

**УКАЗАТЕЛЬ  
РУКОВОДЯЩИХ ДОКУМЕНТОВ МИНЭНЕРГО СССР,  
ДЕЙСТВИЕ КОТОРЫХ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ  
НА ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ ТЭЦ  
И РАЙОННЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ  
ПРЕДПРИЯТИЙ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

**(ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.07.90 г.)**

**РД 34.01.201-90**

СЛУЖБА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА ОРГРЭС

УДК 016:621.31

СОСТАВЛЕНО производственной службой передового опыта эксплуатации энергопредприятий Производственного объединения по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей "Союзтехэнерго"

СОСТАВИТЕЛИ Б.С. ЛЕЙЗЕРЗОН, Т.П. ЛЕОНОВА

СОГЛАСОВАНО с Государственной инспекцией по эксплуатации электростанций и сетей 26.09.90 г.

Главный инженер

А.Д. ЩЕРБАКОВ

УТВЕРЖДЕНО Главным научно-техническим управлением энергетики и электрификации СССР 01.10.90 г.

Заместитель начальника

А.П. БЕРСЕНЕВ

Указатель предназначен для тепловых электростанций, в состав оборудования которых входят водогрейные котлы, и районных водогрейных котельных предприятий тепловых сетей.

В настоящий Указатель не включены отраслевые стандарты и технические условия, вошедшие в "Указатель отраслевых стандартов (ОСТ 34) и технических условий (ТУ 34), действующих в системе Министерства энергетики и электрификации СССР" (по состоянию на 1 января 1990 г.) (М.: Информэнерго, 1990).

---

---

## 1. СИСТЕМА ДОКУМЕНТОВ МИНЭНЕРГО СССР

1. Номенклатура производственно-технических документов дежурного персонала предприятий тепловых сетей: НО 34-70-003-82: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 02.09.82: Разраб. ПО "Союзтехэнерго" и Теплосетью Мосэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1983. - 8 с.

2. Извещение № 9/86 об изменении № 1 НО 34-70-003-82 "Номенклатура производственно-технических документов дежурного персонала предприятий тепловых сетей" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1983): /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 07.04.86: Согл. с Гос. инспекцией по экспл. электростанций и сетей 31.03.86/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. - 2 с.

3. Номенклатура производственно-технических документов для служб, районов (участков) предприятия тепловых сетей: НО 34-70-005-83: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 17.05.84: Согл. с Гос. инспекцией по экспл. электростанций и сетей 06.09.83: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. - 12 с.

4. Извещение № 11/86 об изменении № 1 НО 34-70-005-83 "Номенклатура производственно-технических документов для служб, районов (участков) предприятия тепловых сетей" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1985): /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 07.04.86: Согл. с Гос. инспекцией по экспл. электростанций и сетей 31.03.86/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. - 2 с.

## 2. ОХРАНА ПРИРОДЫ

5. Положение об организации ведомственного контроля воздухоохранной деятельности тепловых электрических станций и котельных:

П 34-00-011-87: /Утв. Минэнерго СССР 08.01.87; Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 14 с.

6. Правила организации контроля за выбросами в атмосферу на тепловых электростанциях и котельных: РД 34.02.306-88: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 13.09.88; Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1988. - 20 с.

7. Извещение об изменении "Правил организации контроля за выбросами в атмосферу на тепловых электростанциях и котельных: РД 34.02.306-88" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1988): /Утв. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1989. - 1 с.

8. Извещение об изменении № 2 "Правил организации контроля за выбросами в атмосферу на тепловых электростанциях и котельных: РД 34.02.306-88" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1988): /Утв. Упр. охраны природы 11.12.89/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1990. - 2 с.

9. Инструкция по нормированию вредных выбросов в атмосферу для тепловых электростанций и котельных: И 34-70-011-84: /Утв. Упр. по охране природы Минэнерго СССР 22.03.84; Согл. с Госкомгидрометом: Разраб. ПО "Союзтехэнерго", ВТИ/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1984. - 112 с.

10. Методические указания по расчету выбросов окислов азота с дымовыми газами котлов: РД 34.02.304-88: Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 20.07.88 г., Тех. упр. Минтяжмаша СССР 06.07.88., Тех. упр. Мингазпрома СССР 14.07.88; Разраб. ВТИ, НПО ЦКТИ/. - М.: Ротапринт ВТИ, 1989. - 26 с.

11. Методика разработки норм и нормативов водопотребления и водоотведения на предприятиях теплоэнергетики: МТ 34-00-030-87: /Утв. Минэнерго СССР 04.01.87; Разраб. УралВТИ/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 136 с.

12. Методические указания по определению содержания диоксида серы в дымовых газах котлов (экспресс-метод): РД 34.02.309-88: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 29.07.88; Разраб. ЭНИН/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1989. - 16 с.

13. Временная инструкция по определению нормативной платы за выбросы (сбросы) загрязняющих веществ в природную среду и размещение твердых отходов от тепловых электростанций (приложение 2 к Приказу Минэнерго СССР № 180 от 05.07.90 г.).

### 3. ОХРАНА ТРУДА, БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

14. Методические указания по организации работы по технике безопасности и производственной санитарии на электростанциях и в сетях: /Утв. Отд. ТБ и промсанитарии Минэнерго СССР 14.11.78: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1979. - 88 с.

15. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей: /Утв. ЦК Профсоюза 26.10.83, Упр. по ТБ и промсанитарии Минэнерго СССР 05.11.83: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: Энергоатомиздат, 1985. - 233 с.

16. Извещение № 5/85 об изменении № 1 "Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей" (М.: Энергоатомиздат, 1985): /Утв. Упр. по ТБ и промсанитарии Минэнерго СССР 28.05.85, ЦК Профсоюза 27.05.85/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. - 10 с.

17. Извещение № 23/86. Об изменении № 2 "Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей" (М.: Энергоатомиздат, 1985): /Утв. Упр. по ТБ и промсанитарии Минэнерго СССР 24.11.86: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 12 с.

18. Извещение об изменении № 3 "Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей" (М.: Энергоатомиздат, 1985): /Утв. Упр. по ТБ и промсанитарии Минэнерго СССР 29.08.89, ЦК Профсоюза 21.06.89: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1990. - 6 с.

19. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок. Изд. 2-е: /Утв. ЦК Профсоюза 21.09.85, Упр. по ТБ и промсанитарии Минэнерго СССР 10.09.85: Разраб. ПО "Союзтехэнерго", Упр. по ТБ и промсанитарии Минэнерго СССР/. - М.: Энергоатомиздат, 1986. - 144 с.

20. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями: Утв. ЦК Профсоюза 27.03.85, Упр. по ТБ и промсанитарии Минэнерго СССР 30.04.85: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: Энергоатомиздат, 1986. - 175 с.

21. Рекомендации по применению средств индивидуальной защиты для рабочих и служащих Минэнерго СССР и по организации ухода за

ними: /Утв. Минэнерго СССР 18.06.87: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/.-М.: Энергоатомиздат, 1989. - 350 с.

22. Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических объектах Минэнерго СССР: /Утв. Минэнерго СССР 07.02.85: Согл. с ГУПО МВД СССР 07.12.84: Разраб. Упр. ВОХР Минэнерго СССР/. - М.: ХОЗУ Минэнерго СССР, 1985. - 28 с.

23. Указания по разработке и согласованию проектов энергетических объектов в части противопожарных мероприятий: Утв. Упр. ПБ и БОХР и ГО Минэнерго СССР 12.02.86: Разраб. Упр. ПБ, ВОХР и ГО Минэнерго СССР/. - М.: ХОЗУ Минэнерго СССР, 1986. - 8 с.

24. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий: РД 34.03.301-87: /Утв. Минэнерго СССР 27.07.87. ГУПО МВД СССР 22.07.87: Разраб. Упр. ПБ, ВОХР Минэнерго СССР/. - М.: Энергоатомиздат, 1988. - 145 с.

25. Методические указания по составлению оперативных планов пожаротушения на энергетических предприятиях Минэнерго СССР: РД 34.03.306-88: /Утв. Упр. ПБ, ВОХР Минэнерго СССР, ГУПО МВД СССР: Разраб. Упр. ПБ, ВОХР Минэнерго СССР/. - М.: ХОЗУ Минэнерго СССР, 1988. - 11 с.

26. Правила взрывобезопасности при использовании мазута и природного газа в котельных установках: ПР 34-00-006-84: /Утв. Госгортехнадзором СССР 08.02.84; ЦК Профсоюза 29.09.82: Разраб. ВТИ, ПО "Союзтехэнерго", Уральск. отд. ВНИПИэнергопрома/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1984. - 20 с.

27. Правила безопасности в газовом хозяйстве: /Утв. Госгортехнадзором СССР 26.06.79: Разраб. ин-том "Гипрониигаз"/. - М.: Недра, 1980. - 168 с.

#### 4. ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

28. Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей: РДПр 34-38-030-84: /Утв. Минэнерго СССР 06.08.84: Разраб. ЦКБ Союзэнергоремонта/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1984. - 283 с.

29. Правила организации технического обслуживания и ремонта средств тепловой автоматики и измерений: РДПр 34-38-031-84: /Утв. Минэнерго СССР 06.08.84: Разраб. ЦКБ Союзэнергоремонта/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. - 20 с.

30. Положение о газовой службе и лицах, ответственных за газовое хозяйство электростанций и котельных: РД 34.04.520-87: /Утв. Минэнерго СССР 02.12.87: Разраб. ПО "Союзтехэнерго", ВТИ/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1988. - 18 с.

31. Положение о ведомственном надзоре за состоянием газового хозяйства тепловых электростанций Минэнерго СССР: П 34-00-013-87: Утв. Минэнерго СССР 25.05.87: Разраб. ПО "Союзтехэнерго", ВТИ/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 20 с.

32. Извещение об изменении "Положения о ведомственном надзоре за состоянием газового хозяйства тепловых электростанций Минэнерго СССР" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1987): /Утв. ПО "Союзтехэнерго": Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1989. - 1 с.

33. Типовое положение для инженерно-технических работников, осуществляющих надзор за содержанием и безопасной эксплуатацией подъемных сооружений на предприятиях Минэнерго СССР: ТП 34-70-001-82: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 01.03.82: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1982. - 8 с.

34. Должностная инструкция для лица, осуществляющего надзор за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин: /Утв. Упр. по механизации энергетического строительства 15.05.89: Разраб. Оргэнергостроем/. - М.: Информэнерго, 1989. - 12 с.

35. Должностная инструкция для лица, ответственного за исправное состояние грузоподъемных машин: /Утв. Упр. по механизации энергетического строительства Минэнерго СССР 25.05.84: Разраб. Оргэнергостроем/. - М.: Информэнерго, 1984. - 16 с.

36. Должностная инструкция для лица, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами: /Утв. Упр. по механизации энергетического строительства Минэнерго СССР 25.05.84: Разраб. Оргэнергостроем/. - М.: Информэнерго, 1984. - 12 с.

## 5. НОРМИРОВАНИЕ ТРУДА

37. Нормы времени на ремонт топливно-транспортного оборудования: НР 34-00-006-82: /Утв. Минэнерго СССР 13.07.81: Разраб. Средаз. фил. Энергонот/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1982. - Вып. 1 - 138 с. Вып. 2 - 104 с.

38. Нормы времени на ремонт тепловой изоляции и обмуровки: НР 34-00-046-82: /Утв. Минэнерго СССР 16.07.82: Разраб. Энергонотом/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1983. - 80 с.

39. Дополнения и изменения к "Нормам времени на ремонт тепловой изоляции и обмуровки: НР 34-00-046-82" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1983): /Утв. Минэнерго СССР 09.01.89: Разраб. Энергонотом/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1990. - 22 с.

40. Нормы времени на ремонт арматуры, установленной на тепловых электростанциях: Утв. Минэнерго СССР 27.03.80: Разраб. ЦКБ Главэнергоремонта/. - Вып. 1. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1981. - 60 с. Вып. 2. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1982. - 72 с.

41. Дополнения и изменения к "Нормам времени на ремонт арматуры, установленной на тепловых электростанциях. Вып. 1, 2: /Утв. Минэнерго СССР 21.01.86: Разраб. ЦКБ Союзэнергоремонта/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. - 40 с.

42. Норма времени на ремонт оборудования водогрейных теплофикационных котлов мощностью от 35 МВт (30 Гкал /ч) до 209 МВт (180 Гкал /ч): РД 34.05.646-89: /Утв. Минэнерго СССР 24.04.89: Разраб. Новосибирским отд. ЦКБ Союзэнергоремонта, Энергонотом/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1990. - 90 с.

43. Нормы времени на ремонт оборудования водоподготовительных установок: /Утв. Минэнерго СССР 29.05.79: Разраб. ЦКБ Главэнергоремонта/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1979. - 94 с.

44. Дополнения и изменения к "Нормам времени на ремонт оборудования водоподготовительных установок" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1979): /Утв. Минэнерго СССР 30.05.86: Разраб. ЦКБ Союзэнергоремонта/. - М.: - Информэнерго, 1987. - 132 с.

45. Нормы времени на ремонт насосов: /Утв. Минэнерго СССР 10.09.80: Разраб. Средаз. фил. Энергонот/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1982. Вып. 1 - 84 с. Вып. 2. - 90 с.



46. Нормы времени на ремонт и техническое обслуживание приборов химического контроля: НР 34-70-013-82: /Утв. Минэнерго СССР: Разраб. Новосиб. отд. ЦКБ Главэнергоремонта/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1984. - 84 с.

47. Нормы времени на ремонт и техническое обслуживание электроизмерительных приборов: РД 34.05.758-89: /Утв. Минэнерго СССР 24.04.89: Разраб. Вост. фил. Энергонот/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1990. Вып. 1 - 122 с. Вып. 2 - 106 с. Вып. 3 - 104 с.

## 6. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

48. Правила учета отпуска тепловой энергии: ПР 34-70-010-85: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 22.07.85, Главгосэнергонадзором Минэнерго СССР 31.07.85: Разраб. МГП "Союзтехэнерго", Уралтехэнерго, БелЭНИН/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. - 88 с.

49. Порядок исчисления экономии топлива на электростанциях исходя из нормативных энергетических характеристик и фактических режимов работы оборудования: /Утв. Минэнерго СССР 30.12.86: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 24 с.

50. Извещение № 27/87 об изменении "Порядка исчисления экономии топлива на электростанциях исходя из нормативных энергетических характеристик и фактических режимов работы оборудования" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1987). - /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. — 1 с.

51. Инструкция и методические указания по нормированию удельных расходов топлива на тепловых электростанциях: /Утв. Техупр. Минэнерго СССР 28.05.66: Разраб. ОРГРЭС/. - М.: БТИ ОРГРЭС, 1966. - 280 с.

52. Дополнения к "Инструкции и методическим указаниям по нормированию удельных расходов топлива на тепловых электростанциях" (М.: БТИ ОРГРЭС, 1966): /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 22.06.70: Разраб. ОРГРЭС/. - М.: СЦНТИ ОРГРЭС, 1971. - 209 с.

53. Правила учета топлива на электростанциях: РД 34.09.105-88: /Утв. Минэнерго СССР 31.12.87: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1988. - 98 с.

54. Методические указания по контролю качества твердого, жидкого и газообразного топлива для расчета удельных расходов на электростанциях: МУ 34-70-173-87: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 06.04.87: Разраб. ВТИ/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1988. - 34 с.

55. Методика расчета норм расхода и экономии топлива: МТ 34-00-019-85: /Утв. Минэнерго СССР 30.12.85: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. - 50 с.

56. Методические указания по инвентаризации жидкого топлива на электростанциях: МУ 34-70-152-86: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 19.12.86: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 16 с.

57. Положение о пересмотре (разработке) энергетических характеристик оборудования и порядке определения нормативных удельных расходов топлива на энергопредприятиях: П 34-70-012-87: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 20.03.87: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 52 с.

58. Извещение об изменении № 1 "Положения о пересмотре (разработке) энергетических характеристик оборудования и порядке определения нормативных удельных расходов топлива на энергопредприятиях: П 34-70-012-87" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1987): /Утв. Минэнерго СССР 22.01.90/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1990. - 3 с.

59. Методика нормирования расхода электроэнергии на собственные нужды ТЭС энергообъединений на производство электроэнергии и отпуск тепла: МТ 34-70-016-85: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 29.03.85: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. - 24 с.

60. Нормы расхода тепла на мазутные хозяйства тепловых электростанций: НР 34-70-045-83: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 14.10.83: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1984. - 24 с.

61. Нормы расхода тепла на водоподготовительную установку: НР 34-70-061-84: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 17.08.84: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1984. - 7 с.

62. Временные методические указания по расчету экономической эффективности мероприятий по защите воздушного бассейна от вредных выбросов с дымовыми газами тепловых электростанций и котельных: /Утв. Минэнерго СССР 10.04.81: Разраб. ВТИ, ЭНИН/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1982. - 75 с.

7. НОРМИРОВАНИЕ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ,  
ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ, ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ,  
МАСЕЛ И СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

63. Нормы запасных частей для средств измерений и автоматизации на тепловых электростанциях: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 18.11.76, Главэнергоремонт 19.11.76: Разраб. ЦКБ Главэнергоремонта/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1979. - 49 с.

64. Нормы расхода запасных частей на ремонт средств тепловой автоматики и измерений, эксплуатируемых на предприятиях Минэнерго СССР: НР 34-00-104-85: /Утв. Минэнерго СССР 18.06.85: Разраб. ЦКБ Союзэнергоремонта, ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 124 с.

65. Методические указания по разработке норм расхода материалов на ремонтно-эксплуатационные нужды в энергетике: МУ 34-00-094-85: Утв. Минэнерго СССР 05.05.85: Разраб. Экономтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. - 48 с.

66. Нормы удельного расхода поваренной соли на регенерацию *На-*катионитовых фильтров водоподготовительных установок: РД 34.10.404-87: /Утв. Госснабом СССР 14.07.87: Разраб. ВТИ/. - М.: Ротапринт ВТИ, 1987. - 3 с.

67. Методические указания по применению норм расхода поваренной соли на регенерацию натрий-катионитовых фильтров водоподготовительных установок: РД 34.10.405-87: /Утв. Союзглавкоммашем при Госнабс СССР 29.10.87: Разраб. ВТИ/. - М.: Ротапринт ВТИ, 1987- 8 с.

68. Методические указания по расчету норм расхода химических реагентов для нейтрализации сточных вод тепловых электростанций: МУ 34-70-157-87: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 09.01.87: Разраб. УралВТИ/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 20 с.

69. Нормы расхода этилового спирта для организаций и предприятий Минэнерго СССР. Ч. I: /Утв. Минэнерго СССР 06.01.86: Разраб. Оргэнергостроем/. - М.: Информэнерго, 1987. - 100 с.

70. Нормы расхода этилового спирта для организаций и предприятий Минэнерго СССР. Ч. II: /Утв. Минэнерго СССР 06.01.86: Разраб. Оргэнергостроем/. - М.: Информэнерго, 1987. - 144 с.

71. Нормы расхода реактивов и лабораторной посуды для химического контроля на тепловых электростанциях: /Утв. Главтехупр.

Минэнерго СССР 08.04.87: Разраб. ВТИ/. - М.: Ротапринт ВТИ, 1987. - 32 с.

72. Нормы расхода химических реактивов для контроля сточных вод тепловых электростанций: РД 34.10.409-87: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 09.12.87. Разраб. ВТИ/. - М.: Ротапринт ВТИ, 1988. - 47 с.

73. Нормы расхода ионитов и фильтрующих материалов на досыпку и замену при эксплуатации водоподготовительных установок тепловых электростанций: РД 34.10.403-89: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 14.06.89: Разраб. ВТИ/. - М.: Ротапринт ВТИ, 1989. - 4 с.

74. Методические указания по расчету норм расхода серной кислоты и каустической соды на эксплуатационные нужды оборудования тепловых электростанций: РД 34.10.416-89: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 22.09.88: Разраб. Экономтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1989. - 36 с.

75. Индивидуальные нормы расхода турбинного масла на ремонтные и эксплуатационные нужды для турбин и вспомогательного оборудования ТЭС: /Утв. Минэнерго СССР 14.07.87: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго; 1987. - 24 с.

76. Методика нормирования расхода смазочных масел: /Утв. Минэнерго СССР 30.12.85: Разраб. ПКБ Главэнергостроймеханизация/. - М.: Информэнерго, 1986. - 16 с.

77. Нормативы годовой потребности в средствах защиты при эксплуатации электроустановок: НР 34-70-048-84: /Утв. Упр. по ТБ и промсанитарии Минэнерго СССР: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1984. - 8 с.

78. Нормативы годовой потребности в средствах защиты при эксплуатации тепломеханического и гидротехнического оборудования электростанций и тепловых сетей: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 29.12.84: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. - 8 с.

## 8. МЕТРОЛОГИЯ

79. Нормативный материал по метрологическому обеспечению измерения количества тепловой энергии, отпускаемой электростан-

циями и предприятиями тепловых сетей с горячей водой: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 02.07.81: Разраб. Ивановским энергетическим институтом, ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1981. - 12 с.

80. Методика выполнения измерений расхода природного газа, подаваемого в котел, на тепловых электростанциях: МТ 34-70-016-87: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 07.01.87: Разраб. Средазтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 24 с.

81. Нормы точности измерений технологических параметров тепловых электростанций: РД 34.11.321-88: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 27.09.88: Разраб. ВТИ, ПО "Союзтехэнерго". ВНИИЭ/. - М.: Ротапринт ВТИ, 1988. - 48 с.

82. Методика выполнения измерений показателей качества газообразного топлива, поставляемого на тепловые электростанции: РД 34.11.320-88: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 23.03.88: Разраб. ВТИ/. - М.: Ротапринт ВТИ, 1988. - 39 с.

83. Методика выполнения измерений показателя pH воды и пара энергоустановок ТЭС автоматическим pH-метром: РД 34.11.323-89: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 10.07.89: Разраб. Южтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1989. - 12 с.

## 9. ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА

84. Положение о профессиональном обучении рабочих на производстве в системе Министерства энергетики и электрификации СССР: /Утв. Минэнерго СССР 22.03.82/. - М.: Тип. УУЗ Минэнерго СССР, 1982. - 28 с.

85. Правила организации работы с персоналом на предприятиях и в учреждениях энергетического производства: РД 34.12.102-89: /Утв. Минэнерго СССР 23.10.89: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1990. - 60 с.

86. Правила проведения противоаварийных тренировок персонала электрических станций и сетей Минэнерго СССР: РД 34.12.201-88: /Утв. Гос. инспекцией по экспл. электростанций и сетей 12.08.88: Разраб. Южтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1989. - 48 с.

87. Извещение об изменении № 1 "Правил проведения противоаварийных тренировок персонала электрических станций и сетей Минэнерго СССР: РД 34.12.201-88" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1989): /Утв. Гос. инспекцией по экпл. электростанций и сетей 11.07.90/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1990. - 1 с.

88. Инструкция по организации противопожарных тренировок на энергетических предприятиях и в организациях Минэнерго СССР: И 34-00-012-84: /Утв. Упр. ПБ, ВОХР и ГО Минэнерго СССР 04.05.84; Согл. с Госинспекцией по экпл. электростанций и сетей 12.03.84, ГУПО МВД СССР 30.03.84: Разраб. Упр. ВОХР Минэнерго СССР/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1984. - 17 с.

89. Положение о непрерывном профессиональном и экономическом обучении рабочих кадров в системе Минэнерго СССР: /Утв. Минэнерго СССР 10.10.88: Разраб. отд. подготовки кадров Упр. раб. кадров" Минэнерго СССР /- М.: Авангард, 1988. - 22 с.

## 10. КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

90. Методические указания. Порядок составления актов о приемке продукции производственно-технического назначения по количеству и качеству ведения претензионной работы в системе Минэнерго СССР: РД 34.15-1-86: /Утв. Минэнерго СССР 11.02.87: Разраб. Оргэнергостроем, ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 78 с.

91. Типовая инструкция по организации и проведению входного контроля энергетического оборудования и средств управления на энергопредприятиях Минэнерго СССР: ТИ 34-70-064-87: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 14.03.87: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 12 с.

## 11. КОНТРОЛЬ МЕТАЛЛА

92. Письмо Госгортехнадзора от 25.06.82 № 06-27/195/359.

## 12. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭНЕРГОПРЕДПРИЯТИЙ

### Испытания

93. Положение о порядке разработки, согласования и утверждения программ испытаний на тепловых, гидравлических и атомных электростанциях, в энергосистемах, тепловых и электрических сетях: /Утв. Минэнерго СССР 14.08.86; Разраб. Минэнерго СССР/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. - 8 с.

94. Методические указания по испытанию тепловой изоляции оборудования и трубопроводов ТЭС: МУ 34-70-184-87: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 21.09.87; Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1988. - 26 с.

### Приемка в эксплуатацию

95. Правила приемки в эксплуатацию отдельных пусковых комплексов и законченных строительством электростанций, объектов электрических и тепловых сетей: ВСН.37-86: /Утв. Минэнерго СССР 06.02.87; Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 11 с.

### Эксплуатация

96. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей. 14-е изд., перераб. и доп.: /Утв. Минэнерго СССР 20.02.89/. - М.: Энергоатомиздат, 1989. - 288 с.

97. Извещение об изменении № 1 "Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей. 14-е изд., перераб. и доп." (М.: Энергоатомиздат, 1989): /Утв. Минэнерго СССР 21.08.90/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1990. - 2 с.

98. Правила пользования газом в народном хозяйстве. - В кн.: Сборник руководящих материалов для работников газового хозяйства РСФСР: /Утв. Мингазпромом РСФСР 01.01.86; Разраб. ин-том "ВНИИпромгаз" - М.: Недра, 1989. - С. 264-279.

99. Правила пользования электрической и тепловой энергией: /Утв. Минэнерго СССР 06.12.81/. - М.: Энергоиздат, 1982. - 112 с.

100. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением: /Утв. Госгортехнадзором СССР 27.10.87/. - М.: Металлургия, 1989. - 154 с.

101. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов: /Утв. Госгортехнадзором СССР 30.12.69/. - М.: Металлургия, 1971. - 158 с.

102. Рекомендации по управлению теплоснабжением крупных городов в отопительных сезонах (основные положения): /Утв. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 18 с.

#### Производственная мощность

103. Типовое положение о диспетчерском графике тепловых нагрузок электростанций и тепловых сетей Минэнерго СССР: ТП 34-70-040-87: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 15.05.87: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 8 с.

#### Готовность к работе.

##### Определение технического состояния

104. Методические указания по определению готовности систем теплоснабжения к прохождению отопительного сезона: МУ 34-70-171-87: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 03.06.87, Главгосэнергонадзором 31.07.87: Разраб. Сибтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 44 с.

105. Положение по обследованию состояния оборудования, зданий и сооружений электростанций: /Утв. Минэнерго СССР 30.04.86: Разраб. Главтехупр. Минэнерго СССР/. - В кн.: Сборник действующих документов по техническому перевооружению и реконструкции электростанций, тепловых и электрических сетей. Ч. I. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1988. - С. 97-108.

106. Типовая программа обследования систем контроля и управления при реконструкции и техническом перевооружении тепловых электростанций: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 07.07.86: Разраб. ПО "Союзтехэнерго", АТЭП, НПО "Союзэнергоавтоматика" /. - В кн.:



Сборник действующих документов по техническому перевооружению и реконструкции электростанций, тепловых и электрических сетей. Ч. I. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1988. - С. 138-148.

107. Методика оценки технического состояния энергетического оборудования до и после ремонта и в период между ремонтами: МТ 34-70-036-87: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 12.06.87: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1988. - 24 с.

#### Консервация оборудования

108. Методические указания по применению гидрооксида кальция для консервации теплоэнергетического и другого промышленного оборудования на объектах Минэнерго СССР: РД 34.20.593-89: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 30.12.88: Разраб. РЭУ "Мосэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1989. - 11 с.

#### Предупреждение и ликвидация аварий. Расследование аварий

109. Инструкция по расследованию и учету технологических нарушений в работе электростанций, сетей и энергосистем: РД 34.20.801-90: /Утв. Минэнерго СССР 08.06.90: Разраб. Госинспекцией по экспл. электростанций и сетей, ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1990. - 24 с.

110. Типовая инструкция по предупреждению и ликвидации аварий на тепловых электростанциях: ТИ 34-66-061-87: /Утв. Гос. инспекцией по экспл. электростанций и сетей Минэнерго СССР 19.03.87: Разраб. Гос. Инспекцией по экспл. электростанций и сетей, Бурштынской ГРЭС/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 63 с.

111. Инструкция по техническому расследованию и учету аварий, не повлекших за собой несчастных случаев, на подконтрольных Госгортехнадзору СССР предприятиях и объектах: /Утв. Госгортехнадзором СССР 11.07.85/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. - 20 с.

112. Инструкция о расследовании и учете несчастных случаев на подконтрольных Госгортехнадзору СССР предприятиях и объектах. Изд. 2-е: /Утв. Госгортехнадзором СССР 29.07.83/. -М.: Недра, 1984. - 30 с.

113. Инструкция по расследованию и учету пожаров, происшедших на объектах Минэнерго СССР. С дополнениями и изменениями: /Утв. Минэнерго СССР 09.09.86; Разраб. Упр. ПБ, ВОХР и ГО Минэнерго СССР/. - М.: Информэнерго, 1990. - 15 с.

### 13. ЗДАНИЯ. СООРУЖЕНИЯ

114. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений: РД 34.21.122-87: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 12.10.87; Разраб. ЭНИН/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1989. - 39 с.

115. Правила наблюдений за осадками зданий и сооружений тепловых электростанций: РТМ 34-001-73: /Утв. Главниипроект и ГПТУ по строительству Минэнерго СССР 25.06.73; Разраб. ТЭП/. - М.: 1973. - 30 с.

116. Методические указания по наблюдениям за осадками фундаментов, деформациями конструкций зданий и сооружений и режимом грунтовых вод на тепловых и атомных электростанциях: МУ 34-70-084-84: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 04.07.84; Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. - 72 с.

117. Инструкция по эксплуатации производственных зданий и сооружений тепловых электростанций. Ч. I. Организация эксплуатации и ремонтов: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 21.05.69; Разраб. ОРГРЭС/. - М.: Энергия, 1970. - 134 с.

118. Типовая инструкция по эксплуатации производственных зданий и сооружений энергопредприятий. Ч. II, разд. II. Технология ремонтов зданий и сооружений: ТИ 34-70-031-84: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 07.03.84; Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. - 184 с.

119. Инструкция по технической эксплуатации и ремонту производственных зданий и сооружений предприятий Минэнерго СССР: /Утв. Минэнерго СССР 25.06.81; Разраб. Оргэнергостроем/. - М.: Информэнерго, 1983. - 92 с.

120. Типовая инструкция по эксплуатации систем отопления и вентиляции тепловых электростанций: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 11.11.80; Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1981. - 70 с.

121. Извещение № 14/87 об изменении "Типовой инструкции по эксплуатации систем отопления и вентиляции тепловых электростанций" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1981): /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 20.03.87/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 1 с.

122. Инструкция по эксплуатации металлических дымовых труб на тепловых электростанциях: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР: Разраб. ОРГРЭС/. - М.: СЦНТИ ОРГРЭС, 1970. - 28 с.

123. Методические указания по очистке мазутных резервуаров от донных отложений: МУ 34-70-165-87: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 11.04.87: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 24 с.

124. Типовая инструкция по эксплуатации металлических резервуаров для хранения жидкого топлива и воды. Строительные конструкции: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 01.09.81: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1981. - 43 с.

#### 14. ТОПЛИВНО-ТРАНСПОРТНОЕ ХОЗЯЙСТВО

125. Типовая инструкция по эксплуатации мазутных хозяйств тепловых электростанций: ТИ 34-70-009-82: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1982. - 100 с.

126. Типовая инструкция по эксплуатации газового хозяйства тепловых электростанций, сжигающих природный газ: ТИ-34-70-062-87: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 06.05.87: Разраб. ПО "Союзтехэнерго", ВТИ/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 80 с.

#### 15. КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

##### Проектирование

127. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов: /Утв. Госгортехнадзором СССР 18.10.88/. - М.: Энергоатомиздат, 1989. - 176 с.

128. Методические указания по расчету предельно допустимой температуры нагреваемой воды, обеспечивающей отсутствие поверхностного кипения в водогрейных котлах: РД 34.26.101-87: /Утв. Главтехупр Минэнерго СССР: Разраб. ВТИ/. - М.: Ротапринт ВТИ, 1988. - 9 с.

### Монтаж

129. Временная инструкция по сушке обмуровок стационарных котлов ТЭС: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 13.02.80, Тех. упр. Минэнергомашина СССР 06.02.80: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1980. - 12 с.

### Испытания

130. Инструкция и методические указания по проведению эксплуатационных экспресс-испытаний котельных агрегатов для оценки качества ремонтов: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 11.11.73 и Главэнергоремонт 02.11.73: Разраб. Белэнергоремналадкой/. - М.: СЦНТИ ОРГРЭС, 1974. - 75 с.

### Эксплуатация

131. Типовая инструкция по эксплуатации газомазутных водогрейных котлов типа ПТВМ: ТИ 34-70-051-86: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 10.03.86: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. - 46 с.

132. Типовая инструкция по эксплуатации газомазутного теплофикационного водогрейного котла типа КВГМ-100: ТИ 34-70-052-86: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 07.03.86: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1986, - 44 с.

133. Типовая инструкция по эксплуатации водогрейного газомазутного котла КВГМ-180-150: ТИ 34-70-055-86: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 02.07.86: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. - 44 с.

134. Методические указания по применению средств наружной очистки поверхностей нагрева паровых котлов: МУ 34-70-123-86:

/Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 15.11.85: Разраб. ВТИ, ПО "Союзтехэнерго", ЦКБ Главэнергоремонта, НПО ЦКТИ/. - М.: Ротапринт ВТИ, 1986. - 34 с.

135. Типовая инструкция по эксплуатации тягодутьевых машин с электроприводом на ТЭС: ТИ 34-70-014-82: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 27.12.82: Разраб. Уралтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1983. - 12 с.

### Ремонт

136. Инструкция по ремонту обмуровки паровых котлов электростанций: /Утв. Техупр. Минэнерго СССР 05.06.65: Разраб. ОРГРЭС/.-М.: Энергия, 1966. - 167 с.

137. Руководство по эксплуатации лесов, подмостей и люлек для ремонта паровых котлов: /Утв. Главэнергоремонтом Минэнерго СССР 24.08.72: Разраб. ЦКБ Главэнергоремонта/. - М.: СЦНТИ ОРГРЭС, 1974. - 31 с.

138. Типовые проекты лесов для ремонта внутритопочных поверхностей нагрева паровых котлов: /Утв. Главэнергоремонтом: Разраб. Львовским фил. ЦКБ Главэнергоремонта/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1977. - 141 с.

### Типовые энергетические характеристики

139. Типовая энергетическая характеристика водогрейного котла ПТВМ-180 при сжигании природного газа: ТХ 34-70-015-85: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 17.07.85: Разраб. Уралтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. - 14 с.

140. Типовая энергетическая характеристика водогрейного котла ПТВМ-100 при сжигании природного газа: ТХ 34-70-014-85: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 17.07.85: Разраб. Уралтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. - 20 с.

141. Типовая энергетическая характеристика водогрейного котла КБГМ-100 при сжигании мазута: ТХ 34-70-018-86: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 02.04.86: Разраб. Уралтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 22 с.

142. Типовая энергетическая характеристика водогрейного котла КВГМ-100 при сжигании природного газа: ТХ 34-70-017-86: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 02.04.86: Разраб. Уралтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 22 с.

## 16. АВТОМАТИКА, ЗАЩИТЫ, БЛОКИРОВКИ, СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Проектирование. Расчеты

143. Методические указания по объему технологических измерений, сигнализации и автоматического регулирования на тепловых электростанциях: РД 34.35.101-88: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 15.02.88: Разраб. ПО "Союзтехэнерго", ТЭП, ВТИ, ВНИПИэнергопром/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1988. - 74 с.

144. Указания по расчету нагрузок трансформаторов тока и трансформаторов напряжения: /Утв. Главниипроект 14.11.74: Разраб. Теплоэлектропроектом/. - М.: 1974. - 77 с.

145. Указания по расчету сечений жил контрольных кабелей в токовых цепях релейной защиты: /Утв. Минэнерго СССР 05.04.74: Разраб. Энергосетьпроектом/. - М.: 1973. - 144 с.

146. Технические условия на выполнение технологических защит и блокировок, предусмотренных "Правилами взрывобезопасности при использовании мазута и природного газа в котельных установках" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1984): /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 31.01.86: Разраб. ПО "Союзтехэнерго", ВГПИ АТЭП/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. - 30 с.

147. Извещение об изменении "Технических условий на выполнение технологических защит и блокировок, предусмотренных "Правилами взрывобезопасности при использовании мазута и природного газа в котельных установках" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1984)" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1986): /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 07.05.88/-М.: СПО Союзтехэнерго, 1988. - 9 с.

148. Указания по выбору автоматов в цепях оперативного постоянного и переменного тока: РТМ 34-250-74: /Утв. Главниипроект Минэнерго СССР 14.11.74: Разраб. ТЭП/. - М.: 1975. - 50 с.

149. Объем и технические условия на выполнение технологических защит теплоэнергетического оборудования электростанций с поперечными связями и водогрейных котлов: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 02.03.87, Главтехупр. Минэнергомаша 17.03.87, Главтехупр. Минэлектротехпрома 17.03.87; Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 32 с.

### Монтаж

150. Инструкция на производство работ по контрольно-измерительным приборам и средствам автоматизации тепловых электростанций: /Утв. Главтеплоэнергомонтажом Минэнерго СССР 03.01.67; Разраб. Оргэнергостроем/. - М.: 1967. - 97 с.

### Испытания

151. Общая инструкция по проверке устройств релейной защиты, электроавтоматики и вторичных цепей: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 27.04.72; Разраб. ОРГРЭС/. - М.: Энергия, 1975. - 158 с.

### Наладка. Приемка в эксплуатацию

152. Правила приемки в эксплуатацию из монтажа и наладки систем управления технологическими процессами тепловых электрических станций: РД 34.35.412-88: /Утв. Минэнерго СССР 30.05.88; Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1988. - 92 с.

153. Извещение об изменении "Правил приемки в эксплуатацию из монтажа и наладки систем управления технологическими процессами тепловых электрических станций: РД 34.35.412-88" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1988): /Утв. ПО "Союзтехэнерго": Разраб. ПО "Союзтехэнерго". - М.: СПО Союзтехэнерго, 1990. - 1 с.

154. Методика настройки автоматических систем регулирования на аппаратуре ГСП для тренажерной подготовки персонала цехов ТАИ: МТ 34-70-020-85: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 27.12.85; Разраб. Дальтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 180 с.

### Эксплуатация

155. Типовая инструкция по эксплуатации средств ТАИ тепловых электростанций: ТИ 34-70-027-84: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 17.04.85: Разраб. Средазтехэнерго, Донтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1984. - 36 с.

156. Нормативный материал по эксплуатации и ремонту автоматических приборов химического контроля АК-310 и РН-201: НР 34-70-009-82: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР: Разраб. Уралтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1982. - 8 с.

157. Нормативный материал по эксплуатации и ремонту датчиков с унифицированным выходом типа ДСЭР, ДМЭР, ДСЭТН, ДСЭТ, ДМЭ, ММЭ, МПЭ Казанского завода "Теплоконтроль": /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 05.11.81: Разраб. Уралтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1982. - 8 с.

158. Нормативный материал по эксплуатации и ремонту приборов серий КС2 и КП1: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 16.10.80: Разраб. Уралтехэнерго, ВНИИКА/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1981. - 32 с.

159. Нормативный материал по эксплуатации приборов автоматического регулирования серии АКЭСР Ивано-Франковского приборостроительного завода (выпуска 1976-1979 гг.): /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 13.10.80: Разраб. Уралтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1981. — 10 с.

160. Нормативный материал по эксплуатации технологических защит теплоэнергетического оборудования тепловых электростанций на базе аппаратуры УКТЗ: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 18.06.81: Разраб. Донтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1981. - 16 с.

161. Нормативный материал по эксплуатации аппаратуры автоматического регулирования ГСП "Каскад": /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 06.10.78: Разраб. Уралтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1979. - 8 с.



Техническое обслуживание. Ремонт

162. Нормативы на сроки и состав технического обслуживания, нормы запасных частей для малогабаритных датчиков с унифицированным выходом завода "Теплоконтроль": НР 34-70-094-86: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 28.01.86: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. - 8 с.

163. Руководство по капитальному ремонту полупроводниковых усилителей типа У и УПД: /Утв. Главэнергоремонтом Минэнерго СССР 17.12.81: Разраб. ЦКБ Главэнергоремонта/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. - 26 с.

164. Нормативы на сроки и состав технического обслуживания, нормы запасных частей для аппаратуры авторегулирования "Контур" завода МЗТА: НР 34-70-085-85: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 18.08.85: Разраб. Уралтехэнерго, Дальтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. - 12 с.

165. Нормы периодичности планового технического обслуживания и капитального ремонта средств дистанционного управления: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 18.03.77: Разраб. Свердловэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1977. - 5 с.

166. Общее руководство по капитальному ремонту средств тепловой автоматики и измерений: КО 34-38-003-87: /Утв. ВПО "Союзэнергоремонт" 24.03.87: Разраб. ЦКБ Союзэнергоремонта/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 40 с.

167. Руководство по капитальному ремонту вторичных приборов ДП, ДПР: РК 34-38-013-83: /Утв. Главэнергоремонтом 28.08.83: Разраб. ЦКБ Союзэнергоремонта/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 32 с.

168. Нормативы на сроки и состав технического обслуживания, нормы запасных частей для приборов серии КС4: НР 34-70-086-85: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 17.08.85: Разраб. Уралтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. - 8 с.

169. Нормы периодичности капитального ремонта средств измерений, автоматизации и систем технологических защит на тепловых электростанциях: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 30.12.75: Разраб. Урал. отд. ОРГРЭС, Свердловэнерго, ЦНИИКА/. - М.: СПО ОРГРЭС, 1976. - 8 с.

170. Руководство по капитальному ремонту мембранных показывающих тягомеров ТММП-52, тягонапорометров ТНМП-52, напорометров НМП-52: РК 34-38-014-63: /Утв. Главэнергоремонт 09.11.83: Разраб. ЦКБ Союзэнергоремонта/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 24 с.

171. Нормы технического обслуживания технологических защит теплоэнергетического оборудования на тепловых электростанциях: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 07.12.76: Разраб. ВТИ/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1977. - 8 с.

172. Взрывозащищенные показывающие электроконтактные манометры типа ВЭ-16 рб. Руководство по капитальному ремонту: РК 34-38-024-87: /Утв. ВПО "Союзэнергоремонт" Минэнерго СССР 10.11.87: Разраб. ЦКБ Союзэнергоремонта/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1988. - 49 с.

173. Манометры, вакуумметры и мановакуумметры типа МЭД взаимозаменяемые пружинные с унифицированным электрическим выходным сигналом. Руководство по капитальному ремонту: РК 34-38-017-84: /Утв. НПО "Энергоремонт" 13.12.84: Разраб. ЦКБ Энергоремонта/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1989. - 35 с.

## 17. ВОДОПОДГОТОВКА И ВОДНО-ХИМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ. КОНТРОЛЬ И ОЧИСТКА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НАГРЕВА

### Контроль. Наладка

174. Инструкция по аналитическому контролю при химической очистке теплоэнергетического оборудования: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 06.05.81: Разраб. заводом "Котлоочистка"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1981. - 75 с.

175. Методические указания по контролю состояния основного оборудования тепловых электрических станций, определение качества и химического состава отложений: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 13.02.87: Разраб. ВТИ/. - М.: Ротапринт ВТИ, 1987. - 49 с.

176. Инструкция по эксплуатационному анализу воды и пара на тепловых электростанциях: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 25.12.78: Разраб. ВТИ/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1979. - 120 с.

177. Инструкция по щелочению паровых и водогрейных котлов: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 03.04.70: Разраб. Центрэнергомонтажом/. - М.: СЦНТИ ОРГРЭС, 1970. - 17 с.

178. Типовая инструкция по эксплуатационным химическим очисткам водогрейных котлов: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 23.11.79: Разраб. Донтехэнерго, заводом "Котлоочистка"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1980. - 28 с.

179. Извещение № 21/87 об изменении "Типовой инструкции по эксплуатационным химическим очисткам водогрейных котлов" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1980); /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 20.03.87/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 1 с.

### Эксплуатация

180. Руководящие указания по коагуляции воды на электростанциях: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 10.03.72: Разраб. ВТИ/. - М.: СЦНТИ ОРГРЭС, 1973. - 45 с.

181. Нормы качества подпиточной и сетевой воды тепловых сетей: НР 34-70-051-83: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 29.09.83: Разраб. ВТИ/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1984. - 12 с.

182. Извещение № 1 об изменении "Норм качества подпиточной и сетевой воды тепловых сетей: НР 34-70-051-83" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1984); /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 01.07.89/. - М.: Ротапринт ВТИ, 1989. - 2 с.

183. Методические указания по силикатной обработке подпиточной воды сетевого тракта на ТЭЦ: МУ 34-70-045-83: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 04.07.83: Разраб. ВТИ/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1983. - 36 с.

184. Извещение № 13/86 об изменении № 1 МУ 34-70-045-83 "Методические указания по силикатной обработке подпиточной воды сетевого тракта на ТЭЦ" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1983); /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 21.01.86/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. - 2 с.

185. Руководящие указания по известкованию воды на электростанциях: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 17.04.72: Разраб. ВТИ/. - М.: СЦНТИ ОРГРЭС, 1973. - 96 с.

186. Методические указания по водоподготовке и водно-химическому режиму водогрейного оборудования и тепловых сетей:

РД 34.37.506-88: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 16.08.88: Разраб. ВТИ/. - М.: Ротапринт ВТИ. 1988. - 19 с.

187. Метода определения щелочности: РД 34-37.523.7-88: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 05.10.88: Разраб. ВТИ/. - В кн.: Методы определения показателей качества. Воды производственные на тепловых электростанциях: Методы определения щелочности. Методы определения жесткости. Методы определения фосфатов. Методы определения окисляемости воды. - М.: Ротапринт ВТИ, 1989.

Отменяется разд. 2 "Инструкции по эксплуатационному анализу воды и пара на тепловых электростанциях" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1979).

188. Методы определения жесткости: РД 34.37.523.8-88: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 05.10.88: Разраб. ВТИ/. - В кн.: Методы определения показателей качества. Воды производственные на тепловых электростанциях. Методы определения щелочности. Методы определения жесткости. Методы определения фосфатов. Методы определения окисляемости воды. - М.: Ротапринт ВТИ, 1989.

Отменяется разд. 4 "Инструкции по эксплуатационному анализу воды и пара на тепловых электростанциях" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1979).

189. Методы определения окисляемости воды: РД 34.37.523.10-88: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 15.12.88: Разраб. ВТИ/. - В кн.: Методы определения показателей качества. Воды производственные на тепловых электростанциях. Методы определения щелочности. Методы определения жесткости. Методы определения фосфатов. Методы определения окисляемости воды. - М.: Ротапринт ВТИ, 1989.

Отменяется разд. 7 "Инструкции по эксплуатационному анализу воды и пара на тепловых электростанциях" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1979).

## 18. БАКИ-АККУМУЛЯТОРЫ. ДЕАЭРАТОРЫ

190. Методические указания по защите баков-аккумуляторов от коррозии и воды в них от азотации: МУ 34-70-155-86: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 12.12.86: Разраб. ВТИ/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 24 с.

191. Типовая инструкция по эксплуатации автоматизированных деаэрационных установок подпитки теплосети: ТИ 34-70-032-84: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 13.07.84: Разраб. Сибтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. - 44 с.

192. Извещение об изменении "Типовой инструкции по эксплуатации автоматизированных деаэрационных установок подпитки теплосети: ТИ 34-70-032-84 (М.: СПО Союзтехэнерго, 1985): /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 11.07.88/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1988. - 4 с.

## 19. ТРУБОПРОВОДЫ

193. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды: /Утв. Госгортехнадзором СССР 10.03.70/. - В кн.: Сборник правил и руководящих материалов по котлонадзору. - М.: Недра, 1977. - С. 236-276.

194. Руководящие указания по проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию газопроводов, подающих природный газ к котлам районных электростанций: /Утв. Союзглазэнерго 20.12.61: Разраб. ВТИ/. - М.: Госэнергоиздат, 1962. - 48 с.

195. Решение № Т-1/69 об исключении § 151, 152, 168, 294 и 348 из "Руководящих указаний по проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию газопроводов, подающих природный газ к котлам районных электростанций" (М.: Госэнергоиздат, 1962): /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР/. - М.: БТИ ОРГРЭС, 1969. - 2 с.

196. Инструкция по монтажу трубопроводов пара и воды тепловых электростанций: /Утв. ГПТУ по строительству, Главниипроектм и Главтеплоэнергомонтажом Минэнерго СССР: Разраб. Энергомонтажпроектм/. - М.: Информэнерго, 1976. - 102 с.

197. Типовая инструкция по эксплуатации, ремонту и контролю станционных трубопроводов сетевой воды: ТИ 34-70-042-85: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 02.07.85: Разраб. Уралтехэнерго, Донтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. - 32 с.

198. Извещение об изменении "Типовой инструкции по эксплуатации, ремонту и контролю станционных трубопроводов сетевой вода: ТИ 34-70-042-85" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1985): /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 09.02.89/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1989. - 1 с.

199. Инструкция по эксплуатации, порядку и срокам проверки предохранительных устройств сосудов, аппаратов и трубопроводов тепловых электростанций: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 08.10.80: Разраб. Союзтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1981. - 53 с.

200. Извещение № 18/86 об изменении "Инструкции по эксплуатации, порядку и срокам проверки предохранительных устройств сосудов, аппаратов и трубопроводов тепловых электростанций (М.: СПО Союзтехэнерго, 1981): /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 30.09.86/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. - 1 с.

201. Типовая инструкция по эксплуатации трубопроводов тепловых электростанций: РД 34.39.503-89: /Утв. Главтехупр. 12.04.89: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1990. - 48 с.

## 20. ОЧИСТНЫЕ УСТАНОВКИ

202. Методические указания по пуску и наладке установок очистки производственных сточных вод тепловых электростанций РД 34.42.401-88: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 16.08.88: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго. 1989. - 72 с.

203. Типовая инструкция по эксплуатации установок для очистки производственных сточных вод тепловых электростанций: ТИ 34-70-043-85: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 01.08.85: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. - 48 с.

204. Извещение № 13/87 об изменении "Типовой инструкции по эксплуатации установок для очистки производственных сточных вод тепловых электростанций: ТИ 34-70-043-85" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1985):/Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР/. - М.:СПО Союзтехэнерго, 1987.-2 с.

## 21. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Электродвигатели

205. Инструкция по определению возможности включения вра-

шающихся электрических машин переменного тока без сушики: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР: Разраб. ВНИИЭ/. - М.: СПО ОРГРЭС, 1976. - 10 с.

206. Инструкция по эксплуатации электродвигателей в установках собственных нужд электростанций: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР: Разраб. Донтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1979. - 39 с.

207. Руководство по капитальному ремонту электродвигателей ВДА-173/99-6-2АУ4: /Утв. Главэнергоремонт 19.12.77: Разраб. Львовским фил. ЦКБ Главэнергоремонта/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1980. - 50 с.

208. Технологическая инструкция по ремонту термореактивной изоляции лобовых частей стержней (катушек) обмоток статоров высоковольтных электрических машин: ТР 34-70-001-82: /Утв. Главэнергоремонт: Разраб. ЦКБ Главэнергоремонта/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1982. - 20 с.

209. Электродвигатели реверсивные типа РД и синхронные типа СД. Руководство по капитальному ремонту: РК 34-38-001-86: /Утв. НПО "Энергоремонт" 27.12.85: Разраб. ЦКБ Энергоремонта/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1989. - 32 с.

### Силовые трансформаторы

210. Методические указания по обнаружению повреждений в силовых трансформаторах с помощью анализа растворенных в масле газов: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 25.05.78: Разраб. ВНИИЭ, ВТИ, ВЭИ/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1979. - 27 с.

211. Инструкция по эксплуатации трансформаторов. Изд. 2-е, перераб. и доп.: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 08.12.76: Разраб. ВНИИЭ/. - М.: Энергия, 1978. - 80 с.

212. Инструкция по определению характера внутренних повреждений трансформаторов по анализу газа из газового реле: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 18.12.79: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1980. - 15 с.

### Аккумуляторные батареи

213. Инструкция по эксплуатации стационарных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей. (Временная): /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 26.05.80; Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1980. - 86 с.

## 22. СВЯЗЬ. СДТУ

214. Нормы технологического проектирования диспетчерских пунктов и узлов СДТУ энергосистем: Утв. Минэнерго СССР 03.08.72; Разраб. Энергосетьпроектм/. - М.: СЦНТИ ОРГРЭС, 1974. - 47 с.

215. Руководящие указания по проектированию электропитания средств диспетчерского и технологического управления в энергосистемах: /Утв. Минэнерго СССР 03.02.73; Разраб. Энергосетьпроектм/. -М.: СЦНТИ ОРГРЭС, 1974. - 27 с.

216. Нормы на каналы передачи телемеханической информации по линиям электропередачи: НР 34-70-079-85: Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 17.07.85; Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. - 64 с.

217. Руководящие указания по проектированию ультракоротковолновой радиосвязи в энергосистемах: /Утв. ЦДУ ЕЭС СССР 27.12.72; Разраб. Энергосетьпроект/. - М.: 1972. - 82 с.

218. Правила использования опор воздушных электрических линий для совместной подвески проводов электроснабжения (380 В) и проводного вещания (не свыше 36 В): ПР 34-00-003-83: /Утв. Минэнерго СССР 15.07.83, Мин. связи СССР 01.08.83; Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1984. - 8 с.

219. Правила приемки в эксплуатацию высокочастотных систем телефонной связи и каналов телемеханики по ВЛ: ПР 34-70-004-83: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР; Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1983. - 24 с.

220. Инструкция по использованию радиосвязи в предприятиях и организациях Министерства энергетики и электрификации СССР: И 34-70-016-84: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 19.10.84; Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. - 63 с.



221. Типовая инструкция по организации эксплуатации систем телемеханики в энергосистемах: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 29.12.78: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1979. - 40 с.

222. Правила защиты установок проводной связи энергосистем от опасных напряжений и токов: /Утв. Тех. упр. Минэнерго СССР, отд. связи и телемеханики Минэнерго СССР: Разраб. ВНИИЭ/. - М.: БТИ ОРГРЭС, 1966. - 20 с.

223. Основные положения по системе автоматизированной производственной телефонной связи Минэнерго СССР: РД 34.48.510-87: /Утв. Минэнерго СССР 08.12.87: Разраб. ПО "Союзтехэнерго", Энергосетьпроектм/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1989. - 90 с.

### 23. СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

224. Инструкция по проектированию противопожарной защиты энергетических предприятий: /Утв. Минэнерго СССР 27.03.87: Разраб. Упр. ПБ, ВОХР и ГО Минэнерго СССР/. - М.: Информэнерго, 1987. - 36 с.

225. Типовая инструкция по эксплуатации автоматических установок водяного пожаротушения: ТИ 34-00-046-85: /Утв. Упр. ПБ, ВОХР и ГО Минэнерго СССР 12.09.85: Разраб. ПО Союзтехэнерго/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. - 25 с.

226. Инструкция по эксплуатации установок пожаротушения с применением воздушно-механической пены: /Утв. Упр. ПБ, ВОХР и ГО Минэнерго СССР: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1980. - 30 с.

227. Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на предприятиях Минэнерго СССР: ТИ 34-00-063-87: Утв. Упр. ПБ, ВОХР и ГО Минэнерго СССР 17.03.87: Разраб. ПО "Союзтехэнерго"/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. - 25 с.

228. Типовая инструкция по эксплуатации автоматических установок пожарной сигнализации на энергетических предприятиях Минэнерго СССР: ТИ 34-00-039-85: Утв. Упр. ПБ, ВОХР и ГО Минэнерго СССР 16.01.85: Разраб. Упр. ПБ, ВОХР и ГО Минэнерго СССР/. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. - 16 с.

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Система документов Минэнерго СССР.....	3
2. Охрана природы .....	3
3. Охрана труда. Безопасность производства.....	5
4. Организация энергетического производства.....	6
5. Нормирование труда .....	8
6. Техничко-экономические показатели .....	9
7. Нормирование запасных частей, изделий и материа- лов, химических реагентов, масел и смазочных материалов, средств защиты .....	11
8. Метрология .....	12
9. Подготовка персонала .....	13
10. Качество продукции.....	14
11. Контроль металла .....	14
12. Эксплуатация энергопредприятий .....	15
13. Здания. Сооружения .....	18
14. Топливно-транспортное хозяйство.....	19
15. Котельные установки .....	19
16. Автоматика, защиты, блокировки, средства изме- рений .....	22
17. Водоподготовка и водно-химический режим. Контроль и очистка внутренних поверхностей нагрева.....	26
18. Баки-аккумуляторы. Деаэраторы.....	28
19. Трубопроводы .....	29
20. Очистные установки.....	30
21. Электротехническое оборудование.....	30
22. Связь. СДТУ.....	32
23. Средства пожаротушения.....	33

Ответственный редактор З.И. Игнаткова  
Технический редактор Т.Ю. Савина  
Корректор В.Д. Алексеева

---

Подписано к печати 28.03.91	Формат 60х84 1/16
Печать офсетная      Усл.печ.л. 2,1      Уч.-изд.л. 2,0	Тираж 1600экз.
Заказ №60/91	Издат. № 90176

---

Производственная служба передового опыта эксплуатации  
Энергопредприятий ОРГРЭС  
105023, Москва, Семеновский пер. д. 15  
Участок оперативной полиграфии СПО ОРГРЭС  
109432, Москва, 2-й Кожуховский проезд, д. 29, строение 6