

# **ERPManager**

## **«Lite версия»**


Чебоксары, 2013 г.

Ch Sales & Distribution Services

# Что такое EPM Lite?

**EPManager Lite** предназначен для оптимизации работ при формировании энергетического паспорта с минимальными затратами.

## Возможности EPM Lite:

- отсутствие необходимости производить вычисления;
  - автоматизированное формирование энергетического паспорта и отчета по энергетическому обследованию (в соответствии с Приказом Минэнерго РФ от 19.04.2010 г. № 182) в формате PDF и XML;
- 
- The diagram shows four colored squares arranged in a 2x2 grid, with a central white box labeled 'EPM Lite' overlapping them. The top-left square is red and labeled 'Модуль сбора данных об объекте'. The top-right square is green and labeled 'Расчетный модуль'. The bottom-left square is purple and labeled 'Модуль формирования паспорта'. The bottom-right square is blue and labeled 'Модуль внутренней экспертизы паспорта'.
- организация уникальной системы шаблонов для каждого этапа проведения работ, позволяющей минимизировать время на занесение информации;
  - хранение занесенных данных в программе в цифровом формате;
  - встроенная нормативно-справочная база;
  - организация внутренних проверок корректности исходных данных;
- возможность многопользовательского доступа через WEB интерфейс.

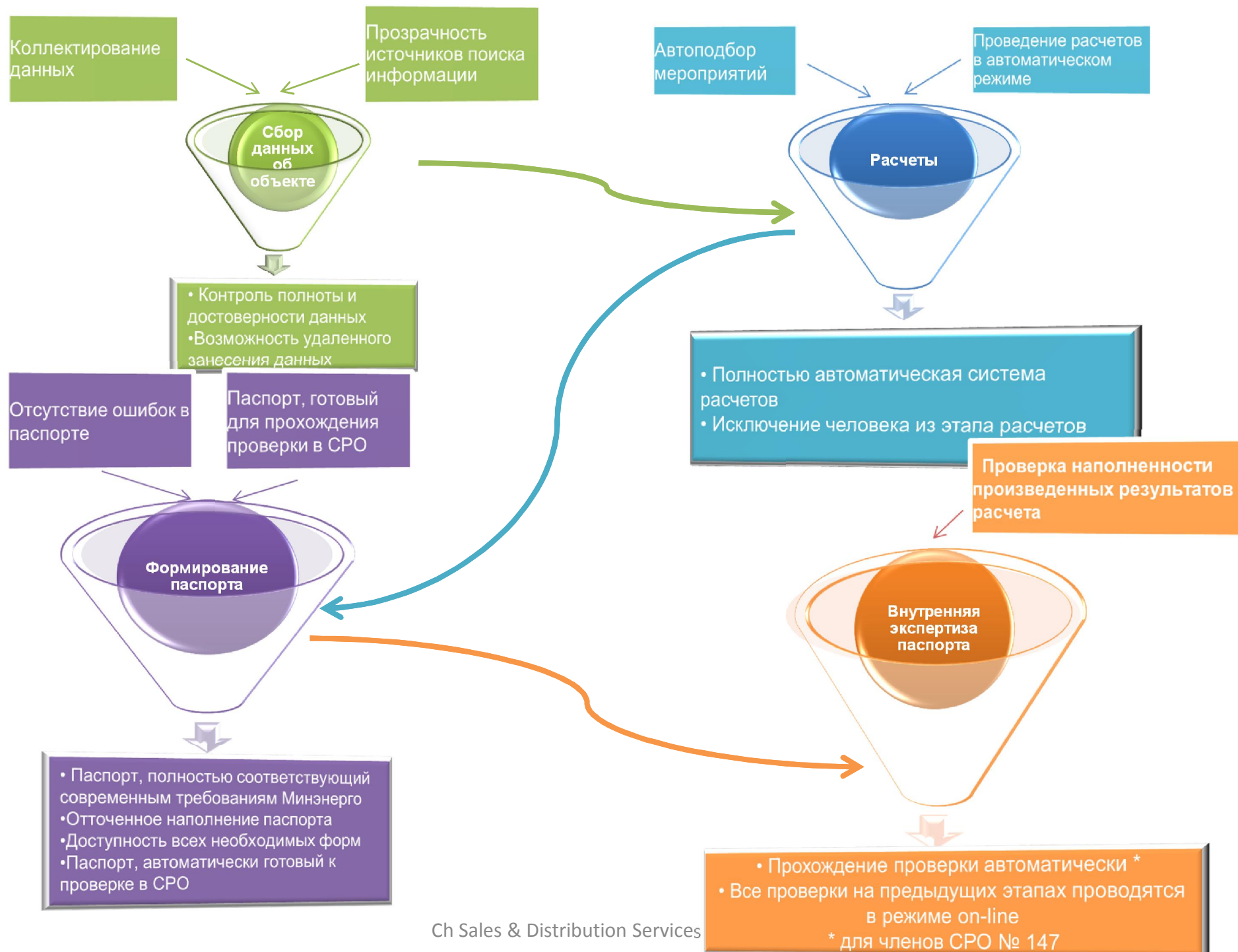
# Особенности EPM Lite



# Клиенты - возможности EPM Lite



# Функции и выгоды комплекса EPM Lite





# Возможности EPM Lite подробно

## Модуль сбора данных об объекте

Задача	Действия пользователя в отношении системы	Действия системы	Конечные действия пользователя	Результат
Формирование однозначного алгоритма и формата сбора исходных данных	Регистрация объекта в системе	Развертывание для объекта информационной структуры аналогичной стандартизированными опросным формам		Готовая для наполнения информационная структура
Сбор исходных данных			Распечатка бумажных стандартизованных опросных форм для заполнения на объекте (опросные листы, протоколы визуального обследования, перечня подтверждающих документов)	Все виды исходных данных собраны и готовы для переноса в систему
Перенос данных с бумажных носителей в систему	Оцифровывание информации со стандартных опросных форм при помощи встроенной нормативно-справочной базы	Проверка введенной информации. Вывод результатов по качеству и объему занесения исходной информации	Исправление ошибок при наличии. Сохранение конечного результата	Созданная на основе исходных данных информационная модель объекта готовая для дальнейшей обработки



# Возможности EPM Lite подробно

## Расчетный модуль

Задача	Действия пользователя в отношении системы	Действия системы	Конечные действия пользователя	Результат
Определение расчетно-нормативного водопотребления	Формирование информационной модели объекта	Определение расхода тепловой энергии на ГВС по каждому зданию, формирование данных для заполнения формы №6 энергопаспорта. Определение расчетно-нормативного удельного расхода воды на 1 кв.м площади помещений по организации, формирование данных для заполнения формы №13 энергопаспорта	Проверка выявленных ошибок в сформированной информационной модели объекта	Формы №6, 13 энергопаспорта
Определение фактической удельной тепловой характеристики здания	Формирование информационной модели объекта	Определение расчетно-фактического удельного расхода тепловой энергии, формирование данных для заполнения формы №12, 13 энергопаспорта	Проверка выявленных ошибок в сформированной информационной модели объекта	Формы №12, 13 энергопаспорта
Построение балансов электропотребления	Формирование информационной модели объекта	Построение балансов электропотребления, формирование данных для заполнения формы №5 энергопаспорта	Проверка выявленных ошибок в сформированной информационной модели объекта	Формы №5 энергопаспорта
Построение балансов теплотребления	Формирование информационной модели объекта	Построение балансов теплотребления, формирование данных для заполнения формы №6 энергопаспорта	Проверка выявленных ошибок в сформированной информационной модели объекта	Формы №6 энергопаспорта
Построение балансов потребления котельно-печного топлива	Формирование информационной модели объекта	Построение балансов потребления котельно-печного топлива, формирование данных для заполнения формы №7 энергопаспорта	Проверка выявленных ошибок в сформированной информационной модели объекта	Формы №7 энергопаспорта
Подбор и расчет типовых мероприятий	Формирование информационной модели объекта. Применение критериев отбора энергосберегающих мероприятий. Определение базового перечня используемых мероприятий (максимум 15 шт.)	Подбор и расчет типовых энергосберегающих мероприятий, формирование данных для заполнения формы №20, 21 энергопаспорта	Проверка выявленных ошибок в сформированной информационной модели объекта	Формы № 20, 21 энергопаспорта



# Возможности EPM Lite подробно

## Модуль формирования паспорта

Задача	Действия пользователя в отношении системы	Действия системы	Конечные действия пользователя	Результат
Формирование энергопаспорта	Формирование информационной модели объекта	Выгрузка энергопаспорта	Проведение внутренней экспертизы	Энергопаспорт в форматах PDF, XML, XLS
Формирование пояснительной записки	Формирование информационной модели объекта	Выгрузка пояснительной записки	Проведение внутренней экспертизы	Пояснительная записка в формате PDF



# Возможности ЕРМ Lite подробно

## Модуль внутренней экспертизы паспорта

Задача	Действия пользователя в отношении системы	Действия системы	Конечные действия пользователя	Результат
Проверка наполненности информационной модели на предмет минимально требуемого уровня наполнения	Формирование информационной модели объекта	Выдача соответствующих замечаний	Внесение исправлений, либо внесение соответствующих пояснений	Отсутствие замечаний
Проверка результатов расчетов на соответствие нормативным значениям и предельным отклонениям	Формирование информационной модели объекта	Выдача соответствующих замечаний	Внесение исправлений, либо внесение соответствующих пояснений	Отсутствие замечаний. Продукт готовый к регистрации в СРО

# Сравнение. Традиционный метод и метод EPM Lite, чел/ч. (средний расчет)

Вид работ	Без автоматизации	С использованием EPM Lite
1. Сбор исходных данных.	в зависимости от объекта от 4 до 16 чел/ч	в зависимости от объекта от 1 до 16 чел/ч
2. Анализ исходных данных.	от 4 до 8 чел/ч	Выполняется автоматически
3. Заполнение форм паспорта исходными данными.	от 2 до 24 чел/ч	от 0,5 до 2 чел/ч
4. Выводы в паспорте по исходным данным	от 2 ч до 8 чел/ч	Выполняется автоматически
5. Расчет мероприятий по исходным данным	от 2 до 16 чел/ч	Выполняется автоматически
6. Расчет балансов (5,6,7 формы)	от 2 до 4 чел/ч	Выполняется автоматически
7. Расчет показателей энергетической эффективности и форм 10, 12.	от 3 до 16 чел/ч	Выполняется автоматически
8. Анализ заполненного паспорта - примечания к формам	от 2 до 8 чел/ч	Выполняется автоматически
9. Проверка заполненного паспорта.	от 2 до 16 чел/ч	Выполняется автоматически
10. Формирование отчета о проведении энергетического обследования	от 32 до 80 чел/ч	Выполняется автоматически
11. Передача заполненного паспорта в СРО.	2-3 чел/ч	Выполняется автоматически
<b>Итого затраты времени</b>	<b>Время выполнения от 58 до 199 чел/ч</b>	<b>Время выполнения 1,5-18 чел/ч</b>

## Сравнение. Традиционный метод и метод EPM Lite, руб. (средний расчет)

Вид работ	Без автоматизации	С использованием EPM Lite
1. Сбор исходных данных.	2 270 руб.	1 930 руб.
2. Анализ исходных данных.	1 362 руб.	0 руб.
3. Заполнение форм паспорта исходными данными.	2 951 руб.	283 руб.
4. Выводы в паспорте по исходным данным	1 135 руб.	0 руб.
5. Расчет мероприятий по исходным данным	2 043 руб.	0 руб.
6. Расчет балансов (5,6,7 формы)	1 362 руб.	0 руб.
7. Расчет показателей энергетической эффективности и форм 10, 12.	2 043 руб.	0 руб.
8. Анализ заполненного паспорта - примечания к формам	1 135 руб.	0 руб.
9. Проверка заполненного паспорта.	2 043 руб.	0 руб.
10. Формирование отчета о проведении энергетического обследования	12 712 руб.	0 руб.
11. Передача заполненного паспорта в СРО.	681 руб.	0 руб.
<b>Итого затраты, руб.</b>	<b>26 559 руб.</b>	<b>2 213 руб.</b>

# Функциональное сравнение EPM Lite с аналогами

Критерий сравнения	EPM Lite	EPass	АРМ Энергоаудитор
Формирование однозначного алгоритма и формата сбора исходных данных	+	-	-
Назначение ответственных за сбор исходных данных	+	-	-
Определение расчетно-нормативного водопотребления	+	+	-
Определение фактической удельной тепловой характеристики здания	+	+	-
Автоматическое построение балансов электрической энергии, тепловой энергии, котельно-печного топлива на основании исходных данных	+	-	-
Автоматический подбор и расчет типовых мероприятий	+	-	-
Формирование энергетического паспорта	+	+	+
Построение отчетов об энергетическом обследовании с вариативными выводами на основании исходных и расчетных данных	+	-	-
Встроенная нормативно-справочная база	+	-	-

# Функциональное сравнение EPM Lite с аналогами

Критерий сравнения	EPM Lite	EPass	APM Энергоаудитор
Проверка наполненности информационной модели на предмет минимально требуемого уровня наполнения	+	+	+
Проверка результатов расчетов на соответствие нормативным значениям и предельным отклонениям	+	-	-
Возможность введения роли ОТК при повышенных требованиях к качеству работ	-	-	-
Контроль за работой исполнителя	-	-	-
Управление большим объемом работ	-	-	-
Структурированное хранения исходной документации по объекту	-	-	-
Привлечение сторонних исполнителей на этап сбора исходных данных	-	-	-
Выборочный просмотр результатов энергетического обследования	-	-	-
Сравнения групп объектов по выбранным критериям	-	-	-

# Наше предложение для Вашего бизнеса



# Наше предложение для Вашего учреждения



# Координаты компании-распространителя

Название организации:	ООО «Энергопаспорт»
Почтовый адрес:	428001, г. Чебоксары, Приволжский бульвар, д. 4
Телефон:	+7 (8352) 22-23-72
E-mail:	info@en-pas.ru
Сайт:	www.en-pas.ru