



**ДЕПАРТАМЕНТ  
ТАРИФНОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Кирова пр. д. 41, г. Томск, 634041  
Тел./факс (3822) 560-373/560-373  
e-mail: [dtg@tomsk.gov.ru](mailto:dtg@tomsk.gov.ru)  
ОКПО 44235508 ОГРН 1137017000570  
ИНН/КПП 7017321862/701701001

Руководителям ресурсоснабжающих  
организаций, осуществляющих  
деятельность в сфере теплоснабжения

29 СЕН 2014

№ 53-04-1288

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Об утверждении нормативов технологических потерь,  
удельных расходов топлива на отпущенную  
тепловую энергию, нормативов создания  
запасов топлива на 2015 год

В связи с многочисленными случаями несоблюдения требований законодательства, Департамент тарифного регулирования Томской области (далее – Департамент) напоминает что, в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении» (далее – Закон о теплоснабжении), при установлении тарифов в сфере теплоснабжения должны быть учтены нормативы технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям и нормативы удельного расхода топлива при производстве тепловой энергии.

В соответствии с подпунктами 5-6 пункта 2 статьи 4 и подпунктами 2-4 пункта 2 статьи 5 Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении», нормативы технологических потерь при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям, нормативы удельного расхода условного топлива на отпущенную тепловую энергию, нормативы создания запаса топлива на источниках тепловой энергии для теплоснабжающих организаций должны быть утверждены.

Учитывая вышеизложенное, в целях рассмотрения дел об установлении тарифов на 2015 год в соответствии с утвержденным графиком (график проведения заседаний правления размещен на сайте Департамента <http://rec.tomsk.gov.ru/> в разделе «Это важно») и принятия в расчет вышеуказанных нормативов на 2015 год, организациям необходимо направить документы по расчету и обоснованию нормативов в адрес Департамента не позднее, чем за 14 рабочих дней до даты проведения правления по установлению тарифов для данной организации на 2015 год, указанной в графике. Перечень документов, направляемых в Департамент для утверждения нормативов, представлен в приложении к настоящему письму.

Приложение: на 4 листах в 1 экз.

И.о.начальника департамента

М.А.Крынин

**Информация о структуре и составе документации необходимой для утверждения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, нормативов удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию от котельных и нормативов запасов топлива на котельных на 2015 год»**

**Для нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям:**

1. Заявление в Департамент тарифного регулирования Томской области на утверждение нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям.
2. Учредительные документы предприятия:
  - устав;
  - регистрационные документы;
  - справка налогового органа о постановке на учет;
  - информационное письмо об учете в Статрегистре Росстата с приложением;
  - правоустанавливающие документы (договоры аренды имущества с актами приема и передачи, свидетельства о собственности и др.).
3. Пояснительная записка ЭСО:
  - краткая характеристика предприятия – количество котельных, их установленная мощность, присоединенная нагрузка, основное и резервное топливо, количество потребителей, график отпуска тепловой энергии, вид системы теплоснабжения, протяженность тепловых сетей, тип изоляции, год проектирования и ввода в эксплуатацию каждого участка тепловых сетей, организация учета отпуска тепловой энергии и потребления топлива;
  - сведения о количестве, потребляемой мощности, КПД насосного оборудования, используемого для передачи тепловой энергии (на ЦТП), характеристики оборудования, значение средних за отопительный и неотопительный периоды расходов и напоров, продолжительность работы оборудования в регулируемом периоде;
  - описание методов, используемых при расчете нормативов;
  - сведения об используемых программах расчета нормативов технологических потерь (наименование программы, наименование разработчика, год разработки используемой версии, копии сертификатов и др.);
  - значения внешних факторов:
    - годовая и месячная температура наружного воздуха и грунта (при отсутствии достоверных данных за предыдущие 5 лет, по ТСН 23-316-2000 Томской области и СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*»);
    - температура исходной воды в источнике водоснабжения.
  - анализ выполнения утвержденных нормативов на год текущий и за два года предшествующих текущему году;
  - при изменении указанных нормативов в сравнении с показателями на текущий и за отчетные годы необходимо привести аргументированное пояснение этого изменения.
4. Анкеты для мониторинга котельных.
5. Копии технических паспортов тепловых сетей.
6. Таблица Т.1. «Расчет тепловых нагрузок потребителей, подключенных к котельной (полезный отпуск), для каждой котельной».
7. Реестр договоров на тепловую энергию.
8. Таблица Т.2. «Характеристика тепловых сетей», для каждой котельной (с указанием года проектирования или реконструкции каждого участка тепловой сети и типа изоляции).

9. Приложение №1 к Таблице Т.2. «Схема тепловых сетей», (с указанием протяженности и диаметра каждого участка тепловой сети).
10. Нормативные энергетические характеристики тепловых сетей с расчетной присоединенной тепловой нагрузкой 50 Гкал/ч и более, сроком действия, не превышающим пяти лет до начала регулируемого периода.
11. Таблица П1.7. «Расчет выработки тепловой энергии ЭСО (для каждой котельной и в целом по предприятию)». Факт 2012 г., 2013 г., план Департамента тарифного регулирования Томской области 2014 г. и план ЭСО 2015 г.
12. Значения фактических потерь теплоносителей, тепловой энергии и затрат электроэнергии при передаче тепловой энергии по данным коммерческого учета за 2012 и 2013 год.
13. Температурные графики работы котельных, утвержденные руководителем или главным инженером ЭСО.
14. Расчет нормативов технологических затрат и потерь при передаче тепловой энергии ежемесячно с разбивкой по системам теплоснабжения и теплоносителям «пар» и «вода», выполненный в соответствии с Порядком утвержденным приказом Минэнерго России от 30.12.2008 г. №325 (в редакции Приказов Минэнерго России от 01.02.2010 N 36, от 10.08.2012 N 377) и в соответствии с информационным письмом Минэнерго России от 28.12.2009г.
15. Среднемесячные, среднесезонные и среднегодовые температуры наружного воздуха, грунта, сетевой и холодной воды (Таблица 6.8 Порядка).
16. Таблица объема трубопроводов тепловых сетей ЭСО (Таблица 6.7 Порядка).
17. Общие сведения об энергоснабжающей (теплосетевой) организации (Приложение 7 Порядка).
18. Общая характеристика систем транспорта и распределения тепловой энергии (тепловых сетей) (Приложение 9 Таблица 9.1 Порядка).
19. Общая характеристика систем теплоснабжения. Структура отпуска, потребления тепловой энергии (Приложение 8 Таблица 8.1 Порядка).
20. Структура расчетной присоединенной тепловой нагрузки (Приложение 8 Таблица 8.2 Порядка).
21. Нормативы технологических затрат и потерь при передаче тепловой энергии на регулируемый период (Приложение 10 Таблица 10.1 Порядка).
22. Сводные данные по нормативам технологических затрат и потерь при передаче тепловой энергии (Приложение 10 Таблица 10.2 Порядка).
23. Сведения по насосному оборудованию (Таблица 6.11 Порядка).
24. Данные по приводам запорно-регулирующей арматуры (Таблица 6.12 Порядка).
25. Данные по фактическим затратам электроэнергии (Таблица 6.13 Порядка).
26. Перечень мероприятий по повышению энергетической эффективности работы тепловых сетей (Приложение 11 Таблица 11.1 Порядка).
27. Потери и затраты теплоносителей (Таблица 5.3 Порядка).
28. Потери тепловой энергии (Таблица 5.4 Порядка).
29. Расход электроэнергии (Таблица 5.5 Порядка).
30. Динамика основных показателей за 2012 ÷ 2015 год (факт за 2012 и 2013 год, план 2014 год, план 2015 год) (Приложение №14 Порядка).
31. Динамика изменений показателей потерь и затрат теплоносителей относительно среднегодового объема тепловых сетей и календарной продолжительности года (Таблица 1 Информационного письма).
32. Динамика изменения показателей потерь и затрат тепловой энергии относительно материальной характеристики трубопроводов тепловых сетей (Таблица 2 Информационного письма).
33. Копии приказов утвержденных нормативов на 2012 г., 2013 г. и 2014 г.
34. Значения нормативов на 2012 ÷ 2014 годы включенных в тариф на тепловую энергию (на услуги по передаче тепловой энергии), в целом и с разбивкой по системам теплоснабжения и теплоносителям «пар» и «вода».
35. Приложение №12.1 (Товарная продукция) по каждой котельной и ЭСО в целом за 2012 г., 2013 год.

36. Формы статистической отчетности №1-ТЕП «Сведения о снабжении теплоэнергией» за 2012 и 2013 год.
37. Отчеты и результаты энергетических обследований тепловых сетей, проведенных не ранее 2009 года.
38. Перечень (программу) мероприятий по повышению эффективности работы тепловых сетей (сокращению технологических потерь при передаче тепловой энергии) действующий и на 2015 год.
39. Графики проведения плановых ремонтов участков тепловых сетей.

*Материалы и расчеты нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии по форме и содержанию должны соответствовать требованиям:*

1. *«Порядка определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя», утвержденного Приказом Минэнерго России от 30 декабря 2008 г. № 325 (в редакции Приказов Минэнерго России от 01.02.2010 N 36, от 10.08.2012 N 377);*

2. *Административному регламенту Минпромэнерго России по исполнению государственной функции по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, утвержденному Приказом Минпромэнерго России от 1 ноября 2007 г. N 471;*

3. *Информационному письму Минэнерго России от 28 декабря 2009 года «О повышении качества подготовки расчетов и обоснования нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии».*

**Для нормативов удельного расхода условного топлива на отпущенную тепловую энергию:**

1. Заявление в Департамент тарифного регулирования Томской области на утверждение норматива удельного расхода условного топлива на отпущенную тепловую энергию.
2. Учредительные документы предприятия:
  - устав;
  - регистрационные документы;
  - справка налогового органа о постановке на учет;
  - информационное письмо об учете в Статрегистре Росстата с приложением;
  - правоустанавливающие документы (договоры аренды имущества с актами приема и передачи, свидетельства о собственности и др.).
3. Пояснительная записка ЭСО:
  - краткая характеристика предприятия – количество котельных, их установленная мощность, присоединенная нагрузка, основное и резервное топливо, количество потребителей, график отпуска тепловой энергии, вид системы теплоснабжения, организация учета отпуска тепловой энергии и потребления топлива;
  - обоснование состава работающего оборудования, принципов распределения нагрузки между котлами;
  - значения внешних факторов:
    - структура и характеристики сжигаемого топлива (основное, резервное);
    - годовая и месячная температура наружного воздуха и грунта (при отсутствии достоверных данных за предыдущие 5 лет, по ТСН 23-316-2000 Томской области и СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*»);
    - температура исходной воды в источнике водоснабжения.
  - анализ выполнения утвержденных нормативов на год текущий и за два года предшествующих текущему году;
  - при изменении указанных нормативов и расхода тепловой энергии на собственные нужды в расчетном году в сравнении с показателями на текущий и за отчетные годы необходимо привести аргументированное пояснение этого изменения;
  - сведения об используемых программах расчета нормативов удельного расхода условного топлива на отпущенную тепловую энергию (наименование программы, наименование разработчика, год разработки используемой версии, копии сертификатов и др.).

4. Сводная таблица результатов расчета НУР топлива на отпущенную тепловую энергию по каждой котельной и по предприятию в целом на каждый месяц и в целом на расчетный период. По форме Приложения 2 Порядка.
5. Расчет и таблица баланса прогнозируемого объема производства тепловой энергии на 2015 год, по месяцам и на год по каждой котельной и предприятию в целом.
6. Динамика основных технико-экономических показателей за 2012 ÷ 2015 (прогноз) год (план, факт за 2012 и 2013 год, план 2014 год, план 2015 год). По форме Приложения 8 Порядка.
7. Расчеты НУР на прогнозируемый период (2015 год) по каждой котельной и по предприятию ежемесячно и на год в целом.
8. Расчеты расхода тепловой энергии на собственные нужды котельных на прогнозируемый период по каждой котельной и по предприятию в целом ежемесячно и на год в целом по элементам затрат.
9. Сертификаты качества основного и резервного топлива по котельным (газ ежемесячно) за 2012 г., 2013 год.
10. Режимные карты котлов и копии технических отчетов по режимно-наладочным испытаниям котельных агрегатов на основном и резервном топливе по каждой котельной.
11. Копии технических паспортов зданий котельных и паспортов котлов (или заверенные выписки из них), горелок. Данные по последним капитальным ремонтам котлов. Сроки службы котла должны быть подтверждены заверенной выпиской из паспорта котла, содержащей дату ввода в эксплуатацию и записи о проведенных капитальных ремонтах котла.
12. Планы проведения капитальных и средних ремонтов котлов на 2015 год.
13. План организационно – технических мероприятий по рациональному использованию и экономии топливно-энергетических ресурсов, разработанный на основе обязательных энергетических обследований.
14. Расчет нормативов технологических затрат и потерь при передаче тепловой энергии на регулируемый период ежемесячно по каждой котельной и предприятию в целом на 2015 год.
15. Температурные графики работы котельных.
16. Анкеты для мониторинга котельных.
17. Фактические технические характеристики оборудования по форме Приложения 5 Порядка.
18. Фактические данные по расходу топлива ежемесячно за предыдущие годы (2012 и 2013 год).
19. Таблица Т.1. «Расчет тепловых нагрузок потребителей, подключенных к котельной (полезный отпуск), для каждой котельной».
20. Таблица П1.7. «Расчет выработки тепловой энергии ЭСО (для каждой котельной и в целом по предприятию)». Факт за 2012 и 2013 год, план Департамента тарифного регулирования Томской области на 2014 год и план ЭСО на 2015 год.
21. Таблица П1.9. «Расчет расхода топлива по котельным ЭСО» (для каждой котельной и в целом по предприятию)». Факт за 2012 и 2013 год, план Департамента тарифного регулирования Томской области на 2014 год и план ЭСО на 2015 год.
22. Таблица Т.2. «Характеристика тепловых сетей», для каждой котельной (с указанием года проектирования или реконструкции каждого участка тепловой сети и типа изоляции);
23. Приложение №1 к Таблице Т.2. «Схема тепловых сетей», (с указанием протяженности и диаметра каждого участка тепловой сети);
24. Значение НУРТ на 2012, 2013 и 2014 год, включенных в тариф на тепло.
25. Нормативные характеристики котлов при работе на основном и резервном топливе (графики зависимости удельного расхода условного топлива на выработку 1 Гкал тепловой энергии от теплопроизводительности котлов).
26. Копии приказов утвержденных нормативов на 2012, 2013 и 2014 год.
27. Приложение №10.3 «Расходы топлива» за 2012, 2013 год.
28. Приложение №10.6 (для угля), 10.8 (для нефти), 10.4 (для газа), 10.10 (для дров) за 2012, 2013 год. По каждой котельной.

29. Приложение №12.1 (Товарная продукция) по каждой котельной и ЭСО в целом за 2012, 2013 год.
30. План проведения режимно-наладочных испытаний на три года, включая текущий и расчетный периоды.
31. Формы статистической отчетности №1-ТЭП «Сведения о снабжении теплоэнергией» за 2012 и 2013 год.
32. Копия энергетического паспорта предприятия.

*Материалы и расчеты нормативов удельных расходов топлива на отпущенную тепловую энергию по форме и содержанию должны соответствовать требованиям:*

1. *«Порядка определения нормативов удельного расхода топлива при производстве электрической и тепловой энергии», утвержденного Приказом Минэнерго России от 30 декабря 2008 г. №323 (в редакции Приказа Минэнерго России от 10.08.2012 г. №377);*

2. *Административному регламенту Минпромэнерго России по исполнению государственной функции по утверждению нормативов удельных расходов топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций и котельных, утвержденному Приказом Минпромэнерго России от 1 ноября 2007 г. N 472.*

3. *Информационному письму Минэнерго России от 21 сентября 2009 года «О повышении качества подготовки расчетов и обоснований нормативов удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию от отопительных (производственно-отопительных) котельных».*

**Для нормативов создания запаса топлива на котельных:**

1. Заявление в Департамент тарифного регулирования Томской области на утверждение нормативов создания запасов топлива.
2. Учредительные документы предприятия:
  - устав;
  - регистрационные документы;
  - справка налогового органа о постановке на учет;
  - информационное письмо об учете в Статрегистре Росстата с приложением;
  - правоустанавливающие документы (договоры аренды имущества с актами приема и передачи, свидетельства о собственности и др.).
3. Пояснительная записка ЭСО:
  - краткая характеристика предприятия: количество котельных, их установленная мощность, присоединенная нагрузка, основное и резервное топливо, количество потребителей, график отпуска тепловой энергии, вид системы теплоснабжения, организация учета отпуска тепловой энергии и потребления топлива;
  - значения внешних факторов:
    - годовая и помесечная температура наружного воздуха и грунта (при отсутствии достоверных данных за предыдущие 5 лет, по ТСН 23-316-2000 Томской области и СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*»);
    - температура исходной воды в источнике водоснабжения.
  - данные о фактическом основном и резервном топливе, его характеристика и структура на 1 октября последнего отчетного года;
  - способы и время доставки топлива;
  - данные о вместимости складов для твердого топлива и объеме емкостей для жидкого топлива;
  - показатели среднесуточного расхода топлива в наиболее холодное расчетное время года предшествующих периодов;
  - технологическая схема и состав оборудования, обеспечивающие работу котельных в режиме «выживания»;
  - перечень неотключаемых внешних потребителей тепловой энергии;
  - расчетная тепловая нагрузка внешних потребителей;
  - обоснование состава работающего оборудования, принципов распределения нагрузки между котлами;

- расчет минимальной необходимой тепловой нагрузки для собственных нужд котельных;
  - обоснование принимаемых коэффициентов для определения нормативов запасов топлива на котельных;
  - размер ОНЗТ с разбивкой на ННЗТ и НЭЗТ, утвержденный на предшествующий планируемому год;
  - фактическое использование топлива из ОНЗТ с выделением НЭЗТ за последний отчетный год;
  - фактические запасы топлива, сложившиеся на контрольную дату 1 октября за три прошедших года;
  - сведения об используемых программах расчета нормативов создания запасов топлива на котельных (наименование программы, наименование разработчика, год разработки используемой версии, копии сертификатов и др.);
  - анализ выполнения утвержденных нормативов на год текущий и за два года предшествующих текущему году;
  - при изменении указанных нормативов в расчетном году в сравнении с показателями на текущий и за отчетные годы необходимо привести аргументированное пояснение этого изменения.
4. Документы, обосновывающие значения нормативов, а именно:
    - сводную таблицу результатов расчета нормативов создания запасов топлива на котельных, Приложение 2 Порядка;
    - расчет норматива создания технологических запасов топлива на котельных по каждому виду топлива отдельно (ОНЗТ);
    - расчет норматива создания эксплуатационного запаса основного и резервного видов топлива на котельных по каждому виду топлива отдельно (НЭЗТ), Приложение 1 Порядка;
    - расчет норматива создания неснижаемого запаса топлива на котельных по каждому виду топлива отдельно (ННЗТ) Приложение 1 Порядка;
    - предложение по утверждению нормативов создания запасов топлива на котельных, в соответствии с Информационным письмом;
    - справка к предложению по утверждению нормативов создания запасов топлива на котельных, в соответствии с Информационным письмом;
  5. Анкеты для мониторинга котельных.
  6. Таблица Т.1. «Расчет тепловых нагрузок потребителей, подключенных к котельной (полезный отпуск)», для каждой котельной. Для расчета ННЗТ расчет тепловых нагрузок потребителей, подключенных к котельной (полезный отпуск) при работе котельных в режиме «выживания».
  7. Таблица П1.7. «Расчет выработки тепловой энергии ЭСО (для каждой котельной и в целом по предприятию)». Факт за 2012 и 2013 год, план Департамента тарифного регулирования Томской области на 2014 год и план ЭСО на 2015 год. Для расчета ННЗТ Таблица П1.7. «Расчет выработки тепловой энергии ЭСО (для каждой котельной и в целом по предприятию)». План Департамента тарифного регулирования Томской области на 2014 год и план ЭСО на 2015 год при работе котельных в режиме «выживания».
  8. Таблица П1.9. «Расчет расхода топлива по котельным ЭСО» (для каждой котельной и в целом по предприятию)». Факт за 2012 и 2013 год, план Департамента тарифного регулирования Томской области на 2014 год и план ЭСО на 2015 год. Для расчета ННЗТ Таблица П1.9. «Расчет расхода топлива по котельным ЭСО» (для каждой котельной и в целом по предприятию)». План Департамента тарифного регулирования Томской области на 2014 год и план ЭСО на 2015 год при работе котельных в режиме «выживания».
  9. Режимные карты котлов на основном и резервном топливе по каждой котельной.
  10. Нормативные характеристики котлов при работе на основном и резервном топливе (графики зависимости удельного расхода условного топлива на выработку 1 Гкал тепловой энергии от теплопроизводительности котлов).
  11. Сводные результаты расчета НУР по каждой котельной на 2015 год. Для расчета НЭЗТ и для расчета ННЗТ при работе котельных в режиме «выживания».

12. Расчет расхода тепловой энергии на собственные нужды, по каждой котельной. (Помесячный расчет по элементам затрат). Для расчета НЭЗТ и для расчета ННЗТ при работе котельных в режиме «выживания».
13. Расчет и таблицы баланса прогнозируемого объема производства тепловой энергии на 2015 год, по месяцам и на год по каждой котельной и предприятию в целом для расчета НЭЗТ и для расчета ННЗТ при работе котельных в режиме «выживания».
14. Расчет нормативов технологических затрат и потерь при передаче тепловой энергии на регулируемый период ежемесячно по каждой котельной и предприятию в целом на 2015 год для расчета НЭЗТ и для расчета ННЗТ при работе котельных в режиме «выживания».
15. Таблица Т.1. «Расчет тепловых нагрузок потребителей, подключенных к котельной (полезный отпуск), для каждой котельной для расчета НЭЗТ и для расчета ННЗТ при работе котельных в режиме «выживания».
16. Таблица Т.2. «Характеристика тепловых сетей», для каждой котельной (с указанием года проектирования или реконструкции каждого участка тепловой сети и типа изоляции).
17. Сертификаты качества основного и резервного топлива по котельным (газ ежемесячно) за 2012 г., 2013 год.
18. Приложение №10.3 «Расходы топлива» за 2012, 2013 год.
19. Приложение №10.4 (для газа), 10.6 (для угля), 10.8 (для нефти и мазута), 10.10 (для дров) за 2012, 2013 год.
20. Приложение №12.1 «Товарная продукция», по каждой котельной и ЭСО в целом за 2012, 2013 год.
21. Копии приказов утвержденных нормативов на 2012, 2013, 2014 год.
22. Копии договоров поставки топлива.

*Материалы и расчеты нормативов создания запасов топлива на котельных по форме и содержанию должны соответствовать требованиям:*

*1. «Порядка определения нормативов запасов топлива на источниках тепловой энергии (за исключением источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)», утвержденного Приказом Минэнерго России от 10.08.2012 № 377.*

*2. Административному регламенту Минэнерго России по исполнению государственной функции по утверждению нормативов создания запасов топлива на тепловых электростанциях и котельных утвержденному Приказом Минэнерго России от 6 мая 2009 г. № 136.*

*3. Информационному письму Минэнерго России от 21 сентября 2009 года «О повышении качества подготовки расчетов и обоснований нормативов создания запасов топлива для котельных жилищно-коммунального комплекса и энергопредприятий».*

Все материалы и таблицы, обосновывающие значения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, нормативов удельных расходов топлива и нормативов создания запасов топлива на 2015 год, представленные к утверждению в соответствии с перечнями и требованиями утвержденными приказами Минэнерго России Порядками, предоставляются в формате редактора электронных таблиц на компакт-диске (в формате Word, Excel) и на бумажном носителе с подписью руководителя предприятия и печатью организации.