

МИНИСТЕРСТВО РАДИОПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

СБОРНИК ЦЕН  
НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ,  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
МИНИСТЕРСТВА РАДИОПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

Редакция 3-91

УТВЕРЖДЕН  
МИНИСТЕРСТВОМ  
РАДИОПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

Решением № 20 от 13.09.91  
Вводится в действие с 16.09.91 г.

## В В Е Д Е Н И Е

Сборник цен на проектные работы для строительства предприятий, зданий и сооружений Министерства радиопромышленности СССР (далее Сборник цен) предназначен для определения сметной стоимости разработки проектно-сметной документации на новое строительство, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих предприятий, зданий и сооружений радиопромышленности.

Сборник цен состоит из указаний с порядком определения стоимости проектных работ и цен на разработку проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений, отдельных объектов и видов работ.

Общие указания по применению Сборника цен на проектные работы для строительства Госстроя СССР обязательны при пользовании ценами на проектные работы, приведенными во всех разделах настоящего Сборника цен.

В соответствии с решением Совета Министров СССР от 23 июля 1986 г. № ПД-12704 настоящий Сборник цен утверждается Министерством радиопромышленности СССР без согласования с Госстроем СССР.

Изменения и дополнения к настоящему Сборнику цен утверждаются Министерством радиопромышленности.

Настоящий Сборник цен дает право пользования Сборниками цен Госстроя СССР, других министерств и ведомств.

С вводом в действие настоящего Сборника цен утрачивает силу отраслевой Сборник цен ЦЦ-29-89 (редакция 2-89).

При разработке Сборника цен не учтены принятые решения по увеличению отчислений на социальное страхование, изменению порядка формирования себестоимости, распределения прибыли и др. Для обеспечения хозяйственной деятельности проектных организаций отрасли с учетом указанных факторов и письма Госстроя СССР № 16-Д от 24.09.90 г. при определении стоимости проектных работ по данному Сборнику цен следует применять поправочный коэффициент к ценам в размере - 1,19.

## УКАЗАНИЯ О ПОРЯДКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

1. Общие положения, принятые при разработке цен.

1.1. Цены на проектные работы для строительства разработаны, исходя из основных показателей проектируемых объектов: мощности, протяженности, емкости, площади и др., а также специфики отрасли.

1.2. В настоящем Сборнике цен приведены цены на индивидуальное проектирование нового строительства предприятий отрасли, состоящих из комплекса зданий и сооружений, а также цены на индивидуальное проектирование отдельных зданий, сооружений и установок, применяемых для определения стоимости разработки проектно-сметной документации на расширение, реконструкцию и техническое перевооружение объектов.

1.3. Ценами помимо стоимости работ, оговоренных в Общих условиях Госстроя СССР, учтена стоимость выполнения следующих видов работ:

более глубокая проработка технологических, объемно-планировочных, конструктивных и архитектурных решений с учетом работ по отбору оптимальных проектных решений;

разработка в проектах удельных показателей трудовых, материальных и энергетических ресурсов на единицу мощности - на 1 млн.руб. СМР;

расчет влияния стесненности на удорожание сметной стоимости строительства;

разработка проектно-сметной документации по утилизации тепла вентиляционных выбросов;

разработка проектно-сметной документации по утилизации вторичных энергоресурсов;

составление габаритных чертежей и паспортов строительных рабочих чертежей зданий и сооружений;

выделение в локальных сметах нормативной трудоемкости;

составление ценовых комплексов;

выполнение нормоконтроля рабочей документации всех марок.

1.4. Комплексные цены на индивидуальное проектирование для нового строительства предприятий, зданий и сооружений Министерства радиопромышленности приведены в табл. 1.

Цены в табл. 1 Обработка цен по мере сложности работ, оговоренных п. 1.5 и п. 2.10 (в духе указаний Госстроя СССР, не учитывая сложность проектирования отдельных объектов и видов работ:

- 1.4.1. Котельных.
- 1.4.2. Азотно-кислородных станций.
- 1.4.3. Компрессорных станций.
- 1.4.4. Водородно-кислородных станций.
- 1.4.5. Централных холодильных станций.
- 1.4.6. Установок по очистке и осушке сырого воздуха промышленной чистоты нулевого, первого и второго класса.
- 1.4.7. Установок по очистке и осушке технологических газов (азот, аргон, водород, гелий и др.).
- 1.4.8. Установок многоступенчатой химводочистки.
- 1.4.9. Многоступенчатых систем жидкостного охлаждения изделий с использованием обессоленной воды.
- 1.4.10. Специализированных многоцелевых стационарных камер испытаний.
- 1.4.11. Объектов жилищно-гражданского строительства.
- 1.4.12. Экранированных сооружений, беззавихорных камер и специальных защитных мероприятий объектов I, II и III категорий, категорий А, В, С.
- 1.4.13. Трансформаторных подстанций 35 кВ и выше, распределительных 6-10 кВ предприятий.
- 1.4.14. Путепроводов и мостов, железнодорожных путей, автомобильных дорог.
- 1.4.15. Преходных коммуникационных тоннелей.
- 1.4.16. Составления заданий заводам-изготовителям низковольтных комплектных устройств (ККУ) и дитов автоматизации.
- 1.4.17. Составления экологического паспорта.
- 1.4.18. Антикоррозионной защиты строительных конструкций, оборудования и трубопроводов.
- 1.4.19. Инженерной подготовки полосы охранный зоны.
- 1.4.20. Проектирование сооружений (установок) для очистки и стабилизации воды (технической, питьевой).

1.4.21. Всех видов АСУП, АСУТП и локальных вычислительных сетей, систем централизованного контроля технологических процессов с использованием приборов контроля без вычислительной техники.

1.4.22. Комплекса сооружений очистки производственных сточных вод, линий и установок по обработке, утилизации и обезвреживанию отработанных технологических растворов, установок сушки выделенных из промстоков металлов, централизованного реагентного хозяйства.

1.4.23. Помещений психологической разгрузки.

1.4.24. Сбора и обработки калькуляции себестоимости изделий программы и сбора и обработки показателей по трудоемкости изделий-представителей.

1.4.25. Рекультивации земель.

1.4.26. Дренажа промплощадок, зданий, сооружений и линейных сооружений.

1.4.27. Дренажных насосных станций.

1.4.28. Канализационных насосных станций.

1.4.29. Вентиляторных градирен.

1.4.30. Воздушаборных сооружений.

1.4.31. Насосных станций II подъема, подкачки и обратного водоснабжения.

1.4.32. Сооружений для очистки дождевых и талых вод с территории предприятия.

1.4.33. Установок промышленного телевидения.

1.4.34. Установок приемки, приготовления и раздачи агрессивных жидких веществ, смазочно-охлаждающих жидкостей.

1.4.35. Резервуаров хранения воды и огнетушащих веществ.

1.4.36. Специального электротехнического оборудования.

1.4.37. Технологического заземления (магистраль заземления, очаги заземления).

1.4.38. Обвязки электротехнического и технологического оборудования, поставляемого комплектно.

1.4.39. Систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре в зданиях и сооружениях.

1.4.40. АТС "Квант".

1.4.41. Насосных станций перекачки химзагрязненных сточных вод и установок перекачки отработанных технологических растворов.

1.4.42. Устройств по обеспечению работ по искусственному понижению уровня грунтовых вод, шумового ограждения зданий, ванных, ванной.

1.4.43. Природоохранных мероприятий.

1.4.44. Сооружений санитарного обеззараживания сточных вод (выпарные установки).

1.4.45. Сооружений для заглатывания осадков сточных вод.

1.4.46. Конференц-залов и их кинофикации.

1.4.47. Разработки проектно-сметной документации с применением узлового метода проектирования, комплексно-блочного метода.

1.4.48. Оказания помощи предприятию-заказчику в подготовке задания на проектирование, составлении сводных и заказных спецификаций и других услуг.

1.4.49. Складов хранения легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), горючих жидкостей (ГЖ), СЛЖВ, масел, хемикатов, реагентов и фильтруемых материалов.

1.4.50. Оценки воздействия предполагаемой хозяйственной деятельности проектируемых объектов на окружающую среду.

1.4.51. Мителного производства.

1.4.52. Установок ЭВМ.

1.4.53. Специализированных производств с обеспечением электронной гигиены.

1.4.54. Очистки воздуха, удаляемого местными отсасывающими систем вентиляции и аспирации.

1.4.55. Утилизации и переработки отходов производства.

1.4.56. Разработка проектно-сметной документации по захоронению отходов производства.

1.4.57. Учет электроэнергии в корпусах предприятия и учет качества электроэнергии в сетях промышленного предприятия.

1.4.58. Внесение изменений в состав пусковых комплексов после утверждения проекта (рабочего проекта).

1.4.59. Разработки технологических процессов.

## 2. Порядок определения стоимости проектных работ.

2.1. Стоимость разработки проекта (рабочего проекта), рабочей документации определяется в порядке, изложенном в общих указаниях по применению Сборника цен на проектные работы для строительства Госстроя СССР п. 2.1. При этом при исчислении основного показателя проектируемого объекта из общей площади объекта исключаются площади зданий и сооружений, стоимость проектных работ которых не учтена согласно п. 1.5 и 2.16 общих указаний Госстроя СССР и п. 1.4 настоящего Сборника цен, кроме пунктов: 1.4.12 в части специальных защитных мероприятий; 1.4.19; 1.4.21; 1.4.33; 1.4.36; 1.4.37; 1.4.38; 1.4.39; 1.4.40; автоматических установок пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации, газоочистных и пылеулавливающих сооружений.)

2.2. Стоимость разработки проектно-сметной документации на расширение и реконструкцию действующего предприятия определяется по Сборнику цен суммированием стоимости проектирования нового строительства корпусов, сооружений с коэффициентом 1,0 и стоимости проектирования реконструкции корпусов, сооружений и внутриплощадочных инженерных сетей с применяемым коэффициентом до 1,2 на сложность реконструкции и коэффициента 0,1+1,0 на объем реконструкции.)

При этом стоимость разработки проекта (рабочего проекта) и ТЭО (ТЭР) технико-экономической и технологической части определять исходя из значения основного показателя проектируемого объекта, которое должно быть достигнуто в результате его расширения и реконструкции.

Прокладку новых инженерных сетей и коммуникаций считать как реконструкцию.

Пример расчета дан в приложении.

2.3. Стоимость привязки типовых проектов с внесением в них изменений, определяемая по Сборнику цен с коэффициентом до 0,35, включает стоимость переработки строительных решений в объеме до 20%, замену устаревшего оборудования без изменения технологических решений, изменения проектных решений по инженерному обеспечению, не вызывающих изменений технологических и объемно-планировочных решений.

Стоимость привязки типовых проектов с внесенным в них изменением, определяемая по Сборнику цен с коэффициентом до 0,5, включает в себя стоимость переработки проектных решений в объеме до 30%, технологических - до 10%.

2.4. Стоимость разработки проектно-сметной документации по ассимиляции производства, производимой заведением на проектирование, определяется по табл. I Сборника цен с коэффициентом:

до 0,02 - для проектов строительства предприятий без изменения номенклатуры выпускаемой продукции;

0,1-0,2 - для проектов строительства предприятий с изменением номенклатуры выпускаемой продукции;

до 0,01 - для рабочего проекта строительства предприятия без изменения номенклатуры выпускаемой продукции;

0,05 - 0,1 - для рабочего проекта строительства с изменением номенклатуры выпускаемой продукции.

2.5. Стоимость выбора площадки для объектов строительства определяется от общей стоимости разработки проекта с применением коэффициента 0,05; рабочего проекта - с коэффициентом 0,015.

2.6. При проектировании объектов строительства в городах Москве, Ленинграде и столицах союзных республик стоимость разработки проектно-сметной документации определяется с применением следующих коэффициентов к комплексной стоимости проектирования объекта:

рабочий проект - 1,05; проект - 1,20

При проектировании объектов строительства в городах с населением 1 млн. человек и более стоимость проектирования определяется с применением коэффициентов: рабочий проект - 1,02; проект - 1,10.

2.7. Стоимость проектирования внутриплощадочных инженерных сетей в пределах границ предприятия учтена пл. 1-5 табл. I, инженерных сетей корпусов в пределах до первого колодца - пл. 7-86 табл. I; стоимость проектирования вертикальной планировки, благоустройства и озеленения внутри площадки, автомобильных и железных дорог не учтена пл. 7-58 табл. I и определяется по СДР, раздел 9, табл. 15.

2.6. Стоимость проектирования зданий в 10 этажах и выше определяется по ценам на разработку рабочей документации в строительной части, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, водопровода и канализации, электротехнической и автоматизации с применением коэффициента 1,15.

2.7. Стоимость разработки проектно-сметной документации объектов с применением автоматизированных производственных систем определяется в частях технологической и механизации ЦРТС работ по Сборнику цен с применением следующих коэффициентов степени сложности:

- 1,25 - комплексно-механизированное производство;
- 1,4 - комплексно-автоматизированное производство;
- 1,6 - гибкая производственная система.

2.10. Стоимость проектирования корпуса при размещении в нем нескольких различных производств, цехов, объектов определяется по Сборнику цен суммированием стоимостей, входящих в этот корпус производств, цехов, объектов с применением коэффициента от 0,6 до 0,9 кроме технологической части.

2.11. Стоимость проектирования не характерных для отрасли производств определяется по соответствующим разделам ЦИПР суммированием стоимостей входящих в это производство корпусов, цехов, объектов.

2.12. Стоимость разработки ТЭО (ТЭР) определяется в соответствии с письмом Госплана СССР от 10.03.85 № 33-21-Д.

2.13. Стоимость разработки проектно-сметной документации реконструкции внутриплощадочных инженерных сетей и сооружений при расширении действующего предприятия, а также при проектировании их по отдельным заданиям (договорам) определяется по таб. 29-33 настоящего Сборника цен.

2.14. Стоимость разработки проектно-сметной документации на нестандартизированное оборудование определяется по "Ценнику на разработку нестандартизированного оборудования для предприятий отрасли" издания 1989 г.

2.15. Стоимость разработки проектно-сметной документации, определяемая по табл. 21, 22, 23, не является дополнительной к комплексной цене объекта и применяется только при выполнении этих работ по отдельным заданиям (договорам).

2.16. Стоимость выполнения расчетов мощности действующего производства (технико-экономический анализ) определяется от сложности проекта с  $n=0,2$ .

2.17. Стоимость разработки технологических процессов и документации определяется дополнительно на основе "Типовых норм времени" (Гос.омтруд. Справочник, 1969 г.).

2.18. Стоимость разработки технологической части проектов (различных проектов) предприятия (объектов), в задании на проектирование которых определено производство изделий-представителей различных направлений техники (группы нормативных ТЭП), определяется по ценам Сборника с применением повышающих коэффициентов:

1,15 - при двух видах изделий-представителей;

1,3 - при более двух видах изделий-представителей.

3. Стоимость разработки проектно-сметной документации не учтенных комплексными ценами настоящего Сборника цен определяется по ценам других разделов Сборника цен.

В частности:

3.1. Котельных - СЦПР, раздел I, табл. 6 и 7.

3.2. Азотно-кислородных станций - СЦПР, раздел 9, табл. 6.

3.3. Компрессорных станций - СЦПР, раздел 9, табл. 14; разд. 6, табл. 44.

3.4. Водородно-кислородных станций - СЦПР, раздел 9, табл. 2.

3.5. Централных холодильных станций - СЦПР, раздел 9, табл. 14.

3.6. Установок по очистке и осушке сжатого воздуха промышленной чистоты нулевого, первого и второго классов - СЦПР, раздел 9, табл. 6, § 14.

3.7. Установок по очистке и осушке технологических газов (азот, аргон, водород, гелий и др.) - СЦПР, раздел 9, табл. 6, § 17, табл. I § 169.

3.8. Установок многоступенчатой химводоочистки - табл. 7 настоящего Сборника цен.

3.9. Многоступенчатых систем жидкостного охлаждения изделий с использованием обессоленной воды - табл. 7 настоящего Сборника цен.

3.10. Специализированных многоцелевых стационарных камер нагрева - табл. 7 настоящего Сборника цен.

3.11. Объектов радио-гравитационного строительства - СЦПР, разделы 39, 42, 44, 47, 52, 54, 57, 65.

✓ 3.12. Экранированных сооружений, безэховых камер и специальных зачехленных мероприятий объектов I, II, III категорий, как категорий А, В, С - табл. 10-20 настоящего Сборника цен.

3.13. Транспортных подстанций 35 кВ и выше распределительных устройств - СЦПР, раздел I, глава 10.

3.14. Цепепроводов и мостов - СЦПР, разделы 38, 65; железнодорожных путей и автодорог - СЦПР, раздел 38.

3.15. Проходных коммуникационных тоннелей - СЦПР, раздел 65, табл. 4 и 5.

3.16. Составления заданий заводам-изготовителям низковольтных комплексных устройств (НКУ) и цифров автоматизации - "Дневник на разработку проектных организациями Госстроя СССР конструкторской документации для изготовления нестандартного оборудования".

3.17. Составления экологического паспорта - по трудовым затратам.

3.18. Антикоррозийной защиты строительных конструкций, оборудования и трубопроводов - СЦПР, раздел 62, табл. 46 и 47.

3.19. Инженерной подготовки полосы охранной зоны - СЦПР, разделы 38 и 65.

3.20. Комплекса сооружений (установок) для очистки и стабилизации воды (технической, питьевой) - СЦПР, раздел 49, табл. 4.

3.1. Восьми видов АСУП (САПР - техническое обеспечение), АСУП и локальных вычислительных сетей, систем централизованного контроля технологических процессов с использованием приборов контроля без вычислительной техники - "Дневник на разработку технической документации на АСУП", утвержденный Минэлектротехприбором СССР, "Временный дневник на разработку проектов АСУП" Минмонтажспецстроя, табл. 20 настоящего Сборника цен.

3.2. Комплексов сооружений очистки производственных сточных вод, линий и установок по обработке, утилизации и обезвреживанию отработанных технологических растворов, установок сушки выделенных из промстоков металлов, централизованного реagenтного хозяйства - табл. 5, 6, 9 настоящего Сборника цен.

3.23. Помещений психологической разгрузки - табл. 28 настоящего Сборника цен.

3.24. Сбора и обработки калькуляций себестоимости изделий программ и сбора и обработки показателей по трудоемкости изделий-представителей - по ценам на разработку проекта в технико-экономической и технологической частях с применением коэффициентов:

- при наличии одного изделия-представителя - 0,2;
- до 5 изделий-представителей - 0,5;
- до 10 изделий-представителей - 0,7;
- свыше 10 изделий-представителей - 0,9.

3.25. Рекультивация земель - СЦПР, раздел 53, т. 5л. 3.

3.26. Дренажа промплощадок, зданий, сооружений и линейных сооружений - СЦПР, разделы 49 и 63.

3.27. Дренажных насосных станций - СЦПР, раздел 49; табл. 9.

3.28. Канализационных насосных станций - СЦПР, раздел 49, табл. 9.

3.29. Вентиляторных градирен - СЦПР, раздел 49, табл. 6 с применением коэффициента для отдельно стоящих до 0,6, устанавливаемых на кровле - до 0,5.

3.30. Водозаборных сооружений - СЦПР, раздел 49, табл. 2.

3.31. Насосных станций II подъема, подкачки и оборотного водоснабжения - СЦПР, раздел 49, табл. 5.

3.32. Сооружений для очистки дождевых и талых вод с территории предприятия - СЦПР, раздел 55, табл. 2; раздел 49, табл. 10.

3.33. Установок промышленного телевидения - СЦПР, раздел 37, табл. 18.

3.34. Установок приемки, приготовления и раздачи агрессивных жидких веществ, смазочно-охлаждающих жидкостей - табл. 9 настоящего Сборника цен.

3.35. Резервуаров хранения воды и огнетушащих веществ - СЦПР, раздел 60, стальных - СЦПР, раздел 62, табл. 45; железобетонных - СЦПР, раздел 49, табл. 5.

3.36. Специального электротехнического оборудования - табл. 10 настоящего Сборника цен.

3.37. Технологического заземления (магистраль заземления, очаги заземления) - табл. 11, 12 настоящего Сборника цен.

3.38. Обязки электротехнического и технологического оборудования, поставляемого комплектно - табл. 13, 15 настоящего Сборника цен.

3.39. Систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре в зданиях и сооружениях - табл. 24 и 25 настоящего Сборника цен

3.40. АТС "Квант" - СЦПР, раздел 37, табл. I.

3.41. Насосных станций перекачки химзагрязненных сточных вод и установок перекачки отработанных технологических растворов - табл. 5,6 настоящего Сборника цен.

3.42. Устройств для обеспечения работ по искусственному понижению уровня грунтовых вод, шпунтового ограждения котлованов и траншей - СЦПР, раздел 63, табл. I.

3.43. Природоохранных мероприятий - по охране водоемов с применением коэффициента 0,06 от общей стоимости раздела "Водопровод и канализация" на стадии проекта и коэффициента 0,015 - на стадии рабочего проекта; по охране воздушного бассейна и мероприятий по снижению шума - табл. 27 настоящего Сборника цен.

3.44. Сооружений термического обессоливания сточных вод (выпарные установки) - СЦПР, раздел 49, табл. 10.

3.45. Сооружений для сжигания осадков сточных вод - СЦПР, раздел 49, табл. II.

3.46. Конференц-залов и их кинофикации - СЦПР, раздел 39, табл. 7.

3.47. Разработка проектно-сметной документации с применением узлового метода проектирования - по настоящему Сборнику цен с коэффициентом 1,2; комплектно-блочного метода - с коэффициентом 1,1.

3.48. Оказании помощи предприятию-заказчику в подготовке задания на проектирование, составлении сводных заказных спецификаций и др. услуг - по трудозатратам.

3.49. Складов хранения легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), горючих жидкостей (ГЖ), СДЯВ, масел, химикатов, реагентов и фильтруемых материалов - табл. 8 настоящего Сборника цен.

3.50. Оценки воздействия предполагаемой хозяйственной деятельности проектируемых объектов на окружающую среду - с применением коэффициента до 0,5 от стоимости разработки ТЭО.

3.51. Литейного производства - табл. I настоящего Сборника цен.

3.52. Установок ЭВМ - табл. I настоящего Сборника цен.

3.53. Специализированных производств с обеспечением электронной гигиены - табл. I настоящего Сборника цен.

3.54. Очистки воздуха: удаляемого местными отсосами систем вентиляции и аспирации - СЦП, раздел 6I..

Комплексные цены

на индивидуальное проектирование для нового строительства предприятий,  
зданий и сооружений

Таблица I

16

Наименование объекта проектирования	Основной показателем объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
		а	в	проекта №1	рабочего проекта №2
1	2	3	4	5	6
1. Земельная площадь от 20 до 40	общая площадь тыс. м <sup>2</sup>	70,0	6,5	0,40	I 12
2. То же, площадь от 40 до 100	то же	183,2	3,87	0,40	I,12
3. То же, площадь от 100 до 200	"	217,0	3,33	0,40	I,12
4. НИИ или ОИФ с полным производством от 15 до 30 <sup>00</sup>	"	53,9	7,33	0,37	I,10

1	2	3	4	5	6
5. То же, площадью от 30 до 50 <sup>к</sup> )	общ. площ. тыс. м <sup>2</sup>	32,5	6,35	0,37	1,10
6. То же, площадью от 50 до 80 <sup>к</sup> )	"	125,0	5,5	0,37	1,10
7. Корпус (пех) механообработки (пехи основного и вспомогательного производства, покрытий и печатных плат) площадью от 1 до 5	"	16,0	14,0	0,31	1,21
8. Корпус механообработки (пехи основного и вспомогательного производства, покрытий и печатных плат) площадью от 5 до 20	"-	50,33	7,13	0,31	1,21
9. То же площадью от 20 до 40	"-	71,00	6,10	0,31	1,21
10. Корпус (пех) механообработки (механозаготовительные пехи без пехов покрытий и печатных плат) площадью от 1 до 5	"-	27,50	16,50	0,29	1,16

1	2	3	4	5	6
11. Корпус механообработки (механизированные пихи без мехов покрытий и печатных плат) площадью от 6 до 16	то же	69,10	8,13	0,29	1,16
12. Корпус (пех) механообработки (легкие конструкции) площадью от 1 до 7	"	25,67	11,33	0,23	1,15
13. Корпус механообработки (легкие конструкции) площадью от 7 до 15	"	52,50	7,50	0,28	1,15
81 14. То же, площадью от 15 до 36	"	67,20	6,52	0,23	1,15
15. Корпус (пех) сборочный площадью от 1 до 6	"	59,7	13,40	0,31	1,20
16. Корпус сборочный площадью от 6 до 15	"	79,66	10,07	0,31	1,20
17. То же, площадью от 15 до 27	"	95,55	9,01	0,31	1,20
18. Механосборочный корпус (пех) площадью от 1 до 6	"	44,10	10,4	0,30	1,15

1	2	3	4	5	6
19. Мембраносборочный корпус площадью от 5 до 10	то же	60,00	7,7	0,30	I,15
20. То же, площадью от 10 до 25	"	75,50	6,2	0,30	I,15
21. Корпус (чек) сборочный (автомонтажный) площадью от 1 до 4	"	21,33	13,67	0,26	I,15
22. Корпус сборочный (автомонтажный) площадью от 4 до 15	"	71,64	6,09	0,26	I,15
23. Корпус (чек) печатных плат площадью от 1 до 6,5	"	41,45	14,55	0,32	I,24
24. Корпус печатных плат площадью от 6,5 до 32	"	106,94	4,47	0,32	I,24
25. Корпус (чек) покрытий площадью от 1 до 5	"	26,50	15,50	0,33	I,24
26. Корпус покрытий площадью от 5 до 12	"	64,00	8,00	0,33	I,24
27. Корпус (чек) микросборки площадью от 1 до 5	"	37,50	18,50	0,33	I,24

1	2	3	4	5	6
28. Корпус микросборки площадью от 5 до 10	то же	93,0	7,40	0,33	1,24
29. Корпус (пех) вспомога- тельный площадью от 1 до 5	"	62,9	10,0	0,30	1,12
30. Корпус вспомогательный площадью от 5 до 12	"	74,8	7,62	0,30	1,12
31. Корпус (пех) вспомога- тельный (легкие конструкции) площадью от 1 до 5	"	46,85	12,2	0,30	1,14
32. Корпус вспомогательный (легкие конструкции) площадью от 5 до 17	"	35,12	14,54	0,30	1,14
33. Деревообрабатывающий корпус (пех) площадью от 1 до 5	"	9,00	13,00	0,22	1,16
34. Деревообрабатывающий корпус площадью от 5 до 15	"	15,00	11,80	0,22	1,16
35. Складской корпус (стде- ление) площадью от 1 до 5	"	17,80	5,00	0,60	1,24

1	2	3	4	5	6
36. Бухгалтерской корпус площадью от 5 до 20	то же	23,60	3,84	0,50	1,24
37. Инженерно-лабораторный корпус площадью от 3 до 14	"	9,97	13,35	0,24	1,19
38. Лабораторно-производственный корпус площадью от 2 до 10	"	58,24	10,88	0,24	1,19
39. То же, площадью от 10 до 24	то же	122,70	4,43	0,24	1,19
40. Корпус (пех) опытного производства площадью от 1 до 5	"	26,25	13,75	0,30	1,21
41. Корпус опытного производства площадью от 5 до 27	"	55,91	7,82	0,30	1,21
42. Корпус (пех) изготовления деталей из неметаллических материалов с площадью от 1 до 5	"	15,50	12,50	0,30	1,20
43. Корпус (пех) изготовления деталей неметаллических материалов площадью от 5 до 15	"	45,50	6,50	0,30	1,20

1	2	3	4	5	6
44. Установка ЭВМ площадью от 0,1 до 1,0	то же	3,11	20,89	0,55	1,15
45. Корпус БД площадью от 2 до 5	"	25,00	10,00	0,27	1,15
47. То же, площадью от 5 до 20	"	34,67	8,07	0,27	1,15
47. Корпус ЛТИ площадью от 1 до 5	"	14,50	12,50	0,33	1,18
48. Стерильный корпус площадью от 2,7 до 12	"	36,04	7,93	0,28	1,19
49. Бытовой корпус площадью от 1,5 до 5	"	13,57	10,29	0,29	1,18
50. То же, площадью от 5 до 15	"	26,00	7,80	0,29	1,18
51. Линейное производство производительностью от 100 до 200 шт/год	т/год	0,0	0,16	0,30	1,20
52. То же, свыше 200 до 500 шт/год	то же	10,0	0,11	0,30	1,20
53. То же, свыше 500 до 1000 шт/год	"	23,00	0,084	0,30	1,20

1	2	3	4	5	6
54. То же, свыше 1000 до 1500 шт	т/год	47,00	0,06	0,30	1,20
55. Специализированное производство с обеспечением электронной гигиены площадью от 0,5 до 2,0	общая площ. тыс.м2	28,0	28,0	0,30	1,14
56. То же, свыше 2 до 5	"	54,0	15,0	0,30	1,14
57. То же, свыше 5 до 15	"	83,5	9,1	0,30	1,14
58. То же, свыше 15 до 25	"	130,0	6,0	0,30	1,14

Стоимость разработки проектов (рабочих проектов) определяется по ценам на разработку рабочей документации с применением коэффициентов К1, К2, табл. I

$$Сп = Срп \times К1 = (a + Bx) \times К1 ;$$

Срп = Срп \times К2 \times (a + Bx) \times К2, где Сп, Срп, Срп - стоимость разработки проекта, рабочей документации, рабочего проекта.

X - натуральный показатель объекта (мощность, протяженность, площадь, емкость и др.)

х) Стоимость проектирования НИИ и КБ без опытного производства определяется по ЦДР, раздел 51.

xx) Ценами учтена стоимость проектирования производств цветного и точного литья по выплавляемым моделям, в кокиль, под давлением и жидкая штамповка. Стоимость проектирования производств стального и чугунного литья производительностью от 3000 в год и выше определяется по ЦДР раздел 12

Оценочная стоимость разработки отдельных частей проектов и видов проектных работ в процентах от ГЭИ на разработку проекта

Таблица 2

№ п/п	Наименование работ	Техни-	Техни-	Архи-	Авто-	Техно-	Стоп-	Элект-	Смет-	Топ-	Вол-	Инв-	00	Спец-	Служб.	Другие
		консультационная	техническая	текстуры	монтажные	логические	ленгидраулические	ротационные	пол	планирование	сложные и каналы	инженерные				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Ввод	3,0	8,0	19,0	6,5	22,5 <sup>1)</sup>	9,0	8,0	7,0	3,0	5,0	5,0	2,0	-	2,0	
2	ИЗИ или ОКБ с опытным производителем	3,0	6,0	24,0	5,0	21,8 <sup>2)</sup>	10,5	9,0	7,0	4,0	5,0	1,0	2,0	-	2,0	
3	Корпус (цех) механической обработки (цехи основного и вспомогательного производства, покрытий и печатных плат)	3,0	8,0	19,0	5,5	22,5	9,0	8,0	7,0	3,0	5,0	5,0	2,0	-	2,0	
4	Корпус (цех) механической обработки (механоагрегатные цехи без цехов покрытий и печатных плат)	3,0	8,0	19,0	6,5	22,5	9,0	8,7	7,0	3,0	5,0	5,0	2,0	-	2,0	
5	Корпус (цех) механической обработки (механические конструкции)	3,0	8,0	19,0	5,5	22,5	9,0	8,0	7,0	3,0	5,0	5,0	2,0	-	2,0	
6	Корпус (цех) сборочный	3,0	8,0	19,0	6,5	22,5	9,0	8,0	7,0	3,0	5,0	5,0	2,0	-	2,0	
7	Механосборочный корпус (цех)	3,0	8,0	19,0	6,5	22,5	9,0	8,0	7,0	3,0	5,0	5,0	2,0	-	2,0	
8	Корпус (цех) сборочный (автомонтажный)	3,0	8,0	19,0	6,5	22,5	9,0	8,0	7,0	3,0	5,0	5,0	2,0	-	2,0	
9	Корпус (цех) печатных плат	3,0	8,0	19,0	6,5	22,5	9,0	8,0	7,0	3,0	5,0	5,0	2,0	-	2,0	
10	Корпус (цех) покрытий	3,0	8,0	19,0	6,5	22,5	9,0	8,0	7,0	3,0	5,0	5,0	2,0	-	2,0	
11	Корпус (цех) микрообработка	3,0	8,0	19,0	6,5	22,5	9,0	8,0	7,0	3,0	5,0	5,0	2,0	-	2,0	
12	Корпус (цех) вспомогательный	2,5	8,5	19,0	6,5	22,5	9,0	8,0	7,0	3,0	5,0	5,0	2,0	-	2,0	
13	Корпус (цех) вспомогательный (механические конструкции)	2,5	8,5	19,0	6,5	22,5	9,7	8,0	7,0	3,0	5,0	5,0	2,0	-	2,0	
14	Лаборатория (цех) механической обработки	2,5	8,5	19,0	6,5	22,5	9,0	8,0	7,0	3,0	5,0	5,0	2,0	-	2,0	
15	Служба (цех) корпусов (отделочный)	2,0	3,0	29,0	7,0	22,0	8,0	3,0	7,0	4,0	3,0	12,0	2,0	-	1,0	
16	Центрально-лабораторный корпус	2,5	8,0	25,0	4,5	21,5	10,0	9,0	7,0	4,0	5,0	1,0	2,0	-	2,0	

1) При наличии технологической работы по статье 02 1.52 производится откладка технологической столовой

2) При наличии в цехе столярных работ по согласованию производится откладка технологической

2.

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
17	Лабораторно-производственный корпус	2,5	6,5	25,0	4,5	21,5	10,0	9,0	7,0	4,0	5,0	1,0	2,0	-	-	2,0
18	Корпус (цех) опытного производства	2,5	6,5	25,0	4,5	21,5	10,0	9,0	7,0	4,0	5,0	1,0	2,0	-	-	2,0
19	Корпус (цех) приготовления пробой из неметаллических материалов	2,5	8,5	18,5	6,5	22,5	9,0	8,8	7,0	3,0	5,0	5,0	3,0	-	-	2,0
20	Установка ЭВМ	2,5	6,5	25,5	4,0	24,0	9,5	11,0	7,0	-	5,5	-	5,0	-	-	2,8
21	Корпус ВЦ	2,5	6,5	25,5	4,0	20,0	9,5	11,0	7,0	4,0	5,5	2,0	2,0	-	-	2,0
22	Корпус ЛТИ	2,5	6,5	25,0	4,5	21,5	10,0	9,0	7,0	4,0	5,0	1,0	2,0	-	-	2,0
23	Станочный корпус	2,5	6,5	25,0	4,5	21,5	10,0	9,0	7,0	4,0	5,0	1,0	2,0	-	-	2,0
24	Высокоскоростной корпус	2,5	7,0	40,0	5,0	6,0	12,0	8,0	7,0	3,0	5,0	-	2,0	-	-	2,8
25	Центральное производство	-	5,0	20,0	8,0	30,0	9,0	8,0	7,0	-	3,0	8,0	-	-	-	-
26	Специализированное производство с обозначением электронной гамма	3,0	8,0	19,0	6,5	22,5	9,0	8,0	7,0	3,0	5,0	5,0	2,0	-	-	2,0

- Примечания:
1. До распределения отчислений выделить 5% в резерв ГИПа, оставшиеся 95% стоимости принимаются за 100% и распределяются по частям проекта в соответствии с настоящей табл.
  2. Распределение средств за курирование и выполнение субподпланых работ по инициативе ГИПа.
  3. Отступление от данного распределения по представлению ГИПа согласовывается главным инженером института.
  4. Распределение средств на реконструкцию по представлению ГИПа согласовывается главным инженером института.

Относительная стоимость разработки отдельных частей проектов и узлов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочей документации

Таблица 5

№ п/п	Наименование работ	технич.	тепло-	архи-	автома-	техно-	отопле-	элект-	смет-	гео-	вод-	механи-	ПОС	спец. конст-рукция	связь с сетями	Примечания
		эконо-миче-ская	технич. эск-зис	турно-строг-наль	тизация	логиче-ская	ния, венти-ляция	ротех-ниче-ская	ная	алана	снабжение и защита	защиты и транс-порта				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Завод	-	5,0	31,0	6,0	12,0	14,0	8,0	8,0	3,0	5,0	6,0	-	-	2,0	
2	ИЗМ или ОКБ с опытным производством	-	5,0	32,0	6,0	12,0	14,0	8,0	8,0	3,0	5,0	6,0	-	-	2,0	
3	Корпус (цех) механической обработки (цехи основного и вспомога-тельного производства, покрытий и печатных плат)	-	5,0	32,0	6,0	12,0	12,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	-	-	2,0	
4	Корпус (цех) механической обработки (механоготовительные цехи без цехов покрытий и печатных плат)	-	5,0	32,0	7,0	12,0	12,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	-	-	2,0	
5	Корпус (цех) механической обработки (легкие конструкции)	-	5,0	32,0	7,0	12,0	12,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	-	-	2,0	
6	Корпус (цех) оборочный	-	5,0	32,0	5,0	12,0	15,0	8,0	8,0	3,0	4,0	6,0	-	-	2,0	
7	Механооборотный корпус (цех)	-	5,0	32,0	5,0	12,0	15,0	8,0	0,0	3,0	4,0	6,0	-	-	2,0	
8	Корпус (цех) сборочный (автомонтажный)	-	5,0	32,0	5,0	12,0	15,0	8,0	8,0	3,0	4,0	6,0	-	-	2,0	
9	Корпус (цех) печатных плат	-	5,0	29,0	5,0	12,0	15,0	8,0	8,0	3,0	6,0	7,0	-	-	2,0	
10	Корпус (цех) покрытия	-	5,0	29,0	5,0	12,0	15,0	8,0	8,0	3,0	6,0	7,0	-	-	2,0	
11	Корпус микросборок (цех)	-	7,0	31,0	7,0	13,0	15,0	8,0	7,0	3,0	5,0	2,0	-	-	2,0	
12	Корпус (цех) вспомогательный	-	6,0	32,0	6,0	12,0	12,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	-	-	2,0	
13	Корпус вспомогательный (легкие конструкции)	-	5,0	32,0	6,0	12,0	12,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	-	-	2,0	
14	Деревообрабатывающий корпус (цех)	-	5,0	33,0	5,0	12,0	13,0	8,0	8,0	4,0	5,0	5,0	-	-	2,0	
15	Складской корпус (отделение)	-	3,0	26,0	7,0	14,0	8,0	7,0	7,0	4,0	4,0	18,0	-	-	2,0	
16	Индустриально-лабораторный корпус	-	5,0	32,0	5,0	12,0	13,0	8,0	8,0	3,0	6,0	7,0	-	-	2,0	

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
17	Лабораторно-производственный корпус	-	5,0	32,0	5,0	11,0	13,0	8,0	8,0	3,0	6,0	7,0	-	-	2,0	
18	Корпус (нах) опытного производства	-	5,0	32,0	5,0	12,0	15,0	8,0	8,0	3,0	5,0	5,0	-	-	2,0	
19	Корпус (нах) изготовления деталей из неметаллических материалов	-	4,0	30,0	5,0	10,0	10,0	9,0	8,0	4,0	8,0	10,0	-	-	2,0	
20	Установка ЭВМ	-	-	32,0	8,0	21,0	16,0	8,0	8,0	-	5,0	-	-	-	2,0	
21	Корпус ВД	-	5,0	32,0	7,0	14,0	16,0	8,0	8,0	3,0	5,0	-	-	-	2,0	
22	Корпус ЛТИ	-	5,0	32,0	5,0	11,0	13,0	8,0	8,0	3,0	6,0	7,0	-	-	2,0	
23	Стандартный корпус	-	5,0	32,0	6,0	11,0	13,0	8,0	8,0	3,0	6,0	7,0	-	-	2,0	
24	Экспериментальный корпус	-	3,0	50,0	5,0	4,0	10,0	5,0	8,0	3,0	4,0	-	-	-	8,0	
25	Центральное производство	-	4,0	28,0	5,0	20,0	10,0	8,0	8,0	-	6,0	10,0	-	-	1,0	
26	Специальное производство по изготовлению изделий с обеспечением электронной гигиены	-	7,0	31,0	7,0	13,0	15,0	8,0	7,0	3,0	5,0	2,0	-	-	2,0	

- Примечания:
1. До распределения стоимости вычитать 6% в резерв ГИПа и 3% на составление ведомостей в сложных *сл.* *доп.* потребности в материалах. Оставшийся 91% стоимости принимается за 100% и распредел. стел по подразделению в соответствии с настоящей табл.
  2. 3% из 6% резерва ГИПа по представлению начальника отдела распределяется главным инженером института между подразделениями, выполнявшими проектные работы с применением ЭВМ
  3. Распределение сметы за ку, звание и выполнение субподрядных работ производит ГИП.
  4. Отступление от данного распределения по представлению ГИПа согласовывает главный инженер института.
  5. Распределение сметы на реконструкцию и техническое перевооружение по представлению ГИПа согласовывает главный инженер института.

Относительная стоимость разработки отдельных частей проектов в  
виде проектных работ в процентах от цен на разработку рабочего  
проекта

Таблица 4

№ п/п	Наименование работы	техн.	тепло-	рхи-	автом-	техн.	отопло-	элект-	смот-	ин-	водо-	механ-	ПОС	скел-	связи	Примечание
		коже- нон- час.эл	техн. ческий	текстур- строй- тель- ный	тизация	логиче- ская	ныи, венти- ляци	ротех- нико- ская	ная	плана	снабжение каналл защиты	защиты и транс- порта	конст- рукция	сигна- лизация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I	Корпус (цех) механообработ- ка (цехи основного и вспомогательного производ- ства, покрытия и печатных плат)	2,0	5,0	26,0	7,0	15,0	12,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	1,0	-	1,0	
2	Корпус (цех) механообработки (оборудованием цехи для цехов покрытий и печат- ных плат)	2,0	5,0	26,0	7,0	15,0	12,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	1,0	-	1,0	
3	Корпус (цех) механообработки (оборудование конструкции)	2,0	5,0	26,0	7,0	15,0	12,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	1,0	-	1,0	
4	Корпус (цех) сборочный	2,0	5,0	25,0	7,0	15,0	14,0	8,0	8,0	3,0	5,0	6,0	1,0	-	1,0	
5	Механосборочный корпус (цех)	2,0	5,0	26,0	7,0	15,0	12,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	1,0	-	1,0	
6	Корпус (цех) сборочный (автомонтажный)	2,0	5,0	25,0	7,0	15,0	14,0	8,0	8,0	3,0	5,0	6,0	1,0	-	1,0	
7	Корпус (цех) печатных плат	2,0	5,0	25,0	7,0	16,0	13,0	8,0	8,0	3,0	5,0	6,0	1,0	-	1,0	
8	Корпус (цех) покрытия	2,0	5,0	25,0	7,0	16,0	13,0	8,0	8,0	3,0	5,0	6,0	1,0	-	1,0	
9	Корпус (цех) микроборок	2,0	7,0	25,0	7,0	15,0	14,0	8,0	8,0	3,0	5,0	4,0	1,0	-	1,0	
10	Корпус (цех) вспомога- тельный	2,0	5,0	26,0	7,0	16,0	11,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	1,0	-	1,0	
11	Корпус (цех) вспомога- тельный (для кон- струкции)	2,0	5,0	26,0	7,0	15,0	12,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	1,0	-	1,0	
12	Обработывающий корпус (цех)	2,0	5,0	24,0	7,0	17,0	13,0	8,0	8,0	3,0	5,0	6,0	1,0	-	1,0	
13	Экран корпус (отделение)	2,0	3,0	24,0	7,0	15,0	8,0	7,0	7,0	4,0	3,0	17,0	1,0	-	1,0	
14	Испытательно-лабораторный корпус	2,0	5,0	25,0	7,0	14,0	13,0	9,0	8,0	3,0	6,0	6,0	1,0	-	1,0	
15	Лабораторно-производствен- ный корпус	2,0	5,0	26,0	5,0	14,0	13,0	8,0	8,0	3,0	6,0	7,0	1,0	-	1,0	

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
16	Корпус (цех) опытного производства	2,0	5,0	25,0	6,0	16,0	13,0	9,0	8,0	3,0	5,0	6,0	1,0	-	1,0	
17	Корпус (цех) изготовления печатной платы из неметаллических материалов	2,0	5,0	24,0	6,0	15,0	10,0	9,0	8,0	3,0	7,0	9,0	1,0	-	1,0	
18	Установка ЭВМ	2,0	5,0	27,0	8,0	18,0	15,0	9,0	8,0	-	5,0	-	1,0	-	2,0	
19	Корпус ВП	2,0	5,0	26,0	7,0	17,0	15,0	8,0	8,0	3,0	5,0	2,0	1,0	-	1,0	
20	Корпус ЛТИ	2,0	6,0	25,0	5,0	16,0	13,0	9,0	8,0	3,0	6,0	6,0	1,0	-	1,0	
21	Стендовый корпус	2,0	5,0	26,0	6,0	15,0	13,0	9,0	8,0	3,0	6,0	6,0	1,0	-	1,0	
22	Бытовой корпус	2,0	4,0	44,0	6,0	11,0	10,0	6,0	8,0	2,0	5,0	-	1,0	-	1,0	
23	Летательное производство	-	4,0	28,0	5,0	20,0	10,0	8,0	8,0	-	6,0	10,0	-	-	1,0	
24	Специализированное производство с обеспечением электронной аппаратуры	2,0	7,0	25,0	7,0	15,0	14,0	8,0	8,0	3,0	5,0	4,0	1,0	-	1,0	

19  
10

- Примечания:
1. До распределения стоимости выделить 5,5% в резерв ГИПа и 2,5% на составление ведомостей и своих ведомостей потребности в материалах. Оставшиеся 92% стоимости принимаются за 100% и распределяются по подразделениям в соответствии настоящей табл.
  2. 3% на 5,5% резерва ГИПа по представлению начальника отдела распределяются главным инженером института между подразделениями, выполняющими проектно-работы с применением ЭВМ.
  3. Распределение средств за курьерские и выполненные субводронных работ производит ГИП.
  4. Отступление от данного распределения по представлению ГИПа согласовывает главный инженер института.
  5. Распределение средств на реконструкцию по представлению ГИПа согласовывает главный инженер института.

Техническое перевооружение

20

Техническое перевооружение отдельных цехов, участков, зданий и сооружений

2-5	8-10	10-15	3-5	32-40	8-10	4-6	7-8	1-3	5-7	4-6	-	-	2-3
-----	------	-------	-----	-------	------	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	-----

- Примечания:
1. Резерв ГИПа предусмотреть в размере 5%
  2. На составление ведомостей и своих ведомостей потребности в материалах выделить 2,5%
  3. Отступление от данного распределения по представлению ГИПа согласовывает главный инженер института



№	Наименование	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
15	Сооружения реагентной очистки промышленных растворов планоудерживающих стоков производительностью от 1 до 2	м3/ч	16790	100	0,26	I,2															
16	То же, свыше 2 до 10	то же	16093	133	0,26	I,2	П	3	2	24	9	7	3	4	5	3	30	I	2	-	I
17	То же, свыше 10 до 50	"	18223	52	0,26	I,2	РД	-	2	24	12	7	3	4	5	3	38	I	-	-	I
18	То же, свыше 50 до 150	"	20885	40	0,26	I,2	РП	I	2	24	11	7	3	4	5	3	76	I	2	-	I
19	Сооружения реагентной очистки промышленных растворов, содержащих органические соединения, производительность от 2 до 10	"	16893	133	0,26	I,2	П	3	2	24	9	7	3	4	5	3	36	I	2	-	I
20	То же, свыше 10 до 50	"	18223	53	0,26	I,2	РД	-	2	24	12	7	3	4	5	3	38	I	-	-	I
21	То же, свыше 50 до 150	"	20885	40	0,26	I,2	РП	I	2	24	11	7	3	4	5	3	36	I	2	-	I
22	Сооружения комбинированной очистки сточных вод с возвратом воды в производство производительностью от 10 до 100	"	12500	500	0,26	I,2	П	3	3	12	9	2	3	4	5	3	63	-	2	-	I
							РД	-	4	12	13	3	4	6	7	3	47	-	-	-	I
23	То же, свыше 100 до 500	"	23900	262	0,26	I,2	РП	I	3	15	12	3	3	5	7	3	45	-	2	-	I
24	Сооружения механического обезвреживания осадка производительностью от 1 до 10	"	6500	55,3	0,26	I,2	П	-	3	12	9	-	3	4	5	3	58	I	2	-	-
25	То же, свыше 10 до 100	"	12384	39,9	0,26	I,2	РД	-	3	29	13	-	6	6	7	3	33	I	-	-	-
26	То же, свыше 100 до 300	"	20370	28,1	0,26	I,2	РП	-	3	15	12	-	5	4	7	3	48	I	2	-	-
27	Сооружения по очистке сточных вод циркуляционных камер с повторным использованием очищенных стоков и продув остатков производительностью от 5 до 10	"	2499	59	0,26	I,2	П	-	3	30	9	2	3	4	5	3	37	I	2	-	I
28	Сооружения по очистке сточных вод циркуляционных камер с повторным использованием очищенных стоков и продув остатков производительностью свыше 50 до 100	"	5432	48	0,26	I,2	РД	-	3	29	13	3	5	4	7	3	31	I	-	-	I
29	То же, свыше 100 до 200	"	10212	45,6	0,26	I,2	РП	-	3	29	12	3	4	4	7	3	31	I	2	-	I

		Продолжение таблицы																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
30	Обр. устан. по разложению сточных вод обратным осмосом производительностью от 0,1 до 0,5	м <sup>3</sup> /ч	4530	217,3	0,26	1,2	П РД РП	-	3	30	9	-	3	4	5	-	41	I	-	-	I	
31	То же, свыше 0,5 до 5,0	"	4639	152	0,26	1,2		-	3	29	13	-	5	4	7	-	37	I	-	-	I	
32	То же, свыше 5 до 10	"	4700	139	0,26	1,2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	То же, свыше 10 до 100	"	5200	120	0,26	1,2		-	3	29	12	-	4	4	7	-	39	I	-	-	I	
34	То же, свыше 100 до 300	"	11000	78	0,26	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	Установка суши обесвоженного осадка	I установка	8250	-	0,26	1,2	П РД РП	-	3	12	9	-	3	4	5	-	63	I	-	-	-	
-								3	29	13	-	6	4	7	-	37	I	-	-	-		
-								3	15	12	-	5	4	7	-	53	I	-	-	-		
36	Сооружение по разложению и обезвреживанию эмульсии методами электрокоагуляции, реагентной флотации, обратного осмоса, гиперфльтрации, производительностью от 0,1 до 0,5	м <sup>3</sup> /ч	4530	217,3	0,26	1,2	П РД РП	-	3	30	9	-	3	4	5	-	42	I	2	-	I	
-								3	29	13	-	5	4	7	-	37	I	-	-	I		
-								3	29	12	-	4	4	7	-	37	I	2	-	I		
37	То же, свыше 0,5 до 5,0	то же	4639	152	0,26	1,2	-	3	29	12	-	4	4	7	-	37	I	2	-	I		
38	Сооружение очистки сточных вод методом электрокоагуляции, гальванокоагуляции и электроосорбции производительностью от 2 до 10	"	7800	400	0,26	1,2	П	-	3	30	9	-	3	4	5	-	42	I	2	-	I	
39								Сооружение очистки сточных вод методом электрокоагуляции, гальванокоагуляции и электроосорбции производительностью свыше 10 до 100	"	10400	166	0,26	1,2	-	3	26	13	-	5	4	7	-
40	То же, свыше 100 до 300	"	22000	49	0,26	1,2	-	3	29	12	-	4	4	7	-	37	I	2	-	I		
41	Сооружение по регенерации отработанных эмульсий производительностью от 2 до 20	"	762	109	0,26	1,2	П РД	-	3	30	9	-	3	4	5	-	42	I	2	-	I	
								-	3	26	13	-	5	4	7	-	40	I	-	-	I	
42	То же, свыше 20 до 100	"	9242	27	0,26	1,2	-	3	29	12	-	4	4	7	-	37	I	2	-	I		

10.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
43	Сооружение доочистки сточных вод на механических фильтрах производительностью от 2 до 10	м3/ч	4000	103	0,26	1,2	П	-	3	12	9	-	3	4	5	-	61	1	2	-	-
44	То же, свыше 10 до 100	"	5000	90	0,26	1,2	РД	-	3	29	13	-	6	4	7	-	37	1	-	-	-
45	То же, свыше 100 до 300	"	9400	47	0,26	1,2	НП	-	3	15	12	-	5	4	7	-	51	1	2	-	-
46	Сооружение очистки сточных вод методом ультрафильтрации производительностью от 1 до 5	"	4000	587	0,26	1,2	П	-	3	30	9	-	3	4	5	-	42	1	2	-	1
47	То же, свыше 5 до 10	"	4600	540	0,26	1,2	РД	-	3	26	13	-	5	4	7	-	40	1	-	-	1
48	То же, свыше 10 до 50	"	7000	240	0,26	1,2	НП	-	3	29	12	-	4	4	7	-	37	1	2	-	1
49	Установка регенерации сорбционных угольных фильтров	1 установка	5620	-	0,26	1,2	П	-	3	12	9	-	3	4	5	-	63	1	-	-	-
РД							-	3	29	13	-	6	4	7	-	37	1	-	-	-	
НП							-	3	15	12	-	5	4	7	-	53	1	-	-	-	
50	Уста- овка обезжелезивания сточных вод методом электролиза производительностью от 3 до 10	м3/ч	5300	422	0,26	1,2	П	-	3	30	9	-	3	4	5	-	44	1	-	-	1
51	То же, свыше 10 до 50	"	7500	215	0,26	1,2	РД	-	3	26	13	-	5	4	7	-	40	1	-	-	1
52	То же, свыше 50 до 100	"	10400	162	0,26	1,2	НП	-	3	29	12	-	4	4	7	-	39	1	-	-	1
53	То же, свыше 100 до 300	"	14000	127	0,26	1,2															
54	Установка электролиза с анодами из мембранной для растворов солей	1 установка	8600	-	0,26	1,2	П	-	3	30	9	-	3	4	5	-	44	1	-	-	1
РД							-	3	26	13	-	5	4	7	-	40	1	-	-	1	
НП							-	3	29	12	-	4	4	7	-	39	1	-	-	1	
55	Сооружение биохимической очистки сточных вод при раздельной реагентной обработке без глубокого обезжелезивания производительностью от 100 до 300	м3/сут	30500	16,0	0,28	1,13	П	3,8	2,3	10,6	7,3	-	3,4	7,7	6,5	2	42,7	-	6,6	-	3,8
56	То же, свыше 500 до 2500	то же	31875	13,25	0,28	1,13	РД	-	3,0	22,1	10,5	-	3	10,3	6,1	2,8	37,2	-	-	-	4,5
57	То же, свыше 2500 до 15000	"	58000	2,8	0,28	1,13	НП	1	2,7	19,5	9,2	-	3,1	9,9	6	2,5	37,0	-	4,2	-	3,9

11.

		Распределение																				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
58	Сооружение озонированных сточных вод пропускной способностью от Бдо 10 м3/час	13000	15,84	0,22	I-13	}	П	1,3	2	12,0	5,0	-	4,6	15,3	8	2,4	40,6	-	3,9	-	1,4	
							РД	-	3	21,0	6	-	8	16	7	3	31,0	-	-	-	2	
							П	0,4	3	19,3	5,3	-	7,1	14,1	6	2,9	33,6	-	1,2	-	1,4	
59	Насосная станция перекачки производственных химзагрязненных сточных вод с установкой приемных емкостей и групп насосов с количеством от I до 3	кол-во групп насосов	2500	450	0,2	I,2	}	П	3	-	10	4,7	-	2,4	18,6	6,4	2	35,1	2,3	5,2	-	5,3
								РД	-	2,2	26,5	3,5	-	2,6	14,1	9,2	2,0	25,5	2,5	-	-	3,9
								П	1,3	2,5	25,0	4,6	-	2,9	18,6	5,9	2,4	24,	5,7	0,6	-	4,6
60	То же, сямже 3 до 6	2710	380	0,2	I,2																	
61	То же, сямже 6 до 12	3860	190	0,2	I,2																	

12

Примечание: Стоимость проектирования очистных по способам очистки установок (сооружений) при размещении их в одном корпусе определяется по настоящей таблице: для первой установки с коэффициентом 1,0; для второй - с коэффициентом 0,8; для третьей - с коэффициентом 0,6; для четвертой и далее - с коэффициентом 0,4.

Таблица 6

## Цены на индивидуальное проектирование линий и установок по обработке отработанных технологических растворов

№ п/п	Наименование установок, линий	Основной показатель	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Стадия	Стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен												
			а	б	К <sub>1</sub>	К <sub>2</sub>		тех. экон. обособленный	теплотехническая	архитектурно-строительная	автоматизация	технологическая	отопления и вентиляции	электротехническая	световая	генплан	водопровод и канализация	механизация	ПС	связь и сигнализация
1	Установка переработки отработанных технологических растворов	I уст.	3500	-	0,26	I,2	П	2	2	22	8	6	2	4	6	2	I	43*	I	I
							РД	-	2	26	9	7	2	5	6	2	I	39	-	I
							РП	I	2	25	9	5	2	4	6	2	I	41	I	I
2	Линия обезвреживания/утилизации/отработанных технологических растворов	I лин.	14500	-	0,31	I,2	П	I	3	25	6	6	3	3	5	I	I	44*	I	I
							РД	-	3	27	7	7	4	3	7	I	I	39	-	I
							РП	I	3	24	7	5	4	3	6	I	I	43	I	I
3	Линия утилизации вредных компонентов из отработанных технологических растворов	I лин.	15000	-	0,31	I,2	П	I	3	25	6	6	3	3	5	I	I	44*	I	I
							РД	-	3	27	7	7	4	3	7	I	I	39	-	I
							РП	I	3	24	7	5	4	3	6	-	I	43	I	I
4	Установка сушки выделок из препаратов изотопов и их соединений/линей, выделок, осадка и др./	I уст.	10940	-	0,26	I,2	П	-	3	12	9	-	3	4	5	-	I	63*	-	-
							РД	-	3	29	13	-	6	5	7	-	I	35	-	-
							РП	-	3	15	12	-	5	4	7	-	I	53	-	-

\* 0,3эл - технолог.

## по строительным объектам

Примечание. Стоимость проектирования комплексных объектов, установок при размещении их в одном корпусе определяется по настоящей таблице для первой установки с коэффициентом 1,0, для второй - с коэффициентом 0,6, для третьей и далее - с коэффициентом 0,5.

Цены на индивидуальное проектирование многоцелевых стационарных камер испытаний, систем воздушного охлаждения, жизнеобеспечения

Таблица 7

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель установки	Постоянно действующая стоимость разработки рабочей документации ТИД, СДР		Списание к стоимости разработки рабочей документации		Стадия	Стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от ЕОМ								
			а	б	процента			теплотехническая	архитектурно-строительная	автоматизация	отопление и вентиляция	электро-техники	сметная	водоснабжение и канализация	связь и сигнализация	
					К <sub>1</sub>	К <sub>2</sub>										рабочего проекта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.	Стационарная камера климатических испытаний на возмещении положительных температур и влажности рабочим объемом от 25 до 500	м <sup>3</sup>	27,5	0,05	0,3	1,2	П	50	5,0	18,0	2,5	8,5	2,5	3,0	1,5	
			РД	45	10,0	21,5	5,0	10,0	5,0	2,0	1,5					
2	То же, свыше 500 до 3000	то же	36	0,035	0,3	1,2	РП	45	10,0	21,5	5,0	10,0	5,0	2,0	1,5	
3	Стационарная камера испытаний для проводки на образцовальность рабочим объемом от 25 до 500	"-	17,5	0,05	0,3	1,2	РД	44	25,0	10,0	5,0	7,5	5,0	2,0	1,5	
																РП
4	То же, свыше 500 до 3000	"-	25	0,035	0,3	1,2	РП	44	25,0	10,0	5,0	7,5	5,0	2,0	1,5	
																РД
5	Стационарная камера испытаний на проводку на образцовальность рабочим объемом от 25 до 500	"-	17,5	0,05	0,3	1,2	РД	44	25,0	10,0	5,0	7,5	5,0	2,0	1,5	
																РП
6	То же, свыше 500 до 3000	"-	25	0,035	0,3	1,2	РП	44	25,0	10,0	5,0	7,5	5,0	2,0	1,5	
																РД
7	Стационарная камера испытаний на возмещение морозного тумана рабочим объемом от 25 до 500	"-	30,5	0,05	0,3	1,2	РД	48	10,0	16,0	2,5	8,0	2,0	3,0	1,5	
																РП
8	То же, свыше 500 до 2000	"-	38,0	0,035	0,3	1,2	РП	48	10,0	21,0	5,0	7,5	5,0	2,0	1,5	
																РД
9	Стационарная камера испытаний на возмещение температур до -65°С рабочим объемом от 25 до 500	"-	32,5	0,05	0,3	1,2	РД	48	10,0	16,0	2,5	8,0	2,0	3,0	1,5	
																РП
10	То же, свыше 500 до 3000	"-	40	0,035	0,3	1,2	РП	48	10,0	21,0	5,0	7,5	5,0	2,0	1,5	
																РД

ИЗЪЕМ НА ИСПЫТАНИЯ Э ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЧАСЛОП РАНЕВИ ЛЕГКОДОСТАВЛЯЮЩЕСЯ БИЛК СТЕП /ЛЕС/,  
 ГОРЯЧА ВОДА /Г/2, СЛШВ, МАСЕЛ, ХИМИКАТОВ, РЕАГЕНТОВ И ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица 8

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель	Постоянные расходы на разработку рабочей документации		Отношение к стоимости разработки рабочей документации проекта		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от КЭР													
			а	в	К <sub>1</sub>	К <sub>2</sub>		технико-экономический	проектный	конструкторский	архитектурно-строительный	оплечение и финансирование	водопользование и канализация	электроснабжение	ИЭС	автоматизация	сметная	конструкция	сметы и инженерия	испытания	
1	Склад взвешивания хранения ЛС, Г, СЛШВ, масел, химикатов емкостью от 5 до 25	м3	7,14	0,09	0,3	1,2	П	-	3	2	22	5	4	6	-	7	4	3	2	42*	
2	То же, свыше 25 до 100	то же	8,26	0,045	0,3	1,2	РП	-	3	2	25	5	4	6	-	6	5	3	2	39	
3	То же, свыше 100 до 500	"	11,26	0,015	0,3	1,2	РД	-	3	2	25	5	4	6	-	6	5	3	2	39	
4	То же, свыше 500 до 3000	"	13,76	0,01	0,3	1,2															
5	Склад тарного хранения ЛС, Г и химикатов площадью от 0,2 до 0,6	кв.м2	9,5	8,87	0,32	1,15	П	2	30	3	30	6	3	3	2	5	7	4	1	4	
6	То же, свыше 0,6 до 3,0	то же	10,8	6,7	0,32	1,15	РД	-	15	3	40	8	4	8	-	5	8	4	2	4	
							РП	2	15	3	38	8	4	8	-	5	8	4	2	4	
7	Склад реагентов и фильтрующих материалов весом до 50	тонн	9,0	0,047	0,3	1,2	П	2	9	3	28	6	3	3	2	7	7	3	1	26	
8	То же, свыше 50 до 100	то же	9,5	0,035	0,3	1,2	РД	-	7	3	26	6	4	8	-	8	7	4	2	25	
9	То же, свыше 100 до 300	"	10,3	0,030	0,3	1,2	РП	2	7	3	25	6	4	8	-	7	7	4	2	25	

\* Отдел-технолог

Цены на индивидуальное проектирование установок приема, приготовления и раздачи агрессивных жидких водостов, сызочно-охлаждающих жидкостей и централизованного реагентного хозяйства

Таблица 9

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации		Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Средняя	Стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цел									
			тыс. руб.		К <sub>1</sub>	К <sub>2</sub>		тепло-техническая	арх.-стр.	авто-мат.-защиты	техно-логическая	отоп-ление и вентиляция	электротехническая	сметная	водоснабжение и канализация	спец-технология и транспорт	связи и сигнализация
			а	б													
1	Установка приема, приготовления и раздачи агрессивных жидких водостов, сызочно-охлаждающих жидкостей, производительностью от 0,025 до 0,2	л/сут	0,35	11,25	0,3	1,2	РД	I	20	18	2	6	5	4	5	38	I
2	То же, свыше 0,2 до 0,8	то же	1,6	5,00	0,3	1,2	П	I	20	18	2	6	5	4	5	38	I
3	То же, свыше 0,8 до 2,0	"	3,0	3,25	0,3	1,2	П	I	20	18	2	6	5	4	5	38	I
4	То же, свыше 2,0 до 8,0	"	3,6	3,00	0,3	1,2											
5	Контроль производства реагентного хозяйства на приготовление 3-х видов реагента сульфурная расходом от 0,5 до 5	"	12,1	1,9	0,3	1,2	РД	-	20	12	1	7	9	4	4	35	I
							П	-	31	13	1	5	6	4	3	37	I
							РД	-	29	13	1	6	7	4	4	36	I

30

Цены на индивидуальное проектирование специального электро-технического оборудования

Таблица 10

№ п/п	Наименование установки	Единица измерения	Цена в рублях		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен					
			проект	рабочая документация		электро-техническая	архитектурно-строительная	отопление и вентиляция	водопровод и канализация	тепло-техническая	сметная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Преобразовательная установка для электропитания технологического оборудования постоянным или переменным током мощностью до 20 кВт	один преобразователь	85	140							
2	То же, свыше 20 до 50 кВт	то же	107	214	II РД РП	80	10	5	-	-	5
3	То же, свыше 50 до 100 кВт	"	129	312							
4	То же, свыше 100 до 200 кВт	"	171	387							
5	То же, свыше 200 до 400 кВт	"	437	915	II	69	15	5	3	3	5

Продолжение табл.10 .

I	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1	10	1	II	I2	
6	То же, свыше 400 кВт		один преобра- зователь		830		1562		} РД, РП	74		10		5		3		3		3		5

- Примечания. 1. При повторении преобразовательного агрегата той же мощности, напряжения, рода тока и частоты стоимость проектирования определяется для второго преобразователя с коэффициентом 0,8, для всех последующих преобразователей - с коэффициентом 0,6.
2. При количестве спецпитков на один преобразователь до 5 шт. стоимость проектирования определяется с коэффициентом 1,5, при количестве спецпитков более 5 штук - с коэффициентом 1,7.
3. При проектировании установок бесперебойного питания с аккумуляторными батареями стоимость проектирования определяется с коэффициентом 1,4 при емкости аккумуляторов до 500А.ч, с коэффициентом 1,7 - при емкости от 500 до 1000 А.ч, с коэффициентом 2,0 - при емкости свыше 1000 А.ч.
4. Стоимость проектирования на стадии РП определяется с коэффициентом 1,2 к стоимости РД.

8.

Цена на индивидуальное проектирование технологического  
заземления /магистраль заземления/

Таблица II

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной подсчет	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб		Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Стадия	Относительная стоимость работки отдельных частей проекта в процентах от ИЭН		
			а	в	к <sub>1</sub>	по проектам <sub>2</sub>		электро-техническая	сметная	технологическая
1	Магистраль заземления с количеством подключений к аппаратуре от 1 до 5	количество подключений, шт.	190	22,0	0,3	1,2	} П РД, РП	90	7	3
2	То же, свыше 5 до 10	то же	220	16,0	0,3	1,2				
3	То же, свыше 10 до 30	"	295	8,5	0,3	1,2				
4	То же, свыше 30 до 50	"	430	4,0	0,3	1,2				
5	То же, свыше 50 до 70	"	480	3,0	0,3	1,2				
6	То же, свыше 70 до 100	"	573	1,67	0,3	1,2				
7	То же, свыше 100 до 1000	"	620	1,3	0,3	1,2				

9.

Цены на индивидуальное проектирование технологического заземления  
/очаги заземления/

Таблица 12

№ п/п	Наименование и виды очагов заземления	Единица измерения	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от К <sub>2</sub>		
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>		элемент- ротехни- ческая	ген- плана	сметная
1	Автономный заземлитель с сопротивлением растеканию тока 4 Ом в количестве от 1 до 3-х	спин заземлитель	80	200	0,3	I, 2	П РА РП	90	5	5
2	То же, 1 Ом в количестве от 1 до 3	то же	200	600	0,3	I, 2				

Цены на индивидуальное проектирование обвязки электротехнического  
и технологического оборудования, поставляемого комплектно

Таблица 13

№ п/п	Наименование вида работ	Единица измерения	Цена, руб.	Отношение к стоимости разработки рабочей документации проекта	Стадия	Порносительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен	
			рабочая документация	рабочей документации проекта		электротехническая	смежная
1	2	3	4	5	6	7	8
	Прокладка труб электропроводки						
I	Механический цех	единица оборудования, секция оборудования, шт.	40	I,2	РП, РД	92	8
2	Гальванический цех	то же	55	I,2			
3	Окрасочный цех	"	80	I,2			
4	Литейный цех	"	95	I,2			
	Прокладка кабелей электропроводки						
5	Механический цех	"	20	I,2			
С	Гальванический цех	"	35	I,2			

II.

Продолжение табл. 13

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Окрасочный цех	единица оборудования, секция оборудования, шт.	50	I,2	} РП РД	} 92	} 8
8	Литейный цех	то же	75	I,2			
	Прокладка шин электропроводки						
9	Гальванический цех	"-	50	I,2			
10	Литейный цех	"-	75	I,2			

Примечание. Стоимость проектирования второй единицы оборудования определяется с коэффициентом 0,8, третьей и последующих - с коэффициентом 0,7.

Из.

Цены на индивидуальное проектирование поощрительного учета  
электроэнергии и учета качества электроэнергии

Таблица I4

№ п/п	Наименование вида работ	Единица измерения	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от ИР		
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>		электро- техниче- ская	сметная	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
45	1	Учет электроэнергии в корпусах предприятия с количеством цехов, участков, служб в корпусе от 1 до 3	кол-во цехов, участков, служб шт.	500	500	0,3	1,2	} ЕП, П, РД	95	5
	2	То же, свыше 3 до 5	то же	800	400	0,3	1,2			
	3	То же, свыше 5 до 10	—"	1500	260	0,3	1,2			
	4	Учет качества электроэнергии в сетях промышленных предприятий с количеством пунктов учета контроля качества от 1 до 3	кол-во пунктов учета контроля качества шт.	3000	500	0,3	1,2			

13

Продолжение табл.14

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	То же, свыше 3 до 5	количество пунктов учета контроля качества, шт.	3300	400	0,3	1,2	РЛ, П, РП	95	5	
6	То же, свыше 5 до 10	то же	3500	350	0,3	1,2				

Примечание. I. При количестве измеряемых показателей качества электрической энергии до 5 шт. стоимость проектирования определяются с коэффициентом 0,5, при количестве измеряемых показателей от 5 до 7 шт. - с коэффициентом 0,8, при количестве измеряемых показателей от 7 до 10 шт. и более - с коэффициентом 1.

Цены на индивидуальное проектирование, обвязки технологического оборудования, доставляемого комплектом, трубопроводами с энергетическими присоединениями и технологическими жидкостями

Таблица 15

№ пп	Наименование объекта проектирования	Единица измерения	Цена в руб. рабочая документация					Отношение к стоимости работ рабочей документации проекта	Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от сметы	
			сжатый воздух, инертные газы	перегретая вода, пар, конденсат	кислород, водород	технологические жидкости	химические стоки, дренажная вода, электролиты			технологическая	сметная
1	Механический цех	единица оборудования	60	70	80	70	90	1,2	ЭП, РД	92	8
2	Гальванический цех	"	70	80	-	90	95				
3	Окрасочный цех	"	65	75	-	80	95				
4	Цех печатных плат	"	80	90	100	90	95				
5	Помещения электронной гигиены	"	90	-	110	-	120				
6	Цех пластмасс	"	70	30	40	-	40				

Примечание. Стоимость проектирования обвязки до 10 единиц оборудования определяется с коэффициентом: 1,0; от 11 до 20 - с коэффициентом 0,8; всех последующих - с коэффициентом 0,7.

ЦЕНЫ НА ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭКРАНИРОВАННЫХ СООРУЖЕНИЙ И БЕЗЭКОВЫХ КАМЕР

№ 2 311  
Таблица 16

Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта проектирования, м <sup>2</sup> площади пола	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации проек-работе		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от ИОН															
		а	в	К <sub>1</sub>	К <sub>2</sub>		архитект-урно-строительная	ополнительная	водопровод и канализация	электро-техническая	санитарно-техническая	Сетьная	Сетьная	Сетьная	Технологическая	Специальная	иные конструкции					
Экранированные сооружения площадью от 20 до 100	м <sup>2</sup>	4,28	0,036	0,4	1,2																	
То же, свыше 100 до 200	то же	4,50	0,034	0,4	1,2	II	3	3	1	5	3	7	3	5								
То же, свыше 200 до 500	"	5,5	0,029	0,4	1,2	РП, РД	13	10	2	5	3	5	2	5	55							
То же, свыше 500 до 3000	"	6,0	0,028	0,3	1,2																	
То же, свыше 3000 до 5000	"	39,0	0,017	0,2	1,2																	

$(a+bx) \cdot K_2 = 1,43$   
 $K_2 = 1,2$   
 $1,43 = 1,2 \cdot X$   
 $X = 1,19$   
 $(a+bx) \cdot 1,2 = 1,43$   
 $57x (a+bx) \cdot 1,5$   
 $\times 1,43 =$

- Замечание. 1. При проектировании на одном объекте до 5-ти однотипных экранированных сооружений стоимость проектирования определяется для каждого последующего сооружения с коэффициентом 0,8 от стоимости первого.
2. При проектировании на одном объекте свыше 5-ти однотипных экранированных сооружений стоимость проектирования определяется для каждого последующего сооружения с коэффициентом 0,5.
3. Стоимость проектирования БЭК определяется по таблице 16 с коэффициентом до 1,5.
4. Таблицей 16 не учтена стоимость разработки нестандартизированного оборудования экранированных сооружений.
5. При проектировании экранированных сооружений высотой 6-9м стоимость проектирования определяется с коэф. 1,2; высотой более 9м до 12м - с коэф. 1,3; высотой более 12м - с коэф. 1,5.
- Примечание: высота = 10м  
0,10 \* 1,5 = 57м

Цены на индивидуальное проектирование специальных защитных мероприятий объектов I категории

Таблица 17

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта при старинной заделке площади	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей									
			а	в	проекта К1	рабочего проекта К2		тех. задание	разрешения	отделений и ведомств	автоматизация	электронно-оптический	телеграф	электротехническая	сметная	связь с другими объектами	и др.
I	Специальные защитные мероприятия объектов площадью от 15 до 50	м2	0	0,035	0,3	I,2	II РД РИ	1,0	3,0 <sup>5)</sup>	3,0	1,0	15,0	3,0	7,0	22,0	45,0	
2	То же, свыше 50 до 100	то же	0,5	0,025	0,3	I,2											
3	То же, свыше 100 до 200	"	1,0	0,020	0,3	I,2											
4	То же, свыше 200 до 500	"	2,0	0,015	0,3	I,2											
5	То же, свыше 500 до 1000	"	2,5	0,014	0,3	I,2											
6	То же, свыше 1000 до 5000	"	3,0	0,013	0,3	I,2											
7	То же, свыше 5000 до 25000	"	43,0	0,005	0,3	I,2											

50

- Примечания:
1. Комплексная цена включает стоимость проектирования всех видов защиты без стоимости проектирования экранированных сооружений в безэховых камерах
  2. При расчете комплексной цены объекта защищаемая площадь из расчетной общей площади объекта не исключается
  3. Площадь экранированных сооружений и безэховых камер из расчетной защищаемой площади не исключается
  4. К комплексной цене вводится понижающий коэффициент по конкретному набору видов защиты
  5. Стоимость разработки раздела генплана при реконструкции на комплексной цене не исключается.

24.03.16  
10:40:00

Цена на индивидуальное проектирование специальных защитных мероприятий объектов II категории

Таблица 18

№	Назначение объекта проекта	Основной показатель объекта проектирования, в классификационных классах	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от поим									
			A	B	К <sub>1</sub>	К <sub>2</sub>		технологическая	генеральная	строительная вестиментная	электротехническая	архитектурно-строительная	электротехнические	санитарная	связи и связи	различная	прочая
1	Специальные защитные мероприятия объектов площадью от 15 до 50	кв	0,0	0,034	0,3	1,2	II PI PII	1,0	3,0 <sup>5)</sup>	3,0	1,0	15,0	3,0	7,0	22,0	45,0	
2	до кв. свыше 50 до 100	то кв	0,5	0,024	0,3	1,2											
3	до кв. свыше 100 до 200	"	1,0	0,019	0,3	1,2											
4	до кв. свыше 200 до 500	"	1,74	0,015	0,3	1,2											
5	до кв. свыше 500 до 1000	"	3,5	0,012	0,3	1,2											
6	до кв. свыше 1000 до 5000	"	5,5	0,01	0,3	1,2											
7	до кв. свыше 5000 до 25000	"	30,0	0,005	0,3	1,2											

С.А. Давыдов  
 О.В. Новикова  
 С.М. Сидорова  
 Г.И. Шумилов

**ЦЕНЫ НА КОМПЛЕКСНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ  
ОБЪЕКТОВ III КАТЕГОРИИ**

Т. 000001 19

№ п/п	Наименование объектов проектирования	Основной показатель площади объекта проектирования - защищаемая площадь	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Стадии	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен									
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>		генеральный	генплан	отделочные и отделочные работы	архитектурно-строительная	электротехническая	санитарно-техническая	санитарно-техническая	санитарно-техническая	санитарно-техническая	
I	Специальные защитные мероприятия объектов площадью от 15 до 50	1,2	0,0	0,030	0,3	1,2	} П Р И	1,0	3,0 <sup>А)</sup>	3,0	1,0	15,0	3,0	7,0	22,0	45,0	
2	То же, свыше 50 до 100	то же	0,5	0,023	0,3	1,2											
3	То же, свыше 100 до 200	"	0,9	0,019	0,3	1,2											
4	То же, свыше 200 до 500	"	1,64	0,016	0,3	1,2											
5	То же, свыше 500 до 1000	"	4,6	0,0094	0,3	1,2											
6	То же, свыше 1000 до 5000	"	5,0	0,009	0,3	1,2											
7	То же, свыше 5000 до 25000	"	30,0	0,004	0,3	1,2											

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Комплексная цена включает стоимость проектирования всех видов защиты
2. При расчете комплексной цены объекта защищаемая площадь из расчетной общей площади объекта не исключается.
3. К комплексной цене вводится поправочный коэффициент по конкретному набору видов и средств защиты.
4. Стоимость разработки раздела генплана при реконструкции из комплексной цены исключается.

**ЦЕНЫ НА ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ  
ОБЪЕКТОВ КАТЕГОРИИ "А"**

Таблица 20

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта проектирования площадь	Достоинная величина стоимости разработки работ документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен							
			а	б	проекта $K_1$	рабочего проекта $K_2$		РАСЧЕТНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ	ГОТОВЫЙ	ОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	ВНЕШНЕОБЪЕКТОВЫЕ РАБОТЫ	СМЕТЫ И СПЕЦИФИКАЦИИ	ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	СМЕТЫ	
1	Специальные защитные мероприятия объектов площадью от 10 до 100	м <sup>2</sup>	50	10,0	0,3	1,2									
2	То же, свыше 100 до 300	"-"	220	8,3	0,3	1,2	П	1,0	2,0	5,0	10,0	60,0	15,0	7,0	
							РД	1,0	-	5,0	15,0	72,0	-	7,0	
3	То же, свыше 300 до 500	"-"	460	7,5	0,3	1,2	РП	1,0	2,0	5,0	10,0	60,0	15,0	7,0	
4	То же, свыше 500 до 1000	"-"	1610	5,2	0,3	1,2									
5	То же, свыше 1000 до 3000	"-"	4710	2,1	0,3	1,2									
6	То же, свыше 3000 до 5000	"-"	7410	1,2	0,3	1,2									

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
1. Комплексная цена включает стоимость проектирования всех видов защиты по СПУ-77.
  2. При расчете комплексной цены объекта занимаемая площадь из расчетной общей площади объекта не исключается.
  3. Стоимость проектирования объектов категории "В" и "С" определяется от стоимости проектирования объекта категории "А" соответственно с коэффициентом 0,9 и 0,7.
  4. К комплексной цене вводится поправочный коэффициент по конкретному набору видов защиты.
  5. Стоимость разработки раздела генплана при реконструкции из комплексной цены исключается.

Цены на индивидуальное проектирование абонентских устройств, выполняемых по специ-  
требованиям

Таблица 21

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки РД, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен		
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>		связи и сигнализации	сметная	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Установка устройств защиты у абонента при количестве устройств от 2 до 10	одно абон. устр.	126	22	0,62	1,25	}			
2	То же, свыше 10 до 20	то же	146	20	0,62	1,25				
3	То же, свыше 20 до 30	"	226	16	0,62	1,25				
4	То же, свыше 30 до 40	"	466	8	0,62	1,25		П	97	3
5	То же, свыше 40 до 50	"	546	6	0,62	1,25		РД	96	4
6	То же, свыше 50 до 60	"	594	5	0,62	1,25		РП	96	4
7	То же, свыше 60 до 70	"	654	4	0,62	1,25				

Продолжение табл. 21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
8	То же, свыше 70 до 100	одно абон. устр.	724	3	0,62	1,25	} П РД РП	97	3	
9	То же, свыше 100	то же	780	2	0,62	1,25		96	4	
10	Установка устройств защиты на кроссе объекта категории А при емкости городского ввода от 10 до 30	одна пара	150	20,0	0,64	1,25		П	97	3
11	То же, свыше 30 до 50	то же	390	12,0	0,64	1,25	} РД РП	96	4	
12	То же, свыше 50 до 100	"-	640	7,0	0,64	1,25		РП	96	4
13	То же, свыше 100 до 200	"-	1040	3,0	0,64	1,25				
14	Установка устройств защиты на кроссе объекта категории В при емкости городского ввода от 10 до 30	"-	50	19	0,64	1,26	} П РД РП	97	3	
15	То же, свыше 30 до 50	"-	170	15	0,64	1,25		РД	96	4
16	То же, свыше 50 до 100	"-	620	6	0,64	1,25		РП	96	4

Продолжение табл.2I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
17	То же, свыше 100 до 200	одна пара	1020	2	0,64	1,25				
18	Установка устройств защиты на кроссе объекта категории С при емкости городского телефонного ввода от 10 до 30	то же	20	17	0,64	1,25	}	П	97	3
19	То же, свыше 30 до 50	"-	140	13	0,64	1,25		РП РП	96	4
20	То же, свыше 50 до 100	"-	490	6	0,64	1,25		РП РП	96	4
21	То же, свыше 100 до 200	"-	890	2	0,64	1,25		П	97	3

Примечания: 1. Ценами табл.2I учтена стоимость проектирования распределительных сетей и кабелепроводов внутри зданий и сооружений /трубы, подпольные коробки, протяжные ящики/, выполняемых по спецтребованиям.

2. Стоимость проектирования при емкости городского телефонного ввода свыше 200 пар определяется с добавлением на каждые 30 пар емкости

0,2 тыс.руб. к цене п.13

0,1 тыс.руб. к цене п.17

0,07 тыс.руб.к цене п.2I

3. Цены табл.2I применяются при определении стоимости проектирования данных видов работ по отдельным заданиям /договорам/.

Цены на индивидуальное проектирование установок основных технических средств передачи речевой информации, выполняемых по спецтребованиям

Таблица 22

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Стоимость разработки рабочей документации, тыс. руб.	Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Стг-дия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен									
				проекта $K_1$	рабочего проекта $K_2$		архитектурно-строительная	электро-связь	связи и сигнализации	сметная						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
I	Установка оконечной автоматической телефонной станции квазиэлектронной системы типа "Гранит-1" емкостью 128 номеров	I станция	I, I	0,62	I, 25	}	П	2	I	94	3					
2	То же, емкостью 256 номеров	то же	I, 38	0,62	I, 25											
3	То же, емкостью 512 номеров	"-	I, 84	0,62	I, 25							РД	4	3	89	4
4	То же, емкостью 1024 номера	"-	2, 54	0,62	I, 25							РП	4	3	89	4
5	Установка оперативной связи - квазиэлектронной системы типа "Гранит-П" емкостью 20 номеров	I установка	0, 32	0,62	I, 25	}	П	I	I	95	3					

Продолжение табл.22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
6.	То же, емкостью 40 номеров	I установка	0,46	0,62	1,25	} РД	I	2	93	4	
7	Устройство переговорное громкоговорящее типа "Гранит-У"	I устройство	0,12	0,62	1,25		} РП	I	2	93	4
8	Устройство переговорное громкоговорящее типа "Гранит-ХУ"	то же	0,21	0,62	1,25						
9	Установка звукоусиления для залов с количеством мест до 300	"-"	0,585	0,62	1,25	} Р	2	1	74	3	
10	То же, до 1000	"-"	1,116	0,62	1,25		} РД РП	3 3	2 2	91 91	4 4

Примечания: 1. Таблицей не учтен стоимость проектирования линейных сооружений, которая определяется внутри здания и сооружения по табл.21, по площадке - по табл.23.

2. Цены табл.22 применяются при определении стоимости проектирования данных видов работ по отдельным заданиям / договорам/.

Цены на индивидуальное проектирование внутриплощадочной распределительной сети связи, выполняемой по спецтребованиям

Таблица 23

№ пп.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Стоимость разработки рабочей документации, тыс. руб.	Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен				
				проекта $K_1$	рабочего проекта $K_2$		генплана	связи и сигнализации	сметная		
1	Распределительная сеть емк. до 20 пар	та же	0,27	0,63	1,25	} П	4	93	3		
2	То же, свыше 20 до 30 пар	то же	0,36	0,63	1,25		РД	4	93	3	
3	То же, свыше 30 до 50 пар	"-	0,43	0,63	1,25		} РП	4	93	3	
4	То же, свыше 50 до 100 пар	"-	0,48	0,63	1,25						
5	То же, свыше 100 до 200 пар	"-	0,67	0,63	1,25						

- Примечания: 1. Стоимость проектирования сетей при емкости свыше 200 пар определяется с добавлением на каждые 20 пар емкости 0,04 тыс. руб. к цене по п.5 настоящей табл.
2. Цены табл.23 применяются при определении стоимости проектирования данного вида работ по отдельным заданиям /договорам/.

Цены на индивидуальное проектирование систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре в зданиях и сооружениях. Станционные устройства системы

Таблица 24

№ пп	Способ оповещения	Основной показатель объекта проектирования	Стоимость разработки рабочей документации, тыс. руб.	Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Ст.	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен				
				проекта	рабочего проекта		электро-техническая	связи и сигнализации	автоматизации	сметная	
				$K_1$	$K_2$						
1	Речевой ручной	I устройство	0,25	0,2I	I,04	}	П	5	90	-	5
2	Речевой полуавтоматический	то же	1,235	0,2I	I,04		РД	5	82	8	5
3	Речевой автоматический	"	1,724	0,2I	I,04		РП	5	70	20	5
4	Звуковой ручной	"	0,15	0,2I	I,04						
5	Звуковой автоматический	"	0,875	0,2I	I,04						
6	Световой ручной	"	0,15	0,2I	I,04	}	П				
7	Световой полуавтоматический	"	0,78	0,2I	I,04		РД	5	10	80	5
8	Световой автоматический	"	0,85	0,2I	I,04		РП				

ЦЕНЫ НА ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ОБЪЕДИНЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ПРИ  
ПОЖАРЕ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ.

Таблица 25

Распределительная сеть системы

№ п/п	Способ исполнения	Основной по-казатель об-ъекта проек-тирования	Постоянная величина стоимости раз-работки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стои-мости разработки рабочей докумен-тации		Стоимость	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен					
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>		электро-техничес-кая	связи и сигнализа-ция	автосо-тизация	генплана	сметная	
19	1	Ручной (ручной полуав-томатический, автоматический) от 2 до 100	I абонентская точка	0,092	0,004	0,62	1,25	П РД РП	-	92	-	3 <sup>м</sup>	5
	2	То же, свыше 100 до 200	то же	0,292	0,002	0,62	1,25						
	3	То же, свыше 200 до 300	---	0,492	0,001	0,62	1,25						
	4	То же, свыше 300	---	0,552	0,0008	0,62	1,25						
	5	Звуковой, световой (руч-ной полуавтоматический, автоматический) от 2 до 10	---	0,02	0,049	0,62	1,25	РД П РП	10	10	72	3 <sup>м</sup>	6
	6	Звуковой, световой (ручной, полуавтоматический, автоматический) свыше 10 до 20	---	0,33	0,019	0,62	1,25						
	7	То же, свыше 20 до 30	---	0,63	0,003	0,62	1,25						
	8	То же, свыше 30 до 40	---	0,66	0,002	0,62	1,25						
	9	То же, свыше 40	---	0,7	0,001	0,62	1,25						

\* При отсутствии внутренних подочных сетей 3% стоимости передается на разработку части связи и сигнализации

Цены на индивидуальное проектирование локальных вычислительных сетей (ЛВС)

Таблица 26

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен					с. №
			а	в	К <sub>1</sub>	К <sub>2</sub>		технологическая	генплан	электро-техническая	связь и сигнализация	архитектурно-строительная	
1	ЛВС с числом узлов от 2 до 10	узел сети	0,5	0,75	0,63	1,2							
2	То же, свыше 10 до 25	то же	6,0	0,20	0,63	1,2	П	64	1	2	25	1	7
3	То же, свыше 25 до 50	"	7,0	0,16	0,63	1,2							
4	То же, свыше 50 до 100	"	10,0	0,10	0,63	1,2	РД, РП	60	1	3	27	2	7
5	То же, свыше 100 до 300	"	15,0	0,05	0,63	1,2							
6	То же, свыше 300 до 600	"	21,0	0,03	0,63	1,2							

ПРИМЕЧАНИЕ: Под узлом ЛВС считать: станцию локальной сети, блок доступа, адаптер ЛВС, контроллер ЛВС, повторитель, канал модема, мультиплексора, а также непосредственно включаемые в ЛВС ЭВМ (каждое сопряжение), терминалы, АЦПУ и т.п.

**ЦЕНЫ НА ИНДИВИДУАЛЬНУЮ РАЗРАБОТКУ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА И МЕРОПРИЯТИЯ  
ПО СНИЖЕНИЮ ШИМА**

Таблица 27

№ п/п	Наименование работ	Основной показатель	Постоянные величины стоимости разработки проекта (рабочего проекта), т.ч. руб.		Относительно к стоимости разработки проекта (рабочего проекта) ТЭО, ТЭР	Стадия	Относительная стоимость разработки отдельной части проекта в процентах от цен						
			а	в			топливо-топливоочкал	архитект.-технико-строительный	технологическая	отопления, вентиляции	сметная	гонимая	роботоснабжение и механизация
1	Разработка мероприятий по охране воздушного бассейна от загрязнения промышленными выбросами при количестве источников выбросов до 30	Один источник выброса	3,5	0,2	0,8	П, РП (ТЭО/ТЭР)	5*	-	17	65	5	8	-
							5*	-	17	67	3	8	-
2	То же, свыше 30	То же	5,0	0,15	0,8								
3	Мероприятия по снижению шума в окружающей среде при количестве источников шума до 50	Один источник шума	0,8	0,02	0,8	П, РП	15	5	-	55	5	-	20
							ТЭО, ТЭР	13	5	-	60	5	-
4	То же, свыше 50	---	1,05	0,015	0,8								

\* Стоимость является при наличии котельной установки на объекте и другого оборудования, загрязняющего атмосферу

**ПРИМЕЧАНИЕ:** I. Ценами табл. 27 не учтена стоимость разработки проектов норм предельно допустимых выбросов (ПДВ), которые определяются по "Целику на разработку норм ПДВ" Минмонтажспецстроя по отдельным заданиям (договорам)

ЦЕНЫ НА ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗГРУЗКИ

Таблица 28

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные единицы стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен								
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>	Стадия	Архитектурно-строительная	Авто-матки-вазия	Технологическая	Отопление, вентиляция	Электро-техническая	Сметная	Бодоснабжение и канализация	Связь и сигнализация
1	Помещение психологической разгрузки площадью от 6 до 80	м <sup>2</sup>	1,0	0,06	0,5	1,25	II	60	2	15	5	4	7	6	2
							III	70	1	10	4	3	7	4	1
2	То же, свыше 80 до 120	м <sup>2</sup>	1,8	0,06					IV	70	1	10	4	3	7

ЦЕНЫ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕПЛОХОЛОДОВОЗДУХОВОДОВ, ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ, ГАЗОПРОВОДОВ.

Таблица 29

№ п/п	2	3	4		5		8	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от ЦДР											
			а	б	6	7		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
																			Основной проект
1	Тепловой пункт -ТПП суммарной тепловой мощностью от 1 до 40 Гкал/час	Гкал/ч	20,09	0,954	0,3	1,2													
2	То же, свыше 40 до 100 Гкал/час	то же	20,85	0,035	0,3	1,2													
3	Тепловой пункт -ТПП с подогревом воды для II-го подэтажа кондоминиумных зданий, установка бойлеров и прочей тепловой мощностью от 0,5 до 2 Гкал/ч	то же	4,0	0,7	0,3	1,2	П	41	2	17	3	8	10	8	8	2	1		
							РД	34	3	24	4	2	10	14	8	-	1		
							РП	33	3	24	4	2	10	14	8	1	1		
4	То же, свыше 2 до 10 Гкал/ч	то же	4,5	0,45	0,3	1,2													
5	Теплохолодозабор воздуха, прокладка трассы в городских к/з зданиях, глубина трассы от 100 до 1500м до ф 100мм	протяж. 1000м	0,71	6,49	0,3	1,2													
6	То же, до ф 150мм	"	0,77	6,83	0,3	1,2													
7	То же, до ф 200мм	"	1,80	8,89	0,3	1,2													
8	То же, до ф 300мм	"	1,93	9,65	0,3	1,2													
9	То же, до ф 400мм	"	3,63	13,07	0,3	1,2													
10	То же, до ф 500мм	"	4,04	14,39	0,3	1,2	П	60	6	-	-	5	-	-	5	4			12
11	То же, до ф 600мм	"	4,40	15,22	0,3	1,2	РД	63	6	20	-	-	9,5	0,5	10	-			
12	То же, до ф 700мм	"	4,80	15,68	0,3	1,2	РП	68	5	17	-	-	0,5	0,5	9	3			7

55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
13	То же, в железобетонных каналах, в мокрых грунтах протяженностью от 100 до 1500м	-"	1,53	8,09	0,3	1,2												
14	То же, до $\Phi$ 150мм	-"	1,67	8,34	0,3	1,2												
15	То же, до $\Phi$ 200мм	-"	2,52	10,68	0,3	1,2												
16	То же, до $\Phi$ 300мм	-"	2,85	11,16	-"	-"												
17	То же, до $\Phi$ 400мм	-"	4,95	15,57	-"	-"												
18	То же, до $\Phi$ 500мм	-"	5,38	16,94	-"	-"												
19	То же, до $\Phi$ 600мм	-"	6,72	17,74	-"	-"												
20	То же, до $\Phi$ 700мм	-"	6,18	18,02	-"	-"												
21	То же, на х/б и металлических опорах высотой до 2,5м, в сухих грунтах протяженностью от 100 до 1500мм до $\Phi$ 100мм	-"	0,57	5,40	-"	-"												
22	То же, до $\Phi$ 200мм	-"	0,70	6,37	-"	-"												
23	То же, до $\Phi$ 300мм	-"	0,84	7,41	-"	-"												
24	То же, до $\Phi$ 400мм	-"	0,93	8,13	-"	-"												
25	То же, до $\Phi$ 500мм	-"	1,75	8,95	-"	-"												
26	То же, до $\Phi$ 600мм	-"	1,89	9,92	-"	-"												
27	То же, до $\Phi$ 700мм	-"	2,22	10,7	-"	-"												
28	То же, на х/б и металлических опорах на этой до 2,5м, в мокрых грунтах протяженностью от 100 до 1500мм до $\Phi$ 100мм	-"	0,79	6,42	-"	-"												
29	То же, до $\Phi$ 200мм	-"	0,82	7,45	-"	-"												
30	То же, до $\Phi$ 300мм	-"	1,08	8,12	-"	-"												
31	То же, до $\Phi$ 400мм	-"	1,58	9,12	0,3	1,2												
32	То же, до $\Phi$ 500мм	-"	1,86	9,85	-"	-"												
							II	60	6	-	-	6	-	-	5	4	-	12
							PI	63	6	20	-	-	0,5	0,5	10	-	-	-
							PI	58	5	17	-	-	0,5	0,5	9	3	-	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
33	То же, до Ø 600мм	---	2,07	10,71	---	---												
34	То же, до Ø 700мм	---	2,23	11,91	---	---												
35	То же, на ж/б и металличе- ских опорах высотой от 7,5м, в сухих грун- тах протяжностью от 100 до 1500мм до 100мм	---	0,83	7,51	---	---												
36	То же, до Ø 200мм	---	1,08	8,12	---	---												
37	То же, до Ø 300мм	---	1,55	8,36	---	---												
38	То же, до Ø 400мм	---	1,75	9,03	---	---	II	66	6	-	-	5	-	-	5	4	-	12
39	То же, до Ø 500мм	---	2,07	10,71	---	---	PI	63	6	20	-	-	0,6	0,6	10	-	-	-
40	То же, до Ø 600мм	---	3,33	13,06	---	---	PI	58	5	17	-	-	0,6	0,6	3	3	-	7
41	То же, до Ø 700мм	---	3,89	13,49	---	---												
42	То же, на ж/б и метал- лических опорах высо- той до 7,5м, в мокрых грунтах от 100 до 1500мм до Ø 100мм	---	1,30	8,10	---	---												
43	То же, до 200мм	---	1,63	8,84	---	---												
44	То же, до Ø 300мм	---	1,83	9,70	---	---												
45	То же, до Ø 400мм	---	1,98	10,37	---	---												
46	То же, до Ø 500мм	---	2,82	11,13	---	---												
47	То же, до Ø 600мм	---	3,99	13,9	---	---												
48	То же, до Ø 700мм	---	4,30	14,87	---	---												
49	индукционные сети классической глубины расстояния 1,5м с ад- тей от коррозии про- тяжностью от 50 до 3000мм (природный газ) до Ø 100мм	---	0,15	1,74	---	---												
50	То же, до Ø 200мм	---	0,64	2,62	---	---	II	54	6	6	-	-	-	8	II	-	10	

Продолжение табл. 29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
51	То же, до $\phi$ 300мм	--	0,90	3,29	--	--	РД	76	6	6	-	-	2	-	10	-	-	-	
52	То же, до $\phi$ 400мм	--	1,52	3,95	--	--		РП	68	5	5	-	-	2	-	8	5	-	7
53	То же, до $\phi$ 600мм	--	1,97	4,30	--	--													

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Таблица 29 используется при перевооружении существующих корпусов, при строительстве новых корпусов с увеличением расходов энергоресурсов по площадке.

2. Расценки на теплохолодоловоздухопроводы даны в 2-х трубном исполнении. В случае, когда прокладывается один трубопровод, на расценку вводится коэффициент 0,8.
3. При прокладке теплохолодоловоздухопроводов в проходном коллекторе - тоннаже стоимость тепло-холодоловоздухопроводов принимается по ценам прокладки на эстакадах по поз. 21-27, при этом стоимость коммуникационного коллектора - тоннеля учитывается дополнительно по СЦП раздел 65, табл. 4, 5.

Цены на проектирование сетей водопровода и канализации

Таблица 30

№ п/п	Наименование сетей	Основной показатель измерения	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цех				
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	работо-го проекта К <sub>2</sub>		водопровода и канализации	ген-плана	сметная	ПС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Внутриплощадочные сети водопровода диаметром до 500мм протяженностью от 100 до 1000	м	90	1,80	0,44	1,14	} П	81	8	5	6	
2	То же, свыше 1000 до 3000	то же	630	1,17	0,44	1,14		} РД	84	8	8	-
3	То же свыше 3000 до 5000	"	2070	0,7	0,44	1,14			РП	83	8	8
4	Внутриплощадочные сети канализации диаметром до 500мм протяженностью от 100 до 1000	"	1080	3,6	0,65	1,4	} П	81	8	5	6	
5	То же, свыше 1000 до 3000	"	2700	1,93	0,65	1,4		} РД	84	8	8	-
6	То же свыше 3000 до 5000	"	4500	1,30	0,65	1,4			РП	83	8	8

Продолжение табл. 30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
7	Внутриплощадочные сети дождевой канализации диа- метром до 500 мм про- тяженностью от 100 до 1000	м	260	4,70	0,6	1,3	}	П	81	8	5	6
8	То же, свыше 1000 до 3000	то же	3800	1,26	0,6	1,3		РД	84	8	8	-
9	То же, свыше 3000 до 5000	"	6408	0,42	0,6	1,3		РП	83	8	8	1

Цены на проектирование сетей водопровода и канализации в каналах

Таблица 3Г

№ п/п	Наименование сетей	Основной показатель измерения	Постоянные величины стоимости работ		Процент к стоимости работ		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цон						
			а	б	К1	К2		водопровод в каналах	канализация	генплан	сметная	ПС	архитектурно-строительная	
21	1	Внутриплощадочные сети хвостовых, технологических водкоостей, прокладываемых в каналах или на эстакадах протяженностью от 0,1 до 1,0	км	20,0	8,33	0,3	1,2	} П	66	8	8	6	15	
	2	То же, свыше 1,0 до 2,0	то же	23,49	5,43	0,3	1,2		РД	59	8	8	-	25
	3	То же, свыше 2,0 до 4,0	"	28,0	3,13	0,3	1,2		РП	58	8	8	1	25

Цены на проектирование электрических сетей

Таблица 32

№ п/п	Наименование сетей	Основной показатель измерения	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен				
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>		генплан	электросхема	карта	сметная	стоимость материалов
I	Кабельные сети электро-снабжения напряжением до 10 кВ длиной от 0,1 до 4,0	I км трассы	0,30	1,09	0,22	I, II	II	2	91	7	-	
21	То же, напряжением до 35 кВ длиной от 0,1 до 4,0	то же	0,66	1,52	0,22	I, II	PII	2	88	7	3	
22							PII	2	89	7	2	

Цены на проектирование сетей связи и сигнализации

Таблица 33

№ п/п	Наименование сетей	Основной показатель измерения	Постоянные величины		Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен		
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>		генплана	связи и сигнализации	сметная
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Кабельная линия связи при среднем числе проектируемых каналов до 2 протяженностью трассы	I км трассы								
	от 0,1 до 0,5	то же	0,02	0,6	0,63	1,25	РД, РП, П	8	88	4
2.	свыше 0,5 до 1,0	"	0,17	0,34	0,63	1,25				
3.	свыше 1,0 до 2,0	"	0,32	0,19	0,63	1,25				
4.	свыше 2,0 до 4,0	"	0,42	0,14	0,63	1,25				
5.	Кабельная линия связи при среднем числе проектируемых каналов до 6 протяженностью трассы									
	от 0,1 до 0,5	"	0,11	0,78	0,63	1,25	РД, РП, П	8	88	4
6.	свыше 0,5 до 1,0	"	0,33	0,34	0,63	1,25				
7.	свыше 1,0 до 2,0	"	0,45	0,22	0,63	1,25				
8.	свыше 2,0 до 4,0	"	0,61	0,14	0,63	1,25				

Продолжение табл. 33

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
9	Кабельная линия связи при среднем числе проектируемых каналов до 12 протяженностью трассы		1 км трассы	0,12	1,13	0,63	1,25	} II	} 8	} 88	} 4	
10	свыше 0,1 до 0,5		"	0,44	0,50	0,63	1,25					} РД
11	свыше 0,5 до 1,0		"	0,70	0,24	0,63	1,25					
12	свыше 1,0 до 2,0		"	0,94	0,12	0,63	1,25					
	свыше 2,0 до 4,0		"									

Примечание:

1. Стоимость проектирования на одной площадке двух и более кабельных линий связи по разным трассам определяется исходя из суммарной протяженности трасс всех линий с применением коэффициента при повышении наибольшего значения в таблице
  - свыше 2 до 3 раз - 0,8
  - " 3 до 4 раз - 0,75
  - " 4 раз и более - 0,7
2. Среднее число каналов в блоке кабельной канализации определяется отношением суммы произведений длин каждого участка на число каналов в данном участке к суммарной длине всех участков

П Р И М Е Р  
 расчета стоимости разработки рабочей документации  
 расширения завода со строительством 20,0 т.м<sup>2</sup> в  
 составе сборочного корпуса площадью 8,0 т.м<sup>2</sup> и  
 лабораторно-производственного корпуса площадью  
 12,0 т.м<sup>2</sup>

I. Новое строительство

1. Сборочный корпус - 8,0 т.м<sup>2</sup>, табл. I, п. 16:

$$79,66 + 3,89 \times 8 = 110,78 \text{ тыс.руб.}$$

2. Лабораторно-производственный корпус - 12,0 т.м<sup>2</sup>, табл. I, п. 39:

$$122,70 + 4,43 \times 12 = 175,86 \text{ тыс.руб.}$$

II. Реконструкция существующих площадей  
 предприятия

Подлежат реконструкции:

1. Корпус покрытый площадью 10,0 т.м<sup>2</sup>, табл. I, п. 26:

$$64,00 + 8,00 \times 10 = 144,00 \text{ тыс.руб.}$$

С учетом коэффициента на объем реконструкции  $K_1=0,579$

(расчет коэффициента см. ниже)

$$144,0 \times 0,579 = 83,38 \text{ тыс.руб.}$$

С учетом сложности реконструкции  $K_2=1,2$

$$83,38 \times 1,2 = 100,06 \text{ тыс.руб.}$$

2. Корпус вспомогательных цехов площадью 10,0 т.м<sup>2</sup>, табл. I, п. 30:

$$47,70 + 4,85 \times 10 = 96,3 \text{ тыс.руб.}$$

С учетом коэффициента на объем реконструкции  $K_1=0,62$

(расчет по аналогии с корпусом покрытый)

$$96,3 \times 0,62 = 59,71 \text{ тыс.руб.}$$

С учетом сложности реконструкции  $K_2=1,2$

$$59,71 \times 1,2 = 71,65 \text{ тыс.руб.}$$

Всего комплексная стоимость расширения завода со строительством  
 20,0 т.м<sup>2</sup> площадей составит 458,35 тыс.руб.

III. Реконструкция внутриплощадочных сетей  
предприятия

1. Тепловые сети, прокладываемые в непроходных к/б каналах, сухих  
грунтах, длиной 1,5 км диаметром 200 мм, табл. 29 п.7:

$$/1,8 + 8,89 \times 1,5 / x 1,2 \times 0,9 = 16,35 \text{ тыс.руб.}$$

K=1,2 - на сложность реконструкции

K=0,9 - на объем реконструкции

2. Сети водопровода диаметром 500мм, протяженностью 200м, табл.30

п.1 :

$$/90 + 1,80 \times 200 / x 0,8 \times 1,1 = 0,40 \text{ тыс.руб.}$$

K=0,9 - на объем реконструкции

K=1,1 - на сложность реконструкции

3. Сети канализации диаметром 500 мм, протяженностью 500м, табл.30

п.4

$$/1080 + 3,6 \times 500 / x 0,7 \times 1,1 = 2,22 \text{ тыс.руб.}$$

K=0,7 - на объем реконструкции

K=1,1 - на сложность реконструкции

4. Сети химводокач в каналах протяженностью 1 км, табл. 31

$$/20,0 + 8,33 \times 1 / x 0,8 \times 1,2 = 27,20 \text{ тыс.руб.}$$

K=0,8 - на объем реконструкции

K=1,2 - на сложность реконструкции

5. Кабельные линии 35 кВ длиной 0,8 км табл. 32 ,п.2

$$/0,66 + 1,52 \times 0,8 / x 0,4 \times 1,1 = 0,82 \text{ т.руб.}$$

K=0,4 - на объем реконструкции,

K=1,1 - на сложность реконструкции.

6. Сети связи и сигнализации протяженностью 0,6 км, табл.33, п.2

$$/0,38 + 0,13 \times 0,6 / x 0,5 \times 1,2 = 0,28 \text{ тыс.руб.}$$

K=0,5 - на объем реконструкции

K=1,2 - на сложность реконструкции

Итого по сетям: 47,27 тыс.руб.

Всего по п.п. I,II,III сметы : 505,62 тыс.руб.

Расчет коэффициента на объем реконструкции  $K_I$

Теплотехническая часть - 5%

$$5,0 \times 0,6 = 3,0 \%$$

Архитектурно-строительная часть - 29%

$$29,0 \times 0,3 = 8,7 \%$$

Автоматизация - 5%

$$5,0 \times 1 = 5 \%$$

Технологическая часть - 12%

$$12,0 \times 0,9 = 10,8 \%$$

Отопление и вентиляция - 15%

$$15,0 \times 0,5 = 7,5 \%$$

Электротехническая часть - 8%

$$8,0 \times 0,4 = 3,2 \%$$

Сметная часть - 8%

$$8,0 \times 1,0 = 8 \%$$

Генплан - 3%

$$3,0 \times 0,3 = 0,9 \%$$

Водопровод и канализация - 6%

$$6,0 \times 0,6 = 3,6 \%$$

Механизация транспорта - 7%

$$7,0 \times 0,8 = 5,6 \%$$

Связь и сигнализация - 2%

$$2,0 \times 0,8 = 1,6 \%$$

---

Итого: 57,9%

$$K_I = 0,579$$

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	3
Указания о порядке определения стоимости проектных работ	4
Комплексные цены на разработку проектно-сметной документации	16
Таблица 1. Комплексные цены на индивидуальное проектирование для нового строительства предприятий, зданий и сооружений	16
Таблица 2. Относительная стоимость разработки отдельных частей проектов и видов проектных работ в процентах от цен на разработку проектов	24
Таблица 3. Относительная стоимость разработки отдельных частей проектов и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочей документации	26
Таблица 4. Относительная стоимость разработки отдельных частей проектов и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочего проекта	26
Цены на разработку проектно-сметной документации отдельных видов объектов и работ, не учтенных комплексными ценами	30
Таблица 5. Цены на индивидуальное проектирование сооружений очистки производственных сточных вод	30
Таблица 6. Цены на индивидуальное проектирование линий и установок по обработке отработанных технологических растворов	35
Таблица 7. Цены на индивидуальное проектирование многоцелевых стационарных камер испытаний, систем жидкостного охлаждения, химводоочистки	36
Таблица 8. Цены на индивидуальное проектирование складов емкостного хранения легко воспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), горючих жидкостей (ГЖ), СДЯВ, масел и химкатов	38
Таблица 9. Цены на индивидуальное проектирование установок приемы, приготовления и выдачи агрессивных жидких веществ и централизованного реагентного хозяйства	39
Таблица 10. Цены на индивидуальное проектирование специального электротехнического оборудования	40

	Стр.
Таблица 11. Цены на индивидуальное проектирование технологического заземления /магистраль заземления/	42
Таблица 12. Цены на индивидуальное проектирование технологического заземления /очаги заземления/	43
Таблица 13. Цены на индивидуальное проектирование обвязки электротехнического и технологического оборудования, поставляемого комплектно	44
Таблица 14. Цены на индивидуальное проектирование псехового учета электроэнергии и учета качества электроэнергии	46
Таблица 15. Цены на индивидуальное проектирование обвязки технологического оборудования, поставляемого комплектно, трубопроводах с энергетическими носителями и технологическими жидкостями	48
Таблица 16. Цены на индивидуальное проектирование экранированных сооружений и беззавых камер	49 ✓
Таблица 17. Цены на индивидуальное проектирование специальных защитных мероприятий объектов I категории	50 ✓
Таблица 18. Цены на индивидуальное проектирование специальных защитных мероприятий объектов II категории	51 ✓
Таблица 19. Цены на индивидуальное проектирование специальных защитных мероприятий объектов III категории	52 ✓
Таблица 20. Цены на индивидуальное проектирование специальных защитных мероприятий объектов категории А, В, С	53 ✓
Таблица 21. Цены на индивидуальное проектирование абонентских устройств, выполняемых по спецтребованиям	54 ✓
Таблица 22. Цены на индивидуальное проектирование установок основных технических средств передачи речевой информации, выполняемых по спецтребованиям	57 ✓
Таблица 23. Цены на индивидуальное проектирование внутриплощадочной распределительной сети связи, выполняемой по спецтребованиям	59 ✓
Таблица 24. Цены на индивидуальное проектирование систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре в зданиях и сооружениях. Станционные устройства системы	60 ✓
Таблица 25. Цены на индивидуальное проектирование систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре в зданиях и сооружениях. Распределительная сеть системы	61 ✓

	Стр.
Таблица 26. Цены на индивидуальное проектирование локальных вычислительных сетей (ЛВС)	62
Таблица 27. Цены на индивидуальную разработку мероприятий по охране воздушного бассейна и мероприятий по снижению шума	63
Таблица 28. Цены на индивидуальное проектирование помещений психологической разгрузки	64
Таблица 29. Цены на проектирование теплохолододоводухопроводов, тепловых пунктов, газопроводов	65
Таблица 30. Цены на проектирование сетей водопровода и канализации	69
Таблица 31. Цены на проектирование сетей водопровода и канализации в каналах	71
Таблица 32. Цены на проектирование электрических сетей	72
Таблица 33. Цены на проектирование сетей связи и сигнализации	73
Приложение. Пример расчета стоимости разработки рабочей документации расширения завода	75