

**БАРС**<sup>®</sup>  
ГРУП



Облачные  
технологии  
управления

**БАРС.ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**  
Инструмент развития энергосервиса  
и управления энергосбережением

БАРС.Технологии управления 8-800-555-06-40

# АКТУАЛЬНОСТЬ



ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПОТЕРЬ НА ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЯХ



НИЗКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЪЕКТОВ БЮДЖЕТНОЙ И ЖИЛИЩНОЙ СФЕРЫ



ВЕТХОСТЬ ОБЪЕКТОВ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



ОТСУТСТВИЕ СРЕДСТВ НА ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭЭ



ФЗ от 23 ноября 2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» ;

Указ Президента РФ от 04.06.2008 N 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»;

# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СИСТЕМЫ

## ЦЕЛИ



Привлечение внебюджетных инвестиций на мероприятия по энергосбережению;



Экономия денежных средств на оплату ТЭР;



Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры;



Снижение уровня потерь;



Экономия на капитальных затратах по проведению мероприятий по энергосбережению;



Достижение показателей энергоэффективности.

## ЗАДАЧИ



Контроль достижения целевых показателей по реализации государственной программы энергосбережения;



Анализ топливно-энергетических балансов;



Подготовка проектов для привлечения внебюджетных средств и оценка эффективности освоения бюджетных средств;



Мониторинг фактических потерь;



Мониторинг инвестиционных программ по модернизации объектов коммунальной инфраструктуры;

# КОМПЛЕКС БАРС.ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

## УЧАСТНИКИ

01

ОГВ

02

ОМСУ

03

МО

04

БУ

05

ПОСТАВЩИКИ

06

ЭКС

07

МКД





БАРС.Энергоэффективность -

## Мониторинг объектов ТЭК

- 1 мониторинг объектов топливно-энергетического комплекса;
- 2 оперативный анализ топливно-энергетических балансов и фактических потерь;
- 3 учет, планирование и мониторинг реализации мероприятий по ремонту и реконструкции объектов ТЭК;
- 4 анализ обоснованности инвестиционной составляющей тарифов на топливно-энергетические ресурсы;
- 5 моделирование и прогнозирование проведения мероприятий по энергоэффективности;
- 6 формирование и визуализация произвольных выборок с использованием диаграмм и графиков.





- 1** возможность анализа энергопрофиля организации, технических энергетических характеристик зданий в режиме онлайн;
- 2** формирование и ведение программ энергосбережения;
- 3** контроль реализации мероприятий и достижения целевых показателей;
- 4** мониторинг и анализ потребления энергоресурсов, соответствия лимитам, уровня оснащенности ПУ и т.д.;
- 5** формирование регламентированной и нерегламентированной отчетности;
- 6** оперативная аналитика в различных разрезах;





**1**

формирование инвестиционных проектов (подбор объектов и мероприятий, расчет стоимости проектов, прибыльности и сроков окупаемости);

**2**

размещение инвестиционных проектов для привлечения инвесторов и энергосервисных компаний на открытой площадке;

**3**

контроль реализации энергосервисных контрактов и финансовых потоков;

**4**

анализ достижения уровня экономии, приведение к сопоставимым условиям;

**5**

анализ фактической эффективности мероприятий по результатам реализации ЭСК



# ПРАКТИКА ВНЕДРЕНИЯ



РЕСПУБЛИКА САХА

ГИС ЖКХ



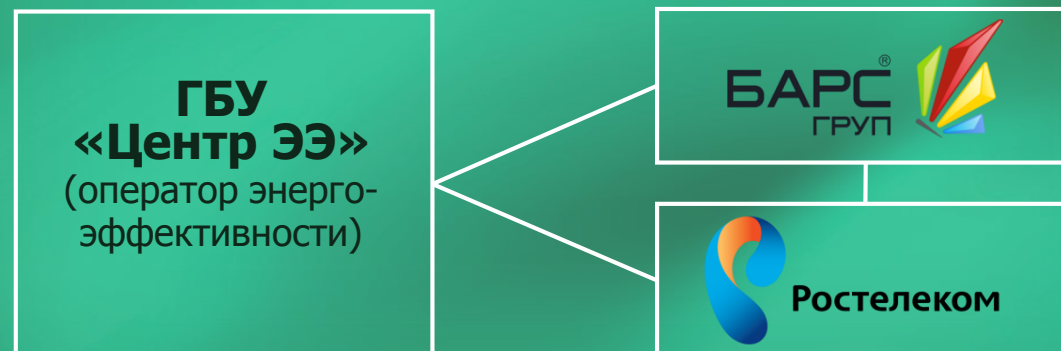
- Обоснованность инвестиционных составляющих тарифов
- Возможность реально оценивать эффективность инвестирования бюджетных средств
- Контроль баланса потребления ТЭР



КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

РЕГИОНАЛЬНАЯ ИС энергоменеджмента и диспетчерского контроля

- Система энергоменеджмента
- Система диспетчеризации
- Установка приборов учета и узлов регулирования



- Объем инвестици ~ **100 млн рублей**
- Экономия ресурсов **70%** за счёт прямого сбора данных и регулирование на местах подачи тепла



# ИНСТРУМЕНТЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ К РАБОТЕ В СИСТЕМЕ



## НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ПОДДЕРЖКА ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ:

- 1** > Принятие **положения о системе** и придание системе статуса государственной информационной системы
- 2** > Разработка **регламентов информационного взаимодействия** и работы пользователей системы
- 3** > **Изменения в региональные НПА:** регулярная работа и отчетность по показателям в системе как критерий получения субсидий;
- 4** > **Изменения в региональные НПА:** участие и отчетность в системе как критерий включения в структуру тарифа инвестиционных проектов модернизации коммунальной инфраструктуры для ресурсоснабжающих организаций.

# РЕЗУЛЬТАТЫ



➤ Анализ топливно-энергетического баланса субъекта

---



➤ Экономия бюджетных средств на мероприятия по энергосбережению и оплату ТЭР

---



➤ Привлечение дополнительных внебюджетных инвестиций на мероприятия по ЭЭ и модернизации объектов ТЭК

---



➤ Обеспечение прозрачности для органов государственной власти и инвесторов для улучшения бизнес климата

---



➤ Обоснованность инвестиционной составляющей тарифа

---



➤ Оптимизация и эффективная реализация инвестиционных программ

---



➤ Контроль реализации мероприятий и достижения целевых показателей

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

БАРС.Технологии управления 8-800-555-06-40

