

Общество с ограниченной ответственностью «Энергетический Союз»

Компетентность, объективность, перспектива!



Энергия – деньги!

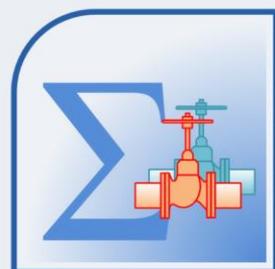
ЭНЕРГОАУДИТ (энергетические обследования)
Программное обеспечение для энергоаудита (IT)
Экспертиза в сфере инженерных расчетов в энергетике



214020, Россия, ЦФО, г. Смоленск, ул. Ломоносова, д.13
Деловой центр «Партнер», офисы 203-206,
тел./факс: (4812) 35-82-06, 89107245882
www.esouz.ru (ЭНЕРГОСОЮЗ),
www.nptit.energyservices.ru (ПОТЕНЦИАЛ-ЭНЕРГО)
inform@esouz.ru, [skype: energosouz](https://www.skype.com/en/contacts/energouz)



Программное обеспечение разработчика соответствует требованиям
системы менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2011



Программное обеспечение «Норматив-НУР»

НОРМАТИВ-НУР©

Версия	1.2.
Дата установки	Апрель 2013
Методика расчета	Приказ №323 от 30.12.2008 Минэнерго России РД 153-34.1-09.321-2002 «МЕТОДИКА ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ТЭС»
Результаты расчета	Нормативы удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию от котельных
Тип топлива	Газ, Каменный уголь, Бурый уголь, Дизельное топливо, Мазут, Торф, Дрова

Цель создания программы	Методика, заложенная в основу расчетов программы	Показатели, по которым рассчитываются нормативы удельного расхода топлива
Автоматизация расчетов нормативов удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию от отопительных (производственно-отопительных) котельных по исходным данным пользователя программы.	Инструкция по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций и котельных, утвержденной приказом Минэнерго России от 30 декабря 2008 года №323	Отпуск тепловой энергии от котельной, Гкал Собственные нужды котельной, Гкал Величина удельного расхода топлива на выработку тепловой энергии, кг.у.т./Гкал



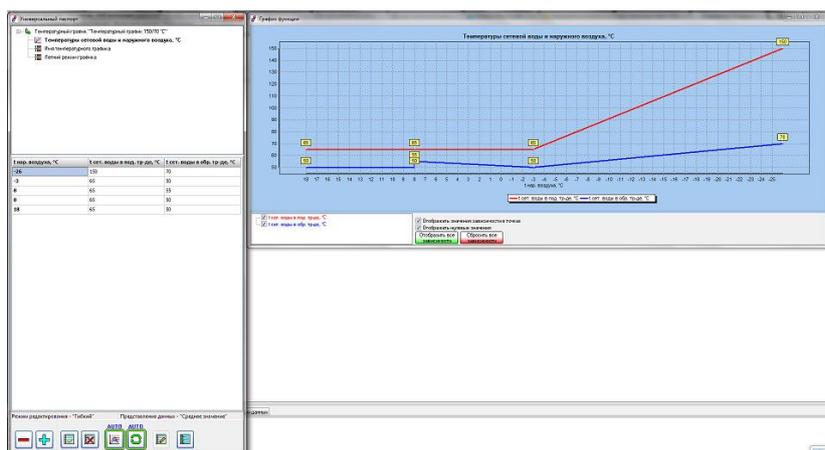
Основные выгоды пользователя

программно-вычислительного комплекса «Норматив-НУР»:

1. Избавляет от убытков, вызванных просчетами величин, лежащих в основе вашего тарифа на отпуск и выработку тепловой энергии.
2. Используется для экспертизы планово-ремонтных решений и мероприятий по реконструкции и инвестициям.
3. Возможность сравнения плана и факта позволяет скорректировать рабочие эксплуатационные схемы (повышение энергоэффективности и энергосбережение).
4. Ваш норматив становится точным, как бухгалтерский баланс, а это значит – что вы надежный главный инженер, главный энергетик, главный механик Вашего предприятия!

Перечень исходных данных для заполнения шаблонов программы:

(в зависимости от компоновки котельной и от постановки задач перед расчётным модулем программы):

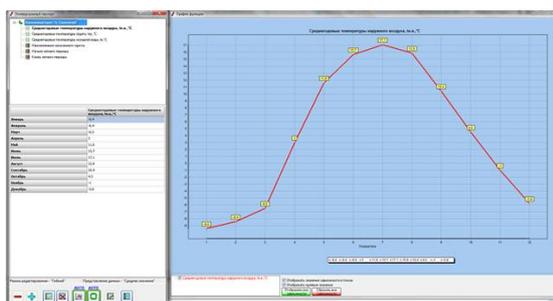
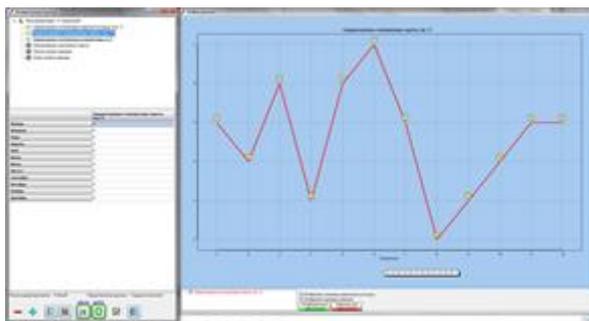
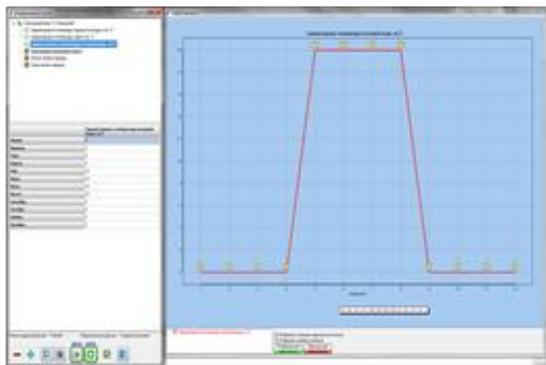


3



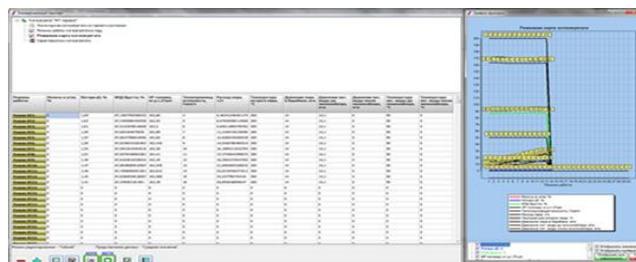
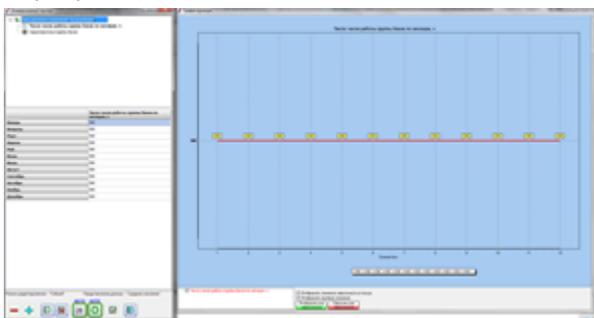
- температурные графики:

- климатические параметры населённых пунктов:



- вспомогательное оборудование котельной (деаэраторы, ХВО, баки различного назначения, приборы учета):

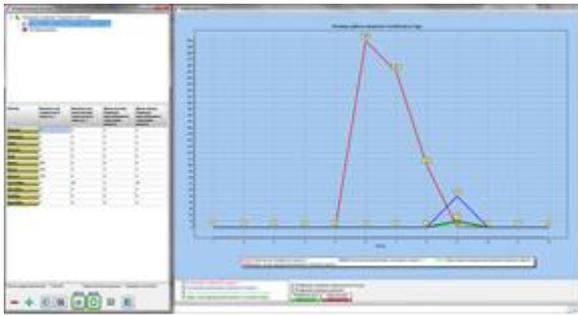
- режимные карты котлоагрегатов (при наличии):



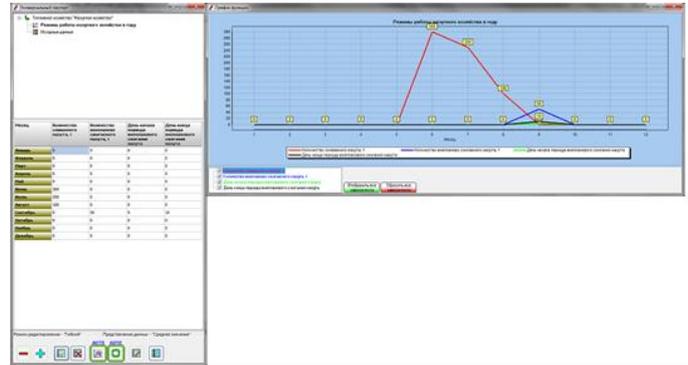
- характеристика топливного хозяйства котельных:

- характеристика резервного топливного хозяйства (при его наличии):

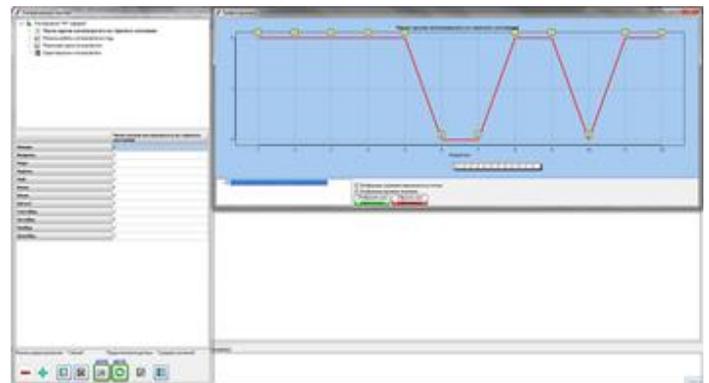
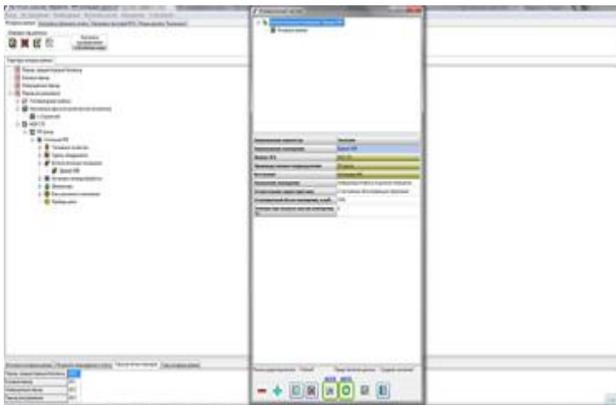




- краткая характеристика вспомогательных помещений котельных (отапливаемый объем, температура воздуха в помещении и др.):



- режимы работы котельных (загрузка котлов по месяцам):



Отчёт, сформированный программой «Норматив-НУР», содержит в себе следующие таблицы:

ТАБЛИЦА 1.1. БАЛАНС ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОБЪЁМОВ ПРОИЗВОДСТВА И ОТПУСКА ТЕПЛО-ВОЙ ЭНЕРГИИ.

ТАБЛИЦА 2.1. СВЕДЕНИЯ О ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, ТЕМПЕРАТУРАХ СЕТЕВОЙ ВОДЫ И ВОДЫ В ИСТОЧНИКЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

ТАБЛИЦА 2.2. СТРУКТУРА И КАЧЕСТВО СЖИГАЕМОГО ТОПЛИВА.

ТАБЛИЦА 3.1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА СРЕДНЕВЗВЕШЕННОГО НОРМАТИВА УДЕЛЬНОГО РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА ОТПУЩЕННУЮ ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ (ПРОИЗВОДСТВЕННО-ОТОПИТЕЛЬНЫМИ) КОТЕЛЬНЫМИ



ТАБЛИЦА 3.2. СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ КОТЕЛЬНЫХ.

ТАБЛИЦА 4.1. СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ УДЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ТОПЛИВА НА ОТПУЩЕННУЮ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ (ПРОИЗВОДСТВЕННО-ОТОПИТЕЛЬНЫМИ) КОТЕЛЬНЫМИ ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ.

ТАБЛИЦА 5.1. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РАСЧЁТНЫХ И ФАКТИЧЕСКИХ УДЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ТОПЛИВА НА ОТПУЩЕННУЮ ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ.

ТАБЛИЦА 5.2. ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОТОПИТЕЛЬНОЙ (ПРОИЗВОДСТВЕННО-ОТОПИТЕЛЬНОЙ) КОТЕЛЬНОЙ, ФИЛИАЛА.

ТАБЛИЦА 6.1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ ОТОПИТЕЛЬНОЙ (ПРОИЗВОДСТВЕННО-ОТОПИТЕЛЬНОЙ) КОТЕЛЬНЫХ.

ТАБЛИЦА 6.2. ГРАФИК РЕМОНТОВ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНЫХ.

ТАБЛИЦА 6.3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ТЕРЯЕМОЙ С ПРОДУВОЧНОЙ ВОДОЙ.

ТАБЛИЦА 6.4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА РАСТОПКУ КОТЛОАГРЕГАТА.

ТАБЛИЦА 6.5. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ОБДУВКУ ПОВЕРХНОСТЕЙ НАГРЕВА ПАРОВЫХ КОТЛОАГРЕГАТОВ.

ТАБЛИЦА 6.6. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА РАЗОГРЕВ МАЗУТА ПРИ СЛИВЕ.

ТАБЛИЦА 6.7. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ХРАНЕНИЕ МАЗУТА.

ТАБЛИЦА 6.8. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ОБОГРЕВ МАЗУТОПРОВОДОВ.

ТАБЛИЦА 6.9. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ПОДОГРЕВ МАЗУТА В МАЗУТОПОДОГРЕВАТЕЛЯХ.

ТАБЛИЦА 6.10. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ПАРОВОЙ РАСПЫЛ МАЗУТА

ТАБЛИЦА 6.11. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НУЖДЫ ХИМВОДООЧИСТКИ.



ТАБЛИЦА 6.12. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ОТОПЛЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ.

ТАБЛИЦА 6.13. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ОТОПЛЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ.

ТАБЛИЦА 6.14. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ПОТЕРЬ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ КОТЛОАГРЕГАТАМИ ОТ НАРУЖНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ.

ТАБЛИЦА 6.15. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ПОТЕРЬ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ БАКАМИ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ (ДЕКАРБОНИЗАТОРЫ, БАКИ-АККУМУЛЯТОРЫ И ПР.).

ТАБЛИЦА 6.16. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫЕ НУЖДЫ КОТЕЛЬНЫХ.

ТАБЛИЦА 6.17. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ДРУГИХ ПОТЕРЬ (ОПРОБОВАНИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ, ПОТЕРИ С УТЕЧКАМИ, ПАРЕНИЕМ, ЧЕРЕЗ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ ТРУБОПРОВОДОВ).

ТАБЛИЦА 6.18. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ДУТЬЕ ПОД РЕШЁТКИ СЛОЕВЫХ ТОПОК КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА УГЛЯХ.

ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА ВОЗМОЖНА ИНДИВИДУАЛЬНАЯ КОРРЕКТИРОВКА СТИЛЯ, СТРУКТУРЫ И СОДЕРЖАНИЯ ФОРМИРУЕМЫХ ОТЧЁТОВ: ВОЗМОЖНА РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛЬНЫХ ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ ФОРМ ОТЧЁТА ПО ДОГОВОРЁННОСТИ С ЗАКАЗЧИКОМ; ВОЗМОЖНА РАЗРАБОТКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА ДИНАМИКИ НОРМИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.

КОМПЛЕКС ФОРМИРУЕТ ОТЧЁТ В ФОРМАТЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ MICROSOFT EXCEL В СООТВЕТСТВИИ С ОБРАЗЦАМИ ТАБЛИЦ, ПРИВЕДЁННЫХ В ПРИКАЗЕ МИНЭНЕРГО РФ №323 ОТ 30.12.08 Г., ПРИ ЭТОМ КАЖДАЯ ТАБЛИЦА ФОРМИРУЕТСЯ НА ОТДЕЛЬНОМ ЛИСТЕ, С УКАЗАНИЕМ НАЗВАНИЯ ТАБЛИЦЫ.

С надеждой на дальнейшее сотрудничество,

Генеральный директор

Т.Р. Самуйлова



Программное обеспечение «Норматив-теплосеть»

НОРМАТИВ-НУРС

Версия 3.04 (08.10.13)

Дата версии 08 октября 2013

Приказы Минэнерго России №325 от 30.12.2008, №36 от 01.02.2010.

Методика расчета РД 153-34.1-09.321-2002 «МЕТОДИКА ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ТЭС»

Результаты расчета Нормативы технологических потерь при передаче тепловой энергии и теплоносителя

Тип теплоносителя Вода
Пар
Конденсат

Цель создания программы

Методика, заложенная в основу расчетов программы

Показатели, по которым рассчитываются нормативы технологических потерь при передаче тепловой энергии

Автоматизация расчетов нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии в соответствии с Приказами Минэнерго России №325 от 30.12.2008 года и №36 от 01.02.2010 г. (зарег. Минюстом) по исходным данным пользователя программы.

Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 декабря 2008 г. № 325 «Инструкция по организации в Минэнерго России работы по расчёту и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии».

Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 01 февраля 2010 г. № 36 «О внесении изменений в приказы Минэнерго России от 30.12.2008 г. №325 и от 30.12.2008 г. №326»

Потери тепловой энергии, Гкал.
Потери и затраты теплоносителя, м3.
Расход электроэнергии, кВт.ч.



Принцип работы программы:

- Интегрированная работа независимого исполнимого модуля программы «**Норматив-теплосеть**»© с электронными таблицами Microsoft Excel и формирование открытой отчётной информации о подставленных в расчет программы величинах и формулах в текстовом режиме и в виде электронных таблиц Microsoft Excel.

Основные выгоды пользователя программно-вычислительного комплекса «Норматив-НУР»:

- 1. Избавляет от убытков, вызванных просчетами величин, лежащих в основе вашего тарифа на передачу тепловой энергии.**
- 2. Используется для экспертизы планово-ремонтных решений и мероприятий по реконструкции и инвестициям.**
- 3. Возможность сравнения плана и факта позволяет скорректировать рабочие эксплуатационные схемы (повышение энергоэффективности и энергосбережение).**
- 4. Ваш норматив становится точным, как бухгалтерский баланс, а это значит – что вы надежный главный инженер, главный энергетик, главный механик Вашего предприятия!**

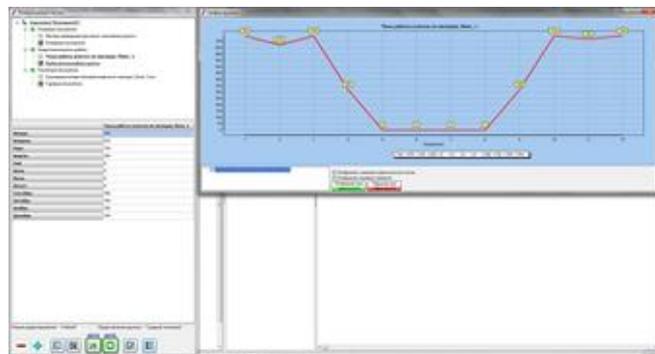


Перечень исходных данных для заполнения шаблонов программы:

(в зависимости от системы теплоснабжения и от постановки задач перед расчётным модулем программы):

- климатические параметры населённых пунктов:

- технические параметры тепловых сетей (характеристики участков систем теплоснабжения, расчётные нагрузки и т.п.):



- нормативные энергетические характеристики и планируемые показатели работы тепловых сетей (НЭХ и ППР тепловых сетей) - для крупных систем теплоснабжения городов.
- сведения о средствах регулирования и защиты - при их наличии в системе теплоснабжения;
- основные данные для расчета затрат электроэнергии - при наличии ЦТП и насосных станций;
- исходные данные по потребителям пара и тепловым выводам пара в паровых сетях - в случае наличия паровых систем.

Главная особенность программы в том, что она формирует полный отчёт (расчётно-пояснительную записку), описывающий процесс расчета нормативных тепловых потерь и потерь теплоносителя в соответствии с Приказом №325 от 30.12.2008. Благодаря этой процедуре достигается полная открытость процесса поверочного расчета, требуемого при экспертизе нормативов.



Отчёт, сформированный программой "Норматив-теплосеть", содержит в себе следующие таблицы:

ТАБЛИЦА 5.3. ПОТЕРИ И ЗАТРАТЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ.

ТАБЛИЦА 5.4. ПОТЕРИ И ЗАТРАТЫ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.

ТАБЛИЦА 5.5. РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.

ТАБЛИЦА 6.1. СОПОСТАВЛЕНИЕ УСЛОВИЙ РАБОТЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ.

ТАБЛИЦА 6.2-6.4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧАСТКАМ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ.

ТАБЛИЦА 6.5. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО МЕСТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЯ И СУММАРНЫМ ТЕРМИЧЕСКИМ СОПРОТИВЛЕНИЯМ УЧАСТКОВ ПАРОВЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ.

ТАБЛИЦА 6.6. ПАРАМЕТРЫ И РАСХОДЫ ПАРА ПО УЧАСТКАМ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ.

ТАБЛИЦА 6.7. ОБЪЁМЫ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ ВОДЯНЫХ СЕТЕЙ НА БАЛАНСЕ ОРГАНИЗАЦИИ.

ТАБЛИЦА 6.8. СРЕДНЕМЕСЯЧНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, ГРУНТА СЕТЕВОЙ И ХОЛОДНОЙ ВОДЫ.

ТАБЛИЦА 6.9. СРЕДНЕМЕСЯЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПАРА.

ТАБЛИЦА 6.10. ДАННЫЕ ПО СРЕДСТВАМ АВТОМАТИКИ И ЗАЩИТЫ (САРЗ).

ТАБЛИЦА 6.11. СВЕДЕНИЯ ПО НАСОСНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ.

ТАБЛИЦА 6.12. ДАННЫЕ ПО ПРИВОДАМ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ.

ТАБЛИЦА 6.13. ДАННЫЕ ПО ФАКТИЧЕСКИМ ЗАТРАТАМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.

ТАБЛИЦА 7.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩЕЙ (ТЕПЛОСЕТЕВОЙ) ОРГАНИЗАЦИИ.

ТАБЛИЦА 8.1. СТРУКТУРА ОТПУСКА, ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.

ТАБЛИЦА 8.2. СТРУКТУРА РАСЧЁТНОЙ ПРИСОЕДИНЁННОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ.



ТАБЛИЦА 9.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ ТРАНСПОРТА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛО-ВОЙ ЭНЕРГИИ (ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ).

ТАБЛИЦА 10.1. НОРМАТИВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАТРАТ И ПОТЕРЬ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛО-ВОЙ ЭНЕРГИИ НА РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЕРИОД.

ТАБЛИЦА 10.2. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО НОРМАТИВАМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАТРАТ И ПО-ТЕРЬ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.

ТАБЛИЦА 14.1. ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ.

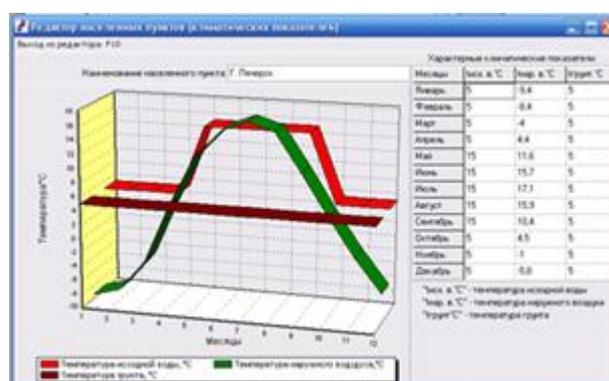
ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА ВОЗМОЖНА ИНДИВИДУАЛЬНАЯ КОРРЕКТИРОВКА СТИЛЯ, СТРУКТУРЫ И СОДЕРЖАНИЯ ФОРМИРУЕМЫХ ОТЧЁТОВ:

- ВОЗМОЖНА РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛЬНЫХ ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ ФОРМ ОТЧЁТА ПО ДО-ГОВОРЁННОСТИ С ЗАКАЗЧИКОМ;

- ВОЗМОЖНА РАЗРАБОТКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА ДИНАМИКИ НОРМИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.

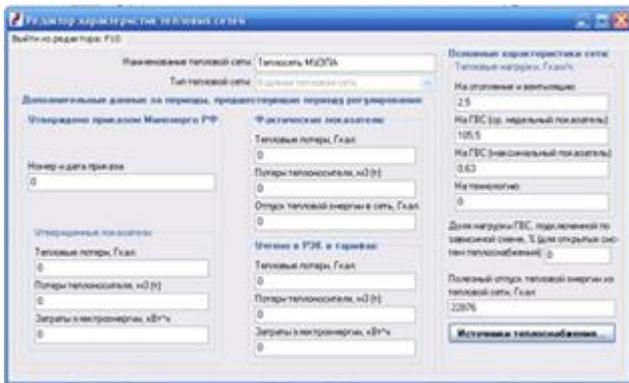
Программа предусматривает работу с исходны-ми данными в собственном формате «*.es», что позволяет редактировать данные, пользуясь древовидным представлением исходных дан-ных в программе «Норматив-теплосеть». Каж-дый участок тепловой сети имеет свой элек-тронный паспорт:

С помощью встроенных интерактивных редакторов можно как редактировать загруженные данные, так и формировать их «с нуля», дважды щёлкнув по со-ответствующему элементу данных, к примеру «Тем-пературный график 1»:



Параметры тепловых сетей редактируются в следу-ющем редакторе:





Комплекс автоматически создаёт книгу, которую пользователь сохраняет под своим названием в формате электронных таблиц MS Excel - **полный комплект электронных таблиц в соответствии с образцами, приведенными в приказе Минэнерго РФ №325 от 30.12.08 г.**, при этом каждая таблица формируется на отдельном листе, с указанием названия таблицы, например:

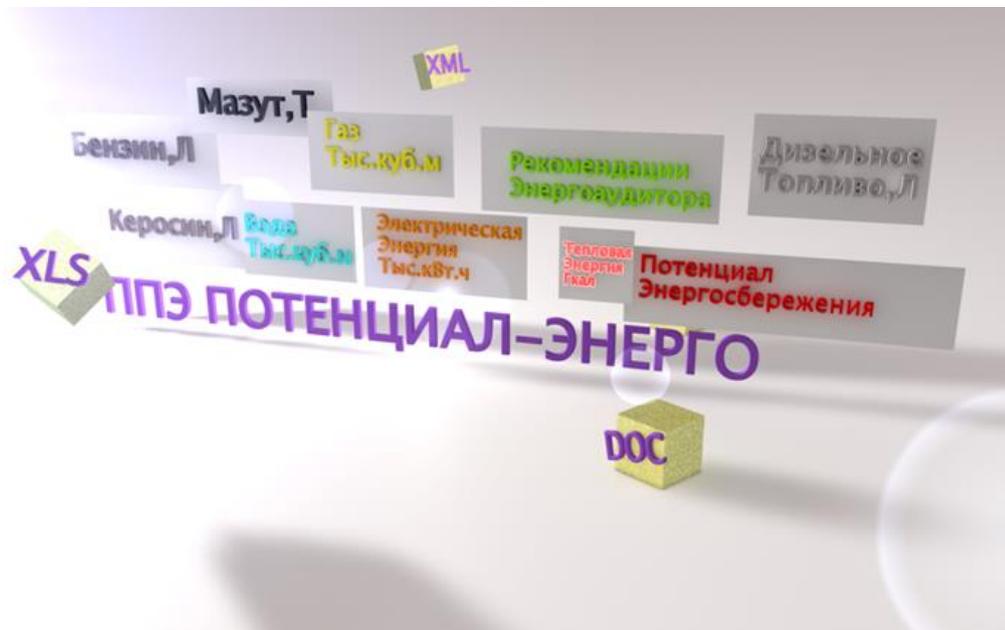
С надеждой на дальнейшее сотрудничество,

Генеральный директор

Т.Р. Самуйлова



ППЭ ПОТЕНЦИАЛ-ЭНЕРГО web-hosting!



- Открывая новую эру энергетической отчетности с новым для Вас и по своей форме, и по своему содержанию документом, вы наверняка захотите быть уверенными в том, что Ваш энергетический паспорт работает на Вас.

- Для этого мы предусмотрели для вас **современное IT-решение** – сайт для ОнЛ@йн проверки вашего энергетического паспорта - **ППЭ ПОТЕНЦИАЛ-ЭНЕРГО**.

- Оценив высокую производительность нашей системы и ее глубокую интеллектуальную проработку, наши пользователи предлагают своим партнёрам присоединиться к нашей системе ППЭ ПОТЕНЦИАЛ-ЭНЕРГО, что помогает нам всегда оставаться актуальными для Вас.

14



Воспользовавшись нашей системой, вы получаете детальную, доскональную, педантичную проверку, нацеленную на Ваш успех в разработке энергетического паспорта потребителя ТЭР.

Адрес сервиса: energyservices.ru

Пример экспертного заключения вы можете запросить у нас, прислав письмо на адрес: inform@esouz.ru

Также, вы можете прислать нам один энергопаспорт в формате XML и получить по нему экспертное заключение (стоимость услуги - 100 рублей), прислав письмо на адрес: inform@esouz.ru

Программа обладает более широкими возможностями по сравнению с программами, устанавливаемыми на рабочие места, является удачным дополнением к ним, выявляет значительное количество скрытых ошибок, недочётов и неточностей. Программа выдаёт Экспертное заключение по результатам проверки в виде файла в формате Word. Энергетический паспорт преобразуется во все требуемые Минэнерго РФ и удобные для вас форматы (XML, PDF, XLS), включает в себя солидный интеллектуальный блок автоматизации, развиваемый и по сей день.

Время доступа к системе Вы выбираете сами по гибкому тарифному плану.

Формируйте и получайте документацию высокого качества!

Стоимость работы с Системой по одному аккаунту:	
Тариф «Деловой» - 500 рублей /день (оплачивается работа с системой по факту подключения).	Есть возможность ведения личного счета в рабочем кабинете
Тариф «Оптимальный» - 10 000 рублей/месяц.	

15



Часто задаваемые вопросы:

Какие основные выгоды при использовании Системой ППЭ ПОТЕНЦИАЛ-ЭНЕРГО?

Основные выгоды:

- ПОЛУЧЕНИЕ НЕОБХОДИМЫХ ЗНАНИЙ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ЭНЕРГОПАСПОРТА;
- ХРАНЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ ЭНЕРГОПАСПОРТА И ДОКУМЕНТОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ НА СЕРВЕРЕ В ОДНОМ МЕСТЕ;
- УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП НЕ ТРЕБУЕТ УСТАНОВКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ВАШ КОМПЬЮТЕР ИЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ;
- НЕЗАВИСИМАЯ ПРОВЕРКА С РАЗЪЯСНЕНИЯМИ ЭНЕРГОПАСПОРТОВ, СОЗДАННЫХ В ДРУГОМ ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ (АРМ-ЭНЕРГОАУДИТОР, E-PASS И ДР.);
- СОЗДАНИЕ ЭНЕРГОПАСПОРТА С НУЛЯ;
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ, ОПЕРАТИВНОЕ РЕАГИРОВАНИЕ НА ПОЖЕЛАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.

О правилах пользования программой ППЭ Потенциал-Энерго

ЭКСПЕРТИЗА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАСПОРТОВ ПРОВОДИТСЯ ПОСРЕДСТВОМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТУПА ПО СЕТИ INTERNET К ПРОГРАММЕ ПРОВЕРКИ (АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ) ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАСПОРТОВ ППЭ «ПОТЕНЦИАЛ-ЭНЕРГО», РАБОТАЮЩЕЙ В РЕЖИМЕ ОН-ЛАЙН

НА САЙТЕ **energyservices.ru.**

ДОСТУП ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СЛЕДУЮЩЕМ ПОРЯДКЕ:

1. ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАЯВИТЕЛЬ (ЛИБО ФИЗИЧЕСКОЕ ЛИЦО) ЗАКЛЮЧАЕТ ДОГОВОР НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ПРОВЕРКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАСПОРТОВ ППЭ «ПОТЕНЦИАЛ-ЭНЕРГО» С ООО «ЭНЕРГОСОЮЗ», Г. СМОЛЕНСК, ОГРН 1116732008205.

16



2. ООО «ЭНЕРГОСОЮЗ» ВЫСТАВЛЯЕТ СЧЕТ НА ОПЛАТУ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СИСТЕМЕ ПРОВЕРКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАСПОРТОВ ППЭ «ПОТЕНЦИАЛ-ЭНЕРГО» В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ ТАРИФНЫМИ ПЛАНАМИ.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАЯВИТЕЛЬ (ЛИБО ФИЗИЧЕСКОЕ ЛИЦО) ОПЛАЧИВАЕТ СЧЕТ И СТАНОВИТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ СИСТЕМЫ.

4. ООО «ЭНЕРГОСОЮЗ» ВЫДАЁТ ИНФОРМАЦИЮ О ЛОГИНЕ И ПАРОЛЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СИСТЕМЫ СПОСОБОМ, УКАЗАННЫМ В ДОГОВОРЕ (НАПРИМЕР, ПРИСЫЛАЕТ НА ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС, ОТПРАВЛЯЕТ ПО ФАКСУ, ВЫСЫЛАЕТ НА ПОЧТОВЫЙ АДРЕС, ВЫДАЁТ ЛИЧНО НА РУКИ И ПР.).

5. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ СИСТЕМЫ РАБОТАЕТ В СИСТЕМЕ ПРОВЕРКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАСПОРТОВ ППЭ «ПОТЕНЦИАЛ-ЭНЕРГО» НА УСЛОВИЯХ ОПЛАЧЕННОГО ТАРИФНОГО ПЛАНА.

Какие функции у Системы ППЭ ПОТЕНЦИАЛ-ЭНЕРГО?

ПРОГРАММА ПРОВЕРКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАСПОРТОВ ППЭ ПОТЕНЦИАЛ-ЭНЕРГО ЭТО:

ЗАПОЛНЕНИЕ ЭНЕРГОПАСПОРТА ПОТРЕБИТЕЛЯ ТЭР В ШАБЛОН ФОРМАТА MS EXCEL 97-2003 (.XLS), ПРЕОБРАЗОВАНИЕ И СОХРАНЕНИЕ ЕГО В ФОРМАТЕ XML. ШАБЛОН ЭНЕРГОПАСПОРТА АВТОМАТИЗИРУЕТ ПРОЦЕСС ЗАПОЛНЕНИЯ ЭНЕРГОПАСПОРТА, ИЗБАВЛЯЕТ ОПЕРАТОРА ОТ ВВОДА ВЫЧИСЛЯЕМЫХ ПОЛЕЙ ПРИЛОЖЕНИЙ.

ФОРМИРОВАНИЕ ТАБЛИЧНОГО ОТЧЁТА ЭНЕРГОПАСПОРТА ПОТРЕБИТЕЛЯ ТЭР В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ №182 МИНЭНЕРГО РФ В ФОРМАТ MS EXCEL 97-2003 (.XLS) С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЕГО ПУБЛИКАЦИИ В ФОРМАТ PDF.

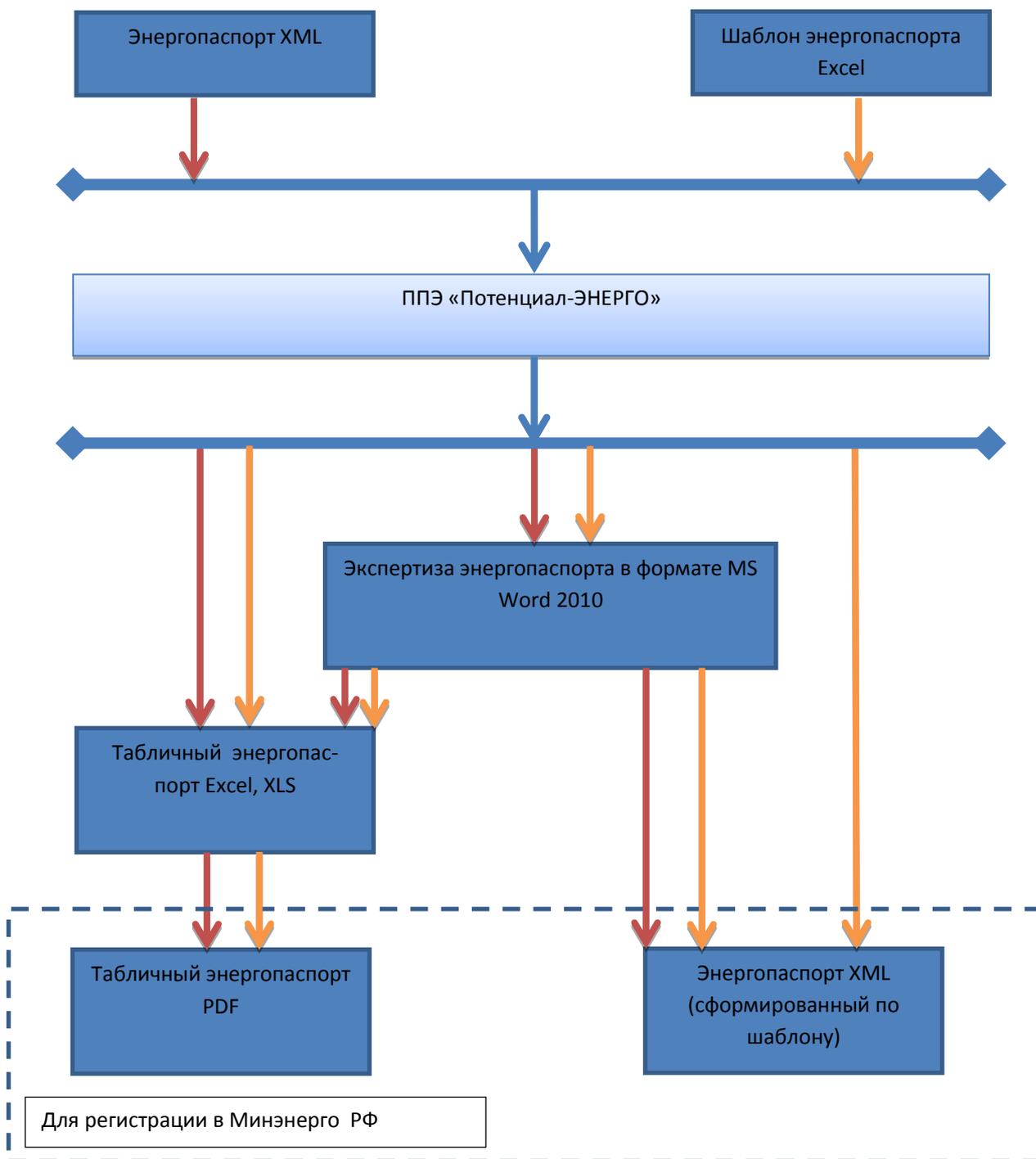
ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ЭНЕРГОПАСПОРТА ПОТРЕБИТЕЛЯ ТЭР В ФОРМАТЕ XML ИЛИ XLS (ПО ШАБЛОНУ ПРОГРАММЫ).

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ В ХОДЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЭНЕРГОПАСПОРТА, АВТОМАТИЗИРУЮЩИХ ПРОЦЕССЫ СВЕДЕНИЯ БАЛАНСОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ И ВЫЯВЛЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ. СПЕЦИФИКА ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ АДАПТИРОВАНА ДЛЯ РАЗНЫХ КАТЕГОРИЙ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЭР (БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ, СЕТЕВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ, ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ИСПРАВЛЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ОШИБОК, ВЫЯВЛЕННЫХ В ХОДЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ЭНЕРГОПАСПОРТА.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ СВЕДЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ ПАСПОРТА ПОТРЕБИТЕЛЯ ТЭР С ОБОСОБЛЕННЫМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ.





**НАШ ДЕВИЗ: КОМПЕТЕНТНОСТЬ, ОБЪЕКТИВНОСТЬ,
ПЕРСПЕКТИВА!**

18



Компетентность, объективность, перспектива!



Энергия – деньги!

Мы проводим следующие работы:

- обязательные энергетические обследования предприятий с разработкой и утверждением энергетического паспорта;
- экспертизу энергетического паспорта потребителя ТЭР;
- инструментальные замеры и обследования;
- глубокое обследование предприятия с составлением схемы технологических процессов производства, для которой определяются энергетические потоки к процессам и от них, потоки сырья и продукции, потоки потерь и отходов;
- расчеты нормативов потребления энергоресурсов на технологические нужды;
- разработку Программ по повышению энергетической эффективности и энергосбережению (ЭНЭФ);
- составление бизнес-планов, инвестиционных программ, стратегий развития производства на основании внедрения технологий ЭНЭФ;
- обязательные и добровольные энергетические обследования зданий и сооружений, сдаваемых в эксплуатацию после строительства, реконструкции или капитального ремонта с разработкой энергетического паспорта и определением класса энергетической эффективности;
- тепловизионные обследования ограждающих конструкций зданий, тепловых и электрических сетей, энерговырабатывающего и энергопотребляющего оборудования;
- расчеты нормативов технологических потерь при потреблении тепловой энергии и теплоносителя абонентом (потребителем);
- разработку нормативно-технической документации для систем теплоснабжения, котельных мощностью свыше 50 Гкал/час;
- расчеты нормативов потребления тепловой энергии на отопление абонента (потребителя);
- испытания тепловых сетей на тепловые потери;
- расчеты нормативов технологических потерь электроэнергии при её передаче по электрическим сетям потребителя;
- поставку и разработку программного обеспечения для расчета нормативов технологических потерь в тепловых сетях;
- поставку и разработку программного обеспечения для расчета нормативов удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию от котельных;
- поставку и разработку программного обеспечения для расчета срока окупаемости внедрения технологий ЭНЭФ в тепловых сетях и котельных;
- разработку ТЭО проектов биогазовых установок.

ЭНЕРГОСОЮЗ