МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОФИКАЦИИ СССР

ГЛАВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГОСИСТЕМ

НОМЕНКЛАТУРА ДОКУМЕНТОВ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ НАЧАЛЬНИКОВ СМЕН (ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ЦЕХОВ) ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

НО 34-70-002-82

СОЮЗТЕХЭНЕРГО
Москва 1982

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАНО Производственным объединением по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатация электростанций и сетей "Союзтехэнерго"

ИСПОЛНИТЕЛИ Ю.Н.БЕРЛИНСКИЙ, М.М.ГУТМАН, В.В.РОЩИН (Производственная служба совершенствования эксплуатации энергосистем)

СОГЛАСОВАНО с Государственной инспекцией по эксплуатации электрических станций и сетей 11.01.1982 г.

Главный инженер А.Д.ЩЕРБАКОВ

УТВЕРЖДЕНО Главным техническим управлением по эксплуатации энергосистем 22.03.1982 г.

Главный инженер Ю.И.ТИМОФЕЕВ

© СПО Союзтехэнерго, 1982.

Ответственный редактор В.л. Левина
Литературный редактор А.А. Шиканян
Технический редактор Е.Н. Бевза
Корректор К.И. Миронова

Л 83830 Подписано к печати 03.06.82 Формат 60х84 1/16
Печ.л.0,75 (усл.печ.л.0,7) Уч.-изд.л. 0,7 Тираж 3000 экз.
Заказ № 312/82 Издат. № 172/82 Цена 11 коп.

Производственная служба передового опыта и информации Союзтехэнерго
105023, Москва, Семеновский пер., д.15
Участок оперативной полиграфии СПО Союзтехэнерго
117292, Москва, ул. Ивана Бабушкина, д. 23, корп.2

УДК 621.311(083.7)

НОМЕНКЛАТУРА ДОКУМЕНТОВ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ НАЧАЛЬНИКОВ СМЕН (ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ЦЕХОВ) ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

НО 34-70-002-82

Срок действия установлен
с 01.07.82 г.
до 01.01.87 г.

Номенклатура устанавливает состав документов по эксплуатации на рабочих местах начальников смен станции (НСС) и начальников смен цехов (НСЦ) тепловых электростанций. В зависимости от местных условий объем документов может быть изменен по решению главного инженера энергопредприятия или энергоуправления.

Действие Номенклатуры распространяется на все тепловые электростанции.

1. ДОКУМЕНТЫ НАЧАЛЬНИКА СМЕНЫ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Наименование документа	Содержание документа
1.1. Оперативные документы	
1.1.1. Оперативный журнал	Регистрация в хронологической последовательности (с точностью до I мин): событий и оперативных действий персонала на оборудовании, находящемся в ведении диспетчера энергосистемы; распоряжений вышестоящего оперативного персонала, администрации электростанции; неисправностей в работе оборудования, которые могут привести к снижению располагаемой мощности; аварийных ситуаций и мер по восстановлению нормального режима. Записи о приемке и сдаче смены. Замечания администрации электростанции по ведению журнала и низы о его просмотре
1.1.2. Суточный график электрической нагрузки	Заданные диспетчерским подразделением энергосистемы значения активной (реактивной) нагрузки электростанции по времени суток и их фактические значения
1.1.3 Суточный график тепловой нагрузки (для ТЭЦ с выделенной тепловой нагрузкой)	Предполагаемые тепловые нагрузки на очередные сутки, составляемые ПТО на основании статических данных, прогнозов и заявок потребителя, и их фактические значения
1.1.4 График напряжений	Верхний и нижний уровни напряжения ял тмал главных схем электрических соединений электростанции, задаваемые диспетчерским подразделением энергосистемы, и их фактические значения
1.1.5 Суточная оперативная схема или схема-макет	Принципиальная электрическая схема в однолинейном исполнении, отражающая фактическое состояние электрических соединений и положение коммутационных аппаратов на текущий момент с указанием мест установки отйджомфва и переносных заземлений и их номеров, мест допуска бригад для продвижения работ

Наименование документа	Содержание документа
1.1.6 График вынужденной разгрузки потребителей	Утвержденная последовательность вынужденного ограничения и отключения оперативным персоналом потребителей при ситуациях, приведших к дефициту генерируемой мощности
1.1.7 Журнал распоряжений начальнику смены электростанции	Запись распоряжений руководства электростанции
1.1.8 Журнал (картотека) заявок диспетчеру энергосистемы на вывод оборудовали из работы	Регистрация заявок на вывод из работы оборудования, находящегося в ведении диспетчера энергосистемы, с указанием наименования оборудования, цели и сроков вывода оборудования из работы; содержание ответа диспетчера; регистрация вывода оборудования из работы; отметка о вводе оборудования в работу
1.1.9 Журнал (картотека) местных заявок на вывод оборудования из работы	Регистрация заявок на вывод из работы оборудования, не находящегося в ведении диспетчера, с указанием наименования оборудования, цели и сроков вывода оборудования из работы, разрешения главного инженера; отметка о вводе оборудования в работу
1.2. Организационные документы	
1.2.1. Должностные инструкции	Должностные инструкции начальника смены электростанции, начальников смен цехов
1.2.2. Список инженерно-технических работников электростанций	Должности, фамилии, имена, отчества, домашние адреса и номера телефонов инженерно-технических работников электростанции для вызова их или оповещения об аварийных ситуациях и стихийных бедствиях
1.2.3. Телефонный справочник (предприятия)	Должности, фамилии, имена, отчества и номера служебных телефонов работников электростанции
1.2.4. Перечень взрыво- и пожароопасных зон на электростанции	Перечисление зон на территории и в помещениях электростанции, представляющих опасность возникновения взрывов и пожаров и требующих особого внимания при проведении работ и нахождении в них персонала

Наименование документа	Содержание документа
1.2.5. Картотека оперативных карт пожаротушения	Оперативные карты пожаротушения на каждый кабельный отсек, генератор, трансформатор и другое пожароопасное электрическое оборудование. В картах указывается характеристика пожарной опасности, имеющиеся средства пожаротушения и их расположение, основные действия обслуживающего персонала по снятию напряжения с электрооборудования и ликвидаций загораний
1.2.6. Оперативный план пожаротушения	Обозначение на плане местности основных объектов, пожароопасных зон, подъездных путей, водоисточников и других средств пожаротушения с указанием их дебета, а также регламентация действий личного состава пожарных подразделений и оперативного персонала электростанции по ликвидации очагов загорания
1.2.7. График проведения противоаварийных тренировок	Намечаемые сроки проведения общестанционных противоаварийных тренировок с персоналом смен
1.2.8. График работы оперативного персонала (электростанции)	Представленное в табличной форме расписание работы смен оперативного персонала электростанции
1.3. Технические документы	
1.3.1. Перечень инструкций по эксплуатации энергетических установок	Утверждённый главным инженером перечень находящихся у НСС инструкций по эксплуатации оборудования
1.3.2. Инструкция по эксплуатации энергетических установок	Основные инструкции по эксплуатации оборудования ТЭС по перечню, утверждённому главным инженером электростанции
1.3.3. Технологические схемы и схемы электрических соединений	Основные технологические схемы и схемы электрических соединений, необходимые НСС на данной электростанции

Наименование документа	Содержание документа
1.3.4. Журнал технико-экономических показателей работы электростанции	Ежесуточная регистрация данных, характеризующих технико-экономические показатели работы электростанции (ведётся ПТО или подразделением, в ведении которого находится ЭВМ)
1.3.5. Температурный график (таблица)	Значение температуры сетевой воды в подающих коллекторах в зависимости от наружных условий, подтверждённые диспетчером на данный период

2. ДОКУМЕНТЫ НАЧАЛЬНИК СМЕНЫ ЦЕХА

(ДЛЯ ВСЕХ ЦЕХОВ)

Наименование документа	Содержание документа
2.1. Оперативные документы	
2.1.1. Оперативный журнал	Регистрация в хронологическом порядке (с точностью до 1 мин): оперативных действий персонала, производимых по распоряжениям, с указанием лиц, отдавших их; неисправностей в работе оборудования, которые могут привести к снижению располагаемой мощности; аварийных ситуаций и мер по восстановлению нормального режима; допусков персонала для проведения работ. Записи о приемке и сдаче смены с регистрацией состояния оборудования (в работе, в резерве, в ремонте). Замечания администрации цеха по ведению журнала и низы о его просмотре
2.1.2. Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям	Регистрация нарядов-допусков и распоряжений на проведение работ с указанием содержания работ и места их проведения, фамилий и инициалов руководителя, производителя работ (наблюдающего). При работе по распоряжению указывается лицо, отдающее распоряжение, приводится состав бригады, производится запись о проведении инструктажа, фиксируются дата и время начала и окончания работ

Наименование документа	Содержание документа
2.1.3. Журнал регистрации нарядов-допуков на проведение газоопасных работ	В соответствии с «Правилами безопасности в газовом хозяйстве» (М.: Недра, 1980)
2.1.4. Журнал (картотека) дефектов оборудования	Регистрация неисправностей технологического оборудована цеха, отметки об устранении этих дефектов с указанием ответственного исполнителя, сроков в даты устранения дефектов
2.2. Организационные документы	
2.2.1. Должностные инструкции	Должностные инструкции оперативного персонала цеха для каждого рабочего места
2.2.2. График работы оборудования (на блочных электростанциях – у старших машинистов)	Продолжительность работы оборудования (при наличии резервного), время включения в работу и перевода в резерв (с опробованием АВР). Периодичность опробования, устройств автоматического включения резерва в системе собствебственных нужд (секций, щитов, сборок, паденей)
2.2.3. График опробования защит, блокировок и сигнализации	Наименование защит, блокировок и сигнализации, плановый и фактический сроки опробования в текущем календарном году
2.2.4. Журнал распоряжений	Распоряжения административного и технического характера руководства цеха оперативному персоналу. Примечание. В котлотурбинном цехе ведутся раздельно журнал административных распоряжений и журнал технических распоряжений
2.2.5. Наряды-допуски	В соответствии с действующими "Правилами техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок". Наряды-допуски хранятся в папках в течение установленного срока

Наименование документа	Содержание документа
2.2.6. Перечень работ, выполняемых по нарядам	Перечисление работ, на проведение которых необходимо оформлять наряды-допуски. Утверждается главным инженером энергопредприятия
2.2.7. Список лиц, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений, ответственных руководителей и производителей работ	Должности, фамилии, имена, отчества лиц, которым предоставлено право выдачи нарядов (распоряжений) на производство работ, а также руководителей и производителей работ
2.2.8. Перечень газоопасных работ	Перечисление работ, являющихся опасным с точки зрения возможного скопления газов
2.2.9. Список работников цеха и ремонтного персонала	Должности, фамилии, имена, отчества, домашние адреса и номера телефонов работников цеха и ремонтного персонала
2.2.10. Список оперативного персонала смены	Состав смены с указанием должностей, фамилий, инициалов и домашних адресов оперативного персонала смены
2.2.11. Журнал регистрации инструктажа на рабочем месте	Фиксация проведений первичного инструктажа на рабочем месте, повторного и внепланового с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего (в соответствии с ГОСТ 12.0.004-79)
2.2.12. Перечень тем инструктажей оперативного персонала	Перечисление тем (вопросов) ежемесячных инструктажей оперативного персонала цеха
2.2.13. График работы оперативного персонала	Представленное в табличной форме расписание работы смен оперативного персонала
2.2.14. Перечень взрыво- и пожароопасных зон в цехе	Перечисление зон в цехе, представляющих опасность возникновения взрывов и пожаров и требующих особого внимания при проведении работ и нахождении в них персонала

Наименование документа	Содержание документа
2.2. Технические документы	
2.3.1. Перечень инструкций по эксплуатации энергетических установок	Утвержденный главным инженером перечень инструкции по эксплуатации оборудования для каждого рабочего месть
2.3.2. Перечень технологических схем	Утвержденный начальником смен перечень технологических схем для оперативного персонала цеха
2.3.3. Инструкции по эксплуатации энергетических установок	Инструкции по эксплуатации основного и вспомогательного оборудовали (систем, устройств, сооружений), обслуживаемого персоналом цеха (в соответствии с утвержденным перечнем)
2.3.4. Альбом технологических схем	Технологические схемы систем (трубопроводов, оборудования или отдельных узлов), обслуживаемых персоналом цеха (в соответствии с утвержденным перечнем)

3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

НАЧАЛЬНИКА СМЕНЫ ЭЛЕКТРОЦЕХА

Наименование документа	Содержание документа
3.1. Оперативные документы	
3.1.1. Суточная оперативная схема или схема-макет	Принципиальная электрическая схема в однолинейном исполнении, отражающая фактическое состояние электрических: соединений в положение коммутационных аппаратов на текущий момент с указанием мест установки стационарных и переносных заземлений и их номеров, мест допуска бригад для производства работ
3.1.2. Перечень переключений, выполняемых по бланкам	Перечисление видов переключений при отсутствии блокировочных устройств или их неисправности, а также видов сложных переключении, при выполнении которых необходимо пользоваться бланками переключений

Наименование документа	Содержание документа
3.1.3. Бланки переключений	Объем и последовательность операций коммутационными аппаратами в силовых цепях и в цепях РЗА
3.1.4. Бланки типовых переключений	Объем и последовательность операций при часто повторяющихся сложных переключениях
3.1.5. Журнал регистрации ключей	Регистрация выдачи и возврата ключей от служебных помещений с распиской получившего ключ
3.2. Организационные документы	
3.2.1. Список лиц, имеющих право производить переключения в электроустановках	Лица административного и оперативного персонала, которым руководством энергопредприятия разрешено производить переключения в электроустановках
3.2.2. График осмотра кабельных каналов	Планируемое и фактическое время проведения осмотра
3.2.3. Список лиц, имеющих право на получение ключей от помещений электротехнических установок	Утверждённый список лиц, имеющих право единоличного осмотра помещение электротехнических установок
3.3. Технические документы	
3.3.1. Схемы электрических соединений	Принципиальная электрическая схема с обозначением элементов электроустановок со всеми соединениями электрических цепей, сборных шин, отходящих линий и установленного электрооборудования: схемы собственных нужд, постоянного тока, распределительного устройства, освещения объекта, автоматического включения резерва
3.3.2. Схема заполнения распределительного устройства	Принципиальное (безмасштабное) изображение расположения электрооборудования по ячейкам, токоведущих частей в пределах распределительного устройства и связей между распределительными устройствами

Наименование документа	Содержание документа
3.3.3. Карта уставов релейной защиты и электроавтоматики	Упрощённая схема электрических соединений с условный обозначениями установленной релейной защиты, электроавтоматики с указанием их основных уставов и параметров срабатывания
3.3.4. Журнал релейной защиты, автоматики и телемеханики	Информация для оперативного персонала об изменениях в устройствах РЗА за подписью руководства электрического цеха
3.3.5. Журнал контроля изоляции электрооборудования	Результаты измерения сопротивления изоляции

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ НАЧАЛЬНИКА СМЕНЫ КОТЛОТУРБИННОГО ЦЕХА

Наименование документа	Содержание документа
4.1. Оперативная тепловая схема (для ТЭЦ с поперечными связями)	Принципиальная тепловая схема, отражающая фактическое состояние оборудование (трубопроводов) и положение запорной арматуры на текущий момент суток

gost.e-ecolog.ru