

**УКАЗАТЕЛЬ
РУКОВОДЯЩИХ ДОКУМЕНТОВ,
ПЕРЕВЕДЕННЫХ В КАТЕГОРИЮ
СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ,
ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ЦЕХОВ ТАИ
ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**



ОРГРЭС
Москва 1992

УДК 016: [621.165+621.18]-52

РАБОТАНО предприятием «Сибтехэнерго» фирмы по
наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации
электростанций и сетей ОРГРЭС

ИСПОЛНИТЕЛЬ Р.П. БАКУЛЬ

УТВЕРЖДЕНО бывшим Главным научно-техническим управлением
энергетики и электрификации Минэнерго СССР 25.09.91 г.

Главный инженер Г.А. ДАВИДОВСКИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Создание систем	3
1.1. Надежность	3
1.2. Техничко-экономическая эффективность	4
1.3. Проектирование	4
2. Ввод в действие	5
2.1. Сбор информации о дефектах	5
2.2. Монтаж, наладка	5
2.3. Разработка документов в Минэнерго СССР	6
3. Организация производства в цехе	6
3.1. Общие положения	6
3.2. Подготовка персонала	6
3.3. Положения о подразделениях	7
4. Обслуживание оперативным персоналом	7
5. Техническое обслуживание	7
5.1. Общие положения	7
5.2. Нормы времени	8
5.3. Нормы на сроки и состав работ	8
5.4. Методические указания по техническому обслуживанию	10
6. Ремонт	10
6.1. Общие положения	10
6.2. Нормы расхода материалов запасных частей, инструмента	10
6.3. Нормы времени	11

Настоящий Указатель распространяется на отраслевые руководящие документы для цехов ТАИ тепловых электростанций, переведенные в категорию действующих справочно-информационных.

Разделы Указателя составлены в соответствии с «Перечнем руководящих документов для персонала цехов ТАИ тепловых электростанций и АСУ ТП (по состоянию на 01.07.89)» (М.: СПО Союзтехэнерго, 1990).

Руководителям тепловых электростанций предоставляется право перевести справочно-информационные документы в категорию руководящих (обязательных) приказом по предприятию (объединению).

При разработке новых и пересмотре действующих отраслевых документов для цехов ТАИ тепловых электростанций категорию обязательности этих документов (руководящие или справочно-информационные) следует определять с учетом «Рекомендаций по системе отраслевых документов по АСУ ТП тепловых электростанций» (утверждены заместителем начальника Главтехуправления А.П. Берсеныным 19.06.90).

1. СОЗДАНИЕ СИСТЕМ

1.1. Надежность

МУ 34-70-064-84. Методические указания по расчету комплекса ЗИП устройств тепловой автоматики и измерений электростанции. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1984. – 16 с.

Методические указания по организации и проведению испытаний на надежность устройств тепловой автоматики и измерений на тепловых электростанциях. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1979. – 26 с.

1.2. Техничко-экономическая эффективность

Временные методические указания по расчету технико-экономической эффективности систем автоматизации теплоэнергетических установок. – М.: СЦНТИ СРГРЭС, 1973. – 86 с.

1.3. Проектирование

МТ 34-70-001-82. Методика установления норм точности измерений. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1982. – 24 с.

МУ 34-70-083-84. Методические указания по автоматизации действующих водоподготовительных установок тепловых электростанций. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. – 22 с.

Руководящие указания по автоматическому дозированию гидразина и аммиака на энергоблоках с прямоточными котлами. – М.: СЦНТИ ОРГРЭС, 1972. – 37 с.

РТМ 34-243-74. Правила проектирования кондиционирования воздуха в щитах управления ТЭС. – М.: Теплоэлектропроект, 1974. – 142 с.

РТМ 34-250-74. Указания по выбору автоматов в цепях оперативного постоянного и переменного тока. – М.: Теплоэлектропроект, 1975. – 50 с.

Указания по расчету сечений жил контрольных кабелей в токовых цепях релейной защиты. – М.: Энергосетьпроект, 1973. – 144 с.

В Сборнике действующих документов по техническому перевооружению и реконструкции электростанций, тепловых и электрических сетей. Ч.1. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1988. – 326 с.

«Основные положения по модернизации систем контроля и управления основным и вспомогательным оборудованием тепловых электростанций»;

«Типовая программа обследования систем контроля и управления при реконструкции и техническом перевооружении тепловых электростанций»;

«Унифицированные технические решения по модернизации систем контроля и управления энергоблоков 300 МВт».

2. ВВОД В ДЕЙСТВИЕ

2.1. Сбор информации о дефектах

МУ 34-70-015-82. Методические указания по сбору и обобщению статистической информации о дефектах средств измерения, установленных на электростанциях. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1982. – 23 с.

Указания по изучению и обобщению эксплуатационных свойств средств измерений, установленных на энергопредприятиях. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1977. – 44 с.

2.2. Монтаж, наладка

Временные методические указания по наладке автоматических регуляторов на тепловых электростанциях. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1978. – 157 с.

Извещение №2 о типовом технологическом алгоритме регистрации аварийных ситуаций энергоблоков 300-1200 МВт тепловых электростанций. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1981. – 4 с.

Инструкция на производство монтажных работ по контрольно-измерительным приборам и средствам автоматизации тепловых электростанций. – М.: Оргэнергострой, 1987. – 97 с.

Инструкция по наладке систем автоматического регулирования водоподготовительных установок и водного режима тепловых электростанций. – М.: СПО ОРГРЭС, 1976. – 63 с.

Методические указания по наладке и проверке промежуточных указательных реле и реле импульсной сигнализации. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1981. – 64 с.

Методические указания по наладке и испытаниям системы бесступенчатого регулирования скорости вращения двигателей питателей топлива котлов. – М.: СЦНТИ ОРГРЭС, 1971. – 54 с.

МУ 34-70-087-83. Методические указания по наладке АСР, реализованных на базе аппаратуры ГСП «Каскад» и АКЭСР. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. – 144 с.

МУ 34-70-135-85. Методические указания по наладке регуляторов, питания барабанных паровых котлов. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. – 56 с.

МУ 34-70-168-87. Методические указания по наладке автоматических регуляторов турбинного оборудования ТЭС. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. – 79 с.

РД 34.35.503-90. Методические указания по наладке технологических защит теплоэнергетического оборудования ТЭС. М.: СПО Союзтехэнерго, 1991. – 100 с.

Унифицированные схемы импульсных линий КИПиА тепловых электростанций. – Л.: Оргэнергострой, 1973.

2.3. Разработка документов в Минэнерго СССР

РД 34.11.303-88. Методические указания по разработке и аттестации методик выполнения измерений параметров технологического процесса. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1988. – 8 с.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА В ЦЕХЕ

3.1. Общие положения

Рекомендуемые организационные структуры и нормативы численности персонала подразделений АСУ энергопредприятий. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1989.

Руководящие указания по составу и ведению эксплуатационной документации в цехах тепловой автоматики и измерений тепловых электростанций. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1979. – 36 с.

ТИ 34-70-034-84. Типовые должностные инструкции персонала цеха тепловой автоматики и измерений. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. – 60 с.

Типовой проект организации труда в цехе тепловой автоматики и измерений тепловой электростанции. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1978. – 96 с.

3.2. Подготовка персонала

МТ 34-70-020-85. Методика настройки автоматических систем регулирования на аппаратуре ГСП для тренажерной подготовки персонала цехов ТАИ. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. – 180 с.

Программа подготовки электрослесарей (дежурных). – М.: Учебно-методический кабинет Минэнерго СССР, 1980.

3.3. Положения о подразделениях

ТП 34-70-010-86. Типовое положение о цехе тепловой автоматики и измерений. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. – 28 с.

ТЛ-34-70-047-87. Типовое положение о службе тепловой автоматики ПЭО (РЭУ). – М.: СПО Союзтехэнерго, 1988. – 25 с.

4. ОБСЛУЖИВАНИЕ ОПЕРАТИВНЫМ ПЕРСОНАЛОМ

РД 34.04.251-88. Методика экспериментального определения оценок показателей деятельности оперативного персонала в АСУ ТП энергоблоков электростанций. – М.: Ротапринт ВТИ, 1988. – 26 с.

ТИ 34-70-027-84. Типовая инструкция по эксплуатации средств ТАИ тепловых электростанций. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1984. – 36 с.

Типовой проект организации рабочего места электрослесаря (дежурного). – М.: СЦНТИ ОРГРЭС, 1973.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1. Общие положения

ТЭН 34.38.001-87. Техничко-экономические нормативы системы технического обслуживания и ремонта средств тепловой автоматики и измерений, эксплуатируемых на предприятиях Минэнерго СССР.

Ч.1. Приборы для измерения и регулирования давления, перепада давления и разрежения. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. – 174 с.

Ч.2. Приборы и преобразователи для измерения температуры. Приборы для определения состава и свойств газов и жидкостей. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. – 126 с.

Ч.3. Приборы вторичные. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. – 172 с.

Ч.4. Приборы и устройства регулирования технологических процессов. М., СПО Союзтехэнерго, 1987. – 186 с.

Ч.5. Устройства логического управления I уровня (УЛУ I) и II уровня (УЛУ II). – М.: ЦКБ Энергоремонта, 1989. – 121 с.

Ч.6. Унифицированный комплекс технологических защит (УКГЗ) и унифицированный комплекс технических средств. – М.: ЦКБ Энергоремонта, 1989. – 279 с.

Ч.7. Релейная аппаратура, применяемая в системах технологических защит. – М.: ЦКБ Энергоремонта, 1989. – 166 с.

Ч.8. Аппаратура, применяемая для измерения различных технологических параметров в схемах сигнализации. – М.: ЦКБ Энергоремонта, 1989. – 170 с.

5.2. Нормы времени

НР 34-00-033-83. Нормы времени на поверку средств измерений, находящихся в эксплуатации на электрических станциях и на электрических сетях. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1984. – 40 с.

5.3. Нормы на сроки и состав работ

НР 34-70-082-85. Нормы на сроки и состав технического обслуживания, нормы запасных частей для аппаратуры контроля вибрации ВВК-331 (ТКВ-1М). – М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. – 16 с.

НР 34-70-085-85. Нормативы на сроки и состав технического обслуживания, нормы запасных частей для аппаратуры авторегулирования «Контур» завода МЗТА. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. – 12 с.

НР 34-70-086-85. Нормативы на сроки и состав технического обслуживания, нормы запасных частей для приборов серии КС4. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. – 8 с.

НР 34-70-093-S6. Нормативы на сроки и состав технического обслуживания, нормы запасных частей для нормирующих преобразователей Ш-71, Ш-72, Ш-73, НП. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. – 12 с.

НР 34-70-094-86. Нормативы на сроки и состав технического обслуживания, нормы запасных частей для малогабаритных датчиков с унифицированным выходом завода «Теплоконтроль». – М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. – 8 с.

НР 34-70-102-86. Нормативы на состав и периодичность технического обслуживания, нормы запасных частей для газоанализаторов на кислород МН 5106-2. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. – 8 с.

НР 34-70-110-86. Нормы на сроки и состав технического обслуживания, нормы запасных частей для аппаратуры авторегулирования «АКЭСР-2» Чебоксарского ПО «Промприбор». – М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. – 26 с.

НР 34-70-III-86. Нормы на сроки и состав технического обслуживания, нормы запасных частей для аппаратуры авторегулирования «Каскад-2» МЗТА. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. – 24 с.

Нормы технического обслуживания технологических защит теплоэнергетического оборудования на тепловых электростанциях. – М.: СПО ОРГРЭС, 1977. – 8 с.

Нормы по составу и периодичности технического обслуживания средств измерений и автоматизации на тепловых электростанциях. – М.: СЦНТИ ОРГРЭС, 1974. – 8 с.

Нормы периодичности планового технического обслуживания и капитального ремонта средств дистанционного управления. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1977. – 5 с.

НР 34-70-009-82. Нормативный материал по эксплуатации и ремонту автоматических приборов химического контроля АК-310 и РН-201. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1982. – 8 с.

Нормативный материал по эксплуатации и ремонту датчиков с унифицированным выходом типа ДСЭР, ДМЭР, ДСЭТН, ДСЭТ, ДМЭ, ММЭ, МПЭ Казанского завода «Теплоконтроль». – М.: СПО Союзтехэнерго, 1982. – 8 с.

Нормативный материал по эксплуатации и ремонту приборов серий КС2 и КП1, – М.: СПО Союзтехэнерго, 1981. – 32 с.

Нормативный материал по эксплуатации технологических защит теплоэнергетического оборудования тепловых электростанций на базе аппаратуры УКТЗ. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1981. – 16 с.

Нормативный материал по эксплуатации приборов автоматического регулирования серии АКЭСР Ивано-Франковского приборостроительного завода (выпуска 1976-1979 гг.). – М.: СПО Союзтехэнерго, 1981. – 10 с.

Нормативный материал по эксплуатации информационно-вычислительной системы «Комплекс-АСВТ» на тепловых электростанциях. – М.: СПС Союзтехэнерго, 1981. – 20 с.

Нормативный материал по эксплуатации автоматического регулирования ГСП «Каскад». – М.: СПО Союзтехэнерго, 1979. – 8 с.

5.4. Методические указания по техническому обслуживанию

МУ 34-70-003-82. Методические указания по техническому обслуживанию промышленного рН-метра рН-201. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1982. – 16 с.

МУ 34-70-004-82. Методические указания по техническому обслуживанию промышленного кондуктометра АК-310. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1982. – 20 с.

МУ 34-70-060-84. Методические указания по техническому обслуживанию блоков питания БП-11, БП-1002, БПЗ-401, БПЗ-402. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. – 40 с.

Методические указания по техническому обслуживанию датчиков с унифицированным выходом ДМЭ, ДМЭР, ДСЭ, ДСЭР, ДСЭТН, ММЭ, МАДМЭ, МПЭ. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1981. – 60 с.

Методические указания по техническому обслуживанию приборов серии КС2. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1981. – 38 с.

Методические указания по техническому обслуживанию комплектных устройств технологических защит. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1981. – 44 с.

6. РЕМОНТ

6.1. Общие положения

Нормы периодичности капитального ремонта средств измерений, автоматизации и систем технологических защит на тепловых электростанциях. М.: СПО ОРГРЭС, 1976. – 8 с.

Типовая номенклатура лабораторного оборудования, специальных средств и приспособлений для подразделений цехов ТАИ. М.: СПО Союзтехэнерго, 1988, 57 с.

6.2. Нормы расхода материалов, запасных частей, инструмента

Нормы расхода покупных комплектующих изделий на ремонт средств тепловой автоматики и измерений, эксплуатируемых на предприятиях Минэнерго СССР. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1988.

Ч.1. Приборы контроля технологических процессов. – 138 с.

Ч.2. Приборы и устройства регулирования технологических процессов. – 247 с.

Нормы расхода инструмента и оснастки на ремонт средств тепловой автоматики и измерений, эксплуатируемых на предприятиях Минэнерго СССР. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1989. – 63 с.

Нормы расхода материалов на ремонт средств тепловой автоматики и измерений, эксплуатируемых на предприятиях Минэнерго СССР. – М.: ЦКБ Главэнергоремонта, 1983. – 126 с.

Нормативы обменного фонда технических средств автоматизации, эксплуатируемых на предприятиях Минэнерго СССР. – М.: ЦКБ Энергоремонта, 1989. – 54 с.

РД 34.10.361-88. Нормы расхода материалов на ремонт и эксплуатацию ЗИП средств автоматизации и измерений в тепловых сетях. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1988. – 39 с.

НР 34-00-104-85. Нормы расхода запасных частей на ремонт средств тепловой автоматики и измерений, эксплуатируемых на предприятиях Минэнерго СССР. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1987, – 124 с.

НР 34-70-112-87. Нормы расхода и резервного запаса контрольных кабелей для электростанций и предприятий электрических сетей. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1987. – 4с.

6.3. Нормы времени

НР 34-00-005-82. Нормы времени на ремонт и техническое обслуживание комплексных устройств защит. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1982. – 34 с.

НР 34-00-030-82. Нормы времени на ремонт и техническое обслуживание устройств «Комплекс-АСВТ». Вып.1. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1984. – 44 с.

НР 34-00-031-82. Нормы времени на ремонт и техническое обслуживание устройств «Комплекс-АСВТ». Вып.2. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1984. – 71 с.

РД 34-05-758-89. Нормы времени на ремонт и техническое обслуживание электроизмерительных приборов. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1990. Вып.1 – 121 с. Вып.2 – 106 с. Вып.3 – 104 с.

Нормы времени на ремонт и техническое обслуживание устройств тепловой автоматики и измерений на тепловых электростанциях. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1980. – 124 с.

НР 34-00-062-84. Дополнения к изменениям к «Нормам времени на ремонт и техническое обслуживание устройств тепловой автоматики и измерений на тепловых электростанциях» Вып.1. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. – 80 с.

НР 34-00-063-84. Дополнения к изменениям к «Нормам времени на ремонт и техническое обслуживание устройств тепловой автоматики и измерений на тепловых электростанциях». Вып.2. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. – 60 с.

НР 34-00-064-84. Дополнения к изменениям к «Нормам времени на ремонт и техническое обслуживание устройств тепловой автоматики и измерений на тепловых электростанциях». Вып.3. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1986. – 100 с.

НР 34-70-013-82. Нормы времени на ремонт и техническое обслуживание приборов химического контроля. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1984. – 84 с.

НР 34-00-053-83. Нормы времени на наладку устройств КИПиА, технологических защит и сигнализации на тепловых электростанциях. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1985. – 116 с.

Нормы времени на ремонт и техническое обслуживание датчиков с унифицированным выходом. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1983. – 16 с.

Нормы времени на ремонт и техническое обслуживание аппаратуры «Каскад». – М.: СПО Союзтехэнерго, 1981. – 43 с.

Нормы времени на ремонт и техническое обслуживание приборов серии КС. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1981. – 83 с.

Подписано к печати 28.09.92

Печать офсетная

Заказ 127/92

Уч.-изд.л. 0,7

Издат. № 92079

Формат 60x84 1/16

Тираж 720 экз.

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