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.

gost.e-ecolog.ru

МОСКВА 1991

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 о порядке 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. № ПП-1270 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, другими министерств и ведомств.

С вводом в действие настоящего Сборника цен утрачивает силу отраслевой Сборник цен СЦ-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 хозрасчетной 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

I. Общие положения, принятые при разработке цен.

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

I.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.

I.3. Ценами помимо стоимости работ, оговоренных в Общих указаниях 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 I 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 пусковых комплексов;

выполнение нормоконтроля рабочей документации всех марок.

I.4. Комплексные цены на индивидуальное проектирование для нового строительства предприятий, зданий и сооружений Министерства радиопромышленности приведены в табл. I.

Ценами табл. I Сборника цен помимо стоимости работ, оговоренных п. I.5 и п.I.I0 Общих указаний Госстроя СССР, не учтена стоимость проектирования следующих объектов и видов работ:

I.4.I. Котельных.

I.4.2. Азотно-кислородных станций.

I.4.3. Компрессорных станций.

I.4.4. Водородно-кислородных станций.

I.I.5. Центральных холодильных станций.

I.4.6. Установок по очистке и осушке сжатого воздуха промышленной чистоты нулевого, первого и второго классов.

I.4.7. Установок по очистке и осушке технологических газов (азот, аргон, водород, гелий и др.).

I.4.8. Установок многоступенчатой химводоочистки.

I.4.9. Многоступенчатых систем жидкостного охлаждения изделий с использованием обессоленной воды.

I.4.I0. Специализированных многоцелевых стационарных камер испытаний.

I.4.II. Объектов жилищно-гражданского строительства.

I.4.I2. Экранированных сооружений, безэховых камер и специальных защитных мероприятий объектов I, II и III категорий, категорий А,В,С.

I.4.I3. Трансформаторных подстанций 35 кВ и выше, распредустройств 6-I0 кВ предприятий.

I.4.I4. Путепроводов и мостов, железнодорожных путей, автомобильных дорог.

I.4.I5. Проходных коммуникационных тоннелей.

I.4.I6. Составления заданий заводам-изготовителям низковольтных комплектных устройств (НКУ) и щитов автоматизации.

I.4.I7. Составления экологического паспорта.

I.4.I8. Антикоррозионной защиты строительных конструкций, оборудования и трубопроводов.

I.4.I9. Инженерной подготовки полосы охранной зоны.

I.4.20. Изменения сооружений (установок) для очистки и стабилизации воды (технической, питьевой).

I.4.21. Всех видов АСУП, АСУТП и локальных вычислительных сетей, систем централизованного контроля технологических процессов с использованием приборов контроля без вычислительной техники.

I.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.

I.4.23. Помещений психологической разгрузки.

I.4.24. Сбора и обработки калькуляции себестоимости изделий программ и сбора и обработки показателей по трудоемкости изделий-представителей.

I.4.25. Рекультивации земель.

I.4.26. Дренажа промплощадок, зданий, сооружений и линейных сооружений.

I.4.27. Дренажных насосных станций.

I.4.28. Канализационных насосных станций.

I.4.29. Вентиляторных градирен.

I.4.30. Водозаборных сооружений.

I.4.31. Насосных станций II подъема, подкачки и оборотного водоснабжения.

I.4.32. Сооружений для очистки дождевых и талых вод с территории предприятия.

I.4.33. Установок промышленного телевидения.

I.4.34. Установок приемки, приготовления и раздачи агрессивных жидких веществ, смазочно-охлаждающих жидкостей.

I.4.35. Резервуаров хранения воды и огнетушащих веществ.

I.4.36. Специального электротехнического оборудования.

I.4.37. Технологического заземления (магистраль заземления, очаги заземления).

I.4.38. Обвязки электротехнического и технологического оборудования, поставляемого комплектно.

I.4.39. Систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре в зданиях и сооружениях.

I.4.40. АТС "Квант".

I.4.41. Насосных станций перекачки химзагрязненных сточных вод и установок перекачки отработанных технологических растворов.

I.4.42. Устройств по обеспечению работ по искусственному понижению уровня грунтовых вод, лучевого определения напряжений, кренов.

I.4.43. Природоохранных мероприятий.

I.4.44. Сооружений первичного обеззараживания сточных вод (выпарные установки).

I.4.45. Сооружений для сжигания осадков сточных вод.

I.4.46. Конференц-залов и их кинофикации.

I,4.47. Разработки проектно-сметной документации с применением узлового метода проектирования, комплектно-блочного метода.

I.4.48. Оказания помощи предприятию-заказчику в подготовке задания на проектирование, составлении сводных и заказных спецификаций и других услуг.

I.4.49. Складов хранения легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), горючих жидкостей (ГЖ), СДЯВ, масел, химикатов, реагентов и фильтрующих материалов.

I.4.50. Оценки воздействия предполагаемой хозяйственной деятельности проектируемых объектов на окружающую среду.

I.4.51. Литейного производства.

I.4.52. Установок ЭВИ.

I.4.53. Специализированных производств с обеспечением электронной гигиены.

I.4.54. Очистки воздуха, удаляемого местными отсосами систем вентиляции и аспирации.

I.4.55. Утилизации и переработки отходов производства.

I.4.56. Разработка проектно-сметной документации по захоронению отходов производства.

I.4.57. Учет электроэнергии в корпусах предприятия и учет качества электроэнергии в сетях промышленного предприятия.

I.4.58. Внесение изменений в состав пусковых комплексов после утверждения проекта (рабочего проекта).

I.4.59. Разработки технологических процессов.

2. Порядок определения стоимости проектных работ.

2.1. Стоимость разработки проекта (рабочего проекта) и 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. I.5 и 2.I6 Общих указаний Госстроя СССР и п. I.4 настоящего Сборника цен, кроме пунктов: I.4.I2 в части специальных защитных мероприятий; I.4.I9; I.4.2I; I.4.33; I.4.36; I.4.37; I.4.38; I.4.39; I.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 I,0 и стоимости проектирования реконструкции корпусов, сооружений и внутриплощадочных инженерных сетей с применением коэффициента до I,2 на сложность реконструкции и коэффициента 0,I÷I,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 внесением в них изменений, определяемая по Сборнику цен с коэффициентом до 0,5, включает в себя стоимость переработки проектных решений в объеме до 30%, технологических - от 10%.

2.4. Стоимость разработки проектно-сметной документации по ассимиляции производства, продукции, привязываемой заданию 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 пп. 1-6 табл. 1, инженерных сетей корпусов в пределах до первого колодца - пп. 7-56 табл. 1; стоимость проектирования вертикальной планировки, благоустройства и озеленения внутри площадки, автомобильных и железных дорог не учтена пп. 7-58 табл. 1 и определяется по СНиП, раздел 9, табл. 15.

2.8. Стоимость проектирования зданий в 10 этажей 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.

2.9. Стоимость разработки проектно-сметной документации объектов с применением автоматизированных производственных систем определяется в частях технологической и механизации ПРТС 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 разнородных 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 СЦПР 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 № ЗВ-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 табл. 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 стоимости проекта с к=0,2.

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

2.18. Стоимость разработки технологической части проектов (рабочих проектов) предприятий (объектов), в задании на проектирование которых определено производство изделий-представителей различных направлений техники (групп 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. I4; разд. 6, табл. 44.

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

3.5. Центральных холодильных станций - СЦПР, раздел 9, табл. I4.

3.6. Установок по очистке и осушке сжатого воздуха промышленной чистоты нулевого, первого и второго классов - СЦПР, раздел 9, табл. 6, § I4.

3.7. Установок по очистке и осушке технологических газов (азот, аргон, водород, гелий и др.) - СЦПР, раздел 9, табл. 6, § I7, табл. I § I59.

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 испытаний - табл. 7 настоящего Сборника цен.

3.II. Объектов жилищно-гражданского строительства - СЦПР, разделы 39,43,44,47,52,56,57,65.

3.I2. Экранированных сооружений, бензохов камер и специальных защитных мероприятий объектов I,II,III категорий, категорий А, В,С - табл. I9-20 настоящего Сборника цен.

3.I3. Транспортных подстанций 35 кВ и выше распредустройств - СЦПР, раздел I, глава I0.

3.I4. Цистерновозов и мостов - СЦПР, разделы 38,65; железнодорожных путей и автодорог - СЦПР, раздел 38.

3.I5. Проходных коммуникационных тоннелей - СЦПР, раздел 65, табл. 4 и 5.

3.I6. Составления заданий заводам-изготовителям низковольтных комплектных устройств (НКУ) и щитов автоматизации - "Ценник на разработку проектными организациями Госстроя СССР конструкторской документации для изготовления нестандартизированного оборудования".

3.I7. Составления экологического паспорта - по трудозатратам.

3.I8. Антикоррозийной защиты строительных конструкций, оборудования и трубопроводов - СЦПР, раздел 62, табл. 46 и 47.

3.I9. Инженерной подготовки полосы охранной зоны - СЦПР, разделы 56 и 65.

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

3.2I. Всех видов АСУП (САПР - техническое обеспечение), АСУТП и локальных вычислительных сетей, систем централизованного контроля технологических процессов с использованием приборов контроля без вычислительной техники - "Ценник на разработку технической документации на АСУТП", утвержденный Минэлектроприбором СССР, "Временный ценник на разработку проектов АСУП" Минмонтажспецстроя, табл. 23 настоящего сборника цен.

3.22. Комплексов 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 - 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, табл. 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. Обвязки электротехнического и технологического оборудования, поставляемого комплектно - табл. I3, I5 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.

3.4I. 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. I0.

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 I,2; комплектно-блочного метода - с коэффициентом I,I.

3.48. Оказания 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 фильтрующих 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 - СЦПР, раздел 61.

Комплексные цены

на индивидуальное проектирование для нового строительства предприятий, зданий и сооружений

Таблица I

Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
		а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
1	2	3	4	5	6
I. Завод площадью от 20 до 40	общая площадь тыс.м2	70,0	6,5	0,40	I I2
2. То же, площадью от 40 до 100	то же	I83,2	3,67	0,40	I,I2
3. То же, площадью от 100 до 200	-"-	2I7,0	3,33	0,40	I.I2
4. НИИ или ОКБ с опытным производством от I5 до 30*)	-"-	53,9	7,33	0,37	I,I0

I	2	3	4	5	6
5. То же, площадью от 30 до 50*)	общ.площ. тыс.м2	82,5	6,35	0,37	I,I0
6. То же, площадью от 50 до 80*)	"	I25,0	5,5	0,37	I,I0
7. Корпус (цех) механообработки (цехи основного и вспомогательного производства, покрытий и печатных плат) площадью от I до 5	"	I6,0	I4,0	0,3I	I,2I
8. Корпус механообработки (цехи основного и вспомогательного производства, покрытий и печатных плат) площадью от 5 до20	-"-	50,33	7,I3	0,3I	I,2I
9. То же площадью от 20 до 40	-"-	7I,00	6,I0	0,3I	I,2I
I0. Корпус (цех) механообработки (механозаготовительные цехи без цехов покрытий и печатных плат) площадью от I до 5	-"-	27,50	I6,50	0,29	I,I3

1	2	3	4	5	6
II. Корпус механообработки (механозаготовительные цехи без пехов покрытий и печатных плат) площадью от 6 до I6	то же	69,I0	8,I3	0,29	I,I6
I2. Корпус (цех) механообработки (легкие конструкции) площадью от I до 7	"	25,67	II,33	0,23	I,I5
I3. Корпус механообработки (легкие конструкции) площадью от 7 до I5	"	52,50	7,50	0,28	I,I5
I4. То же, площадью от I5 до 36	"	67,20	6,52	0,23	I,I5
I5. Корпус (цех) сборочный площадью от I до 6	"	59,7	I3,40	0,3I	I,20
I6. Корпус сборочный площадью от 6 до I5	"	79,66	I0,07	0,3I	I,20
I7. То же, площадью от I5 до 27	"	95,55	9,0I	0,3I	I,20
I8. Механосборочный корпус (цех) площадью от I до 6	"	44,I0	I0,4	0,30.	I,I5

1	2	3	4	5	6
19. Механосборочный корпус площадью от 5 до 10	то же	60,00	7,7	0,30	I,I5
20. То же, площадью от 10 до 25	"	75,50	6,2	0,30	I,I5
21. Корпус (цех) сборочный (автомонтажный) площадью от I до 4	"	2I,33	I0,67	0,26	I,I5
22. Корпус сборочный (автомонтажный) площадью от 4 до I5	"	7I,64	6,09	0,26	I,I5
23. Корпус (цех) печатных плат площадью от I до 6,5	"	4I,45	I4,55	0,32	I,24
24. Корпус печатных плат площадью от 6,5 до 32	"	I06,94	4,47	0,32	I,24
25. Корпус (цех) покрытий площадью от I до 5	"	26,50	I5,50	0,33	I,24
26 Корпус покрытий площадью от 5 до I2	"	64,00	8,00	0,33	I,24
27. Корпус (цех) микросборок площадью от I до 5	"	37,50	I8,50	0,33	I,24

I	2	3	4	5	6
28. Корпус микросборки площадью от 5 до 10	то же	93,0	7,40	0,33	I,24
29. Корпус (цех) вспомогательный площадью от I до 5	"	62,9	I0,0	0,30	I,I2
30. Корпус вспомогательный площадью от 5 до I2	"	74,8	7,62	0,30	I,I4
3I. Корпус (цех) вспомогательный (легкие конструкции) площадью от I до 5	"	46,85	I2,2	0,30	I,I4
32. Корпус вспомогательный (легкие конструкции) площадью от 5 до I7	"	35,I2	I4,54	0,30	I,I4
33. Деревообрабатывающий корпус (цех) площадью от I до 5	"	9,00	I3,00	0,22	I,I6
34. Деревообрабатывающий корпус площадью от 5 до I5	"	I5,00	II,80	0,22	I,I6
35. Силанской корпус (отделение) площадью от I до 5	"	I7,80	5,00	0,60	I,24

1	2	3	4	5	6
36. Складской корпус площадью от 5 до 20	то же	23,60	3,84	0,50	I,24
37. Инженерно-лабораторный корпус площадью от 3 до I4	"	9,97	I3,35	0,24	I,I9
38. Лабораторно-производственный корпус площадью от 2 до I0	"	58,24	I0,88	0,24	I,I9
39. То же, площадью от I0 до 24	то же	I22,70	4,43	0,24	I,I9
40. Корпус (цех) опытного производства площадью от I до 5	"	26,25	I3,75	0,30	I,2I
41. Корпус опытного производства площадью от 5 до 27	"	55,9I	7,82	0,30	I,2I
42. Корпус (цех) изготовления деталей из неметаллических материалов с площадью от I до 5	"	I5,50	I2,50	0,30	I,20
43. Корпус (цех) изготовления деталей неметаллических материалов площадью от 5 до I5	"	45,50	6,50	0,30	I,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 ВЦ площадью от 2 до 5	"	25,00	10,00	0,27	1,15
46. 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. Стекловый 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. Литейное производство производительностью от 100 до 200[xx]	т/год	0,0	0,16	0,30	1,20
52. То же[xx], свыше 200 до 500[xx]	то же	10,0	0,11	0,30	1,20
53. То же[xx], свыше 500 до 1000[xx]	"	23,00	0,084	0,30	1,20

I	2	3	4	5	6
54. То же, свыше I000 до I500 xx)	т/год	47,00	0,06	0,30	I,20
55. Специализированное производство с обеспечением электронной гигиены площадью от 0,5 до 2,0	общая площ. тыс.м2	23,0	28,0	0,30	I,I4
56. То же, свыше 2 до 5	"	54,0	I5,0	0,30	I,I4
57. То же, свыше 5 до I5	"	83,5	9,I	0,30	I,I4
58. То же, свыше I5 до 25	"	I30,0	6,0	0,30	I,I4

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

$$Сп = Срд \times КI = (a + вx) \times КI;$$

$$Срп = Срд \times К2 \times (a + вx) \times К2,$$

где Сп, Срд, Срп – стоимось разработки проекта, рабочей документации, рабочего проекта.

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

---

x) Стоимость проектирования НИИ и КБ без опытного производства определяется по СЦПР, раздел 5I.

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 СЦПР раздел I6

Относительная стоимость разработки отдельных частей проектов и видов проектных работ в процентах от цен на разработку проектов

Таблица 2

№ п/п	Наименование работ	Технико-экономическая	Теплотехническая	Архитектурно-строительная	Автоматизации	Технологическая	Отопления вентиляции	Электротехническая	Сметная	Генплана	Водоснабжения и канализации	Механизации и транспорта	ПОО	Спецконструкций	Связи и сигнализации	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Завод	3,0	8,0	19,0	6,5	22,5 1)	9,0	8,0	7,0	3,0	5,0	5,0	2,0	–	2,0	
2	НИИ или ОКБ с опытным производством	3,0	6,0	24,0	5,0	21,5 2)	10,5	9,0	7,0	4,0	5,0	1,0	2,0	–	2,0	
3	Корпус (цех) механообработки (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	1) При наличии технологических работ по столовой 1,5% передается отделу-технологу столовой
4	Корпус (цех) механообработки (механозаготовительные 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	2) При наличии ВЦ часть стоимости разработки передается по согласованию отделу-технологу ВЦ
5	Корпус (цех) механообработки (легкие 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) микрооборок	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 [illegible] (легкие конструкции)	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	
14	Деревообрабатывающий корпус (цех)	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	Складской корпус (отделение)	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	Инженерно 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	

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) изготовления деталей из неметаллических материалов	2,5	6,5	19,5	6,5	22,5	9,0	8,5	7,0	3,0	5,0	5,0	2,0	-	2,0	
20	Установка ЭВМ	2,5	6,5	25,5	4,0	24,0	9,5	11,0	7,0	-	5,5	-	2,0	-	2,0	
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 ДТИ	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	Стендовый 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	Котельная корпус	2,5	7,0	40,0	5,0	6,0	12,0	8,0	7,0	3,0	5,0	-	2,0	-	2,0	
25	Литейное производство	-	5,0	20,0	6,0	30,0	9,0	8,0	7,0	-	5,0	8,0	-	-	-	
26	Специализированное производство с обеспечением электронной техники	3,0	8,0	19,0	6,5	22,5	9,0	8,0	7,0	3,0	5,0	6,0	2,0	-	2,0	

Примечания: 1. До распределения стоимости выделить 6% 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 субподрядных работ произвести ГИП.

3. Отступление от данного распределения по предоставлению ГИПа согласовывает главный инженер института.

4. Распределение средств на реконструкции по предоставлению ГИПа согласовывает главный инженер института.

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

Таблица 5

№ пп	Наименование работы	технико-экономическая	теплотехническая	архитектурно-строительная	автоматизация	технологическая	отопление, вентиляция	электротехническая	сметная	генплана	водоснабжение и канализация	механизация и транспорта	ПОС	спецконструкции	связь и сигнализация	Примечания
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I	Завод	-	5,0	3I,0	6,0	I2,0	I4,0	8,0	8,0	3,0	5,0	6,0	-	-	2,0	
2	НИИ или ОКБ с опытным производством	-	5 0	32,0	6,0	I2,0	I4,0	8,0	8,0	3,0	5,0	5,0	-	-	2,0	
3	Корпус (цех) механообработки (цехи основного и вспомогательного производства, покрытий и печатных плат)	-	5,0	32,0	6,0	I2,0	I2,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	-	-	2,0	
4	Корпус (цех) механообработки (механозаготовительные цехи без цехов покрытий и печатных плат)	-	5,0	32,0	7,0	I2,0	I2,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	-	-	2,0	
5	Корпус (цех) механообработки (легкие конструкции)	-	5,0	32,0	7,0	I2,0	I2,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	-	-	2,0	
6	Корпус (цех) сборочный	-	5,0	32,0	5,0	I2,0	I5,0	8,0	8,0	3.0	4,0	6,0	-	-	2,0	
7	Механосборочный корпус (цех)	-	5,0	32,0	5,0	I2,0	I5,0	8,0	8,0	3,0	4,0	6,0	-	-	2,0	
8	Корпус (цех) сборочный (автомонтажный)	-	5,0	32,0	5,0	I2,0	I5,0	8,0	8,0	3,0	4,0	6,0	-	-	2,0	
9	Корпус (цех) печатных плат	-	5,0	29,0	5,0	I2,0	I5,0	8,0	8,0	3,0	6,0	7,0	-	-	2,0	
I0	Корпус (цех) покрытий	-	5,0	29,0	5,0	I2,0	I5,0	8,0	8,0	3,0	6,0	7,0	-	-	2,0	
II	Корпус микросборок (цех)	-	7,0	3I,0	7,0	I3,0	I5,0	8,0	7,0	3,0	5,0	2,0	-	-	2,0	
I2	Корпус (цех) вспомогательный	-	5,0	32,0	6,0	I2,0	I2,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	-	-	2,0	
I3	Корпус вспомогательный (легкие конструкции)	-	5,0	32,0	6,0	I2,0	I2,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	-	-	2,0	
I4	Деревообрабатывающий корпус (цех)	-	5,0	33,0	5,0	I2,0	I3,0	8,0	8,0	4,0	5,0	5,0	-	-	2,0	
I5	Складской корпус (отделение)	-	3,0	26,0	7,0	I4,0	8,0	7,0	7,0	4,0	4,0	I8,0	-	-	3,0	
I6	Инженерно-лабораторный корпус	-	5,0	32,0	5,0	II,0	I3,0	8,0	8,0	3,0	6,0	7,0	-	-		

Распределение 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 (цех) 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 (цех) 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 ВЦ	–	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	Спальный корпус	–	5,0	32,0	6,0	11,0	13,0	8,0	8,0	3,0	6,0	7,0	–	–	2,0	
24	Бытовой корпус	–	3,0	50,0	5,0	4,0	10,0	5,0	8,0	3,0	4,0	–	–	–	8,0	
25	Литейное производство	–	4,0	28,0	5,0	20,0	10,0	8,0	8,0	–	6,0	10,0	–	–	1,0	
26	Специализированное производство 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 выделить 6% в резерв ГИПа и 3% на составление ведомостей в сводных ведомостей потребности в материалах. Оставшиеся 91% стоимости принимаются за 100% и распределяются по подразделениям в соответствии с настоящей табл.

2. 3% из 6% резерва ГИПа по представлению начальника отдела распределяются главным инженером института между подразделениями, выполнявшими проектные работы с применением ЭВМ

3. Распределение средств за ку,рование и выполнение субподрядных работ производит ГИП.

4. Отступление от данного распределения по представлению ГИПа согласовывает главный инженер институ та

5. Распределение средств на реконструкцию и техническое перевооружение по представлению ГИПа согласовывает главный инженер института

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

Таблица 4

№ п/п	Наименование работы	технологическая	теплотехнический	архитектурно-строительная	автоматизация	технологическая	отопление, вентиляция и	электротехническая	сметная	генплана	водоснабжения и канализации	механизация и транспорта	ПОС	спецконструкция	связь и сигнализация	Примечания
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I	Корпус (цех) механообработка (цехи основного и вспомогательного производства, покрытия и печатных плат)	2,0	5,0	26,0	7,0	I5,0	I2,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	I,0	-	I,0	
2	Корпус (цех) механообработки (вспомогательный цехи основных цехов покрытий и печатных плат)	2,0	5,0	26,0	7,0	I5,0	I2,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	I,0	-	I,0	
3	Корпус (цех) механообработки (легкие конструкции)	2,0	5,0	26,0	7,0	I5,0	I2,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	I,0	-	I,0	
4	Корпус (цех) сборочный	2,0	5,0	25,0	7,0	I5,0	I4,0	8,0	8,0	3,0	5,0	6,0	I,0	-	I,0	
5	Механосборочный корпус (цех)	2,0	5,0	26,0	7,0	I5,0	I2,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	I,0	-	I,0	
6	Корпус (цех) сборочный (автономный)	2,0	5,0	25,0	7,0	I5,0	I4,0	8,0	8,0	3,0	5,0	6,0	I,0	-	I,0	
7	Корпус (цех) печатных плат	2,0	5,0	25,0	7,0	I6,0	I3,0	8,0	8,0	3,0	5,0	6,0	I,0	-	I,0	
8	Корпус (цех) покрытий	2,0	5,0	25,0	7,0	I6,0	I3,0	8,0	8,0	3,0	5,0	6,0	I,0	-	I,0	
9	Корпус (цех) макросборок	2,0	7,0	25,0	7,0	I5,0	I4,0	8,0	8,0	3,0	5,0	4,0	I,0	-	I,0	
I0	Корпус (цех) вспомогательный	2,0	5,0	26,0	7,0	I6,0	II,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	I,0	-	I,0	
II	Корпус (цех) вспомогательный (легкие конструкции)	2,0	5,0	26,0	7,0	I5,0	I2,0	8,0	8,0	3,0	5,0	7,0	I,0	-	I,0	
I2	Деревообрабатывающий корпус (цех)	2,0	5,0	24,0	7,0	I7,0	I3,0	8,0	8,0	3,0	5,0	6,0	I,0		I,0	
I3	Складской корпус (отделение)	2,0	3,0	24,0	7,0	I5,0	8,0	7,0	7,0	4,0	4,0	I7,0	I,0	-	I,0	
I4	Инженерно-лабораторный корпус	2,0	5,0	25,0	7,0	I4,0	I3,0	9,0	8,0	3,0	6,0	6,0	I,0	-	I,0	
I5	Лабораторно-производственный корпус	2,0	5,0	26,0	5,0	I4,0	I3,0	8,0	8,0	3,0	6,0	7,0	I,0	-	I,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 деталей 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 ВЦ	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 ЛПИ	2,0	6,0	25,0	5,0	16,0	13,0	9,0	8,0	3,0	6,0	5,0	1,0	-	1,0	
21	Столовая корпус	2,0	5,0	26,0	5,0	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	Литейное производство	-	4,0	28,0	5,0	20,0	10,0	8,0	8,0	-	6,0	10,0	-	-	1,0	
24	Специализированное производство по обеспечению электронной техники	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	

Примечания: 1. До распределения стоимости выделить 5,5% в резерв ГИПа и 2,5% на составление ведомостей и сводных ведомостей потребности в материалах.
Оставшиеся 92% стоимости принимаются за 100% и распределяются по подразделениям в соответствии настоящей табл.

3. 3% из 5,5% резерва ГИПа по представлению начальника отдела распределяются главным инженером института между подразделениями, выполняющими проектные работы с применением ЭВМ.

3. Распределение средств за курирование и выполнение субподрядных 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

25	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 сводных ведомостей потребности в материалах выделить 2,5%

3. Отступление от данного распределения по представлению ГИПа согласовывает главный инженер института

Цены на разработку проектно-сметной документации отдельных видов объектов и работ, не учтенных в настоящих ценах. Цены на типовое проектирование сооружений в составе производственных отечественных вод

Таблица 5

№ п/п	Наименование сооружений, установки	Единица измерения	Показатель сооружения, установки	Протяженность объекта разработки рабочей документации, км		Отношение к сложности разработки рабочей документации		Стадия	Стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен															
				а	б	проектирование K_1	рабочая документация K_2		технологическая часть	электрическая часть	архитектурно-строительная часть	отопление и вентиляция	водопровод и канализация	газоснабжение	автоматизация производства	автоматизация управления	связь и сигнализация	генеральный план	транспорт	ПОС	благоустройство	сети и коммуникации	смета	авторский надзор
1	2	3	4	5		6		7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1	Сооружение реагентной очистки промывных растворов хромсодержащих стоков производительностью от 1 до 2 м3/ч	м3/ч	I6790	I80	0,26	I,2																		
2	То же, свыше 2 до I0	то же	I6893	I33	0,26	I,2																		
3	То же, свыше I0 до 50	-"-	I8223	53	0,26	I,2																		
4	То же, свыше 50 до I50	-"-	20885	40	0,26	I,2																		
5	То же, свыше I50 до 250	-"-	24905	5	0,26	I,2																		
6	То же, свыше 250 до 300	-"-	25310	3	0,25	I,2																		
7	Сооружение реагентной очистки промывных хромсодержащих стоков производительностью от I до 2 м3/ч	-"-	I6790	I80	0,26	I,2																		
8	То же, свыше 2 до I0	-"-	I6893	I33	0,26	I,2	II	3	2	24	9	7	3	4	5	3	36	I	2	-	I			
9	То же, свыше I0 до 50	-"-	I8223	53	0,26	I,2	РД	-	2	24	I2	7	3	4	5	3	38	I	-	-	I			
I0	То же, свыше 50 до I50	-"-	20885	40	0,26	I,2	РП	I	2	24	II	7	3	4	5	3	36	I	2	-	I			
II	Сооружение реагентной очистки промывных растворов фторсодержащих стоков производительностью от I до 2 м3/ч	-"-	I6790	I80	0,26	I,2																		
I2	То же, свыше 2 до I0	-"-	I6893	I33	0,26	I,2																		
I3	То же, свыше I0 до 50	-"-	I8223	53	0,26	I,2																		
I4	То же, свыше 50 до I50	-"-	20885	40	0,26	I,2																		

Продолжение табл.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
15	Сооружения реагентной очистки промывных растворов плохосодержащих стоков производительностью от 1 до 2	м3/ч	I6790	I80	0,26	I,2															
I6	То же, свыше 2 до I0	то же	I6093	I33	0,26	I,2	П	3	2	24	9	7	3	4	5	3	36	I	2	-	I
I7	То же, свыше I0 до 50	-"-	I8223	52	0,26	I,2	РД	-	2	24	I2	7	3	4	5	3	38	I	-	-	I
I8	То же, свыше 50 до I50	-"-	20885	40	0,26	I,2	РП	I	2	24	II	7	3	4	5	3	36	I	2	-	I
I9	Сооружение реагентной очистки промывных растворов, содержащих органические соединения, производительность от 2 до I0	-"-	I6893	I33	0,26	I,2	П	3	2	24	9	7	3	4	5	3	36	I	2	-	I
20	То же, свыше I0 до 50	-"-	I8223	53	0,26	I,2	РД	-	2	24	I2	7	3	4	5	3	38	I	-	-	I
2I	То же, свыше 50 до I50	-"-	20885	40	0,26	I,2	РП	I	2	24	II	7	3	4	5	3	36	I	2	-	I
22	Сооружения самостоятельной очистки сточных вод с возвратом воды в производство производительностью от I0 до I00	-"-	I2500	500	0,26	I,2	П	3	3	I2	9	2	3	4	5	3	53	-	2	-	I
							РД	-	4	I2	I3	3	4	6	7	3	47	-	-	-	I
23	То же, свыше I00 до 600	-"-	23900	262	0,26	I,2	РП	I	3	I5	I2	3	3	5	7	3	45	-	2	-	I
24	Сооружение механического обезвоживания осадка производительностью от I до I0	-"-	6500	55,3	0,26	I,2	П	-	3	I2	9	-	3	4	5	3	58	I	2	-	-
25	То же, свыше I0 до I00	-"-	I2384	39,9	0,26	I,2	РД	-	3	29	I3	-	6	6	7	3	33	I	-	-	-
26	То же, свыше I00 до 300	-"-	20370	28,I	0,26	I,2	РП	-	3	I5	I2	-	5	4	7	3	48	I	2	-	-
27	Сооружение по очистке сточных вод окрасочных камер с повторным использованием очищенных стоков в технологическом производительностью от 5 до 30	-"-	2499	59	0,26	I,2	П	-	3	30	9	2	3	4	5	3	37	I	2	-	I
28	Сооружение по очистке сточных вод окрасочных камер с повторным использованием очищенных стоков в производстве производительностью свыше 30 до I00	-"-	5432	48	0,26	I,2	РД	-	3	29	I3	3	5	4	7	3	3I	I	-	-	I
29	То же, свыше I00 до 200	-"-	I0272	45,6	0,26	I,2	РП	-	3	29	I2	3	4	4	7	3	3I	I	2	-	I

Продолжение табл.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22
30	Сооружение по разложению сточных вод обратным осмосом производительностью от 0,1 до 0,5	м3/ч	4530	2I7,3	0,26	I,2	П	-	3	30	9	-	3	4	5	-	44	I	-	-	I
3I	То же, свыше 0,5 до 5,0	-"-	4639	I52	0,26	I,2	РД	-	3	29	I3	-	5	4	7	-	37	I	-	-	I
32	То же, свыше 5 до I0	-"-	4700	I39	0,26	I,2															
33	То же, свыше I0 до I00	-"-	5200	I20	0,26	I,2	РП	-	3	29	I2	-	4	4	7	-	39	I	-	-	I
34	То же, свыше I00 до 300	-"-	II000	78	0,26	I,2															
35	Установка сушки обезвоженного осадка	I установка	8250	-	0,26	I,2	П	-	3	I2	9	-	3	4	5	-	63	I	-	-	-
							РД	-	3	29	I3	-	6	4	7	-	37	I	-	-	-
							РП	-	3	I5	I2	-	5	4	7	-	53	I	-	-	-
36	Сооружение по разложению и обезвреживанию эмульсий методами электрокоагуляции, реагентной флотации, обратного осмоса, гиперфильтрации, производительностью от 0,1 до 0,5	м³/ч	4530	2I7,3	0,26	I,2	П	-	3	30	9	-	3	4	5	-	42	I	2	-	I
							РД	-	3	29	I3	-	5	4	7	-	37	I	-	-	I
37	То же, свыше 0,5 до 5,0	то же	4639	I52	0,26	I,2	РП	-	3	29	I2	-	4	4	7	-	37	I	2	-	I
38	Сооружение очистки сточных вод методом электрокоагуляции, гальванокоагуляции и электросорбции производительностью от 2 до I0	-"-	7800	400	0,26	I,2	П	-	3	30	9	-	3	4	5	-	42	I	2	-	I
39	Сооружение очистки сточных вод методом электрокоагуляции, гальванокоагуляции и электросорбции производительностью свыше I0 до I00	-"-	I0400	I66	0,26	I,2	РД	-	3	26	I3	-	5	4	7	-	40	I	-	-	I
40	То же, свыше I00 до 300	-"-	22000	49	0,26	I,2	РП	-	3	29	I2	-	4	4	7	-	37	I	2	-	I
4I	Сооружение по регенерации отработанных эмульсий производительностью от 2 до 20	-"-	7962	I09	0,26	I,2	П	-	3	30	9	-	3	4	5	-	42	I	2	-	I
							РД	-	3	26	I3	-	5	4	7	-	40	I	-	-	I
42	То же, свыше 20 до I00	-"-	9242	27	0,26	I,2	РП	-	3	29	I2	-	4	4	7	-	37	I	2	-	I

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	РП	-	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	РП	-	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	-		-
							РП	-	3	15	12	-	5	4	7	-	53	1	-	-	-
50	Установка опреснения сточных вод методом электродиализа 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	РП	-	3	29	12	-	4	4	7	-	39	1	-	-	1
53	То же, свыше 100 до 300	-"-	14000	127	0,26	1,2															
54	Установка электродиализа с однокамерными мембранами 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
							РП	-	3	29	12	-	4	4	7	-	39	1	-	-	1
55	Сооружение физико-химической очистки сточных вод при раздельной реагентной предочистке без глубокого обессоливания 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	-	8,6
56	То же, свыше 600 до 2000	то же	31075	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	РП	1	2,7	19,5	9,2	-	3,1	9,9	6	2,5	37,0	-	4,2	-	3,9

Продолжение табл. 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22
58	Сооружение озонирования сточных вод производительностью от 5до I0	м3/час	I3000	I5,84	0,22	I.I3	П	I,3	2	I2,0	5,7	-	4,6	I5,3	6	2,4	40,6	-	3,9	-	4,4
							РД	-	3	2I,0	6	-	8	I6	7	3	3I,0	-	-	-	2
							РП	0,4	3	I9,3	5,3	-	7,I	I4,I	6	2,9	33,6	-	I,2	-	I,4
59	Насосная станция перекачки производственных хозяйственно-фекальных 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	-	I0	4,7	-	2,4	I8,6	6,4	2	35,I	2,3	5,2	-	5,3
							РД	-	2,2	26,5	3,5	-	2,6	I4,I	9,2	2,0	25,5	2,5	-	-	3,9
							РП	I,3	2,5	25,0	4,6	-	2,9	I8,6	5,9	2,4	24,	5,7	0,6	-	4,6
60	То же, свыше 3 до 6		27I0	380	0,2	I,2															
6I	То же, свыше 6 до I2		3860	I90	0,2	I,2															

Примечание: Стоимость проектирования очистных по способам очистки установок (сооружений) при размещении их в одном корпусе определяется по настоящей таблице: для первой установки с коэффициентом I,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 установки, линии	Основной показатель	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб. а	б	Отношение к стоимости разработки рабочей документации: проект K_1	раб. проекта K_2	Стадия	Стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен: техн. экон. обоснований	теплотехническая	архитектурно-строительная	автоматизация	технологическая	отопления и вентиляции	электротехническая	сметная	генплан	водопровод и канализация	механизация транспорта	ПОС	связи и сигнализация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I
I	Установка перекачки 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	4I	I	I
2	Линия обезвреживания /нейтрализации/ отработанных технологических растворов	I лин.	I4500	-	0,3I	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 ценных компонентов из отработанных технологических растворов	I лин.	I5000	-	0,3I	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
4	Установка сушки выделенных из промстоков металлов и их соединений /меди, никеля, олова и др./	I уст.	I0940	-	0,26	I,2	П	-	3	I2	9	-	3	4	5	-	I	63*	-	-
							РД	-	3	29	I3	-	6	5	7	-	I	35	-	-
							РП	-	3	I5	I2	-	5	4	7	-	I	53	-	-

* Отдел – технолог.

Примечание. Стоимость проектирования нескольких однотипных по спросам оборудования установок при размещении их в одном корпусе определяется по настоящей таблице для первой установки с коэффициентом I,0, для второй – с коэффициентом 0,8, для третьей и далее – с коэффициентом 0,5.

Цены на индивидуальное проектирование многоцелевых стационарных камер испытаний, систем жидкостного охлаждения, гидродоочистки

Таблица 7

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель установки	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации тыс. руб.		Сноски к стоимости разработки рабочей документации		Стадия	Стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от ком							
			а	б	проекта K_1	рабочего проекта K_2		теплотехническая	архитектурно-строительная	автоматизация	отопление и вентиляция	электротехническая	смотная	водоснабжение и канализация	связь и сигнализация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Стационарная камера климатических испытаний на воздействие положительных температур и влажности рабочим объемом от 25 до 500	м3	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	35	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 проверки на быстродействующую работу объемом от 25 до 500	-"-	17,5	0,05	0,3	1,2	П	50	9	12,0	2,5	8,5	1,5	3,0	1,5
							РД	44	25,0	10,0	5,0	7,5	5,0	2,0	1,5
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
5	Стационарная камера испытаний на проверку на надежность работы объемом от 25 до 500	-"-	17,5	0,05	0,3	1,2	П	50	9	12,0	2,5	8,5	1,5	3,0	1,5
							РД	44	25,0	10,0	5,0	7,5	5,0	2,0	1,5
6	То же, свыше 500 до 3000	-"-	25	0,035	0,3	1,2	РП	44	25	10,0	5,0	7,5	5,0	2,0	1,5
7	Стационарная камера испытаний на воздействие морского тумана рабочим объемом от 25 до 500	-"-	30,5	0,05	0,3	1,2	П	50	5,0	16,0	2,5	8,0	2,0	3,0	1,5
							РД	48	10,0	21,0	5,0	7,5	5,0	2,0	1,5
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
9	Стационарная камера климатических испытаний на воздействие отрицательных температур до -65°С рабочим объемом от 25 до 500	-"-	32,5	0,05	0,3	1,2	П	50	5,0	16,0	2,5	8,0	2,0	3,0	1,5
							РД	48	10,0	21,0	5,0	7,5	5,0	2,0	1,5
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

ЦЕНЫ НА ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СКЛАДОВ ХРАНЕНИЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ /ЛВЖ/, ГОРЮЧИХ ЖИДКОСТЕЙ /ГЖ/, СДЯВ, МАСЕЛ, ХИМИКАТОВ, РЕАГЕНТОВ И ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица 8

№ № п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации собственного проекта		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен												
			а	в	K_1	K_2		технико-экономическая	технологическая	тепло-техническая	архитектурно-строительная	отопление и вентиляция	водопровод и канализация	электротехническая	ПОС	автоматизация	сметная	генплан	связь и сигнализация	механизация
I	Склад емкостного хранения ЛВЖ, ГЖ, СДЯВ, масел, химикатов емкостью от 5 до 25	м3	7,I4	0,09	0,3	I,2	П	-	3	2	22	5	4	6	-	7	4	3	2	42*
2	То же, свыше 25 до I00	то же	8,26	0,045	0,3	I,2	РП	-	3	2	25	5	4	6	-	6	5	3	2	39
3	То же, свыше I00 до 500	-"-	II,26	0,0I5	0,3	I,2	РД	-	3	2	25	5	4	6	-	6	5	3	2	39
4	То же, свыше 500 до 3000	-"-	I3,76	0,0I	0,3	I,2														
5	Склад тарного хранения ЛВЖ, ГЖ и химикатов площадью от 0,2 до 0,6	тыс.м2	9,5	8,87	0,32	I,I5	П	2	30	3	30	6	3	3	2	5	7	4	I	4
6	То же, свыше 0,6 до 3,0	то же	I0,8	6,7	0,32	I,I5	РД	-	I5	3	40	8	4	8	-	5	8	4	2	4
							РП	2	I5	3	38	8	4	8	-	5	8	4	2	4
7	Склад реагентов и фильтрующих материалов весом вещества от I0,0 до 50	тонн	9,0	0,047	0,3	I,2	П	2	9	3	28	6	3	3	2	7	7	3	I	26
8	То же, свыше 50 до I00	то же	9,5	0,035	0,3	I,2	РД	-	7	3	26	6	4	8	-	8	7	4	2	25
9	То же, свыше I00 до 300	-"-	I0,3	0,030	0,3	I,2	РП	2	7	3	25	6	4	8	-	7	7	4	2	25

* Отдел-технолог

Цены на индивидуальное проектирование установок приемки, приготовления и раздачи агрессивных жидких водоотн, смазочно-охлаждающих жидкостей и централизованного реагентного хозяйства

Таблица 9

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Стадия	Стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цел										
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2		теплотехническая	арх.-стр.	автоматизации	технологическая	отопления и вентиляции	электротехническая	сметная	водоснабжения и канализации	спецтехнологии и транспорта	связи и сигнализации
I	Установки приемки, приготовления и раздачи агрессивных жидких веществ, смазочно-охлаждающих жидкостей, производительностью от 0,025 до 0,2	т/сут	0,35	II,25	0,3	I,2	РД	I	20	I8	2	6	5	4	5	38	I
2	То же, свыше 0,2 до 0,8	то же	I,6	5,00	0,3	I,2	П	I	20	I8	2	6	5	4	5	38	I
3	То же, свыше 0,8 до 2,0	-"-	3,0	3,25	0,3	I,2	РП	I	20	I8	2	6	5	4	5	38	I
4	То же, свыше 2,0 до 8,0	-"-	3,6	3,00	0,3	I,2											
5	Централизованное реагентное хозяйство на приготовление 3-х видов реагента суммарным расходом от 0,5 до 5	-"-	I2,I	I,9	0,3	I,2	РД	-	28	I2	I	7	9	4	4	35	I
							П	-	3I	I3	I	5	6	4	3	37	I
							РД	-	29	I3	I	6	7	4	4	36	I

Цены на индивидуальное проектирование специального электротехнического 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		электротехническая	архитектурно-строительная	отопление и вентиляция	водопровода и канализации	тепло технологическая	сметная
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	Преобразовательная установка для электропитания технологического оборудования постоянным или переменным током мощностью до 20 кВт	один преобразователь	85	I40							
2	То же, свыше 20 до 50 кВт	то же	I07	2I4	II РД	80	I0	5	–	–	5
3	То же, свыше 50 до I00 кВт	-"-	I29	3I2	РП						
4	То же, свыше I00 до 200 кВт	-"-	I7I	387							
5	То же, свыше 200 до 400 кВт	-"-	437	9I5	II	69	I5	5	3	3	5

Продолжение табл.IO

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
6	То же, свыше 400 кВт	один преобразователь	830	I562	РД,РП	74	IO	5	3	3	5	

Примечания. I. 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 спецщитков на один преобразователь до 5 шт. стоимость проектирования определяется с коэффициентом I,5, при количестве спецщитков более 5 штук – с коэффициентом I,7.

3. При проектировании установок бесперебойного питания с аккумуляторными батареями стоимость проектирования определяется с коэффициентом I,4 при емкости аккумуляторов до 500А.ч, с коэффициентом I,7 – при емкости от 500 до I000 А.ч, с коэффициентом 2,0 – при емкости свыше I000 А.ч.

4. Стоимость проектирования на стадии РП определяется с коэффициентом I,2 к стоимости РД.

Цены на индивидуальное проектирование технологического заземления /магистраль заземления/

Таблица II

№ № п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб		Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен		
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2		электротехническая	сметная	технологическая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Магистраль заземления с количеством подключений к аппаратуре от I до 5	количество подключений, шт.	190	22,0	0,3	I,2				
2	То же, свыше 5 до I0	то же	220	I6,0	0,3	I,2				
3	То же, свыше I0 до 30	-"-	295	8,5	0,3	I,2				
4	То же, свыше 30 до 50	-"-	430	4,0	0,3	I,2	Т, РД, РП	90	7	3
5	То же, свыше 50 до 70	-"-	480	3,0	0,3	I,2				
6	То же, свыше 70 до I00	-"-	573	I,67	0,3	I,2				
7	То же, свыше I00 до I000	-"-	620	I,3	0,3	I,2				

9.

Цены на индивидуальное проектирование технологического заземления /очаги заземления/

Таблица I2

№№ 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 цен		
			а	в	проекта K_I	рабочего проекта K_2		электротехническая	ген-плана	сметная
I	Автономный заземлитель с сопротивлением растеканию тока 4 Ома в количестве от I до 3-х	один заземлитель	80	200	0,3	I,2	П, РД, РП	90	5	5
2	То же, I Ом в количестве от I до 3	то же	200	600	0,3	I,2				

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

Таблица I3

№ п/п	Наименование вида работ	Единица измерения	Цена, руб	Отношение к стоимости разработки рабочей документации рабочего проекта	Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен	
			рабочая документация			электротехническая	сметная
I	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			
6	Гальванический цех	-"-	35	I,2			

II.

Продолжение табл. 13

I	2	3	4	5	6	7	8
7	Окрасочный цех	единица оборудования, секция оборудования, шт.	50	I,2			
8	Литейный цех ~	то же	75	I,2			
	Прокладка шин электропроводки				РП Р,4	92	8
9	Гальванический цех	-"-	50	I,2			
I0	Литейный цех	-"-	75	I,2			

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

Цены на индивидуальное проектирование лоцохового 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	
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2		электротехническая	сметная
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	Учет электроэнергии в корпусах предприятия с количеством цехов, участков, служб в корпусе от I до 3	кол-во цехов, участков, служб, шт.	500	500	0,3	I,2	РП, П, РД	95	5
2	То же, свыше 3 до 5	то же	800	400	0,3	I,2			
3	То же, свыше 5 до I0	-"-	I500	260	0,3	I,2			
4	Учет качества электроэнергии в сетях промышленных предприятий с количеством пунктов учета контроля качества от I до 3	кол-во пунктов учета контроля качества шт.	3000	500	0,3	I,2			

Продолжение табл.I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5	То же, свыше 3 до 5	количество пунктов учета контроля качества, шт.	3300	400	0,3	I,2	РД, П, РП	95	5
6	То же, свыше 5 до I0	то же	3500	280	0,3	I,2			

Примечание. I. При количестве измеряемых показателей качества электрической энергии до 5 шт. стоимость проектирования определяется с коэффициентом 0,5, при количестве измеряемых показателей от 5 до 7 шт. - с коэффициентом 0,8, при количестве измеряемых показателей от 7 до I0 шт. и более - с коэффициентом I.

Цены на индивидуальное проектирование обвязки технологического оборудования, поставляемого комплектно, трубопроводами с энергетическими носителями и технологическими жидкостями

Таблица 15

№№ пп	Наименование объекта проектирования	Единица измерения	Цена в руб. рабочая документация					Отношение к стоимости разработки рабочей документации рабочего проекта	Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен	
			сжатый воздух, инертные газы	перегретая вода, пар, конденсат	кислород, водород	технологические жидкости	химзагрязненные стоки, деминерализованная вода, электролиты			технологическая	сметная
I	Механический цех	единица оборудования	60	70	80	70	90	I,2	РП,РД	92	8
2	Гальванический цех	-"-	70	80	-	90	95				
3	Окрасочный цех	-"-	65	75	-	80	95				
4	Цех печатных плат	-"-	80	90	I00	90	95				
5	Помещения электронной гигиены	-"-	90	-	II0	-	I20				
6	Цех пластмасс	-"-	30	30	40	-	40				

Примечание. Стоимость проектирования обвязки до I0 единиц оборудования определяется с коэффициентом I,0; от II до 20 - с коэффициентом 0,8; всех последующих - с коэффициентом 0,7.

ЦЕНЫ НА ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭКРАНИРОВАННЫХ СООРУЖЕНИЙ И БЕЗЭХОВЫХ КАМЕР

Таблица I6

Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта проектирования, м2 площади пола	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб. а	в	Отношение к стоимости разработки рабочей документации проекта K_1	рабочего проекта K_2	Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от ИОН: архитектурно-строительная	отопления и вентиляция	водопровод и канализация	электротехническая	автоматизация	сметная	связь и сигнализация	технологическая	специальные конструкции
Экранированные сооружения площадью от 20 до 100	м2	4,28	0,036	0,4	I,2										
То же, свыше I00 до 200	то же	4,50	0,034	0,4	I,2	П	3	3	I	5	3	7	3	5	7С
То же, свыше 200 до 500	-"-	5,5	0,029	0,4	I,2	РП, РД	I3	I0	2	5	3	5	2	5	55
То же, свыше 500 до 3000	-"-	6,0	0,028	0,3	I,2										
То же, свыше 3000 до 5000	-"-	39,0	0,017	0,2	I,2										

Примечание. I. 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 I6 с коэффициентом до I,5.

4. Таблицей I6 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.

Цены на индивидуальное проектирование специальных защитных мероприятий объектов I категории

Таблица 17

№ п п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта проектирования – защищаемая площадь	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 K_1	рабочего проекта K_2		технологическая	генплана	отопления и вентиляции	автоматизации	архитектурно-строительная	электротехническая	сметная	связь и сигнализация	защита мероприятий
I	Специальные защитные мероприятия объектов площадью от I5 до 50	м2	0	0,035	0,3	I,2	П, РД, РП	I,0	3,0[5]	3,0	I,0	I5,0	3,0	7,0	22,0	45,0
2	То же, свыше 50 до I00	то же	0,5	0,025	0,3	I,2										
3	То же, свыше I00 до 200	-"-	I,0	0,020	0,3	I,2										
4	То же, свыше 200 до 500	-"-	2,0	0,0I5	0,3	I,2										
5	То же, свыше 500 до I000	-"-	2,5	0,0I4	0,3	I,2										
6	То же, свыше I000 до 5000	-"-	3,0	0,0I3	0,3	I,2										
7	То же, свыше 5000 до 25000	-"-	43,0	0,005	0,3	I,2										

Примечания:

I. Комплексная цена включает стоимость проектирования всех видов защиты без стоимости проектирования экранированных сооружений и безэховых камер

2. При расчете комплексной цены объекта защищаемая площадь из расчетной общей площадью объекта не исключается

3. Площадь экранированных сооружений и безэховых камер из расчетной защищаемой площади исключается

4. К комплексной цене вводится понижающий коэффициент по конкретному набору видов защиты

5. Стоимость разработки раздела генплана при реконструкции из комплексной цены исключается.

Цены на индивидуальное проектирование специальных защитных мероприятий объектов II категории

Таблица I8

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта проектирования, единица измерения	Постоянная величина стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от пои									
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2		технология	генплан	отопление вентиляция	$м^2$	автоматизация	архитектурно-строительная	электротехническая	сметная	связь и сигнализация	защитные покрытия
I	Специальные защитные мероприятия объектов площадью от 15 до 50	м2	0,0	0,034	0,3	I,2	П РД РП	I,0	3,0[5)]	3,0	I,0	I5,0	3,0	7,0	22,0	45,0	
2	То же, свыше 50 до 100	то же	0,5	0,024	0,3	I,2											
3	То же, свыше 100 до 200	-"-	I,0	0,0I9	0,3	I,2											
4	То же, свыше 200 до 500	-"-	I,74	0,0I5	0,3	I,2											
5	То же, свыше 500 до I000	-"-	3,5	0,0I2	0,3	I,2											
6	То же, свыше I000 до 5000	-"-	5,5	0,0I	0,3	I,2											
7	То же, свыше 5000 до 25000	-"-	30,0	0,005	0,3	I,2											

5) Применяется к табл. I7

ЦЕНЫ НА ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ОБЪЕКТОВ III КАТЕГОРИИ

Таблица 19

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта проектирования – защищаемая площадь	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб. а	в	Отношение к стоимости разработки рабочей документации проекта K_1	рабочего проекта K_2	Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен: технологии	генплана	водопровода и канализации	вентиляции	автоматизации	электротехнической части	электрического освещения строительной	смет	сдачи и спецработ	авторского надзора	защитных мероприятий
I	Специальные защитные мероприятия объектов площадью от 15 до 50	м2	0,0	0,030	0,3	I,2	П РД РП	I,0	3,0[4]	3,0	I,0	I5,0	3,0	7,0	22,0	45,0		
2	То же, свыше 50 до I00	то же	0,5	0,023	0,3	I,2												
3	То же, свыше I00 до 200	–"–	0,9	0,0I9	0,3	I,2												
4	То же, свыше 200 до 500	–"–	I,64	0,0I5	0,3	I,2												
5	То же, свыше 500 до I000	–"–	4,6	0,0094	0,3	I,2												
6	То же, свыше I000 до 5000	–"–	5,0	0,009	0,3	I,2												
7	То же, свыше 5000 до 25000	–"–	30,0	0,004	0,3	I,2												

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Комплексная цена включает стоимость проектирования всех видов защиты
2. При расчёте комплексной цены объекта защищаемая площадь из расчетной общей площади объекта не исключается.
3. К комплексной цене вводится понижающий 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

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта проектирования – защищаемая площадь	Постоянная величина стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен						
			а	b	проекта K_1	рабочего проекта K_2		технологическая часть	генплан	отопление и вентиляция	архитектурно-строительная	связь и сигнализация	защитные мероприятия	смета
1	Специальные защитные мероприятия объектов площадью от 10 до 100	м2	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 защищаемая 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 понижающий 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 спецтребованиям

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 K_1	рабочего проекта K_2		связи и сигнализации	сметная
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	Установка устройств защиты у абонента при количестве устройств от 2 до I0	одно абон. устр.	I26	22	0,62	I,25			
2	То же, свыше I0 до 20	то же	I46	20	0,62	I,25			
3	То же, свыше 20 до 30	-"-	226	I6	0,62	I,25			
4	То же, свыше 30 до 40	-"-	466	8	0,62	I,25	П	97	3
5	То же, свыше 40 до 50	-"-	546	6	0,62	I,25	РД	96	4
6	То же, свыше 50 до 60	-"-	594	5	0,62	I,25	РП	96	4
7	То же, свыше 60 до 70	-"-	654	4	0,62	I,25			

Продолжение табл.21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	То же, свыше 70 до I00	одно абон. устр.	724	3	0,62	I,25	П	97	3
							РД	96	4
							РП	96	4
9	То же, свыше I00	то же	780	2	0,62	I,25			
I0	Установка устройств защиты на кроссе объекта категории А при емкости городского телефонного ввода от I0 до 30	одна пара	I50	20,0	0,64	I,25	П	97	3
II	То же, свыше 30 до 50	то же	390	I2,0	0,64	I,25	РД	96	4
I2	То же, свыше 50 до I00	-"-	640	7,0	0,64	I,25	РП	96	4
I3	То же, свыше I00 до 200	-"-	I040	3,0	0,64	I,25			
I4	Установка устройств защиты на кроссе объекта категории В при емкости городского телефонного ввода от I0 до 30	-"-	50	I9	0,64	I,26	П	97	3
I5	То же, свыше 30 до 50	-"-	I70	I5	0,64	I,25	РД	96	4
I6	То же, свыше 50 до I00	-"-	620	6	0,64	I,25	РП	96	4

Продолжение табл.21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7	То же, свыше I00 до 200	одна пара	I020	2	0,64	I,25			
I8	Установка устройств защиты на кроссе объекта категории С при емкости городского телефонного ввода от 10 до 30	то же	20	I7	0,64	I,25	П	97	3
I9	То же, свыше 30 до 50	-"-	I40	I3	0,64	I,25	РД РП	96	4
20	То же, свыше 50 до I00	-"-	490	6	0,64	I,25	РД РП	96	4
2I	То же, свыше I00 до 200	-"-	890	2	0,64	I,25	П	97	3

Примечания: I. 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.I3

0,I тыс.руб. к цене п.I7

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		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен			
				проекта K_1	рабочего проекта K_2		архитектурно-строительная	электротехническая	связи и сигнализации	сметная
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	Установка оконечной автоматической телефонной станции квазиэлектронной системы типа "Гранит-I" емкостью 128 номеров	I станция	I,I	0,62	I,25					
2	То же, емкостью 256 номеров	то же	I,38	0,62	I,25	П	2	I	94	3
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	То же, емкостью 40 номеров	I установка	0,46	0,62	I,25	РД	I	2	93	4
7	Устройство переговорное громкоговорящее типа "Гранит-У"	I устройство	0,I2	0,62	I,25	РП	I	2	93	4
8	Устройство переговорное громкоговорящее типа "Гранит-ХУ"	то же	0,2I	0,62	I,25					
9	Установка звукоусиления для залов с количеством мест до 300	-"-	0,585	0,62	I,25	Р	2	I	94	3
I0	То же, до I000	-"-	I,II6	0,62	I,25	РД	3	2	9I	4
						РП	3	2	9I	4

Примечания: I. Таблицей не учтена 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
I	Распределительная сеть емк. до 20 пар	1 сеть	0,27	0,63	I,25	П	4	93	3
2	То же, свыше 20 до 30 пар	то же	0,36	0,63	I,25	РД	4	93	3
3	То же, свыше 30 до 50 пар	-"-	0,43	0,63	I,25	РП	4	93	3
4	То же, свыше 50 до 100 пар	-"-	0,48	0,63	I,25				
5	То же, свыше 100 до 200 пар	-"-	0,67	0,63	I,25				

Примечания: I. 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		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен			
				проекта K_1	рабочего проекта K_2		электротехническая	связи и сигнализации	автоматизации	сметная
I	Речевой ручной	I устройство	0,25	0,2I	I,04	П	5	90	-	5
2	Речевой полуавтоматический	то же	I,235	0,2I	I,04	РД	5	82	8	5
3	Речевой автоматический	-"-	I,724	0,2I	I,04	РП	5	70	20	5
4	Звуковой ручной	-"-	0,I5	0,2I	I,04					
5	Звуковой автоматический	-"-	0,875	0,2I	I,04					
6	Световой ручной	-"-	0,I5	0,2I	I,04	П				
7	Световой полуавтоматический	-"-	0,78	0,2I	I,04	РД	5	I0	80	5
8	Световой автоматический	-"-	0,85	0,2I	I,04	РП				

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

Таблица 25

Распределительная сеть системы

№ пп	Способ оповещения	Основной показатель объекта проектирования	Постоянная величина 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 K_1	рабочего проекта K_2		электротехническая	связи и сигнализации	автоматизация	генплана	сметная
1	Речевой (ручной полуавтоматический, автоматический) от 2 до 100	I абонентская точка	0,092	0,004	0,62	I,25	П					
2	То же, свыше 100 до 200	то же	0,292	0,002	0,62	I,25	РД	-	92	-	3*	5
3	То же, свыше 200 до 300	-"-	0,492	0,001	0,62	I,25	РП					
4	То же, свыше 300	-"-	0,552	0,0008	0,62	I,25						
5	Звуковой, световой (ручной полуавтоматический, автоматический) от 2 до 10	-"-	0,02	0,049	0,62	I,25						
6	Звуковой, световой (ручной, полуавтоматический, автоматический) свыше 10 до 20	-"-	0,33	0,010	0,62	I,25	РД П	I0	I0	72	3*	5
7	То же, свыше 20 до 30		0,63	0,003	0,62	I,25	РП					
8	То же, свыше 30 до 40	-"-	0,66	0,002	0,62	I,25						
9	То же, свыше 40	-"-	0,7.	0,001	0,62	I,25						

* При отсутствии внутриплощадочных сетей 3% стоимости передаются на разработку части связи и сигнализации

Цены на индивидуальное проектирование локальных вычислительных сетей (ЛВС)

Таблица 26

№ пп	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					
			а	в	I проекта K_1	рабочего проекта K_2		технологическая	генплан	электротехническая	связь и сигнализация	архитектурно-строительная	сметы
I	ЛВС с числом узлов от 2 до I0	узел сети	0,5	0,75	0,63	I,2							
2	То же, свыше I0 до 25	то же	6,0	0,20	0,63	I,2	П	64	I	2	25	I	7
3	То же, свыше, 25 до 50	-"-	7,0	0,I6	0,63	I,2							
4	То же, свыше 50 до I00	-"-	I0,0	0,I0	0,63	I,2	РД,РП	60	I	3	27	2	7
5	То же, свыше I00 до 300	-"-	I5,0	0,05	0,63	I,2							
6	То же, свыше 300 до 600	-"-	2I,0	0,03	0,63	I,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 МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ШУМА

Таблица 27

№ пп	Наименование работы	Основной показатель	Постоянные величины стоимости разработки проекта (рабочего проекта), тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки проекта (рабочего проекта) ТЭО, ТЭР	Стадия	Относительная стоимость разработки отдельной части проекта в процентах от цен						
			а	в			теплотехническая	архитектурно-строительная	технологическая	отопления, вентиляции	сметная	генплана	водоснабжения и канализации
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	5*	-	17	65	5	8	-
						(ТЭО/ТЭР)	5*	-	17	67	3	8	-
2	То же, свыше 30	То же	5,0	0,15	0,8								
3	Мероприятия по снижению шума в окружающую среду при количестве источников шума до 50	Один источник шума	0,8	0,02	0,8	П,РП	15	5	-	55	5	-	20
	То же, свыше 50	-"-	1,05	0,015	0,8	ТЭО,ТЭР	13	5	-	60	5	-	17

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

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Ценами табл.27 не учтена стоимость разработки проектов норм предельно допустимых выбросов (ПДВ), которые определяются по "Ценнику на разработку норм ПДВ" Минмонтажспецстроя по отдельным заданиям (договорам)

ЦЕНЫ НА ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗГРУЗКИ

Таблица 28

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации		Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от ден								
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2	Стадия	Архитектурно-строительная	Автоматизация	Технологическая	Отопление, вентиляция	Электротехническая	Сметная	Водоснабжение и канализация	Связь и сигнализация
I	Помещение психологической разгрузки площадью от 6 до 80	м2	I,0	0,06	0,5	I,25	II	60	2	I5	5	4	7	6	2
							РП	70	I	I0	4	3	7	4	I
2	То же, свыше 80 до 120	м2	I,8	0,05			РД	70	I	I0	4	3	7	4	I

Таблица 29

№ строки	Наименование объекта проектирования	Основной показатель	Постоянные величины стоимости разработки РД, тыс. руб.		Относительно к стоимости разработки РД		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен											
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2		теплотехническая	генплан	архитектурно-строительная	отопление и вентиляция	водопровод и канализация	электротехническая	автоматизация	сметная	ПОС	связь и сигнализация	ТЭР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	Тепловой пункт-ИТП суммарной тепловой мощностью от 1 до 40 Гкал/час	Гкал/ч	20,09	0,954	0,3	1,2												
3	То же, свыше 40 до 100 Гкал/час	то же	20,85	0,035	0,3	1,2												
	Тепловой пункт -ИТП с приготовлением воды для II-го подогрева кондиционирования воздуха, установкой бойлеров и прочей тепловой мощностью от 0,5 до 2 Гкал/час						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 20 Гкал/час	то же	4,0	0,7	0,3	1,2													
5	Теплохолодовоздухопроводы, прокладываемые в непроходных к/б каналах, в сухих грунтах протяженностью от 100 до 1500см до Ø 100см	то же	4,5	0,45	0,3	1,2													
6	То же, до Ø 150см	протяж. 1000м	0,71	6,49	0,3	1,2													
7	То же, до Ø 200см	-"-	0,77	6,83	0,3	1,2													
8	То же, до Ø 300см	-"-	1,80	8,89	0,3	1,2													
9	То же, до Ø 400см	-"-	1,93	9,65	0,3	1,2													
10	То же, до Ø 500см	-"-	3,63	13,07	0,3	1,2	П	60	6	-	-	5	-	-	5	4	-		12
11	То же, до Ø 600см	-"-	4,04	14,39	0,3	1,2	РД	63	6	20	-	-	9,5	0,5	10	-	-		-
12	То же, до Ø 700см	-"-	4,40	15,22	0,3	1,2	РП	58	5	17	-	-	0,5	0,5	9	3	-		7
			4,80	15,68	0,3	1,2													

Продолжение табл.29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I3	То же, в железобетонных каналах в мокрых грунтах протяженностью от 100 до 1500м до Ф 100мм	-"-	I,53	8,09	0,3	I,2												
I4	То же, до Ф 150мм	-"-	I,67	8,34	0,3	I,2												
I5	То же, до Ф 200мм	-"-	2,52	I0,68	0,3	I,2												
I6	То же, до Ф 300мм	-"-	2,85	II,I6	-"-	-"-												
I7	То же, до Ф 400мм	-"-	4,95	I5,67	-"-	-"-												
I8	То же, до Ф 500мм	-"-	5,38	I6,94	-"-	-"-												
I9	То же, до Ф 600мм	-"-	6,72	I7,74	-"-	-"-												
20	То же, до Ф 700мм	-"-	6,I8	I0,02	-"-	-"-												
2I	То же, на ж/б и металлических опорах высотой до 2,5м в сухих грунтах протяженностью от 100 до 1500м до Ф 100мм	-"-	0,67	5,40	-"-	-"-	П	60	6	-	-	5	-	-	5	4	-	I2
22	То же, до Ф 200мм	-"-	0,70	6,37	-"-	-"-	РД	63	6	20	-	-	0,5	0,5	I0	-	-	-
23	То же, до Ф 300мм	-"-	0,84	7,4I	-"-	-"-	РП	58	5	I7	-	-	0,5	0,5	9	3	-	7
24	То же, до Ф 400мм	-"-	0,93	8,43	-"-	-"-												
25	То же, до Ф 500мм	-"-	I,75	8,95	-"-	-"-												
26	То же, до Ф 600мм	-"-	I,89	9,92	-"-	-"-												
27	То же, до Ф 700мм	-"-	2,22	I0,7	-"-	-"-												
28	То же, на ж/б и металлических опорах высотой до 2,5м в мокрых грунтах протяженностью от 100 до 1500м до Ф 100мм	-"-	0,79	6,42	-"-	-"-												
29	То же, до Ф 200мм	-"-	0,82	7,45	-"-	-"-												
30	То же, до Ф 300мм	-"-	I,08	8,I2	-"-	-"-												
3I	То же, до Ф 400мм	-"-	I,58	9,I2	0,3	I,2												
32	То же, до Ф 500мм	-"-	I,86	9,85	-"-	-"-												

Продолжение табл.29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
33	То же, до Ф 600мм	-"-	2,07	10,71	-"-	-"-												
34	То же, до Ф 700мм	-"-	2,23	11,91	-"-	-"-												
35	То же, на ж/б и металлических опорах высотой от 7,6м,в сухих грунтах проходимостью от 100 до 1500см до 100мм	-"-	0,83	7,51	-"-	-"-												
36	То же, до Ф 200мм	-"-	1,08	8,12	-"-	-"-												
37	То же, до Ф 300мм	-"-	1,55	8,36	-"-	-"-												
38	То же, до Ф 400мм	-"-	1,75	9,03	-"-	-"-	П	68	6	-	-	5	-	-	5	4	-	12
39	То же, до Ф 500мм	-"-	2,07	10,71	-"-	-"-	РД	63	6	20	-	-	0,5	0,5	10	-	-	-
40	То же, до Ф 600мм	-"-	3,33	13,06	-"-	-"-	РП	58	5	17	-	-	0,5	0,5	3	3	-	7
41	То же, до Ф 700мм	-"-	3,89	13,49	-"-	-"-												
42	То же, на ж/б и металлических опорах высотой до 7,6м,в мокрых грунтах от 100 до 1500см до Ф 100мм	-"-	1,30	8,10	-"-	-"-												
43	То же, до 200мм	-"-	1,63	8,84	-"-	-"-												
44	То же, до Ф 300мм	-"-	1,83	9,70	-"-	-"-												
45	То же, до Ф 400мм	-"-	1,98	10,37	-"-	-"-												
46	То же, до Ф 500мм	-"-	2,82	11,13	-"-	-"-												
47	То же, до Ф 600мм	-"-	3,99	13,9-	-"-	-"-												
48	То же, до Ф 700мм	-"-	4,30	14,87	-"-	-"-												
49	Инструментальные сети газоснабжения глубиной заложения 1,5м с защитой от коррозии протяженность от 50 до 3000м(природный газ) до Ф 100мм	-"-	0,15	1,74	-"-	-"-												
50	То же, до Ф 200мм	-"-	0,54	2,52	-"-	-"-	П	54	6	6	-	-	-	8	11	-	16	

Продолжение табл.29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
5I	То же, до Ф 300мм	-"-	0,90	3,29	-"-	-"-	РД	76	6	6	-	-	2	-	I0	-	-	-
52	То же, до Ф 400мм	-"-	I,52	3,95	-"-	-"-	РД	68	5	6	-	-	2	-	8	5	-	7
53	То же, до Ф 500мм	-"-	I,97	4,30	-"-	-"-												

ПРИМЕЧАНИЯ: I. Таблица 29 используется при техперевооружении существующих корпусов, при строительстве новых корпусов с увеличением расходов энергоресурсов по площадке.

2. Расценки на теплохолодовоздухопроводы даны в 2-х трубном исчислении. В случае, когда прокладывается один трубопровод, на расценку вводится коэффициент 0,8.

3. При прокладке теплохолодовоздухопроводов в проходном коллекторе – тоннеле стоимость тепло-холодовоздухопроводов принимается по ценам прокладки на эстакадах по поз.2I–27, при этом стоимость коммуникационного коллектора – тоннеля учитывается дополнительно по СЦПР раздел 65, табл.4,5.

Цены на проектирование сетей водопровода и канализации

Таблица 30

№ пп	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 K_1	рабочего проекта K_2		водопровода и канализации	генплана	сметная	ПОС
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	Внутриплощадочные сети водопровода диаметром до 500мм протяженностью от 100 до 1000	м	90	I,80	0,44	I,I4	П	8I	8	5	6
2	То же, свыше 1000 до 3000	то же	630	I,I7	0,44	I,I4	РД	84	8	8	-
3	То же свыше 3000 до 5000	-"-	2070	0,7	0,44	I,I4	РП	83	8	8	I
4	Внутриплощадочные сети канализации диаметром до 500мм протяженностью от 100 до 1000	-"-	I080	3,6	0,65	I,4	П	8I	8	5	6
5	То же, свыше 1000 до 3000	-"-	2700	I,93	0,65	I,4	РД	84	8	8	-
6	То же, свыше 3000 до до 5000	-"-	4500	I,30	0,65	I,4	РП	83	8	8	I

Продолжение табл. 30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	Внутриплощадочные сети дождевой канализации диаметром до 500 мм протяженностью от I00 до I000	м	960	4,70	0,6	I,3	II	8I	8	5	6
8	То же, свыше I000 до 3000	то же	3800	I,26	0,6	I,3	РД	84	8	8	-
9	То же, свыше 3000 до 5000	-"-	6408	0,42	0,6	I,3	РП	83	8	8	I

Цены на проектирование сетей водопровода и канализации в каналах

Таблица 31

№ пп	Наименование сетей	Основной показатель измерения	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Поправки к стоимости разработки рабочей документации		Стадия	Относительная стоимость разработки отдельных частей проекта в процентах от цен				
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2		водопровода и канализации	генплана	сметная	ПС	архитектурно-строительная
1	Внутриплощадочные сети хозстоков, технологических жидкостей, 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	5	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 K_I	рабочего проекта K_2		генплан	электротехническая	сметная	ведомость материалов
I		Кабельные сети электроснабжения напряжением до 10 кВ длиной от 0,I до 4,0	I км трассы	0,30	I,09	0,22	I,II	П	2	9I	7	-
2		То же, напряжением 35 кВ длиной от 0,I до 4,0	то же	0,66	I,52	0,22	I,II	РД	2	88	7	3
								РП	2	89	7	2

Цены на проектирование сетей связи и сигнализации

Таблица 33

№ пп	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 K_1	рабочего проекта K_2		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,I до 0,5	то же	0,02	0,6	0,63	I,25	РД, РП, П	8	88	4
2.	свыше 0,5 до I,0	-"-	0,I7	0,34	0,63	I,25				
3.	свыше I,0 до 2,0	-"-	0,32	0,I9	0,63	I,25				
4.	свыше 2,0 до 4,0	-"-	0,42	0,I4	0,63	I,25				
5.	Кабельная линия связи при среднем числе проектируемых каналов до 6 протяженностью трассы									
	от 0,I до 0,5	-"-	0,II	0,78	0,63	I,25				
6	свыше 0,5 до I,0	-"-	0,33	0,34	0,63	I,25	РД			
7	свыше I,0 до 2,0	-"-	0,45	0,22	0,63	I,25	РП	8	88	4
8	свыше 2,0 до 4,0	-"-	0,6I	0,I4	0,63	I,25	П			

Продолжение табл. 33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	Кабельная линия связи при среднем числе проектируемых каналов до 12 протяженностью трассы от 0,1 до 0,5	1 км трассы	0,12	1,13	0,63	I,25	II	8	88	4
I0	свыше 0,5 до I,0	-"-	0,44	0,50	0,63	I,25	РД			
II	свыше I,0 до 2,0	-"-	0,70	0,24	0,63	I,25	РП			
I2	свыше 2,0 до 4,0	-"-	0,94	0,I2	0,63	I,25				

Примечание:

I. Стоимость проектирования на одной промплощадке 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.м2 в составе сборочного корпуса площадью 8,0 т.м2 и лабораторно-производственного корпуса площадью 12,0 т.м2

I. Новое строительство

I. Сборочный корпус – 8,0 т.м2, табл. I, п. 16:

79,66 + 3,89 х 8 = 110,78 тыс.руб.

2. Лабораторно-производственный корпус – 12,0 т.м2, табл.I,п.39:

122,70 +4,43х12=175,86 тыс.руб.

II. Реконструкция существующих площадей предприятия

Подлежат реконструкции:

I. Корпус покрытий площадью 10,0 т.м2, табл. I, п.26:

64,00 + 8,00 х 10 = 144,00 тыс.руб.

С учетом коэффициента на объем реконструкции K_1=0,579 /расчет коэффициента см. ниже)

144,0 х 0,579 = 83,38 тыс.руб.

С учетом сложности реконструкции K_2=1,2

83,38 х 1,2 = 100,06 тыс.руб.

2. Корпус вспомогательных цехов площадью 10,0т.м2, табл.I,п.30:

47,70+4,86х10 =96,3 тыс.руб.

С учетом коэффициента на объем реконструкции K_1=0,62 /расчет по аналогии с корпусом покрытий/

96,3 х 0,62 = 59,71 тыс.руб.

С учетом сложности реконструкции K_2=1,2

59,71 х 1,2 = 71,65 тыс.руб.

Всего комплексная стоимость расширения завода со строительством 20,0 т.м² площадей составит 438,35 тыс.руб.

Ш. Реконструкция внутриплощадочных сетей предприятия

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

/I,8 +8,89хI,5/хI,2х0,9=I6,35 тыс.руб.

К= I.2 – на сложность реконструкции

К=0,9 – на объем реконструкции

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

/90 + I,80х200/х0,8хI,I=0,40 тыс.руб.

К=0,8 – на объем реконструкции

К=I,I – на сложность реконструкции

3. Сети канализации диаметром 500 мм, протяженностью 500м, табл.30 п.4

/I080+3,6х500/х0,7хI,I=2,22 тыс.руб.

К=0,7 – на объем реконструкции

К=I,I – на сложность реконструкции

4. Сети химстоков в каналах протяженностью I км, табл. 3I

/20,0+8,33хI/х0,8хI,2=27,20 тыс.руб.

К=0,8 – на объем реконструкции

К=I,2 – на сложность реконструкции

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

/0,66+I,52х0,8/х0,4хI,I=0,82 т.руб.

К=0,4 – на объем реконструкции,

К=I,I – на сложность реконструкции.

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

/0,38+0,I3х0,6/х0,5хI,2 = 0,28 тыс.руб.

К=0,5 – на объем реконструкции

К=I,2 – на сложность реконструкции

Итого по сетям: 47,27 тыс.руб.
Всего по л.п. I,II,III сметы : 505,62 тыс.руб.

Расчет коэффициента на объем реконструкции K_I

Теплотехническая часть – 5%

5,0 x 0,6 = 3,0 %

Архитектурно-строительная часть – 29%

29,0 x 0,3 = 8,7%

Автоматизация – 5%

5,0 x I = 5%

Технологическая часть – I2%

I2,0 x 0,9 = I0,8%

Отопление и вентиляция – I5%

I5,0 x 0,5 = 7,5%

Электротехническая часть – 8%

8,0 x 0,4 = 3,2%

Сметная часть – 8%

8,0 x I,0 = 8%

Генплан – 3%

3,0 x 0,3 = 0,9%

Водопровод и канализация – 6%

6,0 x 0,6 = 3,6%

Механизация транспорта – 7%

7,0 x 0,8 = 5,6%

Связь и сигнализация – 2%

2,0 x 0,8 = I,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	28
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 легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), горючих жидкостей (ГЖ), СДЯВ, масел и химикатов	38
Таблица 9. Цены на индивидуальное проектирование установок приемки, приготовления и раздачи агрессивных жидких веществ и централизованного реагентного хозяйства	39
Таблица 10. Цены на индивидуальное проектирование специального электротехнического оборудования	40

Стр.

Таблица II. Цены на индивидуальное проектирование технологического заземления /магистраль заземления/ 42

Таблица I2. Цены на индивидуальное проектирование технологического заземления /сеть заземления/ 43

Таблица I3. Цены на индивидуальное проектирование обвязки электротехнического и технологического оборудования, поставляемого комплектно 44

Таблица I4. Цены на индивидуальное проектирование почехового учета электроэнергии и учета качества электроэнергии 46

Таблица I5. Цены на индивидуальное проектирование обвязки технологического оборудования, поставляемого комплектно, трубопроводами с энергетическими носителями и технологическими жидкостями 48

Таблица I6. Цены на индивидуальное проектирование экранированных сооружений и безэховых камер 49

Таблица I7. Цены на индивидуальное проектирование специальных защитных мероприятий объектов I категории 50

Таблица I8. Цены на индивидуальное проектирование специальных защитных мероприятий объектов II категории 5I

Таблица I9. 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 2I. 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 6I

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 теплохолодовоздухопроводов, 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

Таблице 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

gost.e-ecolog.ru

Зак 42 Т-100
Зак. 1655. Тир. 200