в условиях, характерных для проектной организации средней численности (50-100 чел.) [13].

1. УКАЗАНИЯ ПО СОСТАВУ ПРОЦЕССА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЮ НОРМАТИВНОЙ ТРУДОЕМКОСТИ РАБОТ
2. Настоящая Рабочая инструкция содержит перечень технологических проектных действий с соответствующими показателями нормативной трудоемкости и нормативной квалификации проектировщиков - разработчиков раздела проектной документации «Архитектурно-строительные решения» (табл. 4.3).
3. Перечень проектных действий представлен в рациональной технологической последовательности их выполнения. Это позволяет руководителям проектного подразделения (отдела, группы, бригады) составлять эффективные технологические процессы выполнения проекта и осуществлять на их основе выдачу заданий отдельным специалистам, специализированным группам и подразделению в целом, оценивать качество и количество трудового вклада каждого специалиста, как в ходе работ, так и по конечному результату.

Нормативная трудоемкость выполнения работы по проектированию объекта определяется путем суммирования значений нормативной трудоемкости выполнения проектных операций, входящих в данную проектную работу.

1. Нормативная трудоемкость выполнения проектной операции определяется путем суммирования нормативной трудоемкости проектных действий, составляющих данную операцию.
2. Нормативная трудоемкость проектного действия, выполняемого исполнителем нормативной должностной категории, определяется путем перемножения величины объема выполняемого проектного действия на нормативный показатель трудозатрат, отнесенный к единице объема данного проектного действия. Если в качестве единицы измерения работы (табл. 4.3) указывается «объект», то трудоемкость выполнения этого проектного действия отнесена к проекту в целом, а величина трудоемкости зависит в этом случае только от характера и сложности объекта проектирования.
3. При определении нормативной трудоёмкости выполнения проектного действия исполнителем с квалификацией ниже нормативной на одну ступень необходимо применить поправочный коэффициент 1,2. Если квалификация (должностная категория) исполнителя проектного действия выше нормативной на одну ступень, необходимо применить коэффициент 0,8.

ПРИМЕР: Если нормативным исполнителем проектного действия указан в таблице 4.3 “ведущий инженер”, а нормативная трудоёмкость выполнения этого действия составляет 15 чел.-час., то в случае, когда данное проектное действие выполняет на практике “инженер I-ой категории”, нормативная

трудоёмкость определяется как произведение: 15 х 1,2 = 18 (чел.-час.)

В случае выполнения того же проектного действия “руководителем группы” нормативная трудоёмкость составит: 15 х 0,8 = 12 (чел.-час.)

1. При определении нормативной трудоемкости выполнения проектного действия,

помеченного одной звездочкой (*), необходимо установить по таблице 4.2-1 группу сложности проектируемого объекта и применить соответствующий поправочный коэффициент, указанный в той же таблице и учитывающий зависимость нормативной трудоемкости от сложности проектируемого объекта.

1. В случаях использования и привязки типовых проектов, типовых проектных решений,

альбомов типовых чертежей и другой проектной документации повторного применения и необходимо применить коэффициент привязки 0,35. Если, помимо привязки, в указанную документацию повторного применения вносятся изменения, то коэффициент привязки увеличивается в соответствии с масштабами вносимых изменений, но его значение не должно превышать 0,75 (см. табл.4.2-2).

1. В случае проектирования реконструкции, расширения, технического перевооружения действующих предприятий, зданий и сооружений следует увеличивать нормативную трудоёмкость проектирования в соответствии с конкретными условиями, но не более чем в 1,5 раза (см. табл. 4.2-2).
2. Категории сложности архитектурно-строительных чертежей приняты в соответствии с

критериями, приведенными в соответствующих Единых нормах времени и расценок.

1. Величина нормативной трудоёмкости не включает дополнительные затраты времени

специалиста на командировки (в т.ч. - местные) и иные затраты, связанные с функционированием хозяйственных и вспомогательных служб ПИО и других организаций (в т.ч. организаций заказчика-инвестора, местной администрации, согласующих и иных органов).

Характеристики проектируемых объектов, условия их размещения, особенности проектирования и прочие факторы, влияющие на трудоёмкость выполнения раздела проектной документации «Архитектурно-строительные решения», приведены в таблицах 5.2-1 и 5.2-2 настоящей инструкции.

Таблица 5.2-1

Группа сложност и объекта	Характеристика проектируемого объекта	Поправочный коэффициент
1. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ 1.1. Жилые и хозяйственные постройки		
3	Одноэтажный жилой дом	0,4
4	2-, 3-, 4-, 5-этажные жилые дома	0,6
5	9-, 12-, 16-, 20-этажные жилые дома	0,8
6	Жилые дома свыше 20 этажей	1,0
2	Жилые дома усадебного типа (коттеджи)	0,2
1	Садовые домики	0,1
1	Хозяйственные постройки	0,1
	1.2. Гостиницы и общежития	
3	Гостиницы и общежития до 100 мест	0,4
4	Гостиницы и общежития от 100 до 500 мест	0,6
5	Гостиницы и общежития свыше 500 мест	0,8
	1.3. Здания предприятий торговли	
3	Специализированные продовольственные магазины	0,4
3	Специализированные непродовольственные магазины до 400 кв. м торговой площади	0,4
4	Специализированные непродовольственные магазины свыше 400 кв. м торговой площади	0,6
5	Универсамы, супермаркеты	0,8
6	Универмаги	1,0
4	Магазины заказов (1000 заказов в день)	0,6
6	Рынки (крытые)	1,0
1	Рыночные павильоны	0,1
1	Павильоны и киоски торговли	0,1
2	Магазины кулинарии	0,2

Группа сложност и объекта

Поп

коэ

Характеристика проектируемого объекта

авочныи

иициент

1.4. Здания предприятий общественного питания

1. Столовая до 150 посадочных мест
2. Столовая свыше 150 посадочных мест
3. Кафе
4. Ресторан до 200 посадочных мест
5. Ресторан свыше 200 посадочных мест
6. Закусочные, кафетерии, бары

1Павильоны, киоски

1.5. Комплексы зданий предприятий общественного питания, торговли и бытового обслуживания

6Комплексные предприятия общественного питания1,0

1. Комплексные приёмные пункты бытового обслуживания0,4
2. Дома быта0,6

6Торговые центры1,0

1. Здания дошкольных учреждений и учебных заведений
2. Детские сады-ясли0,4
3. Общеобразовательные школы0,6

4Школы-интернаты с политехническим обучением и0,6

специальные школы-интернаты

1. Детские школы искусств0,6
2. Станции юных техников, юных натуралистов0,8

4Профессионально-технические училища0,6

4Специальные детские ясли-сады для детей с поражением0,6

опорно-двигательного аппарата, с дефектами слуха, поражением зрения, с нарушением интеллекта и др.

4Межшкольные учебно-производственные комбинаты0,6

4Специальные школы-интернаты для умственно отсталых0,6

детей, глухих, слабовидящих, слепых и т.д.

3Спальные корпуса вне состава школ-интернатов0,4

1. Культурно-просветительные и административные здания
2. Административные здания и здания организаций до 4000,6

работающих

1. Административные здания и здания организаций свыше0,8

Группа сложност и объекта

Группа сложности объекта	Характеристика проектируемого объекта	Поправочный коэффициент
2	Одно- и двухэтажные отапливаемые здания складского типа, контрольно-пропускные пункты, кирпичные (блочные) гаражи со смотровыми ямами, тепловые сети в каналах, коллекторы, железнодорожные платформы и др.	0,2
3	Производственные мастерские, административнобытовые корпуса, насосные станции, очистные сооружения, вентиляторные градирни внутризаводские, бетонные узлы	0,4
4	Котельные, трансформаторные подстанции, хранилища, холодильники, внутризаводские эстакады и др.	0,6
5	Производственные здания с установленным технологическим оборудованием средней степени сложности (элеваторы, цеха металлообработки, гальваники, сборочные производства радиоэлектронной промышленности, производственные помещения пищевой промышленности и т.п.)	0,8
6	Производственные здания с установленным сложным технологическим и подъёмно-транспортным оборудованием, машинами с ударными и вибрационными нагрузками (кузнечно-прессовые, литейные цеха, прокатные станы и т.п.)	1,0
6	Здания и сооружения с развитым подземным хозяйством и сложными инженерными коммуникациями	1,0
6	Многоэтажные производственные корпуса, убежища гражданской обороны	1,0
	3. ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
5	Обустройство газовых, газонефтеконденсатных месторождений с добычей газа до 30 млрд. м3 в год	0,8
6	Обустройство газовых, газонефтеконденсатных месторождений с добычей газа 30 млрд. м3 в год и более	1,0
4	Магистральные трубопроводы с компрессорными станциями протяженностью до 1000 км	0,6
5	Магистральные трубопроводы с компрессорными станциями протяженностью 1000 км и более	0,8
2	Трубопроводы-отводы без компрессорных станций протяженностью до 100 км	0,2
3	Трубопроводы-отводы без компрессорных станций протяженностью 100 км и более	0,4
2	Конденсатопроводы без насосных станций	0,2

Группа сложност и объекта	Характеристика проектируемого объекта	Поправочный коэффициент
3	Конденсатопроводы с насосными станциями	0,4
3	Подземные хранилища природного газа (ПХГ) активной емкостью до 2 млрд.нм3	0,4
4	Подземные хранилища природного газа (ПХГ) активной емкостью 2 млрд.нм3 и более	0,6
3	Автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС) на сетях низкого давления	0,4
4	Автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС) на сетях высокого давления	0,6

Примечания к табл. 4.2-1:

В таблице 4.2-1 приведены примерные типы и конструктивные особенности наиболее распространенных зданий и сооружений, особенности которых влияют на трудоёмкость разработки архитектурно-строительных решений и соответствующей проектной документации.

При выборе категории сложности конкретного проектируемого здания, сооружения следует использовать сведения табл. 4.2-1 применительно к особенностям и с учётом условий строительства данного объекта. Необходимо также использовать соответствующие нормативно-методические документы и отраслевые классификаторы объектов строительства (в случае их наличия), отражающие уровень сложности объектов.

№	Дополнительные факторы, влияющие на трудоёмкость проектирования	Коэ ффициент привязки
1.	Проектирование реконструкции, расширения, технического перевооружения действующих предприятий, зданий и сооружений	До 1,5
2.	Использование типовой и повторно применяемой проектной документации без внесения в неё существенных изменений (до 5 % к общему объему проектной документации)	0,35
3.	Использование типовой и повторно применяемой проектной документации с разработкой и внесением в неё соответствующих изменений (в % отношении к общему объему проектной документации):	
	5 * 10 %	0,40
	10 * 20 %	0,45
	20 * 30 %	0,55
	30 * 40 %	0,65
	40 * 50 %	0,75

1. ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И НОРМАТИВЫ ТРУДОЕМКОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАЗДЕЛА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ «АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ»

В таблице 4.3 представлены показатели нормативной трудоемкости проектных действий по выполнению раздела проектной документации «Архитектурно-строительные решения», разрабатываемой для строительства зданий и сооружений жилищногражданского и промышленно-производственного назначения.

Нормативные показатели трудоёмкости выполнения проектной документации следует корректировать в соответствии с особенностями разработки каждого конкретного проекта, руководствуясь поправочными коэффициентами, приведенными в табл. 5.2-1, если порядковый номер соответствующей проектной работы (операции, действия) обозначен одной звёздочкой (*).

Таблица 5.3

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
1.	ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ			
1.1	Получение задания от Заказчика	Объект	ГИП	2,2
1.2	Изучение и анализ задания	Объект	ГИП	6,0
1.3	Оценка полноты и качества материалов задания и подготовка запросов на получение недостающих данных	Объект	ГИП	2,4
1.4	Предварительные оценки объёмов, стоимости, времени проектирования, примерное распределение средств по проектным подразделениям и субподрядным организациям	Объект	ГИП	3,8

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
1.5	Подготовка заданий специализированным проектным подразделениям на проектирование; подготовка и передача исходных данных	Объект Подразделение	ГИП	4,4
1.6	Выдача задания на проектирование головному проектному подразделению по разработке Архитектурностроительного раздела	Объект	ГИП Рук.подр.	1,2 1,8
1.7	Ознакомление с заданием на разработку раздела	Объект	Рук.подр.	2,5
1.8	Проверка комплектности и полноты исходных данных	Объект	Рук.подр. Гл.спец.	1,8 2,0
1.9	Получение недостающих данных	Объект	Рук.подр. Вед.инж.	2,4 8,2
2.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДГОТОВКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ			
2.1* 2.1.1 2.1.2	Предварительное определение объёмов работ и планирование разработки Архитектурностроительного раздела Оценка состава и объёмов выполнения работ Определение себестоимости и стоимости выполнения работ	Объект Объект	Рук.подр. Рук.подр.	2,8 3,6
2.1.3	Определение сроков выполнения работ	Объект	Рук.подр.	1,5
2.1.4*	Распределение работ по группам проектного подразделения и планирование работ смежным подразделениям и субподрядным организациям	Группа	Рук.подр.	1,8
2.1.5	Составление графика и технологической схемы проектирования раздела	Объект	Рук.подр. Гл.спец.	3,6 4,0

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
2.1.6	Распределение функций между рук. подразделения и гл. специалистом по управлению процессом проектирования и контролю качества	Объект	Рук.подр. Гл.спец.	0,2 0,3
2.1.7	Передача задания на проектирование гл.пециалисту и рук.групп проектного подразделения	Объект Группа	Гл.спец. Рук.груп.	0,8 1,4
2.2*	Изучение задания и планирование работ в группах проектного подразделения			
2.2.1	Получение и анализ задания	Объект Группа	Рук.груп.	2,5
2.2.2	Оценка полноты исходных данных для проектирования и подготовка запросов на уточнение и дополнение недостающих данных	Объект Группа	Гл.спец. Рук.груп.	1,2 1,5
2.2.3	Участие в принятии основных проектных решений по объекту (консультации и совещания с ГИПом и в смежных подразделениях)	Объект Группа	Гл.спец. Рук.груп.	2,6 1,8
2.2.4	Принятие предварительных (принципиальных, общих) архитектурно-строительных и объёмно-планиро-вочных решений по объекту	Объект Группа	Гл.спец. Рук.груп.	4.8 4.8
2.2.5	Ознакомление с графиком и технологической схемой разработки проектной документации, корректировка графика	Объект Группа	Рук.груп.	1,0
2.2.6	Планирование работ в группе, подготовка и выдача индивидуальных заданий исполнителям на проектирование объекта	Объект Группа	Рук.груп.	8,2
2.3*	Сбор исходной информации по району проектирования			

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
2.3.1	Получение исходных данных по горно-геологическим, гидрологическим, сейсмическим, климатическим и экологическим условиям и характеристикам района строительства	Объект	Вед.инж. Инж.3 кат.	8,0 10,2
2.3.2	Сбор сведений об имеющихся на территории предполагаемого строительства объектах инфраструктуры, данных о рекреационных и охраняемых территориях, о памятниках культуры, архитектуры, охраняемых ландшафтах и т.п.	Объект	Вед.инж. Инж.3 кат.	4,0 5,6
2.3.3	Получение материалов из фондов геолого-съёмочных работ, топографо-геодезических и других изысканий	Объект	Вед.инж. Инж.3 кат.	2,2 14,0
2.3.4	Получение градостроительной документации (схемы и проекты районной планировки, генерального плана города, поселка городского типа, промышленного узла, проекта детальной планировки) места предполагаемого строительства	Объект	Рук.груп. Инж.3 кат.	8,0 12,0
2.3.5 2.4	Сбор и ознакомление с предпроектной и ранее выполненной проектной документацией Сбор и изучение нормативных материалов для проектирования	Объект	Рук.груп. Вед.инж.	12,5 16,8
2.4.1	Подбор и изучение нормативных документов, анализ и выборка необходимых сведений	Объект	Рук.груп.	10,0
2.4.2*	Изучение нормативных актов субъектов Федерации (местного законодательства) и требований местной администрации	Объект	Рук.груп.	12,0
2.4.3*	Подбор и изучение отраслевых нормативных документов (в т.ч. нормативных требований	Объект	Рук.груп.	16,8

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
	инвестора-заказчика)			
2.5*	Изучение материалов инженерных изысканий (обследований); подготовка задания на инженерные изыскания и приёмка отчёта			
2.5.1	Анализ имеющихся данных	Объект	Гл.спец.	3,3
	инженерных (топографических,		Рук.груп.	3,3
	геологических, гидрологических,			
	геодезических и пр.) изысканий по			
	предполагаемому району			
	строительства			
2.5.2	Оценка достоверности и полноты	Объект	Гл.спец.	2,8
	данных имеющихся инженерных		Рук.груп.	3,0
	изысканий, подготовка перечня			
	вопросов для проведения			
	инженерных изысканий			
	(обследований)			
2.5.3	Подготовка задания на проведение	Объект	Гл.спец.	6,3
	инженерных изысканий (обследования) участков		Инж.3 кат.	8,2
	предполагаемого строительства			
2.5.4	Приёмка отчёта об инженерных изысканиях (обследованиях)	Объект	Гл.спец.	2,8
2.5.5	Изучение и анализ материалов отчёта	Объект	Гл.спец.	10,2
2.5.6	Составление замечаний и подготовка корректурного листа по отчёту	Объект	Гл.спец.	6,3
2.5.7	Оформление и передача заключения по отчёту исполнителю	Объект	Гл.спец.	2,5
2.5.8	Принятие доработанного отчета по инженерным изысканиям (обследованиям)	Объект	Гл.спец.	2,8
2.6	Подбор типовой и повторно применяемой проектной документации			
2.6.1*	Изучение номенклатуры типовых проектов, проектов повторного применения, возможности и условий их приобретения	Объект	Гл.спец.	8,2

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
2.6.2*	Выбор типового проекта (проекта	Объект	Гл.спец.	2,5
	повторного применения)		ГИП	2,5
2.6.3	Заказ и получение типовой проектной документации	Типовой проект	Инж.3 кат.	4,0
3.	РАЗРАБОТКА ОСНОВНЫХ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ			
	РЕШЕНИИ[1]			
3.1	Получение и анализ заданий от смежных проектных подразделений			
3.1.1*	Получение и анализ схемы генерального плана проектируемого объекта с планировочными решениями	Объект	Рук.груп.	1,5
3.1.2*	Получение и анализ технологической планировки здания (сооружения)	Здание (сооружение, этаж)	Р ук.груп.	2,3
3.1.3*	Получение и анализ задания на проектирование зданий (помещений) и сооружений инженерного обеспечения и сетей: объекты энергетического хозяйства; объекты транспорта и связи; наружные сети и объекты водоснабжения, канализации, тепло-, электро-, газоснабжения	Задание Здание (сооружение, помещение)	Рук.груп.	2,8
3.1.4*	Получение и анализ задания на проектирование объектов жилищно-гражданского назначения	Задание Объект	Рук.груп.	2,3
3.2	Разработка основных (принципиальных) архитектурных решений			
3.2.1*	Подготовка вариантов проектных решений по организации рельефа, благоустройству и озеленению участка строительства	Вариант	Вед.арх.	8,2

[1] Выполняется, как правило, на предпроектных этапах (планирования и обоснования) инвестиций.

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
3.2.2*	Подготовка вариантов принципиальных градостроительных, архитектурнохудожественных и декоративных решений объектов строительства в увязке с ландшафтом и существующей застройкой	Вариант	Вед.арх.	12,8
3.2.3	Эскизная проработка вариантов принципиальных архитектурных решений	Вариант Формат А4	Арх.2 кат.	0,8
3.2.4*	Анализ вариантов и отбор предпочтительного варианта архитектурного решения	Объект	Рук.груп. Гл.арх.	5,8 2,2
3.2.5*	Согласование эскизного варианта принципиального архитектурного решения в смежных подразделениях	Объект Подразделение	Вед.арх.	1,2
3.2.6*	Подготовка задания	Задание	Арх.3 кат.	0,8
	подразделению (группе) генплана на планировочное (градостроительное, ландшафтноархитектурное и т.п.) решения застройки земельного участка для строительства	Формат А4	Рук.груп.	0,2
3.2.7*	Подготовка задания	Задание	Арх.3 кат.	0,8
	подразделению (группе) генплана на организацию рельефа, благоустройство и озеленение площадки строительства	Формат А4	Рук.груп.	0,2
3.2.8*	Эскизная проработка вариантов объёмно-планировочных решений основных зданий и сооружений	Вариант Формат А4	Арх.2 кат.	1,2
3.2.9	Эскизная проработка вариантов объёмно-планировочных решений жилищно-коммунальных и вспомогательных зданий и сооружений	Вариант Формат А4	Арх.2 кат.	1,3
3.2.10	Эскизная проработка вариантов интерьера здания	Вариант Формат А4	Арх.1 кат.	2,0

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
3.2.11*	Анализ вариантов и выбор предпочтительного варианта объёмно-планировочного (интерьерного) решения	Объект	Рук.груп. Гл.арх.	6,8 5,5
3.2.12*	Подготовка задания на оценку стоимости принятых вариантов архитектурного решения (на основе укрупненных показателей базовой стоимости строительных работ)	Задание Вариант	Арх.3 кат. Рук.груп.	8,2 4,5
3.3	Разработка основных (принципиальных) строительных решений			
3.3.1*	Проработка вариантов конструктивных решений зданий, сооружений	Здание	Вед.инж.	15,0
3.3.2*	Проработка вариантов решений по оснащенности объектов инженерным и подъёмнотранспортным оборудованием	Здание	Вед.инж.	11,0
3.3.3*	Проработка вариантов по конструктивным решениям инженерных сетей и коммуникаций	Здание	Вед.инж.	8,2
3.3.4*	Анализ вариантов и выбор предпочтительного варианта строительного решения	Здание	Рук.груп. Гл.спец.	4,1 2,5
3.3.5*	Подготовка предложений по срокам и очередям строительства, решений по организации строительства	Объект	Рук.груп. Гл.спец.	3,5 1,8
3.3.6*	Подготовка задания на оценку стоимости принятых вариантов строительного решения (на основе укрупненных показателей базовой стоимости строительных работ)	Здание	Инж.3 кат. Рук.груп.	12,5 6,8
3.4	Подготовка документации раздела обоснований инвестиций “Основные строительные решения”			

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
3.4.1*	Разработка заготовки схемы генерального плана	Формат А1	Техн.1 кат.	2,0
3.4.2*	Составление схемы генерального плана с нанесением решений по планировке, инженерной подготовки участка, организации рельефа, благоустройству и озеленению	Формат А1	Техн.1 кат.	3,2
3.4.3*	Составление таблицы основных показателей по схеме генплана	Позиция	Инж.2 кат.	0,12
3.4.4*	Составление таблицы перечня и характеристик (строительных, стоимостных) зданий и сооружений проектируемого объекта	Позиция	Инж.1 кат.	0,2
3.4.5*	Подготовка текста описания и обоснований принятых архитектурно-строительных решений (пояснительной записки)	Объект	Рук.груп.	25,0
3.4.6 3.5	Печатание текста обоснований и сверка текста после печати Оформление документации раздела обоснований инвестиций “Основные строительные решения”	Формат А4	Техн.1 кат. Инж.3 кат.	0,15 0,05
3.5.1*	Проверка и подписание материалов раздела	Объект	Гл.спец. Рук.подр.	6,3 8,2
3.5.2*	Согласование материалов раздела в смежных проектных подразделениях	Объект Подразделение	Вед.инж.	1,2
3.5.3*	Корректировка материалов по результатам проверки и согласования	Объект	Инж.1 кат.	10,8
3.5.4*	Оформление подлинника документации раздела	Объект	Техн.1 кат.	18,0
3.5.5*	Проверка и подписание подлинника документации раздела у ГИПа	Объект	Рук.груп. ГИП	0,75

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
	Размножение и комплектация материалов раздела, передача копий ГИПу			
	Сдача подлинника документации в архив			
	РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРНО-СТ			
	Анализ прогрессивных проектных решений и строительных конструкций			
	Анализ архитектурных и объёмнопланировочных решений передовых проектов-аналогов		Техн.1 кат.	
3.5.6*	Анализ документации типовых и	Объект	Техн.1 кат.	6,8
3.5.7*	повторно применяемых проектов	Объект	ЫХ	3,6
4.		ГРОИТЕЛЬН	РЕШЕНИЙ	
4.1	объектов-аналогов, патентов и изобретений	Объект	Гл.арх.	г
4.1.1*		Объект	Гл.спец.	22,0
4.1.2*	Анализ передовых решений по	Объект	Гл.констр.	12,0
4.1.3*	применяемым строительным	Объект	Рук.груп.	12,0
4.1.4*	конструкциям для фундаментов, стен, перекрытий и пр.	Объект	Гл.констр.	8,2
4.2		Вариант	Рук.груп.	
4.2.1*	Анализ технической документации	Здание	Вед.арх.	6.5
4.2.2*	(каталогов, типовых альбомов	Здание	Гл.арх.	3,0
4.2.3*	строительных конструкций, прайс-листов и т.п.) отраслевых и региональных заводов и фирм изготовителей строительных конструкций	Здание	Гл.арх. ГИП	
	Разработка решения архитектурного облика здания (сооружения)			
	Эскизная проработка вариантов архитектурного решения внешнего облика здания			
	Анализ вариантов и выбор наиболее предпочтительного			
	Согласование выбранного варианта			

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
4.2.4 4.3	Подготовка предварительных чертежей фасадов здания Разработка объёмнопланировочного решения здания	Формат А4	Арх.3 кат.	1,3
4.3.1*	Анализ и уточнение технологической схемы производства и технологической планировки здания	Здание	Гл.спец.	8,2
4.3.2* 4.3.3	Анализ и уточнение технологических требований и условий к помещениям и размещению оборудования Уточнение назначения и расположения производственных и вспомогательных площадей, этажности и конструктивной схемы здания по объектам (см.табл.4.2-1):	Здание	Гл.спец.	18,0
	1, 2 группы сложности	Здание	Инж.1 кат.	2,0
	3 группы сложности	Здание	Вед.инж.	4,0
	4, 5 группы сложности	Здание	Рук.груп.	8,2
	6 группы сложности	Здание	Гл.спец.	11,0
4.3.4*	Определение нормативных площадей помещений проектируемого здания	Здание	Вед.инж.	14,5
4.3.5*	Проверка и согласование в смежных проектных подразделениях нормативных площадей помещений	Здание Подразделение	Рук.груп.	1,2
4.3.6*	Разработка предварительных вариантов общей и поэтажной компоновки помещений здания	Вариант	Вед.инж.	10,8
4.3.7*	Выбор варианта объёмнопланировочного решения	Здание	Рук.груп.	12,5
4.3.8*	Проверка и согласование общей и поэтажной компоновок	Здание	Гл.спец. ГИП	7,0 5,5
4.3.9	Подготовка предварительных чертежей общей и поэтажных компоновок здания	Формат А4	Инж.3 кат.	0,8

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
4.3.10	Подготовка предварительных чертежей разрезов здания	Формат А4	Инж.3 кат.	0,8
4.4	Разработка решения по конструкциям фундаментов здания (сооружения)			
4.4.1*	Эскизная разработка вариантов решений по конструкции фундамента	Вариант	Вед.инж.	0,65
4.4.2*	Анализ вариантов и выбор предпочтительного варианта	Здание	Рук.груп.	0,5
4.4.3	Проверка и согласование выбранного варианта решения фундаментов	Здание	Гл.спец.	0,3
4.5	Разработка решения по несущим конструкциям здания (сооружения)			
4.5.1*	Эскизная разработка вариантов решений по несущим конструкциям	Вариант	Вед.инж.	1,1
4.5.2*	Анализ вариантов и выбор предпочтительного варианта	Здание	Рук.груп.	1,5
4.5.3*	Проверка и согласование выбранного варианта решения несущих конструкций	Здание	Гл.спец.	2,4
4.6	Разработка решения по ограждающим конструкциям здания (сооружения)			
4.6.1*	Эскизная разработка вариантов решений по ограждающим конструкциям	Вариант	Вед.инж.	0,75
4.6.2* 4.6.3*	Анализ вариантов и выбор предпочтительного варианта Проверка и согласование выбранного варианта решения ограждающих конструкций	Здание Здание	Рук.груп. Гл.спец.	1,8 0,8
4.7	Согласование строительных конструкций с подрядной строительной организацией и поставщиком			

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
4.7.1*	Составление перечня строительных конструкций	Объект	Вед.инж.	32,8
4.7.2*	Согласование перечня с подрядной строительной организацией	Объект	Рук.груп.	16,0
4.7.3*	Согласование перечня с изготовителем (поставщиком) строительных конструкций	Объект	Рук.груп.	12,0
4.7.4*	Корректировка перечня строительных конструкций по результатам согласования с подрядчиком и изготовителем (поставщиком)	Объект	Вед.инж.	20,0
4.8	Разработка мероприятий по электро-, взрыво- и пожаробезопасности здания (сооружения)			
4.8.1*	Анализ нормативных требований и технологических условий по электро-, взрыво- и пожаробезопасности помещений проектируемого здания	Здание	Гл.спец.	16,0
4.8.2	Определение (назначение) классов помещений по электро-, взрыво- и пожаробезопасности (по СНиП и ПУЭ)	Помещение	Гл.спец.	0,1
4.8.3*	Разработка строительных мероприятий по обеспечению электротехнической и электростатической безопасности помещений	Помещение	Вед.инж.	0,3
4.8.4*	Разработка архитектурностроительных мероприятий по обеспечению взрыво- и пожаробезопасности помещений	Помещение	Вед.инж.	0,3
4.8.5*	Согласование классов опасности помещений и мероприятий по обеспечению электро-, взрыво- и пожаробезопасности со смежными проектными подразделениями (специалистами)	Здание Подразделение	Вед.инж.	1,8

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
4.8.6	Корректировка схем и предварительных чертежей планов, разрезов, фасадов в соответствии с согласованными решениями по электро-, взрыво- и пожаробезопасности помещений	Формат А4	Инж.1 кат.	0,4
4.9	Разработка мероприятий по защите строительных конструкций, сетей и сооружений от химического воздействия и коррозии			
4.9.1*	Уточнение и анализ исходных данных о наличии и воздействии агрессивных сред в помещениях проектируемого здания с учётом температурно-влажностного режима и условий эксплуатации, в т.ч. жидких, газообразных, пылевых (твердых)	Помещение	Гл.спец.	0,3
4.9.2*	Разработка мероприятий по защите строительных конструкций от химического воздействия и предотвращению коррозии	Помещение	Вед.инж.	0,3
4.9.3*	Согласование мероприятий по защите строительных конструкций от химического воздействия и предотвращению коррозии со смежными проектными подразделениями (специалистами)	Здание Подразделение	Вед.инж.	1,2
4.9.4	Корректировка схем и предварительных чертежей планов, разрезов, фасадов в соответствии с согласованными решениями по защите конструкций от коррозии	Формат А4	Инж.1 кат.	0,3
4.10	Разработка архитектурностроительных мероприятий по защите от шума и вибраций			
4.10.1*	Анализ источников шума и вибраций в проектируемом помещении	Помещение	Инж.2 кат.	0,8

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
4.10.2	Составление эскизов плана и разреза помещения здания, для которого выполняется расчёт, с нанесением основного оборудования	Формат А4	Инж.3 кат.	0,5
4.10.3*	Сбор и анализ технологических, конструкционных и вибрационношумовых характеристик оборудования (технологического, транспортного, энергетического и др.) - источника повышенных уровней шума и вибрации	Ед.оборуд.	Инж.2 кат.	0,5
4.10.4*	Выбор расчётных точек	Помещение	Инж.2 кат.	1,8
4.10.5	Определение путей распространения шума (вибрации) от источника до расчётных точек	Ед.оборуд.	Инж.2 кат.	0,3
4.10.6	Определение ожидаемых уровней шума (вибрации) в расчётных точках (для каждого источника)	Расч.точка Ед.оборуд.	Инж.2 кат.	3,8
4.10.7	Определение допустимого уровня шума (вибрации) в расчётных точках	Расч.точка	Инж.2 кат.	2,0
4.10.8	Определение требуемого снижения уровня шума (вибрации) от оборудования	Ед.оборуд.	Инж.2 кат.	0,2
4.10.9*	Проверка расчётов	Помещение	Инж.1 кат.	2,8
4.10.10	Разработка строительноакустических мероприятий по снижению шума (в соответствии со СНиП 11-12-77), в т. ч.: звукоизоляция, звукопоглощение, экранирование, виброзвукоизоляция, вибродемпфирование и т.п. использование “плавающих” фундаментов по оборудование, амортизационных прокладок и т.п. установление шумоизолирующих покрытий, экранов и пр.	Ед.оборуд.	Инж.1 кат.	2,5

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
4.10.11*	Разработка архитектурнопланировочных мероприятий по защите от шума и вибрации, в т.ч.: изменение планировки и изолирование помещений удаление оборудования из помещения и пр.	Помещение	Инж.1 кат.	2,8
4.10.12*	Согласование мероприятий по защите от шума и вибрации со смежными проектными подразделениями (специалистами)	Помещение Подразделение	Инж.1 кат.	0,45
4.10.13	Корректировка схем и предварительных чертежей планов, разрезов, фасадов в соответствии с согласованными решениями по защите от шума и вибрации	Формат А4	Инж.2 кат.	0,4
5.	СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ПОМЕЩЕНИЯ			
5.1	Составление эскизов плана и разреза помещения здания, для которого выполняется расчёт	Формат А4	Инж.3 кат.	0,4
5.2*	Заполнение машиноориентированных бланков для проведения светотехнического расчёта на ЭВМ	Помещение	Инж.3 кат.	0,4
5.3*	Проведение расчётов на ЭВМ, заполнение сводной таблицы результатов	Помещение	Инж.3 кат.	0,3
5.4*	Проверка результатов расчёта	Помещение	Инж.2 кат.	0,2
5.5*	Составление таблицы расчёта коэффициентов естественного освещения	Помещение	Инж.2 кат.	0,2
5.6*	Проверка таблицы расчёта коэффициентов естественного освещения	Помещение	Инж.1 кат.	0,1
5.7*	Определение размеров и количества окон в помещении и дополнительного искусственного освещения	Помещение	Инж.2 кат.	1,0

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
5.8*	Проверка светотехнических расчётов	Помещение	Инж.1 кат.	0,3
5.9*	Согласование светотехнических мероприятий со смежными проектными подразделениями (специалистами)	Помещение Подразделение	Инж.2 кат.	0,2
5.10	Корректировка схем и предварительных чертежей планов, разрезов, фасадов в соответствии с согласованными решениями по освещению помещения	Формат А4	Инж.2 кат.	0,3
6.	АКУСТИЧЕСКИЙ РА СЧЕТ ПОМЕЩЕНИЯ			
6.1*	Анализ источников звука в проектируемом помещении	Помещение	Инж.2 кат.	0,8
6.2	Составление эскизов плана и разреза помещения здания, для которого выполняется расчёт	Формат А4	Инж.3 кат.	0,4
6.3*	Сбор и анализ акустических характеристик источников звука	Источник	Инж.2 кат.	0,5
6.4*	Выбор расчётных точек	Помещение	Инж.2 кат.	1,8
6.5	Определение путей и помех для распространения звука от источника до расчётных точек	Источник	Инж.2 кат.	0,3
6.6	Определение ожидаемых уровней звука в расчётных точках (для каждого источника)	Расч.точка Источник	Инж.2 кат.	3,8
6.7	Определение необходимого (допустимого) уровня звука в расчётных точках	Расч. точка	Инж.2 кат.	2,0
6.8*	Проверка акустического расчета	Помещение	Инж.1 кат.	1,5
6.9*	Разработка архитектурностроительных мероприятий по обеспечению приемлемых акустических характеристик помещения	Помещение	Инж.2 кат.	2,5

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
6.10*	Согласование акустических мероприятий со смежными проектными подразделениями (специалистами)	Помещение Подразделение	Инж.2 кат.	0,2
6.11	Корректировка схем и предварительных чертежей планов, разрезов, фасадов в соответствии с согласованными решениями по акустике	Формат А4	Инж.2 кат.	0,35
7.	ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ			
7.1	Подготовка планов и разрезов проектируемого помещения	Формат А4	Инж.3 кат.	0,4
7.2*	Расчёт ограждающих конструкций	Помещение	Инж.1 кат.	0,75
7.3*	Расчёт утеплителя ограждающих конструкций	Помещение	Инж.1 кат.	1,25
7.4*	Расчёт утеплителя покрытия (перекрытия)	Помещение	Инж.1 кат.	1,5
7.5*	Расчёт оконного остекления	Помещение	Инж.1 кат.	1,6
7.6* 7.7	Проверка теплотехнического расчёта Разработка архитектурнопланировочных и конструкционных решений здания по результатам теплотехнического расчёта	Помещение	Вед.инж.	3,2
7.7.1*	Разработка архитектурнопланировочных и строительных мероприятий по обеспечению приемлемых теплотехнических характеристик помещения	Формат А4 Помещение	Вед.инж.	0,6
7.7.2*	Согласование теплотехнических мероприятий со смежными проектными подразделениями (специалистами)	Помещение Подразделение	Инж.1 кат.	0,2
7.7.3	Корректировка схем и предварительных чертежей планов, разрезов, фасадов в соответствии с согласованными решениями по теплотехническим расчётам	Формат А4	Инж.2 кат.	0,35

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
8.	ВЫДАЧА ЗАДАНИЙ СМЕЖНЫМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМ			
8.1*	Подготовка чертежей поэтажных планов, компоновочных схем помещений, разрезов здания, фасадов и пр.	Формат А4	Инж.3 кат.	0,55
8.2*	Комплектация и оформление задания	Задание	Вед.инж. Инж.3 кат. Рук.груп.	8,2 12,0 2,8
8.3*	Выдача задания и архитектурностроительных чертежей смежным подразделениям	Задание	Рук.груп.	2,2
8.4*	Подготовка и выдача задания на проектирование мероприятий по обеспечению электро-, пожаро, и взрывобезопасности здания (сооружения)	Задание Помещение	Гл . спец.	5,8
8.5*	Подготовка и выдача задания на проектирование мероприятий по защите строительных конструкций, сетей и сооружений от химического воздействия и коррозии	Задание Помещение	Г л.спец.	5,5
8.6*	Подготовка и выдача задания на проектирование мероприятий по защите от шума и вибраций	Задание Помещение	Рук.груп.	6,8
8.7*	Подготовка и выдача задания на проектирование мероприятий по обеспечению бытового и санитарного обеспечения работников проектируемого предприятия	Задание	Гл.спец.	8,2
8.8*	Подготовка и выдача задания на электроосвещение помещений здания	Задание Помещение	Гл.спец.	4,5
8.9*	Подготовка и выдача задания на архитектурно-декоративную подсветку и внешнее освещение здания	Задание	Гл. арх.	6,8

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
9.	РАСЧЕТ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ			
9.1	Подготовка планов и разрезов проектируемого здания	Формат А4	Инж.3 кат.	0,3
9.2	Сбор нагрузок на строительные конструкции			
9.2.1	Сбор нагрузок на плиты покрытия и перекрытия, ригели, перемычки по объектам (см.табл.4.2-1):			
	1, 2 групп сложности	Объект	Инж.3 кат.	6,5
	3, 4 групп сложности	Объект	Инж.2 кат.	16,0
	5, 6 групп сложности	Объект	Инж.1 кат.	18,5
9.2.2	Сбор нагрузок на колонны, диафрагмы жесткости, лестницы, площадки по объектам (см.табл.4.2- 1):			
	1, 2 групп сложности	Объект	Инж.3 кат.	2,4
	3, 4 групп сложности	Объект	Инж.2 кат.	4,7
	5, 6 групп сложности	Объект	Инж.1 кат.	7,5
9.2.3	Сбор нагрузок на подпорные стены подвала по объектам (см.табл.4.2-1):			
	3, 4 групп сложности	Объект	Инж.2 кат.	1,9
	5, 6 групп сложности	Объект	Инж.1 кат.	2,8
9.2.4	Проверка нагрузок на конструкции по объектам (см.табл.4.2-1):			
	1, 2 групп сложности	Объект	Инж.2 кат.	3,8
	3, 4 групп сложности	Объект	Инж.1 кат.	9,5
	5, 6 групп сложности	Объект	Вед.инж.	12,5
9.2.5	Подбор плит покрытия, перекрытия, ригелей, перемычек по объектам (см.табл.4.2-1):			
	1, 2 групп сложности	Объект	Инж.3 кат.	4,0
	3, 4 групп сложности	Объект	Инж.2 кат.	9,5
	5, 6 групп сложности	Объект	Инж.1 кат.	11,0

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
9.2.6	Подбор колонн, диафрагм жесткости по объектам (см.табл.4.2-1):			
	1, 2 групп сложности	Объект	Инж.3 кат.	4,2
	3, 4 групп сложности	Объект	Инж.2 кат.	5,0
	5, 6 групп сложности	Объект	Инж.1 кат.	6,0
9.2.7	Подбор подпорных стен подвала по объектам (см.табл.4.2-1):			
	3, 4 групп сложности	Объект	Инж.2 кат.	4,5
	5, 6 групп сложности	Объект	Инж.1 кат.	5,2
9.2.8	Подбор стеновых панелей и опорных плит по объектам (см.табл.4.2-1)			
	1, 2 групп сложности	Объект	Инж.3 кат.	3,9
	3, 4 групп сложности	Объект	Инж.2 кат.	7,3
	5, 6 групп сложности	Объект	Инж.1 кат.	8,2
9.2.9	Подбор лестниц, лестничных площадок, ограждений лестниц и площадок по объектам (см.табл.4.2-1):			
	1, 2 групп сложности	Объект	Инж.3 кат.	0,8
	3, 4 групп сложности	Объект	Инж.2 кат.	2,3
	5, 6 групп сложности	Объект	Инж.1 кат.	2,3
9.2.10	Подбор стоек ворот	Объект	Инж.1 кат.	0,3
9.2.11	Подбор связей по объектам (см.табл.4.2-1):			
	3, 4 групп сложности	Объект	Инж.2 кат.	0,6
	5, 6 групп сложности	Объект	Инж.1 кат.	0,6
9.2.12	Проверка подбора конструкций по объектам (см.табл.4.2-1):			
	1, 2 групп сложности	Объект	Инж.2 кат.	5,5
	3, 4 групп сложности	Объект	Инж.1 кат.	11,7
	5, 6 групп сложности	Объект	Вед.инж.	13,5
9.2	Расчёт ферм			
9.2.1	Проверка типовой фермы на дополнительную нагрузку	Объект	Инж.1 кат.	2,9

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
9.2.2	Проверка расчётов фермы на дополнительную нагрузку	Объект	Вед.инж.	1,1
9.2.3	Определение снеговой нагрузки	Объект	Инж.2 кат.	1,6
9.2.4	Проверка расчёта снеговой нагрузки	Объект	Инж.1 кат.	0,5
9.2.5	Подготовка эскиза фермы	Вариант	Инж.1 кат.	1,7
9.2.6	Заполнение машиноориентированного бланка для расчёта фермы и проведение расчёта на ЭВМ	Вариант	Инж.3 кат.	3,8
9.2.7	Составление эскиза фермы с нанесением расчётных усилий по данным расчётов на ЭВМ	Вариант	Инж.1 кат.	3,5
9.2.8*	Определение сечений поясов, стоек, раскосов ферм	Объект	Инж.1 кат.	8,6
9.2.9* 9.3 9.3.1	Проверка расчётов сечений поясов, стоек, раскосов ферм Выбор типа фундаментов и расчёт фундаментов Изучение материалов отчёта по инженерно-геологическим изысканиям, СНиП с выборкой необходимых данных и сведений по объектам (см.табл.4.2-1):	Объект	Вед.инж.	2,4
	1, 2 группы сложности	Объект	Инж.3 кат.	9,2
	3 группы сложности	Объект	Инж.2 кат.	21,5
	4, 5 группы сложности	Объект	Инж.1 кат.	23,0
	6 группы сложности	Объект	Вед.инж.	25,0
9.3.2* 9.3.3	Участие в испытаниях свай (с выездом на место строительства, ведение журнала динамических испытаний свай) Сбор нагрузок на фундаменты по объектам (см.табл.4.2-1):	Объект	Вед.инж.	40,0
	1, 2 группы сложности	Объект	Инж.3 кат.	5,6
	3 группы сложности	Объект	Инж.2 кат.	11,6
	4, 5, 6 группы сложности	Объект	Инж.1 кат.	14,5

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
9.3.4	Расчёт фундаментов (ростверков) по объектам (см.табл.4.2-1):			
	1, 2 группы сложности	Объект	Инж.3 кат.	13,5
	3 группы сложности	Объект	Инж.2 кат.	40,9
	4, 5, 6 группы сложности	Объект	Инж.1 кат.	40,0
9.3.5	Проверка расчётов фундаментов (ростверков) по объектам (см.табл.4.2-1):			
	1, 2 группы сложности	Объект	Инж.2 кат.	5,5
	3 группы сложности	Объект	Инж.2 кат.	19,0
	4, 5, 6 группы сложности	Объект	Инж.1 кат.	19,0
9.3.6	Расчёт осадки фундаментов (ростверков) по объектам (см.табл.4.2-1):			
	1, 2 группы сложности	Объект	Инж.3 кат.	1,7
	3, 4 группы сложности	Объект	Инж.2 кат.	5,2
	5, 6 группы сложности	Объект	Инж.1 кат.	5,2
9.3.7	Проверка расчёта осадки фундаментов по объектам (см.табл.4.2-1):			
	1, 2 группы сложности	Объект	Инж.2 кат.	1,5
	3, 4 группы сложности	Объект	Инж.1 кат.	4,8
	5, 6 группы сложности	Объект	Вед.инж.	4,8
9.4	Расчёт цокольного перекрытия			
9.4.1*	Сбор нагрузок на балку	Объект	Инж.1 кат.	6,2
9.4.2*	Заполнение машиноориентированных форм- бланков расчёта на ЭВМ и проведение расчёта	Объект	Инж.3 кат.	15,6
9.4.3*	Построение эскизов эпюр моментов и поперечных сил по данным расчётов на ЭВМ	Объект	Инж.1 кат.	15,0
9.4.4*	Вычерчивание эскизов балок для подготовки чертежей	Объект	Инж.1 кат.	17,8
9.4.5*	Проверка расчётов цокольного	Объект	Вед.инж.	7,6

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
	перекрытия			
9.5	Расчёт монолитных конструкций			
9.5.1	Проведение расчёта монолитной плиты	Конструкция	Инж.1 кат.	2,5
9.5.2*	Расчёт монолитного пояса	Объект	Инж.1 кат.	5,9
9.5.3	Расчёт монолитной перемычки	Конструкция	Инж.1 кат.	1,4
9.5.4	Проверка расчётов монолитных конструкций	Конструкция	Вед.инж.	3,9
9.6*	Расчёт на воздействие сил	Объект	Инж.1 кат.	5,7
	морозного пучения, проверка		Вед.инж.	2,5
	расчётов			
9.7*	Расчёт каналов на всплытие,	Объект	Инж.1 кат.	3,5
	проверка расчётов		Вед.инж.	1,8
9.8*	Расчёт металлических балок	Конструкция	Инж.1 кат. Вед.инж.	1,8 0,8
9.9	Расчёт свайного поля			
9.9.1	Составление эскиза ростверка по объектам (см.табл.4.2-1):			
	1, 2 группы сложности	Объект	Инж.1 кат.	1,5
	3 ^ 6 групп сложности	Объект	Инж.1 кат.	2,6
9.9.2*	Заполнение машиноориентированных бланков для проведения расчётов на ЭВМ, проведение расчётов	Объект	Инж.3 кат.	1,6
9.2.3	Корректировка расчётов свайного поля по результатам расчётов на ЭВМ по объектам (см.табл.4.2-1):			
	1, 2 группы сложности	Объект	Инж.2 кат.	29,5
	3 ^ 6 групп сложности	Объект	Инж.2 кат.	42,0
9.2.4	Проверка расчётов свайного поля по объектам (см.табл.4.2-1):			
	1, 2 группы сложности	Объект	Вед.инж.	8,5
	3 ^ 6 групп сложности	Объект	Инж.2 кат.	12,0

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
10.	СОСТАВЛЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРОК “АР”, “КЖ”, “КМ”, “КЖИ”			
10.1	Разработка чертежа:			
	I категории сложности	Формат А4	Техн.1 кат.	0,6
	II категории сложности	Формат А4	Инж.3 кат.	0,65
	III категории сложности	Формат А4	Инж.2 кат.	0,6
	IV категории сложности			
10.2	Составление спецификаций, таблиц на чертежах:	Формат А4	Инж.1 кат.	0,7
	I категории сложности	10 позиций	Техн.1 кат.	0,5
	II категории сложности	10 позиций	Инж.3 кат.	0,5
	III категории сложности	10 позиций	Инж.2 кат.	0,6
	IV категории сложности	10 позиций	Инж.1 кат.	0,6
10.3	Составлений указаний и условных обозначений (10 позиций) на чертежах:			
	I категории сложности	Чертеж	Техн.1 кат.	0,5
	II категории сложности	Чертеж	Инж.3 кат.	0,5
	III категории сложности	Чертеж	Инж.2 кат.	0,5
	IV категории сложности	Чертеж	Инж.1 кат.	0,5
10.4	Вычерчивание рамки со штампом	Чертеж	Техн.1 кат.	0,45
10.5	Вычерчивание чертежа (с компоновкой, нанесением размеров и обозначений, заполнением штампа):			
	I категории сложности	Формат А4	Техн.1 кат.	2,5
	II категории сложности	Формат А4	Инж.3 кат.	2,8
	III категории сложности	Формат А4	Инж.2 кат.	3,0
	IV категории сложности	Формат А4	Инж.1 кат.	3,3
10.6	Проверка и подписание чертежа исполнителями и проверяющими в подразделении	Формат А4	Исполнит. Вед.инж. Рук.груп.	0,02 0,05 0,05
10.7	Проверка и подписание чертежа рук. подразделения	Формат А4	Рук.подр.	0,05

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
11.	СОСТАВЛЕНИЕ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ			
11.1	Подготовка форм заказных спецификаций	Формат А4	Техн.1 кат.	0,33
11.2	Составление заказных спецификаций (заполнение форм)	Позиция	Инж.3 кат.	0,06
11.3	Проверка и подписание заказных спецификаций	Формат А4	Вед.инж.	0,1
12.	СОГЛАСОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ До ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ	0КУМЕНТА1	ЩИ ВСМЕЖН	ЫХ
12.1	Получение задания от смежных отделов на изменение проектной документации (в т. ч. объёмнопланировочных и других архитектурно-строительных решений) по объектам (см.табл.4.2- 1):			
	1, 2 группы сложности	Объект	Инж.3 кат.	1,9
	3 группы сложности	Объект	Инж.2 кат.	2,1
	4, 5 группы сложности	Объект	Инж.1 кат.	2,3
	6 группы сложности	Объект	Вед.инж.	2,5
12.2	Внесение изменений в проектную документацию по объектам (см.табл.4.2-1):			
	1, 2 группы сложности	Объект	Инж.3 кат.	5,6
	3 группы сложности	Объект	Инж.2 кат.	6,7
	4, 5 группы сложности	Объект	Инж.1 кат.	7,3
	6 группы сложности	Объект	Вед.инж.	7,8
12.3	Согласование изменений, внесенных в проектную документацию со смежными проектными подразделениями по объектам (см.табл.4.2-1):			
	1, 2 группы сложности	Объект	Инж.3 кат.	2,2
	3 группы сложности	Объект	Инж.2 кат.	4,8
	4, 5 группы сложности	Объект	Инж.1 кат.	6,3

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
	6 группы сложности	Объект	Вед.инж.	8,5
13.	ПОДСЧЕТ ОБЪЕМОВ РАБОТ			
13.1	Подсчёт объёмов работ для составления смет по объектам (см.табл.4.2-1):			
	1, 2 группы сложности	Объект	Инж.2 кат.	8,2
	3 группы сложности	Объект	Инж.1 кат.	26,0
	4, 5 группы сложности	Объект	Вед.инж.	42,0
	6 группы сложности	Объект	Рук.груп.	51,0
13.2*	Оформление ведомости объёмов	Объект	Инж.3 кат.	3,8
	работ, проверка и подписание		Рук.подр.	1,2
13.3*	Подготовка и передача задания на расчёт сметной стоимости архитектурно-строительного раздела	Объект	Техн.1 кат.	1,0
14.	ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСА АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ			
	ДОКУМЕНТАЦИИ			
14.1	Проведение нормоконтороля проектной документации			
14.1.1*	Подготовка комплекта документации и передача для проведения нормоконтроля	Объект	Техн.1 кат.	2,4
14.1.2	Проведение нормоконтроля документации	Формат А4	Нормо-контролер	0,05
14.1.3	Внесение изменений в проектную документацию по результатам нормоконтроля по объектам (см.табл.4.2-1):			
	1, 2 группы сложности	Формат А4	Инж.3 кат.	0,07
	3 группы сложности	Формат А4	Инж.2 кат.	0,08
	4, 5 группы сложности	Формат А4	Инж.1 кат.	0,09
	6 группы сложности	Формат А4	Вед.инж.	0,1
14.2*	Подготовка ведомости типовых	Объект	Вед.инж.	4,8
	проектов, типовых альбомов,		Рук.груп.	1,5
	чертежей и других ссылочных			

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
	документов; проверка и подписание			
14.3	Оценка технико-экономического уровня и качества проектной документации			
14.3.1*	Расчёт экономии основных строительных материалов	Объект	Рук.груп.	3,8
14.3.2	Составление ведомости экономии основных материальных ресурсов по объектам (см.табл.4.2-1):			
	1, 2 группы сложности	Объект	Рук.груп.	0,3
	3 ^ 6 группы сложности	Объект	Рук.груп.	0,5
14.3.3	Анализ данных ведомости экономии основных материальных ресурсов по объектам (см.табл.4.2- 1):			
	1, 2 группы сложности	Объект	ГИП	0,3
	3 ^ 6 группы сложности	Объект	ГИП	0,5
14.3.4*	Разработка показателей качества проектной документации	Объект	ГИП	3,5
14.3.5*	Анализ показателей качества проектной документации	Объект	ГИП	2,2
14.3.6*	Оценка качества выполненной проектной документации	Объект	ГИП	4,5
14.4	Составление пояснительной записки Архитектурностроительного раздела			
14.4.1	Составление текста пояснительной записки Архитектурно-строительного раздела по объектам (см.табл.4.2-1):			
	1, 2 группы сложности	Формат А4	Инж.1 кат.	0,3
	3 группы сложности	Формат А4	Вед.инж.	0,4
	4, 5 группы сложности	Формат А4	Рук.груп.	0,4
	6 группы сложности	Формат А4	Гл.спец.	0,5
14.4.2	Печатание пояснительной записки	Формат А4	Техн.1 кат.	0,2
	и сверка после печати		Инж.3 кат.	0,05
14.4.3*	Проверка и подписание	Объект	Рук.груп.	1,0

№№ п/п	Наименование проектных работ (операций, действий)	Единица измерения работы	Нормативная должностная категория специалиста	Нормативная трудоёмкость (чел.-час)
	пояснительной записки		Гл.спец. Рук.подр. ГИП	1,0 0,5 1,8
14.5*	Комплектация и оформление	Объект	Техн.1 кат.	4,5
	подлинника проектной документации		Рук.груп.	1,8
14.6*	Размножение и комплектация проектной документации; передача документации ГИПу	Объект	Техн.1 кат.	8,8
14.7*	Сдача подлинника проектной документации в архив	Объект	Техн.1 кат.	4,2

Наименование ПИО	Рабочая инструкция Архитектурно-строительного отдела по разработке проектной документации	Ш и ф р : С М К-Р И ХХ.01-ХХ
Приложение А. Основные входные данные для процесса разработки раздела проектной документации «Архитектурно-строительные решения»		

ПРИЛОЖЕНИЕ А.

ОСНОВНЫЕ ВХОДНЫЕ Д**АННЫ**Е ДЛЯ ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ «АРХИТЕКТУРНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ»

Таблица А.1. Входные данные для процесса разработки раздела проектной документации «Архитектурно-строительные решения» на строительство предприятия, здания, сооружения производственного назначения

Таблица А.1

№	Содержание входных данных	Источник данных	Нормативный документ
1. ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОБОСНОВАНИЙ ИНВЕСТИЦИЙ			
1.1.	Договор на разработку Обоснований инвестиций	Заказчик Главный инженер проекта	СП 11-10195, п.3.2
1.2.	Задание на разработку Обоснований инвестиций со следующими данными и требованиями: Основные данные о заказчике-инвесторе. Местоположение предприятия, здания, сооружения. Цель и источники инвестирования, объем предусмотренных финансовых средств. Номенклатура продукции (объем оказываемых услуг). Требования к технологии, производству продукции и основному оборудованию. Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям. Требования к охране окружающей среды. Особые условия строительства. Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта. К заданию прикладываются: а) материалы, полученные от местных органов исполнительной власти, в том числе предварительные условия на возможное присоединение предприятия к источникам снабжения, инженерным сетям и коммуникациям, картографические (топографические) материалы, ситуационный план и пр., требования по санитарноэпидемиологическим, экологическим условиям; б) устанавливаемые технические характеристики продукции предприятия, данные о ее стоимости;	Заказчик Главный инженер проекта	СП 11-10195, п.3.2, прил.А

Таблица А.1

№	Содержание входных данных	Источник данных	Нормативный документ
	в) требования по созданию (применению, использованию) технологических процессов и оборудования		
1.3.	Местные (региональные, территориальные) строительные нормы и правила. Каталоги строительных изделий и материалов местного производства и др.	Заказчик Главный инженер проекта	
1.4.	Результаты законченных научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ и экспериментального строительства по проектируемому объекту (отчёты и др.)	Заказчик Специализированные НИИ, КБ и др. Главный инженер проекта	
1.5.	Технические задания, выданные Архитектурностроительному подразделению смежными специализированными подразделениями проектной (субподрядной) организации на выполнение обоснований инвестиций	Главный инженер проекта Смежные подразделения проектной организации	Эталоны Технических заданий организации
2. ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА (ТЭО СТРОИТЕЛЬСТВА, РАБОЧЕГО ПРОЕКТА)			
2.1.	Договор на проектирование	Заказчик	СНиП 11-01-95 п.2.7
2.2.	Задание на разработку Проекта (ТЭО строительства, Рабочего проекта) со следующими основными данными и требованиями: Стадийность проектирования Требования по вариантной и конкурсной разработке Особые условия строительства Основные технико-экономические показатели объекта, в т. ч. мощность, производительность, производственная программа Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции Требования к технологии, режиму предприятия Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению	Заказчик Главный инженер проекта	СНиП 11-01-95 п.2.7, прил. А

Таблица А.1

№	Содержание входных данных	Источник данных	Нормативный документ
	предприятия Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий Требования к режиму безопасности и гигиене труда Требования по ассимиляции производства Требования по разработке инженернотехнических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций Требования по выполнению опытноконструкторских и научно-исследовательских работ Состав демонстрационных материалов Вместе с заданием на проектирование должны быть выданы следующие исходные материалы: обоснование инвестиций строительства данного объекта; решение местного органа исполнительной власти о предварительном согласовании места размещения объекта; акт выбора земельного участка (трассы) для строительства и прилагаемые к нему материалы; архитектурно-планировочное задание, составляемое в установленном порядке; технические условия на присоединение проектируемого объекта к источникам снабжения, инженерным сетям и коммуникациям; сведения о проведенных с общественностью обсуждениях решений о строительстве объекта; исходные данные по оборудованию, в том числе индивидуального изготовления; необходимые данные по выполненным научно-исследовательским и опытноконструкторским работам, связанным с конструкцией объекта, применением новых конструкционных, отделочных материалов и технологий строительства, экспериментального строительства и др.; материалы инвентаризации, оценочные акты и решения органов местной администрации о сносе и характере компенсации за сносимые здания и сооружения; j) материалы, полученные от местной администрации и органов государственного	Заказчик Главный инженер проекта	

Таблица А.1

№	Содержание входных данных	Источник данных	Нормативный документ
	надзора, в том числе характеристика социально-экономической обстановки, природных условий и состояния природной окружающей среды, данные о существующих источниках загрязнения и другие сведения в соответствии с требованиями природоохранных органов, санитарноэпидемиологические условия в районе строительства; k) имеющиеся материалы инженерных изысканий и обследований, обморочные чертежи существующих на участке строительства зданий и сооружений, подземных и наземных сетей и коммуникаций; а также для проектирования реконструкции, технического перевооружения, расширения действующих объектов: 1) заключения и материалы, выполненные по результатам обследования действующих производств, конструкций зданий и сооружений; m) технологические планировки действующих цехов, участков со спецификацией оборудования и сведениями о его состоянии, данные об условиях труда на рабочих местах; n) условия на размещение временных зданий и сооружений, подъемно-транспортных машин и механизмов, мест складирования строительных материалов; o) другие материалы.		
2.3.	Раздел Обоснований инвестиций «Основные строительные решения» с приведением: принципиальных объёмно-планировочных и конструктивных решений; основных параметров наиболее крупных и сложных зданий и сооружений; сроков и очерёдности строительства; потребности в строительной продукции и материалах; соображений по организации строительства; решений по энергообеспечению, водоснабжению, канализации и др.	Заказчик Главный инженер проекта	СП 11-10195, п.4.6 Стандарты предприятия и Эталоны проектной документации и организации

Таблица А.1

№	Содержание входных данных	Источник данных	Нормативный документ
2.4.	Местные (региональные, территориальные) строительные нормы и правила. Каталоги строительных изделий и материалов местного производства и др.	Заказчик Главный инженер проекта	
2.5.	Типовые проекты и проекты повторного применения для аналогичных или похожих зданий, сооружений	ПИО отрасли Заказчик Главный инженер проекта	
2.6.	Технические задания на проектирование, полученные от смежных специализированных подразделений проектной организации (либо от субподрядной ПИО), в том числе от подразделений: Генерального плана и транспорта Технологического Электротехнического Водопровода и канализации Отопления и вентиляции и других.	Главный инженер проекта Смежные подразделения проектной организации	Эталоны Технических заданий организации
3. ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА			
3.1.	Договор на разработку Рабочей документации	Заказчик Главный инженер проекта	СниП 11-01-95, п.2.7
3.2.	Задание на разработку Рабочей документации	Заказчик Главный инженер проекта	
3.3.	Утверждённый Проект (ТЭО строительства, утверждаемая часть Рабочего проекта) с изменениями, внесёнными по замечаниям государственной экспертизы и Заказчика, в том числе: Раздел «Архитектурно-строительные решения», содержащий: Сведения об инженерно-геологических, гидрогеологических условиях площадки строительства. Описание и обоснование архитектурностроительных решений по зданиям и сооружениям; обоснование принципиальных решений по снижению производственных шумов и	Заказчик Главный инженер проекта	СниП 11-01-95, разд.4. СНиП 11-01-95 п.4.1.5 Стандарты предприятия и Эталоны проектной документации организации

Таблица А.1

№	Содержание входных данных	Источник данных	Нормативный документ
	вибраций, бытовому, санитарному обслуживанию работающих. - Мероприятия по электро-, взрыво-, и пожаробезопасности; защите строительных конструкций, сетей и сооружений от коррозии. Основные чертежи: планы, разрезы и фасады зданий и сооружений со схематическим изображением основных несущих и ограждающих конструкций.		
3.4.	Местные (региональные, территориальные) строительные нормы и правила. Каталоги строительных изделий и материалов местного производства и др.	Заказчик	
3.5.	Стандарты системы проектной документации для строительства (ГОСТы СПДС), в составе: ГОСТ 21.101-97. Основные требования к проектной и рабочей документации. ГОСТ 21.110-95. Правила выполнения спецификаций оборудования, изделий и материалов. ГОСТ 21.501-93. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей. ГОСТ 21.507-81. Интерьеры. Рабочие чертежи. и другие.	Госстрой РФ	
3.6.	Стандарты Единой системы конструкторской документации (ГОСТы ЕСКД)	Госстандарт РФ	
3.7.	Типовые проекты и проекты повторного применения для проектируемых зданий и сооружений объекта. Чертежи применяемых строительных конструкций, изделий, узлов, деталей и др.	ПИО отрасли Заказчик Главный инженер проекта	
3.8.	Технические задания на рабочее проектирование от смежных специализированных подразделений проектной организации, в том числе от подразделений: Генерального плана и транспорта Технологического Электротехнического Водопровода и канализации Отопления и вентиляции и других.	Главный инженер проекта Смежные подразделения проектной организации	Эталоны Технических заданий организации

Таблица А.2. Входные данные для процесса разработки раздела проектной документации «Архитектурно-строительные решения» на строительство объекта жилищно-гражданского назначения

Таблица А.2

№	Содержание входных данных	Источник данных	Нормативный документ
1. ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОБОСНОВАНИЙ ИНВЕСТИЦИЙ			
1.1.	Договор на разработку Обоснований инвестиций	Заказчик Главный архитектор проекта	СП 11-101-95, п. 3.2
1.2.	Задание на разработку Обоснований инвестиций со следующими данными и требованиями: Основные данные о заказчике-инвесторе. Местоположение предприятия, здания, сооружения. Цель и источники инвестирования, объем предусмотренных финансовых средств. Номенклатура продукции (объем оказываемых услуг). Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям. Требования к охране окружающей среды. Особые условия строительства. Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта. К заданию прикладываются: а)материалы, полученные от местных органов исполнительной власти, в том числе предварительные условия на возможное присоединение предприятия к источникам снабжения, инженерным сетям и коммуникациям, картографические (топографические) материалы, ситуационный план и пр., требования по санитарноэпидемиологическим, экологическим условиям; б)устанавливаемые технические характеристики продукции предприятия, данные о ее стоимости.	Заказчик Главный архитектор проекта	СП 11-101-95, п. 3.2, прил. А
1.3.	Местные (региональные, территориальные) строительные нормы и правила. Каталоги строительных изделий и материалов местного производства и др.	Заказчик Главный архитектор проекта	

Наименование ПИО	Рабочая инструкция Архитектурно-строительного отдела по разработке проектной документации	Ш и ф р : С М К-РИ ХХ.01-ХХ
Приложение А. Основные входные данные для процесса разработки раздела проектной документации «Архитектурно-строительные решения»		

Таблица А.2

№	Содержание входных данных	Источник данных	Нормативный документ
1.4.	Результаты законченных научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ и экспериментального строительства по проектируемому объекту (отчёты и др.)	Заказчик Специализированные НИИ, КБ и др. Главный архитектор проекта	
1.2.	Технические задания, выданные Архитектурностроительному подразделению смежными специализированными подразделениями проектной (субподрядной) организации на выполнение обоснований инвестиций	Главный архитектор проекта Смежные подразделения проектной организации	Эталоны Технических заданий организации
2. ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА (ТЭО СТРОИТЕЛЬСТВА, РАБОЧЕГО ПРОЕКТА)			
2.1.	Договор на проектирование	Заказчик	СниП 11-01-95, п. 2.7
2.2.	Задание на разработку Проекта (ТЭО строительства, Рабочего проекта) со следующими основными данными и требованиями: основание для проектирования; вид строительства; стадийность проектирования; требования по вариантной и конкурсной разработке; особые условия строительства; основные технико-экономические показатели, в т.ч., жилых или общественных зданий, их назначение (этажность, число секций и квартир, вместимость или пропускная способность); назначение и типы встроенных в жилые дома предприятий общественного обслуживания, их мощность, вместимость, пропускная способность, состав и площади помещений, строительный объём; основные требования к архитектурнопланировочному решению здания, условиям блокировки, отделке здания; рекомендуемые типы квартир и их соотношение; j) основные требования к конструктивным	Заказчик Главный архитектор проекта	СНиП 11-01-95, прил. Б.

Таблица А.2

№	Содержание входных данных	Источник данных	Нормативный документ
	решениям и материалам несущих и ограждающих конструкций; k) основные требования к инженерному и технологическому оборудованию; 1) требования по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения; m) требования к благоустройству площадки и малым архитектурным формам; n) требования по разработке инженернотехнических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций; требования о необходимости: выполнения демонстрационных материалов, их составе и форме; выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства; выполнения экологических и санитарноэпидемиологических условий к объекту. Вместе с заданием на проектирование должны быть выданы следующие исходные документы и материалы: обоснование инвестиций строительства данного объекта; решение местного органа исполнительной власти о предварительном согласовании места размещения объекта; акт выбора земельного участка (трассы) для строительства и прилагаемые к нему материалы; архитектурно-планировочное задание; имеющиеся материалы утверждённого проекта детальной планировки участка строительства имеющиеся материалы топографической съёмки участка строительства и данные геологических и гидрогеологических изысканий; материалы по существующей и сохраняемой застройке и зелёным насаждениям; сведения о надземных и подземных инженерных сооружениях и коммуникациях; материалы инвентаризации, оценочные акты и решения местной администрации о сносе и	Заказчик Главный архитектор проекта	

Таблица А.2

№	Содержание входных данных	Источник данных	Нормативный документ
	характере компенсации за сносимые сооружения; j) данные по виду выделяемого топлива; k) технические условия на присоединение к внешним инженерным сетям и коммуникациям; l) сведения о фоновом состоянии окружающей природной среды, комфортности проживания населения, о наличии техногенных объектов вблизи строительства, объектов жилищногражданского назначения и зонах их воздействия при возможных аварийных ситуациях; m) другие материалы. а также для проектирования реконструкции, технического перевооружения, расширения действующих объектов: заключения и материалы, выполненные по результатам обследования конструкций действующих зданий и сооружений; условия на размещение временных зданий и сооружений, подъемно-транспортных машин и механизмов, мест складирования строительных материалов; другие материалы.		
2.3.	Раздел Обоснований инвестиций «Основные строительные решения» с приведением: принципиальных объёмно-планировочных и конструктивных решений; основных параметров наиболее крупных и сложных зданий и сооружений; сроков и очерёдности строительства; потребности в строительной продукции и материалах; соображений по организации строительства; решений по энергообеспечению, водоснабжению, канализации и др.	Заказчик Главный архитектор проекта	СП 11-101-95, п. 4.6 Стандарты предприятия и Эталоны проектной документации организации
2.4.	Местные (региональные, территориальные) строительные нормы и правила. Каталоги строительных изделий и материалов местного производства и др.	Заказчик Главный архитектор проекта	
2.5.	Типовые проекты и проекты повторного применения для аналогичных или похожих зданий, сооружений	Заказчик Главный архитектор проекта	
2.6.	Технические задания на	Главный	Эталоны

Таблица А.2

№	Содержание входных данных	Источник данных	Нормативный документ
	проектирование, полученные от смежных специализированных подразделений проектной организации (либо от субподрядной ПИО), в том числе от подразделений: Генерального плана и транспорта Технологического Электротехнического Водопровода и канализации Отопления и вентиляции и других.	архитектор проекта Смежные подразделения проектной организации	Технических заданий организации
3. ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА			
3.1.	Договор на разработку Рабочей документации	Заказчик	СНиП 11-01-95, п.2.7
3.2.	Задание на разработку Рабочей документации	Заказчик Главный архитектор проекта	
3.3.	Утверждённый Проект (ТЭО строительства, утверждаемая часть Рабочего проекта) с изменениями, внесёнными по замечаниям государственной экспертизы и Заказчика, в том числе: Раздел «Архитектурно-строительные решения», содержащий: сведения об инженерно-геологических, гидрогеологических условиях; решения и основные показатели по генеральному плану и благоустройству участка; обоснование архитектурно-строительных решений и их соответствие архитектурному замыслу, функциональному назначению с учётом градостроительных требований; охрана памятников истории и культуры; соответствие объёмно-планировочных и конструктивных решений установленным заказчиком требованиям и техническим условиям; соображения по организации строительства (или специальный раздел проекта); мероприятия по взрыво- и пожарной безопасности объекта, защите строительных конструкций от коррозии;	Заказчик Главный архитектор проекта	СНиП 11-01-95, разд.4. СниП 11-01-95, п.4.2.3. Стандарты предприятия и Эталоны проектной документации организации

Таблица А.2

№	Содержание входных данных	Источник данных	Нормативный документ
	данные об обеспечении в помещениях требуемого комфорта; мероприятия по охране здоровья работающих и обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения. Основные чертежи: ситуационный план в масштабе 1:5000, 1:10000; схема генерального плана или генеральный план участка на топографической основе в масштабе 1:500, 1:1000; планы этажей, фасады, разрезы зданий и сооружений со схематическим изображением основных несущих и ограждающих конструкций (по индивидуальным и повторно применяемым проектам); каталожные листы привязываемых проектов массового применения; интерьеры основных помещений; схематическое изображение индивидуальных конструктивных решений; технологические компоновки или поэтажные планы расстановки основного оборудования; примеры расстановки мебели для жилых домов принципиальные схемы устройства инженерного оборудования; j) схемы трасс внешних инженерных коммуникаций; k) планы трасс внутриплощадочных сетей и сооружений к ним; 1) схемы мусороудаления.		
3.4.	Местные (региональные, территориальные) строительные нормы и правила. Каталоги строительных изделий и материалов местного производства и др.	Заказчик	
3.5.	Стандарты системы проектной документации для строительства (ГОСТы СПДС), в составе: ГОСТ 21.101-97. Основные требования к проектной и рабочей документации. ГОСТ 21.110-95. Правила выполнения спецификаций оборудования, изделий и материалов. ГОСТ 21.501-93. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей.	Госстрой РФ	

Таблица А.2

№	Содержание входных данных	Источник данных	Нормативный документ
	ГОСТ 21.507-81. Интерьеры. Рабочие чертежи. и другие.		
3.6.	Стандарты Единой системы конструкторской документации (ГОСТы ЕСКД)	Госстандарт РФ	
3.7.	Типовые проекты и проекты повторного применения для проектируемых зданий и сооружений. Чертежи применяемых строительных конструкций, изделий, узлов, деталей и др.	Заказчик Главный архитектор проекта	
3.8.	Технические задания на рабочее проектирование от смежных специализированных подразделений проектной организации, в том числе от подразделений: Генерального плана и транспорта Технологического Электротехнического Водопровода и канализации Отопления и вентиляции и других.	Главный архитектор проекта Смежные подразделения проектной организации	Эталоны Технических заданий организации

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.

ОСНОВНЫЕ ВЫХОДНЫЕ Д**АННЫ**Е ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ «АРХИТЕКТУРНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ»

Таблица Б.1. Выходные данные процесса разработки раздела проектной документации «Архитектурно-строительные решения» на строительство предприятия, здания, сооружения производственного назначения

Таблица Б.1

№	Содержание выходных данных	Источник данных	Нормативный документ
	1. ОБОСНОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ		
1.1.	Обоснования инвестиций в строительство объекта Раздел «Основные строительные решения», включающий, в том числе: принципиальные объёмно-планировочные и конструктивные решения, основные параметры наиболее крупных и сложных зданий и сооружений, сроки и очерёдность строительства; потребность в строительной продукции и материалах; соображения по организации строительства.	Главный инженер проекта Архитектурно строительное подразделение	СП 11-10195, разд. 4 СП 11-101-95, п. 4.6 Стандарты предприятия и Эталоны проектной документации организации
1.2.	Технические задания, выданные Архитектурностроительным подразделением смежным специализированным подразделениям проектной (субподрядной) организации на выполнение обоснований инвестиций по: Генеральному плану и транспорту Электротехническому Водопроводу и канализации Отоплению и вентиляции Автоматизации и КИП Охране окружающей природной среды и других разделов.	Главный инженер проекта Архитектурно строительное подразделение	Э т алоны Т ех нических заданий организации
2. ПРОЕКТ (ТЭО СТРОИТЕЛЬСТВА, РАБОЧИЙ ПРОЕКТ		- УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ)	
2.1.	Проект (ТЭО строительства, утверждаемая часть Рабочего проекта)	Главный инженер проекта	СНиП 11-01-95 разд.4.

Таблица Б.1

№	Содержание выходных данных	Источник данных	Нормативный документ
	Раздел «Архитектурно-строительные решения», содержащий: сведения об инженерно-геологических, гидрологических условиях площадки строительства; краткое описание и обоснование архитектурно-строительных решений по основным зданиям и сооружениям; обоснование принципиальных решений по снижению производственных шумов и вибраций, бытовому, санитарному обслуживанию работающих; мероприятия по электро-, взрыво- и пожаробезопасности; защите строительных конструкций, сетей и сооружений от коррозии. Основные чертежи: планы, разрезы, фасады основных зданий и сооружений со схематическим изображением основных несущих и ограждающих конструкций.	Архитектурно строительное подразделение	СНиП 11-01-95 п.4.1.5 Стандарты предприятия и Эталоны проектной документации организации
2.2.	Технические задания, выданные Архитектурностроительным подразделением смежным специализированным подразделениям проектной (субподрядной) организации на выполнение проекта по: Генеральному плану и транспорту Электротехническому Водопроводу и канализации Отоплению и вентиляции Автоматизации и КИП Охране окружающей природной среды и других разделов.	Главный инженер проекта Архитектурно строительное подразделение	Э т алоны Т ех н иче с ких заданий организации
3. РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА			
3.1.	Основной комплект строительных рабочих чертежей	Архитектурно строительное подразделение	ГОСТ 21.101-97 ГОСТ 21.501-93 ГОСТ 21.507-81 Стандарты предприятия и Эталоны проектной документации организации

Таблица Б.1

№	Содержание выходных данных	Источник данных	Нормативный документ
3.2.	Заказные спецификации строительных конструкций, материалов, изделий и оборудования	Архитектурно строительное подразделение	ГОСТ 21.11095
3.3.	Требования и чертежи для разработки строительных конструкций, материалов, деталей и оборудования индивидуального изготовления	Архитектурно строительное подразделение	Стандарты ЕСКД
3.4.	Технические задания, выданные Архитектурностроительным подразделением смежным специализированным подразделениям проектной организации, на выполнение рабочих чертежей по: Генеральному плану и транспорту Электротехническому Водопроводу и канализации Отоплению и вентиляции Автоматизации и КИП Охраны окружающей природной среды и других разделов.	Главный инженер проекта Архитектурно строительное подразделение	Эталоны Технических заданий организации

Наименование ПИО	Рабочая инструкция Архитектурно-строительного отдела по разработке проектной документации	Ш и ф р : С М К-Р И ХХ.01-ХХ
Приложение Б. Основные выходные данные процесса разработки раздела проектной документации «Архитектурно-строительные решения»		

Таблица Б.2. Выходные данные процесса разработки раздела проектной документации «Архитектурно-строительные решения» на строительство объекта жилищно-гражданского назначения

Таблица Б.2

№	Содержание выходных данных	Источник данных	Нормативный документ
	1. ОБОСНОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ		
1.1.	Обоснования инвестиций в строительство объекта Раздел «Основные строительные решения», включающий, в том числе: принципиальные объёмно—планировочные и конструктивные решения, основные параметры наиболее крупных и сложных зданий и сооружений, сроки и очерёдность строительства; потребность в строительной продукции и материалах; соображения по организации строительства.	Главный архитектор проекта Архитектурно строительное подразделение	СП 1 1 - 1 0 1 - 9 5 , р азд. 4 СП 11-101-95, п. 4.6 Стандарты предприятия и Эталоны проектной документации организации
1.2.	Технические задания, выданные Архитектурностроительным подразделением смежным специализированным подразделениям проектной (субподрядной) организации на выполнение обоснований инвестиций	Главный архитектор проекта Архитектурно строительное подразделение	Э т алоны Т ех нических заданий организации
2. ПРОЕКТ (ТЭО СТРОИТЕЛЬСТВА, РАБОЧИЙ ПРОЕКТ		- УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ)	
2.1.	Проект (ТЭО строительства, утверждаемая часть Рабочего проекта): Раздел «Архитектурно-строительные решения», содержащий: сведения об инженерно-геологических, гидрогеологических условиях; решения и основные показатели по генеральному плану и благоустройству участка; обоснование архитектурно-строительных решений и их соответствие архитектурному замыслу, функциональному назначению с учётом градостроительных требований; охрана памятников истории и культуры; соответствие объёмно-планировочных и конструктивных решений установленным заказчиком требованиям и техническим условиям;	Главный архитектор проекта Арх итектурно-строительное подразделение	СНиП 11-01-95, разд. 4.2 СНиП 11-0195, п. 4.2.3 Стандарты предприятия и Эталоны проектной документации организации

Таблица Б.2

№	Содержание выходных данных	Источник данных	Нормативный документ
	соображения по организации строительства (или специальный раздел проекта); мероприятия по взрыво- и пожарной безопасности объекта, защите строительных конструкций от коррозии; данные об обеспечении в помещениях требуемого комфорта; мероприятия по охране здоровья работающих и обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения. Основные чертежи: ситуационный план в масштабе 1:5000, 1:10000; схема генерального плана или генеральный план участка на топографической основе в масштабе 1:500, 1:1000; планы этажей, фасады, разрезы зданий и сооружений со схематическим изображением основных несущих и ограждающих конструкций (по индивидуальным и повторно применяемым проектам); каталожные листы привязываемых проектов массового применения; интерьеры основных помещений; схематическое изображение индивидуальных конструктивных решений; технологические компоновки или поэтажные планы расстановки основного оборудования; примеры расстановки мебели для жилых домов принципиальные схемы устройства инженерного оборудования; j) схемы трасс внешних инженерных коммуникаций; k) планы трасс внутриплощадочных сетей и сооружений к ним; l) схемы мусороудаления.		
2.2.	Технические задания, выданные Архитектурностроительным подразделением смежным специализированным подразделениям проектной (субподрядной) организации на выполнение проекта по: Генеральному плану и транспорту Электротехническому Водопроводу и канализации	Главный архитектор проекта Архитектурно строительное подразделение	Эталоны Технических заданий организации

Таблица Б.2

№	Содержание выходных данных	Источник данных	Нормативный документ
	Отоплению и вентиляции Автоматизации и КИП Охране окружающей природной среды и других разделов.		
3. РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА			
3.1.	Основной комплект строительных рабочих чертежей	Архитектурно строительное подразделение	ГОСТ 21.101-97. ГОСТ 21.50193. ГОСТ 21.507-81 Стандарты предприятия и Эталоны проектной документации организации
3.2.	Заказные спецификации строительных конструкций, материалов, изделий и оборудования	Архитектурно строительное подразделение	ГОСТ 21.11095
3.3.	Требования и чертежи для разработки строительных конструкций, материалов, деталей и оборудования индивидуального изготовления	Архитектурно строительное подразделение	Стандарты ЕСКД
3.4.	Технические задания, выданные Архитектурностроительным подразделением смежным специализированным подразделениям проектной организации, на выполнение рабочих чертежей по: Генеральному плану и транспорту Электротехническому Водопроводу и канализации Отоплению и вентиляции Автоматизации и КИП Охраны окружающей природной среды и других разделов.	Главный архитектор проекта Архитектурно строительное подразделение	Э т алоны Технических заданий организации

ПРИЛОЖЕНИЕ В.

ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦ**ИИ** «АРХИТЕКТУРНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ»

Таблица В.1. Основные нормативные документы для разработки раздела проектной документации «Архитектурно-строительные решения» на строительство предприятий, зданий и сооружений производственного назначения

Таблица В.1

№	Наименование нормативного документа	Источник данных
1.	СП 11-101-95. «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений»	Госстрой РФ
2.	СНиП 11-01-95. «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».	Госстрой РФ
3.	ГОСТ Р 21. 101-97 Основные требования к рабочей документации (СПДС)	Госстрой РФ
4.	ГОСТ Р 21.501-93 Правила выполнения архитектурностроительных чертежей	Госстрой РФ
5.	СНиП 2.08.02-89*. Изменения БСТ № 10/91 и БСТ № 7/93. Общественные здания и сооружения	Госстрой РФ
6.	СНиП 2.01.07-85. Изменение № 1 БСТ № 4/93. Нагрузки и воздействия	Госстрой РФ
7.	СНиП 2.03.01-84*. Изменение № 2 БСТ № 4/93. Бетонные и железобетонные конструкции	Госстрой РФ
8.	СНиП 2.02.01-83. Изменение № 1 БСТ 3 5/86. Изменение № 2 БСТ № 9/87. Основания зданий и сооружений	Госстрой РФ
9.	СНиП 2.09.02-85*. Изменение №1 пост. 196 от 29.09.89. Изменение № 2 БСТ № 6/91, №3 БСТ №5/94. Производственные здания	Госстрой РФ
10.	СНиП 2.09.04-87*. Изменение №1 БСТ № 5/94, № 2 БСТ № 4/95. Административные и бытовые здания	Госстрой РФ
11.	СНиП 2.01.02-85*. Изменение №1 БСТ № 6/91. Противопожарные нормы	Госстрой РФ

Таблица В.1

№	Наименование нормативного документа	Источник данных
12.	СНиП 2.02.04-88. Основания и фундаменты на вечномёрзлых грунтах	Госстрой РФ
13.	СНиП II -7 -81*. Изменение БСТ № 9/95. Строительство в сейсмических районах	Госстрой РФ
14.	СНиП 2.02.03-85. Свайные фундаменты	Госстрой РФ
15.	СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии	Госстрой РФ
16.	СНиП 11. 2-79*. Изменение № 3 Пост. Минстроя России от 11.08.95 г. и изменения - пост. от 19.12.85 г. Строительная теплотехника	Госстрой РФ
17.	СНиП 11. 2-79*. Изменение № 3 Пост. Минстроя России от 11.08.95 г. и изменения - пост. от 19.12.85 г. Строительная теплотехника	Госстрой РФ
18.	ВНП -001-94. Нормы проектирования банков	Госстрой РФ
19.	ВСН -2-68. Нормы проектирования на закарстованных территориях	Госстрой РФ
20.	СНиП II -23 -81*. Изменения: БСТ №№ 12/84; 7/86; 8/87; 11/88; 12/89. Стальные конструкции	Госстрой РФ
21.	СНиП II -22 -81. Изменение БСТ № 12/85. СНиП II -22 -81. Изменение БСТ № 12/85. Каменные и армокаменные конструкции	Госстрой РФ
22.	СНиП II -25 -80. Изменение БСТ № 11/88. Деревянные конструкции	Госстрой РФ
23.	СНиП II -26 -76. Изменение БСТ № 10/79. Кровли	Госстрой РФ
24.	СНиП 2-03-13-88. Полы	Госстрой РФ

Таблица В.2. Основные нормативные документы для разработки раздела проектной документации «Архитектурно-строительные решения» на строительство объекта жилищно-гражданского назначения

Таблица В.2

№	Наименование нормативного документа	Источник данных
1.	СНиП 11-01-95. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений.	Госстрой РФ
2.	СП 11-101-95. Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений.	Госстрой РФ
3.	ГОСТ Р 21 1101-92. Основные требования к рабочей документации (СПДС).	Госстрой РФ
4.	ГОСТ Р 21 1501-92. Правила выполнения архитектурностроительных рабочих чертежей.	Госстрой РФ
5.	СНиП 2.08.02-89*. Общественные здания и сооружения. Изменения БСТ №10/91, №7/93*).	Госстрой РФ
6.	СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. Изменение 1 БСТ №№11 - 12/93.	Госстрой РФ
7.	СНиП 2.03.01-84*. Бетонные и железобетонные конструкции. Изменение №2 БСТ №4/93.	Госстрой РФ
8.	СНиП 2.02.01-83. Основания зданий и сооружений. Изменение № 1 БСТ № 5/86. Изменение № 2 БСТ № 9/87.	Госстрой РФ
9.	СНиП 2.09.02-85*. Производственные здания. Изменение № 1, пост. 196 от 29.09.89. Изменение № 2 БСТ №№ 6/91,1 5/94.	Госстрой РФ
10.	СНиП 2.09.04-87*. Административные и бытовые здания. Изменение № 2 БСТ №№ 4/95, 5/94.	Госстрой РФ
11.	СНиП 2.01.02-85*. Противопожарные нормы. Изменение № 1 БСТ № 6/91.	Госстрой РФ
12.	СНиП 2.02.04-88. Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах.	Госстрой РФ
13.	СНиП II-7-81*. Строительство в сейсмических районах. Изменение БСТ №9/95.	Госстрой РФ

Таблица В.2

№	Наименование нормативного документа	Источник данных
14.	СНиП 2.02.03-85. Свайные фундаменты.	Госстрой РФ
15.	СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии.	Госстрой РФ
16.	СНиП 11-3-79*. Строительная теплотехника. Изменение № 3, пост. Минстроя России от 11.08.95 и от 19.12.85*).	Госстрой РФ
17.	ВНП-001-94. Нормы проектирования банков.	Госстрой РФ
18.	ВСН-2-68. Нормы проектирования на закарстованных территориях.	Госстрой РФ
19.	СНиП II-23-81*. Стальные конструкции. Внесены изменения: БСТ №№ 12/84, 7/86, 8/87, 11/88, 12/89.	Госстрой РФ
20.	СНиП II-22-81. Каменные и армокаменные конструкции. Внесены изменения: БСТ № 12/85.	Госстрой РФ
21.	СНиП II-25-80. Деревянные конструкции. Изменение № 1 БСТ № 11/88.	Госстрой РФ
22.	СНиП II-26-76. Кровли. Изменение № 1 БСТ № 10/79.	Госстрой РФ
23.	СНиП 2-03-13-88. Полы.	Госстрой РФ
24.	СНиП 2.08.01-89*. Жилые здания. Изменения БСТ №№ 7/93, 12/94.	Госстрой РФ

ЛИТЕРАТУРА

1. ГОСТ Р ИСО 9001-2001. Системы менеджмента качества. Требования. Госстандарт России. М., 2001.
2. ГОСТ 21.101-97. СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации. М., 1998 г.
3. Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений СП 11 - 101-95. Минстрой России. М., 1995.
4. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений СНиП 11-01-95. Минстрой России. - М., 1995.
5. Технологические правила проектирования объектов строительства. Методическое руководство ФГУП ЦНС Госстроя России. - М., 2000.
6. Методика по определению нормативных показателей трудоёмкости проектных работ. ФГУП ЦНС Госстроя России. - М., 2000.