

**РОССИЙСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И
ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ "ЕЭС РОССИИ"**

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЗАТРАТ НА РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПРОМЫШЛЕННО-
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ,
ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ХОЗЯЙСТВЕННЫМ СПОСОБОМ**

РД 153-34.1-20.606-2002

**Москва
2002**

РАЗРАБОТАН	Акционерным обществом "Центральное конструкторское бюро Энергоремонт"
ИСПОЛНИТЕЛИ	Ю.В.Трофимов, Б.И.Шар
СОГЛАСОВАН	РАО "ЕЭС России" Департаментом экономического планирования Начальник И.С.Кожуховский Департаментом электрических станций Начальник А.А.Вагнер Департаментом технического перевооружения и совершенствования ремонта Начальник А.А. Романов
УТВЕРЖДЕН	РАО "ЕЭС России" Заместитель Председателя Правления В.П.Воронин

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

Методические указания по определению затрат на ремонт и техническое обслуживание основных промышленно-производственных фондов электростанции, выполняемые хозяйственным способом	РД 153-34.1-20.606-2002 Вводится впервые
---	---

Дата введения с 01 июля 2002 г.

Настоящий руководящий документ устанавливает методы и порядок формирования и определения затрат на ремонт и техническое обслуживание основных промышленно-производственных фондов электростанции, выполняемые хозяйственным способом

Методические указания подлежат применению электростанциями для определения общей потребности в финансовых средствах, необходимых для производства ремонта и технического обслуживания оборудования, здания и сооружений хозяйственным способом на планируемый год и последующего учета, контроля и анализа их использования

РД разработан с учетом требований и положений главы 25 части II Налогового кодекса Российской Федерации и в развитие "Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, здания и сооружений электростанций и сетей" РДПР 34-38-030-92

1 ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ ВЕЛИЧИНЫ ЗАТРАТ НА РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОППФ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ СОБСТВЕННЫМ РЕМОНТНЫМ ПЕРСОНАЛОМ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

1.1 В соответствии с главой 25 части II Налогового кодекса Российской Федерации в состав себестоимости электрической и тепловой энергии включаются затраты на ремонт и техническое обслуживание основных промышленно-производственных фондов электростанции.

Определение величины затрат на ремонт и техническое обслуживание производится каждой электростанцией путем расчета затрат на ремонт энергооборудования, здания и сооружения на планируемый год по способам исполнения работ:

- хозяйственным
- подрядным

1.2 Величина затрат на техническое обслуживание и ремонт оборудования, здания и сооружения выполняемые хозяйственным, определяется на основе программ проведения ремонтных работ в планируемом году, норм расхода материальных и трудовых ресурсов, действующей системы оплаты труда с формированием затрат в порядке, предусмотренном "Номенклатурой расходов, включаемых в себестоимость ремонта и технического обслуживания основных промышленно-производственных фондов электростанции, выполняемого хозяйственным способом", приведенной в приложении 1

1.3 Расходы на ремонт и техническое обслуживание, выполняемые хозяйственным способом, по отдельным калькуляционным статьям и элементам затрат определяются следующими способами:

а) прямым:

- затраты на воду, расходуемую на технологические цели;
- затраты на материалы и запчасти,
- оплата труда производственных рабочих с отчислениями на социальные нужды,
- амортизация оборудования, инструмента, приспособлений и внутрицехового транспорта
- оплата труда с отчислениями на социальные нужды АУП, ИТР, служащих и вспомогательного персонала ряда цехов,
- затраты на командировки АУП и ИТР по ремонтной деятельности и др

б) пропорционально численности ремонтного и эксплуатационного персонала:

- затраты отдельных цехов на воду, расходуемую на хозяйственные нужды (остальные цеха - прямым путем);
- затраты отдельных цехов по охране труда (остальные цеха - прямым путем) и т.д.;

в) в процентном отношении между эксплуатационной и ремонтной деятельностью, которое определяется электростанцией самостоятельно (в "Номенклатуре расходов" приведено примерное соотношение):

- оплата труда с отчислениями на социальные нужды начальников основных цехов, персонала административно-управленческого характера (директор электростанции, главный инженер, бухгалтерия, планово-экономический отдел и т.п.);
- затраты на электроэнергию, расходуемую на хозяйственные и бытовые нужды и т.д.;

г) пропорционально заработной плате производственных рабочих:

- общестанционные расходы, отнесенные на ремонтную деятельность, между цехами-исполнителями ремонтов распределяются пропорционально фонду оплаты труда производственных рабочих следующим образом:

$$O_{ц} = O/\Phi \times \Phi_1, \quad \text{где:}$$

$O_{ц}$ - общестанционные расходы, отнесенные на себестоимость ремонта и технического обслуживания одного из цехов;

O - доля общестанционных расходов электростанции, отнесенная на ремонтную деятельность;

Φ - фонд оплаты труда производственных рабочих, выполняющих ремонт ОППФ в целом по электростанции.

$$\Phi = \Phi_1 + \Phi_2 + \Phi_3 + \dots + \Phi_n, \quad \text{где:}$$

$\Phi_1; \Phi_2; \Phi_3 \dots \Phi_n$ - цеховые фонды оплаты труда производственных рабочих, выполняющих ремонт и техническое обслуживание ОППФ.

1.4. В соответствии с действующей в настоящее время "Системой сбора, обработки и консолидации отчетности Холдинга" по энергоремонту для представления необходимой информации в РАО "ЕЭС России" затраты на ремонт, выполняемый собственным персоналом цехов электростанции, должны распределяться по объектам и видам ремонта (капитальный, средний, текущий и техническое обслуживание).

2 ПОРЯДОК СОСТАВЛЕНИЯ КАЛЬКУЛЯЦИИ НА РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОППФ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ХОЗСПОСОБОМ

Себестоимость ремонта и технического обслуживания ОППФ, рассчитанная в соответствии с методикой, приведенной в разделе 1, оформляется в цеховые калькуляции, а в целом по электростанции - в сводную калькуляцию.

Калькуляции носят календарный характер - месячные, квартальные, годовые и составляются по периодам - плановые и отчетные, что позволяет определять отклонения фактических затрат от плановых по каждой калькуляционной статье для проведения последующего анализа.

Сводная калькуляция ремонтных затрат в целом по электростанции составляется на основе цеховых калькуляций путем суммирования затрат по соответствующим статьям расходов.

Кроме того, в целом по электростанции составляются калькуляции на ремонт по видам ОППФ:

- оборудование,
- здания и сооружения.

В калькуляции справочно приводятся:

- уровень затрат по статьям накладных расходов в процентном отношении к основной заработной плате производственных рабочих,
- численность производственных рабочих,
- среднемесячная выработка одного производственного рабочего,
- среднемесячная заработная плата одного производственного рабочего.

Форма калькуляции себестоимости ремонта ОППФ приведена в приложении 2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

НОМЕНКЛАТУРА РАСХОДОВ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В СЕБЕСТОИМОСТЬ РЕМОНТА И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОМЫШЛЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ, ВЫПОЛНЯЕМОГО ХОЗЯЙСТВЕННЫМ СПОСОБОМ

№№ п/п	Наименование статей и элементов затрат по калькуляции себестоимости на электрическую и тепловую энергию	Расходы на ремонт и техническое обслуживание по элементам затрат в разрезе цехов									Общехозяйственные расходы	Всего
		Цех централизованного ремонта	Электрический цех	Цех ТЛм	Химический цех	Топливо-транспортный цех	Цех по обслуживанию в ремонту тепловых и подземных коммуникаций	Лаборатория металлов	Ремонтно-строительный цех			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Вода на технологические цели	Затраты на воду, расходуемую на гидравлические испытания и промывку ремонтируемого оборудования (котлов, конденсаторов, турбин, бойлеров и т.д.)	-	-	Затраты на воду, расходуемую на гидравлические испытания и промывку ремонтируемого оборудования	-	Затраты на воду, расходуемую на гидравлические испытания и промывку ремонтируемого оборудования	-	-	-	-	-
2	Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования, зданий и сооружений											
2 1	Оплата труда и отчисления на социальные нужды рабочих, выполняющих ремонт энергооборудования, зданий и сооружений	Оплата труда и отчисления на социальные нужды рабочих, выполняющих ремонт энергооборудования	Оплата труда и отчисления на социальные нужды рабочих, выполняющих ремонт энергооборудования	Оплата труда и отчисления на социальные нужды рабочих, ИТР, непосредственно выполняющих ремонт АСУ ТП	Оплата труда и отчисления на социальные нужды рабочих, выполняющих ремонт энергооборудования химцеха	Оплата труда и отчисления на социальные нужды рабочих, выполняющих ремонт энергооборудования топливно-транспортного цеха	Оплата труда и отчисления на социальные нужды рабочих, выполняющих обслуживание и ремонт тепловых и подземных коммуникаций	Оплата труда и отчисления на социальные нужды рабочих лабораторий металлов	Оплата труда и отчисления на социальные нужды рабочих ремонтно-строительного цеха			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Цеховые расходы											
3 1	Оплата труда и отчисления на социальные нужды АУП, ИТР и служащих	Оплата труда и отчисления на социальные нужды начальника цеха, зам начальника, инженеров мастеров, техников, ИТР КТГ	Оплата труда и отчисления на социальные нужды начальника цеха -50%, зам начальника цеха по ремонту и мастеров-100%	Оплата труда и отчисления на социальные нужды начальника цеха -50%, зам начальника цеха по ремонту и мастеров-100%	Оплата труда и отчисления на социальные нужды начальника цеха -50% и мастеров по ремонту -100%	Оплата труда и отчисления на социальные нужды начальника цеха по ремонту, инженеров и мастеров по ремонту - 100%	Оплата труда и отчисления на социальные нужды начальника цеха по ремонту, инженеров и мастеров по ремонту 100%	Оплата труда и отчисления на социальные нужды начальника цеха по ремонту, инженеров и мастеров по ремонту 100%	Оплата труда и отчисления на социальные нужды начальника цеха, зам начальника, инженеров мастеров	-	-	-
3 2	Оплата труда и отчисления на социальные нужды вспомогательных рабочих	Оплата труда и отчисления на социальные нужды станочников рабочих ремонтно-механических мастерских, сантехников уборщиков производственных помещений, кладовщиков, электро- и автокарщиков инструментальщика и др	Оплата труда и отчисления на социальные нужды уборщиков ремонтной мастерской, кладовщика - 50%, аккумуляторщика инструментальщика и др	Оплата труда и отчисления на социальные нужды уборщиков ремонтной мастерской кладовщика и др	Оплата труда и отчисления на социальные нужды вспомогательных рабочих химического цеха, принимающих участие в ремонтном процессе	Оплата труда и отчисления на социальные нужды рабочих ремонтной мастерской, кладовщика, уборщиков ремонтной мастерской и др	Оплата труда и отчисления на социальные нужды рабочих ремонтной мастерской, кладовщика, уборщиков ремонтной мастерской и др	Оплата труда и отчисления на социальные нужды рабочих ремонтной мастерской, кладовщика, уборщиков ремонтной мастерской и др	Оплата труда и отчисления на социальные нужды кладовщика распиловщика пиломатериалов и др	-	-	-
3 3	Затраты на материалы и запасные части, используемые при ремонте оборудования, применяемого при производстве ремонтных работ и на материалы по содержанию помещений в чистоте с учетом транспортно-заготовительных расходов	Затраты на материалы и запасные части, используемые при ремонте станков механической мастерской и на материалы по содержанию помещений в чистоте с учетом транспортно-заготовительных расходов	Затраты на материалы и запасные части, используемые при ремонте оборудования механической мастерской и на материалы по содержанию помещений в чистоте с учетом транспортно-заготовительных расходов	Затраты на материалы и запасные части используемые при ремонте оборудования ремонтной мастерской и на материалы по содержанию помещений в чистоте с учетом транспортно-заготовительных расходов	Затраты на материалы и запасные части используемые при ремонте оборудования ремонтной мастерской и на материалы по содержанию помещений в чистоте с учетом транспортно-заготовительных расходов	Затраты на материалы и запасные части, используемые при ремонте оборудования ремонтной мастерской, и на материалы по содержанию помещений в чистоте с учетом транспортно-заготовительных расходов	Затраты на материалы и запасные части, используемые при ремонте оборудования ремонтной мастерской и на материалы по содержанию помещений в чистоте с учетом транспортно-заготовительных расходов	-	Затраты на материалы и запасные части используемые при ремонте зданий и сооружений оборудования столярной мастерской и на материалы по содержанию помещений в чистоте с учетом транспортно-заготовительных расходов	-	-	-

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3 4	Амортизация зданий, сооружений и инвентаря, применяемого при ремонте энергооборудования	Амортизация зданий, сооружений и инвентаря	Амортизация зданий мастерских и инвентаря, применяемого при ремонте энергооборудования	Амортизация зданий мастерских и инвентаря, при ремонте АСУ ТП	Амортизация зданий, сооружений и инвентаря, участков по ремонту оборудования химцеха	Амортизация зданий, сооружений и инвентаря, участков по ремонту оборудования топливно-транспортного цеха	Амортизация зданий, сооружений и инвентаря, участков по ремонту оборудования цеха по обслуживанию тепловых и подземных коммуникаций	-	Амортизация зданий, сооружений и инвентаря	-	-	-
3 5	Вода на хозяйственные нужды	Затраты на воду на хозяйственно-бытовые нужды	Затраты на воду на хозяйственно-бытовые нужды (определяются пропорционально численности ремонтного и эксплуатационного персонала)	Затраты на воду на хозяйственно-бытовые нужды (определяются пропорционально численности ремонтного и эксплуатационного персонала)	20% от затрат на воду на хозяйственно-бытовые нужды цеха	Затраты на воду на хозяйственно-бытовые нужды цеха (определяются пропорционально численности ремонтного и эксплуатационного персонала)	Затраты на воду на хозяйственно-бытовые нужды цеха (определяются пропорционально численности ремонтного и эксплуатационного персонала)	Затраты на воду на хозяйственно-бытовые нужды	Затраты на воду на хозяйственно-бытовые нужды	-	-	-
3 6	Электроэнергия на хозяйственно-бытовые нужды	Затраты на электроэнергию на хозяйственно-бытовые нужды	40% от затрат на электроэнергию на хозяйственно-бытовые нужды цеха	30% от затрат на электроэнергию на хозяйственно-бытовые нужды цеха	15% от затрат на электроэнергию на хозяйственно-бытовые нужды цеха	10% от затрат на электроэнергию на хозяйственно-бытовые нужды цеха	10% от затрат на электроэнергию на хозяйственно-бытовые нужды цеха	Затраты на электроэнергию на хозяйственно-бытовые нужды	Затраты на электроэнергию на хозяйственно-бытовые нужды	-	-	-
3 7	Расходы по охране труда	Затраты по охране труда	Затраты по охране труда (определяются пропорционально численности ремонтного и эксплуатационного персонала)	Затраты по охране труда (определяются пропорционально численности ремонтного и эксплуатационного персонала)	Затраты по охране труда (определяются пропорционально численности ремонтного и эксплуатационного персонала)	Затраты по охране труда (определяются пропорционально численности ремонтного и эксплуатационного персонала)	Затраты по охране труда (определяются пропорционально численности ремонтного и эксплуатационного персонала)	Затраты по охране труда	Затраты по охране труда	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3 8	Канцелярские, типографские, почтово-телеграфные и телефонные расходы	Канцелярские, типографские, почтово-телеграфные и телефонные расходы	Канцелярские, типографские, почтово-телеграфные и телефонные расходы (определяются пропорционально численности ремонтного и эксплуатационного персонала)	Канцелярские, типографские, почтово-телеграфные и телефонные расходы (определяются пропорционально численности ремонтного и эксплуатационного персонала)	Канцелярские, типографские, почтово-телеграфные и телефонные расходы (определяются пропорционально численности ремонтного и эксплуатационного персонала)	Канцелярские, типографские, почтово-телеграфные и телефонные расходы (определяются пропорционально численности ремонтного и эксплуатационного персонала)	Канцелярские, типографские, почтово-телеграфные и телефонные расходы (определяются пропорционально численности ремонтного и эксплуатационного персонала)	Канцелярские, типографские, почтово-телеграфные и телефонные расходы	Канцелярские, типографские, почтово-телеграфные и телефонные расходы	-	-	-
	Итого по п 3										-	-
4	Общестанционные расходы											
4 1	Оплата труда и отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала и персонала не административно-управленческого характера	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Оплата труда и отчисления на социальные нужды в следующем соотношении директор-30% главный инженер-50%, архив-50% ПЭО-50% бухгалтерия-30% отдел снабжения-80% ПТО 50% зам гл инж по ремонту ОППР КТБ-100% и т.д
4 2	Оплата труда и отчисления на социальные нужды исполнителей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80% оплаты труда и отчислений на социальные нужды кладовщиков центрального склада и грузчиков отдела снабжения
4 3	Расходы на командировки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Затраты на служебные командировки АУП и ИТР по ремонтной деятельности

электростанция

№

Калькуляция
себестоимости ремонта ОППФ, выполняемого собственным ремонтным персоналом
 за _____ 200__ г
 (календарным период)

№№ п/п	Статьи затрат	План, тыс руб	Отчст, тыс руб	Отклонение	
				тыс руб	%
1	2	3	4	5	6
1	Основные материалы				
2	Запасные части (изделия)				
3	Основная заработная плата производственных рабочих				
4	Дополнительная заработная плата производственных рабочих				
5	Отчисления на социальные нужды от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих (единый социальный налог)				
6	Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования				
7	Цеховые расходы				
8	Общестанционные расходы				
9	Себестоимость				
10	Себестоимость за вычетом материальных затрат (строка 9 - строки 1, 2)				
	Справочно				
11	Дополнительная заработная плата производственных рабочих в % к основной заработной плате производственных рабочих				
12	Отчисления на социальные нужды от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих (единый социальный налог), %				
13	Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования в % к основной заработной плате производственных рабочих				
14	Цеховые расходы в % к основной заработной плате производственных рабочих				
15	Общестанционные расходы в % к основной заработной плате производственных рабочих				
16	Численность производственных рабочих, чел				
17	Среднемесячная выработка одного производственного рабочего, руб /чел				
18	Среднемесячная заработная плата одного производственного рабочего, руб /чел				

" " _____ 200__ г

Подпись ответственного лица _____

Примечание Сводная калькуляция ремонтных затрат в целом по электростанции составляется в той аналогичной форме

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Порядок формирования величины затрат на ремонт и техническое обслуживание ОППФ, выполняемые собственным ремонтным персоналом электростанции	4
2 Порядок составления калькуляции на ремонт и техническое обслуживание ОППФ, выполняемые хозяйственным способом	6
Приложения	
1 Номенклатура расходов, включаемых в себестоимость ремонта и технического обслуживания основных промышленно-производственных фондов электростанции, выполняемого хозяйственным способом	7
2 Калькуляция себестоимости ремонта и технического обслуживания ОППФ, выполняемого собственным ремонтным персоналом	13