

Перечень электронных обучающих ресурсов
(разработки каф. ТЭС СФУ, г. Красноярск)

№ п/п	Наименование	Количество страниц
1.	Безопасность жизнедеятельности	
1.1.	Сосуды и аппараты работающие под давлением	25
1.2.	Охрана труда и промышленная безопасность на объектах энергетики	66
2.	Введение в специальность (тепловые электрические станции)	
2.1.	Введение в специальность (ТЭС)	185
3.	Вопросы подготовки воды на ТЭС	
3.1.	Теоретические основы и практические аспекты термической деаэрации воды	42
3.2.	Химический контроль за качеством производственных вод ТЭС	19
4.	Вопросы реформирования электроэнергетики	
4.1.	Стратегия реформирования и структура РАО ЕЭС России	88
4.2.	Международный опыт реформирования электроэнергетики США	20
4.3.	Международный опыт реформирования электроэнергетики Англии и Уэльса	16
4.4.	Международный опыт реформирования электроэнергетики Скандинавских стран	16
4.5.	Международный опыт реформирования электроэнергетики Казахстана	16
5.	Испытания и наладка теплоэнергетического оборудования	
5.1.	Учебная программа по дисциплине	10
6.	Котельные установки ТЭС	
6.1.	Вопросы сжигания высокосернистых мазутов на ТЭС	38
6.2.	Программа трехмерного зонального метода расчета теплообмена в топочных камерах паровых котлов)	16
6.3.	Котельные установки и парогенераторы	292
6.4.	Основные свойства газообразных топлив	24
6.5.	Паровые котлы	135
6.6.	Конструкционные характеристики энергетических котельных агрегатов (справочное пособие)	230
6.7.	Топочные и горелочные устройства для сжигания газообразного и жидкого топлива	49
6.8.	Тепловой расчет парового котла	95
6.9.	Аэродинамический расчет котельных установок	71
6.10.	Расчет естественной циркуляции в контурах барабанных котлов	47
6.11.	Выбор и расчет систем пылеприготовления и горелочных устройств котельных агрегатов	45
7.	Математическое моделирование теплоэнергетических задач	
7.1.	Применение ЭВМ для решения теплоэнергетических задач	202
7.2.	Математическое моделирование теплоэнергетических задач на ЭВМ (лабораторный практикум)	122
8.	Основы проектирования тепломассообменного оборудования ТЭС	
8.1.	Теплообменные аппараты тепловых электростанций	91
8.2.	Расчет и проектирование рекуперативных теплообменных аппаратов ТЭС	83
8.3.	Основы автоматизированного проектирования теплотехнического оборудования (лабораторный практикум)	63
9.	Охрана окружающей среды от выбросов ТЭС	
9.1.	Снижение выбросов вредных веществ и токсичных газов ТЭС в атмосферу	70
9.2.	Золулавливающие устройства тепловых электростанций	80
9.3.	Сточные воды ТЭС и их очистка	45
9.4.	Инженерная защита окружающей среды от выбросов ТЭС	247
10.	Тепловые измерения и автоматика	
10.1	Контрольно-измерительные приборы и средства противоаварийной	91

защиты ТЭС

11. Тепловые электрические станции	
11.1. Методы тепло- и энергосбережения	36
11.2. Паро- и теплоснабжение промышленных предприятий	38
11.3. Паротурбинные энергетические установки ТЭС (справочное пособие)	150
11.4. Трубопроводная арматура	68
11.5. Трубопроводы ТЭС	42
12. Общие вопросы энергетики	
12.1. Слесарное дело	42
12.2. Основы гидравлики	27
12.3. Основы теплотехники	36

Учебные видеофильмы

1.	Эволюция электростанций и щитов управления (Германия, Siemens). PowerPoint презентация	18,1 MB
2.	Системы АСУ ТП (Германия, Siemens). PowerPoint презентация	24,7 MB
3.	Системы очистки поверхностей нагрева паровых котлов фирмы Clyde Bergeman. Видеофильм (*.avi).	264,7 MB
4.	Системы очистки поверхностей нагрева паровых котлов фирмы Hans Eichner GmbH. Видеофильм (*.avi)	86,6 MB
5.	Деаэратор АВАКС. Видеофильм (*.avi)	649 MB
6.	Авария на подстанции Северо-Кавказской ж/д. Видеосюжет (*.avi)	1,52 MB
7.	Последствия аварии на Каширской ГРЭС. Видеофильм (*.avi)	115 MB
8.	Красноярская ТЭЦ-1. Видеофильм (*.avi)	314 MB
9.	Красноярская ТЭЦ-2. Видеофильм (*.avi)	366 MB
10.	Назаровская ГРЭС. Видеофильм (*.avi)	685 MB
11.	Пермская ГРЭС. Видеофильм (*.avi)	246,5 MB
12.	Конструкция турбины К-800-240. Видеофильм (*.avi)	165 MB
13.	Модернизация системы АСУ ТП Пермской ГРЭС. Видеофильм (*.avi)	250 MB
14.	Рязанская ГРЭС. Видеофильм (*.avi)	491 MB
15.	Видеообзор о работе обдувочных аппаратов системы Зенит-1	71,7 MB

Электронные чертежи, схемы и т.д.

1.	Котельные агрегаты	
1.1.	БКЗ-75-40 (продольный и поперечный разрезы)	1,92 MB
1.2.	БКЗ-220-100 (продольный и поперечный разрезы)	1,62 MB
1.3.	БКЗ-320-140 (продольный и поперечный разрезы)	56,7 MB
1.4.	БКЗ-420-140 (продольный и поперечный разрезы)	10,4 MB
1.5.	БКЗ-500-140 (продольный и поперечный разрезы)	6,35 MB
1.6.	П-67 (продольный и поперечный разрезы)	1,68 MB
1.7.	КВТК-100 (продольный и поперечный разрезы)	9,67 MB
1.8.	ТГМП-314 (продольный и поперечный разрез)	0,6 MB
1.9.	ВВЭР-1000 (продольный разрез)	0,25 MB
1.10.	Вспомогательное оборудование котлов (мельницы, дымососы и т.д.)	1,25 MB
1.11.	Е-50-40К (продольный и поперечный разрез)	0,3 MB
1.12.	БелКЗ-50-40 (продольный разрез)	0,5 MB
1.13.	ДКВР-6,5-13 (продольный и поперечный разрез)	0,3 MB
1.14.	Пп-2650-240 с кольцевой топкой (продольный разрез)	0,5 MB
1.15.	ПТВМ-50 (продольный и поперечный разрез)	0,2 MB
1.16.	ТГМ-84 (продольный и поперечный разрез)	0,6 MB
1.17.	Котел-утилизатор (продольный и поперечный разрез)	0,3 MB
1.18.	ПК-19 (продольный разрез)	0,7 MB
1.19.	ПК-14 (продольный разрез)	0,7 MB
1.20.	ТП-230 (продольный разрез)	0,5 MB
1.21.	БКЗ-120-98-490 (продольный и поперечный разрез, схемы)	1,5 MB
2.	Турбинное оборудование	

2.1.	К-50-70 (проточная часть)	1,15 MB
2.2.	Газовая турбина (проточная часть)	0,4 MB
2.3.	Р-100-130/15 (проточная часть)	0,3 MB
2.4.	ТР-70-16 (турбина мягого пара, проточная часть)	0,3 MB
2.5.	Разрез ЦНД	0,3 MB
2.6.	Схема регулирования К-160-130 (Visio)	2,0 MB
2.7.	Турбинная лопатка (15-ая ступень)	0,3 MB
2.8.	АК-22-40 (проточная часть)	0,64 MB
2.9.	К-300-240 (продольный и поперечный разрез)	5,0 MB
2.10.	ГТЭ-60 (продольный разрез)	0,4 MB
2.11.	Гео-турбина 8МВт	0,9 MB
2.12.	К-200-130 ЦНД (продольный разрез)	1,2 MB
2.13.	К-800-240 ЦНД (продольный и поперечный разрез)	3,6 MB
2.14.	К-1200-240 ЦВД+ЦСД (продольный разрез)	2,3 MB
2.15.	П-4-35/4,5 (продольный и поперечный разрез)	4,0 MB
2.16.	К-150 ПГУ (продольный и поперечный разрез)	0,7 MB
2.17.	ПТ-25-90/13 (продольный разрез)	0,8 MB
2.18.	Р-6-35 (продольный и поперечный разрез)	1,0 MB
3.	Тепловые электрические станции	
3.1.	Генеральный план ТЭС	2,3 MB
3.2.	Разрез главного корпуса ТЭС	4,45 MB
3.3.	Электрическая часть ТЭС	0,3 MB
3.4.	Электрофильтры	0,2 MB
3.5.	Градири	0,8 MB
3.6.	Деаэраторы	0,2 MB
3.7.	Испарители	0,2 MB
3.8.	Подогреватели поверхностного типа	2,6 MB
3.9.	Выпарные аппараты	0,4 MB
3.10.	Эжекторы	0,3 MB
3.11.	Оборудование топливно-транспортного хозяйства	0,4 MB
3.12.	Конденсатор	4,1 MB

Электронные книги (в djvu– и pdf–форматах)

1.	КИП, автоматика и АСУ ТП	
1.1.	Зайцев Г.Ф. Теория автоматического управления и регулирования. Киев. Вышш. Школа. Высшая школа. 1988	5,8 MB
1.2.	Мухин В.С., Саков И.А. Приборы контроля и средства автоматизации тепловых процессов. М.: Высшая школа. 1988	2,7 MB
1.3.	Шафрановский В.А. Справочник наладчика автоматизации котельных установок. Симферополь: Таврия. 1987	1,3 MB
1.4.	Теоретические основы автоматического управления. Метод указания к лаб. работам. СПб.: СЗТУ. 2005	0,6 MB
1.5.	Теоретические основы автоматического управления. Рабочая программа. СПб.: СЗТУ. 2003	0,6 MB
1.6.	Плетнев Г.П. Автоматическое управление и защита теплоэнергетических установок тепловых электростанций. М.: Энергоатомиздат. 1986	3,8 MB
1.7.	Клюев А.С., Товарнов А.Г. Настройка систем автоматического регулирования котлоагрегатов. М.: Энергия. 1970	3,1 MB
1.8.	Ротач В.Я. Теория автоматического управления теплоэнергетическими процессами. М.: Энергоатомиздат. 1985	3,0 MB
1.9.	Добкин В.М. и др. Автоматическое регулирование тепловых процессов на электростанциях. М.: Энергоиздат. 1959	2,9 MB
1.10.	Беляев Г.Б. и др. Технические средства автоматизации в теплоэнергетике. М.: Энергоатомиздат. 1982	4,0 MB
1.11.	Кощеев Л.А. Автоматическое противоаварийное управление в	2,5 MB

- электроэнергетических системах. Л.: Энергоатомиздат. 1989.
- 1.12. Геращенко О.А., Федоров В.Г. Тепловые и температурные измерения. Справочное руководство. Киев: Наукова Думка. 1965 3,0 MB
- 1.13. Мищенко С.В. и др. История метрологии, стандартизации, сертификации и управления качеством. Тамбов: ТГТУ. 2004 2,5 MB
- 1.14. Клюев А.С. Проектирование систем автоматизации технологическими процессами. Справочное пособие. М.: Энергоатомиздат. 1990 7,3 MB
- 1.15. Новицкий П.В., Зограф И.А. Оценка погрешности измерений. Л.: Энергоатомиздат. 1985. 2,1 MB
- 1.16. Преображенский В.П. Теплотехнические измерения и приборы. М.: Энергия. 1978 8,6 MB
- 1.17. Хансуваров К.И., Цейтлин В.Г. Техника измерения давления, расхода, количества и уровня жидкости, газа и пара. М.: Издательство стандартов. 1990 4,5 MB
- 1.18. Олейник Б.Н. и др. Приборы и методы температурных измерений. М.: Изд-во стандартов. 1987 2,7 MB
- 1.19. Беркович М.А. и др. Автоматика энергосистем. М.: Энергоатомиздат. 1991 2,5 MB
- 1.20. Берсенев И.С. и др. Автоматика отопительных котлов и агрегатов. М.: Стройиздат. 1979 7,5 MB
- 1.21. Плетнев Г.П. Автоматизированное управление объектами ТЭС. М.: Энергоиздат. 1981 4,2 MB
- 1.22. Кондратьев Г.М. Тепловые измерения. М.: Mashgiz. 1957 3,5 MB
- 1.23. Сергеев О.А. Метрологические основы теплофизических измерений. М.: Издательство стандартов. 1972 1,6 MB
- 1.24. Петашвили О.М., Цибиногин О.Г. Измерение температуры продуктов сгорания. М.: Энергоатомиздат. 1984 1,4 MB
- 1.25. Бесекерский В.А., Попов Е.П. Теория систем автоматического регулирования. М.: Наука. 1975 8,6 MB
- 1.26. Бесекерский В.А. и др. Сборник задач по теории автоматического регулирования и управления. М.: Наука. 1972 8,1 MB
- 1.27. Красовский А.А. Справочник по теории автоматического управления. М.: Наука. 1987 10,3 MB
- 1.28. Сю Д., Майер А. Современная теория автоматического управления и ее применение. М.: Машиностроение. 1972 5,7 MB
- 1.29. Кузнецов Н.Д., Чистяков В.С. Сборник задач и вопросов по теплотехническим измерениям и приборам. М.: Энергия. 1978 2,0 MB
- 1.30. Липатников Г.А., Гузеев М.С. Автоматическое регулирование объектов теплоэнергетики. Владивосток. ДГВТУ. 2007 15,3 MB
- 1.31. Клюев А.С. и др. Наладка средств автоматизации и автоматических систем регулирования. Справочное пособие. М.: Энергоатомиздат. 1989 6,2 MB
- 1.32. Крамарухин Ю.Е. Приборы для измерения температуры. М.: Машиностроение. 1990 2,6 MB
- 1.33. Профос П. Измерения в промышленности. Способы измерения и аппаратура. Кн. 2. М.: Машиностроение. 1990 4,6 MB
- 1.34. Профос П. Измерения в промышленности. Способы измерения и аппаратура. Кн. 3. М.: Машиностроение. 1990 4,1 MB
2. **Гидравлика + аэродинамика**
- 2.1. Идельчик И.Е. Справочник по гидравлическим сопротивлениям. М.: Машиностроение. 1992 18,9 MB
- 2.2. Кривченко Г.И. Гидравлические машины. Турбины и насосы. М.: Энергия. 1978 5,0 MB
- 2.3. Поляков В.В., Скворцов Л.С. Насосы и вентиляторы. М.: Стройиздат. 1990 3,7 MB
- 2.4. Черкасский В.М. Насосы, вентиляторы, компрессоры. М.: Энергоатомиздат. 1984 6,2 MB

2.5.	Биркгоф Г.Б. Гидродинамика. М.: Иностранная литература. 1963	4,1 MB
2.6.	Залуцкий Э.В., Петрухно А.И. Насосные станции. Курсовое проектирование. К.: Высшая школа. 1987	1,6 MB
2.7.	Краснов Н.Ф. Аэродинамика. М.: Высшая школа. 1976.	4,6 MB
2.8.	Прандтль Л. Гидроаэромеханика. Ижевск: РиХД, 2000	4,7 MB
2.9.	Шлипченко З.С. Насосы, компрессоры и вентиляторы. К.: Техника. 1976	6,0 MB
2.10.	Бутаев Д.А. и др. / Под ред. Куколевского И.И., Подвидзы Л.Г. Задачник по гидравлике для машиностроительных Вузов. М-Л.: Госэнергоиздат. 1960	14,9 MB
2.11.	Слесаренко В.В. Насосы и тягодутьевые механизмы ТЭС. Владивосток: ДВГТУ. 2002	1,3 MB
2.12.	Крайко А.Н. Механика жидкости и газа. Избранное. М.: ФИЗМАТЛИТ. 2003	9,9 MB
2.13.	Лойцанский Л.Г. Механика жидкости и газа. Л.: Наука. 1950	8,9 MB
2.14.	Горшков А.М. Насосы. М-Л.: Энергоиздат. 1947	5,4 MB
2.15.	Успенский В.А., Кузнецов Ю.М. Струйные вакуумные насосы. М.: Машиностроение. 1973	2,5 MB
2.16.	Абрамов Н.Н. и др. Расчет водопроводных сетей. М.: Стройиздат. 1983	3,9 MB
2.17.	Шерстюк А.Н. Насосы, вентиляторы, компрессоры. М.: Высшая школа. 1972	7,7 MB
2.18.	Юдин Е.М. Шестеренчатые насосы. Основные параметры и их расчет. М. Машиностроение. 1964	2,7 MB
2.19.	Карелин В.Я., Минаев А.В. Насосы и насосные станции. М.: Стройиздат. 1986	5,3 MB
2.20.	Справочник промышленного оборудования (насосы). ВВТ. 2004	8,4 MB
2.21.	Мозговой А.Ю. Сборник задач по основам гидравлики. Калининград: КГКГ. 2006	2,1 MB
2.22.	Френкель Н.З. Гидравлика. М.: Госэнергоиздат. 1956	4,5 MB
2.23.	Чугаев Р.Р. Гидравлика (техническая механика жидкости). Л.: Энергоиздат. 1982	13,2 MB
2.24.	Альтшуль А.Д. Примеры расчетов по гидравлике. М.: Стройиздат. 1977	3,4 MB
2.25.	Лямаев Б.Ф. Гидроструйные насосы и установки. Л.: Машиностроение. 1988	3,5 MB
2.26.	Гуревич Д.Ф. и др. Трубопроводная арматура с автоматическим приводом. Л.: Машиностроение. 1982	4,5 MB
2.27.	Одельский Э.Х. Гидравлический расчет трубопроводов различного назначения. Минск: Высшая школа. 1967	1,2 MB
2.28.	Идельчик И.Е. Аэрогидродинамика технологических аппаратов. М.: Машиностроение. 1983	5,3 MB
2.29.	Ерохин В.Г., Маханько М.Г. Сборник задач по основам гидравлики и теплотехники. М.: Энергия. 1979	2,2 MB
2.30.	Фролов Е.С. и др. Механические вакуумные насосы. М.: Машиностроение. 288	3,2 MB
2.31.	Бим-Бад Б.М. и др. Атлас конструкций гидромашин и гидропередач. М.: Машиностроение. 1990	5,9 MB
2.32.	Михайлов А.К., Малюшенко В.В. Лопастные насосы. Теория, расчет и конструирование. М.: Машиностроение. 1977	4,5 MB
2.33.	Чабаевский В.Ф. и др. Проектирование насосных станций и испытание насосных установок. М.: Колос. 2000	4,9 MB
3.	Котельные установки	
3.1.	Аэродинамический расчет котельных установок (нормативный метод). Л.: Энергия. 1977	6,8 MB
3.2.	Вулис Л.А., Ярин Л.П. Аэродинамика факела. Л.: Энергия. 1978	2,5 MB
3.3.	Двойнишников В.А. и др. Конструкция и расчет котельных установок. М.: Машиностроение. 1988	3,1 MB

3.4.	Деев Л.В., Балахничев Н.А. Котельные установки и их обслуживание. М.: Высшая школа. 1990	2,2 МВ
3.5.	Зельдович Я.Б. и др. Математическая теория горения и взрыва. М.: Наука. 1980	9,3 МВ
3.6.	Зыков А.К. Паровые и водогрейные котлы. Справочное пособие. М.: Энергоатомиздат. 1987	1,6 МВ
3.7.	Киселев Н.А. Котельные установки. М.: Высшая школа. 1979	9,1 МВ
3.8.	Мигай В.К. Регенеративные вращающиеся воздухоподогреватели. М.: Энергия. 1971	3,4 МВ
3.9.	Равич М.Б. Эффективность использования топлива. М.: Наука. 1977	3,7 МВ
3.10.	Роддатис К.Ф., Полтарецкий А.Н. Справочник по котельным установкам малой производительности. М.: Энергоатомиздат. 1989	10,9 МВ
3.11.	Сидельковский Л.Н., Юренев В.Н. Котельные установки промышленных предприятий. М.: Энергоатомиздат. 1988	4,9 МВ
3.12.	Сполдинг Д.Г. Основы теории горения. М.: Госэнергоиздат. 1959	4,4 МВ
3.13.	Стырикович М.Я. и др. Котельные агрегаты. М.: Госэнергоиздат. 1959	19,6 МВ
3.14.	Тепловой расчет котельных агрегатов (нормативный метод). М.: Энергия. 1973	9,5 МВ
3.15.	Шеголев М.М. Топливо, топки и котельные установки. М.: Госэнергоиздат. 1953	16,2 МВ
3.16.	Эстеркин Р.И. Котельные установки. Л.: Энергоатомиздат. 1989	3,4 МВ
3.17.	Хзмаян Д.М., Каган Я.А. Теория горения и топочные устройства. М.: Энергия. 1976	8,5 МВ
3.18.	Гусев Ю.Л. Основы проектирования котельных установок. М.: Строительство. 1973	4,22 МВ
3.19.	Тепловой расчет котлов (нормативный метод, изд. 3-е перераб. и доп.). СПб.: ВТИ-ЦКТИ. 1998	6,5 МВ
3.20.	Степанов В.С., Степанов С.В. Топливо: виды, происхождение, характеристики. ИргТУ. 2002	2,2 МВ
3.21.	Григорьев К.А., Рундыгин Ю.А., Тринченко А.А. Технология сжигания органических топлив. Энергетические топлива. СПбГПУ. 2006	2,9 МВ
3.22.	Расчет и проектирование пылеприготовительных установок котельных агрегатов (нормативные материалы). Л.: ЦКТИ-ВТИ. 1971	4,4 МВ
3.23.	Изюмов М.А., Росляков П.В. Проектирование и расчет горелок. М.: МЭИ. 1990	3,0 МВ
3.24.	Гидравлический расчет котельного агрегата (нормативный метод) / Под ред. В.А. Локшина и др. М.: Энергия. 1978	6,3 МВ
3.25.	Баскаков А.П. и др. Расчет аппаратов кипящего слоя. Справочник / Под общ. ред. Мухленова И.П. и др. Л.: Химия. 1986	5,0 МВ
3.26.	Методические указания по проектированию топочных устройств энергетических котлов / Под ред. Вербовецкого Э.Х. и Жмерика Н.Г. СПб: НПО ЦКТИ-ВТИ. 1996.	4,2 МВ
3.27.	Резников М.И., Липов Ю.М. Паровые котлы тепловых электростанций. М.: Энергоиздат. 1981.	6,5 МВ
3.28.	Гущин С.Н., Казяев М.Д. Расчеты горения топлив. Екатеринбург: УГТУ-УПИ. 1995	5,0 МВ
3.29.	Топливо и теория горения. Методические указания к выполнению лабораторных работ. СПб.: СЗТУ. 2003	1,2 МВ
3.30.	Кириллов П. Л., Юрьев Ю. С., Бобков В. П. Справочник по теплогидравлическим расчетам (ядерные реакторы, теплообменники, парогенераторы). М.: Энергоатомиздат. 1990	4,4 МВ
3.31.	Липов Ю.М., Самойлов Ю.Ф., Виленский Т.В. Компонировка и тепловой расчет парового котла. М.: Энергоатомиздат. 1988	2,4 МВ
3.32.	Богомоллов В.В. и др. Энергетические угли восточной части России и Казахстана (справочник). Челябинск: УралВТИ. 2004	8,9 МВ
3.33.	Жуковский В.В. Пособие для машинистов и операторов котельной. СПб.: ЦОТПБСП. 2003	4,1 МВ

3.34.	Ковалев А.П., Лелеев Н.С., Виленский Т.В. Парогенераторы. М.: Энергоатомиздат. 1985	7,2 MB
3.35.	Нормы расчета элементов паровых котлов на прочность. М.: Недра. 1966	1,9 MB
3.36.	Уваров В.В. и др. Производство основных элементов котлоагрегатов. М.: Машгиз. 1956	5,5 MB
3.37.	Алабовский А.Н., Удыма П.Г. Аппараты погружного горения. М.: МЭИ. 1994	2,6 MB
3.38.	Вентиляторы энергетические и специального назначения (отраслевой каталог). М.: ЦНИИТЭИтяжмаш. 2001	3,2 MB
3.39.	Прасолов Р.С. Массо- и теплоперенос в топочных устройствах. М.: Энергия. 1964	8,4 MB
3.40.	Хавкин Ю.И. Центробежные форсунки. Л.: Машиностроение. 1976	2,8 MB
3.41.	Либерман Н.Б., Нянкoвская М.Т. Справочник по проектированию котельных установок систем централизованного теплоснабжения. М.: Энергия. 1979	4,6 MB
3.42.	Дымососы котельные и специального назначения (отраслевой каталог). М.: ЦНИИТЭИтяжмаш. 2003	2,5 MB
3.43.	Безгрешнов А.Н., Липов Ю.М. и др. Расчет паровых котлов в примерах и задачах. М.: Энергоатомиздат. 1991	2,2 MB
3.44.	Стырикович М.А., Катковская К.Я., Серов Е.П. Парогенераторы электростанций. М.-Л.: Энергия. 1966	9,6 MB
3.45.	Пашков Л.Т. Математические модели процессов в паровых котлах. Москва-Ижевск: Институт компьютерных исследований. 2002	3,7 MB
3.46.	Роддатис К.Ф. Котельные установки. М.: Энергия. 1977	25,7 MB
3.47.	Липов Ю.М. Тепловой расчет парового котла. Ижевск: НИЦ РиХД. 2001	2,0 MB
3.48.	Зах Р.Г. Котельные установки. М.: Энергия. 1968	7,1 MB
3.49.	Зайденварг В.Е. Угольная промышленность за рубежом. М.: Горная промышленность. 1993	3,4 MB
3.50.	Железнова Н.Г. и др. Запасы угля стран мира. М.: Недра. 1983	2,0 MB
3.51.	Кроль Л.Б., Розенгауз И.Н. Конвективные элементы мощных котельных агрегатов. М.: Энергия. 1976	6,1 MB
3.52.	Химические вещества из угля. Пер с нем. / Под ред. И.В. Калечица. М.: Химия. 1980	10,2 MB
3.53.	Паршин А.А., Митор В.В. и др. Тепловые схемы котлов. М.: Машиностроение. 1987	2,1 MB
3.54.	Разлейцев Н.Ф. Моделирование и оптимизация процесса сгорания в дизелях. Харьков: Вища школа. 1980	3,0 MB
3.55.	Капралов В.А. Памятка обмуровщика паровых котлов. М.: Госэнергоиздат. 1956	1,1 MB
3.56.	Мейкляр М.В. Современный паровой котел. М.: Госэнергоиздат. 1959	2,0 MB
3.57.	Померанцев В.В. Сборник задач по теории горения. Л.: Энергоатомиздат. 1983	1,5 MB
3.58.	Померанцев В.В. и др. Основы практической теории горения. Л.: Энергия. 1973	3,0 MB
3.59.	Мейкляр М.В. Современные котельные агрегаты ТКЗ. М.: Энергия. 1978	5,0 MB
3.60.	Аэров М.Э., Тодес О.М. Гидравлические и тепловые основы аппаратов со стационарным и кипящим зернистым слоем. М.: Химия. 1968	6,1 MB
3.61.	Левит Г.Т. Пылеприготовление на тепловых электростанциях. М.: Энергоатомиздат. 1991	9,0 MB
3.62.	Блох А.Г. Тепловое излучение в котельных установках. Л.: Энергия. 1967	3,7 MB
3.63.	Виленский Т.В., Хзмалян Д.М. Динамика горения пылевидного топлива (исследования на электронных вычислительных машинах). М.: Энергия. 1978	3,1 MB

3.64.	Конаков П.К. и др. Теплообмен в камерах сгорания паровых котлов. М.: Речной транспорт. 1960	2,9 MB
3.65.	Шорин Н.С. Руководство для кочегара. М.: Госэнергоиздат. 1956	3,9 MB
3.66.	Канторович Б.В. Основы теории горения и газификации твердого топлива. М.: Изд-во Академии наук СССР. 1958	10,1 MB
3.67.	Вулис Л.А. Тепловой режим горения. М.-Л.: Госэнергоиздат. 1954	4,0 MB
3.68.	Карабин А.И. и др. Сжигание жидкого топлива в промышленных установках. М.: Металлургия. 1966	5,8 MB
3.69.	Мадоян А.А. и др. Эффективное сжигание низкосортных углей в энергетических котлах. М.: Энергоатомиздат. 1991.	2,6 MB
3.70.	Устименко Б.П. и др. Численное моделирование аэродинамики и горения в топочных и технологических устройствах. Алма-Ата: Наука. 1986	2,6 MB
3.71.	Вулис Л.А. и др. Основы теории газового факела. Л.: Энергия. 1968	2,6 MB
3.72.	Крюков В.Г. и др. Горение и течение в агрегатах энергоустановок. Моделирование, энергетика и экология. М.: Янус-К. 1997	3,5 MB
3.73.	Котлер В.Р. Специальные топки энергетических котлов. М.: Энергоатомиздат. 1990	1,1 MB
3.74.	Кибрик П.С., Либерман Г.Р. В помощь машинисту (кочегару) паровых котлов. М.: Энергия. 1972	2,1 MB
3.75.	Кутателадзе С.С., Цукерман Р.Р. Очерк работ русских ученых и инженеров в области котельной техники М.: Госэнергоиздат. 1951	3,6 MB
3.76.	Пеккер Я.Л. Теплотехнические расчеты по приведенным характеристикам топлива. М.: Энергия. 1977	5,9 MB
3.77.	Апатовский Л.Е. и др. Подогрев воздуха на тепловых электростанциях. М.: Энергоатомиздат. 1986	1,8 MB
3.78.	Каган Я.А. Воздушный баланс системы пылеприготовления и расчет горелочных устройств. М.: МЭИ. 1962	1,8 MB
3.79.	Винтовкин А.А. и др. Горелочные устройства промышленных печей и топок (конструкции и технические характеристики). М.: «Интермент Инжиниринг». 1999	8,1 MB
3.80.	Петров П.А. Гидродинамика прямооточного котла. М.-Л.: Госэнергоиздат. 1960	2,7 MB
3.81.	Бакиров Ф.Г. и др. Образование и выгорание сажи при сжигании углеводородных топлив. М.: Машиностроение. 1989	3,2 MB
3.82.	Маршак Ю.Л. Топочные устройства с вертикальными циклонными предтопками. М.: Энергия. 1966	4,1 MB
3.83.	Kitto J.V. and Stultz S.C. Steam its generation and use. Edition 41. The Babcock&Wilcox Company. 2005	42.9 MB
3.84.	Пажи Д.Г., Галустов В.С. Основы техники распыливания жидкостей. М.: Химия. 1984	3,5 MB
3.85.	Равич М.Б. Топливо и эффективность его использования. М.: Наука. 1971	9,1 MB
3.86.	Адамов В.А. Сжигание мазута в топках котлов. Л.: Недра. 1989	4,3 MB
3.87.	Лебедев И.К. Гидродинамика паровых котлов. М.: Энергоатомиздат. 1987	4,7 MB
3.88.	Дробильно-размольное оборудование (отраслевой каталог). М.: ЦНИИТЭИтяжмаш. 2007	2,2 MB
3.89.	Кубин М. Сжигание твердого топлива в кипящем слое. М.: Энергоатомиздат. 1991	2,1 MB
3.90.	Равич М.Б. Упрощенная методика теплотехнических расчетов. М.: Наука. 1966	8,6 MB
3.91.	Кнорре Г.Ф. Топочные процессы. М.-Л.: Госэнергоиздат. 1959	11,1 MB
3.92.	Добряков Т.С. и др. Воздухоподогреватели котельных установок. Л.: Энергия. 1977	31,0 MB
3.93.	Хорьков Н.С., Тюпина Т.Н. Расчеты динамических характеристик парогенераторов. М.: Машиностроение. 1979	8,7 MB

3.94.	Лезин В.И. и др. Пароперегреватели котельных агрегатов. М.-Л.: Энергия. 1965	41,5 МВ
3.95.	Хзмалян Д.М. Теория топочных процессов. М.: Энергоатомиздат. 1990	3,9 МВ
3.96.	Блох А.Г. Теплообмен в топках паровых котлов. Л.: Энергоатомиздат. 1984	3,9 МВ
3.97.	Думер А.Б. Механизмы топочных устройств. М.-Л.: Госэнергоиздат. 1963	6,9 МВ
3.98.	Маршак С.Я. Шиповые экраны топок и паровых котлов. М.: Энергия. 1969	7,4 МВ
3.99.	Мейкляр М.В. Как работает металл парового котла. М.: Госэнергоиздат. 1961	1,9 МВ
3.100.	Колиенко А.Г. Сжигание топлива и снижение выбросов в атмосферу. Киев: СДО. 1993	2,2 МВ
3.101.	Бузников Е.Ф. Циклонные сепараторы в паровых котлах. М.: Энергия. 1969	3,3 МВ
4.	Охрана окружающей среды	
4.1.	Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Справочник. Предельно-допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Л.: Химия. 1985	5,1 МВ
4.2.	Внуков А.К. Защита атмосферы от выбросов энергообъектов. М.: Энергоатомиздат. 1992	2,2 МВ
4.3.	Сигал И.Я. Защита воздушного бассейна при сжигании топлива. Л.: Недра. 1988	3,6 МВ
4.4.	Биргер М.И. и др. Справочник по пыле- и золоулавливанию. М.: Энергоатомиздат. 1983	10,6 МВ
4.5.	Зиганшин М.Г. Проектирование аппаратов пылегазоочистки. М.: Экопресс. 1998	5,5 МВ
4.6.	Каталог пылегазоочистного оборудования. М.: Центр экологических проблем. 1990	6,1 МВ
4.7.	Квашнин И.М. Промышленные выбросы в атмосферу. Инженерные расчеты. М.: Авок-Пресс. 2005	3,1 МВ
4.8.	Носков А.С. и др. Воздействие ТЭС на окружающую среду. Новосибирск: СО РАН. 1990	7,6 МВ
4.9.	Рихтер Л.А. и др. Охрана водного и воздушного бассейнов от выбросов ТЭС. М.: Энергоиздат. 1981	5,5 МВ
4.10.	Страус В. Промышленная очистка газов. М.: Химия. 1981	7,9 МВ
4.11.	Гордон Г.М., Пейсахов И.Л. Пылеулавливание и очистка газов в цветной металлургии. М.: Металлургия. 1977	9,8 МВ
4.12.	Белов С.В. Охрана окружающей среды: учебник для технических вузов. М.: Высшая школа. 1991	3,7 МВ
4.13.	Коузов П.А. Указания по расчету циклонов (методические материалы для проектирования). М.: САНТЕХПРОЕКТ. 1971	1,2 МВ
4.14.	Бабаев Н.С. и др. Ядерная энергетика, человек и окружающая среда / Под общ. Ред. Александрова А.П. М.: Энергоатомиздат. 1984	13,8 МВ
4.15.	Жабо В.В. Охрана окружающей среды на ТЭС и АЭС. М.: Энергоатомиздат. 1991	3,5 МВ
4.16.	Алиев Г.М.-А. Техника пылеулавливания и очистки промышленных газов. Справочник. М.: Металлургия. 1986	7,3 МВ
4.17.	Другов Ю.С. и др. Методы анализа загрязнения воздуха. М.: Химия. 1984	4,3 МВ
4.18.	Алиев Г.М.-А. Устройство и обслуживание газоочистных и пылеулавливающих установок. М.: Металлургия. 1988	4,1 МВ
4.19.	Ветошкин А.Г. Процессы и аппараты газоочистки. Пенза: ПГУ. 2006	5,7 МВ
4.20.	Ветошкин А.Г. Процессы и аппараты пылеочистки. Пенза: ПГУ. 2005	6,2 МВ
4.21.	Ветошкин А.Г. Защита атмосферы от газовых выбросов. Учебное пособие по проектированию. Пенза: ПГУ. 2004	10,8 МВ

4.22.	Скрябина Л.Я. Атлас промышленных пылей. Летучая зола тепловых электростанций. Ч. 1. М.: ЦИНТИХИМНЕФТЕМАШ. 1980	1,1 МВ
4.23.	Когановский А.М. и др. Очистка и использование сточных вод в промышленном водоснабжении. М.: Химия. 1983	4,3 МВ
4.24.	Лысков М.Г. и др. Расчет и уменьшение вредного воздействия ТЭС на окружающую среду. М.: МЭИ. 1993	0,4 МВ
4.25.	Котлер В.Р. Оксиды азота в дымовых газах котлов. М.: Энергоатомиздат. 1987	1,6 МВ
4.26.	Пугач Л.И. Энергетика и экология. Новосибирск: НГТУ. 2003	4,7 МВ
4.27.	Беспалова С.У., Галашов Н.Н. Охрана воздушного бассейна от выбросов ТЭС. Томск: ТПИ. 1985	1,4 МВ
4.28.	Магнитская Н.В., Ламтюгин В.А. Рассеивание вредных веществ в атмосферу (методические указания). Ульяновск: УГТУ. 1997	0,6 МВ
4.29.	Тищенко Н.Ф. Справочник. Охрана атмосферного воздуха. Расчет содержания вредных веществ и их распределения в воздухе. М.: Химия. 1991.	9,1 МВ
4.30.	Другов Ю.С. и др. Методы анализа загрязнений воздуха. М.: Химия. 1984	7,4 МВ
4.31.	Уайт П., Смит С. Высокоэффективная очистка воздуха. М.: Атомиздат. 1967	11,8 МВ
4.32.		
5.	Паровые и газовые турбины	
5.1.	Занин А.И., Соколов В.С. Паровые турбины. М.: Высшая школа. 1988	1,8 МВ
5.2.	Костюк А.Г., Фролов В.В. Турбины тепловых и атомных электрических станций. М. МЭИ. 2001	8,8 МВ
5.3.	Бененсон Е.И., Иоффе Л.С. Теплофикационные паровые турбины. М.: Энергоатомиздат. 1986	4,0 МВ
5.4.	Шляхин П.Н. Паровые и газовые турбины. М.: Энергия. 1966	5,4 МВ
5.5.	Сережкина Л.П., Зарецкий Е.И. Осевые подшипники мощных паровых турбин. М.: Машиностроение. 1988	1,6 МВ
5.6.	Смоленский А.Н. Конструкция и расчет деталей паровых турбин. М.: Машиностроение. 1964	6,4 МВ
5.7.	Трухний А.Д. и др. Атлас конструкций деталей турбин. М.: МЭИ. 2000	11,5 МВ
5.8.	Трухний А.Д. Стационарные паровые турбины. М.: Энергоатомиздат. 1990	11,3 МВ
5.9.	Трояновский Б.М., Самойлович Г.С. Паровые и газовые турбины (сборник задач). М.: Энергоатомиздат. 1987	2,1 МВ
5.10.	Манушин Э.А. Газовые турбины: проблемы и перспективы. М.: Энергоатомиздат. 1986	2,1 МВ
5.11.	Абрамов В.И. и др. Тепловой расчет турбины. М.: Машиностроение. 1974	6,8 МВ
5.12.	Лосев С.М. Паровые турбины и конденсационные устройства. Теория, конструкция и эксплуатация. 9-ое издание. М.: Госэнергоиздат. 1959	13,3 МВ
5.13.	Манушин Э.А. Комбинированные энергетические установки с паровыми и газовыми турбинами. М.: ВИНТИ. 1990	2,5 МВ
5.14.	Левин А.В. и др. Прочность и вибрация лопаток и дисков паровых турбин. Л.: Машиностроение. 1981	7,0 МВ
5.15.	Шварц В.А. Конструкции газотурбинных установок. М.: Машиностроение. 1970	5,8 МВ
5.16.	Щегляев А.В. Паровые турбины. Теория теплового процесса и конструкции турбин. В 2-ух книгах. М.: Энергоатомиздат. 1993	5,2 + 5,6 МВ
5.17.	Шубенко-Шубин Л.А. Особенности конструкций новейших паровых турбин большой мощности. М.-Л.: Госэнергоиздат. 1962	3,0 МВ
5.18.	Паровая турбина К-300-240 ХТГЗ / Под общ. Ред. А.Ф. Косяка. М.: Энергоиздат. 1982	6,8 МВ
5.19.	Кирюхин В.И. и др. Паровые турбины малой мощности КТЗ.	27,5 МВ

	Производственное издание. М.: Энергоатомиздат. 1987	
5.20.	Авдеев Д.Т. и др. Подшипники скольжения с автокомпенсацией износа. Новочеркасск: ЮРГТУ, 2000	1,5 MB
5.21.	Паровая турбина К-160-130 ХТГЗ / Под ред. Соболева С.П. М.: Энергия. 1980	4,9 MB
5.22.	Паровая турбина К-500-240 ХТГЗ / Под ред. Савина В.Н. М.: Энергоатомиздат. 1984	6,2 MB
5.23.	Кириллов И.И., Иванов В.А. Регулирование паровых и газовых турбин. М.-Л.: Машиностроение. 1966	3,6 MB
5.24.	Нигматулин И.Н., Шляхин П.Н., Ценев В.А. Тепловые двигатели. М.: Высшая школа. 1974	7,3 MB
5.25.	Тубьянский Л.И., Френкель Л.Д. Паровые турбины высокого давления ЛМЗ. Конструкция и обслуживание. М.-Л.: Госэнергоиздат. 1956	10,1 MB
5.24.	Смоленский А.Н. Паровые и газовые турбины. М.: Машиностроение. 1977	3,8 MB
5.25.	Шляхин П.Н. Паровые и газовые турбины. М.: Энергия. 1974	5,9 MB
5.26.	Щегляев А.В. Паровые турбины (теория теплового процесса и конструкции турбин). М.: Энергия. 1976	8,8 MB
5.27.	Самойлович Г.С., Трояновский Б.М. Переменный режим работы паровых турбин. М.-Л.: Госэнергоиздат. 1955	3,1 MB
5.28.	Волчков В.И. и др. Паровые турбины сверхкритических параметров ЛМЗ. М.: Энергоатомиздат. 1991	5,1 MB
5.29.	Лосев С.М. Паровые турбины и конденсационное устройство. Теория, конструкция и эксплуатация. 10-е издание. М.-Л.: Энергия. 1964	8,4 MB
5.30.	Уваров Вл.В. Газовые турбины и газотурбинные установки. М.: Высшая школа. 1970	18,7 MB
5.31.	Джадж А. Газотурбинные двигатели малой мощности. М.: Изд-во иностранной литературы. 1963	6,1 MB
5.32.	Шляхин П.Н., Бершадский М.Л. Краткий справочник по паротурбинным установкам. М.-Л.: Госэнергоиздат. 1961	3,8 MB
5.33.	Иванов В.П. Колебания рабочих колес турбомашин. М.: Машиностроение. 1983	28,0 MB
5.44.	Дейч М.Е. и др. Атлас профилей решеток осевых турбин. М.: Машиностроение. 1965	10,0 MB
5.45.	Шубенко-Шубин Л.А. и др. Атлас конструкций и схем газотурбинных установок. Москва-Киев: Машиностроение. 1960	10,0 MB
5.46.	Шубенко-Шубин Л.А. и др. Газотурбинные установки. Атлас конструкций и схем. М.: Машиностроение. 1967	6,5 MB
5.47.	Арсеньев Л.В. и др. Паровые и газовые турбины. Атлас конструкций. Л.: Машиностроение. 1970.	10,0 MB
5.48.	Зильберштейн С.Л., Тененбойм Л.Г. Английские паровые турбины большой мощности и тенденции развития паротурбостроения в Англии. М.: ОРГРЭС. 1966	1,0 MB
5.49.	Трухний А.Д., Ломакин Б.В. Теплофикационные паровые турбины и турбоустановки. М.: МЭИ. 2002	11,9 MB
5.50.	Цанев С.В. и др. Газотурбинные и парогазовые установки тепловых электростанций. М.: МЭИ. 2002	8,4 MB
5.51.	Шляхин П.Н., Бершадский М.Л. Краткий справочник по паротурбинным установкам. М.: Энергия. 1970	3,5 MB
5.52.	Арсеньев Л.В. и др. Газотурбинные установки. Конструкция и расчет. Справочное пособие. Л.: Машиностроение. 1978	7,0 MB
5.53.	Кострыкин В.А. и др. Теория тепловых процессов и современные проблемы реновации паротурбинных установок. Харьков: Изд-во ????. 2007	24,0 MB
5.54.	Ковалевский М.М. Паровые турбины. М.: Машгиз. 1956	1,6 MB
5.55.	Манушин Э.А. и др. Теория и проектирование газотурбинных и комбинированных установок. М.: Машиностроение. 1977	6,2 MB

6.	Тепловые электрические станции	
6.1.	Рыжкин В.Я. Тепловые электрические станции. М.: Энергоатомиздат. 1987	8,3 МВ
6.2.	Стерман Л.С. и др. Тепловые и атомные электростанции. М.: Энергоиздат. 1982	5,5 МВ
6.3.	Моргулова Т.Х. Атомные электрические станции. М.: Высшая школа. 1978	4,6 МВ
6.4.	Елизаров Д.П. Теплоэнергетические установки электростанций. М.: Энергоиздат. 1982	5,1 МВ
6.5.	Кругликов П.А. Техничко-экономические основы проектирования ТЭС и АЭС. СПб.: СЗТУ. 2003	1,1 МВ
6.6.	Гиршфельд В.Я., Морозов Г.Н. Тепловые электрические станции. М.: Энергоатомиздат. 1986	4,6 МВ
6.7.	Манушин Э.А. Комбинированные энергетические установки с паровыми и газовыми турбинами. М.: ВИНТИ. 1990	2,6 МВ
6.8.	Соколов В.А. Конструирование и расчет элементов каркаса главного корпуса электростанции. СПб.: СПбГТУ. 1996	1,2 МВ
6.9.	Жилин В.Г. Компоновки тепловых электростанций. М. Госэнергоиздат. 1961	13,5 МВ
6.10.	Делягин Г.Н и др. Теплогенерирующие установки. М.: Стройиздат. 1986	5,5 МВ
6.11.	Смирнов А.А. Справочная книжка энергетика. М.: Энергоатомиздат. 1984	5,5 МВ
6.12.	ГОСТ 21.403-80. Условные графические обозначения в схемах. Оборудование энергетическое. М.: Гостстандарт СССР. 1981	0,6 МВ
6.13.	Электроэнергетика и характеристика электростанций России, стран СНГ и Балтии. М.: ИНКОТЭК, 2003	18,8 МВ
6.14.	Справочное пособие теплоэнергетика электрических станций. Минск: Изд-во Беларусь. 1974	3,5 МВ
6.15.	Купцов И.П., Иоффе Ю.Р. Проектирование и строительство тепловых электростанций. М.: Энергоатомиздат. 1985	12,2 МВ
6.16.	Рыжкин В.Я., Кузнецов А.М. Анализ тепловых схем мощных конденсационных блоков. М.: Энергия. 1972	2,7 МВ
6.17.	Баженов М.И., Богородский А.С. Сборник задач по курсу «Промышленные тепловые электростанции». М.: Энергоатомиздат. 1990	1,1 МВ
6.18.	Покровский В.Н. Водоснабжение тепловых электростанций. М.-Л.: Госэнергоиздат. 1958	5,4 МВ
6.19.	Кучеренко Д.И., Гладков В.А. Обратное водоснабжение. М.: Стройиздат. 1980	1,6 МВ
6.20.	Фарфоровский Б.С., Фарфоровский В.Б. Охладители циркуляционной воды тепловых электростанций. М.: Энергия. 1973	0,9 МВ
6.21.	Масленников В.М. и др. Парогазовые установки с внутрицикловой газификацией топлива и экологические проблемы энергетика. М.: Наука. 1983	43,0 МВ
6.22.	Андрющенко А.И. и др. Оптимизация тепловых циклов и процессов ТЭС. М.: Высшая школа. 1974	2,8 МВ
6.23.	Долговский Н.М. Тепловые электрические станции и тепловые сети. М.-Л.: Госэнергоиздат. 1963	5,3 МВ
6.24.	Канаев А.А., Корнеев М.И. Парогазовые установки. Л.: Машиностроение. 1974	3,1 МВ
6.25.	Соловьев Ю.П. Проектирование теплоснабжающих установок промышленных предприятий. М.: Энергия. 1968	3,7 МВ
6.26.	Клименко А.В. и др. Теплотехника и теплоэнергетика. Книга 3. Тепловые и атомные электрические станции. Справочник. М.: МЭИ.	16,6 МВ

	2003	
6.27.	Леонков А.М., Яковлев Б.В. Тепловые электрические станции. Дипломное проектирование. Минск: Высшая школа. 1978	2,1 МВ
6.28.	Трояновская Г.В. и др. Пособие по расчетам и проектированию теплоэнергетического оборудования. М.: МЭИ. 1976	0,7 МВ
6.29.	Стерман Л.С. и др. Тепловые и атомные электрические станции. М.: МЭИ. 2004	3,8 МВ
6.30.	Гельтман А.Э. и др. Блочные конденсационные электростанции большой мощности (параметры и тепловые схемы). М.-Л.: Энергия. 1964	70,0 МВ
6.31.	Лукницкий В.В. Задачник по тепловым электрическим станциям. М.-Л.: Госэнергоиздат. 1956	38,6 МВ
6.32.	Татищев В.С., Соловьев Ю.П. Проектирование промышленных паровых энергоустановок средней и малой мощности. М.-Л.: Госэнергоиздат. 1960	4,0 МВ
6.33.	Цанев С.В. и др. Расчет показателей тепловых схем и элементов парогазовых и газотурбинных установок электростанций. М.: МЭИ. 2000	0,8 МВ
6.34.	Григорьев В.А., Зорин М.В. Теплотехника и теплоэнергетика. Книга 3. Тепловые и атомные электрические станции. Справочник. М.: Энергоатомиздат. 1989	36,6 МВ

7. Термодинамика и тепломассообмен

7.1.	Авчухов В.В., Паюсие Б.Я. Задачник по процессам тепломассообмена. М.: Энергоатомиздат. 1986	1,8 МВ
7.2.	Баскаков А.П. Теплотехника. М.: Энергоатомиздат. 1991	5,1 МВ
7.3.	Гупало Ю.П. и др. Массотеплообмен реагирующих частиц с потоком. М.: Наука. 1985	6,5 МВ
7.4.	Кутателадзе С.С. Основы теории теплообмена. М.: Атомиздат. 1979	8,9 МВ
7.5.	Кутателадзе С.С., Борщанский В.М. Справочник по теплопередаче. Л.: Энергия. 1958	5,0 МВ
7.6.	Лыков А.В. Теория сушки. М.: Энергия. 1968	5,1 МВ
7.7.	Лыков А.В. Теория теплопроводности. М.: Высшая школа. 1967	17,2 МВ
7.8.	Михеев М.А., Михеева И.М. Основы теплопередачи. М.: Энергия. 1977	7,6 МВ
7.9.	Уонг Х. Основные формулы и данные по теплообмену для инженеров. Справочник. М.: Атомиздат. 1979	2,3 МВ
7.10.	Самарский А.А., Вабищевич П.Н. Вычислительная теплопередача. М.: УРСС. 2003	27,1 МВ
7.11.	Исаченко В.П. и др. Теплопередача. М.: Энергия. 1965	5,2 МВ
7.12.	Нащокин В.В. Техническая термодинамика и теплопередача. М.: Высшая школа. 1975	5,1 МВ
7.13.	Леонтьев А.И. Теория тепломассообмена. М.: Высшая школа. 1979	5,3 МВ
7.14.	Кутателадзе С.С. Теплопередача и гидродинамическое сопротивление. М.: Энергоатомиздат. 1990	6,3 МВ
7.15.	Лариков Н.Н. Теплотехника. М.: Стройиздат. 1985	6,7 МВ
7.16.	Краснощеков Е.А., Сукомел А.С. Задачник по теплопередаче. М.: Энергия. 1980	3,8 МВ
7.17.	Оцисик М.Н. Сложный теплообмен. М.: Мир. 1976	4,2 МВ
7.18.	Зигель Р., Хауэл Дж. Теплообмен излучением. М.: Мир. 1975	9,5 МВ
7.19.	Вукалович М.П., Новиков И.И. Термодинамика. М.: Машиностроение. 1972	7,3 МВ
7.20.	Крутов В.И. и др. Теплотехника. М.: Машиностроение. 1986	7,1 МВ
7.21.	Сычев В.В. и др. Термодинамические свойства воздуха. М.: Изд-во стандартов. 1978	3,6 МВ
7.22.	Базаров И.П. Термодинамика. М.: Высшая школа. 1991	15,4 МВ
7.23.	Чечеткин А.В., Занемонец Н.А. Теплотехника. М.: Высшая школа.	13,2 МВ

	1986	
7.24.	Патанкар С.В. Численное решение задач теплопроводности и конвективного теплообмена при течении в каналах. М.: МЭИ. 2003	1,8 МВ
7.25.	Болгарский А.В., Мухачев Г.А., Щукин В.К. Термодинамика и теплопередача. М.: Высшая школа. 1975	3,5 МВ
7.26.	Франк-Каменецкий Д.А. Диффузия и теплопередача в химической кинетике. М.: Наука. 1987	10,6 МВ
7.27.	Янговский Е.И. Потоки энергии и эксергии. М.: Наука. 1988	3,9 МВ
7.28.	Бек Дж. И др. Некорректные обратные задачи теплопроводности. М.: Мир. 1989	3,8 МВ
7.29.	Дьярмати И. Неравновесная термодинамика. М.: Мир. 1974	5,6 МВ
7.30.	Полежаев Ю.В., Юревич Ф.Б. Тепловая защита. М.: Энергия. 1976	12,9 МВ
7.31.	Фен Дж. Машины, энергия, энтропия. М.: Мир. 1986	4,1 МВ
7.32.	Лашутина Н.Г. и др. Техническая термодинамика с основами теплопередачи и гидравлики. Л.: Машиностроение. 1988	4,9 МВ
7.33.	Фокин К.Ф. Строительная теплотехника ограждающих частей зданий. М.: Стройиздат. 1973	5,9 МВ
7.34.	Григорьев В.А., Зорин В.М. Тепло- и массообмен. Теплотехнический эксперимент (Справочник). М.: Энергоиздат. 1982	9,1 МВ
7.35.	Алифанов О.М. Обратные задачи теплообмена. М.: Машиностроение. 1988	3,4 МВ
7.36.	Блох А.Г., Журавлев Ю.А., Рыжков Л.Н. Теплообмен излучением. Справочник. 1991	7,0 МВ
7.37.	Исаченко В.П. и др. Теплопередача. М.: Энергия. 1975	4,8 МВ
7.38.	Дрейцер Г.А., Кузьминов В.А. Расчет разогрева и охлаждения трубопроводов. М.: Машиностроение. 1977	3,2 МВ
7.39.	Журавлев В.А. Термодинамика необратимых процессов в задачах и решениях. Ижевск: Изд-во Удмуртский университет. 1998	0,4 МВ
7.40.	Румер Ю.Б., Рывкин М.Ш. Термодинамика статистическая, физика и кинетика. М.: Наука. 1972	4,5 МВ
7.41.	Вейник А.И. Термодинамика реальных процессов. Минск: Наука и техника. 1991	17,3 МВ
7.42.	Фокин В.М. и др. Основы технической теплофизики. М.: Машиностроение-1. 2004	3,9 МВ
7.43.	Патанкар С., Сполдинг Д. Тепло- и массообмен в пограничных слоях. М.: Энергия. 1971	2,3 МВ
7.44.	Померанцев А.А. Физические начала тепломассообмена и газовой динамики. М.: Энергия. 1977	2,9 МВ
7.45.	Петухов Б.С. Вопросы теплообмена. М.: Наука. 1987	3,5 МВ
7.46.	Гухман А.А. Введение в теорию подобия. М.: Высшая школа. 1973	1,7 МВ
7.47.	Хазен М.М. и др. Общая теплотехника. М.: Высшая школа. 1966	5,7 МВ
7.48.	Адиутори Е.Ф. Новые методы в теплопередаче. М.: Мир. 1977	2,8 МВ
7.49.	Под ред. Курпатенкова В.Д. Расчет лучистых тепловых потоков. М.: МАИ. 1989	1,9 МВ
7.50.	Адрианова Т.Н. и др. Сборник задач по технической термодинамике. М.-Л.: Энергия. 1964	2,7 МВ
7.51.	Леонтович М.А. Введение в термодинамику. Статическая физика. М.: Наука. 1983	4,9 МВ
7.52.	Балахонцев Е.В., Верес А.А. Теплотехника. Методические указания и контрольные задания для студентов заочников инженерно-технических специальностей вузов. М.: Высшая школа. 1982	2,9 МВ
7.53.	Ройзен Л.И., Дулькин И.Н. Тепловой расчет обреченных поверхностей. М.: Энергия. 1977	4,2 МВ
7.54.	Кириллов П.Л., Богославская Г.П. Тепломассообмен в ядерных энергетических установках. М.: Энергоатомиздат. 2000	4,4 МВ
7.55.	Цветков Ф.Ф., Григорьев Б.А. Тепломассообмен. М.: МЭИ. 2005	5,4 МВ
7.56.	Петухов Б.С. и др. Теплообмен в ядерных энергетических установках.	30,8 МВ

7.57.	Ляшков В.И. Теоретические основы теплотехники. М.: Машиностроение-1. 2005	1,3 МВ
7.58.	Панкратов Г.П. Сборник задач по теплотехнике. М.: Высшая школа. 1986	3,0 МВ
7.59.	Костерев Ф.М., Кушнырев В.И. Теоретические основы теплотехники. М.: Энергия. 1978	9,2 МВ
7.60.	Юдаев Б.Н. Теплопередача. М.: Высшая школа. 1973	2,8 МВ
8.	Водоподготовка	
8.1.	Фрог Б.Н., Левченко А.П. Водоподготовка. Учебное пособие для вузов. М.: Изд. МГУ. 1996	6,6 МВ
8.2.	Стерман Л.С., Покровский В.Н. Химические и термические методы обработки воды на ТЭС. М.: Энергия. 1981	3,5 МВ
8.3.	Вихрев В.Ф., Шкроб М.С. Водоподготовка. М.: Энергия. 1973	5,5 МВ
8.4.	Гурвич С.М. Водоподготовка. Л.-М.: Госэнергоиздат. 1961	3,2 МВ
8.5.	Белан Ф.И. Водоподготовка. Расчеты, примеры, задачи. М.: Энергия. 1980	3,1 МВ
8.6.	Белан Ф.И. Водоподготовка. Сборник задач. М.: Государственное научное издательство литературы черной и цветной металлургии. 1958	2,7 МВ
8.7.	Шкроб М.С. Водоподготовка. М.-Л.: Госэнергоиздат. 1950	7,3 МВ
8.8.	Лифшиц О.В. Справочник по водоподготовке котельных установок. М.: Энергия. 1976	15,0 МВ
8.9.	Мещерский Н.А. Эксплуатация водоподготовительных установок электростанций высокого давления. М.: Энергоатомиздат. 1984	4,5 МВ
8.10.	Беликов С.Е. Водоподготовка. Справочник для профессионалов. М.: Аква-Терм. 2007	6,6 МВ
8.11.	Воликов А.Н., Бриллиантов М.М. Расчет и выбор оборудования водоподготовки. СПб.: СПб. Гос. архит.-строит. университет. 1998	2,7 МВ
8.12.	Кострикин Ю.М. Водоподготовка и водный режим энергообъектов низкого и среднего давления. Справочник. М.: Энергоатомиздат. 1990	3,0 МВ
9.	Вспомогательное оборудование ТЭС	
9.1.	Бобров Ю.Л. и др. Теплоизоляционные материалы и конструкции. М.: ИНФРА-М. 2003	2,6 МВ
9.2.	Гуревич Д.Ф. Трубопроводная арматура. Справочное пособие. Л.: Машиностроение. 1981	5,8 МВ
9.3.	Имбрицкий М.И. Справочник по арматуре тепловых электростанций. М.: Энергоиздат. 1961	3,6 МВ
9.4.	Малюшенко В.В., Михайлов А.К. Энергетические насосы. Справочное пособие. М.: Энергоиздат. 1981	4,9 МВ
9.5.	Пономаренко В.С., Арефьев Ю.И. Градирни промышленных и энергетических предприятий. М.: Энергоатомиздат. 1988	4,9 МВ
9.6.	Рей Д., Макмайл Д. Тепловые насосы. М.: Энергоиздат. 1982	3,2 МВ
9.7.	Гошко А.И. Трубопроводная арматура. Часть 1. Выбор, эксплуатация и ремонт. М.: Машиностроение. 2003	10,7 МВ
9.8.	Гошко А.И. Трубопроводная арматура. Часть 2. Производство, испытание и монтаж. М.: Машиностроение. 2003	8,0 МВ
9.9.	Гошко А.И. Трубопроводная арматура. Часть 3. Управление качеством. Технический контроль и сертификация. М.: Машиностроение. 2003	4,0 МВ
9.10.	Цейтлин А.Б. Пароструйные вакуумные насосы. М.: Энергия. 1965	4,3 МВ
9.11.	Соколов Е.А., Зингер Н.М. Струйные аппараты. М.: Энергоатомиздат. 1989	4,5 МВ
9.12.	Рихтер Л.А., Князев А.Н. Вспомогательные установки, оборудование и трубопроводы тепловых электростанций. М.: МЭИ. 1972	1,8 МВ
9.13.	Рихтер Л.А. и др. Вспомогательное оборудование тепловых	3,3 МВ

	электростанций. М.: Энергоатомиздат. 1987	
9.14.	Бордюков А.П., Гинзбург-Шик Л.Д. Тепломеханическое оборудование ТЭС. М.: Энергия. 1978	2,0 МВ
9.15.	Ермолов В.Ф. и др. Смешивающие подогреватели паровых турбин. М.: Энергоиздат. 1982	2,9 МВ
9.16.	Лопастные насосы (каталог-справочник)	1,7 МВ
9.17.	Роторные насосы (каталог-справочник)	2,7 МВ
9.18.	Теплообменное оборудование паротурбинных установок (отраслевой каталог). В 2-ух частях. М.: ЦНИИТЭИтяжмаш. 1989	5,1 + 3,9 МВ
9.19.	Назмеев Ю.Г., Лавыгин В.М. Теплообменные аппараты ТЭС. М.: Энергоатомиздат. 1998	4,8 МВ
9.20.	Промышленная трубопроводная арматура (отраслевой каталог) Части 1–3	10,0 МВ
9.21.	Справочник промышленного оборудования (трубопроводная арматура). ВВТ. 2004	5,3 МВ
9.22.	Нормы расчета на прочность элементов реакторов, парогенераторов, сосудов и трубопроводов атомных электростанций, опытных и исследовательских ядерных реакторов и установок. М.: Металлургия. 1973	3,2 МВ
9.23.	Рихтер Л.А. Газовоздушные тракты тепловых электростанций. М.: Энергоатомиздат. 1984	4,0 МВ
9.24.	Шишков И.А. и др. Дымовые трубы энергетических установок. М.: Энергия. 1976	2,1 МВ
9.25.	Ильченко О.Т. Тепло и массообменные аппараты ТЭС и АЭС. Киев: Высшая школа. 1992	3,3 МВ
9.26.	Воронков С.Т., Исэров Д.З. Тепловая изоляция энергетических установок. М.: Высшая школа. 1974.	3,2 МВ
9.27.	Воронков С.Т. Эксплуатация и ремонт тепловой изоляции и обмуровки энергетических установок. М.: Энергия. 1974	4,1 МВ
9.28.	Справочник по специальным работам. Технологические трубопроводы промышленных предприятий. Под. ред. Е.Я. Николаевского. М.: Стройиздат. 1972	10,3 МВ
9.29.	Грушман Р.П. Справочник теплоизолировщика. Л.: Стройиздат. 1980	1,9 МВ
9.30.	Веревкин С.И., Корчагин В.А. Газгольдеры. М.: Изд-во литературы по строительству. 1966	3,8 МВ
9.31.	Фейгин Л.А. Дробильные, сортировочные и транспортные машины. М.: Высшая школа. 1983	3,2 МВ
9.32.	Труб И.А., Литвин О.П. Вакуумные деаэраторы. М.: Энергия. 1967	3,0 МВ
9.33.	Гуревич Д.Ф. и др. Арматура атомных электростанций. М.: Энергоатомиздат. 1982	8,7 МВ
9.34.	Берман Л.Д. Испарительное охлаждение циркуляционной воды. Градирни. М.: Госэнергоиздат. 1949	8,2 МВ
9.35.	Геррман Х. Шнековые машины в технологии. Л.: Химия. 1975	4,3 МВ
9.36.	Сиденко П.М. Измельчение в химической промышленности. М.: Химия. 1977	8,7 МВ
9.37.	Егоров Н.Н. Охлаждение газа в скрубберах. М.: Госхимиздат. 1954	1,7 МВ
9.38.	Соловьев Ю.П. Вспомогательное оборудование паротурбинных электростанций. М.: Энергоатомиздат. 1983	43,0 МВ
9.39.	Суслов А.Д. и др. Вихревые аппараты. М.: Машиностроение. 1985	3,2 МВ
9.40.	Александровский В.Н. Элементы конструкций теплотехнических устройств. М.: МЭИ. 1993	0,8 МВ
9.41.	Майоров В.В., Портнов В.В. Многоступенчатые выпарные установки. Воронеж: ВГТУ. 2004	1,3 МВ
9.42.	Калинушкин М.П. Вентиляторные установки. М.: Высшая школа. 1962	6,0 МВ
9.43.	Каталог. Пластинчатые теплообменные аппараты. М.: ЦИТИХимнефтемаш. 1983	4,3 МВ

9.44.	Каталог. Пластинчатые теплообменные аппараты. М.: ЦИНТИхимнефтемаш. 1990	1,4 МВ
9.45.	Благов Э.Е., Ивницкий Б.Я. Дроссельно-регулирующая арматура в энергетике. М.: Энергия. 1974.	37,0 МВ
9.46.	Шкловер Г.Г., Мильман О.О. Исследование и расчет конденсационных устройств паровых турбин. М.: Энергоатомиздат. 1985	17,3 МВ
9.47.	Марушкин В.В. и др. Подогреватели высокого давления турбоустановок ТЭС и АЭС. М. Энергоатомиздат. 1985	19,2 МВ
9.48.	Кирсанов И.Н. Конденсационные установки. М.-Л.: Энергия. 1965	52,1 МВ
9.49.	Саломанова Т.С., Чебышева К.В. Центробежные вентиляторы. Аэродинамические схемы и характеристики. Справочник. М.: Машиностроение. 1980	9,2 МВ
9.50.	Гончаров В.В. Брызгательные охладители ТЭС и АЭС. Л.: Энергоатомиздат. 1989	9,0 МВ
10.	Нетрадиционные возобновляемые источники энергии	
10.1.	Магомедов А.М. Нетрадиционные возобновляемые источники энергии. Махачкала: Юпитер. 1996	10,6 МВ
10.2.	Агеев В.А. Нетрадиционные возобновляемые источники энергии. М.: Энергоатомиздат. 1983	3,2 МВ
10.3.	Рей Д. Экономия энергии в промышленности. Справочное пособие для инженерно-технических работников. М.: Энергоатомиздат. 1983	3,7 МВ
10.4.	Вершинский Н.В. Энергия океана. М.: Наука. 1986	1,6 МВ
10.5.	Берман Э. Геотермальная энергия. М.: Мир. 1978	3,9 МВ
10.6.	Шейнман Л.Б. Гидроаккумулирующие электростанции. М.: Энергия. 1978	2,5 МВ
10.7.	Солнечная энергетика / Под ред. Малевского Ю.Н. М.: Мир. 1979	4,2 МВ
10.8.	Ахмедов Р.Б. Солнечные электрические станции. М.: ВИНТИ. 1986	2,4 МВ
10.9.	Андрианов В.Н. Ветроэлектрические станции. М.-Л.: Госэнергоиздат. 1960	4,2 МВ
10.10.	Де Рензо Д. Ветроэнергетика. М.: Энергоатомиздат. 1982	2,4 МВ
10.11.	Шпильрайн Э.Э. Введение в водородную энергетику. М.: Энергоатомиздат. 1984	2,8 МВ
10.12.	Кесслер Г. Ядерная энергетика. М.: Энергоатомиздат. 1986	13,9 МВ
10.13.	Даффи Дж., Бекман У. Тепловые процессы с использованием солнечной энергии. М.: Мир 1977	3,3 МВ
10.14.	Поздняков Б.С., Коптелов Е.А. Термоэлектрическая энергетика. М.: Атомиздат. 1974	6,9 МВ
10.15.	Обрезков В.И. Гидроэнергетика. М.: Энергоиздат. 1981	18,5 МВ
10.16.	Бойлс Д. Биоэнергия: технология, термодинамика, издержки. М.: Агропромиздат. 1987	1,3 МВ
10.17.	Кузык Б.Н., Яковец Ю.В. Россия – стратегия перехода к водородной энергетике. М.: Институт экономических стратегий. 2007	2,8 МВ
10.18.	Голицын М.В. и др. Альтернативные энергоносители. М.: Наука. 2004	1,7 МВ
10.19.	Левенберг В.Д. Энергетические установки без топлива. М.: судостроение. 1987	1,6 МВ
10.20.	Петров П.А. Ядерные энергетические установки. М.: Госэнергоиздат. 1958	3,1 МВ
10.21.	Рассохин Н.Г. Парогенераторные установки атомных электростанций. М.: Энергоатомиздат. 1987	7,3 МВ
10.21.	Пугач Л.И. и др. Нетрадиционная энергетика – возобновляемые источники, использование биомассы, термохимическая подготовка, экологическая безопасность. Новосибирск: НГТУ. 2006	26,0 МВ
11.	Общие вопросы энергетики	
11.1.	Белькинд Л.Д. и др. История энергетической техники. М.: Энергия. 1989	11,5 МВ

	1960	
11.2.	Ковальногов Н.Н., Лукин Н.М. Теория и техника теплофизического эксперимента. Ульяновск: УГТУ. 1999	3,1 MB
11.3.	Левин А.Б., Семенов Ю.П. Теплотехнический справочник студента. М.: МГУЛ. 2005	1,0 MB
11.4.	Трухний А.Д и др. Основы современной энергетики. Современная теплоэнергетика. М.: МЭИ. 2003	6,3 MB
11.5.	Ковалев С.И. Автоматизированные системы научных исследований в энергетике. М.: МЭИ. 2002	0,5 MB
11.6.	Корауш С.А., Хуторной А.Н. Теплогенерирующие установки систем теплоснабжения. Томск: ТГСАУ. 2003	1,4 MB
11.7.	Гетман А.Ф. Концепция безопасности для сосудов и трубопроводов давления. М.: Энергоатомиздат. 1999	6,0 MB
11.8.	Гетман А.Ф. Ресурс эксплуатации сосудов и трубопроводов АЭС. М. Энергоатомиздат. 2000	9,1 MB
11.9.	Гетман А.Ф., Козин Ю.Н. Неразрушающий контроль и безопасность эксплуатации сосудов и трубопроводов давления. М.: Энергоатомиздат. 1997	6,6 MB
11.10.	Ивановский М.Н. Технологические основы тепловых труб. М.: Атомиздат. 1980	2,1 MB
11.11.	Ивановский М.Н. Физические основы тепловых труб. М.: Атомиздат. 1978	4,4 MB
11.12.	Лукомский С.М. Высокотемпературные теплоносители и их применение. М.: Госэнергоиздат. 1956	1,4 MB
11.13.	Нормы расчета на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. М.: Энергоатомиздат. 1989	6,8 MB
11.14.	Нормы расчета на прочность элементов реакторов, парогенераторов, сосудов и трубопроводов атомных электростанций. М.: Металлургия. 1973	3,2 MB
11.15.	Шенк Х. Теория инженерного эксперимента. М.: Мио. 1972	9,7 MB
11.16.	Скороходов Е.А. Общетехнический справочник. М.: Машиностроение. 1982	5,8 MB
11.17.	Сена Л.А. Единицы физических величин и их размерности. М.: Наука. 1978	4,3 MB
11.18.	Зобнин Б.Ф. и др. Теплотехнические расчеты металлургических печей. М.: Металлургия. 1982	3,9 MB
11.19.	Жучков П.А. Тепловые процессы в целлюлозно-бумажном производстве. М.: Лесная промышленность. 1978	4,1 MB
11.20.	Власов А.Д., Мурин В.П. Единицы физических величин в науке и технике. М.: Энергоатомиздат. 1990	2,2 MB
11.21.	Hutte. Справочная книга для инженеров, архитекторов, механиков и студентов. Том 2. М.-Л.: Гос. Научно-техническое изд-во. 1931	33 MB
11.22.	Алифанов О.М. и др. Основы идентификации и проектирования тепловых процессов и систем. М.: Логос. 2001	3,0 MB
11.23.	Литвин А.М. Основы теплоэнергетики. М.-Л.: Госэнергоиздат. 1954	6,6 MB
11.24.	Александров Н.Е. и др. Основы теории тепловых процессов и машин. Часть.2. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2006	9,5 MB
12.	Проектирование теплообменного оборудования	
12.1.	Бакластов А.М. и др. Проектирование, монтаж и эксплуатация теплообменников установок. М.: Энергоиздат. 1981	4,5 MB
12.2.	Дытнерский Ю.И. Процессы и аппараты химической технологии. Часть 1. М.: Химия. 1995	5,1 MB
12.3.	Дытнерский Ю.И. Процессы и аппараты химической технологии. Часть 2. М.: Химия. 1995	6,0 MB
12.4.	Зубченко А.С. и др. Марочник сталей и сплавов. М.: Машиностроение. 2003	22,5 MB

12.5.	Лебедев П.Д. Расчет и проектирование сушильных установок. М.: Госэнергоиздат. 1962	7,0 MB
12.6.	Лебедев П.Д. Теплообменные, сушильные и холодильные установки. М.: Энергия. 1972	5,8 MB
12.7.	Удыма П.Г. Пленочные испарители. М.: МЭИ. 1985	1,3 MB
12.8.	Биргер И.А., Иосилевич Г.Б. Резьбовые и фланцевые соединения. М.: Машиностроение. 1990	12,9 MB
12.9.	Арзамасов Б.Н. и др. Конструкционные материалы. Справочник. М.: Машиностроение. 1990	10,7 MB
12.10.	Копачинский П.А., Тараскин В.П. Судовые охладители и подогреватели жидкости. Л.: Судостроение. 1968	3,8 MB
12.11.	Антикайн П.А., Аронович М.С., Бакластов А.М. Рекуперативные теплообменные аппараты. М.-Л.: Госэнергоиздат. 1962	8,2 MB
12.12.	Виноградов С.Н. и др. Выбор и расчет теплообменников. Пенза: ПГУ. 2001	1,3 MB
12.13.	Зобнин Б.Ф. и др. Теплотехнические расчеты металлургических печей. М.: Металлургия. 1982	3,8 MB
12.14.	Кейс В.М., Лондон А.Л. Компактные теплообменники. М.-Л.: Энергоиздат. 1962	4,5 MB
12.15.	Легких Б.М., Мансуров Р.Ш. Расчет кожухотрубчатых теплообменников. Оренбург: ОГУ. 2004	0,3 MB
12.16.	Пакшин А.В., Блинов Е.А. Основы инженерного проектирования теплоэнергетических систем. СПб.: СЗТУ. 2004	1,1 MB
12.17.	Портнов В.В. и др. Тепломассообменное оборудование промышленных предприятий. Воронеж: ВГТУ. 2005	0,5 MB
12.18.	Овсянников В.В. Элементы оборудования теплотехнических устройств. Калининград: КГТУ. 2001	0,3 MB
12.19.	Бродов Ю.М., Ниринштейн М.А. Расчет теплообменных аппаратов паротурбинных установок. Екатеринбург: УГТУ-УПИ. 2001	6,5 MB
12.20.	Дан П.Д., Рей Д.А. Тепловые трубы. М.: Энергия. 1979	2,8 MB
12.21.	Справочник по теплообменникам. В 2-х томах. / Под ред. Мартыненко О.Г. и др. М.: Энергоатомиздат. 1987	11,3+7,9 MB
12.22.	Павлов К.Ф. и др. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии. Л.: Химия. 1987	6,7 MB
12.23.	Дытнерский Ю.И. Основные процессы и аппараты химической технологии. М.: Химия. 1991	14,9 MB
12.24.	Касаткин А.Г. Основные процессы и аппараты химической технологии. М.: Химия. 1961	17,1 MB
12.25.	Грязнов Н.Д. и др. Теплообменные устройства газотурбинных и комбинированных установок. М.: Машиностроение. 1985	6,8 MB
12.26.	Горлов Ю.П. и др. Технология теплоизоляционных материалов. М.: Стройиздат. 1980.	4,9 MB
12.27.	Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. В 3-х томах. М.: Машиностроение. 2001.	30 MB
12.28.	Антикайн П.А. Краткий справочник по металлам для оборудования и трубопроводов ТЭС. М.: Энергоатомиздат. 1991	1,6 MB
12.29.	Михалев М.Ф. Расчет и конструирование машин и аппаратов Химических производств. Примеры и задачи. Л.: Машиностроение. 1984	8,7 MB
12.30.	Плановский А.Н. и др. Процессы и аппараты химической технологии. М.: Высшая школа. 1988	13,5 MB
12.31.	Цыганков А.С. Расчеты судовых теплообменных аппаратов. Л.: Судпромгиз. 1956	2,7 MB
12.32.	Лебедев П.Д., Шукин А.А. Теплоиспользующие установки промышленных предприятий (курсовое проектирование). М.: Энергия. 1970	12,2 MB
12.33.	Лашинский А.А., Толчинский А.Р. Основы конструирования и	60,9 MB

	расчета химической аппаратуры. Справочник. Л.: Машиностроение. 1970	
12.34.	Бажан П.И. и др. Справочник по теплообменным аппаратам. М.: Машиностроение. 1989	7,9 МВ
12.35.	Фарфоровский Б.С., Пятов Я.Н. Проектирование охладителей для систем производственного водоснабжения. М.-Л.: Строительная архитектура. 1960	3,8 МВ
12.36.	Симонов В.Ф. и др. Расчет водоохлаждаемых устройств. Саратов: СГТУ. 1994	2,0 МВ
12.37.	Дерюгин В.Ф., Чорбаджиев Д.П. Детальный расчет конденсаторов паровых турбин на аналоговых вычислительных машинах с использованием номограмм. М.: Вычислительный центр АН СССР. 1965	10,0 МВ
12.38.	Мигай В.К. Моделирование теплообменного энергетического оборудования. Л.: Энергоатомиздат. 1987	4,4 МВ
12.39.	Камерштейн А.Г. и др. Расчет трубопроводов на прочность. Справочная книга. М.: Госиздат нефтяной и горно-топливной литературы. 1963	6,0 МВ
12.40.	Кулинченко В.Р. Справочник по теплообменным расчетам. К.: Техника. 1990	4,6 МВ
12.41.	Жукаускас А.А. Конвективный перенос в теплообменниках. М.: Наука. 1982	9,4 МВ
12.42.	Ситников Б.Т., Матвеев И.Б. Расчет и исследование предохранительных и переливных клапанов. М.: Машиностроение. 1972	4,8 МВ
12.43.	Клевцов А.В. и др. Расчет градирни. М.: МЭИ. 1992	0,9 МВ
12.44.	РТМ 108.030.21-78 Расчет и проектирование термических деаэраторов. Л.: НПО ЦКТИ. 1979	1,4 МВ

13. Тепловые сети

13.1.	Николаев А.А. Справочник проектировщика тепловых сетей. М.: Строительство. 1965	13,2 МВ
13.2.	Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети. М.: МЭИ. 2001	5,1 МВ
13.3.	Магалиф В.Я., Ковылянский В.Я. Теоретические основы конструирования трубопроводов тепловых сетей (справочно-методические материалы). М.: НТП Трубопровод-ВНИПИЭнергопром. 2005	3,1 МВ
13.4.	Ионин А.А. и др. Теплоснабжение. М.: Стройиздат. 1982	7,5 МВ
13.5.	Щекин Р.В. и др. Расчет систем центрального отопления. Киев: Высшая школа. 1975	2,5 МВ
13.6.	Щекин Р.В. и др. Справочник по теплоснабжению и вентиляции. Книга 1. Отопление и теплоснабжение. Киев: Будивельник. 1976	11,4 МВ
13.7.	Щекин Р.В. и др. Справочник по теплоснабжению и вентиляции. Книга 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Киев: Будивельник. 1976	9,6 МВ
13.8.	Зингер Н.М. Гидравлические и тепловые режимы теплофикационных систем. М.: Энергоатомиздат. 1986	18,7 МВ
13.9.	Манюк В.И. и др. Наладка и эксплуатация водяных тепловых сетей. М.: Стройиздат. 1988	13,9 МВ
13.10.	Сазонова Э.В. Сборник задач по расчету систем кондиционирования микроклимата зданий. Воронеж: Изд-во ВГУ. 1988	3,7 МВ
13.11.	Староверов И.Г. Справочник проектировщика промышленных, жилых и общественных зданий и сооружений. Часть 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. М.: Изд-во литературы по строительству. 1969	13,4 МВ
13.12.	Беляйкина И.В. и др. Водяные тепловые сети. Справочное пособие	6,2 МВ

- по проектированию. М.: Энергоатомиздат. 1988
- 13.13. Юфа А.И., Носулько Д.Р. Комплексная оптимизация теплоснабжения. Киев: Техника. 1988 1,6 МВ
- 13.14. Витальев В.П. и др. Эксплуатация тепловых пунктов систем теплоснабжения. М.: Стройиздат. 1985 5,0 МВ
- 13.15. Фролов Ф.М. Эксплуатация водяных систем теплоснабжения. М.: Стройиздат. 1991 3,0 МВ
- 13.16. Строй А.Ф., Скальский В.Л. Расчет и проектирование тепловых сетей. Киев: Будивельник. 1981 2,8 МВ
- 14. Теплофизические свойства теплоносителей и материалов**
- 14.1. Ривкин С.Л., Александров А.А. Термодинамические свойства воды и водяного пара. Справочник. М.: Энергоатомиздат. 1984 1,2 МВ
- 14.2. h, s – диаграмма; p, h – диаграмма; p, s – диаграмма 5,5 МВ
- 14.3. Сычев В.В. и др. Термодинамические свойства воздуха. М.: Издательство стандартов. 1978 3,6 МВ
- 14.4. Богословский С.В. Физические свойства газов и жидкостей. СПб.: СПбГАУП. 2001 0,5 МВ
- 14.5. Бурцев С.И., Цветков Ю.Н. Влажный воздух. Состав и свойства. СПб.: Наука. 1998 1,8 МВ
- 14.6. Варгафтик Н.Б. Справочник по теплопроводности жидкостей и газов. М.: Энергоатомиздат. 1990 2,8 МВ
- 14.7. Рид Р. Свойства газов и жидкостей. Справочное пособие. Л.: Химия. 1982 6,5 МВ
- 14.8. Карслоу Г., Егер Д. Теплопроводность твердых тел. М.: Наука. 1964 7,9 МВ
- 14.9. Берлинер М.А. Измерение влажности. М.: Энергия. 1973 3,6 МВ
- 14.10. Бретшнайдер С. Свойства газов и жидкостей. Инженерные методы расчета. М.: Химия. 1966 6,9 МВ
- 14.11. Чудновский В.Ф. Теплофизические характеристики дисперсных материалов. М.: Физматлит. 1962 5,0 МВ
- 14.12. Миснар А. Теплопроводность твердых тел, жидкостей, газов и их композиций. М.: Мир. 1968 4,8 МВ
- 14.13. Агроскин А.А., В.Б. Глейбман. Теплофизика твердого топлива. М.: Недра. 1980 3,3 МВ
- 14.14. Чиркин В.С. Теплофизические свойства материалов ядерной техники. М.: Атомиздат. 1968 7,3 МВ
- 14.15. Александров А.А., Григорьев Б.А. Таблицы теплофизических свойств воды и водяного пара. М.: МЭИ. 1999 2,4 МВ
- 15. Испытание и наладка оборудования ТЭС**
- 15.1. Парилов В.А., Ушаков С.Г. Испытание и наладка паровых котлов. М.: Энергоатомиздат. 1986 4,0 МВ
- 15.2. Трёмбовля В.И. и др. Теплотехнические испытания котельных установок. М.: Энергоатомиздат. 1991 4,35 МВ
- 15.3. Жгулев Г.В. Пуск и наладка энергоблоков. М.: Энергия. 1978 2,7 МВ
- 15.4. Клямкин С.Л. Тепловое испытание паротурбинных установок электростанций. М.: Госэнергоиздат. 1961 5,6 МВ
- 15.5. Трёмбовля В.И. и др. Теплотехнические испытания котельных установок. М.: Энергия. 1977 8,0 МВ
- 15.6. Сахаров А.М. Тепловые испытания паровых турбин. М.: Энергоатомиздат. 1990 3,7 МВ
- 15.7. Ухотобин М.А. Испытание паровых турбогенераторов. М.-Л.: Госэнергоиздат. 1952 2,5 МВ
- 15.8. Липсман В.С. и др. Наладка и эксплуатация промышленных паровых турбин. М.: Энергия. 1967 4,2 МВ
- 16. Эксплуатация оборудования ТЭС**

16.1.	Елизаров П.П. Эксплуатация котельных установок высокого давления на электростанциях. М.: Госэнергоиздат. 1961	9,7 МВ
16.2.	Паскарь Б.Л. Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем. СПб.: СЗТУ. 2004	0,5 МВ
16.3.	Инденбаум В.С. и др. Эксплуатация паротурбинных электростанций малой мощности. М.: Изд-во министерства коммунального хозяйства. 1959	8,4 МВ
16.4.	Горнштейн В.М. и др. Методы оптимизации режимов энергосистем. М.: Энергия. 1981	5,5 МВ
16.5.	Левин И.М., Горинштейн И.А. Эксплуатация тягодутьевых машин тепловых электростанций. М.: Энергия. 1977	4,2 МВ
16.6.	Баранов А.П. Предупреждение аварий паровых котлов. М.: Энергоатомиздат. 1991	3,9 МВ
16.7.	Качан А.Д. Режимы работы и эксплуатации тепловых электрических станций. Мн.: Выш. школа. 1978	3,0 МВ
16.8.	Справочник. Эксплуатация объектов котлонадзора. 1996	31,0 МВ
16.9.	Доброхотов В.И., Жгулев Г.В. Эксплуатация энергетических блоков. М.: Энергоатомиздат. 1987	4,8 МВ
16.10.	Баранов П.А. Эксплуатация и ремонт паровых и водогрейных котлов. М.: Энергоатомиздат. 1986	4,1 МВ
16.11.	Порецкий Л.Я. и др. Справочник эксплуатационника газифицированных котельных. Л.: Недра. 1988	17,3 МВ
16.12.	Капелович Б.Э. Эксплуатация паротурбинных установок. М.: Энергия. 1975	3,6 МВ
16.13.	Капелович Б.Э. Эксплуатация паротурбинных установок. М.: Энергоатомиздат. 1985	8,5 МВ
16.14.	Осиновский Н.Ф. Эксплуатация барабанных котлов высокого давления. М.-Л.: Госэнергоиздат. 1953	5,8 МВ
17.	Методы математического моделирования	
17.1.	Бронштейн И.Н., Семендяев К.А. Справочник по математике. М.: Наука. 1986	40,3 МВ
17.2.	Корн Г., Корн Т. Справочник по математике. М.: Наука. 1968	11,7 МВ
17.3.	Амосов А.А., Дубинский Ю.А., Копченова Н.В. Вычислительные методы для инженеров. М.: Высшая школа. 1994	6,6 МВ
17.4.	Бахвалов Н.С., Жидков Н.П., Кобельков Г.М. Численные методы. М.: Высшая школа. 1976	6,2 МВ
17.5.	Калиткин Н.Н. Численные методы. М.: Высшая школа. 1978	10,4 МВ
17.6.	Самарский А.А. Введение в численные методы. М.: Наука. 1980	5,8 МВ
17.7.	Самарский А.А. Введение в теорию разностных схем. М.: Наука. 1971	3,8 МВ
17.8.	Дульнев Г.Н. и др. Применение ЭВМ для решения задач теплообмена. М.: Высшая школа. 1990	1,7 МВ
17.9.	Реклейтис Г. Оптимизация в технике. В 2-х кн. М.: Мир. 1986	3,1 + 2,5 МВ
17.10.	Клейнен Дж. Статистические методы в имитационном моделировании. М.: Статистика. 1978	3,3 МВ
17.11.	Запорожец Г.И. Руководство к решению задач по математическому анализу. М.: Высшая школа. 1966	5,1 МВ
17.12.	Гилл Ф. и др. Практическая оптимизация. М.: Мир. 1985	6,3 МВ
17.13.	Зайцев А.И. и др. Математическое моделирование источников энергоснабжения промышленных предприятий. М.: Энергоатомиздат. 1991	1,1 МВ
17.14.	Лисиенко В.Г. и др. Математическое моделирование теплообмена в печах и агрегатах. Киев: Наукова думка. 1984	3,1 МВ
17.15.	Яковлев К.П. Математическая обработка результатов измерений. М.: Гостехиздат. 1953	2,2 МВ
17.16.	Эйгенсон Л.С. Моделирование. М.: Советская наука. 1952	4,2 МВ

17.17.	Самарский А.А., Михайлов А.П. Математическое моделирование (идеи, методы, примеры)	2,4 MB
17.18.	Дьяконов В.П. Справочник по алгоритмам и программам на языке Бейсик для персональных ЭВМ. М.: Наука. 1989	3,9 MB
17.19.	Иванов В.В. Методы вычислений на ЭВМ. Киев: Наукова Думка. 1986	5,7 MB
17.20.	Мариничев А.Н. и др. Физико-химические расчеты на ЭВМ. М.: Химия. 1990	2,0 MB
17.21.	Мак-Кракен Д., Дорн У. Численные методы и программирование на Фортране. М.: Мир. 1977	4,8 MB
17.22.	Полежаев В.И. и др. Математическое моделирование конвективного теплообмена на основе уравнений Навье-Стокса. М.: Наука. 1987	3,3 MB
17.23.	Зорин В.М. Исследование и математическое моделирование АЭС на основе системного подхода. М.: МЭИ. 2002	1,0 MB
17.24.	Лутманов С.В. Курс лекций по методам оптимизации. Москва-Ижевск: РХД. 2001	1,9 MB
17.25.	Савчук В.П. Обработка результатов измерений. Одесса. ОНПУ. 2002	0,8 MB
18.	Ремонт и монтаж теплоэнергетического оборудования	
18.1.	Молочек В.А. Ремонт паровых турбин. М.: Энергия. 1968	7,8 MB
18.2.	Персион А.А., Гарус К.А. Монтаж трубопроводов. Справочник. Киев: Будивельник. 1987	1,5 MB
18.3.	Бродов Ю.М., Родин В.Н. Ремонт паровых турбин. Екатеринбург: УГТУ-УПИ. 2002	34,8 MB
18.4.	Банник В.П., Случаев М.А. Монтаж паровых турбин. М.: Госэнергоиздат. 1959	10,7 MB
18.5.	Бушуев М.Н. Технология производства турбин. М.: Машиностроение. 1966	5,5 MB
18.6.	Днепров Ю.В. и др. Монтаж котельных установок малой и средней мощности. М.: Высшая школа. 1985	4,1 MB
18.7.	Банник В.П., Винницкий Д.Я. Справочник монтажника тепловых и атомных электростанций. М.: Энергоатомиздат. 1983	11,7 MB
18.8.	Персион А.А. и др. Справочник по монтажу специальных сооружений. Киев: Будивельник. 1981	3,0 MB
18.9.	Алексеенко П.П. и др. Справочник слесаря-монтажника технологического оборудования. М.: Машиностроение. 1990	7,6 MB
18.10.	Семиков Ф.П., Ситас Н.И. Справочник котельщика. Киев: Техника. 1984	4,1 MB
18.11.	Готлиб Е.А. Дипломированный электросварщик на монтаже ТЭС и АЭС. М.: Энергоатомиздат. 1989	0,9 MB
18.12.	Гофман Е.Я. и др. Ремонтнопригодность котельных установок. М.: Энергоатомиздат. 1987	1,0 MB
18.13.	Синягин Н.Н. Система планово-предупредительного ремонта оборудования и сетей промышленной энергетики. М.: Энергия. 1978	6,5 MB
18.14.	Бауман Н.Я. и др. Технология производства паровых и газовых турбин. М.: Машиностроение. 1973	5,9 MB
18.15.	Церерин Ю.А., Серогодский В.Н. Ремонт котлов-утилизаторов в химической промышленности. М.: Химия. 1984	1,0 MB
18.16.	Жилин В.Н., Семенов В.М. Ремонт парогенераторов. М.: Энергия. 1976	4,7 MB
18.17.	Смирнов Д.Н., Сидоров А.С. Монтаж оборудования котельных установок. М.: Высшая школа. 1991	4,0 MB
18.18.	Гологорский Е.Г. и др. Справочник механика энергетического строительства. М.: Энергия. 1980	5,0 MB

19.	Электрические станции	
19.1.	Свирен С.Я. Электрические станции, подстанции и сети. Киев: Изд-во техн. Литературы. 1962	3,8 МВ
19.2.	Дьяков В.И. Типовые расчеты по электрооборудованию. М.: Высшая школа. 1990	1,6 МВ
19.3.	Вольдек А.И. Электрические машины. Л.: Энергия. 1978	16,7 МВ
19.4.	Справочник по проектированию электроэнергетических систем. М.: Энергоатомиздат. 1991	4,5 МВ
19.5.	Васильев А.А. и др. Электрическая часть станций и подстанций. М.: Энергоатомиздат. 1990	12,5 МВ
19.6.	Рожкова Л.Д., Козулин В.С. Электрооборудование станций и подстанций. М.: Энергоатомиздат. 1987	9,1 МВ
19.7.	Кацман М.М. Справочник по электрическим машинам. М.: Издательский центр «Академия». 2005	5,5 МВ
19.8.	Справочник по электрооборудованию (электронный каталог)	2,8 МВ
20.	Энергосбережение и энергетический менеджмент	
20.1.	Андрижиевский А.А., Володин В.И. Энергосбережение и энергетический менеджмент. Минск: Высшая школа. 2005	4,4 МВ
20.2.	Прокопенко В.В. Энергоаудит. Конспект лекций. М.: Институт энергосбережения и энергоменеджмента. 2004	0,7 МВ
20.3.	Фокин В.М. Основы энергосбережения и энергоаудита. М.: Машиностроение-1. 2006	4,7 МВ
20.4.	Кемпер Р. Инвестиции в энергоэффективность. Брюссель: Секретариат энергетической хартии. 2004	3,0 МВ
20.5.	Мандиль К. Оперативное энергосбережение. Париж: Международное энергетическое агентство. 2003	1,0 МВ
20.6.	Ларионов В.С. и др. Техничко-экономическая эффективность энергоблоков ТЭС. Новосибирск: НГТУ. 1998	0,6 МВ
20.7.	Ципес Г.Л., Товб А.С. Менеджмент проектов в практике современной компании. М.: ЗАО «Олимп-Бизнес». 2006	9,7 МВ
20.8.	Хант С., Шаттлоурт Г. Конкуренция и выбор в электроэнергетике. Лондон. National Economics Research Associates. 2004	2,0 МВ
20.9.	Григоров В.Г. и др. Утилизация низкопотенциальных вторичных энергоресурсов на химических предприятиях. М.: Химия. 1987	4,7 МВ
21.10.	Шапиро И.С. Сметный справочник по тепломеханическому оборудованию электрических станций. М.: Энергия. 1968	7,3 МВ
21.11.	Рогалев Н.Д. и др. Экономика энергетики. М.: МЭИ. 2005	4,9 МВ
21.12.	Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Энергетический бизнес. М.: Дело. 2006	5,9 МВ
21.13.	Ануфриев В.П., Чазов А.В. Энергоэффективность и проблема изменения климата. М.: WWF. 2006	1,8 МВ
21.14.	Арбузов В.В. и др. Экономика природопользования и природоохраны. Пенза: ПГУ. 2004	6,0 МВ
21.15.	Барановский А.И. и др. Экономика и управление энергообъектами. Том. 2. Части 1 и 2. М.: МЭИ. 1998	4,2 + 4,3 МВ
21.16.	Денисов В.И. Техничко-экономические расчеты в энергетике. М.: Энергоатомиздат. 1985	4,0 МВ
21.	Нормативная документация и руководящие материалы	
21.1.	Справочник. Термины и определения РАО ЕЭС России	13,4 МВ
21.2.	РД 34.25.503 (НР 34-00-112-86) Нормы минимально допустимых нагрузок энергоблоков 150-1200 МВт. М.: Минтопэнерго. 1987	0,6 МВ
21.3.	РД 34.09.155-93 Методические указания по составлению и содержанию энергетических характеристик оборудования тепловых	8,4 МВ

	электростанций. М.: Минтопэнерго. 1998	
21.4.	РД 34.20.301. Положение о порядке разработки, согласования и утверждения программ испытаний на тепловых, гидравлических и атомных электростанциях, в энергосистемах, тепловых и электрических. М.: Минтопэнерго. 1986	0,4 МВ
21.5.	РД 34.25.514-96. Методические указания по составлению режимных карт котельных агрегатов и оптимизация управления ими. М.: РАО ЕЭС России. 1998	7,4 МВ
21.6.	РД 34.02.304-95 Методические указания по расчету выбросов оксидов азота с дымовыми газами котлов тепловых электростанций. М.: РАО ЕЭС России. 1996	1,5 МВ
21.7.	РД 34.02.305-08 Методика определения валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от котельных установок. 1998	1,8 МВ
21.8.	РД 153-34.-02.109 Рекомендации по проведению экологического аудита в электроэнергетике. М.: РАО ЕЭС России. 2002	2,7 МВ
21.9.	РД 153-34.0-02.303-98. Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТЭС и котельных. М.: РАО ЕЭС России. 1998	4,0 МВ
21.10.	РД 153-34.0-02.306-98 Правила организации контроля выбросов в атмосферу на тепловых электростанциях и котельных. М.: РАО ЕЭС России. 1998	1,3 МВ
21.11.	РД 153-34.0-02.314-98 Положение о регулировании выбросов в атмосферу в период неблагоприятных метеорологических условий на ТЭС и в котельных. М.: РАО ЕЭС России. 1998	0,7 МВ
21.12.	РД 153-34.0-02.318-2001 Методические указания по расчету валового выброса двуокси углерода в атмосферу из котлов ТЭС и котельных. М.: РАО ЕЭС России. 2001	0,2 МВ
21.13.	РД 153-34.0-02.405-99 Методические указания по нормированию сбросов загрязняющих веществ со сточными водами ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2000	2,0 МВ
21.14.	РД 153-34.0-17.456-98. Живучесть стареющих ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1998	3,2 МВ
21.15.	РД 153-34.0-29.585-00 Руководящие указания по анализу качества пусков (останова) основного теплоэнергетического оборудования ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1999	4,8 МВ
21.16.	РД 34.02-101-90. Экологический паспорт ТЭС. Общие положения. М.: РАО ЕЭС России. 1991	1,1 МВ
21.17.	РД 34.02-202-95 Рекомендации по рекультивации отработанных золошлакоотвалов ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1995	0,9 МВ
21.18.	РД 34.01.401 Разработки норм и нормативов водопотребления и водоотведения на предприятиях теплоэнергетики. М.: РАО ЕЭС России. 1987	6,2 МВ
21.19.	РД 34.03.201-97(2000) Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей. М.: РАО ЕЭС России. 1997	16,2 МВ
21.20.	РД 34.04.505 Типовое положение о котлотурбинном цехе. М.: РАО ЕЭС России. 1986	1,8 МВ
21.21.	РД 34.04.506 Типовое положение о цехе наладки и испытаний. РАО ЕЭС России. 1986	1,2 МВ
21.22.	РД 34.04-507 Типовое положение о химическом цехе. М.: РАО ЕЭС России. 1986	1,8 МВ
21.23.	РД 34.04.508 (с изм. 1 1996, 2 1997) Типовое положение об электроцехе. М.: РАО ЕЭС России. 1986	2,3 МВ
21.24.	РД 34.04.509-88 Типовое положение о гидротехническом цехе ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1989	1,2 МВ
21.25.	РД 34.08.559-96 Методические указания по анализу изменения удельных расходов топлива на ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1996	1,4 МВ

21.26.	РД 34.09.102 Правила учета тепловой энергии и теплоносителя. М.: РАО ЕЭС России. 1995	2,8 MB
21.27.	РД 34.09.105-96 Методические указания по организации учета топлива на ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1996	6,6 MB
21.28.	РД 34.09.107 Методические указания по инвентаризации угля и горючих сланцев на ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1984	2,3 MB
21.29.	РД 34.09.109 Методические указания по инвентаризации жидкого топлива на ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1987	0,8 MB
21.30.	РД 34.09.113-90 Методические указания по оценке точности определения удельных расходов условного топлива на отпущенную электроэнергию энергоблоков мощностью 300 МВт и выше. М.: РАО ЕЭС России. 1990	0,7 MB
21.31.	РД 34.09.155-93 (с изм.1 1999) Методические указания по составлению и содержанию энергетических характеристик оборудования ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1993	8,5 MB
21.32.	РД 34.09.159-96 Методика определения удельных расходов топлива на тепло в зависимости от параметров пара, используемого для целей теплоснабжения. М.: РАО ЕЭС России. 1997	0,4 MB
21.33.	РД 34.09.210 Методические указания по нормированию расходов тепла на отопление и вентиляцию производственных зданий ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1985	4,0 MB
21.34.	РД 34.09.256-87 Методические указания по определению нормативного расхода электроэнергии на насосные станции тепловых сетей. М.: РАО ЕЭС России. 1988	1,3 MB
21.35.	РД 34.09.455-95 Методические указания по обследованию теплопотребляющих установок закрытых систем теплоснабжения и разработке мероприятий по энергосбережению. М.: РАО ЕЭС России. 1997	3,4 MB
21.36.	РД 34.10.109-88 Нормы потребности в средствах малой механизации, механизированном, ручном инструменте и специальных приспособлениях для ремонтно-эксплуатационных работ на ТЭС, в электрических и тепловых сетях. М.: РАО ЕЭС России. 1990	6,2 MB
21.37.	РД 34.10.301 Методические указания по разработке норм расходов материалов на ремонтно-эксплуатационные нужды в энергетике. М.: РАО ЕЭС России. 1985	2,7 MB
21.38.	РД 34.10.351 Нормы расхода материалов на ремонт турбогенераторов. М.: РАО ЕЭС России. 1984	0,9 MB
21.39.	РД 34.10.501-90 Нормы расхода газомазутного топлива при сжигании каменных углей с выходом летучих веществ менее 20% на ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1990	0,9 MB
21.40.	РД 34.10.503-89 Нормы расхода газомазутного топлива при сжигании бурых углей на ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1990	0,9 MB
21.41.	РД 34.10.504-90 Нормы расхода газомазутного топлива при сжигании каменных углей с выходом летучих веществ от 20 до 30 % на ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1990	0,8 MB
21.42.	РД 34.10.505-90 Нормы расхода газомазутного топлива при сжигании высокорекреационных каменных углей с выходом летучих веществ более 30 % на ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1990	1,0 MB
21.43.	РД 34.11.302 Методика установления норм точности измерений. М.: РАО ЕЭС России. 1992	1,6 MB
21.44.	РД 34.11.303-97 Разработка и аттестация методик выполнения измерений, используемых на энергопредприятиях для контроля технологических параметров, не подлежащих государственному метрологическому надзору. М.: РАО ЕЭС России. 1999	1,2 MB
21.45.	РД 34.11.321-96 Нормы погрешности измерений технологических параметров ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1997	1,4 MB

21.46.	РД 34.11.325-90 Методические указания по определению погрешности измерений активной электроэнергии при ее производстве и распределении. М.: РАО ЕЭС России. 1991	1,0 МВ
21.47.	РД 34.12.102-94 (с изм. 1 1994, 2 1995, 3 1996) Правила организации работы с персоналом на предприятиях и учреждениях энергетического производства. М.: РАО ЕЭС России. 1994	3,8 МВ
21.48.	РД 34.12.201-88 (с изм. 1 1990) Правила проведения противоаварийных тренировок персонала ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1989	3,1 МВ
21.49.	РД 34.17.302-97 (с изм. 1 1999) Паровые и водогрейные котлы. Трубопроводы пара и горячей воды. Сварные соединения. Контроль качества. Ультразвуковой контроль. М.: РАО ЕЭС России. 1999	6,5 МВ
21.50.	РД 34.17.310-96 Сварка, термообработка и контроль сварных соединений трубных систем котлов и паропроводов в период эксплуатации. М.: РАО ЕЭС России. 1996	7,7 МВ
21.51.	РД 34.17.415-96 Инструкция по проведению ультразвукового контроля крепежа энергооборудования. М.: РАО ЕЭС России. 1998	1,3 МВ
21.52.	РД 34.17.416 Методические указания по проведению спектрального анализа металла деталей энергоустановок с помощью стилоскопа. М.: РАО ЕЭС России. 1969	3,6 МВ
21.53.	РД 34.17.430-94 Методические указания по определению характера коррозионного повреждения металла трубопроводов тепловых сетей. М.: РАО ЕЭС России. 1995	0,9 МВ
21.54.	РД 34.17.435-95 Методические указания по техническому диагностированию котлов с рабочим давлением до 4 МПа включительно. М.: РАО ЕЭС России. 1996	5,4 МВ
21.55.	РД 34.17.446-97 Методические указания по технической диагностике труб поверхностей нагрева паровых и водогрейных котлов с использованием магнитной памяти металла. М.: РАО ЕЭС России. 1997	1,9 МВ
21.56.	РД 34.17.451-98 Методические указания по магнитному контролю металла труб поверхности нагрева котлов ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1998	1,4 МВ
21.57.	РД 34.17.452-98 Методические указания о порядке проведения работ по оценке остаточного ресурса пароперегревателей котлов электростанций. М.: РАО ЕЭС России. 1999	1,9 МВ
21.58.	РД 34.20.141 Нормы проектирования тепловой изоляции для трубопроводов и оборудования ТЭС и АЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1987	2,6 МВ
21.59.	РД 34.20.301 Положение о порядке разработки, согласовании и утверждении программ испытаний на ТЭС, ГЭС, АЭС и т.д.. М.: РАО ЕЭС России. 1986	0,5 МВ
21.60.	РД 34.20.327-87 Методические указания по гидропневматической промывке тепловых сетей. М.: РАО ЕЭС России. 1988	1,7 МВ
21.61.	РД 34.20.328-95 Методика обследования дымовых труб ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1996	1,6 МВ
21.62.	РД 34.20.401-83 Правила приемки в эксплуатацию энергообъектов ТЭС после техперевооружений. М.: РАО ЕЭС России. 1983	1,3 МВ
21.63.	РД 34.20.405 (с изм. 1 1988) Правила приемки в эксплуатацию отдельных пусковых комплексов и законченных строителей ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1987	0,8 МВ
21.64.	РД 34.20.406 Организация пусконаладочных работ на ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1991	2,9 МВ
21.65.	РД 34.20.514-92 (с изм. 1 2001) Типовая инструкция по эксплуатации газового хозяйства ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1994	8,9 МВ
21.66.	РД 34.20.519-97 Методические указания на испытания водяных	1,5 МВ

	тепловых сетей на гидравлические потери. М.: РАО ЕЭС России. 1998	
21.67.	РД 34.20.541-92 Методические указания по расчету нормативной мощности ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1993	1,4 МВ
21.68.	РД 34.20.548-93 Методические указания по расчету предельного потребления электроэнергии и максимума потребляемой мощности. М.: РАО ЕЭС России. 1993	0,3 МВ
21.69.	РД 34.20.591-97 Методические указания по консервации теплоэнергетического оборудования. М.: РАО ЕЭС России. 1997	3,7 МВ
21.70.	РД 34.20.593-89 Методические указания по применению гидроксида кальция для консервации энергооборудования. М.: РАО ЕЭС России. 1989	0,7 МВ
21.71.	РД 34.20.596-97 Методические указания по консервации теплоэнергетического оборудования с использованием пленкообразующих аминов. М.: РАО ЕЭС России. 1997	1,6 МВ
21.72.	РД 34.20.601-96 Методические указания по совершенствованию системы технического обслуживания и ремонта энергоблоков и энергоустановок ТЭС на основе ремонтного цикла с назначенным межремонтным ресурсом. М.: РАО ЕЭС России. 1996	1,3 МВ
21.73.	РД 34.21.323-95 Методические указания по обследованию фундаментов турбоагрегатов. М.: РАО ЕЭС России. 1997	2,3 МВ
21.74.	РД 34.21.401-90 Методические указания по испытанию и наладке тепловоздушного режима главных корпусов ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1991	2,9 МВ
21.75.	РД 34.21.527-95 Типовая инструкция по эксплуатации систем вентиляции и отопления ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1997	3,8 МВ
21.76.	РД 34.22.401-95 Методические указания по наладке систем технического водоснабжения ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1998	4,1 МВ
21.77.	РД 34.23.501-91 (с изм. 1 2001) Типовая инструкция по эксплуатации мазутных хозяйств ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1993	8,0 МВ
21.78.	РД 34.25.401 Инструкция по приемке тепловой изоляции энергоблоков из монтажа. М.: РАО ЕЭС России. 1997	1,7 МВ
21.79.	РД 34.25.503 Нормы минимальных допустимых нагрузок энергоблоков 150-1200 МВт. М.: РАО ЕЭС России. 1987	0,5 МВ
21.80.	РД 34.25.504 Нормы предельно допустимых скоростей изменения нагрузки на блоках 160-800 МВт в регулировочном диапазоне. М.: РАО ЕЭС России. 1987	0,3 МВ
21.81.	РД 34.25.514-96 Методические указания по составлению режимных карт котельных установок и оптимизация управления ими. М.: РАО ЕЭС России. 1998	6,3 МВ
21.82.	РД 34.26.516-96 Типовая инструкция по пуску из различных тепловых состояний и останову паровых котлов среднего и высокого давления ТЭС с поперечными связями. М.: РАО ЕЭС России. 1998	2,1 МВ
21.83.	РД 34.26.609-97 Методические указания по организации технического обслуживания поверхностей нагрева котлов ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1998	2,2 МВ
21.84.	РД 34.26.617-97 Методика оценки технического состояния котельных установок до и после ремонта. М.: РАО ЕЭС России. 1998	0,7 МВ
21.85.	РД 34.30.507-92 Методические указания по предотвращению коррозионного повреждения дисков и лопаточного аппарата паровых турбин в зоне фазового перехода. М.: РАО ЕЭС России. 1993	5,7 МВ
21.86.	РД 34.35.113 Руководящие указания по противоаварийной автоматике энергосистем. М.: РАО ЕЭС России. 1986	1,9 МВ
21.87.	РД 34.35.132-95 (с изм. 1 1999) Объем и технические условия на	2,7 МВ

	выполнение технологических защит блоков с барабанными котлами. М.: РАО ЕЭС России. 1997	
21.88.	РД 34.35.131-95 (с изм. 1 1999) Объем и технические условия на выполнение технологических защит теплоэнергетического оборудования ТЭС с поперечными связями и водогрейных котлов. М.: РАО ЕЭС России. 1997	2,1 МВ
21.89.	РД 34.35.133-95 (с изм. 1 1999) Объем и технические условия на выполнение технологических защит теплоэнергетического оборудования моноблоков с прямоточными котлами. М.: РАО ЕЭС России. 1997	2,7 МВ
21.90.	РД 34.37.506-88 (1996, с изм. 1 1997) Методические указания по водоподготовке и водному режиму водогрейного оборудования и тепловых сетей. М.: РАО ЕЭС России. 1989	2,1 МВ
21.91.	РД 34.39.501 Типовая инструкция по эксплуатации, ремонту и контролю стационарных трубопроводов сетевой воды. М.: РАО ЕЭС России. 1985	2,4 МВ
21.92.	РД 34.39.503-89 Типовая инструкция по эксплуатации трубопроводов ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1990	3,5 МВ
21.93.	РД 34.44.101-96 Типовая инструкция по хранению углей, горючих сланцев и фрезерного торфа на открытых складах ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1997	2,2 МВ
21.94.	РД 34.45-51.300-97 (с изм. 1, 2 2000) Объем и нормы испытаний электрооборудования. М.: РАО ЕЭС России. 1997	15,5 МВ
21.95.	РД 34.45.501-88 Типовая инструкция по эксплуатации генераторов на ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1989	9,0 МВ
21.96.	РД 52.04.212-86 (ОНД-86) Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. М.: РАО ЕЭС России. 1987	6,7 МВ
21.97.	РД 153-34.0-02.108-98 Рекомендации по борьбе с пылением действующих и отработанных золоотвалов ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2000	1,6 МВ
21.98.	РД 153-34.0-08.560-00 Методика расчета задания по степени использования резервов тепловой экономичности оборудования ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2000	0,9 МВ
21.99.	РД 153-34.0-09.115-98 Методические указания по прогнозированию удельных расходов топлива. М.: РАО ЕЭС России. 1999	2,1 МВ
21.100.	РД 153-34.0-09.154-99 (с изм. 2004) Положение о нормировании расхода топлива на ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1999	1,7 МВ
21.101.	РД 153-34.0-09.160-99 О составлении энергетических характеристик тепловых сетей. М.: РАО ЕЭС России. 1999	0,6 МВ
21.102.	РД 153-34.0-09.162-00 Положение о проведении энергетических обследований организаций РАО ЕЭС России. М.: РАО ЕЭС России. 2000	3,2 МВ
21.103.	РД 153-34.0-10.125-98 Обобщенные нормы расхода и запаса быстроизнашиваемых элементов молотковых, шаровых барабанных мельниц и мельниц-вентиляторов. М.: РАО ЕЭС России. 2001	0,9 МВ
21.104.	РД 153-34.0-11.209-99 Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии и мощности. Типовая методика выполнения измерений энергии и мощности. М.: РАО ЕЭС России. 1999	3,8 МВ
21.105.	РД 153-34.0-11.338-97 Методика измерения давлений производственных вод на ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1999	0,6 МВ
21.106.	РД 153-34.0-11.339-97 Методика выполнения измерений расхода воды в трубопроводах большого диаметра. М.: РАО ЕЭС России. 1999	1,8 МВ
21.107.	РД 153-34.0-11.340-00 Методика измерения давления в паровых и водогрейных котлах, сосудах и трубопроводах технологического оборудования ТЭС, подлежащих контролю и надзору. М.: РАО	0,7 МВ

	ЕЭС России. 2001	
21.108.	РД 153-34.0-11.341-00 Методика выполнения измерений количества тепловой энергии, отпускаемой в водяные системы теплоснабжения от источника тепла. М.: РАО ЕЭС России. 2002	1,1 МВ
21.109.	РД 153-34.0-11.342-00 Методика выполнения измерений количества тепловой энергии, отпускаемой в паровые системы теплоснабжения от источника тепла. М.: РАО ЕЭС России. 2002	1,1 МВ
21.110.	РД 153-34.0-11.343-00 Методика выполнения измерений расхода и количества пара, отпускаемого в паровые системы теплоснабжения от источника тепла. М.: РАО ЕЭС России. 2002	0,9 МВ
21.111.	РД 153-34.0-11.344-00 Методика выполнения измерений давления пара, отпускаемого в паровые системы теплоснабжения от источника тепла. М.: РАО ЕЭС России. 2001	0,8 МВ
21.112.	РД 153-34.0-11.345-00 Методика выполнения измерений температуры пара, отпускаемого в паровые системы теплоснабжения от источника тепла. М.: РАО ЕЭС России. 2001	0,8 МВ
21.113.	РД 153-34.0-11.346-00 Методика выполнения измерений расхода и количества теплоносителя в трубопроводах водяной системы теплоснабжения на источнике тепла. М.: РАО ЕЭС России. 2002	0,9 МВ
21.114.	РД 153-34.0-11.347-00 Методика выполнения измерений температуры теплоносителя в трубопроводах водяной системы теплоснабжения на источнике тепла. М.: РАО ЕЭС России. 2002	0,8 МВ
21.115.	РД 153-34.0-11.348-00 Методика выполнения измерений давления теплоносителя в трубопроводах водяной системы теплоснабжения на источнике тепла. М.: РАО ЕЭС России. 2002	0,9 МВ
21.116.	РД 153-34.0-11.349-00 Методика выполнения измерений давления конденсата, возвращенного из паровой системы теплоснабжения на источник тепла, и холодной воды, используемой для подпитки. М.: РАО ЕЭС России. 2001	0,8 МВ
21.117.	РД 153-34.0-11.350-00 Методика выполнения измерений расхода и количества конденсата, возвращенного из паровой системы теплоснабжения на источник тепла. М.: РАО ЕЭС России. 2002	0,9 МВ
21.118.	РД 153-34.0-11.351-00 Методика выполнения измерений температуры конденсата, возвращенного из паровой системы теплоснабжения на источник тепла, и холодной воды, используемой для подпитки. М.: РАО ЕЭС России. 2001	0,8 МВ
21.119.	РД 153-34.0-11.352-2001 Методика выполнения измерений количества тепловой энергии и теплоносителя, отпускаемых в водяные системы теплоснабжения от источников тепла, с применением ультразвуковых теплосчетчиков. М.: РАО ЕЭС России. 2002	0,8 МВ
21.120.	РД 153-34.0-15.501-00 Методические указания по контролю и анализу качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения. М.: РАО ЕЭС России. 2001	3,9 МВ
21.121.	РД 153-34.0-15.502-2002 Методические указания по контролю и анализу качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения. Часть 2. Анализ качества электрической энергии. М.: РАО ЕЭС России. 2003	3,1 МВ
21.122.	РД 153-34.0-20.507-98 (с изм. 1 2001) Типовая инструкция по технической эксплуатации систем транспорта и распределения тепловой энергии (тепловых сетей). М.: РАО ЕЭС России. 1999	13,0 МВ
21.123.	РД 153-34.0-20.518-2003 Типовая инструкция по защите трубопроводов тепловых сетей от наружной коррозии. М.: РАО ЕЭС России. 2003	12,3 МВ
21.124.	РД 153-34.0-20.522-99 Типовая инструкция по периодическому техническому освидетельствованию трубопроводов тепловых сетей в процессе эксплуатации. М.: РАО ЕЭС России. 2000	2,4 МВ

21.125.	РД 153-34.0-20.529-2001 Рекомендации по определению нормативных режимных характеристик систем теплоснабжения и нормативной гидравлической энергетической характеристики тепловых сетей. М.: РАО ЕЭС России. 2002	16,5 МВ
21.126.	РД 153-34.0-20.608-2003 Проект производства работ для ремонта энергетического оборудования ТЭС. Требования к составу, содержанию и оформлению. М.: РАО ЕЭС России. 2003	1,3 МВ
21.127.	РД 153-34.0-35.119-2001 Объем и технические условия на выполнение технологических защит систем пылеприготовления котельных установок. М.: РАО ЕЭС России. 2002	4,3 МВ
21.128.	РД 153-34.1-02.204-00 Методические указания по нормированию сбросов загрязняющих веществ со сточными водами предприятиями тепловых сетей. М.: РАО ЕЭС России. 2002	1,1 МВ
21.129.	РД 153-34.1-02.316-99 Методика расчета выбросов бен(з)апирена в атмосферу паровыми котлами ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1999	0,4 МВ
21.130.	РД 153-34.1-003-01 Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования. М.: РАО ЕЭС России. 2001	22,6 МВ
21.131.	РД 153-34.1-04.504-01 Типовое положение о цехе АСУ ТП (тепловой автоматики и измерений). М.: РАО ЕЭС России. 2002	3,4 МВ
21.132.	РД 153-34.1-08.104-99 О совершенствовании эксплуатации турбинного оборудования. М.: РАО ЕЭС России. 1999	3,7 МВ
21.133.	РД 153-34.1-08.556-99 Методические указания по составлению отчета на ТЭС о техническом использовании оборудования. М.: РАО ЕЭС России. 1999	0,6 МВ
21.134.	РД 153-34.1-09.163-00 Типовая программа проведения типовых энергетических обследований ТЭС и котельных. М.: РАО ЕЭС России. 2000	3,2 МВ
21.135.	РД 153-34.1-09.164-00 Типовая программа проведения энергетических обследований систем транспорта и распределения тепловой энергии. М.: РАО ЕЭС России. 2000	1,1 МВ
21.136.	РД 153-34.1-09.205-2001 Нормы расхода тепла на мазутные хозяйства ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2002	0,9 МВ
21.137.	РД 153-34.1-09.206-2001 Нормы расхода электроэнергии и тепла на размораживание твердого топлива при разгрузке. М.: РАО ЕЭС России. 2000	0,6 МВ
21.138.	РД 153-34.1-09.312-99 (с изм. 1 2002, 2004) Положение о согласовании и утверждении ограничений установленной электрической мощности ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1999	1,5 МВ
21.139.	РД 153-34.1-09.321-2002 Методика экспресс-оценки экономической эффективности энергосберегающих мероприятий на ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2003	4,1 МВ
21.140.	РД 153-34.1-09.456-00 Методика расчета себестоимости воды, вырабатываемой на водоподготовительных установках ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2000	0,5 МВ
21.141.	РД 153-34.1-11.304-98 Методика выполнения измерений давления отработавшего пара в конденсаторе паровых турбин. М.: РАО ЕЭС России. 1999	1,0 МВ
21.142.	РД 153-34.1-11.312-2000 Методика выполнения измерений температуры воздуха за калориферами паровых котлов ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2003	0,7 МВ
21.143.	РД 153-34.1-11.313-99 Методика выполнения измерений температуры пара промперегрева на технологическом оборудовании ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1999	0,9 МВ
21.144.	РД 153-34.1-11.314-00 Методика проведения измерений расхода питательной воды за ПВД на ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2000	0,8 МВ
21.145.	РД 153-34.1-11.315-99 Методика проведения измерений расхода	0,8 МВ

	природного газа, подаваемого на котел, на ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2000	
21.146.	РД 153-34.1-11.317-2001 Методика проведения измерений температуры питательной воды на ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2003	0,7 МВ
21.147.	РД 153-34.1-11.318-2000 Методика проведения измерений давления свежего пара за котлом и перед стопорными клапанами паровой турбины ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2003	0,8 МВ
21.148.	РД 153-34.1-11.319-2001 Методика проведения измерений температуры свежего пара за котлом и перед стопорными клапанами паровой турбины ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2003	0,7 МВ
21.149.	РД 153-34.1-11.353-2001 Методика проведения измерений массовых выбросов вредных веществ от котельных установок с применением газоанализаторов с электрохимическими датчиками. М.: РАО ЕЭС России. 2001	2,4 МВ
21.150.	РД 153-34.1-17.465-00 Методические указания по оценке интенсивности процессов внутренней коррозии в тепловых сетях. М.: РАО ЕЭС России. 2001	1,1 МВ
21.151.	РД 153-34.1-20.329-2001 Методические указания по испытанию водяных тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя. М.: РАО ЕЭС России. 2001	1,9 МВ
21.152.	РД 153-34.1-20.365-98 Методические указания по проведению испытаний источников тепловой энергии и тепловых сетей в системах централизованного теплоснабжения при нестационарных гидравлических режимах работы. М.: РАО ЕЭС России. 2000	2,7 МВ
21.153.	РД 153-34.1-20.526-00 Методические указания по испытанию водяных тепловых сетей на гидравлические потери без нарушения режимов эксплуатации. М.: РАО ЕЭС России. 2001	3,0 МВ
21.154.	РД 153-34.1-20.528-2001 Рекомендации и пример расчета энергетической характеристики водяных тепловых сетей по показателю «потери сетевой воды». М.: РАО ЕЭС России. 2002	1,8 МВ
21.155.	РД 153-34.1-20.597-2001 Рекомендации и пример расчета энергетической характеристики водяных тепловых сетей по показателю «тепловые потери». М.: РАО ЕЭС России. 2001	3,0 МВ
21.156.	РД 153-34.1-20.602-2002 Основные положения и требования договора на выполнение работ по ремонту оборудования на ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2002	2,4 МВ
21.157.	РД 153-34.1-20.607-2002 Методические указания по формированию смет и калькуляций на ремонт энергооборудования. М.: РАО ЕЭС России. 2002	1,2 МВ
21.158.	РД 153-34.1-21.523-99 Инструкция по эксплуатации железобетонных и кирпичных дымовых труб и газоходов на ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2000	3,6 МВ
21.159.	РД 153-34.1-22.508-2001 Методические указания по определению обеспеченности электрической мощности ТЭС циркуляционными системами водоснабжения. М.: РАО ЕЭС России. 2001	3,2 МВ
21.160.	РД 153-34.1-24.303-98 Типовая методика натуральных испытаний по определению срока службы мелющих органов углеразмольных мельниц. М.: РАО ЕЭС России. 2000	1,8 МВ
21.161.	РД 153-34.1-25.515-98 Рекомендации по оптимизации пуско-остановочных режимов котлов блочных установок и ТЭС с поперечными связями. М.: РАО ЕЭС России. 1999	1,5 МВ
21.162.	РД 153-34.1-26.303-98 Методические указания по проведению эксплуатационных испытаний котельных установок для оценки качества ремонтов. М.: РАО ЕЭС России. 2000	2,0 МВ
21.163.	РД 153-34.1-26.304-98 Инструкция по организации эксплуатации, порядку и срокам проверки предохранительных устройств котлов ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1999	3,1 МВ

21.164.	РД 153-34.1-30.311-96 Методические указания по проведению экспресс-испытаний паровых турбин ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2001	3,2 МВ
21.165.	РД 153-34.1-30.502-00 Методические указания по организации консервации теплоэнергетического оборудования воздухом. М. : РАО ЕЭС России. 2000	2,9 МВ
21.166.	РД 153-34.1-30.608-2000 Методические указания по использованию экспертной системы оценки эксплуатационно-ремонтного обслуживания турбогенераторов. М.: РАО ЕЭС России. 2001	1,7 МВ
21.167.	РД 153-34.1-30.737-97 Типовая энергетическая характеристика турбоагрегата ПТ-65/75-130/13 ЛМЗ. М.: РАО ЕЭС России. 1997	2,4 МВ
21.168.	РД 153-34.1-35.104-2001 Методические указания по объему технологических измерений, сигнализации, автоматического регулирования на ТЭС с ПГУ, оснащенных АСУ ТП. М.: РАО ЕЭС России. 2001	2,3 МВ
21.169.	РД 153-34.1-35.114-00 Объем и технические условия на выполнение технологических защит теплоэнергетического оборудования для блочных установок с прямоточными котлами (для оборудования спроектированного до 1997 г.). М.: РАО ЕЭС России. 2002	3,4 МВ
21.170.	РД 153-34.1-35.115-2001 Объем и технические условия на выполнение технологических защит теплоэнергетического оборудования для блочных установок с барабанными котлами (для оборудования спроектированного до 1997 г.). М.: РАО ЕЭС России. 2002	3,2 МВ
21.171.	РД 153-34.1-35.116-2001 Объем и технические условия на выполнение технологических защит теплоэнергетического оборудования для ТЭС с поперечными связями и водогрейных котлов (для оборудования спроектированного до 1997 г.). М.: РАО ЕЭС России. 2002	2,6 МВ
21.172.	РД 153-34.1-35.127-2002 Общие технические требования к программно-техническим комплексам для АСУ ТП ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2002	10,1 МВ
21.173.	РД 153-34.1-35.136-98 Методические указания по выполнению схем технологических защит теплоэнергетического оборудования ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2000	4,2 МВ
21.174.	РД 153-34.1-35.144-2002 Рекомендации по применению универсальной системы кодирования оборудования и АСУ ТП ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2002	2,3 МВ
21.175.	РД 153-34.1-35.417-2001 Методические указания по наладке автоматических регуляторов турбинного оборудования ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2003	4,4 МВ
21.176.	РД 153-34.1-35.418-2002 Методические указания по наладке систем регулирования процесса горения газомазутных котлов. М.: РАО ЕЭС России. 2002	5,2 МВ
21.177.	РД 153-34.1-35.503-00 Методические указания по наладке технологических защит теплоэнергетического оборудования ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2002	6,9 МВ
21.178.	РД 153-34.1-37.311-98 Методика испытаний оборудования водоподготовительных установок. М.: РАО ЕЭС России. 1998	0,9 МВ
21.179.	РД 153-34.1-37.313-00 Методика теплотехнических испытаний паровых стационарных котлов с естественной циркуляцией. М.: РАО ЕЭС России. 2001	1,1 МВ
21.180.	РД 153-34.1-37.530-98 Методика расчета расхода тепла на технологические нужды водоподготовительных установок. М.: РАО ЕЭС России. 1999	0,4 МВ
21.181.	РД 153-34.1-37.531-00 Типовой эксплуатационный регламент воднохимического режима барабанных котлов высокого давления.	3,9 МВ

	М.: РАО ЕЭС России. 2000	
21.182.	РД 153-34.1-39.401-00 Методические указания по наладке трубопроводов ТЭС, находящихся в эксплуатации. М.: РАО ЕЭС России. 2000	4,2 МВ
21.183.	РД 153-34.1-39.502-98 Инструкция по эксплуатации, порядку и срокам проверки предохранительных устройств сосудов, аппаратов и трубопроводов ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2000	3,0 МВ
21.184.	РД 153-34.1-39.504-00 (с изм. 1 2001) Общие технические требования к арматуре ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 2000	2,8 МВ
21.185.	РД 153-34.1-39.603-99 Руководство по ремонту арматуры высоких параметров. М.: РАО ЕЭС России. 2000	4,4 МВ
21.186.	РД 153-34.1-42.102-98 Руководящие указания по проектированию термодистилляционных и выпарных установок по переработке сточных вод ТЭС. М.: РАО ЕЭС России. 1999	2,6 МВ
21.187.	РД 153-34.2-02.409-2003 Методические указания по оценке влияния гидротехнических сооружений на окружающую среду. М.: РАО ЕЭС России. 2004	8,2 МВ
21.188.	СО 153-34.02.304-2003 Методические указания по расчету выбросов оксидов азота с дымовыми газами котлов ТЭС (взамен РД 34.02-304.95). М.: РАО ЕЭС России. 2003	1,8 МВ
21.189.	РД 34.25.101-87 Энергоблоки с турбинами Т-180/210-130 и К-215-130 с барабанными котлами. Типовая пусковая схема. М.: РАО ЕЭС России. 1988	0,9 МВ
21.190.	Типовая пусковая схема моноблока мощностью 300 МВт. М.: Минэнерго и электрификации СССР. 1976	1,3 МВ
21.191.	Методические указания по испытанию и наладке систем гидрозолоудаления. Ростов: ПО Южтехэнерго. 1989	1,2 МВ
21.192.	ГКД 34.09.103-96 Расчет отчетных технико-экономических показателей электростанции о тепловой экономичности оборудования. Методические указания. Киев: УНИО Энергопрогресс. 1996	5,3 МВ
21.193.	ГКД 34.30.301-95 Методика расчета поправок к мощности, расходу свежего пара и удельному расходу теплоты на отклонение параметров и условий от номинальных для турбоагрегатов с регулируемыми отборами пара. Киев: УНИО Энергопрогресс. 1995	0,2 МВ
21.194.	РТМ 108.020.22-84. Установки парогазовые стационарные. Методика расчета тепловых схем установок и высоконапорных парогенераторов. Л.: НПО ЦКТИ. 1985	4,5 МВ
21.195.	РТМ 108.030.11-81 Котлы паровые стационарные высокого давления с естественной циркуляцией. Организация водно-химического режима. Л.: НПО ЦКТИ. 1982	0,2 МВ

Плакаты, слайды

1.	Котельные установки	
1.1.	Вертикальный пароперегреватель	1,5 МВ
1.2.	Золоулавливающие устройства	1,5 МВ
1.3.	Схемы пылеприготовления	1,5 МВ
1.4.	Паросепарационные устройства	1,5 МВ
1.5.	Обмуровка и изоляция	1,5 МВ
1.6.	Каркас котла	1,5 МВ
1.7.	Общий вид котельного агрегата	1,5 МВ
1.8.	Топки паровых котлов	1,5 МВ
1.9.	Воздухоподогреватели	1,5 МВ

1.10.	Шлакоудаление	1,5 МВ
1.11.	Схема пылеприготовительных установок	1,5 МВ
1.12.	Вспомогательное оборудование пылеприготовительных установок	1,5 МВ
1.13.	Горелочные устройства	1,5 МВ
1.14.	Пароперегреватель	1,5 МВ
1.15.	Водяной экономайзер	1,5 МВ
1.16.	Компоновка котла	1,5 МВ
1.17.	Шахтная молотковая мельница	1,5 МВ
1.18.	Пароохладители	1,5 МВ
1.19.	Шаровая барабанная мельница	1,5 МВ
1.20.	Экраны паровых котлов	1,5 МВ
1.21.	Вентили	5 МВ
1.22.	Системы очистки котлов	5 МВ
1.23.	Вид пылеугольных котлов большой мощности	5 МВ
1.24.	Внутрибарабанные устройства	5 МВ
1.25.	Температурный режим работы газового тракта котла П-67	5 МВ
1.26.	Газомазутная горелка	5 МВ
1.27.	Дутьевые вентиляторы	5 МВ
1.28.	Дымососы	5 МВ
1.29.	Задвижки	5 МВ
1.30.	Контур циркуляции котла	5 МВ
1.31.	Измерение и регистрация давления рабочей среды в котле	5 МВ
1.32.	Каркас котла 2	5 МВ
1.33.	Компоновка конвективной шахты котла	5 МВ
1.34.	Конструкция обмуровки котла	5 МВ
1.35.	Конструкция обмуровки котла 2	5 МВ
1.36.	Экономайзер котла 2	5 МВ
1.37.	Мазутная паромеханическая форсунка	5 МВ
1.38.	Обдувочные аппараты	5 МВ
1.39.	Задвижки и обратные клапаны	5 МВ
1.40.	Пароохладители 2	5 МВ
1.41.	Схемы включения пароперегревателей	5 МВ
1.42.	Потери и КПД котла	5 МВ
1.43.	Предохранительные клапаны	5 МВ
1.44.	Воздухоподогреватели 2	5 МВ
1.45.	Схема автоматического регулирования тяги котла	5 МВ
1.46.	Схема автоматического регулирования питания котла	5 МВ
1.47.	Схема автоматическ. Регулирования температуры перегретого пара	5 МВ
1.48.	Внутритрубные отложения	5 МВ
1.49.	Схема импульсно-предохранительных устройств котла	5 МВ
1.50.	Схема газопроводов котла	5 МВ
1.51.	Схема движения дымовых газов в котле	5 МВ
1.52.	Схема движения пара в котле с естественной циркуляцией	5 МВ
1.53.	Схема двухулиточной вихревой горелки	5 МВ
1.54.	Прямоточный котел конструкции Рамзина	5 МВ
1.55.	Схема дистанционного управления регулятором питания котла	5 МВ
1.56.	Схемы двухступенчатых воздухоподогревателей	5 МВ
1.57.	Схемы основных типов котлов докритического давления	5 МВ
1.58.	Схема работы двухступенчатого испарения	5 МВ
1.59.	Схема расположения поверхностей нагрева в котельном агрегате	5 МВ
1.60.	Схема действия термопары	5 МВ
1.61.	Трубопроводы котла П-67	5 МВ
1.62.	Условия движения воды и пара в контуре естественной циркуляции	5 МВ
1.63.	Паропромывочные устройства барабана	5 МВ
1.64.	Условия работы паросепарационных устройств	
1.65.	Водоподготовка и сепарация пара	5 МВ
1.66.	Водоуказательные приборы	5 МВ

1.67.	Водоуказательные устройства паровых котлов	5 МВ
1.68.	Газомазутная горелка типа ГМГБ	5 МВ
1.69.	Газомазутные горелки типа ГМ и ГМГ	5 МВ
1.70.	Газомазутная горелка типа НГМГ конструкции НПО ЦКТИ	5 МВ
1.71.	Газомазутные горелки типа РГМГ	5 МВ
1.72.	Конструкция и расположение запального устройства газомазутных котлов	5 МВ
1.73.	Запорная и регулирующая арматура паровых котлов	5 МВ
1.74.	Инжекционная горелка типа ИКГ	5 МВ
1.75.	Контрольно-измерительные и водоуказательные приборы	5 МВ
1.76.	Паромеханические мазутные форсунки	5 МВ
1.77.	Пароперегреватели. Трубопроводы котлов	5 МВ
1.78.	Подовая двухтрубная газовая горелка	5 МВ
1.79.	Предохранительные и регулирующие устройства паровых котлов	5 МВ
1.80.	Предохранительные клапаны	5 МВ
1.81.	Схема электронно-гидравлической автоматики и защиты парового котла	5 МВ
1.82.	Тягодутьевые машины	5 МВ
1.83.	Установка взрывных клапанов на котлах ДКВР	5 МВ
1.84.	Установка газомазутных горелок на котлах ДКВР	5 МВ
1.85.	Установка газомазутных горелок на котлах ПТВМ	5 МВ
1.86.	Схемы установки взрывных клапанов на котлах малой мощности	5 МВ
1.87.	Циклонный газомазутный предтопок	5 МВ
1.88.	Циклонный предтопок с двухступенчатым сжиганием	5 МВ
1.89.	Камера двухступенчатого сжигания	5 МВ
1.90.	Циркуляция воды в экране котла	5 МВ
2.	Турбинные установки	
2.1.	Схема действия активной турбины со ступенями скорости	5 МВ
2.2.	Схема действия активной турбины со ступенями давления	5 МВ
2.3.	Газотурбинные установки	5 МВ
2.4.	Детали паровых турбин	5 МВ
2.5.	Конденсатор турбины ВК-50	5 МВ
2.6.	Паровая турбина АК-4	5 МВ
2.7.	Паровая турбина АТ-12	5 МВ
2.8.	Паровая турбина ВК-50	5 МВ
2.9.	Паровая турбина К-225-12,8 ЛМЗ	5 МВ
2.10.	Паровая турбина ПТ-30-3,4/0,6 ЛМЗ	5 МВ
2.11.	Принципы работы паровых турбин	5 МВ
2.12.	Рабочие лопатки и диафрагмы	5 МВ
2.13.	Схема автоматического регулирования паротурбинной установки	5 МВ
2.14.	Схема паротурбинной электростанции	5 МВ
2.15.	Схема регулирования турбины АК-4	5 МВ
2.16.	Схема регулирования турбины АТ-12	5 МВ
2.17.	Установка турбоагрегата небольшой мощности	5 МВ
2.18.	Схема действия реактивной турбины	5 МВ
2.19.	Принцип действия активной одноступенчатой турбины	5 МВ
3.	Вспомогательное оборудование ТЭС	
3.1.	Водоструйные эжекторы	5 МВ
3.2.	Схема двухступенчатого барботажного деаэратора	5 МВ
3.3.	Принципиальная схема двухступенчатой барботажной деаэрационной установки системы ЦКТИ	5 МВ
3.4.	Деаэрационная колонка деаэратора атмосферного типа	5 МВ
3.5.	Конденсатоотводчики	5 МВ
3.6.	Одноступенчатый вакуумный деаэратор	5 МВ
3.7.	Принципиальная схема одноступенчатой деаэрационной установки	5 МВ

3.8.	Сепаратор	5 MB
3.9.	Струйно-барботажная вакуумная деаэрационная колонка	5 MB
3.10.	Виды тепловой изоляции	5 MB
4.	Контрольно-измерительные приборы	
4.1.	Измерение давления и разрежения	5 MB
4.2.	Измерение расхода газа	5 MB
4.3.	Измерение расхода жидкости. Типовые схемы соединительных линий	5 MB
4.4.	Измерение расхода жидкости. Типовые схемы и монтажные изделия	5 MB
4.5.	Измерение расхода пара.	5 MB
4.6.	Измерение температуры (1)	5 MB
4.7.	Измерение температуры (2)	5 MB
4.8.	Контрольно-измерительные и водоуказательные приборы	5 MB
4.9.	Общий вид и кинематическая схема манометрического термометра	5 MB
4.10.	Мембранные дифманометры типа ДМ	5 MB
4.11.	Приборы измерения температуры и давления	5 MB
4.12.	Ротаметры	5 MB
4.13.	Тензорезисторный преобразователь	5 MB
4.14.	Термопары	5 MB
4.15.	Технические термометры	5 MB
4.16.	Установка диафрагм на трубопроводе	5 MB
5.	Арматура	
5.1.	Вентили запорные	5 MB
5.2.	Вентили с внутренней и наружной резьбой	5 MB
5.3.	Вентиль высокого давления	
5.4.	Вентили (сильфонный и с электроприводом)	
5.5.	Задвижки (параллельная и клиновья)	5 MB
5.6.	Задвижки и вентили	5 MB
5.7.	Запорная и регулирующая арматура	5 MB
5.8.	Клапан и задвижка	5 MB
5.9.	Клиновые задвижки с редуктором	5 MB
5.10.	Краны (1)	5 MB
5.11.	Краны (2)	5 MB
5.12.	Обводы вентиля	5 MB
5.13.	Обратные клапаны (1)	5 MB
5.14.	Обратные клапаны (2)	5 MB
5.15.	Задвижки и обратные клапаны	5 MB
5.16.	Перепускное устройство	5 MB
5.17.	Предохранительные и регулирующие устройства	5 MB
5.18.	Предохранительный клапан грузовой	5 MB
5.19.	Предохранительные клапаны (1)	5 MB
5.20.	Предохранительный клапан пружинный	5 MB
5.21.	Импульсный предохранительный клапан	5 MB
5.22.	Предохранительные клапаны (2)	5 MB
5.23.	Конструкционные характеристики арматуры	5 MB
5.24.	Шаровой кран и кран с цилиндрической пробкой	5 MB
6.	Охрана окружающей среды	
6.1.	Элементы батарейных циклонов	5 MB
6.2.	Батарейный циклон конструкции НИИОГАЗ	5 MB
6.3.	Жалюзийный золоуловитель	5 MB
6.4.	Железобетонная футерованная дымовая труба	5 MB
6.5.	Импактор со сменными подложками	5 MB
6.6.	Материальный баланс угольной ТЭС	5 MB

6.7.	Дымовые трубы	5 МВ
6.8.	Мокропрутковые золоуловители	5 МВ
6.9.	Мокрые золоуловители (Скрубберы)	5 МВ
6.10.	Схемы напорной и безнапорной флотации	5 МВ
6.11.	Нейтрализация и выпаривание сточных вод	5 МВ
6.12.	Нефтеловушки	5 МВ
6.13.	Схема аммиачной очистки дымовых газов ТЭС от оксидов азота	5 МВ
6.14.	Схема очистки дымовых газов ТЭС от оксидов серы и азота озонным методом	5 МВ
6.15.	Технологическая схема очистки сточных вод от нефтепродуктов	5 МВ
6.16.	Схема организации трехступенчатого сжигания твердого топлива	5 МВ
6.17.	Схемы нейтрализации и обезвреживания сточных вод	5 МВ
6.18.	Схемы обезвреживания, нейтрализации и очистки обмывочных вод	5 МВ
6.19.	Схемы очистки дымовых газов ТЭС от оксидов серы	5 МВ
6.20.	Циклонные золоуловители	5 МВ
6.21.	Электрокоагуляторы	5 МВ
6.20.	Электрофильтр типа УВ	5 МВ
6.21.	Принцип работы электрофильтра. Электрофильтр типа УГ	5 МВ
6.22.	Электрофильтр типа ЭГД	5 МВ