

ERPManager

«Базовая версия»

Чебоксары, 2013 г.

Ch Sales & Distribution Services

Что такое EPM?

EPM предназначен для автоматизации работ по проведению энергетических обследований учреждений с одновременным управлением неограниченным количеством проектов.

Возможности EPM:

- формирование энергетического паспорта (в соответствии с приказом Министерства Энергетики РФ от 19.04.2010 № 182);



- формирование отчета о проведённом энергетическом обследовании организации;
- составление сводного отчета по любым параметрам по учреждению или проекту в целом;
- хранение подтверждающих документов;
- системный анализ объекта энергетического обследования;
- проверки;

- контроль и управление сроками и качеством проведения работ в режиме реального времени.

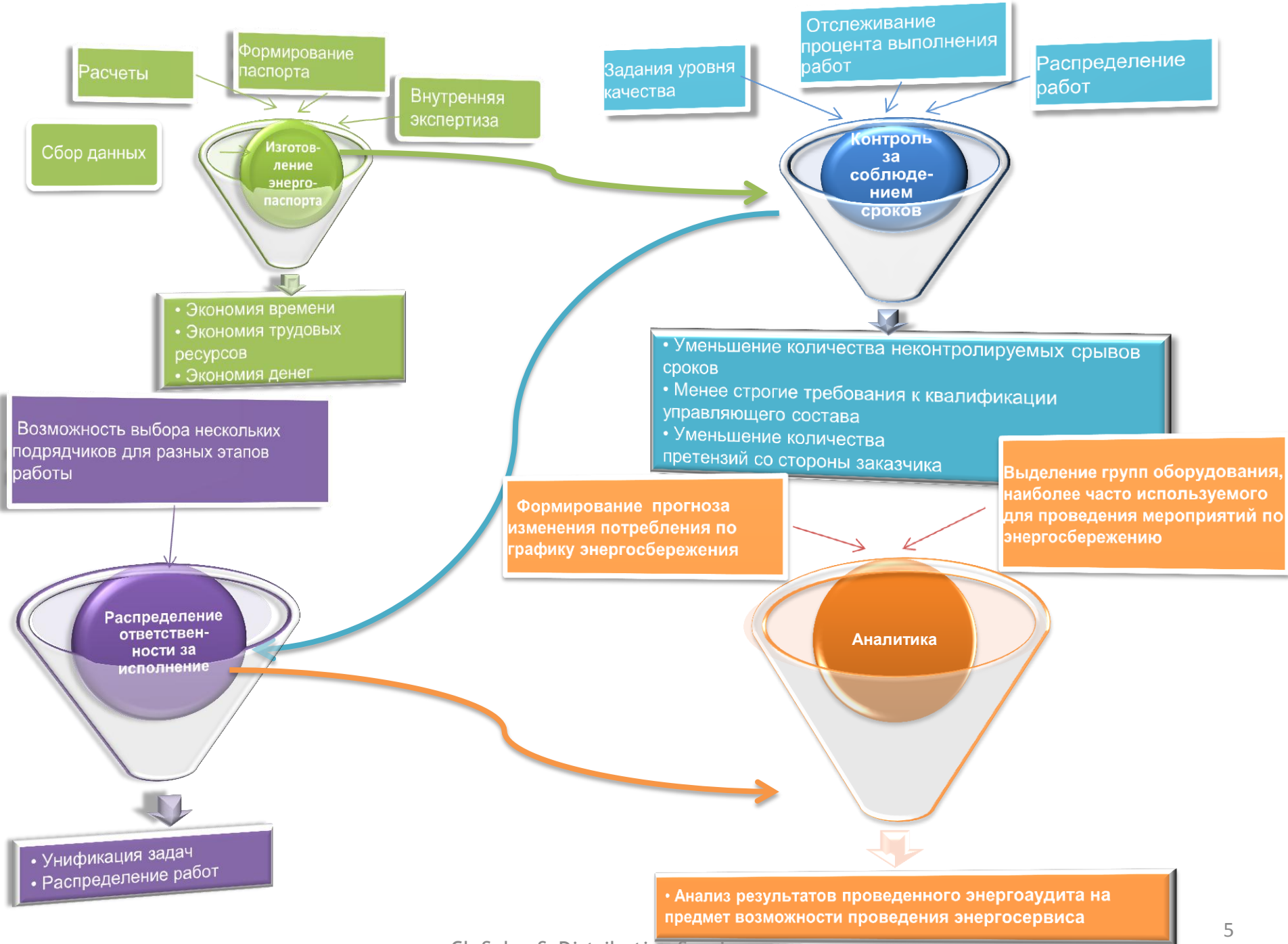
Особенности ЕРМ



Клиенты - возможности EPM



Функции и выгоды комплекса ЕРМ





Возможности ЕРМ подробно

Этап 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 стандартизированным опросным формам		Готовая для наполнения информационная структура
Назначение ответственных за сбор исходных данных	Назначение ответственных в системе	Формирование учетной записи ответственного	Авторизация в системе	Открытие для ответственных доступа для заполнения исходных данных
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 ЕРМ подробно

Расчетный этап

Задача	Действия пользователя в отношении системы	Действия системы	Конечные действия пользователя	Результат
Определение расчетно-нормативного водопотребления	Формирование информационной модели объекта	Определение расчетного расхода тепловой энергии на ГВС по каждому зданию, формирование данных для заполнения формы №6 ЭП. Определение расчетно-нормативного удельного расхода воды на 1 кв.м площади помещений по организации, формирование данных для заполнения формы №13 ЭП	Проверка выявленных ошибок в сформированной информационной модели объекта	Формы №6, 13 ЭП
Определение фактической удельной тепловой характеристики здания	Формирование информационной модели объекта	Определение расчетно-фактического удельного расхода тепловой энергии, формирование данных для заполнения формы №12, 13 ЭП	Проверка выявленных ошибок в сформированной информационной модели объекта	Формы №12, 13 ЭП
Построение балансов электропотребления	Формирование информационной модели объекта	Построение балансов электропотребления, формирование данных для заполнения формы №5 ЭП	Проверка выявленных ошибок в сформированной информационной модели объекта	Формы №5 ЭП
Построение балансов тепlopотребления	Формирование информационной модели объекта	Построение балансов тепlopотребления, формирование данных для заполнения формы №6 ЭП	Проверка выявленных ошибок в сформированной информационной модели объекта	Формы №6 ЭП
Построение балансов потребления котельно-печного топлива	Формирование информационной модели объекта	Построение балансов потребления котельно-печного топлива, формирование данных для заполнения формы №7 ЭП	Проверка выявленных ошибок в сформированной информационной модели объекта	Формы №7 ЭП



Возможности ЕРМ подробно

Этап 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 подробно

Внутренняя экспертиза паспорта

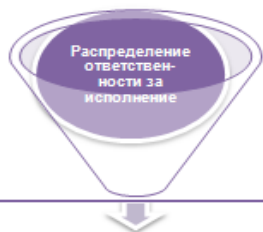
Задача	Действия пользователя в отношении системы	Действия системы	Конечные действия пользователя	Результат
Проверка наполненности информационной модели на предмет минимально требуемого уровня наполнения	Формирование информационной модели объекта	Выдача соответствующих замечаний	Внесение исправлений, 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
Возможность введения роли ОТК при повышенных требованиях к качеству работ	Отправка работы на проверку в ОТК	Прикрепление в системе замечаний ОТК	Внесение исправлений по замечаниям ОТК, либо внесение соответствующих пояснений	Отсутствие замечаний. Продукт готовый к регистрации в СРО



Возможности ЕРМ подробно

Для всех этапов

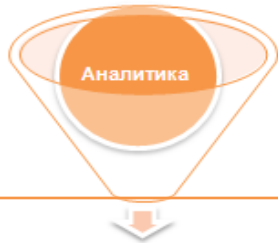
Задача	Действия пользователя в отношении системы	Действия системы	Конечные действия пользователя	Результат
Создание информационной модели на основе стандартных опросных форм для каждого конкретного объекта	Внесение объекта в программу, заполнение проектных сроков выполнения работ	Расчет общего количества необходимых исходных данных, расчет проектного прироста заполнения		Формирование планового графика выполнения работ
Оценка объема внесенных исходных данных для каждого объекта		Расчет прироста по каждому из объектов и соотнесение с проектным приростом	Установление критериев наполненности информационной модели для каждого объекта или группы объектов	При необходимости по любому объекту или по любому исполнителю за любой требуемый отрезок времени можно оценить соответствие плановой и фактической производительности
Контроль за работой исполнителя	Выбор дат, объектов и этапов по которым необходимо сформировать отчет. Формирование запроса в системе	Формирование по заданным параметрам		Объективная ответственность Исполнителя через объем наполнения информационной модели
Управление большим объемом работ	Назначение руководителя проекта	Предоставления доступа к информации в соответствии с правами руководителя проекта	Формирование запросов в систему. Просмотр проверок. Формирование отчетных форм в любом разрезе для принятия решений	Контроль за соблюдением сроков по любому количеству объектов



Возможности ЕРМ подробно

Для всех этапов

Задача	Действия пользователя в отношении системы	Действия системы	Конечные действия пользователя	Результат
Оптимизация сбора исходных данных	Определение имеющихся ресурсов. Назначение исполнителей	Разграничение прав доступа для занесения разных типов исходных данных		Разделение исходных данных по требованию к квалификации персонала Исполнителя и способу сбора
Привлечение сторонних исполнителей на этап сбора исходных данных	Назначение исполнителей из числа подрядных организаций	Авторизация новых пользователей. Разграничение прав доступа для занесения разных типов исходных данных		Унификация задач, с возможностью привлечения сторонних исполнителей



Возможности ЕРМ подробно

Для всех этапов

Задача	Действия пользователя в отношении системы	Действия системы	Конечные действия пользователя	Результат
Выборочный просмотр результатов энергетического обследования	Выбор критериев по которым необходимо проанализировать результаты энергетического обследования	Сортировка и визуализация информации по критериям	Просмотр выбранных результатов	Возможность просмотра результатов энергетического обследования по выбранным критериям
Сравнения групп объектов по выбранным критериям	Выбор критериев по которым необходимо произвести сравнение	Сортировка и визуализация результатов энергетического обследования по выбранным объектам	Выгрузка результатов сортировки в формате XLS	Сравнительная таблица группы объектов с отображением выбранной информации

Сравнение. Традиционный метод и метод ЕРМ, чел/ч. (средний расчет)

Вид работ	Без автоматизации	С использованием ЕРМ
1. Сбор исходных данных.	в зависимости от объекта от 4 до 16 чел/ч	в зависимости от объекта от 1 до 32 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 8 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
Итого затраты времени	Время выполнения от 58 до 199 чел/ч	Время выполнения 1,5-40 чел/ч

Сравнение. Традиционный метод и метод ЕРМ, руб. (средний расчет)

Вид работ	Без автоматизации	С использованием ЕРМ
1. Сбор исходных данных.	2 270 руб.	3 405 руб.
2. Анализ исходных данных.	1 362 руб.	0 руб.
3. Заполнение форм паспорта исходными данными.	2 951 руб.	908 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.
Итого затраты, руб.	26 559 руб.	4 313 руб.

Функциональное сравнение EPM с аналогами

Критерий сравнения	EPM Lite	EPM	EPass	APM 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 с аналогами

Критерий сравнения	EPM Lite	EPM	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	-	+	-	-

У нас есть решения для всех типов компаний. Узнайте о подходящем Вам предложении.

Компания	Номер страницы
Частная компания, занимающаяся только энергоаудитом, с объемом производства до 100 объектов в год. Работы производит своими силами.	18
Частная компания, занимающаяся только энергоаудитом, с объемом производства более 100 объектов в год. Работы производит своими силами.	19
Частная компания, занимающаяся только энергоаудитом, с объемом производства до 100 объектов в год. Работы производит подрядными силами.	20
Частная компания, занимающаяся только энергоаудитом, с объемом производства более 100 объектов в год. Работы производит подрядными силами.	21
Частная компания, входящая в существующий производственный холдинг, с объемом производства до 100 объектов в год. Работы производит своими силами.	18
Частная компания, входящая в существующий производственный холдинг, с объемом производства более 100 объектов в год. Работы производит своими силами.	22
Частная компания, входящая в существующий производственный холдинг, с объемом производства до 100 объектов в год. Работы производит подрядными силами.	22
Частная компания, входящая в существующий производственный холдинг, с объемом производства более 100 объектов в год. Работы производит подрядными силами.	22
Дочерняя государственная компания, с объемом производства более 100 объектов в год. Работы производит своими силами.	23
Дочерняя государственная компания, с объемом производства более 100 объектов в год. Работы производит подрядными силами.	24

Наше предложение для Вашего бизнеса

Если Вы

частная компания с
объемом производства
до 100 объектов в год и
производите работы
своими силами

частная компания,
входящая в
существующий холдинг,
с объемом производства
более 100 объектов в
год и производите
работы своими силами

разработку
энергетического
паспорта и отчета в
программном
комплексе EPM Lite

Мы
предлагаем

Что Вы
получаете?

сдаваемый в МинЭнерго
продукт за минимальные
деньги

Наше предложение для Вашего бизнеса



Наше предложение для Вашего бизнеса

Если Вы

частная компания с
объемом производства
до 100 объектов в год
и производите работы
подрядными силами

разработку
энергетического
паспорта и отчета

контроль сроков

распределение
ответственности за
выполнение задач

Мы
предлагаем

Что Вы
получаете?

качественный продукт,
сдаваемый муниципалитету,
за минимальные деньги

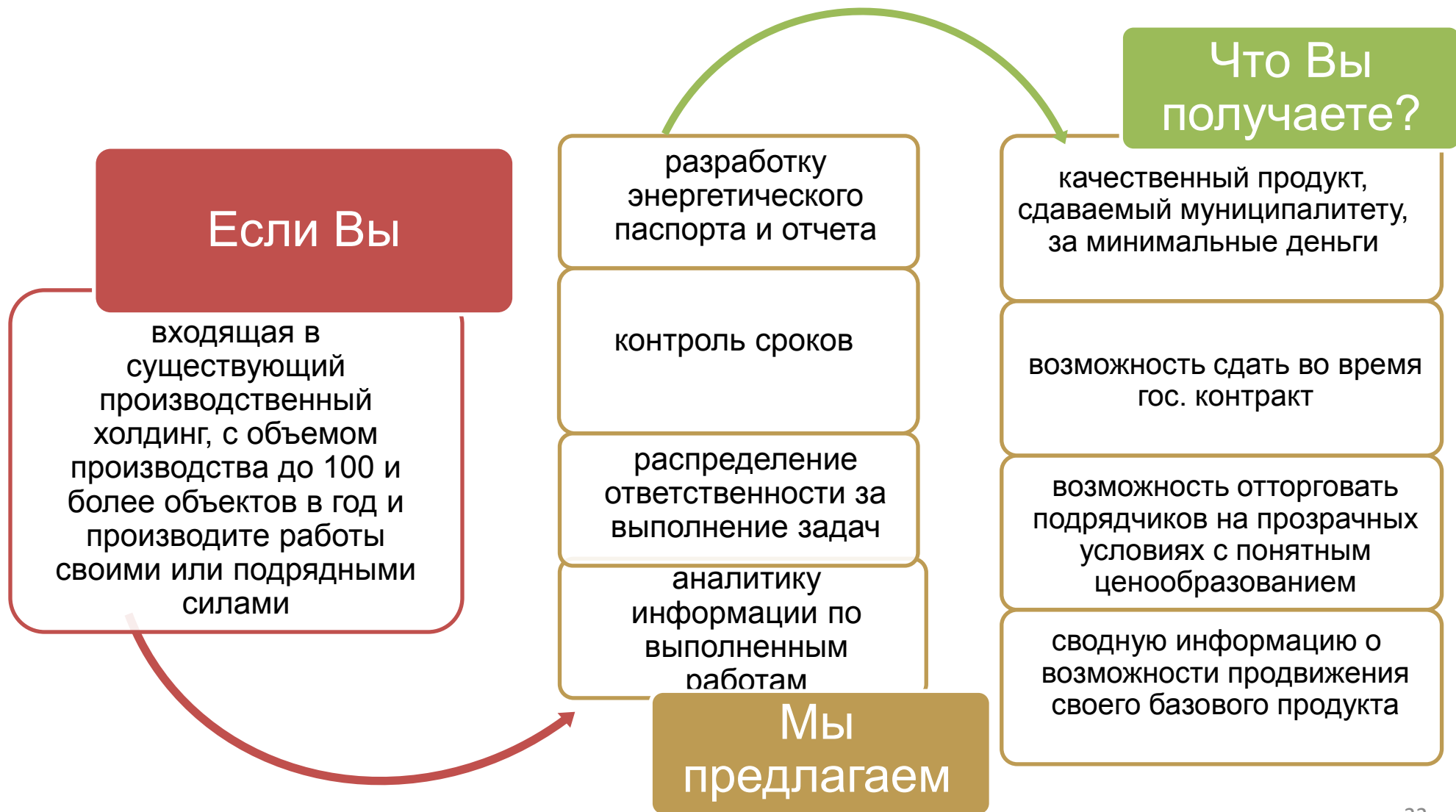
возможность сдать во время
гос. контракт

возможность отторговать
подрядчиков на прозрачных
условиях с понятным
ценообразованием

Наше предложение для Вашего бизнеса



Наше предложение для Вашего бизнеса



Наше предложение для Вашего бизнеса



Наше предложение для Вашего бизнеса

Если Вы

дочерняя
государственная
компания с объемом
производства более 100
объектов в год и
производите работы
подрядными силами

разработку
энергетического
паспорта и отчета

контроль сроков

распределение
ответственности за
выполнение задач

аналитику
информации по
выполненным
работам

Мы предлагаем

Что Вы получаете?

качественный продукт,
сдаваемый муниципалитету,
за минимальные деньги

возможность сдать во время
гос. контракт

возможность привлечь
сторонних консультантов для
контроля результата работ

освоение и ЭСКО

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