

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ФОРМИРОВАНИЮ СМЕТ И КАЛЬКУЛЯЦИЙ НА РЕМОНТ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ

Дата введения 2005-03-01

РАЗРАБОТАНО Открытым акционерным обществом "Центральное конструкторское бюро Энергоремонт"

ИСПОЛНИТЕЛИ Ю.В.Трофимов, Б.И.Шар, О.Б.Осипов (ОАО "ЦКБ Энергоремонт")

СОГЛАСОВАНО

ОАО РАО "ЕЭС России"

Департаментом экономической политики

Заместитель начальника В.Я.Дрель

Бизнес - единицей N 1

Заместитель Управляющего директора, Исполнительный директор И.Ш.Загретдинов

Бизнес - единицей N 2

Заместитель Управляющего директора А.А.Вагнер

Бизнес - единицей "Гидрогенерация"

Заместитель Управляющего директора Р.М.Хазиахметов

УТВЕРЖДЕНО ОАО РАО "ЕЭС России" Заместитель Председателя Правления
Я.М.Уринсон

ВЗАМЕН СО 34.20.607-2002

Настоящие методические указания устанавливают методы и порядок формирования смет и калькуляций на ремонт энергооборудования.

Методические указания применяются электростанциями и предприятиями электрических и тепловых сетей при определении общей потребности в финансовых средствах, необходимых для производства ремонтных работ на планируемый год.

Методические указания разработаны с учетом требований и положений "Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей" СО 34.04.181-2003 и "Базовых цен на работы по ремонту энергетического оборудования, адекватных условиям функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и техпереворужению" 2003 год, согласованных Министерством Энергетики РФ, Федеральной Энергетической комиссией РФ, ОАО РАО "ЕЭС России".

Содержание

[1. Рекомендации по формированию смет и договорных цен на ремонт энергооборудования](#)

[2. Рекомендации по формированию калькуляций на работы по ремонту энергооборудования](#)

[3. Рекомендации по формированию калькуляций на услуги по мехобработке и изготовлению запасных частей \(узлов оборудования\)](#)

[3.1. Калькуляции на услуги по мехобработке](#)

[3.2. Калькуляции на изготовление запасных частей \(узлов оборудования\)](#)

[Приложение 1 Перечень частей "базовых цен на работы по ремонту энергетического оборудования, адекватных условиям функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и техперевооружению"](#)

[Приложение 2 Пример расчета коэффициента основной заработной платы производственных рабочих по отношению к базовым ценам \(с учетом поправочного индекса\)](#)

[Приложение 3](#)

[Приложение 4](#)

[Приложение 5](#)

[Приложение 6 Данные по уровню затрат по группам калькуляционных статей](#)

[Приложение 7](#)

[Приложение 8](#)

[Приложение 9](#)

[Приложение 10](#)

[Приложение 11](#)

1. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ФОРМИРОВАНИЮ СМЕТ И ДОГОВОРНЫХ ЦЕН НА РЕМОНТ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ

1.1. Сметы на ремонт энергооборудования, составляемые подрядными организациями, электростанциями и предприятиями электрических и тепловых сетей, состоят из двух разделов:

1. - стоимость работ;
 2. - стоимость материалов и запчастей.
- 1.2. Раздел 1 - стоимость работ.

Стоимость по номенклатуре ремонтных работ определяется на основе "Базовых цен на работы по ремонту энергетического оборудования, адекватных условиям функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и техперевооружению", а при их отсутствии - по ценам согласованных калькуляций. Перечень частей "Базовых цен" приведен в Приложении 1.

В связи с инфляционными процессами к "Базовым ценам" применяется поправочный индекс. Поправочный индекс определяется путем соотношения плановой цены ремонтного предприятия на текущий период чел.-мес. рабочего одного из шести разрядов и цены чел.-мес. рабочего аналогичного разряда по "Базовым ценам".

Плановая цена чел.-мес. рабочего ремонтного предприятия определяется на базе основной заработной платы производственных рабочих.

Основная заработная плата производственных рабочих формируется на основе заработной платы по действующему тарифу и доплат по премиальной системе согласно действующему положению о премировании на предприятии.

В доплаты по премиальной системе включаются премии стимулирующего характера за производственные результаты, достигнутые при выполнении непосредственно ремонта энергооборудования.

В основную заработную плату производственных рабочих не включаются доплаты за выполнение работ в тяжелых, особо тяжелых, вредных и особо вредных условиях труда *, доплата по районному коэффициенту, надбавка за непрерывный стаж работы для районов Крайнего Севера и местностей приравненных к ним, вознаграждение за выслугу лет, премии за перевыполнение объемов работ, экономию топлива, перевыполнение заданий по рабочей мощности и т.п. выплаты.

* При расчете поправочного индекса по частям 13, 14 "Базовых цен" в основной заработной плате производственных рабочих учитываются доплаты за выполнение работ в тяжелых, особо тяжелых, вредных и особо вредных условиях труда.

Единый социальный налог и средства на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний принимаются по установленным законодательством нормам обязательных отчислений органам государственного страхования, пенсионного фонда, медицинского страхования и страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по отношению к основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих.

Затраты по статьям "Дополнительная заработная плата производственных рабочих", "Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования", "Цеховые расходы", "Общезаводские расходы" принимаются на уровне показателей ремонтного предприятия по плану на текущий период.

Прибыль учитывается в размере рентабельности к себестоимости ремонтного предприятия по плану на текущий период.

При расчете поправочного индекса к "Базовым ценам" на ремонтные работы, выполняемые собственным ремонтным персоналом электростанции (предприятия электрических или тепловых сетей), прибыль не учитывается.

Цена чел.-мес. по "Базовым ценам" для производственного рабочего разряда, принятого при определении плановой цены ремонтного предприятия на текущий период, рассчитывается исходя из месячной тарифной ставки, доплаты по премиальной системе, накладных расходов и рентабельности к себестоимости, приведенных в "Общих положений" частей "Базовых цен".

При согласовании поправочных индексов к "Базовым ценам" со сторонними подрядными организациями (ОАО, ООО, ИЧП и др.) энергообъединениям (электростанциям, предприятиям электрических и тепловых сетей) рекомендуется тщательно анализировать экономическую обоснованность уровня накладных расходов и прибыли, имея в виду их взаимосвязь с величиной основных производственных фондов, инженерно-технической обеспеченностью ремонтных работ и другими факторами.

Уровень поправочных индексов к "Базовым ценам" не должен превышать уровень предельных индексов, устанавливаемых ОАО РАО "ЕЭС России".

Пример расчета поправочного индекса приведен в "Общих положениях" каждой части "Базовых цен".

1.3. Раздел 2 - стоимость материалов и запасных частей.

Стоимость материалов и запасных частей, используемых при ремонте энергооборудования, определяется на основе договорных цен с производителями и цен, приведенных в прайс-листах, с учетом транспортно-заготовительных расходов.

Из затрат на материалы и запчасти исключается стоимость возвратных отходов.

Возвратные отходы оцениваются в следующем порядке:

- по пониженной цене исходных материалов, если отходы могут быть использованы для ремонтного производства;
- по установленным ценам на отходы за вычетом расходов на их сбор и обработку, когда отходы, обрезки, стружка и др. сдаются на сторону;
- по полной цене исходных материалов, если отходы реализуются на сторону для использования в качестве полноценного (полноценного) материала.

1.4. В сметах по хозяйственному приводится коэффициент, отражающий уровень основной заработной платы производственных рабочих по отношению к "Базовым ценам".

Расчет коэффициента основной заработной платы производственных рабочих производится на основе экономических показателей электростанций и предприятий электрических и тепловых сетей.

Пример расчета коэффициента основной заработной платы производственных рабочих K_3 приведен в Приложении 2.

На основе стоимости ремонтных работ и коэффициента K_3 определяется основная заработная плата производственных рабочих по номенклатуре работ и в целом по смете.

Формы смет по способам исполнения работ приведены в Приложениях 3, 4.

2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ФОРМИРОВАНИЮ КАЛЬКУЛЯЦИЙ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ

Стоимость работ по ремонту оборудования, не включенных в части "Базовых цен на работы по ремонту энергетического оборудования, адекватных условиям функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и техперевооружению" определяется по калькуляциям.

Калькуляции на работы по ремонту оборудования составляются в следующем порядке:

а) на основе технически обоснованных норм времени, действующих

тарифных ставок, доплат по премиальной системе, доплат за выполнение работ во вредных условиях труда, доплат по районным коэффициентам и за непрерывный стаж работы в районах Крайнего Севера и местностях приравненных к ним, доплат за выслугу лет и других доплат на основании действующих в организациях положений, коллективных договоров, соглашений определяется основная заработная плата производственных рабочих. В основную заработную плату производственных рабочих не включаются премии за экономию топлива, перевыполнение заданий по рабочей мощности и т.п. выплаты. Форма расшифровки трудовых затрат приведена в Приложении 5;

б) на основе расшифровки трудовых затрат определяется себестоимость.

При этом:

- дополнительная заработная плата производственных рабочих определяется в процентном отношении к основной заработной плате производственных рабочих, планируемом на текущий период;

- единый социальный налог от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих определяется с учетом изменения главы 24 "Единый социальный налог" Налогового Кодекса Российской Федерации в соответствии с Федеральным Законом от 20.07.2004 г. N 70-ФЗ, согласно которому размер базовой налоговой ставки единого социального налога снижен с 35,6% до 26%;

- средства на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний определяются от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих (среднемесячного заработка) в соответствии с Федеральным Законом "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" от 24.07.1998 N 125-ФЗ (редакция от 01.12.2004 г. N 152-ФЗ, с изменениями от 29.12.2004 г. N 202-ФЗ);

- накладные расходы определяются в процентном отношении к основной заработной плате производственных рабочих на основе плановых показателей на текущий период. Уровень накладных расходов, отнесенных к основной заработной плате производственных рабочих, не должен превышать их уровень по частям "Базовых цен", приведенный в Приложении 6;

в) с учетом рентабельности к себестоимости определяется цена ремонтных работ для ремонтного предприятия. Рентабельность к себестоимости принимается на уровне планируемом ремонтным предприятием на текущий период и не должна превышать предельную рентабельность в размере 19%, учтенную в "Базовых ценах". При определении цены на ремонтные работы, выполняемые собственным ремонтным персоналом электростанции (предприятия электрических или тепловых сетей), прибыль

(рентабельность) не учитывается, исходя из этого, цена равна себестоимости. Форма калькуляции приведена в Приложении 7.

На цены, определенные по калькуляциям, не распространяются "Общие положения" "Базовых цен".

При значительной номенклатуре ремонтных работ, не включенных в "Базовые цены", для облегчения работы по калькулированию цена ремонтных работ может определяться с помощью коэффициента K_c .

Для ремонтных предприятий коэффициент K_c выражает отношение товарной продукции, а для электростанций и предприятий электрических и тепловых сетей - себестоимости товарной продукции к фонду оплаты труда производственных рабочих по тарифу и рассчитывается на основе плановых показателей цеха (участка) ремонтного предприятия (электростанции, предприятия электрических или тепловых сетей) на текущий период.

Форма расчета стоимостного коэффициента K_c приведена в Приложении 8.

При изменении тарифных ставок в связи с инфляцией, уровня накладных расходов и рентабельности к себестоимости, по плану на следующие периоды, коэффициент K_c подлежит корректировке, что предусмотрено в форме расчета.

Калькуляции на работы по ремонту энергооборудования, не включенные в "Базовые цены", сводятся в единый сборник.

В сборнике приводится расчет цен по номенклатуре работ и предусмотрены графы для корректировки как отдельных составляющих, так и окончательных цен по определенным периодам. Форма сборника калькуляций приведена в Приложении 9.

Сведение калькуляций в сборник предоставляет возможность систематического пополнения стоимостных данных по номенклатуре ремонтных работ, их сопоставления и соответствующего анализа.

В сметах по графе "Обоснование цены" приводится номер калькуляции по сборнику.

При производстве ремонтных работ, не включенных в "Базовые цены", в течение двух смежных лет, в соответствии с Приказами ОАО РАО "ЕЭС России" от 21.10.1998 г. N 201 и от 17.10.2000 г. N 577 ремонтные предприятия, электростанции и предприятия электрических и тепловых сетей должны представлять в ОАО "ЦКБ Энергоремонт" обосновывающие материалы для разработки Дополнений к "Базовым ценам".

В качестве обосновывающих материалов представляется краткое описание работ, средний разряд работ и проектная трудоемкость в чел.-час по форме частей "Базовых цен", к которым разрабатывается Дополнение.

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ФОРМИРОВАНИЮ КАЛЬКУЛЯЦИЙ НА УСЛУГИ ПО МЕХОБРАБОТКЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ (УЗЛОВ ОБОРУДОВАНИЯ)

3.1. Калькуляции на услуги по мехобработке

Калькуляции на услуги по мехобработке составляются в том же порядке, как и на работы по ремонту оборудования, не включенные в "Базовые цены", приведенном в разделе 2.

При этом:

- в "Расшифровку трудовых затрат" к калькуляции себестоимости в графе "Виды работ" необходимо ввести следующее изменение:

- 1.1. Токарные
- 1.2. Фрезерные
- 1.3. Слесарные
- 1.4. Шлифовальные и т.д.

- разряды работ определяются в соответствии с "Единым тарифно-

квалификационным справочником" (ЕТКС);

- накладные расходы определяются в процентном отношении к основной заработной плате производственных рабочих на основе плановых показателей на текущий период. При этом уровень учитываемых в себестоимости "Общезаводских расходов", отнесенных к основной заработной плате производственных рабочих, не должен превышать их уровень по частям "Базовых цен", приведенный в Приложении 6;

- прибыль определяется на основе плановой рентабельности ремонтного предприятия на текущий период и не должна превышать предельный уровень, учтенный в "Базовых ценах" в размере 19%.

3.2. Калькуляции на изготовление запасных частей (узлов оборудования)

Калькуляции на изготовление запасных частей (узлов оборудования) формируются в следующем порядке:

3.2.1. на основе технически обоснованных норм расхода и цен на материалы, обоснованных договорами с производителями или прайс-листами, определяется материальная составляющая себестоимости, которая оформляется в виде "Расшифровки материальных затрат".

В "Расшифровке материальных затрат" учитываются транспортно-заготовительные расходы, включающие следующие затраты:

- наценки, уплаченные снабженческо-сбытовым организациям;

- провозная плата со всеми дополнительными сборами, если цены установлены франко-вагон станция отправления;

- расходы на разгрузку и доставку материалов на склады предприятия, кроме оплаты постоянных складских рабочих;

- расходы на командировки, связанные с непосредственной заготовкой материалов и доставкой их на склады предприятия с мест заготовок (командировочные расходы шоферов и грузчиков данного предприятия при доставке грузов от поставщиков и др.). Не относятся к транспортно-заготовительным расходам затраты на командировки, связанные с согласованием технических условий и оформлением договоров на поставку материалов. Эти затраты включаются в состав общезаводских расходов;

- сумма потерь сырья и материалов в пути в пределах норм естественной убыли.

Расходы на содержание отдела снабжения и заводских складов включаются не в транспортно-заготовительные расходы, а в общезаводские расходы.

Из материальных затрат исключается стоимость возвратных отходов.

Под возвратными отходами производства понимаются остатки материалов, образовавшиеся в процессе превращения исходного материала в готовую продукцию, утратившие полностью или частично потребительские качества исходного материала и в силу этого используемые с повышенными затратами (понижением выхода продукции) или вовсе не используемые по прямому назначению.

Порядок оценки возвратных отходов изложен в разделе 1. Форма расшифровки материальных затрат приведена в Приложении 10.

3.2.2. На основе технологических карт, технологических процессов и т.п. с учетом разряда работ, определенного в соответствии с "Единым тарифно-квалификационным справочником" (ЕТКС), составляется "Расшифровка трудовых затрат". "Расшифровка трудовых затрат" на изготовление запчастей (узлов оборудования) оформляется в том же порядке, как и на работы по ремонту оборудования, не включенные в "Базовые цены", приведенном в разделе 2.

При этом в "Расшифровку трудовых затрат" в графе "Виды работ" необходимо ввести следующее изменение:

1.1. Кузнечные (литейные)

1.2. Заготовительные

1.3. Токарные

- 1.4. Фрезерные
- 1.5. Слесарные
- 1.6. Шлифовальные
- и т.д.

3.2.3. На основе расшифровок материальных и трудовых затрат определяется производственная себестоимость.

При этом:

- затраты по статье "Единый социальный налог и средства на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих" определяются в порядке, приведенном в разделе 2;

- затраты по статье "Дополнительная заработная плата производственных рабочих" и статьям накладных расходов определяются в процентном отношении к основной заработной плате производственных рабочих на основе плановых показателей на текущий период. При этом уровень учитываемых в себестоимости "Общезаводских расходов", отнесенных к основной заработной плате производственных рабочих, не должен превышать их уровень по частям "Базовых цен", приведенный в Приложении 6.

3.2.4. В том случае, когда изготовленные запасные части (узлы оборудования) подлежат упаковке и транспортировке, определяются затраты по статье "Внепроизводственные расходы".

В статье "Внепроизводственные расходы" учитываются следующие расходы на сбыт продукции:

- затраты на тару и упаковку продукции на складах готовой продукции;
- расходы на доставку продукции на электростанцию (предприятие электрических или тепловых сетей) или на станцию отправления, погрузку в вагоны, автомобили и другие транспортные средства;
- прочие расходы, связанные со сбытом продукции.

Расходы на упаковку и транспортировку, входящие в состав внепроизводственных расходов, включаются в себестоимость соответствующих видов продукции прямым путем. При невозможности такого отнесения они могут распределяться между отдельными видами продукции исходя из их веса, объема или производственной себестоимости.

3.2.5. Суммированием производственной себестоимости и затрат по статье "Внепроизводственные расходы" определяется полная себестоимость.

3.2.6. Прибыль определяется на основе плановой рентабельности ремонтного предприятия на текущий период и не должна превышать предельный уровень, учтенный в "Базовых ценах" в размере 19%.

При этом прибыль на основе принятой рентабельности исчисляется по отношению к производственной себестоимости за вычетом материальных затрат.

Форма калькуляции приведена в Приложении 11.

Приложение 1

Перечень частей "Базовых цен на работы по ремонту энергетического оборудования, адекватных условиям функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и техперевооружению"

Часть 1 Работы по ремонту паровых котлов, водогрейных котлов и вспомогательного оборудования

Часть 2 Работы по ремонту паротурбинных установок

Часть 3 Работы по ремонту трубопроводной арматуры

Часть 4 Работы по ремонту гидравлических турбин и гидрогенераторов

- Часть 5 Работы по ремонту электрооборудования
 Часть 6 Работы по ремонту трансформаторов и реакторов
 Часть 7 Работы по ремонту насосов, опор и соединительных муфт вращающихся механизмов
 Часть 8 Работы по ремонту и наладке средств и систем технологического контроля, автоматического регулирования защиты, сигнализации, электроавтоматики, телемеханики и связи
 Часть 9 Работы по ремонту газотурбинных установок
 Часть 10 Работы по ремонту передвижных газотурбинных и паротурбинных электростанций, передвижных и стационарных дизельных электростанций, маневровых тепловозов
 Часть 11 Работы по ремонту оборудования топливоподдачи и мазутного хозяйства
 Часть 12 Работы по ремонту энергооборудования водоподготовительных установок
 Часть 13 Работы по ремонту антикоррозионных покрытий
 Часть 14 Очистка энергетического оборудования
 Часть 15 Работы по ремонту тепловой изоляции и обмуровки
 Часть 16 Работы по ремонту средств газоочистки и кондиционирования воздуха
 Часть 17 Работы по ремонту средств механизации
 Часть 18 Работы по ремонту компрессорных установок
 Часть 19 Работы по ремонту тепловых сетей
 Часть 20 Работы по ремонту золошлакопроводов
 Часть 21 Работы по ремонту дымовых труб, градирен и газоходов
 Часть 22 Работы по контролю металла энергетического оборудования

Приложение 2

Пример расчета коэффициента основной заработной платы производственных рабочих по отношению к базовым ценам (с учетом поправочного индекса) по плану на

_____ период

Расчет произведен на основе позиции 0101010101 части I "Базовых цен" с учетом поправочного индекса 0,7

Показатели	Данные
1. Базовая цена, руб.	4096
2. Цена с учетом индексации, руб ¹⁾ .	2867
3. Сумма затрат по дополнительной заработной плате производственных рабочих, единому социальному налогу, средствам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и накладным расходам по отношению к основной заработной плате производственных рабочих, %	161
4. Основная заработная плата производственных рабочих, руб. $\left(\frac{n \cdot 2}{1 + \frac{n \cdot 3}{100}} \right)$	1098
5. Коэффициент основной заработной платы производственных рабочих, $K_z = \frac{n \cdot 4}{n \cdot 2}$	0,383

Примечания:

1. В связи с тем, что по хозспособу прибыль электростанциями и предприятиями электрических и тепловых сетей не планируется, цена с учетом индексации идентична себестоимости.

2. В "Базовых ценах" учтены накладные расходы по следующим калькуляционным статьям:

- Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования;
- Цеховые расходы;
- Общезаводские расходы.

Приложение 3

Согласовано: _____ Утверждаю: _____
 Директор _____ Директор _____
 (подрядная организация) (электростанция, предприятие электрических или тепловых сетей)

_____/ / _____/ /
 " " _____ г. " " _____ г.

 (цех, участок электростанции, предприятия электрических или тепловых сетей)

 (объект)

 (вид ремонта)

 (тип ремонта)

Смета N _____

на _____
 (укрупненное наименование работ)

 (дата)

№ п/п	Наименование	Обоснование цены	Единица измерения	Количество	Цена, руб.	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Работы					
1.1.	По "Базовым ценам"					
1.1.1.						
1.1.2.						
1.1.3.						
и т.д.						
	Итого по п.1.1.	X	X	X	X	
1.2.	По калькуляциям					
1.2.1.						
1.2.2.						
и т.д.						
	Итого по п.1.2.	X	X	X	X	

	Итого по п.1.	X	X	X	X	
2.	Материальные затраты					
2.1.	Материальные затраты Подрядчика					
2.1.1.	Материалы					
2.1.1.1.						
2.1.1.2.						
и т.д.						
	Итого по п.2.1.1.	X	X	X	X	
2.1.2.	Запчасти					
2.1.2.1.						
2.1.2.2.						
и т.д.						
	Итого по п.2.1.2.	X	X	X	X	
2.1.3	Итого материальных затрат Подрядчика (п.2.1.1+п.2.1.2)	X	X	X	X	
2.1.4	Транспортно-заготовительные расходы (__%)	X	X	X	X	
2.1.5	Итого материальных затрат Подрядчика с учетом транспортно-заготовительных расходов	X	X	X	X	
2.2.	Материальные затраты Заказчика					
2.2.1.	Материалы					
2.2.1.1.						
2.2.1.2.						
и т.д.						
	Итого по п.2.2.1.	X	X	X	X	
2.2.2.	Запчасти					
2.2.2.1.						
2.2.2.2.						
и т.д.						
	Итого по п.2.2.2.	X	X	X	X	
2.2.3.	Итого материальных затрат Заказчика (п.2.2.1+п.2.2.2.)	X	X	X	X	
2.2.4.	Транспортно-заготовительные расходы (__%)	X	X	X	X	
2.2.5.	Итого материальных затрат Заказчика с учетом транспортно-заготовительных расходов	X	X	X	X	
2.3.	Всего материальных затрат (п.2.1.5.+п.2.2.5.)	X	X	X	X	
2.4.	Возвратные отходы					
2.4.1.						
2.4.2.						
и т.д.						
	Итого по п.2.4.	X	X	X	X	
2.5.	Всего материальных затрат за вычетом стоимости возвратных отходов (п.2.3.-п.2.4.)	X	X	X	X	
3.	Всего затрат (п.1.+п.2.5.)	X	X	X	X	
4.	Всего затрат Подрядчика (п.1.+п.2.1.5.)	X	X	X	X	

Представитель
Подрядчика

Представитель
Заказчика

Примечание: В зависимости от принятой на электростанции, предприятии электрических или тепловых сетей системы управления производством и стадии внедрения АСУП в смете могут быть отражены дополнительные данные: инвентарный номер объекта, номер и наименование группы оборудования согласно СО 34.04.181-2003 и т.п.

Приложение 4

Утверждаю:

Директор _____

(электростанция, предприятие электрических
или тепловых сетей)

_____ / _____ /

" " _____ г.

(цех, участок электростанции, предприятия
электрических или тепловых сетей)

(объект)

Внутренняя смета N _____

на _____

(укрупненное наименование работ)

_____ (дата)

Коэффициент основной заработной платы
производственных рабочих $K_3 = \dots$

N п/п	Наименование	Обосно- вание цены	Единица изме- рения	Коли- чество	Цена, руб.	Стои- мость, руб.	Основная заработная плата производственных рабочих, руб. (гр.7× K_3)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Работы						
1.1.	По "Базовым ценам"						
1.1.1.							
1.1.2.							
1.1.3.							
и т.д.							
	Итого по п.1.1.	X	X	X	X		
1.2.	По калькуляциям						
1.2.1.							
1.2.2.							
и т.д.							
	Итого по п.1.2.	X	X	X	X		
	Итого по п.1.						
2.	Материальные затраты						
2.1.	Материалы						X
2.1.1.							X
и т.д.							X
	Итого по п.2.1.	X	X	X	X		X
2.2.	Запчасти						X

2.2.1.							X
и т.д.							X
	Итого по п.2.2	X	X	X	X		X
2.3.	Итого материальных затрат (п.2.1+п.2.2)	X	X	X	X		X
2.4.	Транспортно-заготовительные расходы (-%)	X	X	X	X		X
2.5.	Итого материальных затрат с учетом транспортно-заготовительных расходов	X	X	X	X		X
2.6.	Возвратные отходы						
2.6.1.							
2.6.2							
и т.д.							
	Итого по п.2.6.	X	X	X	X		
2.7.	Итого материальных затрат за вычетом стоимости возвратных отходов (п.2.5.-п.2.6.)	X	X	X	X		X
3.	Всего затрат (п.1.-п.2.7.)	X	X	X	X		X

Руководитель цеха _____

(подпись)

Примечание: В зависимости от принятой на электростанции, предприятии электрических или тепловых сетей системы управления производством и стадии внедрения АСУП в смете могут быть отражены дополнительные данные: инвентарный номер объекта, номер и наименование группы оборудования согласно СО 34.04.181-2003 и т.п.

Приложение 5

(ремонтное предприятие, электростанция, предприятие электрических или тепловых сетей)

Расшифровка трудовых затрат к калькуляции себестоимости

на _____

(краткое наименование ремонтных работ)

Виды работ	Номер строки	Разряд работ	Трудоемкость работ по нормам, учтенным при расчете цены		
			нормо-часы	тарифная ставка, руб.	сумма заработной платы, руб.
1	2	3	4	5	6
1. Заработная плата по тарифу	01				
1.1. Слесарные	02				
1.2. Сварочные	03				
1.3.	04				
и т.д.	05				
2. Доплата по премиальной системе	06	X	X	X	X
2.1. % к заработной плате по тарифу	07				
2.2. Сумма (гр.6 строка 01 × $\frac{\text{строка 07}}{100}$)	08	X	X	X	
3. Доплата за вредные условия труда	09	X	X	X	X
3.1. % к заработной плате по тарифу	10				

3.2. Сумма (гр.6 строка 01 × $\frac{\text{строка 10}}{100}$)	11	X	X	X	
4. Доплата (вознаграждение) за выслугу лет	12	X	X	X	X
4.1. % к заработной плате по тарифу	13				
4.2. Сумма (гр.6 строка 01 × $\frac{\text{строка 13}}{100}$)	14	X	X	X	
5. Вознаграждение по итогам работы за год	15	X	X	X	X
5.1. % к заработной плате по тарифу	16				
5.2. Сумма (гр.6 строка 01 × $\frac{\text{строка 16}}{100}$)	17	X	X	X	
6. Заработная плата - Итого [гр.6 строки (01+08+11+14+17)]	18	X	X	X	
7. Доплата по районному коэффициенту	19	X	X	X	X
7.1. Районный коэффициент	20				
7.2. Сумма гр.6 строка 18 × (строка 20-1)	21	X	X	X	
8. Доплата за непрерывный стаж работы в районах Крайнего Севера и местностях приравненных к ним	22	X	X	X	X
8.1. % к заработной плате, за исключением доплаты по району коэффициенту	23				
8.2. Сумма гр.6 строки (18×23)	24	X	X	X	
Заработная плата - Всего гр.6 строки (18+21+24)	25	X	X	X	

Примечание: Сумма заработной платы, показанная в гр.6 строки 25 Приложения, должна соответствовать сумме по строке "Основная заработная плата производственных рабочих" калькуляции (Приложение 7).

" " _____ Г.

Начальник отдела труда и
заработной платы
(планово-экономический отдел)

Приложение 6

Данные по уровню затрат по группам калькуляционных статей

Номера частей "Базовых цен"	Уровень затрат по группам калькуляционных статей по отношению к основной заработной плате производственных рабочих, учтенных в "Базовых ценах", %		
	Накладные расходы		Дополнительная заработная плата производственных рабочих, единый социальный налог и средства на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и накладные расходы
	Итого	в том числе Общезаводские расходы	
1	2	3	4
1, 3, 11, 12, 17, 22	138,9	48,0	192,0
2, 7, 9, 18	155,9	48,0	209,0
4	228,7	88,5	281,8
5, 6	163,2	48,0	216,3
8	125,2	48,0	178,3
10 (разделы 01, 02, 04, 05, 06,	162,8	35,0	222,3

09, подразделы 0301, 0303-0312)			
10 (подраздел 0302)	264,8	35,0	324,3
10 (разделы 07, 08, 10, 11)	231,5	35,0	291,0
13	126,5	48,0	179,7
14	72,9	24,4	129,0
15	126,5	48,0	179,7
16	97,7	40,0	150,8
19	136,1	46,0	189,3
20	136,2	46,0	189,3
21	141,3	48,0	194,4

Примечание:

Накладные расходы включают затраты по следующим калькуляционным статьям:

- Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования;
- Цеховые расходы;
- Общезаводские расходы.

Приложение 7

Согласовано:

Утверждаю:

Директор _____

Директор _____

(электростанция, предприятие
электрических или тепловых сетей)

(подрядная организация)

_____ / /

_____ / /

" " _____ г.

" " _____ г.

Калькуляция

на _____

(краткое наименование работ)

Наименование статей затрат	Сумма, руб.
1	2
1. Основная заработная плата производственных рабочих	
2. Дополнительная заработная плата производственных рабочих	
3. Единый социальный налог и средства на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих	
4. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	
5. Цеховые расходы	
6. Общезаводские расходы	
7. Себестоимость - строки (1+2+3+4+5+6)	
8. Прибыль - строка $7 \times \frac{\text{строка 17}}{100}$	
9. Цена - строки (7+8)	
Справочно:	
10. Дополнительная заработная плата в % к основной заработной плате производственных рабочих	
11. Единый социальный налог и средства на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в % к основной и дополнительной заработной плате производственных рабочих	

12. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования в % к основной заработной плате производственных рабочих	
13. Цеховые расходы в % по отношению к основной заработной плате производственных рабочих	
14. Общецеховые расходы в % к основной заработной плате производственных рабочих	
15. Накладные расходы в % к основной заработной плате производственных рабочих - строки (12+13+14)	
16. Сумма затрат по дополнительной заработной плате производственных рабочих, единому социальному налогу и средствам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и накладным расходам по отношению к основной заработной плате производственных рабочих, % $\frac{\text{строки (2+3+4+5+6)}}{\text{строка 1}} \cdot 100$	
17. Рентабельность в % к себестоимости	

Примечания:

1. При выполнении ремонтных работ собственным ремонтным персоналом электростанции по строкам 6, 14 показываются "Общестанционные расходы" по ремонтной деятельности.

2. Калькуляция утверждается руководством электростанции (предприятия электрических или тепловых сетей).

" " _____ г.

Начальник планово-экономического отдела

Приложение 8

Согласовано:

Утверждаю:

Директор _____

Директор _____

(электростанция, предприятие электрических или тепловых сетей)

(подрядная организация)

_____ / /

_____ / /

" " _____ г.

" " _____ г.

Расчет коэффициента K_c

_____ цех (участок)

Показатели	По плану на текущий период	По плану на следующие периоды с учетом корректировки показателей		
		3	4	5
1	2	3	4	5
1. Фонд оплаты труда производственных рабочих по тарифу, тыс. руб.				
2. Доплаты ¹⁾				
2.1. Доплаты за вредные условия труда к фонду оплаты труда по тарифу				
2.1.1. Сумма, тыс. руб.				
2.1.2. %				
2.2.				
2.2.1.				
2.2.2.				
и т.д.				

3. Фонд основной заработной платы производственных рабочих, тыс. руб. строки (1+2)				
4. Дополнительная заработная плата производственных рабочих, единый социальный налог и средства на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и накладные расходы				
4.1. Сумма, тыс. руб.				
4.2. в % к фонду основной заработной платы производственных рабочих $\frac{\text{строка 4.1}}{\text{строка 3}} \cdot 100$				
5. Себестоимость товарной продукции, тыс. руб. строки (3+4.1)				
6. Прибыль				
6.1. Сумма, тыс. руб.				
6.2. в % к себестоимости $\frac{\text{строка 6.1}}{\text{строка 5}} \cdot 100$				
7. Товарная продукция				
7.1. Для ремонтного предприятия, тыс. руб. строки (5+6.1)				
7.2. Для электростанции и предприятий электрических и тепловых сетей, тыс. руб. строка 5				
8. Коэффициент $K_c \frac{\text{строка 7.1}}{\text{строка 1}}$				
8.1. Для ремонтного предприятия				
8.2. Для электростанции и предприятий электрических и тепловых сетей $\frac{\text{строка 7.2}}{\text{строка 1}}$				

Примечания:

1. Доплаты приведены в расшифровке трудовых затрат (Приложение 5).
2. При выполнении ремонтных работ собственным ремонтным персоналом электростанции (предприятия электрических или тепловых сетей) расчет коэффициента K_c утверждается руководством электростанции (предприятия электрических или тепловых сетей).

" " _____ г.

Начальник планово-экономического отдела

Приложение 9

Согласовано:

Директор _____

(электростанция, предприятие электрических или тепловых сетей)

Утверждаю:

Директор _____

(подрядная организация)

_____/ /

_____/ /

" " _____ г.

" " _____ г.

**Сборник
калькуляций на работы по ремонту энергооборудования, не включенные
в "Базовые цены"**

N кальку-	Наиме- нование	Единица изме-	Расчет цены	Примечание
--------------	-------------------	------------------	-------------	------------

ляции	работ	рения													16
			Норма времени, чел.-час	Обоснование нормы времени	Средневзвешенный разряд работ	Часовая тарифная ставка, руб. по периодам			Коэффициент K_c по периодам			Цена по периодам, ¹⁾ руб.			
						7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1.															
2.															
3.															
и т.д.															

Примечания: 1) Расчет цены производится следующим образом - $гр.13=гр.7 \times гр.4 \times гр.10$

2) При выполнении ремонтных работ собственным ремонтным персоналом электростанции (предприятия электрических или тепловых сетей) сборник калькуляций утверждается руководством электростанции (предприятия электрических или тепловых сетей).

" " _____ г.

Начальник планово-экономического отдела

Приложение 10

(ремонтное предприятие, электростанция, предприятие электрических или тепловых сетей)

Расшифровка материальных затрат к калькуляции себестоимости

на изготовление _____

(наименование и номер чертежа (эскиза) запчасти, узла оборудования)

N п/п	Наименование материалов	Единица измерения	Затраты на единицу по нормам, учтенным при расчете цены			Обоснование цены
			Норма расхода	Цена, руб.	Сумма (гр.5×гр.4), руб.	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Материалы					
1.1.						
1.2.						
и т.д.						
	Итого по п.1	X	X	X		X
2.	Покупные изделия и полуфабрикаты					
2.1.						
2.2.						
и т.д.						
	Итого по п.2	X	X	X		X
	Итого материальных затрат (п.1.+п.2)	X	X	X		X
	Транспортно-заготовительные расходы (_ - %)	X	X	X		X
	Итого материальных затрат с учетом	X	X	X		X

	транспортно-заготовительных расходов					
3.	Возвратные отходы:					
3.1.	Черных металлов					
3.2.	Цветных металлов					
	Итого по п.3	X	X	X		X
	Всего материальных затрат за вычетом возвратных отходов	X	X	X		X

Начальник планово-экономического отдела

Главный бухгалтер

Примечание: Сумма по строке "Всего материальных затрат за вычетом возвратных отходов", показанная в гр.б. должна соответствовать сумме по строке "Материальные затраты за вычетом возвратных отходов" калькуляции (Приложение 11).

Приложение 11

Согласовано:

Утверждаю:

Директор

Директор

(электростанция, предприятие электрических или тепловых сетей)

(подрядная организация)

_____ / /

_____ / /

" " _____ г.

" " _____ г.

Калькуляция

на изготовление

(наименование и номер чертежа (эскиза) запчасти, узла оборудования)

Наименование статей затрат	Сумма, руб.
1	2
1. Материальные затраты за вычетом возвратных отходов	
2. Основная заработная плата производственных рабочих	
3. Дополнительная заработная плата производственных рабочих	
4. Единый социальный налог и средства на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих	
5. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	
6. Цеховые расходы	
7. Общезаводские расходы	
8. Производственная себестоимость - строки (1+2+3+4+5+6+7)	
9. Внепроизводственные расходы	
10. Полная себестоимость	
11. Прибыль - строка $19 \times \frac{\text{строка } 20}{100}$	
12. Цена - строки (10+11)	
Справочно:	
13. Дополнительная заработная плата в % к основной заработной плате производственных рабочих	
14. Единый социальный налог и средства на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в % к основной и дополнительной заработной плате производственных рабочих	
15. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования в % к основной заработной плате производственных рабочих	

16. Цеховые расходы в % по отношению к основной заработной плате производственных рабочих	
17. Общезаводские расходы в % к основной заработной плате производственных рабочих	
18. Внепроизводственные расходы в % к производственной себестоимости	
19. Производственная себестоимость за вычетом материальных затрат	
20. Рентабельность в % к производственной себестоимости за вычетом материальных затрат	

Примечания:

1. При выполнении ремонтных работ собственным ремонтным персоналом электростанции по строкам 6, 14 показываются "Общестанционные расходы" по ремонтной деятельности.

2. Калькуляция утверждается руководством электростанции (предприятия электрических или тепловых сетей).

" " _____ г.

Начальник планово-экономического отдела