МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР
ГЛАВНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ

ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗОЛОУЛАВЛИВАЮЩИХ УСТАНОВОК НА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ

(РД 34.27.502)

СПО
СОЮЗТЕХЭНЕРГО
Москва 1988

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР
ГЛАВНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ

ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗОЛОУЛАВЛИВАЮЩИХ УСТАНОВОК НА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ

СЛУЖБА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА ПО "СОЮЗТЕХЭНЕРГО"
Москва 1988

Р А З Р А Б О Т А Н О предприятием "Южтехэнерго" Производственного объединения "Союзтехэнерго"

И С П О Л Н И Т Е Л И Е.Т.ДАРОВСКИЙ, Р.П.ЛОЗИНСКИЙ

У Т В Е Р Ж Д Е Н О Главным научно-техническим управлением энергетики и электрификации 30.06.88 г.

Заместитель начальника В.И.ГУЩА

© СПО Союзтехэнерго, 1988.

Ответственный редактор О.В.Морозова
Литературный редактор З.И.Игнаткова
Технический редактор Т.Ю.Савина
Корректор К.И.Миронова

Подписано к печати 14.10.88 Формат 60x84 1/16
Печать офсетная Усл.печ.л.1,16 Уч.-изд.л.1,2 Тираж 1220 экз.
Заказ №421/88 Издат. № 88707

Производственная служба передового опыта эксплуатации энергопредприятий Союзтехэнерго
105023, Москва, Семеновский пер., д.15

Участок оперативной полиграфии СПО Союзтехэнерго
109432, Москва, 2-й Кожуховский проезд, д.29, строение 6

УДК 662.613.134

ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗОЛОУЛАВЛИВАЮЩИХ УСТАНОВОК НА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ

Срок действия установлен
с 01.10.1988 г.
до 01.10.1998 г.

Настоящее Положение определяет порядок и ответственность за организацию эксплуатации золоулавливающих установок, основные требования к организации эксплуатации, технического обслуживания, ремонта, наладки и испытаний эксплуатируемых и вновь вводимых золоулавливающих установок.

Положение предназначено для персонала ТЭС, работающих на твердом топливе, и соответствующих наладочных и ремонтных организаций Минэнерго СССР, занимающегося организацией эксплуатации, наладки и ремонта золоулавливающих установок.

С выходом настоящего Положения отменяется "Положение об организации эксплуатации золоулавливающих установок на тепловых электростанциях" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1978).

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение составлено с учетом требований "Правил эксплуатации установок очистки газа" (М.: Минхиммаш, 1984), а также требований действующих ПТЭ, ПТБ и других директивных материалов.

1.2. Эксплуатация котлов без включенных золоуловителей запрещается (ПТЭ, § 25.1).

I.3. Организация эксплуатации золоулавливающих установок включает следующий комплекс работ, обеспечивающий высокую надежность золоуловителей и проектную степень очистки дымовых газов от золы:

- капитальный и текущий ремонт и приемку после ремонта и монтажа;
- наладочные работы;
- испытания при приемке оборудования из ремонта, после реконструкции и монтажа и ежегодную проверку эффективности золоулавливающих установок;
- техническое обслуживание и эксплуатационный контроль, включающие ежедневный осмотр золоулавливающих установок с заполнением журналов и мелкий ремонт оборудования.

I.4. Ответственность за выполнение Положения возлагается на главного инженера электростанции.

I.5. Ответственность за техническое состояние, эффективную и безопасную эксплуатацию золоулавливающих установок возлагается на начальника цеха (участка), в ведении которого находятся установки, и главного инженера электростанции.

I.6. Техническое обслуживание золоулавливающих установок (ежедневный осмотр и мелкий ремонт), а также эксплуатационный контроль за их работой с заполнением журналов возлагается на специально выделенную бригаду (участок) и на оперативный персонал цеха.

I.7. Текущий ремонт золоулавливающих установок осуществляется специализированной ремонтной бригадой электростанции, которая может быть объединена с бригадой (участком), выполняющей работы по техническому обслуживанию. Техническое обслуживание и текущий ремонт могут выполняться специализированной бригадой производственно-ремонтного предприятия (ПРП) или другими специализированными организациями.

I.8. Капитальный ремонт золоулавливающих установок осуществляется специализированными цехами, участками и бригадами предприятий Главэнергоремонта, районных энергетических управлений (производственных энергетических объединений) или электростанций.

I.9. Каждая золоулавливающая установка должна быть зарегист-

рирована в местных органах Госкомприроды СССР.

Для регистрации вновь вводимых в эксплуатацию установок представляются:

- паспорт установки очистки газа (приложение I) согласно Правилам эксплуатации установок очистки газа;

- акт приемки оборудования в эксплуатацию (по форме, предусмотренной СНиП-Ш-3-81).

При регистрации установок, находящихся в эксплуатации, представляется акт, характеризующий их состояние с графиком работ по устранению имеющихся недостатков. Акт подписывают члены комиссии, созданной приказом руководителя электростанции для обследования установок.

Регистрация установок после реконструкции (модернизации) осуществляется в установленном Правилами эксплуатации установок очистки газа порядке с сохранением регистрационного номера.

I.I0. Технические паспорта на зарегистрированные золоулавливающие установки хранятся у начальника цеха (участка), в ведении которого они находятся.

I.II. Ответственным за обеспечение золоуловителей запасными частями и материалами является начальник цеха (участка), осуществляющего эксплуатацию.

I.I2. Эксплуатация золоулавливающей установки производится в соответствии с инструкцией по эксплуатации и обслуживанию, составленной с учетом местных условий, инструкцией завода-изготовителя, рекомендациями проектной и пусконаладочной организаций, а также на основании требований настоящего Положения и Правил эксплуатации установок очистки газа.

I.I3. Обучение персонала, обслуживающего золоулавливающие установки, проверка знаний по технике безопасности, выполнение организационных мероприятий, обеспечивающих безопасность при обслуживании и ремонте (оформление нарядов, допуск к работе и др.), должны осуществляться в соответствии с "Руководящими указаниями по организации работы с персоналом на энергетических предприятиях и в организациях" (М.: Энергоатомиздат, 1983), "Правилами техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей" (М.: Энергоатомиздат, 1985), "Правилами техники безопасности при эксплу-

атации электроустановок" (М.: Энергоатомиздат, 1986), "Правилами эксплуатации установок очистки газа" (М.: Минхиммаш, 1984), а также в соответствии с инструкцией по эксплуатации и обслуживанию золоулавливающих установок.

2. РЕМОНТ И ПОСЛЕРЕМОНТНАЯ ПРИЕМКА ЗОЛОУЛАВЛИВАЮЩИХ УСТАНОВОК

2.1. Порядок ремонта золоуловителей определяется "Положением о планово-предупредительном ремонте золоуловителей" (М.: СПО ОРГРЭС, 1978), в котором регламентируется планирование работ по ремонту, определены обязанности сторон (заказчик и подрядчик) и ответственность за проведение ремонта, своевременный вывод золоуловителей в ремонт, выполнение объема и качества работ и др.

2.2. Капитальный и текущий ремонт золоулавливающих установок, как правило, производится одновременно с ремонтом энергоблока (котла).

2.3. Объем ремонта устанавливается начальником цеха или лицом, ответственным за техническое состояние золоулавливающих установок, на основании испытаний, внутреннего и наружного осмотров золоулавливающей установки вместе с подводящими и отводящими газоходами, золовых бункеров, золоудаляющих устройств и системы обеспечения работоспособности установки электрофильтра (агрегаты питания, кабели и др.), а также на основании записей в журнале учета дефектов золоулавливающей установки.

Перечень работ, производимых в период капитального и текущего ремонта, утверждается главным инженером электростанции.

2.4. Приемку золоулавливающих установок из капитального ремонта производит комиссия под председательством главного инженера или его заместителя по ремонту при участии начальников (их заместителей) цехов, осуществляющих эксплуатацию золоуловителей, и руководителей ремонта.

2.5. Приемку золоулавливающих установок из текущего ремонта производит комиссия под председательством начальника эксплуатационного цеха.

2.6. Приемка золоуловителей из ремонта, оценка качества ремонта производятся согласно "Правилам организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей: РДПр 34-38-030-84" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1984).

2.7. Во время приемки из капитального ремонта установки электрофильтров проверяются:

- качество подвески, центровки систем электродов и их состояние;
- работа систем встряхивания осадительных и коронирующих электродов (обкатка механизмов в течение 24 ч);
- состояние систем контроля, сигнализации и дистанционного управления;
- состояние газораспределительных и газоотражательных устройств;
- плотность газового тракта, камер, бункеров и пылеотводящего тракта;
- состояние системы золоудаления;
- состояние кабельных муфт, изоляторов, переключателей и разъединителей на напряжение более 1000 В, кабелей, трансформаторов, выпрямителей, шкафов управления с коммутационной аппаратурой;
- работа системы приточно-вытяжной вентиляции преобразовательной подстанции;
- состояние тепловой изоляции;
- работа контрольно-измерительных приборов;
- работа системы обогрева изоляторных коробок, бункеров. редукторов, эффективность обдува опорно-проходных изоляторов;
- плотность закрытия люков и лазов, мест прохода валов механизмов встряхивания через корпус;
- состояние и надежность всех болтовых и сварочных соединений, состояние несущих элементов корпуса;
- состояние подвижных и неподвижных опор корпуса;
- состояние кровли и устройств для удаления ливневых вод и снега (при наружной установке фильтра);
- состояние площадок обслуживания;
- состояние и надежность средств техники безопасности.

2.8. Качество ремонта установки электрофильтров контролируется:

- испытанием полей электрофильтров на электрическую прочность путем снятия вольт-амперных характеристик на дымовых газах и на воздухе при работающих механизмах встряхивания;

- измерением гидравлического сопротивления электрофильтров и температуры дымовых газов до и после электрофильтра;

- определением присосов воздуха на участке установки электрофильтра.

Полученные параметры сравниваются с паспортными данными.

2.9. Во время приемки из капитального ремонта установки сухих инерционных золоуловителей проверяются:

- состояние элементов батарейного циклона;

- наличие в подводящих газоходах устройств для выравнивания потока газа;

- плотность верхней трубной доски батарейного циклона;

- плотность газового тракта, корпусов, золовых бункеров и пылеотводящих патрубков;

- состояние системы золоудаления;

- состояние тепловой изоляции.

2.10. Качество ремонта установки сухих инерционных золоуловителей контролируется измерением их гидравлического сопротивления при номинальной нагрузке котла и определением присосов воздуха на участке золоуловителей с сопротивлением этих значений с паспортными данными.

2.11. Во время приемки из капитального ремонта установки мокрых золоуловителей проверяются:

- качество выполнения противокоррозионной защиты и ее состояние;

- правильность изготовления установки, а также состояние оросительных сопл и форсунок;

- комплектность и правильность сборки системы орошения, состояние ее элементов (гравийных фильтров, напорного бака);

- комплектность и правильность установки эксплуатационных приборов контроля за работой золоуловителей;

- наличие и состояние теплоизоляционного покрытия газоходов до и после золоулавливающей установки;

- отсутствие брызгоуноса из каплеуловителей;
- качество орошения поверхностей, особенно в месте образования водяной пленки в каплеуловителе;
- состояние гидрозатворов и системы золоудаления;
- плотность газового тракта.

2.12. Качество ремонта установки мокрых золоуловителей контролируется:
- определением эффективности установки;
- измерением расхода и давления воды, подаваемой на орошение аппаратов;
- измерением гидравлического сопротивления установки при номинальной нагрузке котла;
- измерением температуры дымовых газов на выходе из установки;
- определением присосов воздуха на участке золоулавливающей установки.

Полученные параметры сравниваются с паспортными данными.

3. НАЛАДКА ЗОЛОУЛАВЛИВАЮЩИХ УСТАНОВОК

3.1. Наладка золоулавливающих установок производится после:
- окончания монтажа;
- реконструкции или модернизации;
- капитального ремонта.

3.2. Наладка головных образцов золоулавливающих установок после монтажа, а также после модернизации (реконструкции), имеющей отраслевое значение, выполняется специалистами ПО "Союзтехэнерго", НИИОГаза, Гипрогазоочистки, ВТИ им. Ф.Э.Дзержинского и Энергогазоочистки.

3.3. Наладка золоулавливающих установок во всех других случаях может производиться специализированными организациями, а также наладочными бригадами других организаций.

3.4. Наладка золоулавливающих установок (и их приемка из монтажа) производится в соответствии с "Методическими указаниями по наладке электрофильтров: МУ 34-70-047-83" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1983), "Методическими указаниями по наладке мокрых

золоуловителей с трубами Вентури: МУ 34-70-055-83" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1984); "Методическими указаниями по наладке батарейных циклонов: МУ 34-70-048-83" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1983).

3.5. Перед началом наладки производится повторная проверка укомплектованности золоулавливающей установки контрольно-измерительными приборами и исправности этих приборов.

3.6. Качество наладки золоуловителей определяет эффективность работы золоуловителя.

4. ИСПЫТАНИЕ ЗОЛОУЛАВЛИВАЮЩИХ УСТАНОВОК

4.1. В зависимости от предъявляемых требований испытания золоулавливающих установок разделяются на три вида: исследовательские, определительные и контрольные.

4.2. Исследовательские испытания выполняются на:

- головных или первых на электростанции образцах золоулавливающих установок;

- модернизированных (реконструированных) золоулавливающих установках;

- действующих золоулавливающих установках при изменении качественной или количественной характеристики очищаемых газов, а также сжигаемого топлива.

Испытания проводятся только на технически исправном оборудовании после предварительной его наладки. С учетом решаемых задач возможны испытания, выполняемые по специальным программам.

4.3. Определительные испытания выполняются без предварительной наладки действующих золоулавливающих установок. Их целью является определение степени очистки дымовых газов в эксплуатационных условиях, выявление параметров работы и дефектов установок перед их модернизацией (реконструкцией) или капитальным ремонтом.

4.4. Контрольные испытания выполняются в сокращенном объеме (экспресс-методом) для периодической проверки эффективности золоуловителей и для отчетности об охране атмосферы.

4.5. Испытания после наладки головных образцов золоулавливающих установок, а также после их модернизации (реконструкции), имеющей отраслевое значение, выполняются специализирован-

ными организациями (ПО "Союзтехэнерго", Энергогазоочистка, ЭНИН, НИИОГаз, Гипрогазоочистка), не являющимися авторами установок или схем.

Испытания золоулавливающих установок во всех других случаях выполняются специализированными организациями или бригадами энергоуправлений, а также цехами наладки электростанций.

4.6. Техническая программа и методика испытаний головных образцов золоулавливающих установок, а также золоулавливающих установок после их модернизации (реконструкции), имеющей отраслевое значение, согласовываются с головными научно-исследовательскими и наладочными организациями (ВТИ, ПО "Союзтехэнерго") и утверждаются Главным научно-техническим управлением энергетики и электрификации Минэнерго СССР.

4.7. Исследовательские и определительные испытания золоулавливающих установок проводятся в соответствии с рекомендациями, приведенными в "Методических указаниях по испытаниям золоулавливающих установок тепловых электростанций" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1982), а контрольные испытания - по "Методике определения степени очистки дымовых газов в золоуловителях (Экспресс-метод)" (М.: СПО ОРГРЭС, 1976).

4.8. Испытания проводятся:

- исследовательские - не ранее чем через 2 мес и не позднее чем через 6 мес после приемки золоуловителей в эксплуатацию; сроки проведения испытаний по специальным программам не регламентируются;

- определительные - не позже чем за 1 мес до останова золоуловителей для выполнения модернизации (реконструкции) или капитального ремонта;

- контрольные - при периодическом контроле эффективности (не реже одного раза в год) и в случае необходимости при обследовании состояния золоуловителей на электростанциях.

4.9. Данные испытаний заносятся исполнителем в паспорт установки очистки газа.

5. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА РАБОТОЙ ЗОЛОУЛАВЛИВАЮЩИХ УСТАНОВОК И ИХ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.I. На каждую золоулавливающую установку или группу установок должна быть заведена следующая оперативная техническая документация:

- журнал учета дефектов золоулавливающей установки (приложение 2);
- журнал учета показателей работы золоулавливающей установки (приложение 3-5).

5.2. Показания приборов заносятся в журнал учета показателей работы золоулавливающей установки или в суточную ведомость работы котла.

В журнал должны заноситься также показания специальных приборов контроля (например, дымомеров), системы контроля за работой электрофильтров и др., если золоуловители оснащены этими устройствами.

Частота записей устанавливается начальником цеха в зависимости от типа золоуловителей (но не реже одного раза в смену).

В журнал заносятся следующие основные технические параметры, характеризующие работу золоулавливающих установок в эксплуатационных условиях:

- эффективность установки;
- для сухих инерционных золоуловителей - гидравлическое сопротивление газового тракта;
- для мокрых золоуловителей - расход и давление орошающей воды, температура газов после золоуловителей, гидравлическое сопротивление газового тракта;
- для электрофильтров - напряжение и ток на стороне высокого напряжения, температура уходящих газов.

5.3. В соответствии с "Типовой инструкцией по эксплуатации электрофильтров: ТИ 34-70-011-82" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1983), "Типовой инструкцией по эксплуатации мокрых золоуловителей МВ: ТИ 34-70-057-86" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1986) и "Типовой инструкцией по эксплуатации сухих инерционных золоуловителей: ТИ 34-70-012-82" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1983) один

раз в смену производится осмотр золоулавливающих установок, а также золоудаляющих устройств для выявления неисправностей и отключений. При необходимости и в соответствии с графиком смазываются механизмы, очищаются сопла и форсунки, регулируются устройства золоудаления и т.д.

Данные осмотров заносятся в журнал учета дефектов золоулавливающих установок.

5.4. По данным осмотров составляются план и график профилактических ремонтов золоулавливающих установок.

5.5. Для очистки, осмотра и мелкого ремонта внутренних элементов газового тракта золоуловителей используются остановы котла.

5.6. По графикам, утверждаемым начальником цеха (участка), производятся осмотр золоуловителей, помещений преобразовательных подстанций (чистота, вентиляция и др.), очистка от пыли аппаратуры щитов управления, контрольно-измерительных приборов, проверяется состояние (уровень и качество) масла в трансформаторах и выпрямительных устройствах, механизмов встряхивания и других элементов и узлов золоуловителей.

5.7. Начальник цеха (участка) ежедневно анализирует данные записей в журналах. При ухудшении параметров работы золоуловителей по сравнению с паспортными данными должны разрабатываться мероприятия по улучшению работы и график их выполнения.

Приложение I
Обязательное

ПАСПОРТ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ ГАЗА

I. Наименование предприятия и его адрес_____

_____

_____

_____

(министерство, ведомство)

2. Наименование и назначение установки очистки газа, автор проекта, год ввода в эксплуатацию _____

_____

_____

3. Схема установки очистки газа (указывается схематический газоотводящий тракт от котла до места выброса газов в атмосферу).

4. Эксплуатационные показатели работы установки очистки газа

Наименование оптимальных (регламентируемых) параметров	Показатели работы					
	Проектные		Пусконаладочные	Фактические		
	Приведенные к нормальным условиям	При рабочих условиях		Дата	Дата	Дата
I	2	3	4	5	6	7
I. Производительность по газу, тыс.м³/ч:						
на входе						
на выходе						
2. Гидравлическое сопротивление, Па						
3. Температура газа, °С:						
на входе						
на выходе						
4. Разрежение (давление) очищаемого газа, Па						
5. Влагосодержание газа, г/м³						
6. Концентрация вредных веществ в газе, г/м³:						
на входе						
на выходе						
7. Расход воды (раствора) на орошение, м³/ч						
8. Давление воды (раствора), кПа						
9. Присосы на участке установки, %						
I0. Эффективность установки, %						

5. Аппараты установки очистки газа

Наименование и тип аппарата	Завод-изготовитель	Дата ввода в эксплуатацию

6. Сведения о проведенном ремонте, замене или модернизации отдельных узлов оборудования установки очистки газа

Дата	Наименование аппарата, узла	Характер повреждения	Причина выхода из строя аппарата узла	Выполненная работа
I	2	3	4	5

Паспорт составлен "___" _____ I9___ г.

М.П. Главный инженер предприятия_____ _____

подпись фамилия, инициалы

7. Отметка о регистрации установки очистки газа в региональных Госинспекциях Госкомгидромета

Дата регистрации	Ф.И.О и подпись представителя Госинспекции, печать	Дата снятия с регистрации	Причина	Ф.И.О. и подпись представителя Госинспекции, печать
I	2	3	4	5

8. Заключение Госинспекции Госкомгидромета о техническом состоянии установки очистки газа.

Представитель региональной
Госинспекции Госкомгидромета _____ _____
подпись фамилия, инициалы

Примечания: I. К паспорту прилагается документация завода-изготовителя аппаратов, входящих в установку, а также схема средств измерения и автоматики установки в соответствии с проектом. -2. В разд.4 графа 4 заполняется по данным измерений после наладки установки, удостоверенной актом приемки оборудования в эксплуатацию, графы 5,6,7 и т.д. заполняются при проведении проверок состояния установок в соответствии с настоящим Положением.- 3. Раздел 8 заполняется при каждом обследовании с указанием даты обследования.

Приложение 2
Обязательное

ЖУРНАЛ УЧЕТА ДЕФЕКТОВ ЗОЛОУЛАВЛИВАЮЩЕЙ УСТАНОВКИ

Дата и время	Номер золоуловителя и наименование узла	Описание обнаруженного дефекта, подпись проверяющего	Указание и подпись начальника цеха (участка)	Отметка об устранении дефекта	Дата устранения дефекта	Подписи устраняющего дефект и начальника цеха
I	2	3	4	5	6	7

Примечания: I. По усмотрению начальника цеха могут быть составлены один или несколько журналов (по типам золоуловителей, по количеству котлов и др.). -2. При отсутствии дефектов делается отметка "Дефекты не обнаружены". -3. Для установок электрофильтров вводится дополнительно "Журнал текущего ремонта электрофильтров", куда заносится наименование работ, выполняемых в основном по специальным графикам - замена изоляторов, кабельных муфт, контрольно-измерительных приборов и др.

Приложение 3
Обязательное

ЖУРНАЛ УЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ СУХОЙ ИНЕРЦИОННОЙ ЗОЛОУЛАВЛИВАЮЩЕЙ УСТАНОВКИ

Номер котла	Дата и время контроля	Сопротивление золоуловителя, Па (мм вод.ст.)				Примечание
		Номер золоуловителя				
		1	2	3	4	

Примечание. При наличии записей в суточной ведомости котлов ведение журнала необязательно.

Приложение 4
Обязательное

ЖУРНАЛ УЧЕТА РАБОТЫ МОКРОЙ ЗОЛОУЛАВЛИВАЮЩЕЙ УСТАНОВКИ

Номер котла и золоуловителя	Дата и время контроля	Сопротивление установки, Па (мм вод.ст.)	Вода, подаваемая на орошение труб Вентури		Вода, подаваемая на орошение каплеуловителя		Температура газов за золоуловителем, °С
			Расход, $м^3/ч$	Давление, МПа ($кгс/см^2$)	Расход, $м^3/ч$	Давление, кПа ($кгс/см^2$)	

Примечание. При наличии записей в суточной ведомости котлов ведение журнала необязательно.

Приложение 5
Обязательное

ЖУРНАЛ УЧЕТА РАБОТЫ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ

Номер котла	Дата и время	Температура уходящих газов, °С		Корпус А															
				Электрофильтр 1А								Электрофильтр 2А							
				I поле		II поле		III поле		IV поле		I поле		II поле		III поле		IV поле	
		до электрофильтра	после электрофильтра	Напряжение, кВ	Ток, мА	Напряжение, кВ	Ток, мА	Напряжение, кВ	Ток, мА	Напряжение, кВ	Ток, мА	Напряжение, кВ	Ток, мА	Напряжение, кВ	Ток, мА	Напряжение, кВ	Ток, мА	Напряжение, кВ	Ток, мА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Корпус Б																
Электрофильтр 1Б								Электрофильтр 2Б								Примечание
I поле		II поле		III поле		IV поле		I поле		II поле		III поле		IV поле		
Напряжение, кВ	Ток, мА	Напряжение, кВ	Ток, мА	Напряжение, кВ	Ток, мА	Напряжение, кВ	Ток, мА	Напряжение, кВ	Ток, мА	Напряжение, кВ	Ток, мА	Напряжение, кВ	Ток, мА	Напряжение, кВ	Ток, мА	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37

Примечание. При наличии указанных записей в суточной ведомости котлов ведение журнала необязательно.

О Г Л А В Л Е Н И Е

1. Общие положения 3
2. Ремонт и послеремонтная приемка золоулавливающих установок 6
3. Наладка золоулавливающих установок..... 9
4. Испытание золоулавливающих установок..... 10
5. Эксплуатационный контроль за работой золоулавливающих установок и их техническое обслуживание 12

Приложение 1. Паспорт установки очистки газа 13

Приложение 2. Журнал учета дефектов золоулавливающей установки 17

Приложение 3. Журнал учета показателей работы сухой инерционной золоулавливающей установки 18

Приложение 4. Журнал учета работы мокрой золоулавливающей установки..... 19

Приложение 5. Журнал учета работы установки электрофильтров 20

gost.e-ecolog.ru