

ПОЛОЖЕНИЕ  
ОБ АТТЕСТАЦИИ, РАЦИОНАЛИЗАЦИИ,  
УЧЕТЕ И ПЛАНИРОВАНИИ  
РАБОЧИХ МЕСТ В ЭНЕРГЕТИКЕ

П 34-00-007-86



СОЮЗТЕХЭНЕРГО  
Москва 1986

**ПОЛОЖЕНИЕ  
ОБ АТТЕСТАЦИИ, РАЦИОНАЛИЗАЦИИ,  
УЧЕТЕ И ПЛАНИРОВАНИИ  
РАБОЧИХ МЕСТ В ЭНЕРГЕТИКЕ**

**П 34-00-007-86**

РАЗРАБОТАНО Специализированной организацией по нормированию, организации труда и управления в энергетике "Энергонот",

Производственным объединением по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей "Совэнерготех",

Центральным конструкторским бюро Всесоюзного производственного объединения по ремонту энергетического оборудования, производству и распределению запасных частей (ЦКБ Союзэнергомонт),

Всесоюзным научно-исследовательским институтом по эксплуатации атомных электростанций (ВНИИАЭС НПО "Энергия")

ИСПОЛНИТЕЛИ В.А.БЫКОВ, В.К.МАРИНИН, З.Р.МЕЕРСОН, В.А.МЕТИЦИЙ, А.И.ОБРЕЗКОВ,  
В.А.ПОДСОБИЯЕВ, В.А.ПАВЛОВ, Л.И.ШИЛОВА (Энергонот), В.П.КОРОВИН, Д.П.СОЛОВЕЙ (НПО "Совэнерготех"), В.И.КЛЕРНБУРД, Д.В.ТРОФИМОВ, И.Г.ШАРАПОВ (ЦКБ Союзэнергомонта), В.И.ВЕЛЬЧИНСКИЙ, З.С.ШИМБЕРЕВА (ВНИИАЭС НПО "Энергия")

СОГЛАСОВАНО с Центральным комитетом профсоюза рабочих электростанций и электротехнической промышленности 30.07.86

УТВЕРЖДЕНО Министерством энергетики и электрификации СССР 06 08 86

Заместитель министра М.В.БОРИСОВ

ГЛАВНЫМ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ,  
ГЛАВНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ  
ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ, ВСЕСОЮЗ-  
НЫМ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ,  
РАЙОННЫМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ,  
ПРЕДПРИЯТИЯМИ, МИНИСТЕРСТВАМ ЭНЕРГЕТИКИ  
И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ УКРАИНСКОЙ ССР, КАЗАХ-  
СКОЙ ССР, УЗБЕЙСКОЙ ССР, МОНДГАЗЭНЕРГО

Направляем вам для использования в практической работе "Положение об аттестации,  
рационализации, учете и планировании рабочих мест в энергетике".

Начальник Управления  
организаций труда  
и заработной  
платы

М.И.ОГНЯКОВ

Начальник Главного  
научно-технического  
управления энергетики  
и электрификации

В.И.ГОРИН

Начальник ВПО  
по ремонту  
энергетического  
оборудования,  
производству и  
распределению  
запасных частей

А.Ф.ШКОДИН

Начальник  
Всесоюзного  
производственного  
объединения  
"Советомашэнерго"

Г.А.ВЕРЕТЕННИКОВ

УДК 65.015.12:621.31

ПОЛОЖЕНИЕ ОБ АТТЕСТАЦИИ,  
РАЦИОНАЛИЗАЦИИ, УЧЕТЕ И  
ПЛАНИРОВАНИИ РАБОЧИХ МЕСТ  
В ЭНЕРГЕТИКЕ

Л 34-00-007-86

Срок действия установлен  
с 01.11.86 г.  
до 01.11.91 г.

Настоящее Положение об аттестации, рационализации, учете и планировании рабочих мест в энергетике разработано в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР и ВЦСПС от 15 августа 1985 г. № 783 "О широком проведении аттестации рабочих мест и их рационализации в промышленности и других отраслях народного хозяйства" на основе "Типового положения об аттестации, рационализации, учете и планировании рабочих мест" (№ 588-БГ от 14 февраля 1986 г.) (М.: ЕНИЦентр, 1986). При разработке настоящего Положения учтены "Временные методические указания по учету, аттестации и рационализации рабочих мест в энергетике" (М.: СПО Советэнерго, 1985), которые отменяются с введением настоящего Положения, а также опыт предприятий, проводивших учет и аттестацию рабочих мест.

При подготовке Положения учтены конкретные предложения специалиста ЕНИЦентра

канд. экон. наук А.Н. Мансури.

Положение распространяется на электростанции, предприятия электрических и тепловых сетей и ремонтные предприятия.

Положение является методической основой для организации учета, аттестации, рационализации и планирования рабочих мест эксплуатационного и ремонтного персонала, выполняющего работы по ремонту и техническому обслуживанию оборудования по месту его установки на электростанциях, предприятиях электрических и тепловых сетей.

При организации работы по аттестации, рационализации, учету и планированию рабочих мест следует руководствоваться приложениями I-12 настоящего Положения.

По мере совершенствования работы по аттестации, рационализации, учету и планированию рабочих мест в настоящее Положение могут быть внесены соответствующие изменения и дополнения.

## I. ОБЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основными целями аттестации, рационализации, учета и планирования рабочих мест в энергетике является повышение эффективности производства и распределения электрической и тепловой энергии, рациональное использование основных производственных фондов и трудовых ресурсов на электростанциях, предприятиях электрических и тепловых сетей, ремонтных предприятиях за счет:

- ускорения роста производительности труда на основе приведения рабочих мест и технологических процессов в соответствие с требованиями научно-технического прогресса; сокращения применения ручного и тяжелого физического труда, повышения содержательности и привлекательности труда;

- улучшения использования основных производственных фондов путем повышения надежности работы оборудования, улучшения технологического режима и повышения технико-экономических показателей, сокращения продолжительности и увеличения периодичности ремонта, реконструкции и модернизации оборудования, ликвидации излишних рабочих мест и рабочих мест с устаревшим оборудованием, концентрации работ на наиболее прогрессивном оборудовании, обеспечения сбалансированности числа рабочих мест и работавших;

- улучшения условий труда и техники безопасности на каждом рабочем месте, повышения культуры производства;

- повышения социальной активности и квалификации работников, широкого привлечения их к управлению, в том числе к оценке достигнутого уровня производства и определению мер по его совершенствованию.

1.2. Учет рабочих мест является первым этапом работы по их аттестации и предусматривает определение числа рабочих мест, классификацию и группировку их по видам и характеру использования, по категориям занятых на них работников и др.

1.3. Аттестация рабочих мест эксплуатационного персонала представляет собой совокупность мероприятий, включающих комплексную оценку каждого рабочего места на его соответствие передовому научно-техническому и организационному уровню, обеспечивающему повышение производительности труда эксплуатационного персонала, обеспечение надежной, безаварийной и экономичной работы оборудования на данном рабочем месте с выдерживанием требуемых параметров и характеристик технологического процесса и выдачей тепловой и электрической энергии с показателями, соответствующими заданию диспетчерского графика нагрузок.

Аттестация рабочих мест ремонтного персонала представляет собой совокупность мероприятий, включающих комплексную оценку каждого рабочего места на его соответствие передовому научно-техническому и организационному уровню, обеспечивающему повышение производительности труда ремонтного персонала, высокое качество ремонта, выполнение ремонта в нормативный (плановый) срок и досрочно, анализ достигнутого уровня производства и его совершенствование, при этом аттестации подлежит технологический процесс ремонта оборудования, его узлов и деталей с учетом применяемых стационарных и переносных средств технологического оснащения, приборов и средств контроля, а также современного уровня организации и условий труда и техники безопасности.

I 4. Рационализация рабочих мест представляет собой совокупность организационно-технических мероприятий, направленных на совершенствование действующих рабочих мест и улучшение их использования, доведение их технического и организационного уровней, условий труда и техники безопасности до передового отечественного и зарубежного опыта, ликвидацию излишних и создание новых высокопроизводительных рабочих мест взамен малэффективных.

I 5. Планирование рабочих мест представляет собой расчет оптимального количества и структуры рабочих мест в целях обеспечения их сбалансированности с трудовыми ресурсами, занятymi в народном хозяйстве, и роста производительности труда.

I 6. Организацию работ по учету, аттестации, рационализации и планированию рабочих мест осуществляют руководители предприятий, организаций совместно с профсоюзными комитетами с широким привлечением рабочих и служащих, научно-технической общественности, изобретателей и рационализаторов, руководствуясь настоящим Положением.

I 7. Работе по аттестации и рационализации рабочих мест предшествует анализ применяемых технологических процессов, организации производства, труда и управления в целом по структурному подразделению, выявление полноты состава нормативно-технической документации и нормативных материалов по труду для определения прогрессивных, оптимальных направлений совершенствования рабочих мест.

При вводе в эксплуатацию нового технологического оборудования и освоении новых технологических процессов производится внеочередная аттестация соответствующих рабочих мест в целях обеспечения стабильности требуемых параметров и характеристик оборудования, высокого качества выполняемых работ.

Схема проведения работ по аттестации рабочих мест представлена в приложении I.

## 2 УЧЕТ РАБОЧИХ МЕСТ

### 2 I Объектом учета являются рабочие места

Рабочее место - пространственная зона, оснащенная необходимыми средствами, в которой осуществляется трудовая деятельность работника или группы работников, совместно выполняющих производственные задания. Рабочее место является частью производственно-технологической структуры пред-

приятия (организации), предназначается для выполнения части технологического (производственного) процесса и определяется на основе трудовых и других действующих норм и нормативов.

Зона приложения труда бригады на энергопредприятиях - это, как правило, производственная зона обслуживания, где расположено основ-

ное и вспомогательное оборудование, средства автоматики и защиты, сооружения, коммуникации, на которых персонал ведет технологический процесс и осуществляет техническое обслуживание и ремонт.

2.2. В целях обеспечения полноты и достоверности учета используются следующие основные классификационные признаки рабочих мест.

2.2.1. По категориям работников - рабочие места работников, служащих.

2.2.2. По наименованиям профессий (должностей) работников - в соответствии с Общесоюзным классификатором "Профессии рабочих, должности служащих и тарифные разряды" (М.: Экономика, 1976).

2.2.3. По количеству работников - индивидуальные, коллективные.

Под коллективным понимается такое рабочее место, на котором занято несколько работников без закрепления за каждым из них индивидуальной рабочей зоны.

Коллективное рабочее место при учете приводится к индивидуальным на основании действующих трудовых и других норм и нормативов, а при проведении аттестации рассматривается как одно.

Например, рабочее место бригады, занятой ремонтом электродвигателей и трансформаторов в цехе ПРП, состоящей из трех электрослесарей по ремонту электрических машин, двух электромонтеров-обмотчиков и изолировщиков по ремонту электрических машин и одного паяльника, является коллективным рабочим местом. При учете рабочих мест оно должно быть приведено к индивидуальным в соответствии с имеющимися в бригаде количеством рабочих (6 рабочих мест), а при проведении аттестации аттестуется как одно рабочее место.

Количество коллективных рабочих мест должно соответствовать статистической отчетности по форме № I-РН, утвержденной Приказом ЦСУ СССР от 11.05.86 № 535.

2.2.4. По степени подвижности - стационарные (например, машинист энергоблока), подвижные.

К подвижным относятся рабочие места с неопределенными границами зоны труда и предназначенные для выполнения работ, потребность в которых возникает в различных местах структурного подразделения или предприятия (например, рабочее место оперативно-выездной бригады, дежурного слесаря, дозиметриста АЭС, бригады по ремонту арматуры и др.).

2.2.5 По времени использования: систематического использования (постоянные), к таким рабочим местам относится большинство рабочих мест эксплуатационных и ремонтных бригад электростанций, предприятий электрических и тепловых сетей; периодического использования, к ним относятся рабочие места, которые организуются на время выполнения определенных работ и после их окончания длительное время не используются (такие рабочие места характерны для ремонтных предприятий и, особенно, той части их персонала, которая выполняет работы на оборудовании электростанций во время проведения планового ремонта).

2.3. Учету подлежат все рабочие места всех категорий работников, действующие и неиспользуемые, обеспеченные или не обеспеченные рабочей силой на дату проведения учета, а также учебные рабочие места.

2.4. При проведении аттестации рабочих мест необходимо руководствоваться следующим:

2.4.1. На электростанциях, предприятиях электрических и тепловых сетей рабочие места оперативного персонала определяются зоной обслуживания оборудования. Эти рабочие места могут быть индивидуальными и коллективными и преимущественно являются стационарными.

2.4.2. Рабочие места ремонтного персонала определяются зоной приложения труда бригад. Эти рабочие места являются, как правило, коллективными и подвижными, на них может работать ремонтный персонал как самих электростанций и сетей, так и привлекаемых ремонтных предприятий. На электростанциях такие рабочие места относятся к систематически используемым, а на привлекаемых ремонтных предприятиях (в зависимости от договорных обязательств) они могут быть систематического или периодического использования.

Рабочие места ремонтного персонала организуются, учитываются, аттестуются и rationalizируются электростанциями при выполнении на них работ персоналом электростанций; при выполнении на них работ персоналом привлекаемых ремонтных предприятий учет рабочих мест проводят ремонтные предприятия, а аттестацию рабочих мест - ремонтные предприятия совместно с электростанциями. По результатам проведенной аттестации ремонтное предприятие и электростанция должны составить совместный план организационно-технических мероприятий по совершенствованию и рационализации рабочих мест ремонтного персонала.

При распределении ответственности между электростанцией и ремонтным предприятием за обеспечение соответствия отдельных показателей нормативным, характеризующим технический и организационный уровень рабочего места, а также условия труда и технику безопасности, необходимо, как правило, руководствоваться распределением, приведенным в "Правилах организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей" (М.: СПО Соязтехэнерго, 1984).

Привлекаемое ремонтное предприятие в соответствующих структурных подразделениях создает картотеку рабочих мест, в которой сосредоточивается документация по учету, аттестации и рационализации рабочих мест. Кроме того, по всем видам ремонтных работ на оборудовании электростанций привлекаемые ремонтные предприятия самостоятельно осуществляют учет, аттестацию и рационализацию технологических процессов ремонта.

До выпуска отраслевого положения по аттестации технологических процессов ремонта энергоборудования при их аттестации допускается использовать "Методические указания. ЕСТП. Аттестация технологических процессов РД 50-532-85" (М.: Стандарт, 1986).

На электростанциях, предприятиях электрических и тепловых сетей должны учитываться и выполняться в необходимые сроки мероприятия по совершенствованию и рационализации рабочих мест ремонтного персонала, перечень которых определен совместно с представителем ремонтного персонала.

2.4.3. На предприятиях электрических и тепловых сетей рабочие места персонала определяются зоной обслуживания, местом приложения труда и местом базирования. Они могут быть индивидуальными и коллективными, стационарными и подвижными.

Рабочие места ремонтного персонала ремонтных баз являются индивидуальными или коллективными и определяются закрепленной зоной по ремонту и изготовлению узлов. Например, рабочие места электромонтера по обслуживанию подстанции, оператора теплового пункта - индивидуальные, стационарные; рабочие места слесаря по ремонту оборудования тепловых сетей, электромонтера оперативно-выездной бригады - коллективные, подвижные.

При оценке подвижных рабочих мест кроме зоны обслуживания аттестации подлежат также места базирования (ремонтные мастерские, спецмашины и др.).

2.4.4. В цехах и участках основного производства ремонтного предприятия, где выполняется заводской ремонт транспортабельного оборудования и изготавливаются запасные части и другая продукция, рабочие места следует аттестовывать и рационализировать самому ремонтному предприятию.

2.5. По мере проведения организационно-технических мероприятий (внедрение нового оборудования, прогрессивной технологии, средств малой механизации и НОТ) состав рабочего места, его границы, а также общее количество рабочих мест могут изменяться.

2.6. При проведении учета вне анализа не должна оставаться ни одна единица установленного оборудования или производственной площади. В то же время рабочие зоны и оборудование не должны учитываться дважды в составе разных рабочих мест.

При этом не учитываются в качестве рабочих мест:

- оборудование общего пользования, за которым нет закрепленных работников (переносные сверлильные, заточные и другие стакки, подъемно-транспортные средства);

- оборудование, находящееся в монтаже или смонтированное, но не сданное в эксплуатацию по акту, а также демонтируемое;

- демонстрационные и экспонируемые образцы оборудования.

2.7. Количество рабочих мест на электростанциях, предприятиях электрических и тепловых сетей определяется следующим образом:

2.7.1. Оперативного (эксплуатационного) персонала - по зонам обслуживания, установленным должностными инструкциями.

2.7.2. Ремонтного персонала - прямым счетом по количеству бригад (звеньев, групп) согласно закреплению оборудования, специализации по видам работ с учетом нормативной трудоемкости.

2.8. Рабочие места отдельных категорий рабочих и служащих, которые не могут быть определены одним из вышеперечисленных методов, учитываются по утвержденным местным нормативам численности и другим трудовым нормам, исходя из объема работ и производительности труда.

2.9. Каждое рабочее место учитывается как одно независимо от того, используется ли оно в одну, две или более смен. Для рабочих мест, которые используются не весь плановый период, указывается среднегодовая длительность их

использования независимо от того, функционируют они на дату проведения учета или нет.

2.10. По каждому структурному подразделению учет ведется по специальной ведомости, форма которой, соответствующая требованиям машинной обработки, приведена в приложении 3.

Пример заполнения ведомости показан в приложении 4. На основе материалов первичного учета предприятия, организации ежегодно представляют статистическую отчетность о наличии, движении рабочих мест, результатах их аттестации и рационализации по формам, утверждаемым ЦСУ СССР.

### 3. АТТЕСТАЦИЯ РАБОЧИХ МЕСТ

3.1. В ходе аттестации каждое рабочее место оценивается комплексно по трем уровням, в том числе по:

- техническому уровню;
- организационному уровню;
- условиям труда и техники безопасности.

3.2. При оценке технического уровня рабочего места анализируются основные показатели оборудования, их соответствие нормативным, проектным или паспортным характеристикам, прогрессивность конструкции и технологического процесса с учетом достижения передового отечественного и зарубежного опыта.

Перечень материалов, которыми следует пользоваться при аттестации рабочих мест, указан в приложении 12.

3.3. Основными показателями технического уровня рабочего места являются:

3.3.1. Для электрических станций, электрических и тепловых сетей:

- параметры и характеристики основного и вспомогательного оборудования, сооружений и их соответствие нормативам;
- техническое состояние и надежность оборудования, готовность несения электрической и тепловой нагрузок в соответствии с рабочей мощностью и коэффициентом эффективности использования установленной мощности;
- выработка и распределение электрической и тепловой энергии стабильно и высокого качества в соответствии с диспетчерским графиком нагрузок;
- оптимальность технологического процесса и схем, их прогрессивность;
- технико-экономические показатели и их соответствие нормативным характеристикам (удельный расход топлива и электроэнергии, уровень тепловых и электрических потерь и др.);

- достаточность и соответствие нормативам средств контроля и учета, сигнализации, технологических защит, блокировок, автоматического и дистанционного управления, устройств связи, информации, их техническое состояние, надежность, прогрессивность конструкций и схем;

- наличие технологической оснастки, ее техническое состояние и прогрессивность, обеспеченность рабочего места подъемно-транспортными средствами, оснащенность специальными, передвижными лабораториями, средствами малой механизации; оправданность применения ручного труда.

3.3.2. Рекомендации по оценке технического уровня оборудования и прогрессивности технологических процессов при аттестации и рационализации рабочих мест на электростанциях, предприятиях электрических и тепловых сетей даны в приложении 2.

3.3.3. Для ремонтных цехов, участков электростанций и ремонтных предприятий основными показателями технического уровня рабочего места ремонтного персонала являются:

- уровень ремонтопригодности конструкции ремонтируемого оборудования и компонентных решений его отдельных частей;
- наличие необходимого комплекта ремонтной документации;
- прогрессивность применяемого технологического процесса ремонта оборудования;
- обеспеченность необходимыми для выполнения ремонтных работ стационарными подъемно-транспортными механизмами;
- обеспеченность необходимой технологической оснасткой, приспособлениями и инструментом и соответствие их параметров паспортным данным;
- механизация ручного труда;
- обеспеченность необходимыми поверочными приборами, средствами контроля и контрольно-измерительными инструментом;
- проведение входного контроля применяемых при ремонте материалов и запчастей;
- соответствие выполненных технологических операций, включая контрольные, обеспечивающие высокое качество ремонта оборудования, требованиям технологического процесса.

3.4. При оценке организационного уровня рабочего места на электрических станциях, в электрических и тепловых сетях, на ремонтных

предприятиях (цехах, участках) анализируются следующие основные показатели

- рациональность планировки рабочего места,
- организационная оснастка, прогрессивность ее конструкции и техническое состояние,
- использование передовых форм и методов организации и стимулирования труда;
- соответствие численности персонала нормативам и расстановка его на рабочих местах согласно нормам обслуживания оборудования,
- квалификация работника и соответствие ее сложности обслуживаемого оборудования и требуемому качеству выполняемых работ,
- организация обслуживания рабочего места (регламентированное, централизованное, децентрализованное, смешанное),
- охват технически обоснованными нормами труда, уровень выполнения норм,
- наличие технической и другой необходимой документации.

3.5 При оценке условий труда и техники безопасности на рабочем месте на электрических станциях, в электрических и тепловых сетях, ремонтных цехах, на участках электростанций и ремонтных предприятий анализируются следующие основные показатели:

- санитарно-гигиенические условия труда на рабочем месте (температура окружающей среды, запыленность и загазованность воздуха, шум, вибрация, освещенность, радиационная обстановка),
- наличие индивидуальных средств защиты, их соответствие стандартам и нормам,
- наличие коллективных средств защиты (оградительные, предохранительные, сигнализационные устройства), их соответствие стандартам безопасности,
- наличие средств пожаротушения и взрывобезопасности,
- обеспеченность спецодеждой и спецобувью,
- наличие и состояние мест отдыха и приема пищи,
- соответствие производственного процесса, оборудования нормам охраны труда.

3.6. Конкретные показатели, характеризующие технический, организационный уровни, а также условия труда и техника безопасности на рабочем месте могут уточняться и дополняться с учетом специфики предприятия (цеха, службы, отдела и пр.)

3.7 При аттестации рабочих мест служащих и ИТР<sup>1</sup> оцениваются следующие показатели

- соответствие рабочего места типовому проекту организации труда, рациональность его планировки и прогрессивность оснастки,
- использование средств механизации труда, вычислительной техники, АСУ, средств связи, степень информационного обеспечения,
- наличие нормативов численности, управляемости, должностных инструкций,
- соответствие квалификации работника сложности и характеру выполняемых работ,
- обеспечение выполнения плановых заданий, подготовки документации, работ требуемого качества, обоснованности принимаемых решений,
- соответствие санитарно-гигиенических и эстетических условий труда нормативным требованиям и т.п.

Аттестация рабочих мест служащих предшествует анализ структуры и оперативности управления, технологии документооборота, процедур выполнения работ, положений о структурных подразделениях, систем оценки результатов деятельности, оплаты труда, материального и морального поощрения, организации повышения квалификации, социалистического соревнования, условий труда и т.п.

3.8 При отсутствии соответствующих нормативных материалов для оценки отдельных показателей используется экспертный метод, при котором в обязательном порядке учитывается передовой отечественный и зарубежный опыт в области техники, технологии, организации труда и производства, улучшения условий труда и техники безопасности

При аттестации значительного количества одинаковых или аналогичных мест могут создаваться образцовые (эталонные) рабочие места (с совершенной техникой, технологией, благоприятными условиями труда, необходимой технической безопасности, безупречно организованные и обслуживаемые, с соответствующими кадрами, обеспечивающие необходимый по технологии уровень трудоемкости и качества работ)

3.9. По результатам аттестации каждое рабочее место относится к одной из трех групп.

<sup>1</sup>Методика проведения аттестации рабочих мест служащих и ИТР будет уточнена после выпуска Госкомтрудом СССР межотраслевых методических рекомендаций по аттестации организаций труда служащих

- аттестованные рабочие места, показатели которых полностью соответствуют предъявляемым при их оценке требованиям или превышают их. К этой группе не может быть отнесено рабочее место, у которого хотя бы по одному показателю выявлены отклонения (например, не соблюдаются требования к качеству продукции, применяются устаревшие нормы труда, не обеспечены техническая или организационная оснащенность, механизация ручного и тяжелого физического труда, требуемые условия труда);
- подлежащие рационализации рабочие места, отдельные показатели которых не соответствуют установленным требованиям, но могут быть доведены до уровня этих требований в процессе рационализации;
- подлежащие ликвидации рабочие места, показатели которых не соответствуют и не могут

быть доведены до уровня установленных требований в результате рационализации. К этой же группе относятся рабочие места, рационализация которых экономически нецелесообразна, а также излишние рабочие места.

3.10 Результаты аттестации одного или нескольких рабочих мест и предложения по их рационализации отражаются в карте аттестации (приложение 5), которая подписывается членами комиссии, проводившими аттестацию, и работниками, занятыми на этих рабочих местах. Пример заполнения карты аттестации показан в приложении 6.

3.11 Аттестация проводится для всех рабочих мест, включая учебные, не реже двух раз в пятилетку, а для рабочих мест, подлежащих рационализации, по завершении соответствующих мероприятий.

#### 4. РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ РАБОЧИХ МЕСТ

4.1. Разработка мероприятий по рационализации рабочих мест предприятия (организации) проводится на основе анализа данных аттестации, предложений рабочих и служащих, занятых на конкретных рабочих местах, результатов смотров-конкурсов.

Особое внимание необходимо уделять активизации человеческого фактора путем широкого привлечения рабочих и служащих к разработке мероприятий по внедрению достижений науки и техники, научной организации труда, повышению качества продукции (работ), всемерно поощряя их инициативу и творчество.

4.2. По завершении аттестации рабочих мест по структурным подразделениям или предприятию, организации в целом проводится технико-экономический анализ, в ходе которого:

- рассматриваются результаты оценки рабочих мест и предложения по их совершенствованию;
- устанавливается реальная потребность в каждом рабочем месте на основе утвержденных планов производства, анализа технологических процессов и результатов аттестации;
- определяются рабочие места, на которых может использоваться труд пенсионеров, лиц с ограниченной трудоспособностью, учащихся средних школ, а также рабочие места с режимом неполного рабочего дня (рабочей недели);
- рассчитываются эффект от доведения рабочих мест до нормативного уровня и необходимые для этого затраты;

- выявляются технические, материальные и финансовые возможности предприятия для проведения рационализации рабочих мест.

4.3. По результатам анализа определяются: основные направления совершенствования производства, объемы и этапы (сроки) рационализации, количество малоэффективных и излишних рабочих мест и сроки их ликвидации, количество рабочих мест, подлежащих замене, численность и профессиональный состав работников, требующих повышения квалификации и подлежащих переподготовке, а также высвобождаемых работников и возможности их дальнейшего использования.

Мероприятия по рационализации рекомендуется разрабатывать по следующим основным направлениям.

4.3.1. По повышению технического уровня рабочих мест:

- модернизация установленного оборудования, внедрение средств автоматизированного контроля, высокопроизводительного инструмента и оснастки, средств малой механизации;
- повышение качества и надежности ремонта;
- внедрение прогрессивных, малооперационных, малоотходных технологических процессов; применение прогрессивных материалов, деталей, конструкций;
- механизация и автоматизация основных и вспомогательных производственных процессов, инженерного и управленческого труда, широкое внедрение электронно-вычислительной техники,

сокращение применения ручного и тяжелого физического труда.

4.3.2. По повышению организационного уровня рабочих мест:

- проектирование и внедрение рациональных трудовых процессов и режимов рабочего времени, приемов и методов труда, улучшение планировки рабочих мест, применение прогрессивной оснастки, внедрение типовых проектов НОТ;

- внедрение многостаночного и многоагрегатного обслуживания, совмещение профессий, расширение зон обслуживания, совершенствование коллективных форм организации труда, в том числе широкое применение хозрасчета и бригадного подряда;

- разработка и внедрение в установленном порядке технически обоснованных нормативных материалов по труду и прогрессивных нормативов, приведение всех действующих норм трудовых затрат в соответствие с достигнутым уровнем техники и технологии, организации производства и труда; расширение сферы нормирования труда;

- внедрение регламентированного обслуживания рабочих мест, централизация вспомогательных служб;

- систематическое обучение работающих вторым и совмещаемым профессиям, передовым приемам и методам труда, правилам техники безопасности, регулярное повышение квалификации работников в других формах обучения;

- проведение мероприятий по укреплению трудовой дисциплины, разработке соответствующих систем материального и морального поощрения;

- повышение коэффициента использования рабочих мест, углубление специализации и коопération труда по подразделениям;

- внедрение рациональных транспортных маршрутов, лучшее использование подвижного состава и других транспортных средств,

- совершенствование методов оперативного планирования и управления производством;

- разработка и внедрение прогрессивных процедур (технологий) выполнения управленческих работ, совершенствование документации и документооборота.

4.3.3. По улучшению условий труда и техники безопасности на рабочих местах

- создание оптимального температурного и светового режимов,

- устранение, изоляция или подавление источников шума, вибрации, загазованности, запыленности, повышенной влажности в помещениях,

- внедрение средств индивидуальной и коллективной защиты от неблагоприятного воздействия производственной среды;

- сокращение применения ручного, тяжелого физического и монотонного труда, оптимизация его темпа и ритма,

- внедрение рациональных режимов труда и отдыха, эффективных методов восстановления работоспособности,

- создание безопасных условий труда.

4.3.4. По ликвидации излишних и малоэффективных рабочих мест - разработка мероприятий по использованию высвобождаемых работников и оборудования.

4.4. Мероприятия по рационализации рабочих мест в зависимости от их содержания включаются в соответствующие разделы годовых и пятилетних планов экономического и социального развития предприятий и организаций (Письмо Госплана СССР от 29.12.85 № АР-304/3-396, Приказ Минэнерго СССР от 04.07.86 № 352)

4.5. Отчет о результатах учета, аттестации и рационализации рабочих мест в установленном порядке направляется вышестоящей организацией, которая по обобщению мероприятий по рационализации рабочих мест подведомственных предприятий направляет их по принадлежности в главы для принятия решений по реализации мероприятий. Результаты аттестации рабочих мест, на которых занят персонал ПРП энергосистем или предприятий Соязэнергомонта, направляются дополнительно соответственно руководству ПРП и предприятиям Соязэнергомонта

4.6. Финансирование мероприятий по рационализации рабочих мест осуществляется за счет собственных средств предприятий и организаций, а также кредитов Госбанка СССР и Стройбанка СССР в соответствии с п 9 Постановления Совета Министров СССР и ВЦСПС от 15 августа 1985 г. № 783.

4.7. Высвобождаемое в результате аттестации и рационализации рабочих мест оборудование реализуется в установленном порядке, а полученные средства направляются в фонд развития производства.

4.8. Расчеты экономической эффективности отдельных мероприятий в зависимости от их содержания осуществляются в соответствии с существующими методиками (см приложение 12).

При ликвидации рабочих мест эффект определяется с учетом остаточной стоимости высвобо-

бождаемого оборудования. В случаях, когда с высвобождаемого оборудования операции передаются че более прогрессивное, рассчитывается дополнительный эффект, получаемый от снижения себестоимости, как при внедрении нового оборудования.

При замене рабочих мест на новые эффект определяется так же, как от мероприятий по повышению технического уровня с учетом остаточной стоимости высвобождаемого оборудования. Во всех случаях абсолютного высвобождения работников при расчете экономического эффекта дополнительно учитывается выплата из фондов об-

ществленного потребления в размере 40% фонда заработной платы в соответствии с "Методикой определения оптовых цен и нормативов чистой продукции на новые машины, оборудование и приборы производственно-технического назначения" (М.: Прейскурантиздат, 1932).

4.9. Основные направления рационализации рабочих мест для электростанций, тепловых, электрических сетей указаны в "Рекомендациях по основным направлениям рационализации рабочих мест с целью доведения их организационно-технического уровня до нормативного" (М. СПС Союзтехэнерго, 1985).

## 5 ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ

5.1. Основными задачами планирования рабочих мест на предприятии (в организации) являются: последовательная оптимизация количества рабочих мест, обеспечение максимального съема продукции с каждого рабочего места, достижение и последующее поддержание сбалансированности рабочих мест и работающих.

5.2. Предприятия при разработке проектов пятилетних и годовых планов определяют основные показатели использования рабочих мест и рабочей силы, на базе которых составляют проекты плановых балансов рабочих мест (приложение 9). Плановые балансы рабочих мест разрабатываются в увязке с планами внедрения новой техники и технологии, заданиями по внедрению научной организации труда, планами воспроизведения основных фондов и развития мощностей. В пятилетнем плане, исходя из больших возможностей для проведения перестройки действующего производственного аппарата, главное внимание уделяется обеспечению сбалансированности рабочих мест и работающих за счет реконструкции и технического перевооружения предприятий. Планы

технического перевооружения и реконструкции, наряду с другими материалами, обосновываются результатами аттестации.

Баланс рабочих мест разрабатывается одновременно с планом экономического и социального развития предприятия в качестве его составной части, а количество рабочих мест отражается в паспорте предприятия.

5.3. На вновь вводимых предприятиях количество рабочих мест определяется с учетом нормативной (проектной) укомплектованности рабочих мест.

Количество рабочих мест отражается в проекте предприятия, а на стадии разработки проекта - в его технико-экономическом обосновании или других проектных материалах.

5.4. Соответствие между количеством рабочих мест и численностью рабочих и служащих оценивается степенью сбалансированности рабочих мест и работающих.

Этот показатель согласовывается с вышестоящей организацией для обеспечения сбалансированности рабочих мест и работающих в целом по министерству (ведомству).

## 6. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО АТТЕСТАЦИИ, РАЦИОНАЛИЗАЦИИ, УЧЕТУ И ПЛАНИРОВАНИЮ РАБОЧИХ МЕСТ

6.1. Руководители предприятий (организаций) совместно с профсоюзными комитетами на основе настоящего Положения определяют порядок проведения работы по аттестации, рационализации, учету и планированию рабочих мест.

Ответственным за работу по аттестации, рационализации, учету и планированию рабочих мест является главный инженер, а при отсутствии должности главного инженера - лицо, соответствующее этой должности, или заместитель директора.

В этой работе участвуют все функциональные и структурные подразделения предприятия (организации), которые обеспечивают достижение соответствующих показателей по совершенствованию рабочих мест. Распределение ответственности между ними определяет администрация предприятия (приложение 10). Технические, технологические и другие соответствующие им службы являются ведущими в работе по аттестации и рационализации рабочих мест.

6.2. Администрация совместно с профсоюзным комитетом обеспечивает:

- широкое участие передовиков и новаторов производства, ИТР, рационализаторов и изобретателей в проведении аттестации, рационализации, учета и планирования рабочих мест, при этом в аттестации рабочих мест обязательно участвуют занятые на них работники;
- привлечение к участию в аттестации рабочих мест врачей медсанчастией, других учреждений здравоохранения, а также представителей органов социального обеспечения;
- включение мероприятий по рационализации рабочих мест в зависимости от их содержания в соответствующие разделы годовых и пятилетних планов экономического и социального развития и в коллективные договоры;
- изучение в школах передового опыта и коммунистического труда, системе экономического образования, подготовки и повышения квалификации кадров на производстве, университетах технического творчества целей, задач и методов проведения аттестации и рационализации рабочих мест;
- организацию социалистического соревнования в коллективах бригад, участков, цехов, предприятий, среди технологов, конструкторов и других ИТР по повышению эффективности производства на основе аттестации и рационализации рабочих мест;
- проведение смотров-конкурсов на лучшую организацию работы по аттестации и рационализации рабочих мест и широкую гласность ее результатов;
- создание творческих коллективов для разработки мероприятий по рационализации рабочих мест, включение этой работы в личные творческие планы работников.

6.3 В целях координации и контроля за эффективностью работы по аттестации и рационализации рабочих мест на предприятиях приказом директора создаются постоянно действующие комиссии. В их состав входят руководители производственных и функциональных подразделений, заместитель председателя профсоюзного комитета, передовые рабочие, мастера, бригадиры, представители предприятий ПРП РСФСР или Союзэнергомонта, занятых на ремонте оборудования предприятия, первичных организаций НТО, ВОИР и других общественных организаций. Комиссии возглавляют руководители предприятий, организаций или главные инженеры (соответствующие должностные лица). На предприятиях, в организациях по решению администрации комиссии могут создаваться в структурных подразделениях.

Аттестационная комиссия предприятия (организации) обеспечивает методическое руководство и контроль за проводимой работой на всех ее этапах:

- заслушивает отчеты руководителей подразделений о ходе работы по аттестации;
- рассматривает результаты аттестации и принимает решение по дальнейшему использованию рабочих мест;
- рассматривает предложения аттестационных комиссий подразделений по совершенствованию рабочих мест и поручает производственным и функциональным подразделениям разработать конкретные мероприятия для их включения в планы экономического и социального развития;
- организует через соответствующие функциональные подразделения предприятия систематическое выявление и изучение передового опыта аттестации и рационализации и разработку соответствующих нормативно-методических и информационных материалов.

6.4. Аттестационная комиссия подразделения:

- обеспечивает выполнение работ по учету рабочих мест;
- осуществляет аттестацию рабочих мест: сопоставляет фактические значения показателей, характеризующих технический, организационный уровень рабочих мест, условия труда и технику безопасности с нормативами и фиксирует оценку соответствия (несоответствия) аттестуемых показателей в карте аттестации рабочего места;
- проводит технико-экономический анализ характеристик рабочего места, вырабатывает решение о его дальнейшем использовании;
- разрабатывает предложения к плану профессионального обучения рабочих и высвобождения численности;
- представляет аттестационной комиссии предприятия материалы по учету, аттестации и рационализации рабочих мест.

6.5. В ходе аттестации рабочих мест и разработки мер по их рационализации используются выводы и предписания технических инспекторов по охране труда, материалы обследований органов санитарного надзора, рекомендации врачебно-инженерных бригад, общественных бюро экономического анализа, общественных технологических и конструкторских бюро, постоянно действующих производственных совещаний и других творческих общественных формирований.

6.6. Итоги аттестации обсуждаются на сбражиях трудовых коллективов и с учетом их

предложений по предприятию издается согласованный с профсоюзным комитетом приказ, которым определяются:

- общее количество рабочих мест, подлежащих ликвидации;
- ответственные за проведение мероприятий по рационализации рабочих мест и реализацию высвобожденных материально-технических ценностей;
- обязанности и ответственность предприятия за сроки выполнения и финансирования мероприятий по рационализации рабочих мест персонала организаций, занятых ремонтом оборудования;
- меры по переподготовке и использованию рабочих, высвобождаемых в связи с ликвидацией и рационализацией рабочих мест;
- меры поощрения работников за активное участие в проводимой работе.

6.7. Предприятия направляют вышестоящей организации сводную ведомость результатов аттестации рабочих мест (приложение II).

6.8. Контроль за сроками разработки и внедрения мероприятий по рационализации рабочих мест осуществляется главным инженером предприятия. Мероприятие считается выполненным только после утверждения акта о его внедрении.

6.9. Материальное поощрение работников за разработку и осуществление организационных и технических мероприятий по рационализации рабочих мест на основе аттестации, сокращению неэффективных рабочих мест и абсолютному высвобождению численности осуществляется в соответствии с действующими положениями о премировании за создание и внедрение новой техники.

На предприятиях могут разрабатываться специальные положения о премировании этих работников из фонда материального поощрения.

6.10. Предприятиям и организациям, которые обеспечивают на основе рационализации рабочих мест повышение фондотдачи, улучшение использования производственных мощностей, министерства и ведомства могут по согласованию с соответствующими профсоюзными органами устанавливать повышенные нормативы образования фондов материального поощрения, социально-культурных мероприятий и жилищного строительства.

6.11. Применение рабочим (служащим), бригадой по собственной инициативе новых приемов труда и передового опыта, совершенствование силами рабочих мест, повышение своего профессионального мастерства и достижение на этой основе высокого уровня выработки в период между аттестациями рабочих мест не являются ос-

нованием для пересмотра норм по решению администрации. Пересмотр норм в этих случаях может производиться по инициативе коллективов бригад, рабочих и служащих, за что они поощряются в установленном порядке (Постановление Совета Министров СССР и ВЦСПС от 6 июня 1985 г. № 540).

6.12. Руководителям предприятий и организаций разрешено привлекать рабочих, ИТР и служащих к работе по рационализации рабочих мест на том же предприятии (в организации) на условиях совместительства (за пределами рабочего дня по основной работе) - Постановление Совета Министров СССР и ВЦСПС от 15 августа 1985 г. № 783. Порядок указанного совместительства регулируется Постановлением Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС от 20 января 1986 г. № 15/2-62.

6.13. Минэнерго СССР:

- обеспечивает разработку и утверждает совместно с ЦК профсоюза отраслевое положение об аттестации, рационализации, учете и планировании рабочих мест на основе Типового положения об аттестации, рационализации, учете и планировании рабочих мест;
- определяет головные научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации, ответственные за научно-методическое руководство аттестацией и рационализацией рабочих мест в отрасли;
- организует обучение основам аттестации и рационализации рабочих мест руководящих работников и специалистов предприятий и организаций министерства;
- предусматривает в планах выделение оборудования и материальных ресурсов для рационализации рабочих мест;
- учитывает результаты аттестации и рационализации рабочих мест при формировании программы повышения научно-технического уровня производства, составлении годовых и пятилетних планов экономического и социального развития предприятий и организаций, обеспечивая сбалансированность рабочих мест и трудовых ресурсов;
- выделяет средства на строительство, расширение и реконструкцию предприятий только после выявления и использования возможностей увеличения объема производства на действующих производственных мощностях с учетом рационализации рабочих мест;
- предусматривает в планах экономического и социального развития создание специализированных производств по изготовлению организационной и технологической оснастки, средств механизации

и автоматизации, специального оборудования для проведения работ по организации рабочих мест на подведомственных предприятиях и в организациях;

- организует работу постоянно действующей комиссии министерства по проведению аттестации и рационализации рабочих мест, возложив на нее координацию и методическое руководство этой работой, контроль за ее осуществлением, а также распространением и внедрением передового опыта.

В состав постоянно действующей комиссии, возглавляемой заместителем министра, как правило, входят: начальник Главного технического управления (первый заместитель председателя комиссии), начальник Управления организации труда и заработной платы и начальник Планово-экономического управления (заместители председателя комиссии). Членами комиссии назначаются руководители функциональных и производственных управлений и отделов министерства. В состав комиссии включаются также представители профессиональных органов, научно-технических

обществ и ВСИР, отраслевых органов информации.

В своей работе отраслевая комиссия опирается на организации, выполняющие функции головных по учету, аттестации и рационализации рабочих мест, которым являются по принадлежности Энергонет, Энергостройтруд, Спецтехэнерго, Оргенергострой, ЦКБ Спецэнергомонта, ВНИИАС НПО "Энергия", а также на головные научно-исследовательские и конструкторские организации, ответственные за научно-методическое руководство аттестацией и рационализацией рабочих мест в отрасли.

Основными задачами головных организаций являются разработка методических материалов, применяемых при проведении учета, аттестации и рационализации рабочих мест, подготовка предложений по совершенствованию работы по аттестации рабочих мест, изучение и распространение передового опыта, подведение итогов работы в отрасли, оказание практической помощи предприятиям в проведении работы по аттестации рабочих мест.

#### Приложение I

##### СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО АТТЕСТАЦИИ И РАЦИОНАЛИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ НА ПРЕДПРИЯТИИ



Приложение 2

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
И ПРОГРЕССИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
ПРИ АТТЕСТАЦИИ И РАЦИОНАЛИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

Оценка технического уровня эксплуатации оборудования на электрических станциях, в электрических и тепловых сетях производится по следующим основным направлениям.

I. Техномеханическое оборудование

I.I. При анализе основных параметров и характеристики техномеханического оборудования и его технического состояния оценивается:

I.I.1. Состояние и надежность работы системы пылеприготовления, мазутопроводов, газопроводов, горелочных устройств, арматуры и гарнитуры, сепарационных устройств барабанов котлов.

I.I.2. Надежность работы тягодутьевых устройств котла.

I.I.3. Оптимальность процесса горения и его автоматизация.

I.I.4. Состояние и работа газоанализаторов, кислородометров и дымометров.

I.I.5. Состояние плотности газовоздушного тракта котла и систем пылеприготовления, прогрессивность применяемых методов защиты.

I.I.6. Наличие и техническое состояние аппаратов очистки поверхностей нагрева котлоагрегатов.

I.I.7. Состояние уплотнений РВД, применение эффективных методов очистки РВД.

I.I.8. Надежность работы шакоудаляющих устройств.

I.I.9. Загазованность и запыленность котельной (главного корпуса) электростанции и выброса в окружающую среду (состояние работы электрофильтров и других золоулавливающих устройств).

I.I.10. Вибрационное состояние турбогенераторов.

I.I.11. Состояние проточной части турбин (занос солями и состояние уплотнений).

I.I.12. Надежность работы парореспределения и регулирования турбин.

I.I.13. Надежность работы масляной системы водородного охлаждения генераторов.

I.I.14. Выполнение требований противопожарной безопасности при эксплуатации маслосистем

I.I.15. Надежность и режим работы подогревателей и деаэраторов системы регенеративного подогрева питательной воды и подпитки теплосети.

Обеспечение номинального подогрева, температурного напора и содержание кислорода согласно нормам.

I.I.16. Состояние поверхностей охлаждения конденсаторов, применяемые методы очистки.

I.I.17. Состояние воздушной плотности вакуумных систем.

I.I.18. Надежность работы БОУ.

I.I.19 Надежность и экономичность работы питательных, конденсатных, циркуляционных, сетевых, дренажных и других насосов цехотурбинного цеха.

I.I.20. Состояние сосудов и трубопроводов КПЦ, их техническое освидетельствование. Наличие формул при теплового расширения трубопроводов, состояние их опор и подвесок.

I.I.21. Применение диагностики состояния деталей и узлов котлов, турбин и паропроводов после достижения нормативных наработок времени, экспертиза возможности дальнейшей эксплуатации.

I.I.22. Техническое состояние дымовых труб, градирен, зданий и сооружений.

I.I.23. Техническое состояние и работа контрольно-измерительных приборов, сигнализации, технологических защит, блокировок, автоматических регуляторов.

I.2. Рационализация и совершенствование технического уровня оборудования могут быть произведены за счет:

– использования новых материалов для защиты оборудования от коррозии, механического износа;

– реконструкции поверхностей нагрева котлов;

– применения устройства для расхолаживания и разогрева барабанов котлов и для консервации внутренних поверхностей нагрева котлов;

– применения новых методов очистки конденсаторов от загрязнений, обработки и подготовки технической воды, очистки сбросных вод;

– реконструкции проточной части турбин, регенеративных установок;

– выполнения рекомендаций, исключающих появление низкочастотной вибрации на турбинах;

- применения пусковых схем и режимов энергоблока, обеспечивающих надежность работы оборудования в режимах частых пусков и остановов

## 2. Электротехническое оборудование электростанций

2.1. При анализе основных параметров и характеристик электротехнического оборудования и его технического состояния оценивается:

2.1.1. Соответствие параметров оборудования условиям работы как при нормальных режимах, так и при коротких замыканиях, перенапряжениях и перегрузках.

2.1.2. Соответствие мощности электродвигателей приводным или механизмам собственных нужд.

2.1.3. Соответствие характеристик и принципиальных схем устройств релейной защиты и автоматики требованиям надежности, быстродействия, селективности.

2.1.4. Соответствие аппаратуры связи и телемеханики требованиям, предъявляемым к СДТУ.

2.1.5. Соответствие установленного оборудования режимным условиям эксплуатации (маневренность, регулировочный диапазон, режимные ограничения из-за неудовлетворительного состояния отдельных узлов и др.).

2.1.6. Наличие физически и морально устаревшего оборудования (в том числе выработка ресурса количества отключений и включений коммутационным аппаратом).

2.1.7. Состояние кабельного хозяйства.

2.1.8. Соответствие схем электрических соединений надежности снабжения потребителей.

2.2. Рационализация и совершенствование технического уровня оборудования могут быть произведены за счет.

- применения совершенных методов контроля состояния и профилактики оборудования (обмык или покрытие гидрофобной пастой изоляции, применение аппаратуры для контроля за состоянием контактов и изоляции под рабочим напряжением и др.);

- применения современных механизмов и приспособлений при ремонте оборудования.

## 3 Оборудование электрических сетей

3.1. При анализе основных параметров и характеристик оборудования электрических сетей и его технического состояния оценивается:

3.1.1. Соответствие схем электроснабжения потребителей I и II категории нормативным требованиям, протяженности и сроку службы, их соответствие ПУЭ.

3.1.2. Нормативное и фактическое количество РП, ТП и ПС 35 кВ и выше, подлежащих ремонту, и их соответствие ПУЭ.

3.1.3. Нормативное и фактическое количество опор, подлежащих замене в год.

3.1.4. Соответствие характеристик и принципиальных схем устройств релейной защиты и автоматики требованиям надежности, быстродействия, селективности.

3.1.5. Соответствие аппаратуры связи и телемеханики требованиям, предъявляемым к СДТУ.

3.1.6. Оснащение специальными машинами, передвижными лабораториями, приборами, механизмами, средствами малой механизации.

3.1.7. Соответствие параметров оборудования условиям работы как при нормальных режимах, так и при коротких замыканиях, перенапряжениях и перегрузках.

3.1.8. Соответствие установленного оборудования режимным условиям эксплуатации (режимные ограничения из-за неудовлетворительного состояния отдельных узлов и др.).

3.1.9. Соответствие схем электрических соединений требованиям надежности снабжения потребителей.

3.1.10. Состояние кабельного хозяйства.

3.1.11. Наличие физически и морально устаревшего оборудования.

3.2. Рационализация и совершенствование технического уровня оборудования могут быть произведены за счет:

- профилактики оборудования (обмык или покрытие гидрофобной пастой изоляции, применение аппаратуры для контроля за состоянием контактов и изоляции под рабочим напряжением и др.).

- оснащения подстанций без обслуживающего персонала средствами телесигнализации и телеуправления,

- применения современных механизмов и приспособлений при ремонте оборудования.

## 4. Оборудование тепловых сетей

При анализе основных параметров и характеристик оборудования тепловых сетей, их технического состояния оценивается:

4.1. Технологическая возможность оборудования

- резервирование;

- достаточность подачи и напора насосного оборудования;
- пропускная способность оборудования, трубопроводов и т.д.;
- энергозатраты (нормативное и фактическое значения);
- надежность и безотказность в эксплуатации.

#### 4.2. Параметры, обеспечиваемые технологическим оборудованием:

- давление до и после оборудования;
- 名义ные расходы тепла, подпиточной и сетевой воды и соответствующие им гидравлические потери;
- отклонение качества подпиточной воды и теплоносителя в пределах ПТЭ.

#### 4.3. Уровень механизации рабочего места:

- оснащение спецмашинами, механизмами и средствами малой механизации;
- техническое состояние спецмашин, механизмов и средств малой механизации;
- мероприятия по сокращению ручного труда.

#### 4.4. Прогрессивность применяемого технологического процесса, оборудования и схем трубопроводов теплосетей:

- бесперебойное, качественное покрытие тепловых нагрузок с учетом перспектив развития системы теплоснабжения;
- полное оснащение средствами контроля и учета, автоматического и дистанционного управления оборудованием источников тепла, насосных

- станций, центральных и индивидуальных тепловых пунктов;

- состояние средств контроля и учета тепловой энергии, автоматического и дистанционного управления.

#### 4.5. Рационализация и совершенствование технического уровня оборудования могут быть произведены за счет:

- применения для теплотрасс труб с повышенным сроком службы;
- использования надежных материалов антикоррозийной защиты трубопроводов;
- применения современной высокоеффективной изоляции трубопроводов;
- внедрения бессальниковых компенсаторов (сальфоны);
- использования пластичных теплообменников в составе источников теплоснабжения, КП, ЦП тепловых сетей;
- применения секционирования схем трубопроводов для повышения надежности работы теплосети в аварийных режимах;
- внедрения надежных средств диагностики и обнаружения мест повреждений (теческательи, тепловизоры и т.д.);
- оснащения теплосетей автоматизированными системами управления, учета и контроля;
- внедрения в теплосети диспетчерских и телемеханических систем;
- использования ЭВМ для расчета технико-экономических показателей и оптимальных режимов работы.

## Приложение 3

Производственное энергетическое объединение  
(районное энергетическое управление) \_\_\_\_\_  
Предприятие \_\_\_\_\_  
Цех, район, служба \_\_\_\_\_

ВЕДОМОСТЬ  
УЧЕТА РАБОЧИХ МЕСТ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИХ АТТЕСТАЦИИ

№ п/п	Рабочее место				Данные о работниках							Среднегодовая длительность использования рабочего места, %	Оснащение рабочего места				Дата ввода	Дата и причина ликвидации	Итоговая оценка рабочего места		
	Наименование	Код	Порядковый номер	Количество индивидуальных рабочих мест	Професия	Категория	Разряд, группа квалификации	Количество, чел. план	Количество, факт	Численность по сменам, чел.	I		Наименование оборудования	Код	Количество	Наименование технологической оснастки	Аттестация		Аттестация (последняя)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	

Ведомость составил \_\_\_\_\_  
(должность, ф.и.о., дата)

Начальник структурного подразделения \_\_\_\_\_ (подпись)

Начальник производственно-технического отдела \_\_\_\_\_ (подпись)

Начальник отдела организации труда и заработной платы \_\_\_\_\_ (подпись)

Приложения 1. После итоговых данных о рабочих местах в гр.6,7,8 приводится перечень оборудования, не создавшего самостоятельных рабочих мест -2. Указывается одна из следующих оценок рабочего места: аттестовано (A), подлежит rationalизации (P), подлежит ликвидации (L).

Пояснение к заполнению Ведомости учета рабочих мест и результатов их аттестации

Номер границ Ведомо- стей	Пояснение к заполнению	Номер границ Ведомо- стей	Пояснение к заполнению
I	2	I	2
2	Индивидуальное рабочее место именовать по профессии работника соответственно ЕТКС или КС должностей ИТР и служащих, КС профессий рабочих, не вошедших в ЕТКС. Например, моторист топливоподачи, токарь. Коллективное (бригадное) рабочее место именовать по функции, выполняемой бригадой. Например, ремонт поверхности нагрева котла, оперативное обслуживание распределительных электросетей	9 10-12 14 15	Указывается плановое и фактическое количество работников на рабочем месте Указывается явочная численность работников по сменам. Для работников, работающих в одну смену, указывается численность в соответствующей смене Наименование оборудования указывается согласно принятому в технической документации Означение рабочего места кодируется в зависимости от типа оборудования:
3	Код проставляется в соответствии с общесорными и отраслевыми классификаторами		Тип оборудования
4	Указывается порядковый номер возрастанием ятогом по каждому подразделению предприятия. Например, КПЦ - № 1-20, РЭС - № 1-30		Код оснащения рабочего места
5	Количество индивидуальных рабочих мест указывается прямым счетом. Количество индивидуальных рабочих мест, входящих в коллективное (бригадное) рабочее место, указывается по численности работников на коллективном рабочем месте	16	Ядерно-энергетическое 01 Теплотехническое 02 Электротехническое 03 Здания и сооружения 04 Прочее оборудование 05 Без оборудования 06
6	Указывается наименование профессии (должности) согласно ЕТКС и КС	17	Указывается количество оборудования, перечисленного в п.14
7	Категория работников указывается следующим образом: рабочие - 1, ИТР - 2, служащие - 3	18	Наименование технологической оснастки указывается согласно принятому в технической документации
8	Указывается тарифный разряд или группа квалификации профессии рабочих, обслуживающих данное рабочее место. Для ИТР и служащих указывается установленный оклад	21	Указывается дата ввода рабочего места, подтвержденная соответствующим документом. При отсутствии данных о вводе указывается дата заполнения ведомости учета рабочих мест
			Указывается оценка рабочего места после его повторной аттестации, проведенной по осуществлению мероприятий по рационализации

## Приложение 4

## ПРИМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ВЕДОМОСТИ УЧЕТА РАБОЧИХ МЕСТ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИХ АТТЕСТАЦИИ

Производственное  
энергетическое объединение  
(районное энергетическое  
управление)

Предприятие ГРЭС

Цех, район, служба топливно-транспортный, котлотурбинный цех

Ведомость учета рабочих мест и результатов  
их аттестации

Рабочее место					Данные о работниках							Среднегодовая длительность использования рабочего места, %	Описание рабочего места				Дата выода	Дата и причина ликвидации	Итоговая оценка рабочего места		
п/п	Наименование	код	порядковый номер	количество индивидуальных рабочих мест	Профессия	категория	Разряд, группа квалификации	Количество, чел план факт	Численность по сменам, чел				Наименование оборудования	код	количество	Наименование технологической оснастки			Аттестация	Аттестация (повторная)	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	Топливно-транспортный цех (на двух вводах топливоподачи)																				
1	Моторист на топливоподаче	-	I-3	3	Моторист на топливоподаче	I	Ш	I3 I3	3	3	3	I00	Конвейер	-	26	-	12.01.74	-	P		
2	Моторист на топливоподаче	-	4-5	2	Моторист на топливоподаче	I	Ш	9 9	2	2	2	I00	Ленточный питатель	-	10	-	12.01.74	-	P		
3	Моторист на топливоподаче	-	6	1	Моторист на топливоподаче	I	Ш	5 5	1	1	1	I00	Узел перегрузки качающийся питатель	-	II	-	12.01.74	-	A		
4	Моторист на топливоподаче	-	7-8	2	Моторист на топливоподаче	I	Ш	9 9	2	2	2	I00	Дробилка молотковая	-	16 8	-	12.01.74	-	P		
5																					
6																					
Итого по ТТЦ				8					36 36	8	8	8									

Ведомость составил \_\_\_\_\_  
(должность, ф.и.о., дата)Начальник цеха \_\_\_\_\_ (подпись)  
Начальник ПТО \_\_\_\_\_ (подпись)  
Начальник ОТиЗ \_\_\_\_\_ (подпись)

## Продолжение приложения 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	<b>Котлотурбинный</b> <b>БЦ</b> (многоблоки 300 тыс кВт, топливо - твер- дый уголь)																				
I	Обследование оборудования котлотурбинно- го цеха	-	I	I	Начальник секции	П	-	55	I	I	I	100	Блокный прит управления энергобло- ка, котлов и турбин с вспомогатель- ным оборудо- ванием, паро- проводы и пы- тетальные трубопроводы с арматурой, системы тех- нического во- доснабжения, бензиновые на- сосы, винто- вое и жидкое ГЗУ, мазутонасос- ная с мазуто- проводами	-	8 бло- ков	-	-	Март 1975г.	-	P	
		-	2-3	2	Старший маши- нист КПЦ	I	УП	99	2	2	2	100									
		-	4-7	4	Старший маши- нист энерго- блока	I	УП	1818	4	4	4	100									
		-	8-23	16	Министр энергоблока	I-	УП	7272	16	16	16	100									
		-	24-31	8	Министр-об- ходчик по ко- тельному об- орудованию	I	УИ	3636	8	8	8	100									
		-	32-39	8	Министр-об- ходчик по ту- рбинному об- орудованию	I	УИ	3636	8	8	8	100									
		-	40-43	4	Министр-об- ходчик по зо- художеству	I	У	1818	4	4	4	100									
		-	44	I	Министр бе- реговой на- сосной, водо- применика	I	П	11	-	I	-	100									
		-	45	I	Министр компрессор- ных установок	I	4	11	-	I	-	100									
		-	46-47	2	Слесарь (де- курсант)	I	У	99	2	2	2	100									
<b>Итого по КПЦ</b>		.		47				206 206	45 45	47 47	45 45					.					

Ведомость составлена \_\_\_\_\_  
(должность, ф.и.о., дата)

Начальник цеха \_\_\_\_\_ (подпись)  
Начальник ПТО \_\_\_\_\_ (подпись)  
Начальник ООТиЗ \_\_\_\_\_ (подпись)

## Продолжение приложения 4

Производственное энергетическое  
объединение  
(районное энергетическое  
управление)

Предприятие ПЭС

Цех, район, служба: служба подстанций, служба линий, РЭС

Ведомость учета рабочих мест и результатов  
и/ч аттестации

Р н п	Рабочее место					Данные о работниках						Среднегодовая длительность использования рабочего места, %	Оснащение рабочего места				Дата ввода	Дата и причина ликвидации	Итоговая оценка рабочего места		
	Наименование	Код	Порядковый номер	Количества индивидуальных рабочих мест	Профессия	Латер-гория	Разряд, группа квалификации	Количества, чел	Численность по сменам, чел	I	II	III	Наименование оборудования	Код	Количества	Наименование технологической оснастки	Аттестация		Аттестация (повторная)		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	I4	15	16	I7	I8	I9	20	21	
I	Служба подстанций																				
1	Электромонтера по обслуживанию подстанций	19119	I	I	Электромонтер по обслуживанию подстанций	I	У	5	I	I	I	100	Штук управления в общеподстанционном пункте управления (МУ) подстанции № 305 напряжением 110 кВ I степени сложности	-	I	-	29.04.72	-	P	-	
2	Ремонт и техническое обслуживание оборудования группы подстанций в I	-	2	I	Электротехник	I	6	I/I	I	-	-	100	Подстанция № I напряжением 220/110/10 кВ, подстанции № 4, 5, 6, 306 напряжением 110/35/10 кВ, подстанции № 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 напряжением 35/10 кВ	-	I	Мастерская, средства механизации, приборы приспособления, инструмент	29.04.72	-	P	-	
3	-	3	I	-	-	I	5	I/I	I	-	-	100	-	-	8	-	-	-	-	-	-
-	4-6	3	I	-	-	I	4	3/3	3	-	-	100	-	-	8	-	-	-	-	-	-
-	7	I	-	-	-	I	3	I/I	I	-	-	100	-	-	8	-	-	-	-	-	-
-	8-9	2	-	-	-	I	2	2/2	2	-	-	100	Автомобиль ГАЗ-66	-	I	-	-	-	-	-	-
	Итого по службе подстанций			10	I				I4/I4	I0	I	I									

Ведомость составил \_\_\_\_\_  
(должность, ф.и.о., дата)

Начальник службы подстанции \_\_\_\_\_ (подпись)  
Начальник ПТО \_\_\_\_\_ (подпись)  
Начальник ПЭС \_\_\_\_\_ (подпись)

П р о д о л ж е н и е п р и л о ж е н и я 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Служба линий</b>																				
I	Ремонт и техническое обслуживание линий электропередач участка № 1	-	I-2	2	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередач	I	6	2/2	2	-	-	100	Линии электропередачи напряжением 35-500 кВ в одностороннем исполнении	-	105км	Мастерская, средства механизации, приборы, приспособления, инструмент	29.04.72	P	-	
		-	3-5	3	То же	I	5	3/3	3	-	-	100	ВЛ 110 кВ	-	42км					
		-	6-9	4	—	I	4	4/4	4	-	-	100	ВЛ 220 кВ	-	31км					
		-	10-12	3	—	I	3	4/3	3	-	-	100	ВЛ 500 кВ	-	155км					
		-	13	I	Водитель автомобиля	I	II класс	I/I	I	-	-	100	Автомобиль ЗИЛ-131 с телескопической лестницей НИ-23	-	I					
		-	14	I	То же	I	II класс	I/I	I	-	-	100	Автомобиль ЗИЛ-157 с телескопической лестницей НИ-35	-	I					
		-	15	I	—	I	II класс	I/I	I	-	-	30	Автомобиль ГАЗ-56	-	I					
		-	16	I	Тракторист	I	II класс	I/I	I	-	-	30	Трактор Т-130	-	I					
2	Итого по службе линий			16				<u>17</u>	<u>16</u>											

12

Ведомость составов  
(должность, ф.и.о., дата)

Начальник службы линий \_\_\_\_\_ (подпись)

Начальник ПТО \_\_\_\_\_ (подпись)

Начальник ПЗО \_\_\_\_\_ (подпись)

1	<u>РСС</u>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I	Следственное обслуживание распределительных сетей участка № 1	-	I	I	Электромонтер ОВВ распределительных сетей	I	II группа плоти- телей	9/9	2	2	2	100	Дежурное по- дразделение сле- дователю-закончи- тельной бригады	-	I	Приборы, инстру- мент, ин- вентарь, заслужива- ющие сре- дства и связи	29.04.72	-	P	
		-	2	I	Водитель автомобиля	I	II класс	...	...	...	...	...	Автомобиль ГАЗ-56	-	I					
2	Итого по району электри- ческих сетей			2				<u>9/9</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>									

Ведомость составов  
(должность, ф.и.о., дата)

Начальник РСС \_\_\_\_\_ (подпись)

Начальник ПТО \_\_\_\_\_ (подпись)

Начальник ПЗО \_\_\_\_\_ (подпись)

П р о д о л ж е н и е п р и л о ж е н и я 4

Производственное энергетическое  
объединение  
(районное энергетическое  
управление)  
Предприятие Мосэнергомонт  
Цех, район, служба участок на ТЭЦ

Ведомость учета рабочих мест и результатов  
их аттестации

Рабочее место					Данные о работниках							Средне- годовая длитель- ность исполь- зования рабочего места, %	Оснащение рабочего места				Дата ввода	Дата и причина ликвида- ции	Итоговая оценка рабочего места	
Н	Название	Код	Поряд- ковый номер	Коли- чество индивидуаль- ных ра- бочих мест	Профессия	Патого- рия	Разряд, группа квали- фика- ции	Коли- чество, чел план- фике	Численность по сменам, час			Название оборудования	Код	Коли- чество	Назначе- ние техно- логической оснастки	Аттеста- ция	Аттеста- ция (по- вторная)	Итоговая оценка рабочего места		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I	Ремонт поверх- ностей нагре- вательных котлоагрегатов	-	I	I	Слесарь по ре- монту оборудования котель- ных и пылепри- готвительных цехов	I	6	I/I	I	-	-	30	-	-	-	Инструмент и приспособ- ления	Мар 1964 г	-	P	
		-	2-4	3	То же	I	5	3/3	2	I	-	30	-	-	-	Средства ма- лой механи- зации		-		
		-	5-8	4	-"	I	4	4/4	2	2	-	100	-	-	-	Грузоподъем- ные механиз- мы		-		
		-	9-12	4	-"	I	3	4/4	3	I	-	100	-	-	-	Разводка кислорода		-		
		-	13-14	2	Электросварщик ручной сварки	I	6	2/2	I	I	-	70	-	-	-	Разводка электролена		-		
		-	15-16	2	То же	I	5	2/2	I	I	-	80	-	-	-	Сварочный агрегат		-		
2	Ремонт врачаю- щихся механиз- мов	2														Инвентарные леса и др				
3	Итого по участку			16					16/16	10	6									

Ведомость состава \_\_\_\_\_  
(должность, ф.и.о., дата)

Начальник участка \_\_\_\_\_ (подпись)  
Начальник ПТО \_\_\_\_\_ (подпись)  
Начальник ООПиЗ \_\_\_\_\_ (подпись)

Производственное энергетическое  
объединение - ВПО Севзатомэнерго  
(районное энергетическое  
управление)

Предприятие АЗС  
Цех, район, служба электроцех

Ведомость учета рабочих мест и результатов  
их аттестации

Рабочее место					Данные о работниках							Среднегодовая длительность использования рабочего места, %	Использование рабочего места				Дата ввода	Дата и причине ликвидации	Итоговая оценка рабочего места		
п/п	Наименование	Код	Порядковый номер	Количество индивидуальных рабочих мест	Профессия	Категория	Разряд, группа квалификации	Количество, чел	Численность по сменам, чел	I	II	III	Наименование оборудования	Код	Количество	Наименование технологической оснастки	Аттестация		Аттестация (последняя)		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
I	Ремонт аппаратуры РЗА блоков № 1-5	-	I-3 4-6 7-8 9-10	3 3 2 2	Электромонтер по ремонту РЗА	I I I I	6 5 4 3	3/3 3/3 2/2 2/2	3 3 2 2	- - - -	- - - -	100 100 100 100	- - - -	- - - -	Устройство для проверки простых звонков, трансформатор, мост Уинстона, амперметр, вольтметр, частотометр, генератор, комплект ремонтного инструмента и т.д.	Апрель 1964 г	- - - -	P			
2	Старшего электромонтера (дежурного)	-	2																		
3	Итого по цеху			10					10/10	10	-	-									

Ведомость состава \_\_\_\_\_  
(должность, ф.и.о., дата)

Начальник цеха \_\_\_\_\_ (подпись)  
Начальник ГРУ \_\_\_\_\_ (подпись)  
Начальник НЭО \_\_\_\_\_ (подпись)

Производственное энергетическое  
объединение (районное энергетическое  
управление) ВЮ Соколатомснегро  
Предприятие АЭС  
Цех, район, служба химический цех

**Ведомость учета рабочих мест и результатов  
их аттестации**

Ведомость составил \_\_\_\_\_  
(должность, ф.и.о., дата)

Начальник цеха \_\_\_\_\_ (подпись)  
Начальник ПТУ \_\_\_\_\_ (подпись)  
Начальник ПЗО \_\_\_\_\_ (подпись)

	Наименование	Код
Территория		
Министерство		
Предприятие		
Цех, служба, участок		

## КАРТА АТТЕСТАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

Наименование рабочего места						
Номер рабочего места, код						
Классификационные признаки рабочего места						
Показатель	Соответствие нормативным или прогрессивным требованиям	Отклонение от нормативных требований	Соответствие нормативным или прогрессивным требованиям	Отклонение от нормативных требований	Соответствие нормативным или прогрессивным требованиям	Отклонение от нормативных требований
I	2	3	4	5	6	7
1 Технический уровень 2 Организационный уровень 3 Условия труда и техника безопасности Итоговая оценка рабочего места (аттестовано, подлежит рационализации, подлежит ликвидации)						

Подпись членов комиссии

Дата \_\_\_\_\_

С картой аттестации ознакомлен

(подпись работавших)

Дата \_\_\_\_\_

П р и м е ч а н и я I Карту аттестации допускается заполнять на несколько рабочих мест, относящихся к одному структурному подразделению предприятия (по условию удобства при заполнении и использования) -2 Код территории, министерства, предприятия указывается в соответствии с Классификатором предприятий и организаций Минэнерго СССР -3 Классификационный признак рабочего места указывается в соответствии с п 2.2 настоящего Положения -4 Оценка рабочего места по показателям, перечисленным в гр I, заносится в гр 2 или 3 Если какой-либо показатель является не характерным для данного рабочего места, то в соответствующих графах делаются прочерки -5 Итоговая оценка рабочего места указывается в соответствующей графе, относящейся к данному рабочему месту Здесь не ставят свои подписи работавшие на данном рабочем месте

Приложение 6

ПРИМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ КАРТЫ АТТЕСТАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

	Наименование	Код
Территория	РСФСР	
Министерство	Минэнерго СССР	
Предприятие	ГРЭС	
Цех, служба, участок	ТПЦ, КПЦ	

Карта аттестации рабочих мест

Наименование рабочего места	Моторист на топливоподаче								Обслуживание котлотурбинного оборудования	
	I-3	4-5	6	7-8					I-47	
Номер рабочего места, код	Индивидуальные								Коллективное	
Показатель	Соответствие нормативным требованиям или прогрессивным решениям	Отклонение от нормативных требований	Соответствие нормативным требованиям или прогрессивным решениям	Отклонение от нормативных требований	Соответствие нормативным требованиям или прогрессивным решениям	Отклонение от нормативных требований	Соответствие нормативным требованиям или прогрессивным решениям	Отклонение от нормативных требований	Соответствие нормативным требованиям или прогрессивным решениям	Отклонение от нормативных требований
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<u>I Технический уровень</u>										
1. Прогрессивность применяемого технологического процесса, используемого оборудования, устройства контроля и измерения и объема автоматизации	Соотв		Соотв.		Соотв		Не соотв	Отсутствует автоматизация загрузки топлива в бункере	Соотв	
2. Характеристика и основные параметры используемого оборудования, технологических схем и процессов, техническое состояние, надежность оборудования и сооружения	Соотв		Соотв.		Не соотв.	Зависает топливо в узлах перегрузки	Соотв.		Не соотв.	Изометрия трубная система ПД №

## Продолжение приложения 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3. Надежность (наработка до отказа, технический ресурс, коэффициент готовности, отказ и др.)	Соотв.		Соотв.		Соотв.		Не соотв.	Износены блокодержатели дробилки I в	Не соотв.	Имеется крипп на участке паропроводов от котла № 3
4. Технико-экономические показатели оборудования и технологических схем (удельный расход топлива, электроэнергии, потери тепла, воды, конденсата)	Соотв.		Соотв.		Соотв.		Соотв.		Не соотв.	Имеет место потеря конденсата из-за пропуска арматуры в дренажном баке № 2
5. Достаточность средств измерений, учета, технологических зон, блокировок, устройств релейной защиты и автоматики, автоматического и дистанционного управления, устройств связи и информации, объема автоматизации технологических процессов, их надежность, техническое состояние	Соотв.		Соотв.		Соотв.		Соотв.		Не соотв.	Отсутствует автоматика поддержания температуры подогрева мазута
<u>П. Организационный уровень</u>										
1. Рациональность планировки рабочего места	Соотв.	Соотв.	Соотв.		Соотв.		Соотв.		Соотв.	
2. Организационная оснастка, прогрессивность ее конструкции и техническое состояние	Соотв.		Соотв.		Соотв.		Соотв.		Не соотв.	Отсутствует переводное устройство для машиниста-обходчика по зонодальнению котла № 6

П р о д о л ж е н и е п р и л о ж е н и я 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3. Использование передовых форм организации и стимулирования труда	-		-		-		-		Не соотв.	Не применяются передовые формы организации труда
4. Соответствие расстановки персонала на рабочих местах нормам обслуживания оборудования	Соотв.		Соотв.		Соотв.		Соотв.		Соотв.	
5. Квалификация работника и ее соответствие сложности выполняемых работ	Соотв.		Соотв.		Соотв.		Соотв.		Соотв.	
<b>III. Условия труда и техника безопасности</b>										
1. Санитарно-гигиенические условия труда на рабочем месте (температура окружающей среды, запыленность и загазованность воздуха, шум, вибрация, освещенность)	Соотв.		Соотв.		Соотв.		Соотв.		Соотв.	
2. Индивидуальные средства защиты, их соответствие стандартам и нормам	Соотв.		Соотв.		Соотв.		Соотв.		Соотв.	
3. Коллективные средства защиты (оградительные, предохранительные, сигнализационные устройства), их соответствие стандартам безопасности	Соотв.		Соотв.		Соотв.		Соотв.		Соотв.	
4. Средства пожаро- и взрывобезопасности	Соотв.		Соотв.		Соотв.		Соотв.		Не соотв.	Взрывные клапаны на системе пылепримывания За, не соответствуют нормам

П р о д о л ж е н и е п р и л о ж е н и я 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5. Обеспеченность спецодеждой и спецобувью	Соотв.		Соотв.		Соотв.		Соотв.		Соотв.	
6. Наличие мест от- дыха и приема пищи	Не соотв.	Отсутст- вует место приема пищи	Не соотв.	Отсутст- вует место приема пищи	Соотв.		Не соотв.	Отсутст- вует место приема пи- щи	Соотв.	
Итоговая оценка ра- бочего места	Подлежит рационали- зации		Подлежит рационали- зации		Аттесто- вано		Подлежит рационали- зации		Подлежит рационали- зации	

Подписи членов  
комиссии:

Дата

27.01.85

10.02.85

12.02.85

14.02.85

03.03.85

С картой аттеста-  
ции ознакомлен:

(подписи работающих)

П р о д о л ж е н и е п р и л о ж е н и я 6

	Наименование	код
Территория	РСФСР	
Министерство	Минэнерго СССР	
Предприятие	АЭС	
Цех, служба, участок	Химический цех	

Карта аттестации рабочих мест

Наименование рабочего места		Старший оператор спецводоочистки	
Номер рабочего места; код		I	
Классификационные признаки рабочего места		Индивидуальное	
Показатели		Соответствие нормативным требованиям или прогрессивным решениям	Отклонение от нормативных требований
I		2	3
<u>I. Технический уровень</u>			
1. Прогрессивность применяемого технологического процесса, используемого оборудования, устройств контроля измерения и объема автоматизации	Соотв.		
2. Характеристики и основные параметры используемого оборудования, технологических схем и процессов, техническое состояние, надежность оборудования и сооружений	Не соотв.		Недостаточна пропускная способность теплообменника грееющих камер, загрязнены трапные баки
3. Надежность (наработка до отказа, технический ресурс, коэффициент готовности, отказ и др.)	Не соотв.		Частый выход из строя фильтров
4 Технико-экономические показатели оборудования и технологических схем (удельный расход топлива, электроэнергии, потери тепла, воды, конденсата)	Соотв.		
5. Достаточность средств измерений, учета технологических защит, блокировок, устройств релейной защиты и автоматики, автоматического и дистанционного управления, устройств связи и информации, объема автоматизации технологических процессов, их надежность и техническое состояние	Соотв.		

I	2	3
<b>П. Организационный уровень</b>		
1. Рациональность планировки рабочего места	Соотв.	
2. Организационная оснастка, прогрессивность ее конструкции и техническое состояние	Соотв.	
3. Использование передовых форм организации и стимулирования труда	Не соотв.	Не применяются передовые формы организации труда
4. Соответствие расстановки персонала на рабочих местах нормам обслуживания оборудования	Соотв.	
5. Квалификация работника и ее соответствие сложности выполняемых работ	Соотв.	
<b>Ш. Условия труда и техника безопасности</b>		
1. Санитарно-гигиенические условия труда на рабочем месте (температура окружающей среды, запыленность и загазованность воздуха, шум, вибрация, освещенность, радиационная обстановка)	Соотв.	
2. Индивидуальные средства защиты, их соответствие стандартам и нормам	Соотв.	
3. Коллективные средства защиты (оградительные, предохранительные устройства), их соответствие стандартам безопасности	Соотв.	
4. Средства пожаро- и взрывобезопасности	Соотв.	
5. Обеспеченность спецодеждой и спецобувью	Соотв.	
6. Наличие мест отдыха и приема пищи	Соотв.	
Итоговая оценка рабочего места	Подлежит рационализации	

Подписи членов комиссии: \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

С картой аттестации ознакомлен \_\_\_\_\_ (подпись работодателя)

Дата \_\_\_\_\_

П р о д о л ж е н и е п р и л о ж е н и я 6

	Наименование	Код
Территория	РСФСР	
Министерство	Минэнерго СССР	
Предприятие	АЭС	
Цех, служба, участок	Электроцех	

Карта аттестации рабочих мест

Наименование рабочего места		Ремонт аппаратуры РЗА блоков №1-5		
Номер рабочего места; код		I		
Классификационные признаки рабочего места		Коллективное		
Показатель		Соответствие нормативным требованиям или прогрессивным решениям	Отклонение от нормативных требований	
I		2	3	
<u>I. Технический уровень</u>				
1. Подъемно-транспортные машины и механизмы, средства механизации, их техническое состояние		Соотв.		
2. Инструмент и приспособления, их техническое состояние		Не соотв.		Не укомплектовано инструментом, сверлильным станком
3. Механизация ручного труда		Соотв.		
4. Уровень качества выполняемых работ		Соотв.		
5. Трудоемкость выполняемых работ		Соотв.		
<u>II. Организационный уровень</u>				
1. Рациональность планировки рабочего места		Соотв.		
2. Организационная оснастка, прогрессивность ее конструкции и техническое состояние		Соотв.		
3. Использование передовых форм организации и стимулирования труда		Не соотв.		Не применяется бригадная форма организации труда
4. Организация обслуживания рабочего места (регламентированное, централизованное, децентрализованное, смешанное)		Соотв.		

## Продолжение приложения 6

I	2	3
5. Охват технически обоснованными нормами труда	Не соотв.	Отсутствуют утвержденные нормы на проведение работ
6. Уровень выполнения норм	Соотв.	
<b><u>Ш. Условия труда и техника безопасности</u></b>		
1. Санитарно-гигиенические условия труда на рабочем месте (температура окружающей среды, освещенность, загрязненность, радиационная обстановка)	Соотв.	
2. Применение ручного и тяжелого физического труда	Соотв.	
3. Обеспеченность спецодеждой и спецобувью	Соотв.	
4. Индивидуальные и коллективные средства защиты	Соотв.	
5. Соответствие производственного процесса, оборудования, инструмента и приспособлений нормам охраны труда	Соотв.	
6. Наличие мест отдыха и приема пищи	Соотв.	
7. Средства пожаротушения	Соотв.	
Итоговая оценка рабочего места		Подлежит рецензии

Подписи членов комиссии: \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

С картой ознакомлены \_\_\_\_\_ (подписи работающих)

Дата \_\_\_\_\_

П р о д о л ж е н и е п р и л о ж е н и я 6

	Наименование	Код
Территория	РСМСР	
Министерство	Минэнерго СССР	
Предприятие	ПЭС	
Цех, служба, район	Служба линий, подстанций, РЭС	

Карта аттестации рабочих мест

Наименование рабочего места	Электромонтер по обслуживанию подстанции		Ремонт и техническое обслуживание оборудования группы подстанций № I		Ремонт и техническое обслуживание линий электропередачи участка № I		Оперативное обслуживание распределительных сетей участка № I	
Номер рабочего места; код	I		2		I		I	
Классификационные признаки рабочего места	Индивидуальное		Коллективное		Коллективное		Коллективное	
Показатель	Соответствие нормативным требованиям или прогрессивным решениям	Отклонение от нормативных требований	Соответствие нормативным требованиям или прогрессивным решениям	Отклонение от нормативных требований	Соответствие нормативным требованиям или прогрессивным решениям	Отклонение от нормативных требований	Соответствие нормативным требованиям или прогрессивным решениям	Отклонение от нормативных требований
I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>I. Технический уровень</u>								
I. Характеристика и основные параметры применяемого оборудования, схем и технологических процессов (потребители I и II категорий; БЛ и кабельные линии; присоединения 6, 10 кВ; опоры, ПЛ и ТЛ; ПС 35 кВ и выше; автомобили и спецмашины; РЛБ, РЛН; компоненты цепи управления и др.)	Не соотв.	Нарушены принципы оптимального расположения и частоты использования приборов	Не соотв.	На подстанции № 305 силовой трансформатор мощностью 40 тыс. кВ·А не обеспечивает нагрузку потребителей	Соотв.		Соотв.	

П р о д о л ж е н и е п р и л о ж е н и я 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2. Техническое состояние оборудования (соответствие схем электроснабжения ПУЭ и нормативным требованиям нормативной протяженности ВЛ 6,10 кВ - 10 км и т.д., присоединений ВЛ 6,10 кВ - 15 км и т.д.; пробег автомобиля (245 тыс.км) и срок службы (5,6 лет), допустимое количество опор, подлежащих замене в год (5%), допустимое количество РП, ПЛ и ПС 35 кВ и выше, подлежащих ремонту в год (16,6%) и их соответствия ПУЭ; приборы сигнальных устройств и органов управления, окраска щита управления и др.)	Не соотв.	Отражение световых лучей щита управления выше, чем приборов сигнализации и управления	Не соотв.	Фактическое количество ПС, ремонтируемых в течение года, составляет 12%	Соотв.		Не соотв.	Фактический срок службы автомобиля составляет 15 лет
3. Надежность оборудования (технический ресурс)	Соотв.	Не соотв.	Трансформатор тока 110 кВ на подстанции № 305 выработал ресурс	Соотв.			Не соотв	Изношены покрышки автомобиля, не надежны запоры дверей кабины и кузова
4. Средства учета и контроля электрической энергии, автоматического и дистанционного управления, их достаточность и техническое состояние	Не соотв.	Отсутствуют средства учета электроэнергии между ПЭС	-	-	-	-	-	-
5. Устройства релейной защиты, автоматики, телемеханики и связи (надежность, устойчивость, резервирование и т.д.)	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Технико-экономические показатели (уровень электрических потерь в сетях и др.)	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Оснащение специальными приборами, механизмами, средствами малой механизации	Соотв.	-	Не соотв.	Отсутствуют средства уборки территории подстанций (секонкосилка)	Не соотв.	Не укомплектовано в соответствии с перечнем РМС	Соотв.	

П р о д о л ж е н и е п р и л о ж е н и я 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>II. Организационный уровень</b>								
1. Рациональность планировки рабочего места	Не соотв.	Панели заслонят закрывают панели управления	Соотв.	-	Соотв.	-	Соотв.	
2. Организационная оснастка, прогрессивность ее конструкции и техническое состояние	Соотв.	-	Соотв.	-	Не соотв.	Отсутствует сверхмощный станок	Не соотв.	Радиостанция не обеспечивает необходимой дальности приемопередачи
3. Использование передовых форм организации и стимулирования труда	-	-	Не соотв.	Не применяется бригадная форма организации и стимулирования труда	Соотв.	-	Соотв.	
4. Соответствие численности их нормативам и расстановки персонала на рабочих местах нормам обслуживания оборудования	Соотв.	-	-	-	-	-	Соотв.	-
5. Квалификация работника и ее соответствие сложности и качеству работ	Соотв.	-	Соотв.	-	Соотв.	-	Соотв.	-
6. Организация обслуживания рабочего места (регламентированное, централизованное, смешанное)	Соотв.	-	Соотв.	-	Соотв.	-	Соотв.	-
7. Охват технически обоснованными нормами труда, уровень выполнения норм	-	-	Соотв.	-	Соотв.	-	-	-
8. Наличие технической и другой необходимой документации	Соотв.	-	Соотв.	-	Соотв.	-	Соотв.	-
9. Уровень качества выполняемых работ	-	-	Соотв.	-	Соотв.	-	-	-

## Продолжение приложения 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Ш. Условия труда и техника безопасности</u>								
1. Санитарно-гигиенические условия труда на рабочем месте (температура, освещенность, запыленность в постоянных и временных помещениях)	Соотв	-	Соотв.	-	Не соотв.	Бытовые помещения в мастерской не удовлетворяют современным требованиям	Соотв.	-
2. Наличие и состояние мест, используемых во время регламентированных перерывов в работе (места приема пищи, обогрева, отдыха и др.)	Соотв.	-	Соотв.	-	Соотв.	-	Соотв.	-
3. Индустриальные средства защиты, их соответствие стандартам и нормам	Соотв.	-	Соотв.	-	Соотв.	-	Соотв.	-
4. Коллективные средства защиты (ограничительные, предохранительные, сигнализационные устройства), их соответствие стандартам безопасности	Соотв.	-	Соотв.	-	Соотв.	-	Соотв.	-
5. Средства пожаротушения	Соотв	-	Соотв.	-	Соотв.	-	Соотв.	-
6. Обеспеченность спецодеждой и спецобувью, экранирующими костюмами	Соотв.	-	Соотв.	-	Соотв.	-	Соотв.	-
7. Применение ручного и тяжелого физического труда	Соотв.	-	Соотв.	-	Соотв.	-	Соотв.	-
8. Соответствие оборудования, инструмента и приспособлений нормам охраны труда	Соотв.	-	Соотв.	-	Соотв.	-	Соотв.	-
Итоговая оценка рабочего места	Подлежит рационализации		Подлежит рационализации		Подлежит рационализации		Подлежит рационализации	

Подпись членов комиссии: \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

С картой аттестации .  
ознакомлен

(подписи работающих)

Дата \_\_\_\_\_

П р о д о л ж е н и е п р и л о ж е н и я 6

	Наименование	код
Территория	РСФСР	
Министерство	Минэнерго СССР	
Предприятие	Мосэнергомонт	
Цех, служба, участок и т.п.	Участок на ТЭЦ	

Карта аттестации рабочих мест

Наименование рабочего места		Ремонт поверхностей нагрева котлоагрегата	
Номер рабочего места; код		I	
Классификационные признаки рабочего места		Административное	
Показатель		Соответствие нормативным требованиям или прогрессивным решениям	Отклонение от нормативных требований
	I	2	3
I. Технический уровень			
I.1. Уровень ремонтопригодности конструкции оборудования и компоновочных решений его отдельных частей		Соотв.	
I.2. Наличие необходимого комплекта ремонтной документации		Соотв.	
I.3. Прогрессивность технологического процесса (в том числе по трудоемкости)		Соотв.	
I.4. Достаточность и техническое состояние стационарных подъемно-транспортных машин и средств механизации		Соотв.	
I.5. Обеспеченность и техническое состояние энергоснабжения ремонтных работ (электроэнергией, сжатым воздухом, кислородом, ацетиленом и т.п.)		Не соотв.	Отсутствует разводка ацетиlena в пределах котла
I.6. Наличие ремонтной оснастки, специальных съемных грузозахватных приспособлений и талаках, специальной технологической оснастки (приспособления для разборки и сборки, козлы и ложементы и др.)		Соотв.	
I.7. Механизация ручного труда (тали, лебедки и др.)		Соотв.	
I.8. Обеспеченность приборами, средствами контроля и контрольно-измерительным инструментом, их техническое состояние		Соотв.	
I.9. Проведение входного контроля применяемых при ремонте материалов и запасных частей		Соотв.	
I.10. Уровень качества выполняемых работ		Не соотв.	Имелись дефектные сварные швы

Окончание приложения 6

I	2	3
2. Организационный уровень		
2.1. Рациональность планировки рабочего места (размещение оборудования, технологической и организационной оснастки, средств связи и рабочего)	Не соотв	Отсутствует связь с отдельными рабочими местами
2.2. Организационная оснастка (наличие инструментальных тумбочек, стеллажей для деталей, верстаков, освещение и т.д.)	Соотв	
2.3. Наличие технически обоснованных норм труда	Соотв	
2.4 Уровень выполнения норм	Не соотв	Нормы времени на сварку стыков на поверхностях нагрева замкнуты
2.5 Использование передовых форм организации и стимулирования труда	Соотв	
3 Условия труда и техника безопасности		
3.1 Санитарно-гигиенические условия труда на рабочем месте (температура окружающей среды, влажность воздуха, наличие токсических веществ, освещенность, шум и т.д.)	не соотв	Задымленность, наличие токсичных веществ на верхних отметках котла
3.2 Коллективные средства защиты (леса, подмости, перекрытия и т.д.)	Соотв	
3.3 Индивидуальные средства защиты	Соотв.	
3.4 Наличие мест отдыха и приема пищи	Не соотв	Отсутствует место отдыха
3.5 Средства пожаротушения	Соотв	
3.6 Применение ручного и тяжелого физического труда	Соотв	
3.7 Беспеченность спецодеждой и спецобувью	Соотв.	
3.8 Соответствие производственного процесса, оборудования, инструмента и приспособлений нормам охраны труда	Не соотв	Отсутствуют закрытые электрододержатели
Итоговая оценка рабочего места	Подлежит разработке	

Уровень ремонтопригодности ремонтируемого оборудования или его отдельных составных частей оценивается по отраслевым нормативным документам, устанавливающим требования к ремонтопригодности оборудования данного вида при их наличии

Подписи членов комиссии:

Начальник участка МЭР \_\_\_\_\_

Руководитель работ МЭР \_\_\_\_\_

Начальник ТО \_\_\_\_\_

Начальник УСИЗ \_\_\_\_\_

С картой аттестации ознакомлены \_\_\_\_\_

(подпись работавших, бригадира)

Дата \_\_\_\_\_

Приложение 7

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЦИОНАЛИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

Номер рабочего места	Мероприятие	Количество, единица измерения	Планируемый результат	Срок внедрения	Исполнитель	Срок повторной аттестации
1	2	3	4	5	6	7

Подпись членов комиссии: \_\_\_\_\_

Подпись работников: \_\_\_\_\_

П р и м е ч а н и е . Указываются мероприятия, относящиеся к рабочим местам, перечисленным в соответствующей Карте аттестации.

## ПРИМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО РАЦИОНАЛИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

## Предложения по рационализации рабочих мест

Номер рабочего места	Мероприятие	Количество, единица измерения	Планируемый результат	Срок внедрения	Исполнитель	Срок повторной аттестации
1	2	3	4	5	6	7
<u>Топливно-транспортный цех</u>						
I-3	Укомплектовать наклонные конвейеры 5а, 5б, 5в и 5г весами	4 шт.	Совершенствование учета топлива	IV кв. 1987 г.	Начальник ТТЦ, начальник ОМС	I кв. 1988 г.
I-8	Оборудовать помещение для приема пищи	I помещение	Улучшение условий труда	IV кв. 1986 г.	Начальник ТТЦ, начальник ремонтно-строительного цеха	I кв. 1987 г.
6	Установить вибратор топлива на течке узла пересыпки № 3	2 шт.	Повышение эффективности и качества работы оборудования	IV кв. 1986 г.	Начальник ТТЦ	I кв. 1987 г.
8	Наплавить билодержатели дробилки Ів	I компл.	Повышение эффективности работы оборудования	Ш кв. 1986 г.	Начальник ТТЦ, начальник цеха централизованного ремонта	IV кв. 1986 г.
<u>Котлотурбинный цех</u>						
I	Заменить трубную систему ПВД № 5 энергоблока № 2	I компл.	Повышение экономичности ПВД № 5	IV кв. 1986 г.	Начальник цеха АПЦ, начальник ЦПР	Ш кв. 1987 г.
	Заменить участок паропровода котла № 3	3 м	Повышение надежности работы котла	II кв. 1987 г.	Начальник КТЦ, начальник ЦПР	
	Заменить задвижку на линии слива дренажного бака № 2	I шт.	Уменьшение потерь конденсата	IV кв. 1986 г.	Начальник КТЦ, начальник ЦПР	
	Разработать схему и смонтировать автоматику поддержания температуры подогрева мезута	I компл.	Повышение экономичности работы котла	IV кв. 1986 г.	Начальник КТЦ, начальник ЦГАИ	
	Смонтировать перегоровочное устройство для машиниста-обходчика по золоудалению на котле № 6	I компл.	Повышение надежности и удобства обслуживания оборудования	Ш кв. 1986 г.	Начальник КТЦ, начальник электротехнического цеха	
	Рассмотреть возможность внедрения бригадной формы организации и стимулирования труда	-	Повышение производительности труда	II кв. 1987 г.	Начальник КТЦ, начальник СПИЗ	
	Заменить взрывные клапаны на системе пылеприготовления	12 шт.	Повышение надежности работы оборудования	Ш кв. 1986 г.	Начальник КТЦ, начальник ЦПР	
	За на соответствующие нормам					

Подписи членов аттестационной комиссии: \_\_\_\_\_

Подписи работников: \_\_\_\_\_

П р о д о л ж е н и е п р и л о ж е н и я 8

I	2	3	4	5	6	7
<u>Химический цех</u>						
Заменить теплообменник греющих камер установки	I шт.	Повышение производительности теплообменника, улучшение теплообмена	Ш кв. I 1987 г.	XЦ, ОМТС		IV кв. I 1987 г.
Осуществить мероприятия по очистке трапных баков	I шт.	Повышение производительности установки по очистке трапных вод	IV кв. I 1986 г.	XЦ		IV кв. I 1987 г.
Замена корпусов фильтров (из нержавеющей стали)	10 шт.	Повышение надежности работы, снижение трудоемкости ремонта	ш кв. I 1987 г	XЦ, ОМТС		IV кв. I 1987 г.
Рассмотреть возможность включения старшего оператора в бригаду смены		Повышение производительности труда	IV кв. I 1986 г.	XЦ		IV кв. I 1987 г.

Подписи членов комиссии: \_\_\_\_\_

Подписи работников: \_\_\_\_\_

Электроцех

Укомплектовать рабочее место инструментом (плоскогубцы с удлиненными губками и изолированными ручками 150 мм)	5 шт.	Повышение производительности труда. Повышение качества ремонта	IV кв. I 1986 г	ЭЦ, ОМТС		IV кв. I 1987 г.
Укомплектовать рабочее место настольным сверлильным станком для отверстий до 12 мм	3 шт.	То же	II кв. I 1987 г.	ЭЦ, ОМТС		IV кв. I 1987 г
Укомплектовать рабочее место технической документацией. (М.: Энергия, 1977) ПТЭ ПУЭ	5 экз.	—“—	IV кв. I 1986 г.	ЭЦ, БИ		IV кв. I 1987 г
Рассмотреть возможность применения бригадной формы организации и стимулирования труда	5 экз.	Повышение производительности труда	IV кв. I 1986 г.	ЭЦ, ПЭО		IV кв. I 1987 г.
Разработать нормы времени на ремонт аппаратуры РЗА		То же	IV кв. I 1986 г.	ЭЦ, ПЭО		IV кв. I 1987 г.

Подписи членов комиссии: \_\_\_\_\_

Подписи работников: \_\_\_\_\_

П р о д о л ж е н и е п р и л о ж е н и я 8

I	2	3	4	5	6	7
<u>Служба подстанций</u>						
1.	Расположить каждый прибор в зависимости от его особенности, а также разместить часто применяемые приборы в самые удобные места Произвести окраску поверхностей щитов управления в спокойные и мягкие тона Установить счетчики электрической энергии Увеличить площадь ОШ, перекомпоновать панели защит и управления	7 ит. 1 ит. 6 ит. 4 ит.	Улучшение наблюдения за режимом работы оборудования подстанции В 306 То же Повышение учета и контроля электроэнергии Повышение надежности и удобства обслуживания	II кв.1986 г. II кв.1986 г. III кв.1986 г. IV кв.1986 г.	ОМТС, служба ПС — — ОМТС, РСУ, служба ПС	I кв.1987 г. I кв.1987 г. III кв.1987 г. IV кв.1987 г.
2.	Заменить трансформатор на подстанции В 306 износностью 40 тыс. кВ·А на 63 тыс. кВ·А Внедрить бригадную форму организации труда Заменить трансформатор тока 110 кВ на подстанции В 306 Укомплектовать сенокосилкой	1 ит. I бригада I группа 1 ит.	Повышение надежности электроснабжения Доведение фактического количества ПС, ремонтируемых в течение года, до нормативного - 16,6% Повышение надежности электроснабжения Снижение пожарной опасности и улучшение условий труда	II кв.1986 г. II кв.1986 г. IV кв.1986 г. III кв.1986 г.	ОМТС, служба ПС ПЗО, ПТО, служба ПС ОМТС, служба ПС ОМТС, служба ПС	I кв.1987 г. III кв.1987 г. III кв.1987 г. III кв.1987 г.

Служба линий

I.	Укомплектовать в соответствии с перечнем РМС Укомплектовать сварочным станком Переоборудовать бытовые помещения в мастерской	I ит. I ит. I	Повышение качества ремонта Повышение качества ремонта Улучшение условий труда	II кв.1986 г. II кв.1986 г. I кв.1987 г.	ОМТС ОМТС ОМТС, РСУ	II кв.1987 г. II кв.1987 г. II кв.1987 г.
----	--	---------------------	---	--	---------------------------	---

Окончание приложения 8

1	2	3	4	5	6	7
<u>РЭС</u>						
I.	Выполнить капитальный ремонт автомобиля	I ит.	Повышение надежности работы автомобиля и улучшение оперативной работы ОВБ	II кв. 1987 г.	СИИТ	Ш кв. 1987 г.
	Заменить радиостанцию	I ит.	Повышение надежности радиосвязи	II кв. 1986 г.	ОМС, служба распределителей, РЭС	Ш кв. 1987 г.

Подписи членов комиссии: \_\_\_\_\_

Подписи работников: \_\_\_\_\_

Участок на ТЭЦ

I.	Внедрить двойной контроль выполненных сварных стыков поверхностей нагрева	100%	Повышение качества ремонта	В период проведения капитальных ремонтов	Начальник участка	Ш кв. 1987 г.
	Смонтировать разводку трубопроводов ацетилена	4 шт.	Повышение производительности труда	II кв. 1986 г.	ТЭЦ, начальник участка	Ш кв. 1987 г.
	Пересмотреть нормы времени на сварку стыков на поверхностях нагрева	-	Повышение качества выполненных работ	II кв. 1987 г.	Начальник участка	Ш кв. 1987 г.
	Разработать схему и смонтировать разводку трубопроводов для обмыки поверхностей нагрева	4 ит.	Улучшение условий труда	Ш кв. 1986 г.	ТЭЦ	Ш кв. 1987 г.
	Приобрести закрытые электрододержатели	4 ит.	-" -	1986 г.	Начальник цеха, ОМС Мосэнергомонта	Ш кв. 1987 г.
	Оборудовать передвижное помещение для отдыха	I ит.	—" —	1987 г.	ТЭЦ, начальник участка	Ш кв. 1987 г.

Подписи членов аттестационной комиссии: \_\_\_\_\_

Подписи работников: \_\_\_\_\_

## ПРОЕКТ ПЛНА НА 19\_\_ год

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАБОЧИХ МЕСТ  
И РАБОЧЕЙ СИЛЫ И БАЛАНС РАБОЧИХ МЕСТ

(объединение, предприятие, учреждение, организация)

п.п.	Наименование показателя	Единица измерения	Номер строки	Код	19__ г. Отчет	19__ г. Всего		19__ г. Проект плана
						План	Ожидаемое выполнение	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Численность персонала основной деятельности	тыс.чел.						
2.	Численность персонала неосновной деятельности	тыс.чел.						
3.	Численность рабочих и служащих (рабочащих) (стр.1+стр.2)	тыс.чел.						
4.	Индекс роста коэффициента использования рабочих мест							
5.	Коэффициент укомплектования рабочих мест работаками по основной деятельности	чел /р.м.						
6.	Коэффициент укомплектования рабочих мест работаками по неосновной деятельности	чел /р.м.						
7.	Среднегодовое количество рабочих мест персонала основной деятельности	тыс.р.м.						
8.	Среднегодовое количество рабочих мест персонала неосновной деятельности	тыс.р.м.						
9.	Общее среднегодовое количество рабочих мест (стр.7+стр.8)	тыс.р.м.						
10.	Степень сбалансированности рабочих мест и работаких							
II.	Численность персонала, требуемая для укомплектования рабочих мест с нормативной численностью (стр.3:стр.10)	тыс.чел.						

Дата \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

## Пояснения к заполнению приложения 9

К пп.1 и 2 Численность персонала основной (неосновной) деятельности в отчетном периоде ( $Ч_{факт}$ ) определяется по данным учета.  
Численность персонала основной (неосновной) деятельности в плановом периоде ( $Ч_{пл}$ ) определяется в соответствии с действующей в отрасли методикой.

К п.4 Индекс роста коэффициента использования рабочих мест ( $I_{рм}$ ) определяется отношением плановой численности персонала основной (неосновной) деятельности отчетного периода к фактической.  
К пп.5 и 6 Коэффициент укомплектования рабочих мест работаками отражает численность персонала, приходя-

щущаяся на одно индивидуальное рабочее место в течение всех смен коэффициент укомплектования рабочих мест по основной (неосновной) деятельности в отчетном периоде ( $K_{ук.факт}$ ) определяется по формуле

$$K_{ук.факт} = \frac{Ч_{факт}}{M_{р.м.факт}},$$

где  $M_{р.м.факт}$  - среднегодовое фактическое количество рабочих мест по основной (неосновной) деятельности. Данные для определения  $M_{р.м.факт}$  берутся из данных учета (форма №2Т бригада).

коэффициент укомплектования рабочих мест работающими по основной (неосновной) деятельности в плановом периоде ( $K_{ук.пл}$ ) определяется по формуле

$$K_{ук.пл} = K_{ук.факт} \cdot И_{р.м}$$

к п.7 и 3 Среднегодовое количество рабочих мест персонала основной (неосновной) деятельности в отчетном периоде определяется по данным учета. Среднегодовое количество рабочих мест персонала основной (неосновной) деятельности в плановом периоде ( $M_{р.м.пл}$ ) определяется по формуле

$$M_{р.м.пл} = \frac{Ч_{пл}}{K_{ук.пл}}.$$

к п.9 Общее среднегодовое количество рабочих мест ( $M_0$ ) по плану и фактически определяется как сумма среднегодового количества рабочих мест персонала основной деятельности и среднегодового количества рабочих мест персонала неосновной деятельности (стр 7+стр.8)

к п.10

Степень сбалансированности рабочих мест по плану и фактически - это отношение численности персонала по плану и фактически к численности персонала, требующейся для укомплектования всех рабочих мест с нормативной сменностью.

Степень сбалансированности рабочих мест и работающих ( $A_C$ ) определяется по формуле

$$A_C = \frac{Ч_0}{M_0 \cdot K_{н.у}},$$

где  $Ч_0$  - общая численность рабочих и служащих основной и неосновной деятельности (стр.3),

$K_{н.у}$  - средний нормативный коэффициент укомплектования рабочих мест работающими, определяемый по формуле

$$K_{н.у} = K_{ук.пл} \cdot И_{н},$$

где  $И_{н}$  - нормативный индекс роста коэффициента использования рабочих мест, равный нормативной численности персонала, ставшей к плановой численности отчетного

Приложение I0

ПРИМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ  
МЕЖДУ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ  
ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ  
ПО ДОСТИЖЕНИЮ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
УРОВНЕЙ РАБОЧИХ МЕСТ

Назначение уровней рабочих мест	Электростанции	Предприятия электрических и тепловых сетей	Ремонтные предприятия
I	2	3	4
Технический уровень	ПТО, цеха	ПТС, ПТО, произ- водственные службы	Отделы главного тех- нико-технолога, конструкто- ра, энергомеханичес- кий, ПТО
Организационный уровень	ПЭО, ОТиЗ, цеха	ПЭО, ПТО, произ- водственные службы	ОГиЗ, лаборатория НОИИ
Условия труда и техника безопасности	Цеха	Производственные службы	Цеха, производствен- ные службы

Приложение II

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ АТТЕСТАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

Производственно-энергетическое объединение  
(районное энергетическое управление)

Предприятие \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор \_\_\_\_\_  
" " 19 г.  
Передается в вышестоящую  
организацию

Назначение структурного подразделения	Номер рабоче- го места	Решение о дальнейшем использовании рабочего места			Организационно-технические мероприятия по приведению рабочих мест до требуемого уровня					Приме- чания
		Аттесто- вать	Рацио- нализи- ровать	Ликви- дировать	Наимено- вание	Затраты на мера- приятие	Срок выполне- ния	Ответствен- ный испо- лнитель		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Итого по предприятию...										

Подпись членов аттестационной  
комиссии предприятия: \_\_\_\_\_

Дата заполнения \_\_\_\_\_

Приложения: I. В гр. I указывается наименование цеха, службы, отдела предприятия.-2. Графа 2 заполняется соответственно номеру, указанному в ведомости учета рабочих мест каждого подразделения.-3. В гр. 3-5 указывается заключение по каждому рабочему месту.-4. Номера рабочих мест, по которым имеется решение "Аттестовать", указывается в Гр.2 перечислением "в одну строку".

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕЖТРАСЛЕВЫХ И ОТРАСЛЕВЫХ  
НОРМАТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ  
ПРИ АТТЕСТАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

1. ГОСТ 27.002-83. Надежность в технике.
2. Единые нормы обслуживания рабочими оборудования тепловых электростанций М.: ЦБНТ Госкомтруда СССР, 1984.
3. Единые отраслевые нормы обслуживания рабочими оборудования и устройств электрических сетей. - М.: Минэнерго СССР, 1983.
4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 9. Разделы: "Эксплуатация оборудования электростанций и сетей, обслуживание потребителей энергии", "Ремонт оборудования электростанций и сетей". - М.: Госкомтруд СССР, 1985.
5. Каталог типовых проектов организации труда на рабочих местах, производственных участках и в цехах предприятий промышленности. М.: НИИ труда, 1980.
6. Межотраслевые требования и нормативные материалы по научной организации труда, которые должны учитываться при проектировании новых и реконструкции действующих предприятий, разработке технологических процессов и оборудования. - М.: НИИ труда, 1979.
7. Методика определения оптовых цен и нормативов чистой продукции на новые машины, оборудование и приборы производственно-технического назначения. - М.: Пресскомуниздат, 1982.
8. Методика определения экономической эффективности мероприятий НОТ. - М.: НИИ труда, 1975.
9. Методика (основные положения) определения экономической эффективности использования в народном хозяйстве новой техники, изобретений и рацонализаторских предложений. - М.: ЦНИИПИ Госкомизобретений, 1978.
10. Методические рекомендации по разработке, утверждению и внедрению типовых проектов организации труда на рабочих местах массовых профессий рабочих, ИТР и служащих. - М.: НИИ труда, 1974.
11. Методические указания. ЕСТП. Аттестация технологических процессов. РД 50-532-85. - М.: Стандарт, 1986.
12. Методические указания, инструкции и справочные материалы для проведения обследования условий труда на предприятиях. - М.: НИИ труда, 1984.
13. Методические указания к разработке государственных планов экономического и социального развития СССР. - М.: Экономика, 1980.
14. Методические указания по оздоровлению условий труда на тепловых электростанциях. - М.: Минздрав РСФСР, 1976.
15. Методические указания по разработке и внедрению типовых проектов организации труда на производственных участках и в цехах. - М.: НИИ труда, 1978.
16. Методические указания по совмещению профессий рабочих в энергетике: МУ 34-70-058-83. - М.: СПО Соязтехэнерго, 1984.
17. Методические указания, формы и показатели для проведения учета (паспортизации) ручных работ и разработки комплексной программы по сокращению применения ручного труда в энергетике. - М.: СПО Соязтехэнерго, 1983.
18. Номенклатура документов по эксплуатации на рабочих местах начальников смен (электростанций и цехов) тепловых электростанций: НО 34-70-002-82. - М.: СПО Соязтехэнерго, 1982.
19. Номенклатура производственно-технических документов дежурного персонала предприятий тепловых сетей: НО 34-70-003-82. - М.: СПО Соязтехэнерго, 1983.
20. Номенклатура производственно-технических документов для инженера абонентских присоединений района тепловых сетей: НО 34-70-004-83. - М.: СПО Соязтехэнерго, 1983.
21. Номенклатура производственно-технических документов для служб, районов (участков) предприятий тепловых сетей: НО 34-70-005-83. - М.: СПО Соязтехэнерго, 1985.
22. Нормативы потребности в средствах малой механизации, механизированном инструменте и специальных приспособлениях для эксплуатационно-ремонтного обслуживания электрических станций и сетей Минэнерго СССР. Ч.2. Эксплуатационно-ремонтное обслуживание электрических станций, подстанций, линий электропередачи и тепловых сетей (кроме капитальных ремонтов основного энергетического оборудования, учтенных в части I). - М.: СПО ОРГРЭС, 1976.
23. Нормы предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжести вручную. - М.: Госкомтруд СССР, ВЦСПС, 1982.

24. Нормы технологического проектирования тепловых электрических станций - М ВНТП, 1981

25 Основные положения по разработке и внедрению научной организации труда рабочих в области энергогорючего. - М . СЦНТИ СГРЭС, 1969

26. Отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты рабочих и служащих предприятий и организаций Минэнерго СССР. - М . Энергоатомиздат, 1985.

27. Отраслевые требования и нормативные материалы по НСТ, которые должны учитываться при проектировании новых и реконструкции действующих тепловых электростанций - М СПО Союзтехэнерго, 1982.

28. Отраслевые требования и нормативные материалы по НСТ, которые должны учитываться при проектировании объектов тепловых сетей - М. СПО Союзтехэнерго, 1981

29. Отраслевые требования и нормативные материалы по НСТ, которые должны учитываться при проектировании объектов электрических сетей - М.. СПО Союзтехэнерго, 1980.

30 Оценка тяжести труда и его физиологическое нормирование (методические рекомендации). - М.: Минздрав СССР, 1975

31 Паспорт санитарно-технического состояния условий труда в цехе. - М : СПО Союзтехэнерго, 1984.

32. Письмо Управления по нормированию труда и заработной платы от 28.05.81 № 12-4/1а Рекомендации по организации и проведению работы по применению щекинского метода в энергетике.

33. Письмо Управления по нормированию труда и заработной платы от 09 02 83 № 12-4/2 Некотораслевые и отраслевые нормы и нормативы для нормирования труда рабочих.

34 Письмо УНТИЗ Минэнерго СССР от 08.12.83 № 12-4/2 Методические указания по проведению анализа и составлению мероприятий по повышению результативности бригадной формы организации труда на предприятиях электроэнергетики.

35. Письмо УНТИЗ от 03.01 85 № 12-4/2. Рекомендации по внедрению бригадного хозрасчета в электроэнергетике

36 Письмо УНТИЗ от 28 II 85 № 12-4/2 Перечень обязательных и рекомендуемых норм времени (выработки) обслуживания и других нормативных материалов по труду, обязательных для

применения и установления технически обоснованных норм на предприятиях и в организациях Минэнерго СССР по состоянию на 01.01 85

37 Письмо Госплана СССР от 29 I2.85 № АР-304/3-396. Методические рекомендации к разработке производственными объединениями (предприятиями) пятилетнего плана экономического и социального развития на 1986-1990 гг.

38 Письмо УОГиЗ Минэнерго СССР от 19 02 86 № 12-4/2. О порядке работы по совместительству при рационализации рабочих мест.

39 Перечень документов по эксплуатации котлотурбинного цеха электростанции. - М . СПО Союзтехэнерго, 1982.

40 Перечень рекомендуемых действующих межотраслевых норм и нормативов по труду по состоянию на 01.01.84. - М. ЦБиТ Госкомтруда СССР, 1984.

41. Положение о порядке установления сроков дальнейшей эксплуатации элементов котлов, турбин и паропроводов, работавших при температуре 450°C и выше - М.. СПО Союзтехэнерго, 1984.

42. Положение о системе управления охраной труда и техникой безопасности в Минэнерго СССР. - М.: Информэнерго, 1984.

43 Постановление Совета Министров СССР от 22 08.56 № 1173. Список №1 производств, цехов, профессий и должностей че подземных работах, на работах с вредными условиями труда и в горячих цехах, работа в которых дает право на государственную пенсию на льготных условиях и в льготных размерах.

44. Постановление Совета Министров СССР от 22 08.56 № 1173 Список №2 производств, цехов, профессий и должностей с тяжелыми условиями труда, работа в которых дает право на государственную пенсию на льготных условиях и в льготных размерах

45 Правила безопасности при транспортировке радиоактивных веществ (ПБТРВ). - М Атомиздат, 1973

46. Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей РДПр 34-38-030-84 - М СПО Союзтехэнерго, 1984.

47 Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках. М Энергоатомиздат, 1983

48 Правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций (ПРБ АЭС-79) - М Атомиздат, 1979.

49. Правила техники безопасности при эксплуатации водного хозяйства, гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования электростанций. - М.: Атомиздат, 1978

50. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей - М.: Энергоатомиздат, 1984.

51. Правила техники безопасности при обслуживании устройств тепловой автоматики, теплотехнических измерений и защит. - М.: Атомиздат, 1974.

52. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок. - М.: Энергоатомиздат, 1982.

53. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей. - М.: Энергия, 1977.

54. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. - М.: Металлургия, 1981.

55. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов. М.: Недра, 1974.

56. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды. - М.: Недра, 1971.

57. Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования атомных электростанций, опытных и исследовательских ядерных реакторов и установок. - М.: Недра, 1974.

58. Правила учета и отпуска тепловой энергии. - М.: СПб Солзтехэнерго, 1986.

59. Правила ядерной безопасности при эксплуатации атомных электростанций (НБЯ-04-80). - М.: Атомиздат, 1980.

60. Приказ Минэнерго СССР от 21.07.70 № 173. Типовые организационные структуры управления и нормативы численности персонала тепловых электростанций.

61. Приказ Минэнерго СССР от 12.02.71 № 40. Типовые организационные структуры управления и нормативы численности персонала тепловых электростанций.

62. Приказ Минэнерго СССР от 21.10.77 № 170. Об утверждении типовых организационных структур управления и нормативов численности персонала тепловых электростанций с энергоблоками мощностью 150, 200 и 300 тыс.кВт.

63. Приказ Минэнерго СССР от 21.10.77 № 171. Об утверждении типовых организационных структур управления и укрупнения нормативов численности персонала тепловых электростанций

с поперечными связями мощностью выше 25 тыс.кВт.

64. Приказ Минэнерго СССР от 21.10.77 № 172. Об утверждении типовых организационных структур управления и нормативов численности персонала тепловых электростанций мощностью до 25 тыс.кВт.

65. Приказ Минэнергомаша и Минэнерго СССР от 19.05.78 № 149/186. О мерах по повышению технического уровня и качества энергетического оборудования и условий его эксплуатации на электростанциях.

66. Приказ Минэнерго СССР от 22.07.80 № 260. Типовые организационные структуры управления и нормативы численности ППП предприятий тепловых сетей.

67. Приказ Минэнерго СССР от 31.12.80 № 424. О состоянии и мерах по улучшению нормирования труда на предприятиях и стройках Минэнерго СССР.

68. Приказ Минэнерго СССР от 05.01.82 № 15. Порядок и условия совмещения профессий (должностей).

69. Приказ Минэнерго СССР от 23.06.82 № 79а. Перечень профессий (должностей), по которым разрешается совмещение на предприятиях и в организациях Минэнерго СССР.

70. Приказ Минэнерго СССР от 07.12.82 № 445. Типовые организационные структуры управления и нормативы численности персонала ГЭС и каскадов ГЭС.

71. Приказ Минэнерго СССР от 01.06.83 № 173. О техническом перевооружении, реконструкции и модернизации тепловых электростанций в 1983-1986 гг.

72. Приказ Минэнерго СССР от 13.12.83 № 413. О важнейших задачах по внедрению научной организации труда в системе Минэнерго СССР на 1984 год.

73. Приказ Минэнерго СССР от 12.01.84 № 19а. О мерах по дальнейшему развитию и повышению эффективности бригадной формы организации и стимулирования труда в промышленности.

74. Приказ Минэнерго СССР от 12.03.84 № 373. О внедрении нормативных материалов по бригадной форме организации и стимулирования труда.

75. Приказ Минэнерго СССР от 28.12.84 № 534. О проведении аттестации рабочих мест.

76. Приказ Минэнерго СССР от 05.08.85 № 307. О дополнении перечня профессий (должностей), по которым разрешается совмещение профессий (должностей) на предприятиях и в организациях Минэнерго СССР.

77. Приказ Минэнерго СССР от 09.08.85 № 315. О смотре конкурсе на лучшее проведение работы по аттестации рабочих мест на промышленных предприятиях Министерства.

78. Приказ Минэнерго СССР от 04.11.85 № 420. Об утверждении организационных структур управления и нормативы численности персонала предприятий электрических сетей.

79. Приказ Минэнерго СССР от 09.12.85 № 480. О широком проведении аттестации рабочих мест и их рационализации.

80. Приказ Минэнерго СССР от 10.02.86 № 79. О показателях планирования и экономического стимулирования в отрасли "электроэнергетика" на двенадцатую пятилетку.

81. Приказ ЦСУ от 11.05.86 № 335. Об утверждении форм статистической отчетности.

82. Приказ Минэнерго СССР от 04.07.86 № 352. О мерах по коренному повышению качества продукции.

83. Рекомендации по выбору основных видов обслуживания электрических сетей. - М.: СПО Советэнергетика, 1978.

84. Рекомендации по основным направлениям рационализации рабочих мест с целью доведения их организационно-технического уровня до нормативного. - М.: СПО Советэнергетика, 1985.

85. Руководящие указания по организации работы с персоналом на энергетических предприятиях и в организациях. - М.: Энергоиздат, 1983.

86. Руководящие указания по объему оснащения тепловых электростанций контрольно-измерительными приборами, средствами автоматического регулирования, технологической защиты, блокировки и сигнализации. - М.: СДНТИ ОГРРЭС, 1969.

87. Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию № 1042-73. - М.: Минздрав СССР, 1973.

88. Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию: Справочная книга по технике безопасности в энергетике. Т.2. - М.: Энергия, 1979.

89. Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных электростанций (СНиП АЭС-79). - М.: Энергоиздат, 1981.

90.\* Сборник тарифно-квалификационных характеристик работ и профессий рабочих, занятых на эксплуатации оборудования электростанций, сетей и энергосбытов, не вошедших в Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 9а, и включенных в разделы единого тарифно-квалификационного справочника других производств. - М.: 1973.

91. Сборник циркуляционных и информационных писем по технике безопасности и промышленной санитарии. - М.: Информэнерго, 1984.

92. Система стандартов безопасности труда: Указатель. - М.: СПО Советэнергетика, 1984.

93. Список производств, цехов, профессий и должностей с вредными условиями труда, работа в которых дает право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день. - М.: Экономика, 1976.

94. Стандарты системы "человек-машина". - М.: Госстандарт СССР, 1981.

95. Строительные нормы и правила. - М.: Госстрой СССР, 1979.

96. Типовая методика по определению тяжести ручного, физического и монстонного труда в отраслях народного хозяйства. - М.: Госкомтруд СССР, 1982.

97. Типовые положение по организации эксплуатации средств диспетчерского и технологического управления тепловых электростанций. - М.: СПО Советэнергетика, 1979.

98. Типовой перечень производственно-технических документов для топливно-транспортного цеха тепловой электростанции. - М.: СПО Советэнергетика, 1985.

99. Типовой перечень производственно-технических документов для химического цеха тепловой электростанции. - М.: СПО Советэнергетика, 1985.

100. Типовые правила пожарной безопасности для промышленных предприятий. - М.: ГУПО МВД СССР, 1975.

101. Типовой проект организации рабочего места старшего машиниста котлотурбинного цеха на тепловой электростанции с энергоблоками 150, 200 и 300 МВт. - М.: СДНТИ ОГРРЭС, 1973.

\*Готовится к изданию новый Сборник тарифно-квалификационных характеристик работ и профессий рабочих, занятых на эксплуатации и ремонте оборудования электростанций и сетей, обслуживанием потребителей энергии.

102. Типовой проект организации рабочего места машиниста паровых турбин - СДНТИ ОРГРЭС, 1973.

103 Типовой проект организации рабочего места старшего дежурного электромонтера и дежурного электромонтера на тепловой электростанции с энергоблоками 150, 200 и 300 МВт. - М.: СДНТИ ОРГРЭС, 1972.

104. Типовой проект организации рабочего места старшего машиниста энергоблоков на тепловой электростанции с энергоблоками 150, 200, 300 МВт. - М.: СДНТИ ОРГРЭС, 1973.

105. Типовой проект организации рабочего места машиниста блочной системы управления агрегатами (котел-турбина), машиниста центрального теплового щита управления котлами и машиниста центрального теплового щита управления паровыми турбинами - М.: СДНТИ ОРГРЭС, 1973.

106. Типовой проект организации рабочего места электрослесаря (дежурного). - М.: СДНТИ ОРГРЭС, 1973.

107. Типовой проект организации рабочего места слесаря (дежурного). - М.: СДНТИ ОРГРЭС, 1974.

108. Типовой проект организации рабочего места старшего дежурного электромонтера и электромонтера (дежурного) на электростанциях с поперечными связями. - М.: СДНТИ ОРГРЭС, 1974.

109. Типовой проект организации рабочего места старшего машиниста турбинного отделения и старшего машиниста котельной. - М.: СДНТИ ОРГРЭС, 1974.

110. Типовой проект организации рабочего места обходчика трассы гидрозолоудаления и золоотвалов. - М.: СДНТИ ОРГРЭС, 1974.

111. Типовой проект организации рабочего места машиниста энергоблока на тепловых электростанциях с энергоблоками 150, 200 и 300 МВт. - М.: СДНТИ ОРГРЭС, 1971.

112. Типовой проект организации рабочего места машиниста котла на электростанции с поперечными связями. - М.: СДНТИ ОРГРЭС, 1971.

113. Типовой проект организации рабочего места машиниста-обходчика по турбинному оборудованию на тепловых электростанциях с энергоблоками 150, 200 и 300 МВт. - М.: СДНТИ ОРГРЭС, 1972.

114. Типовой проект организации рабочего места машиниста-обходчика по котельному оборудованию. - М.: СДНТИ ОРГРЭС, 1973

115. Типовой проект организации рабочего места старшего аппаратчика и аппаратчика хим-

водоочистки (водоподготовительных установок) на тепловых электростанциях. - М.: СДНТИ ОРГРЭС, 1972

116 Типовой проект организации рабочего места моториста автоматизированной топливоподачи. - В Сб.: Типовой проект организации труда в топливно-транспортном цехе тепловой электростанции, работающей на угле. - М.: СПО ОРГРЭС, 1976.

117. Типовой проект организации рабочего места машиниста насосных установок (мазутонасосной). - В Сб.: Типовой проект организации труда в топливно-транспортном цехе тепловой электростанции, работающей на мазуте. - М.: СПО ОРГРЭС, 1976.

118. Типовой проект организации рабочего места электромонтера по обслуживанию подстанций. - М.: СДНТИ ОРГРЭС, 1973.

119. Типовой проект организации рабочего места оперативно-выездной бригады (СВБ) подстанции - М.: СДНТИ ОРГРЭС, 1972

120. Типовой проект организации рабочего места электромонтера оперативно-выездной бригады (СВБ) распределительных сетей. - М.: СДНТИ ОРГРЭС, 1974.

121. Типовой проект организации рабочего места электромонтера по испытаниям и измерениям в электрических сетях. - М.: СДНТИ ОРГРЭС, 1973.

122. Типовой проект организации рабочего места электромонтера по ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35-500 кВ. - М.: СДНТИ ОРГРЭС, 1973.

123. Типовой проект организации рабочего места электрослесаря по ремонту трансформаторов. - М.: СДНТИ ОРГРЭС, 1974.

124. Типовой проект организации рабочего места электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики - М.: СДНТИ ОРГРЭС, 1973.

125. Типовой проект организации рабочего места при капитальном ремонте корпусов цилиндров среднего и низкого давления турбин К-300-240 ХТГЗ - М.: СПО Союзтехэнерго, 1978.

126 Типовой проект организации рабочего места при капитальном ремонте питательных насосов турбины К-300-240 ХТГЗ. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1978.

127. Типовой проект организации рабочего места при замене трубок конденсатора турбины К-300-240 ХТГЗ. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1978.

128. Типовой проект организации рабочего места при капитальном ремонте валоповоротного устройства крышек подшипников турбины К-300-240 ХТГЗ. - М.: СПС Союзтехэнерго, 1978.
129. Типовой проект организации рабочего места при капитальном ремонте подшипников турбины и генератора и уплотнений турбины К-300-240 ХТГЗ. - М.: СПС Союзтехэнерго, 1978.
130. Типовой проект организации рабочего места при капитальном ремонте конденсатных и сливных насосов турбины К-300-240 ХТГЗ. - М.: СПС Союзтехэнерго, 1978.
131. Типовой проект организации рабочего места при капитальном ремонте маслосистемы и масляных насосов турбины К-300-240 ХТГЗ. - М.: СПС Союзтехэнерго, 1978.
132. Типовой проект организации рабочего места при капитальном ремонте насосов газоходов генератора турбины К-300-240 ХТГЗ. - М.: СПС Союзтехэнерго, 1978.
133. Типовой проект организации рабочего места при капитальном ремонте сборочных единиц (диафрагмы, обоймы, роторов, внешнего и внутреннего корпусов пылиндов высокого давления) турбины К-300-240 ХТГЗ. - М.: СПС Союзтехэнерго, 1978.
134. Типовой проект организации рабочего места при капитальном ремонте подогревателей высокого давления турбины К-300-240 ХТГЗ. - М.: СПС Союзтехэнерго, 1978.
135. Типовой проект организации рабочего места при капитальном ремонте бустерных насосов турбины К-300-240 ХТГЗ. - М.: СПС Союзтехэнерго, 1978.
136. Типовой проект организации рабочего места при капитальном ремонте подогревателей низкого давления турбины К-300-240 ХТГЗ. - М.: СПС Союзтехэнерго, 1978.
137. Типовой проект организации рабочего места при капитальном ремонте циркуляционных насосов турбины К-300-240 ХТГЗ. - М.: СПС Союзтехэнерго, 1978.
138. Типовой проект организации рабочего места при разборке и сборке систем регулирования и парораспределения турбины К-300-240 ХТГЗ. - М.: СПС Союзтехэнерго, 1978.
139. Типовой проект организации рабочего места при капитальном ремонте систем регулирования и парораспределения турбины К-300-240 ХТГЗ. - М.: СПС Союзтехэнерго, 1978.
140. Типовой проект организации рабочего места при разборке и сборке турбины К-300-240 ХТГЗ. - М.: СПС Союзтехэнерго, 1978.
141. Типовые карты организации труда на основные виды работ по ремонту распределительных электрических сетей. - М.: СПС Союзтехэнерго, 1980.
142. Типовые карты организации труда на основные виды работ по ремонту оборудования тепловых сетей. - М.: СПС Союзтехэнерго, 1981.
143. Типовые карты организации труда по техническому обслуживанию и ремонту ВЛ 35, 110 кВ. - М.: СПС Союзтехэнерго, 1982.
144. Типовой проект организации и стимулирования труда бригады по ремонту пылесистем. - М.: Энергонот, 1983.
145. Типовой проект организации и стимулирования труда бригады по ремонту и техническому обслуживанию оборудования подстанций 330-500 кВ. - М.: Энергонот, 1983.
146. Типовой проект организации и стимулирования труда бригады по ремонту высоковольтных электрических машин котлотурбинного и электрического цехов блочной ТЭС. - М.: Энергонот, 1983.
147. Типовой проект организации труда службы линий 35 кВ и выше предприятия электрических сетей. - М.: Энергонот, 1984.
148. Типовой проект организации и стимулирования труда бригады по техническому обслуживанию и ремонту ВЛ 35 кВ и выше. - М.: СПС Союзтехэнерго, 1985.
149. Типовой проект организации рабочего места машиниста гидроагрегатов на гидроэлектростанциях. - М.: СПС Союзтехэнерго, 1983.
150. Типовой проект организации рабочего места электромонтера (дежурного) СРУ (инженера). - М.: СПС Союзтехэнерго, 1983.
151. Типовой проект организации рабочего места старшего инженера (инженера-экономиста). - М.: СЦНТИ (РГРЭС, 1974).
152. Типовой проект организации рабочего места инженера-конструктора. - М.: СЦНТИ (РГРЭС, 1974).
153. Типовой проект организации рабочего места начальника отдела. - М.: СЦНТИ (РГРЭС, 1974).
154. Типовой проект организации рабочего места старшего инженера (инженера) цеха тепловой электростанции. - М.: СЦНТИ (РГРЭС, 1972).
155. Типовой проект организации рабочего места начальника цеха тепловой электростанции. - М.: СЦНТИ (РГРЭС, 1972).

156 Типовой проект организации рабочего места старшего мастера (мастера) цехов тепловой электростанции. - М.: СИТИ ОРГРЭС, 1972.

157. Типовой проект организации рабочего места начальника службы подстанции предприятий электрических сетей. - М.: СИТИ ОРГРЭС, 1972.

158. Типовой проект организации рабочего места начальника группы подстанции предприятий электрических сетей. - М.: СИТИ ОРГРЭС, 1972.

159 Типовой проект организации рабочего места диспетчера предприятия электрических сетей. - М.: СИТИ ОРГРЭС, 1972.

160 Типовой проект организации рабочего места диспетчера по движению. В Сб.: Типовой проект организации труда в топливно-транспортном цехе тепловой электростанции, работающей на угле. - М.: СПО ОРГРЭС, 1976.

161. Типовой проект организации рабочего места начальника смены топливно-транспортного цеха В Сб.: Типовой проект организации труда в топливно-транспортном цехе тепловой электростанции, работающей на мазуте. - М.: СПО ОРГРЭС, 1976.

162. Типовой проект организации рабочего места инженера (старшего инженера) производственной службы РЭУ, производственной службы ПЭС. - М.: СПО Советэхэнерго, 1979.

163. Типовой проект организации труда на рабочем месте начальника смены гидроэлектростанции - М.: СПО Советэхэнерго, 1983.

164 Типовой проект организации труда на рабочем месте начальника смены машинного зала гидроэлектростанции - М.: СПО Советэхэнерго, 1983.

165 Типовой проект организации труда на рабочем месте начальника смены ТЭС. - М.: СПО Советэхэнерго, 1984.

166 Типовой проект диспетчеризации производственно-хозяйственной деятельности предприятия электрических сетей - М.: СПО Советэхэнерго, 1983

167. Типовой проект организации труда на рабочих местах диспетчеров ПЭС и РЭС. - М.: СПО Советэхэнерго, 1984.

168. Типовой проект организации труда на рабочем месте диспетчера РЭУ (ПЭС). - М.: СПО Советэхэнерго, 1984

169. Типовой проект организации труда в топливно-транспортном цехе тепловой электростанции, работающей на угле. - М.: СПО ОРГРЭС, 1976

170. Типовой проект организации труда в топливно-транспортном цехе тепловой электростанции, работающей на мазуте. - М.: СПО ОРГРЭС, 1976.

171. Типовой проект организации труда в котлотурбинном цехе (с участками) блочной тепловой электростанции. - М.: СИТИ ОРГРЭС, 1975.

172. Типовой проект организации труда в электрическом цехе блочной ТЭС. - М.: СПО ОРГРЭС, 1977.

173. Типовой проект организации труда в цехе тепловой автоматики и измерений тепловой электростанции. - М.: СПО Советэхэнерго, 1978.

174. Типовой проект организации труда в химическом цехе блочной тепловой электростанции. - М.: СПО Советэхэнерго, 1978,

175. Типовой проект организации труда в районе эксплуатации тепловых сетей. - М.: СПО Советэхэнерго, 1978.

176. Типовой проект организации труда в котлотурбинном цехе тепловой электростанции мощностью свыше 250 МВт. - М.: СПО Советэхэнерго, 1978.

177. Типовая карта организации труда бригады централизованного ремонта (БПР) ВЛ 0,4-20 кВ. В Сб.: Типовые карты организации труда на основные виды работ по ремонту распределительных электрических сетей. - М.: Информэнерго, 1978.

178. Типовой проект организации труда бригады централизованного ремонта подстанций 35 кВ и выше. - М.: СПО Советэхэнерго, 1978.

179. Типовой проект организации труда оперативно-выездной бригады (ОВБ) подстанций 35 кВ и выше. - М.: СПО Советэхэнерго, 1978.

180. Типовой проект организации труда в районе распределительных электрических сетей. - М.: СПО Советэхэнерго, 1981.

181. Типовой проект организации труда в машинном цехе гидроэлектростанции мощностью 1000 тыс.кВт и выше. - М.: СПО Советэхэнерго, 1983.

182. Типовой проект организации труда в электрическом цехе гидроэлектростанции мощностью 1000 тыс.кВт и выше. - М.: СПО Советэхэнерго, 1983.

183. Типовые проекты организации рабочих мест для пяти профессий атомной электростанции. - М.: ВНИИАЭС, 1982.

184 Типовой проект организации труда цеха централизованного ремонта блочной ТЭС. - М.: Энергонот, 1985.

185. Указание Минэнерго СССР от 09.01.78 № МБ-283. Положение и рекомендации о новой форме организации труда и заработной платы при ремонте оборудования в энергетике - бригадному подряду.

186. Указание Минэнерго СССР от 14.05.79 № ПН-5746. Рекомендации по организации эксплуатационного обслуживания оборудования ТЭС с энергоблоками мощностью 150, 200 и 300 тыс.кВт.

187. Указание Минэнерго СССР от 23.06.81 № МБ-8568. Рекомендации по внедрению бригадной формы организации и стимулирования труда в энергетике.

188. Указание Минэнерго СССР от 13.06.86 № МБ-9052. О внедрении нормативных материалов по оплате труда и материальном стимулировании мастеров и других инженерно-технических работников.

189. Указание Минэнерго СССР от 09.01.86 № М-381. О внедрении бригадного подряда с ак-

кордной оплатой труда при ремонте энергооборудования.

190. Указание Минэнерго СССР от 22.01.86 № МБ-965. Об изменениях и дополнениях в типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты.

191. Указания по проведению расчетов экономической эффективности внедрения мероприятий по НОТ в энергетике. М.: СПО Союзтехэнерго, 1979.

192. Указатель нормативных документов по технике безопасности, применяемых при эксплуатации оборудования электрических станций и сетей Минэнерго СССР. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1984.

193. Указатель нормативных и директивных материалов, рекомендуемых для применения в цехах тепловой автоматики и измерений электростанций. В 2-х ч. Ч. I. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1983.

## О Г Л А В Л Е Н И Е

1. Общие положения .	4
2. Учет рабочих мест .	5
3 Аттестация рабочих мест .	8
4. Рационализация рабочих мест .	10
5. Планирование рабочих мест .	12
6. Организация работы по аттестации, рационализации, учету и планированию рабочих мест .	12
Приложение 1. Схема проведения работ по аттестации и рационализации рабочих мест на предприятии	15
Приложение 2. Рекомендации по оценке технического уровня оборудования и прогрессивности технологических процессов при аттестации и рационализации рабочих мест	16
Приложение 3. Ведомость учета рабочих мест и результатов их аттестации .	19
Приложение 4. Примеры заполнения Ведомости учета рабочих мест и результатов их аттестаций	21
Топливно-транспортный, котлотурбинный цех	21
Служба подстанций, служба линий, РЭС	23
Участок на ТЭЦ .	25
Электроцех АЭС .	26
Химический цех АЭС .	27
Приложение 5. Карта аттестации рабочих мест	28
Приложение 6 Примеры заполнения карты аттестации рабочих мест	29
Топливно-транспортный, котлотурбинный цех	29
Химический цех АЭС .	33
Электроцех АЭС .	35
Служба линий, подстанций, РЭС	37
Участок на ТЭЦ .	41
Приложение 7. Предложения по рационализации рабочих мест	43
Приложение 8 Примеры заполнения Предложений по рационализации рабочих мест .	44
Топливно-транспортный, котлотурбинный цех	44
Химический цех АЭС	45
Электроцех	45
Служба подстанций, служба линий, РЭС	46
Участок на ТЭЦ	47
Приложение 9. Проект плана на 19__ год. Основные показатели использования рабочих мест и рабочей силы и баланс рабочих мест .....	48
Приложение 10 Примерное распределение ответственности между подразделениями предприятия за проведение организационно-технических мероприятий по достижению соответствующих показателей уровня рабочих мест	50
Приложение II. Сводная ведомость результатов аттестации рабочих мест	50
Приложение I2. Перечень основных межотраслевых и отраслевых нормативных материалов, которые должны использоваться при аттестации рабочих мест	51

Литературный редактор З.И.Игнаткова  
Технический редактор Н.Д.Архипова  
Корректоры: В.Д.Алексеева, Л.Ф.Петрухина,  
В.И.Шакнович

Подписано к печати 16.10.86 Формат 60x84 1/8  
Печать офсетная Усл.печ.л. 6,97 Уч.-изд.л. 8,0 Тираж 3000 экз.  
Заказ № 46/86 Издат. № 86733 Цена 1 руб. 20 коп.

Производственная служба передового опыта эксплуатации  
энергопредприятий Соязтехэнерго  
105023, Москва, Семеновский пер., д. 15  
Участок оперативной полиграфии СОЮЗ Соязтехэнерго  
109432, Москва, 2-й Конюховский проезд, д. 29, строение 6