

**Б. Т. Бадагуев**

# **ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК**

**Безопасность  
при эксплуатации**

•

**Приказы, инструкции,  
журналы, положения**

**Москва**

**Альфа-Пресс**

**2010**

УДК 621.1:658.345(083.132)  
ББК 65.247  
Б 15

Б 15 **Бадагуев Б. Т.**

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК:  
Безопасность при эксплуатации. Приказы, инструкции, журналы, положения.** — М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2010. — 208 с.

ISBN 978-5-94280-471-8

В настоящем практическом пособии приведены образцы приказов, актов, журналов, инструкций по организации работы по обслуживанию, ремонту и безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок.

Для организаций — владельцев тепловых энергоустановок и инженерно-технических работников, ответственных за их безопасную эксплуатацию.

УДК 621.1:658.345(083.132)  
ББК 65.247

ISBN 978-5-94280-471-8



9 785942 804718

© Бадагуев Б. Т., 2010  
© ООО Издательство «Альфа-Пресс», 2010

## Введение

Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок (далее – Правила) устанавливают требования по технической эксплуатации следующих тепловых энергоустановок:

- производственных, производственно-отопительных и отопительных котельных с абсолютным давлением пара не более 4,0 МПа и с температурой воды не более 200 °С на всех видах органического топлива, а также с использованием нетрадиционных возобновляемых энергетических ресурсов;
- паровых и водяных тепловых сетей всех назначений, включая насосные станции, системы сбора и возврата конденсата, и других сетевых сооружений);
- систем теплоснабжения всех назначений (технологических, отопительных, вентиляционных, горячего водоснабжения, кондиционирования воздуха), теплоснабжающих агрегатов, тепловых сетей потребителей, тепловых пунктов, других сооружений аналогичного назначения.

Настоящие Правила не распространяются на тепловые энергоустановки:

- тепловых электростанций;
- морских и речных судов и плавучих средств;
- подвижного состава железнодорожного и автомобильного транспорта.

Электрооборудование тепловых энергоустановок должно соответствовать правилам устройства электроустановок и эксплуатироваться в соответствии с правилами технической эксплуатации и правилами безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

Устройство и безопасная эксплуатация поднадзорных Ростехнадзору паровых и водогрейных котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды, газового хозяйства осуществляется в соответствии с требованиями, установленными Ростехнадзором.

В организациях, осуществляющих эксплуатацию тепловых энергоустановок, ведется их учет в установленном Правилами порядке.

Надзор за соблюдением требований настоящих Правил, рациональным и эффективным использованием топливно-энергетических ресурсов в организациях независимо от форм собственности и ве-

домственной принадлежности осуществляют органы государственного энергетического надзора.

Эксплуатация тепловых энергоустановок организации осуществляется подготовленным теплоэнергетическим персоналом.

В зависимости от объема и сложности работ по эксплуатации тепловых энергоустановок в организации создается энергослужба, укомплектованная соответствующим по квалификации теплоэнергетическим персоналом. Допускается проводить эксплуатацию тепловых энергоустановок специализированной организацией.

При несоблюдении Правил, вызвавших нарушения в работе тепловой энергоустановки или тепловой сети, пожар или несчастный случай, персональную ответственность несут:

- работники, непосредственно обслуживающие и ремонтирующие тепловые энергоустановки, — за каждое нарушение, происшедшее по их вине, а также за неправильные действия при ликвидации нарушений в работе тепловых энергоустановок на обслуживаемом ими участке;

- оперативный и оперативно-ремонтный персонал, диспетчеры — за нарушения, допущенные ими или непосредственно подчиненным им персоналом, выполняющим работу по их указанию (распоряжению);

- управленческий персонал и специалисты цехов и отделов организации, отопительных котельных и ремонтных предприятий; начальники, их заместители, мастера и инженеры местных производственных служб, участков и ремонтно-механических служб; начальники, их заместители, мастера и инженеры районов тепловых сетей — за неудовлетворительную организацию работы и нарушения, допущенные ими или их подчиненными;

- руководители организации, эксплуатирующей тепловые энергоустановки, и их заместители — за нарушения, происшедшие на руководимых ими предприятиях, а также в результате неудовлетворительной организации ремонта и невыполнения организационно-технических предупредительных мероприятий;

- руководители, а также специалисты проектных, конструкторских, ремонтных, наладочных, исследовательских и монтажных организаций, производивших работы на тепловых энергоустановках, — за нарушения, допущенные ими или их подчиненным персоналом.

Разграничение ответственности за эксплуатацию тепловых энергоустановок между организацией — потребителем тепловой энергии и энергоснабжающей организацией определяется заключенным между ними договором энергоснабжения.

## **Документация, необходимая при эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей**

№ п/п	Наименование документа	Основание
1	Приказ о назначении лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок	Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденные приказом Минэнерго России от 24 марта 2003 г. № 115 (далее – Правила) – п. 2.2.2
2	Приказ о назначении лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок в структурных подразделениях	Правила – п. 2.2.4
3	Приказ о прохождении стажировки на рабочем месте	Правила – п. 2.3.11
4	Приказ о допуске оперативного персонала к дублированию	Правила – п. 2.3.27
5	Приказ о назначении постоянно действующей комиссии для проведения проверки знаний персонала, обслуживающего тепловые энергоустановки	Правила – п. 2.3.21
6	Приказ о допуске персонала к обслуживанию тепловых энергоустановок	Правила – п. 2.3.34
7	Книга учета тепловых энергоустановок организации	Правила – п. 1.5
8	Паспорта установленной формы	Правила – п. 2.8.1
9	Должностные и производственные инструкции для работников, обслуживающих тепловые энергоустановки	Правила – п. 2.2.1
10	Графики проверки знаний персонала, обслуживающего тепловые энергоустановки	Правила – п. 2.3.19
11	Журнал проверки знаний персонала, обслуживающего тепловые энергоустановки	Правила – п. 2.3.23

№ п/п	Наименование документа	Основание
12	Удостоверения проверки знаний	Правила — п. 2.3.23
13	Акты приемки тепловых энергоустановок в эксплуатацию	Правила — п. 2.4.8
14	Акты о проведении испытаний трубопроводов	Правила — п. 6.2.16
15	Акт о проведении промывки (продувки) трубопроводов	Правила — п. 6.2.17
16	Акт о проведении растяжки компенсаторов	Правила — п. 6.1.27
17	Акт гидравлического испытания системы теплопотребления	Правила — п. 9.2.13
18	Акт теплового испытания системы теплопотребления	Правила — п. 9.3.25
19	Акт предпусковых испытаний и регулировки вентиляционных систем	Правила — п. 9.4.14
20	Графики планово-предупредительного ремонта тепловых энергоустановок	Правила — п. 2.7.3
21	Акт приемки тепловых энергоустановок из ремонта	Правила — п. 2.7.13
22	Оперативные журналы	Правила — п. 2.6.7
23	Журнал учета проверки контрольно-измерительных приборов и автоматики	Правила — п. 2.9.11
24	Журнал учета проведения противоаварийных и противопожарных тренировок	Правила — п. 2.3.48
25	Журнал дефектов и неполадок с оборудованием	Правила — п. 2.6.6
26	Журнал административных распоряжений	Правила — приложение № 4
27	Журналы учета тепловой энергии и теплоносителя в водяных (паровых) системах водопотребления	Правила — приложение № 4
28	Журнал по техническому обслуживанию зданий и сооружений ТЭС	Правила — п. 3.3.3

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование документа</b>	<b>Основание</b>
29	Акт общего технического осмотра зданий и сооружений	Правила – п. 3.3.8
30	Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям	Правила – приложение № 4
31	Акт дефектации оборудования	Правила – п. 2.7.9
32	Техническое освидетельствование	Правила – п. 2.6.3
33	Допуск в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых энергоустановок	Правила – п. 2.4.2

## **1. Приказ о назначении лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок**

Руководитель организации обеспечивает:

- содержание тепловых энергоустановок в работоспособном состоянии и их эксплуатацию в соответствии с требованиями настоящих Правил, требований безопасности и охраны труда, соблюдение требований промышленной и пожарной безопасности в процессе эксплуатации оборудования и сооружений, а также других нормативно-технических документов;
- своевременное и качественное проведение профилактических работ, ремонта, модернизации и реконструкции тепловых энергоустановок;
- разработку должностных и эксплуатационных инструкций для персонала;
- обучение персонала и проверку знаний правил эксплуатации, техники безопасности, должностных и эксплуатационных инструкций;
- поддержание исправного состояния, экономичную и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок;
- соблюдение требований нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, регламентирующих взаимоотношения производителей и потребителей тепловой энергии и теплоносителя;
- предотвращение использования технологий и методов работы, оказывающих отрицательное влияние на людей и окружающую среду;
- учет и анализ нарушений в работе тепловых энергоустановок, несчастных случаев и принятие мер по предупреждению аварийности и травматизма;
- беспрепятственный доступ к энергоустановкам представителей органов государственного надзора с целью проверки их технического состояния, безопасной эксплуатации и рационального использования энергоресурсов;
- выполнение предписаний органов государственного надзора в установленные сроки.

Для непосредственного выполнения функций по эксплуатации тепловых энергоустановок руководитель организации назначает от-

ветственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок организации и его заместителя из числа управленческого персонала или специалистов, со специальным теплоэнергетическим образованием, после проверки знаний Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, правил охраны труда и инструкций.

При потреблении тепловой энергии только для отопления, вентиляции и горячего водоснабжения ответственность за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок может быть возложена на работника из числа управленческого персонала и специалистов, не имеющего специального теплоэнергетического образования, но прошедшего обучение и проверку знаний в порядке, установленном Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок.

\_\_\_\_\_  
(наименование организации)

## ПРИКАЗ

00.00.0000

Москва

№ \_\_\_\_

### **О назначении лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок**

В соответствии с требованиями ст. 212 Трудового кодекса РФ, Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24 марта 2003 г. № 115 и в целях обеспечения безопасного содержания тепловых энергоустановок в исправном состоянии и безопасных условий их работы

#### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить лицом, ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, инициалы)

2. На период отсутствия ответственного лица за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок (отпуск, командировки, болезнь и др.) его обязанности возложить на

\_\_\_\_\_.  
(должность, фамилия, инициалы)

3. Ответственному за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок \_\_\_\_\_ и лицу

(фамилия, инициалы)

его замещающего \_\_\_\_\_ в своей работе руководст-

(фамилия, инициалы)

воваться действующими нормативными правовыми документами, локальными актами и должностными инструкциями, учитывающими обязанности, права и взаимоотношения ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок.

4. Ответственному за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок обеспечить:

- содержание тепловых энергоустановок в работоспособном и технически исправном состоянии и их эксплуатацию в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации, требований безопасности и охраны труда и другой нормативно-технической документацией;

- своевременное и качественное проведение профилактических работ, ремонта, модернизации и реконструкции тепловых энергоустановок;

- разработку должностных и эксплуатационных инструкций для персонала;

- подготовку персонала и проверку его знаний Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, Правил охраны труда, должностных инструкций, инструкций по эксплуатации, охране труда и других нормативно-технических документов;

- наличие и ведение паспортов и исполнительной документации на все тепловые энергоустановки;

- приемку и допуск в эксплуатацию новых и реконструируемых тепловых энергоустановок;

- выполнение предписаний в установленные сроки и своевременное предоставление информации о ходе выполнения указанных предписаний в органы государственного надзора;

- своевременное предоставление в территориальный орган Ростехнадзора информации о расследовании произошедших технологических нарушениях (авариях и инцидентах) в работе тепловых энергоустановок и несчастных случаях, связанных с их эксплуатацией;

## Содержание

<b>Введение</b> .....	3
<b>Документация, необходимая при эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей</b> .....	5
1. Приказ о назначении лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок .....	8
2. Приказ о назначении лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок в структурных подразделениях .....	12
3. Приказ о прохождении стажировки на рабочем месте .....	15
4. Приказ о допуске оперативного персонала к дублированию .....	18
5. Приказ о назначении постоянно действующей комиссии для проведения проверки знаний персонала, обслуживающего тепловые энергоустановки .....	21
6. Приказ о допуске персонала к обслуживанию тепловых энергоустановок .....	26
7. Книга учета тепловых энергоустановок организации .....	30
8. Паспорта установленной формы .....	33
9. Должностные и производственные инструкции для работников, обслуживающих тепловые энергоустановки .....	51
10. Графики проверки знаний персонала, обслуживающего тепловые энергоустановки .....	83
11. Журнал проверки знаний персонала, обслуживающего тепловые энергоустановки .....	84
12. Удостоверения проверки знаний .....	86
13. Акты приемки тепловых энергоустановок в эксплуатацию .....	88
14. Акты о проведении испытаний трубопроводов .....	121
15. Акт о проведении промывки (продувки) трубопроводов .....	127
16. Акт о проведении растяжки компенсаторов .....	129
17. Акт гидравлического испытания системы теплоснабжения .....	131
18. Акт теплового испытания системы теплоснабжения .....	137
19. Акт предпусковых испытаний и регулировки вентиляционных систем .....	139
20. Графики планово-предупредительного ремонта тепловых энергоустановок .....	142
21. Акты приемки тепловых энергоустановок из ремонта .....	147
	203

22. Оперативные журналы .....	163
23. Журнал учета проверки контрольно-измерительных приборов и автоматики .....	167
24. Журнал учета проведения противоаварийных и противопожарных тренировок .....	169
25. Журнал дефектов и неполадок с оборудованием .....	171
26. Журнал распоряжений .....	172
27. Журналы учета тепловой энергии и теплоносителя в водяных (паровых) системах теплоснабжения .....	173
28. Журнал по техническому обслуживанию зданий и сооружений ТЭС .....	175
29. Акт общего технического осмотра зданий и сооружений .....	178
30. Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям .....	182
31. Акт дефектации оборудования .....	183
32. Техническое освидетельствование .....	188
33. Допуск в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых энергоустановок .....	190

**Издательство «Альфа – Пресс»  
представляет**

**6-е издание книги О.С.Ефремовой**

# **ОХРАНА ТРУДА ОТ А ДО Я**

**624 страниц самой актуальной и полезной информации по охране труда:**

- управление охраной труда в организации
- финансирование мероприятий по охране труда
- сертификация производственного оборудования
- сертификация организации работ по охране труда
- аттестация рабочих мест по условиям труда
- требования к условиям труда на рабочем месте
- медицинские осмотры
- выдача спецодежды, спецобуви и др. средств индивидуальной за
- выдача смывающих и обезвреживающих средств
- выдача молока и лечебно-профилактического питания
- обучение и инструктирование работников по охране труда
- оборудование специальных помещений
- расследование и учет несчастных случаев на производстве
- учет и расследование профессиональных заболеваний
- обязательное социальное страхование
- права и обязанности работника в области охраны труда
- дополнительные гарантии отдельным категориям работников
- требования охраны труда при производстве отдельных видов работ
- пожарная безопасность
- эксплуатация зданий и сооружений
- знаки производственной безопасности
- государственный надзор
- ответственность за нарушение требований охраны труда

**298 руб.**

**включая  
почтовые расходы  
или курьерскую  
доставку по Москве**



**Заказ можно оформить по адресу:  
117574, Москва, а/я 117. Издательство «Альфа-Пресс»  
Тел./факс: (495) 925 1177, 777 4060, 926 7303  
book@bestbook.ru www.bestbook.ru**