**ПРЕЗИДЕНТ ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**УКАЗ**

**от 9 сентября 2009 г.**
**№ 630**

**Об утверждении Положения по нормированию расхода топлива, тепловой и электрической энергии в промышленных организациях**

САЗ (14.09.2009) № 09-37

В соответствии со статьей 72 Конституции Приднестровской Молдавской Республики, статьей 11 главы 2 [Закона Приднестровской Молдавской Республики от 28 декабря 2005 года № 717-З-III "Об энергосбережении"](https://pravopmr.ru/View.aspx?id=YOktCYOuOJXbuBMC6K3YMA%3d%3d) (САЗ 06-1), постановляю:

1. Утвердить Положение по нормированию расхода топлива, тепловой и электрической энергии в промышленных организациях, согласно Приложению к настоящему Указу, для всех промышленных организаций независимо от организационно-правовой формы и формы собственности, связанных с производством, транспортировкой, хранением и потреблением энергоресурсов, а также для субъектов естественных монополий.

2. Настоящий Указ вступает в силу со дня официального опубликования.

ПРЕЗИДЕНТ
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ И. СМИРНОВ

г. Тирасполь
9 сентября 2009 г.
№ 630

Приложение
к Указу Президента
Приднестровской Молдавской Республики
от 9 сентября 2009 года № 630

ПОЛОЖЕНИЕ
по нормированию расхода топлива,тепловой
и электрической энергии в промышленных организациях

1. Общие положения

1. Основная задача нормирования расхода топливно-энергетических ресурсов (далее по тексту - ТЭР) - обеспечение применения в производстве и при планировании технических и экономически обоснованных прогрессивных норм расхода топлива, тепловой и электрической энергии для рационального распределения энергоресурсов и наиболее эффективного их использования.

2. Разработка единых методических и организационных принципов нормирования расхода топлива, тепловой и электрической энергии осуществляется исполнительным органом государственной власти, в ведении которого находятся вопросы энергетики и энергосбережения.

3. Норма расхода ТЭР - это мера потребления этих ресурсов на единицу продукции (работы, услуги) определенного качества в планируемых условиях производства.

Фактический удельный расход - это количество энергии, фактически потребленное объектом на производство единицы продукции или работы в реальных условиях производства.

4. Нормирование расхода топлива, тепловой и электрической энергии осуществляется на всех уровнях планирования и хозяйственной деятельности.

5. Нормирование расхода ТЭР осуществляется в соответствии с законодательством Приднестровской Молдавской Республики, настоящим Положением и соответствующими ведомственными методиками и инструкциями, утвержденными в установленном порядке.

6. Ведомственные методические документы определяют организационно-методические вопросы нормирования потребления ТЭР в данном Министерстве (ведомстве) и служат основой работ по нормированию потребления ТЭР для всех субъектов хозяйствования данного ведомства.

7. Нормированию подлежат все расходы топлива, тепловой и электрической энергии на основные и вспомогательные производственно-эксплуатационные нужды (вентиляция, водоснабжение, освещение, отопление и др.), независимо от объема потребления указанных ресурсов и источников энергоснабжения.

Котельно-печное топливо нормируется только на технологические нужды.

8. Нормы расхода ТЭР разрабатываются раздельно по котельно-печному топливу, тепловой и электрической энергии.

9. Нормы расхода топлива, тепловой и электрической энергии должны:

а) разрабатываться на всех уровнях планирования по соответствующей номенклатуре продукции и видов работ на единой методической основе;

б) учитывать условия производства, внедрение достижений научно-технического прогресса и мероприятий по энергосбережению;

в) способствовать максимальной мобилизации резервов экономии топлива, тепловой и электрической энергии, усилению заинтересованности трудовых коллективов в энергосбережении;

г) быть взаимосвязанными с другими показателями хозяйственной деятельности соответствующих уровней планирования (экономическими нормативами, контрольными цифрами, лимитами и др.);

д) систематически пересматриваться с учетом планируемого развития и технического прогресса производства, изменения структуры производства, достигнутых наиболее экономичных показателей использования ТЭР (отечественных и зарубежных).

10. Для комплексной оценки эффективности использования ТЭР наряду с нормами расхода топлива, тепловой и электрической энергии применяются прямые обобщенные удельные энергозатраты.

Обобщение всех видов ТЭР может производиться в первичную энергию и в произведенную работу.

Прямые обобщенные энергозатраты (первичная энергия и произведенная работа) определяются на основе расходов топлива прямого использования, тепловой и электрической энергии и соответствующих эквивалентов энергоресурсов.

Энергетические эквиваленты численно характеризуют первичную энергоемкость и экономическую работоспособность энергоресурсов: первичная энергоемкость используется для расчета произведенной работы.

11. Кроме удельных и обобщенных показателей расхода ТЭР, целесообразно рассчитывать систему энерго-экономических показателей, позволяющих исследовать закономерности развития энергохозяйства организации во времени.

2. Классификация норм расхода топлива, тепловой
и электрической энергии

12. Нормы расхода топлива, тепловой и электрической энергии классифицируются по следующим основным признакам:

а) по степени агрегации объектов нормирования - на индивидуальные и групповые;

б) по составу расходов - на технологические и общепроизводственные;

в) по периоду действия - на текущие (квартальные, годовые) и перспективные.

13. Индивидуальная норма определяет расход топлива тепловой и электрической энергии на производство продукции (работы) по однотипным технологическим объектам, агрегатам, установкам, машинам применительно к планируемым условиям производства продукции (работы).

Разновидностью индивидуальных норм являются индивидуальные отраслевые нормы расхода ТЭР, которые формируются применительно к средним для отрасли условиям производства данного вида продукции или работы.

14. Групповая норма определяет расход топлива, тепловой и электрической энергии на производство всего объема одноименной продукции (работы) по хозяйственным объектам различных уровней планирования (организация, объединение, отрасль и др.).

15. Технологическая норма определяет расход топлива, тепловой и электрической энергии на основные и вспомогательные технологические процессы производства данного вида продукции (работы), расход на поддержание технологических агрегатов в горячем резерве, на их разогрев и пуск после текущих ремонтов и холодных простоев, а также неизбежные технически обоснованные потери энергии при работе оборудования, технологических установок и агрегатов.

При нормировании расхода топлива определяются только технологические нормы расхода на производство продукции (работы).

16. Технологическая норма расхода ТЭР состоит из теоретического и сопутствующего расходов, потерь передачи и трансформации энергии.

Теоретический расход - это необходимое количество энергоресурсов, которое должно быть затрачено для энергетического воздействия на обрабатываемый материал, определяемое закономерностями протекания физико-химических и энергетических процессов и осуществления главной цели данного технологического процесса.

Сопутствующий расход направлен на создание необходимых условий для достижения главной цели технологического процесса.

Потери при передаче и трансформации энергии происходят в технологических установках (при сгорании топлива, теплопередаче в теплообменниках, электромеханические потери в двигателях) и их классифицируют как энергозатраты на функционирование энергоприемника.

Эти потери рассчитываются по нормативным характеристикам соответствующих энергоприемников, передаточных устройств и регламентам производства.

17. Общепроизводственная норма определяет расход тепловой и электрической энергии на основные и вспомогательные технологические процессы, на вспомогательные нужды производства, а также технически неизбежные потери энергии в преобразователях, в тепловых и электрических сетях организации (цеха), отнесенные на производство данной продукции (работы).

В зависимости от уровня представления может быть несколько видов:

а) общепроизводственная 1 (общецеховая), кроме затрат энергоресурсов на технологические цели, в норму включают их расходы в цехах на вспомогательные процессы, санитарно-технические нужды, освещение, регламентированные потери энергии в цехе;

б) общепроизводственная 2 (общезаводская) норма расхода ТЭР состоит из общецеховой нормы, общезаводских расходов энергии и нормативных потерь энергии в заводских сетях и преобразовательных установок;

в) общепроизводственная 3 (производственное объединение) норма расхода ТЭР состоит из общезаводских, общих затрат энергоресурсов во вспомогательных службах объединения и потерь, связанных с функционированием производственного объединения как единого хозяйственного организма.

18. Текущие нормы расхода ТЭР устанавливаются для планирования и контроля за фактическим расходованием ТЭР (годовые, квартальные).

19. Перспективные нормы расхода ТЭР используются для перспективного планирования и прогнозирования потребности в ТЭР.

3. Состав и структура норм

20. Состав норм расхода топлива, тепловой и электрической энергии - это перечень статей их расхода, учитываемых в нормах на производство продукции (работы).

Состав норм расхода топлива,тепловой и электрической энергии устанавливается ведомственными (отраслевыми) инструкциями, разрабатываемыми с учетом особенностей производства продукции (работы), на основе которых в каждой организации определяется конкретный состав норм расхода.

21. Затраты ТЭР, включаемые в индивидуальную норму расхода, делятся на следующие составляющие:

а) расход на технологические процессы;

б) расход на вспомогательные нужды производства;

в) потери в сетях и аппаратах.

В тех случаях, когда отдельные вспомогательные нужды (подача воды, вентиляция, производство кислорода, холода, сжатого воздуха и др.) являются составной частью технологического процесса, расходы энергии на них относятся к технологическим расходам.

22. В организациях, выпускающих разнородную продукцию, при расчете норм расхода распределение общепроизводственных цеховых и заводских расходов тепловой и электрической энергии на производство продукции (работы), в случае невозможности их точного определения, целесообразно производить пропорционально потреблению энергии на технологические процессы или в зависимости от услуг, получаемых от вспомогательных и подсобных цехов, например:

а) транспортных цехов - пропорционально объему перемещенных грузов;

б) инструментальных, ремонтных и других вспомогательных цехов - пропорционально доле услуг;

в) компрессорных, насосных и других цехов или силовых установок - пропорционально получаемым от них объемам воздуха, газа, кислорода, воды и т.п.;

г) центральной заводской лаборатории - пропорционально количеству анализов и объему опытных работ, проведенных в связи с выпуском данного вида продукции.

Потери энергии в тепловых и электрических сетях и преобразователях распределяются на основе опытных замеров или пропорционально потреблению в производстве соответствующих видов продукции (работ).

23. В нормы расхода топлива, тепловой и электрической энергии на производство продукции (работ) не включаются расходы на строительство и капитальный ремонт зданий и сооружений, монтаж, наладку и пуск технологического оборудования (вновь установленного или после капитального ремонта), научно-исследовательские и экспериментальные работы, потери топлива при хранении и транспортировке.

24. Коммунально-бытовое и другое непроизводственное потребление ТЭР не нормируется.

В норму расхода топлива, тепловой и электрической энергии на производство продукции (работ) не включаются расходы на производство теплоэнергии в заводских котельных, которые нормируются в соответствии с Положением о нормировании расхода топлива для котельных мощностью 0,5 Гкал/ч и выше.

25. Для научно обоснованного энергетического нормирования первостепенное значение имеют выявление и правильное определение нормообразующих статей энергетических затрат.

Эти затраты группируются по видам энергозатрат следующим образом:

а) основные расходы - теоретический, условно-полезный расход в технологическом аппарате, технологическая норма;

б) расходы на вспомогательные процессы в цехе и в общезаводских вспомогательных производствах;

в) потери энергии в энергоприемниках технологических установок (их нормативная величина включена в технологическую норму), в цеховых энергетических сетях в преобразователях (включена в общецеховую норму), в заводских энергетических коммуникациях и преобразователях (включена в общепроизводственную или общезаводскую норму).

26. Расчет норм по статьям расхода дает возможность достаточно хорошо учесть очевидные процессы производства, но не всегда позволяет выявить глубинные связи, которые обуславливают расходы энергоресурса.

Определение нормы по статьям расхода всегда должен предшествовать теоретический анализ производственных процессов, имеющий целью выявление основных факторов и зависимостей, обуславливающих определенный уровень использования энергоресурса.

27. Нормирование ТЭР для бюджетных организаций осуществляется на основании данного Положения.

4. Перечень энергоэкономических показателей
по нормированию

28. Для анализа эффективности энергоиспользования, а также с целью выявления резервов экономии ТЭР целесообразно использовать систему энергоэкономических показателей.

29. Систему энергоэкономических показателей следует применять с целью всестороннего изучения величины полного энергопотребления, ее структуры и динамики.

Анализ энергоэкономических показателей следует применять с анализом показателей хозяйственной деятельности организаций: производительности труда и рентабельности производства.

30. Динамика энергоэкономических показателей характеризует тенденцию и специфику развития производства, а также степень эффективности использования энергоресурсов.

31. Расчет и анализ показателей должен производиться за период, охватывающий весь цикл основных производственных изменений в режиме работы организации (квартал, календарный год).

32. Основными комплексными показателями энергоиспользования на организациях являются удельные расходы топлива, тепла и электроэнергии на единицу выпускаемой продукции.

33. Учет взаимосвязи расходов различных видов энергоресурсов в производственных процессах важен при замене одного энергоносителя другим, а также при анализе полного энергоиспользования.

а) Прямые обобщенные энергозатраты:

Атэр=В+Кэ \* Э + Кq \* Q, т.у.т ;

где В - количество топлива (в пересчете на условное), поступившее в организацию извне;

Э - количество электроэнергии, полученное организацией от системы МВт .\* Ч;

Q - количество теплоэнергии, полученное организацией от системы Гкал;

Кэ, Кq - топливные эквиваленты, выражающие количество условного топлива, необходимого для производства и передачи к месту потребления единицы электрической и, соответственно, тепловой энергии принимаем: Кэ=0,392 т.у.т./МВт.ч; Кq=0,17 т.у.т/Гкал.;

б) Энергоемкость продукции (работы, услуг) (Ап) - отношение прямых обобщенных энергозатрат (Атэр) к объему продукции (П), произведенной за анализируемый период:

Ап = Атэр/П = т.у.т./у.д.е. ;

в) Коэффициент эффективности использования энергоресурсов - отношение прямых обобщенных энергозатрат (Атэр) к полной себестоимости реализованной продукции (Ср) за анализируемый период:

q э=Атэр/Ср= т.у.т./у.д.е.;

г) Электроемкость продукции - отношение всей потребленной электрической энергии к объему продукции, произведенной за анализируемый период:

Эп = Э/П, тыс.кВт/ч / у.д.е.;

д) Теплоемкость продукции - отношение всей потребленной тепловой энергии к объему продукции, произведенной за анализируемый период:

Оп = О/П, Гкал/у.д.е.;

е) Энерговооруженность труда - отношение прямых обобщенных энергозатрат за анализируемый период к среднесписочной численности промышленно-производственного персонала:

Ам = Атэр/М, т.у.т./чел.

Анализ темпов роста энерговооруженности труда и производительности труда целесообразно проводить одновременно. Если энерговооруженность растет быстрее, чем производительность, то производство и электропотребление должны быть тщательно проанализированы;

ж) Электровооруженность труда - отношение всей потребленной организацией электроэнергии к среднесписочной численности промышленного персонала за анализируемый период:

Эм = Э/М, тыс.кВт.ч./чел.;

з) Электровооруженность труда по мощности - отношение установленной мощности всех токоприемников организации среднесписочной численности промышленно-производственного персонала:

Эр = Рн/М, тыс.кВт/чел.;

и) Коэффициент электрификации - отношение всей потребленной организацией электроэнергии к прямым обобщенным энергозатратам за анализируемый период:

Ээ = Э/Атэр, тыс.кВт.ч./т.у.т.;

к) Теплоэлектрический коэффициент - отношение всей потребленной организацией тепловой энергии к электрической за анализируемый период:

Оэ = О/Э, Гкал/тыс.кВт.ч.;

л) Электротопливный коэффициент - отношение всей потребленной электроэнергии к количеству топлива, поступившему организации извне за анализируемый период:

Эв = Э/В, тыс.кВт.ч/т.у.т.

34. Нормативные показатели расхода устанавливаются по следующим видам топливно-энергетических ресурсов: электрической энергии, тепловой энергии, котельно-печному топливу.

Нормируемая электроэнергия включает все расходы электроэнергии вне зависимости от напряжения и вида тока.

Нормируемая тепловая энергия включает расходы теплоты, передаваемой потребителям такими теплоносителями, как пар и горячая вода. Расходы теплоты, передаваемой другими теплоносителями, не нормируются.

Котельно-печное топливо включает отдельные виды твердого топлива (уголь различных месторождений, торф, сланцы, дрова и др.), жидкого топлива (мазуты топочный и флотский, сырая нефть и др.) и газа (природный, попутный, коксовый и др.).

5. Размерность норм расхода топлива, тепловой
и электрической энергии

35. Нормы расхода ТЭР должны выражаться в соответствующих единицах, принятых при планировании и учете топлива, тепловой и электрической энергии, объемов производства продукции (работ), а также обеспечивать возможность объективного контроля за выполнением норм.

36. Норма расхода топлива, тепловой и электрической энергии является численным, размерным показателем, в котором сопоставляются планируемые расходы ресурса и объемы производства продукции или работы.

37. Расход топлива, тепловой и электрической энергии нормируется в следующих единицах:

а) котельно-печное топливо - в килограммах условного топлива (кг т.у.т.);

б) тепловая энергия - в мегакалориях (Мкал.);

в) электрическая энергия - в киловатт-часах (кВт/час);

г) обобщенные энергозатраты - первичная энергия - в тоннах условного топлива (т.у.т.), произведенная работа в мегаватт-часах (МВт/час).

38. Условное топливо имеет теплотворную способность 7000 ккал/кг (29,3 ГДж/т). Реальные виды топлива переводятся в условное при помощи калорийных эквивалентов, которые представляют собой отношение теплотворных способностей нормируемого вида топлива и условного.

39. Единицей измерения продукции (или работы) для нормирования расхода топливно-энергетических ресурсов служит натуральная единица продукта (полупродукта, сырья, объема выполняемой работы), выраженная в тоннах (т), квадратных метрах (и т.п.).

40. При нормировании расхода топлива, тепловой и электрической энергии на производство однородной продукции (работы), но с различной номенклатурой изделий (видами выполняемых работ) применяются условные единицы измерения.

41. Нормирование расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение производится отдельно, в соответствии со СНиП ПМР 41-01-02 Отопление, вентиляция и кондиционирование и СНиП ПМР 40-01-02 Внутренний водопровод и канализация зданий.

6.Классификация показателей по уровням управления потреблением
топливно-энергетических ресурсов

42. Нормы расхода ТЭР должны разрабатываться на всех уровнях планирования и управления энергопотреблением по номенклатуре основной продукции и видам работ, на единой методической основе, согласованной с вышестоящими организациями.

43. Основными энергоэкономическими показателями, нормируемыми на всех уровнях, являются удельные расходы топлива, тепловой и электрической энергии на единицу производимой продукции (работ):

а) технологическая норма по расходу i-го вида энергоресурса определяется из следующего выражения:

Нi = Wi/П,

где Wi - расход i-го энергоресурса на технологические нужды;

П - объем выпускаемой продукции (работ) в натуральном (условном) выражении - общепроизводственная цеховая норма по расходу i-го вида энергоресурса:

Нцi = Wi+Wвспi+Wп.с.i/ П,

где Wi - расход i-го вида энергоресурса на технологические нужды цеха;

Wвспi - расход i-го вида энергоресурса на вспомогательные нужды цеха;

Wп.с.i - потери i-го вида энергоресурса в цеховых сетях и преобразовательных установках - общепроизводственная заводская норма по расходу i-го вида энергоресурса: n n

(Wij + Wз.ij + Wп.с.ij)
i=1 j=1
Нз.ij = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,
Пj

где SUM(Wij) - суммарный расход i-го вида энергоресурса на технологические нужды производства j-го вида продукта организаций;

Wз.ij - общезаводской расход i-го вида энергоресурса на вспомогательные нужды при производстве j-го продукта.

Wп.с.ij - потери i-го вида энергоресурса в общезаводских сетях и преобразовательных установках при производстве j-го продукта;

б) групповая норма расхода i-го вида энергоресурса на уровнях планирования определяется как средневзвешенная величина:

n n
(Нз.ij \* Пз.j)
i=1 j=1
Ногр. ij \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
n
Пз.j
j=1

где Ногр. ij- среднеотраслевая норма расхода i-го энергоресурса на производство j-й продукции, произведенной организацией за анализируемый период.

44. В тех организациях, где продукция выражается в условных единицах, требуется приведение объемов производства через соответствующие коэффициенты. В качестве таких коэффициентов удобно принимать трудозатраты на единицу выпускаемой продукции (работы) Ктi (чел.час.) - трудозатраты на производство всей продукции организации

n
П sum = (Kti \* Пj)(чел.час.),
j=1

где Пi - объем произведенного j-го наименования продукции.

Количество условных единиц продукции определяется из выражения

Пу = П sum/Кт \* усл.ед.,

где Кт - трудозатраты на производство единицы продукции, выбранной в качестве условной единицы.

7. Методы разработки норм

45. Основными методами разработки норм расхода топлива, тепловой и электрической энергии является расчетно-аналитический, отчетно-статистический, расчетно-статистический и опытный методы или их сочетание.

46. Опытный метод разработки норм расхода ТЭР заключается в определении удельных затрат топлива, тепловой и электрической энергии по данным, полученным в результате испытаний (эксперимент).

При этом оборудование должно быть в технически исправном состоянии и отлажено, а технологический процесс должен осуществляться в режиме, предусмотренном технологическими регламентами и инструкциями.

47. Отчетно-статистический метод предусматривает определение норм расхода ТЭР на основе анализа статистических данных о фактических удельных расходах топлива, тепловой и электрической энергии и факторов, влияющих на их изменение, за ряд предшествующих лет.

При этом учитываются изменения в технологии и выполнение заданий по экономии энергоресурсов. Плановая величина устанавливается несколько ниже, по сравнению с отчетной, за счет организационно-технических мероприятий.

48. Расчетно-статистический метод основан на разработке экономико-статистической модели в виде зависимости от фактического удельного расхода ресурса от воздействующих факторов.

Сущность расчетов сводится к следующему:

а) определяются наиболее существенные факторы, от которых зависит удельный расход энергоресурсов (производительность, загрузка оборудования, режимы работы, параметры процесса и.т.п);

б) формируется информационная база по данным статотчетности и оперативного учета о расходе энергии и величинах исследуемых факторов (планированием эксперимента);

в) проводится регрессивный анализ и определяется электрическая зависимость расхода энергии от факторов.

49. Расчетно-аналитический метод предусматривает определение норм расхода ТЭР расчетным путем по статьям расхода на основе прогрессивных показателей использования этих ресурсов в производстве или путем математического описания закономерности протекания процесса на основе учета нормообразующих факторов.

Индивидуальные нормы определяются на базе теоретических расчетов, экспериментально установленных нормативных характеристик энергопотребляющих агрегатов и установок, с учетом достигнутых прогрессивных показателей удельного расхода топлива, тепловой и электрической энергии и внедряемых мероприятий по их экономии.

При этом групповые нормы могут рассчитываться на основе индивидуальных норм расхода и соответствующих объемов производства или исхода и удельных расходов базисного года с учетом достигнутых прогрессивных показателей энергопотребления и планируемых мероприятий по экономии топлива и энергии.

В ходе этих расчетов есть возможность учесть реальные условия производства, осуществить корректировку с учетом фактического состояния оборудования и режима его работы, действительных параметров производственных процессов. Этот метод требует наличия хорошо организованной системы энергетической документации и предполагает большую трудоемкость при проведении расчетов.

Из рассмотренных методов нормирования потребления ТЭР, наиболее предпочтительным является расчетно-аналитический метод.

8. Разработка мероприятий по энергосбережению

50. Энергосбережение является одним из важнейших факторов повышения эффективности общественного производства и представляет собой планомерный процесс постоянной рационализации потребления ТЭР в народном хозяйстве на основе внедрения достижений научно-технического прогресса и усиления режима экономии.

51. Разработка плана организационно-технических мероприятий (далее-ОТМ) по экономии ТЭР является важным направлением формирования нормативной базы планирования расхода ТЭР в производстве, так как от того, насколько правильно определены перечень и сроки реализации мероприятий, а также с какой точностью рассчитана экономическая эффективность от их внедрения, зависит обоснованность устанавливаемых норм.

52. План ОТМ разрабатывается по видам продукции (работы) и группируется по следующим основным направлениям:

а) совершенствование технологии и структуры производства;

б) внедрение энергосберегающего оборудования;

в) повышение уровня использования вторичных энергоресурсов;

г) улучшение использования производственного оборудования;

д) повышение качества сырья и применение менее энергоемких его видов;

е) улучшение использования топлива и энергии;

ж) внедрение системы регулирования, контроля и учета энергоресурсов;

з) прочие мероприятия (организационные, экономические и др.).

53. Главной задачей плана ОТМ является повышение эффективности производства.

54. Система разработки и внедрение плана ОТМ по экономии ТЭР включает: правильный выбор объекта (цех, участок, рабочее место и т.д.), путей и способов выявления внутренних резервов, имеющихся в технике, технологии и организации производства; создание благоприятных производственных и организационных условий для реализации разработанных мероприятий по экономии ТЭР и ликвидации непроизводительных потерь энергоресурсов на всех этапах производства.

55. Работа по энергосбережению должна быть направлена на то, чтобы прирост потребности каждой организации в ТЭР удовлетворялся в основном за счет экономии.

9. Исходные данные для разработки норм

56. Основными исходными данными для определения норм расхода топлива, тепловой и электрической энергии являются:

а) первичная техническая и технологическая документация;

б) технологические регламенты и инструкции, экспериментально проверенные энергобалансы и нормативные характеристики энергетического и технологического оборудования, паспортные данные оборудования, нормативные показатели, характеризующие наиболее рациональные и эффективные условия производства (коэффициенты использования мощности, удельные тепловые характеристики для расчета расхода на отопление и вентиляцию, нормативы потерь энергии при передаче и преобразовании и другие показатели);

в) данные об объемах и структуре производства продукции;

г) трудозатраты на единицу произведенного j-го вида продукции;

д) данные о фактических расходах энергии за анализируемый период;

е) данные о плановых и фактических удельных расходах энергии за прошедшие годы;

ж) данные передового опыта отечественных и зарубежных организаций, выпускающих аналогичную продукцию, по экономному и рациональному использованию ТЭР и достигнутым удельным расходам;

з) план организационно-технических мероприятий по экономии энергии.

10. Порядок разработки, согласования, утверждения норм
и контроль за их выполнением

57. Работа по организации нормирования расхода топлива, тепловой и электрической энергии включает:

а) разработку инструктивно-методической документации по нормированию расхода ТЭР;

б) разработку технически обоснованных норм расхода ТЭР и мероприятий по энергосбережению;

в) анализ и обеспечение контроля за выполнением норм расхода топлива, тепловой и электрической энергии и проведению работ по энергоресурсосбережению;

г) совершенствование отчетности по нормированию расхода топлива, тепловой и электрической энергии.

58. Согласование норм осуществляет исполнительный орган государственной власти, в ведении которого находятся вопросы энергетики и энергосбережения.

59. Организациями нормирование расхода ТЭР осуществляется самостоятельно или с привлечением специализированных организаций.

Руководство разработкой норм расхода ТЭР осуществляет технический директор (главный инженер) организации, который несет персональную ответственность за их техническую обоснованность и внедрение.

Разработанные нормы представляются на согласование в исполнительный орган государственной власти, в ведении которого находятся вопросы энергетики и энергосбережения.

60. Для организаций, не выпускающих продукцию (работу, услуги), предусмотрено согласование предельных уровней потребления ТЭР.

61. Нормы расхода ТЭР согласовываются на 1 год до конца отчетного периода (года) с последующим продлением по результатам работы организации и при предоставлении отчета по выполнению организационно-технических мероприятий по энергосбережению за истекший период и плана мероприятий по энергосбережению на перспективу.

62. В организациях должен быть организован коммерческий и внутрипроизводственный учет расхода ТЭР с помощью приборов, установленных в соответствии с правилами технической эксплуатации.

При проектировании новых и реконструкции действующих организаций проектным организациям необходимо предусмотреть в проектно-сметной документации системы учета расходования топлива, тепловой и электрической энергии.

63. В состав технико-экономической части проектов новых и реконструктивных производств должны включаться показатели удельного расхода топлива, тепловой и электрической энергии, а также обобщение энергозатраты на производство продукции (работы) соответствующие лучшим отечественным и мировым достижениям.

Не допускается утверждение технических проектов и постановок на производство новых видов изделий при отсутствии прогрессивных технико-экономических норм расхода ТЭР.

11. Перечень материалов и сроки их представления
на согласование норм расхода ТЭР

64. Необходимые материалы для согласования (корректировки) норм представляются в исполнительный орган государственной власти, в ведении которого находятся вопросы энергетики и энергосбережения, не позднее, чем за 30 дней до момента их ввода в действие (корректировки). Для рассмотрения вопроса о корректировке норм на текущий квартал необходимые материалы должны быть представлены в исполнительный орган государственной власти, в ведении которого находятся вопросы энергетики и энергосбережения, не позднее, чем за 45 дней после начала квартала.

65. В исполнительный орган государственной власти, в ведении которого находятся вопросы энергетики и энергосбережения, для согласования норм расхода топлива, тепловой и электрической энергии должны представляться следующие документы:

а) утвержденные нормы расхода ТЭР, выполненные на формах, установленных единой системой технологической документации (ЕСТД) ГОСТ 3.1105-84 "Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов общего назначения" и ГОСТ 3.1123-84 "Единая система технологической документации. Формы и правила оформления технологических документов, применяемых при нормировании расхода материалов", в 3 экземплярах;

б) отчет о выполнении ОТМ по энергосбережению за предыдущий год с указанием расхода топливно-энергетических ресурсов за два предыдущих года;

в) план ОТМ по энергосбережению на рассматриваемый год;

г) энергетические паспорта, оформленные в соответствии с требованиями, установленными Приказом Министерства промышленности[Приднестровской Молдавской Республики от 19 октября 2007 года № 565](https://pravopmr.ru/View.aspx?id=b87LtsRTIn1l7vmaOlu58g%3d%3d) "Об утверждении положения об энергетическом аудите " (рег. № 4280 от 29 января 2008 года) (САЗ 08-4).

Все материалы должны быть утверждены руководителем организации и заверены печатью.

66. В случае разногласий при согласовании норм расхода ТЭР может производиться независимая экспертиза с оформлением соответствующего протокола.