



Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области

государственное бюджетное учреждение Свердловской области
«Институт энергосбережения»

**Конкурсная заявка
на участие во Втором Всероссийском конкурсе реализованных
проектов в области энергосбережения, повышения
энергоэффективности и развития энергетики ENES-2015**

Наименование организации: государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения» (ГБУ СО «ИнЭС»)

Полное название проекта: Информационно-аналитический комплекс «ЭнергоАтлас» Свердловской области (ЭнергоАтлас) www.gps.ines-uf.ru

ФИО руководителя организации в соответствии с представлением: С.В. Банных

Категория номинации: I. Региональная система управления энергосбережением и повышением энергоэффективности

Номинация конкурса, на которую выдвигается работа / проект: Лучшая комплексная региональная система управления энергосбережением и повышением энергоэффективности.

Директор


С.В. Банных

г. Екатеринбург, 2015 год



Сведения об участнике Конкурса

Название организации	государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения» (ГБУ СО «ИнЭС»)
Сфера деятельности:	Регулирование и содействие эффективному ведению экономической деятельности, деятельность в области региональной, национальной и молодежной политики. ГБУ СО «ИнЭС» является региональным межотраслевым центром по выполнению научных исследований и разработок по повышению энергоэффективности, энергосбережению и энергобезопасности в Свердловской области
Регион, в котором реализован конкурсный проект	Свердловская область
Почтовый адрес	620004, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Малышева, 101, каб. 461
Юридический адрес	620004, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Малышева, 101, каб. 461
ФИО руководителя компании и должность	Банных Сергей Валерьевич, директор
Телефон (с указанием кода), e-mail, web-сайт организации	8 (343) 375-62-20 ines@ines-ur.ru www.ines-ur.ru
Контактное лицо по участию в конкурсе (ФИО, должность и e-mail)	Банных Сергей Валерьевич, директор 620134@mail.ru

Сведения о проекте

Название проекта	Информационно-аналитический комплекс «ЭнергоАтлас» Свердловской области (ЭнергоАтлас)
Категория номинации конкурса, на которую подается проект	1. Региональная система управления энергосбережением и повышением энергоэффективности
Номинация конкурса, на которую подается проект	Лучшая комплексная региональная система управления энергосбережением и повышением энергоэффективности

Паспорт проекта

Наименование проекта	Информационно-аналитический комплекс «ЭнергоАтлас» Свердловской области (ЭнергоАтлас)
Аннотация проекта – краткое описание сути проекта	<p>Опыт эксплуатации информационных систем в сфере энергосбережения показал, что основная проблема – это отсутствие качественных и достоверных исходных данных. В связи с тем, что государственные и муниципальные учреждения не всегда имеют возможность воспользоваться услугами специалистов, имеющих энергетическое образование, от них в адрес главных распорядитель бюджетных средств уходит отчетность, содержащая неполные данные. Далее информация обрабатывается и отправляется в исполнительные органы государственной власти регионального и федерального уровней. При этом она может подвергаться многократному изменению. В результате этого информация об энергосбережении не может быть с достаточной достоверностью использована для принятия управленческих решений.</p> <p>Для решения этих проблем ГБУ СО «ИнЭС» при поддержке Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области разработало единую автоматизированную информационно-аналитическую систему, содержащую исчерпывающую достоверную информацию об энергохозяйстве региона: информационно-аналитический комплекс ЭнергоАтлас Свердловской области.</p> <p>Основной задачей данной системы является сбор данных в непрерывном режиме, обработка информации, подготовка данных для отчетности согласно требованиям действующего законодательства на всех уровнях управления, предоставление актуальной информации об энергохозяйстве региона, подготовка аналитических и технических отчетов для определения объектов модернизации, улучшения энергоэффективности и снижения</p>

	<p>аварийности. Объектами ЭнергоАтласа являются бюджетные учреждения, многоквартирные дома, объекты коммунальной инфраструктуры (котельные, тепловые сети и сети водоснабжения).</p>
<p>Цели и задачи проекта</p>	<p>Цели проекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Создание единой автоматизированной информационной системы, содержащей исчерпывающую информацию об энергохозяйстве региона в режиме On-line. 2. Повышение контроля за исполнением законодательства. 3. Повышение оперативности принятия управленческих решений со стороны органов власти. 4. Повышение энергетической надежности и безопасности региона. 5. Повышение эффективности расходования бюджетных средств. <p>Задачи проекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сбор, обработка и анализ информации о выработке и потреблении энергоресурсов, состоянии объектов коммунальной инфраструктуры следующих уровней: <ul style="list-style-type: none"> - исполнительные органы государственной власти; - органы местного самоуправления; - ресурсоснабжающие организации; - организации с участием государства; - многоквартирные дома. 2. Мониторинг и контроль исполнения действующего законодательства в сфере энергосбережения, тепло- и водоснабжения. 3. Оценка достижения целевых показателей региональной и муниципальных программ в области энергосбережения. 4. Составление рейтинга энергоэффективности муниципальных образований Свердловской области. 5. Составление рейтинга надежности объектов коммунальной инфраструктуры. 6. Оценка объектов коммунальной инфраструктуры с целью заключения концессионных соглашений.

	7. Оценка объектов с точки зрения привлекательности для заключения энергосервисных контрактов.
Сроки реализации проекта (общая продолжительность реализации, начало, завершение)	Начало реализации проекта: февраль 2015 года. Планируемое завершение внедрения комплекса: 2017 год.
Участники, партнеры проекта	Участники проекта: <ul style="list-style-type: none"> - Правительство Свердловской области. - Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области. - Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения» - Исполнительные органы государственной власти Свердловской области - Органы местного самоуправления в Свердловской области - Ресурсоснабжающие организации Свердловской области - Организации с участием государства - Управляющие компании и товарищества собственников жилья Партнеры проекта: <ul style="list-style-type: none"> - ООО Компания ENVIRO
Этапы проекта (описываются все этапы и основные реализованные энергосберегающие технологии/мероприятия)	К основным (укрупненным) этапам проекта можно отнести: <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ действующей нормативно-правовой базы федерального и регионального уровня (февраль 2015 года). 2. Составление технического задания для разработки системы (март 2015 года). 3. Тестирование и доработка прототипа информационной системы (май 2015 года). 4. Организация пилотных проектов на примере основных пользователей системы (август 2015 года). 5. Принятие необходимых нормативно-правовых актов регионального уровня, в том числе регистрация в реестре государственных информационных систем (сентябрь 2015 года).

	<p>6. Предоставление доступа исполнительным органам государственной власти и органам местного самоуправления, обучение работе (ноябрь 2015 года).</p> <p>7. Подключение ресурсоснабжающих организаций и организаций с участием государства к информационной системе (сентябрь 2015 года – сентябрь 2016 года)</p> <p>8. Подключение управляющих компаний и товарищества собственников жилья (апрель 2016 года – ноябрь 2017 года).</p> <p>9. Подписание актов о завершении этапа внедрения проекта (декабрь 2017 года).</p>
<p>Бюджет проекта и структура финансирования</p>	<p>Бюджет проекта на 2015-2016 год составит 21 000 тыс. руб.</p> <p>Структура финансирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - областной бюджет; - местные бюджеты; - внебюджетные источники.
<p>Расчетный период окупаемости проекта</p>	<p>Расчетный период окупаемости проекта 3 года.</p>
<p>Информационная поддержка проекта в СМИ, в том числе: количество публикаций и сюжетов на ТВ и радио</p>	<p>В настоящее время проводится работа по информированию, подключению и обучению пользователей системы. На данном этапе основными пользователями системы будут исполнительные органы государственной власти Свердловской области, органы местного самоуправления, государственные (муниципальные) учреждения, организации, занимающиеся вопросами ресурсоснабжения. Для информирования пользователей проводится информационная рассылка по каналам правительственной связи, организуются конференции и семинары, на которых представляется функционал системы. На международной выставке ИННОПРОМ-2015 Информационно-аналитический комплекс «ЭнергоАтлас» Свердловской области был презентован исполнительным органам государственной власти (ИОГВ) и органам местного самоуправления, а также специалистам в сфере энергетики и энергосбережения.</p> <p>В III квартале 2015 года запланированы встречи со специалистами ИОГВ,</p>

	<p>отвечающими за вопросы энергосбережения, а также ряд выездных семинаров по управленческим округам Свердловской области с целью информирования и популяризации данной информационной системы.</p> <p>В структуре ГБУ СО «ИнЭС» имеется Региональный обучающий центр энергоэффективности. На площадях ГБУ СО «ИнЭС» имеется компьютерный класс, в котором регулярно проводятся информационные и обучающие семинары по вопросам работы в информационных системах, оператором которых является ГБУ СО «ИнЭС».</p> <p>Кроме того, ГБУ СО «ИнЭС» получена лицензия на ведение образовательной деятельности, проработаны образовательные программы. Данный факт позволяет проводить обучение работе в ЭнергоАтласе в полном соответствии с действующим законодательством с максимальным качеством.</p> <p>На официальном сайте ГБУ СО «ИнЭС» регулярно обновляются информационные и методические материалы по пользованию информационными системами. Помимо этого, организован региональный центр телефонного обслуживания пользователей.</p>
Результаты проекта:	
<ul style="list-style-type: none"> • Расчетный эффект энергосбережения (повышения энергоэффективности) 	<p>Эффект от проекта оценивается в размере более 7 млн. руб. в год для областного и местных бюджетов.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Фактический эффект энергосбережения (повышения энергоэффективности) 	<p>В настоящее время проект находится на стадии активного внедрения. На данный момент в пяти муниципальных образованиях внедрено дистанционное использование геоинформационной системы для управления электронными моделями тепло- и водоснабжения и водоотведения. Данная функция реализована в рамках ЭнергоАтласа. Использование данной функции позволяет экономить муниципальному образованию</p>

	более 400 тыс. руб. в год без потери функционала. Суммарная экономия на момент написания заявки составила более 2 млн. руб.
<ul style="list-style-type: none"> Качественный эффект энергосбережения (повышения энергоэффективности) 	<p>Ожидается улучшение качества информации для принятия управленческих решений органами власти всех уровней.</p> <p>Должна увеличиться достоверность отчетных данных.</p> <p>Повысится ответственность на каждом уровне управления за принимаемые решения.</p>
Планируемое продолжение/развитие проекта	<p>Планируется интеграция информационно-аналитического комплекса «ЭнергоАтлас» Свердловской области в государственные информационные системы в области энергосбережения ГИС «Энергоэффективность».</p> <p>Также планируется передача отчетной информации об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в соответствии с Порядком, утвержденным Приказом Минэнерго России от 30.06.2014 № 401 «Об утверждении Порядка представления информации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности»</p>

Директор



С.В. Банных

Дата отправки заявки на конкурс:

07 сентября 2014



Перечень прилагаемых к заявке документов

1. Презентация с описанием проекта Информационно-аналитический комплекс «ЭнергоАтлас» Свердловской области (ЭнергоАтлас) (на 16 листах).
2. Описание проекта информационно-аналитический комплекс ЭнергоАтлас Свердловской области (на 5 листах).
3. Иллюстрации Информационно-аналитический комплекс «ЭнергоАтлас» Свердловской области (ЭнергоАтлас) (на 7 листах).
4. Отзывы о проекте со стороны территориальных органов власти Свердловской области (на 3 листах).
5. Публикации в средствах массовой информации об информационно-аналитическом комплексе «ЭнергоАтлас» Свердловской области (на 2 листах).

	более 400 тыс. руб. в год без потери функционала. Суммарная экономия на момент написания заявки составила более 2 млн. руб.
<ul style="list-style-type: none"> • Качественный эффект энергосбережения (повышения энергоэффективности) 	<p>Ожидается улучшение качества информации для принятия управленческих решений органами власти всех уровней.</p> <p>Должна увеличиться достоверность отчетных данных.</p> <p>Повысится ответственность на каждом уровне управления за принимаемые решения.</p>
Планируемое продолжение/развитие проекта	<p>Планируется интеграция информационно-аналитического комплекса «ЭнергоАтлас» Свердловской области в государственные информационные системы в области энергосбережения ГИС «Энергоэффективность».</p> <p>Также планируется передача отчетной информации об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в соответствии с Порядком, утвержденным Приказом Минэнерго России от 30.06.2014 № 401 «Об утверждении Порядка представления информации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности»</p>

Директор

С.В. Банных

Дата отправки заявки на конкурс: _____

Перечень прилагаемых к заявке документов

1. Презентация с описанием проекта Информационно-аналитический комплекс «ЭнергоАтлас» Свердловской области (ЭнергоАтлас) (на 16 листах).
2. Описание проекта информационно-аналитический комплекс ЭнергоАтлас Свердловской области (на 5 листах).
3. Иллюстрации Информационно-аналитический комплекс «ЭнергоАтлас» Свердловской области (ЭнергоАтлас) (на 7 листах).
4. Отзывы о проекте со стороны территориальных органов власти Свердловской области (на 3 листах).
5. Публикации в средствах массовой информации об информационно-аналитическом комплексе «ЭнергоАтлас» Свердловской области (на 2 листах).



Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства
Свердловской области
государственное бюджетное учреждение Свердловской области
ИНСТИТУТ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ



Презентация проекта информационно- аналитический комплекс «ЭнергоАтлас» Свердловской области



<http://rps.ines-ur.ru/>



Региональная информационно-аналитическая подсистема в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Свердловской области



АСУ «ЭНЕРГОПЛАН»

АСУ «Энергоплан»

Имя пользователя

Пароль

Войти



ЭНЕРГОАТЛАС

«ЭнергоАтлас»

Имя пользователя

Пароль

Войти



Цель

Создание единой автоматизированной
информационной системы,

содержащей исчерпывающую информацию об
энергохозяйстве региона
в режиме On-line

Все данные в одном
информационном пространстве



Задачи ЭнергоАтласа

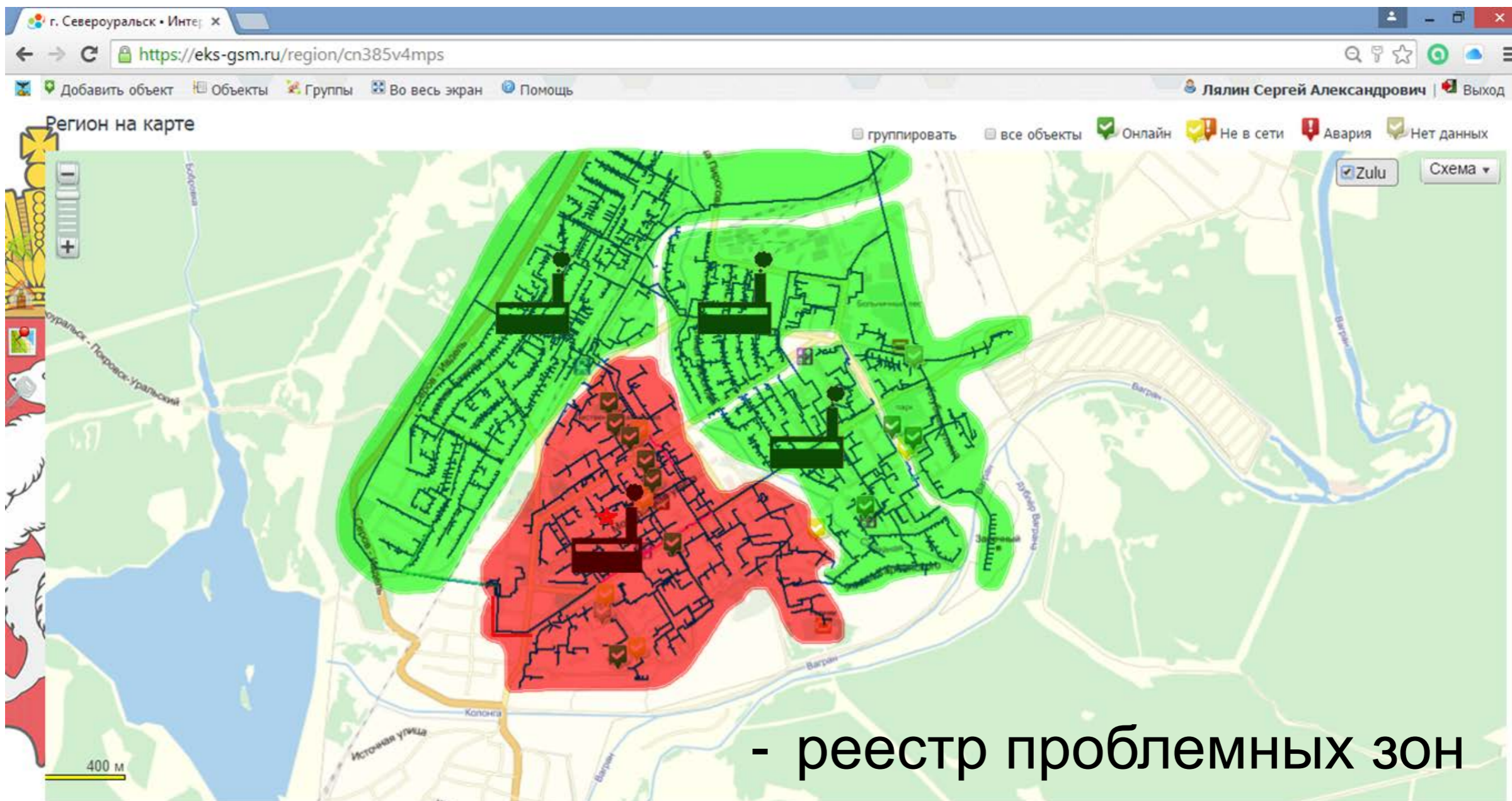
- Повышение контроля за выполнением законодательства
- Объективный и всегда актуальный реестр как проблемных, так и инвестиционно привлекательных зон на территории региона
- Повышение оперативности принятия управленческих решений
- Повышение энергетической надежности и безопасности региона
- Повышение эффективности расходования бюджетных средств



Перспективы использования системы на разных уровнях



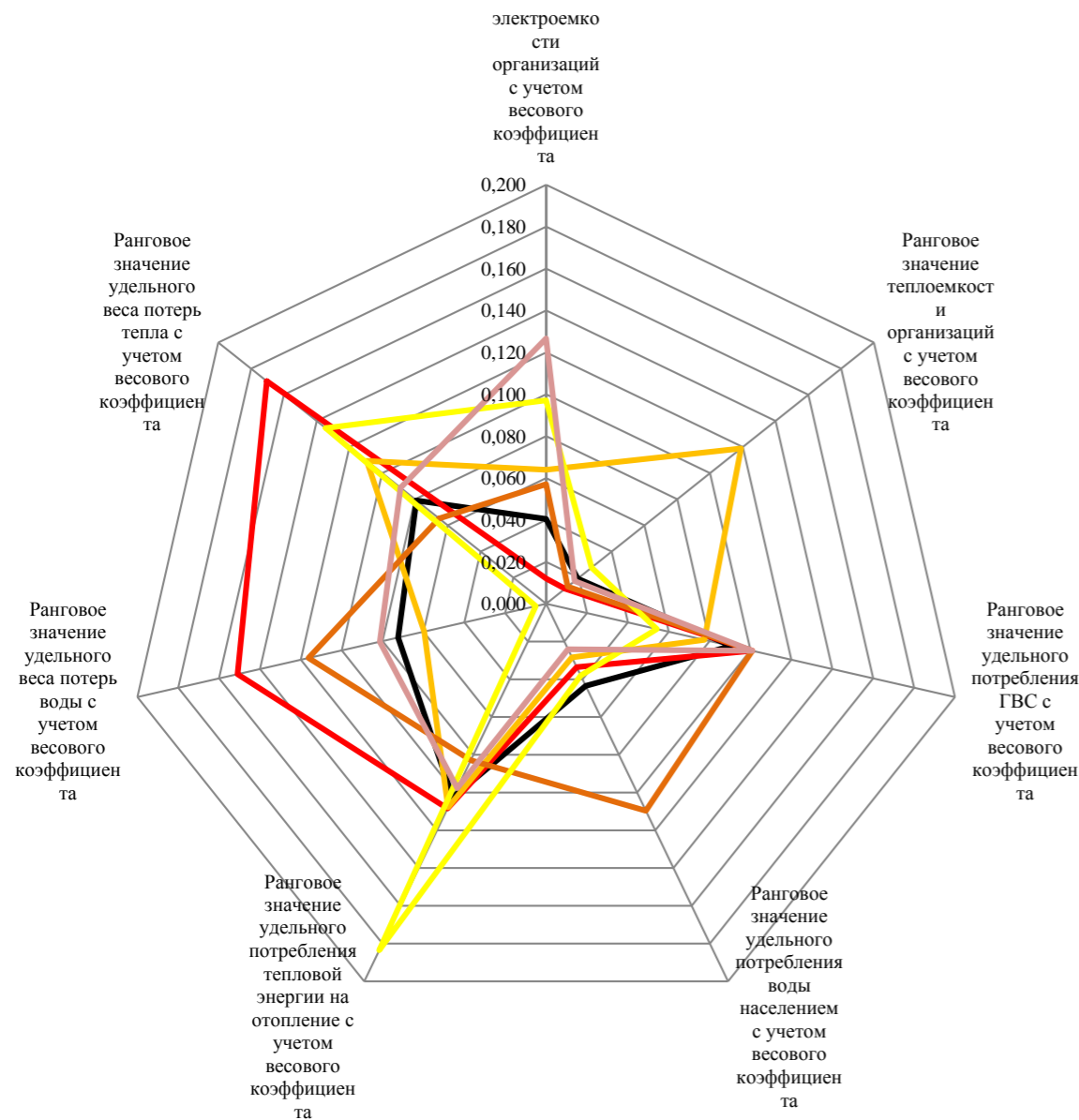
Уровень муниципальных образований в разрезе объектов инженерной инфраструктуры (источники, сети, потребители)





Повышение эффективности расходования бюджетных средств

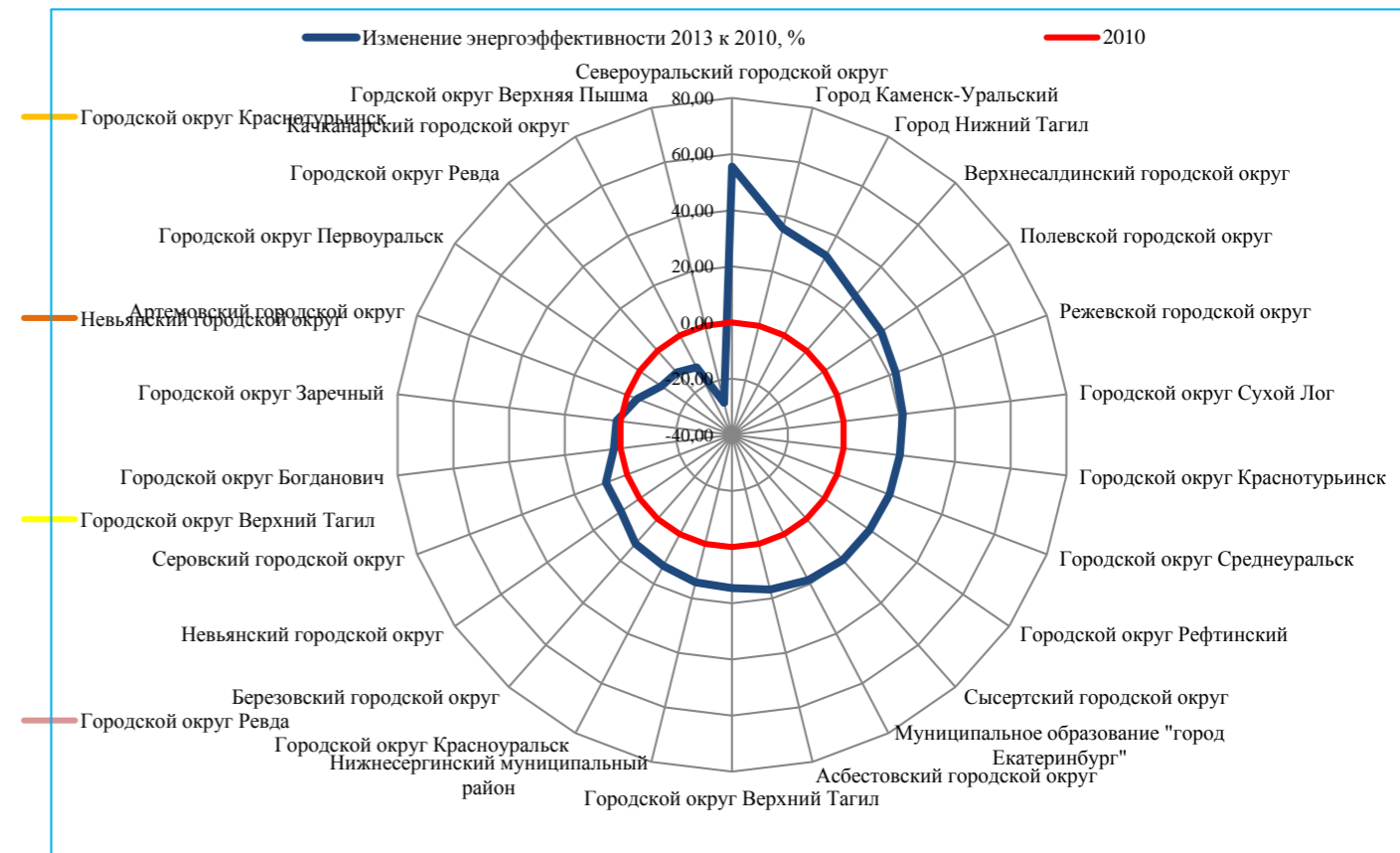
- Финансирование программ по энергосбережению с учетом On-line рейтинга муниципальных образований



— среднее значение

Положительные сдвиги в части энергетической эффективности в 35 МО из 54.

— Артемовский городской округ





Уровень потребителей. Бюджетные учреждения. Мониторинг потребления ТЭР

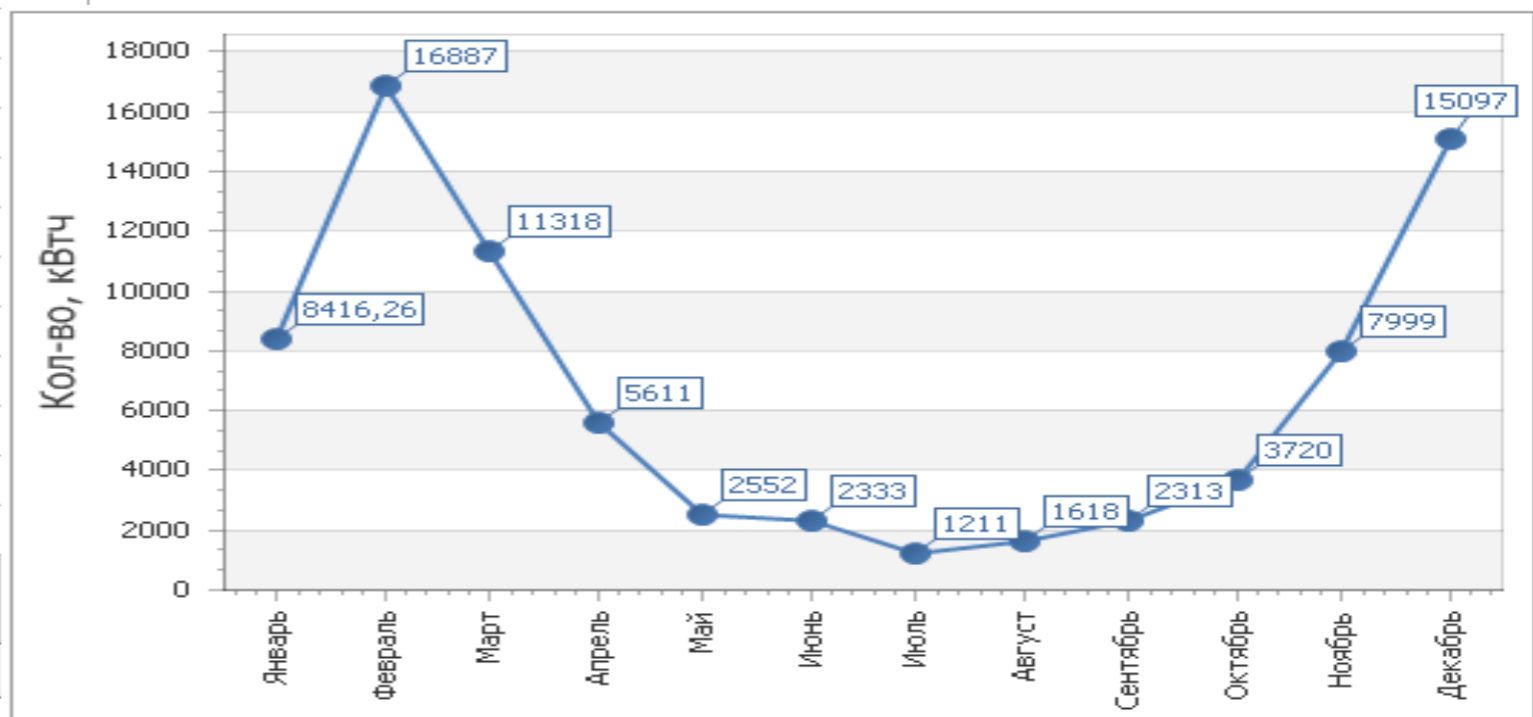
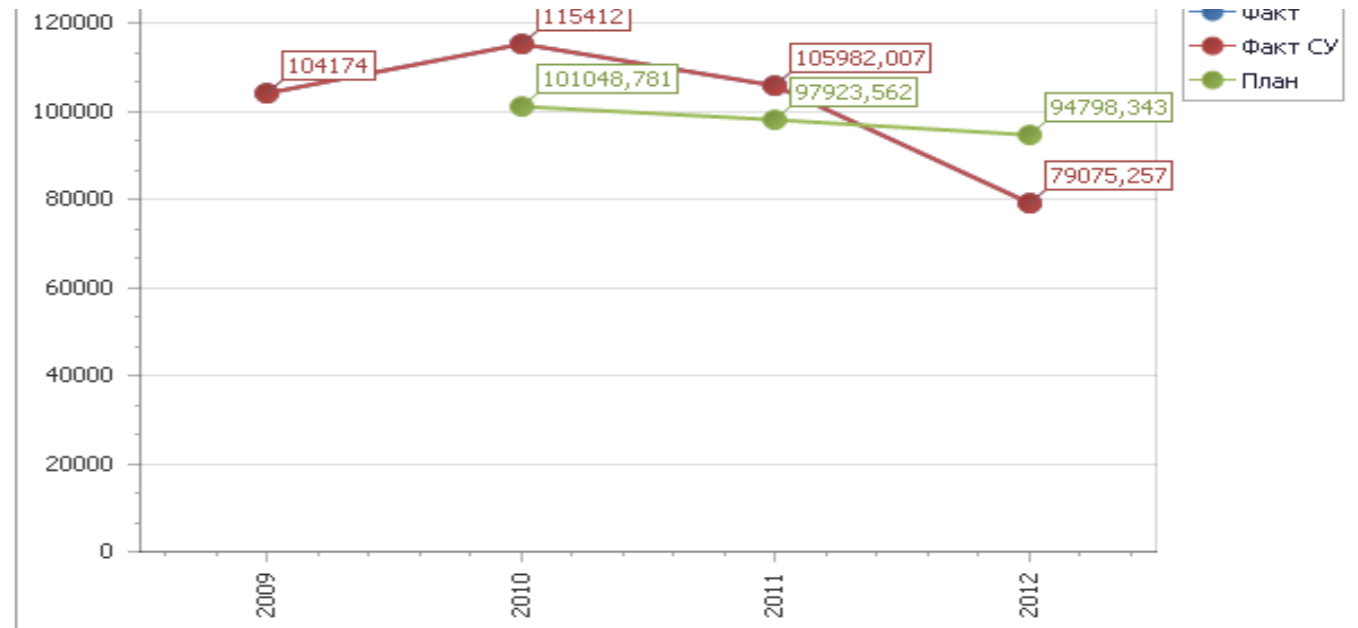
АСУ ЭнергоПлан

Мониторинг потребления за 2012 год

Объекты:

Вид ТЭР:

#	Месяц	Кол-во, кВтч	Стоимость, руб	По договорной величине
Изменить	Январь	8 416,260	9 931,19р.	<input type="checkbox"/>
Изменить	Февраль	16 887,000	62 174,29р.	<input type="checkbox"/>
Изменить	Март	11 318,000	40 804,06р.	<input type="checkbox"/>
Изменить	Апрель	5 611,000	23 838,00р.	<input type="checkbox"/>
Изменить	Май	2 552,000	11 020,98р.	<input type="checkbox"/>
Изменить	Июнь	2 333,000	10 152,71р.	<input type="checkbox"/>
Изменить	Июль	1 211,000	5 979,39р.	<input type="checkbox"/>
Изменить	Август	1 618,000	8 056,15р.	<input type="checkbox"/>
Изменить	Сентябрь	2 313,000	11 196,01р.	<input type="checkbox"/>
Изменить	Октябрь	3 720,000	17 925,43р.	<input type="checkbox"/>
Изменить	Ноябрь	7 999,000	37 560,00р.	<input type="checkbox"/>
Изменить	Декабрь	15 097,000	0,00р.	<input type="checkbox"/>
Итого		79 075,260	238 638,21р.	
Итого по организации		79 075,260	238 638,21р.	



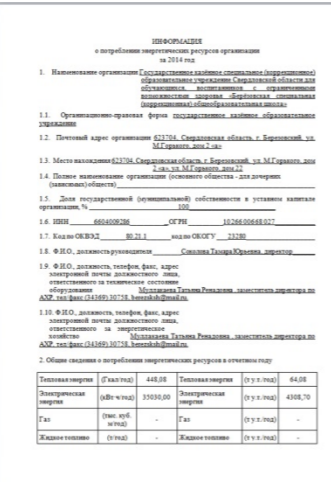
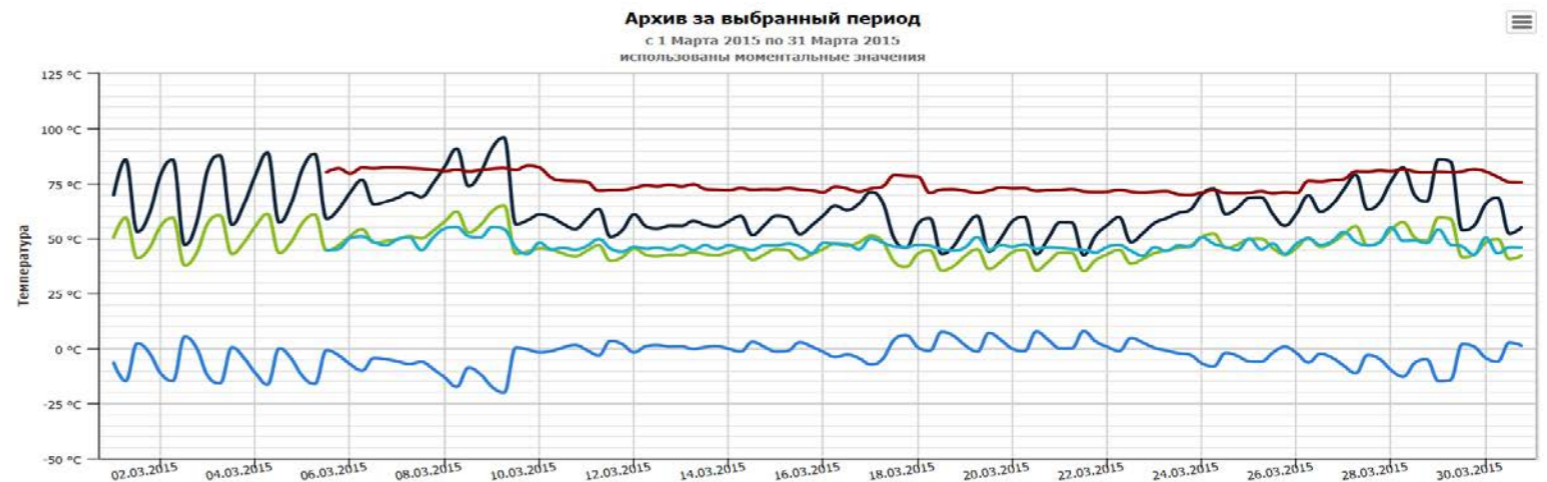


Продукты ЭнергоАтласа для пользователей системы

Тип пользователя	Продукты
Бюджетное учреждение	Авто отчётность в ГИС Энергетическая декларация Анализ договорных отношений с РСО Данные для энергосервиса

Отчетность в информационных системах

ГИС «Энергоэф- фективность»	АРМ МЭЭРО	АСУ «Энергоплан»
-----------------------------------	-----------	---------------------



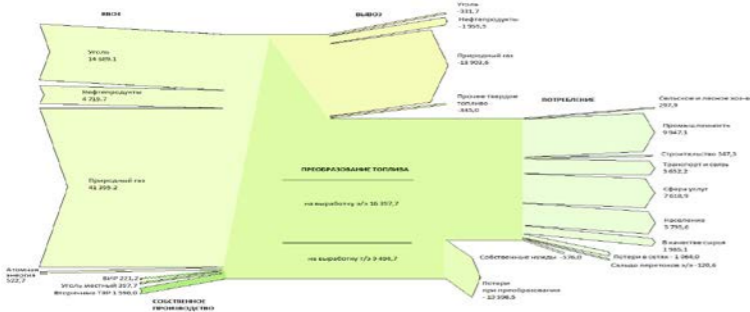
РАСЧЕТ
перетопа и недотопа
за период с 01.03.2015 по 31.03.2015

	Параметры	
	Q	Стоимость руб.
Фактическое потребление	194.40	272157.7
Расчетное	108.82	152353.5
Перетоп (недотоп)	85.57	119804.2



Продукты ЭнергоАтласа для пользователей системы

Тип пользователя	Продукты
Администрация МО	<p>Авто отчётность в ГИС</p> <p>Топливо-энергетический баланс МО</p> <p>Объективность и единообразиие данных по энергохозяйству</p> <p>Формирование перечня объектов для концессии</p> <p>Пред инвестиционный анализ объектов</p>



Топливо-энергетический баланс сети котельной №5
за период с 01.02.2015 по 28.02.2015

время создания отчёта: 08.07.2015 09:37:31 (МСК)

Параметры источника:

Котельная №5			
Дата	Энергия, Гкал	Масса, т	Тем-ра, °С
01.02.2015 00:00	-	-	-
01.03.2015 00:00	-	-	-
Итого:	-	-	-

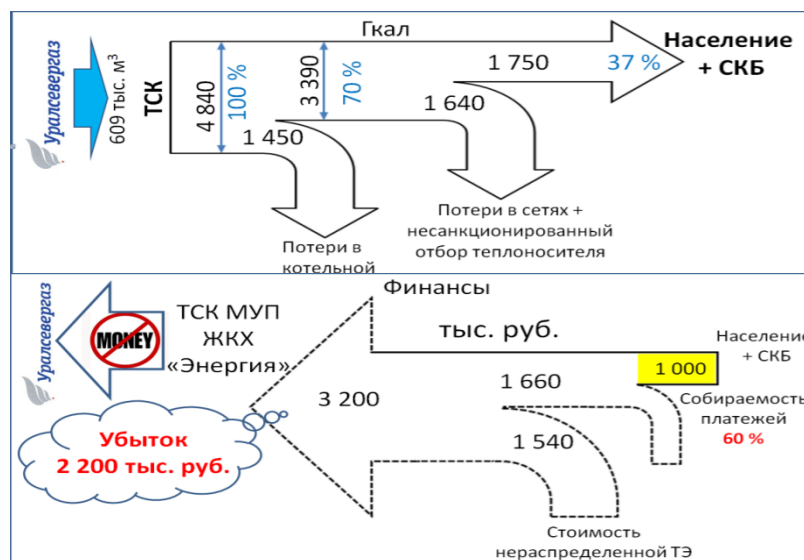
Параметры потребителей:

Ж.д. Артиллеристов 35				Ж.д. Артиллеристов 36			
Дата	Энергия, Гкал	Масса, т	Тем-ра, С	Дата	Энергия, Гкал	Масса, т	Тем-ра, С
01.02.2015 00:00	-	-	-	01.02.2015 00:00	-	-	-
01.03.2015 00:00	-	-	-	01.03.2015 00:00	-	-	-
Итого:	-	-	-	Итого:	-	-	-

Ж.д. Артиллеристов 36а				Ж.д. Артиллеристов 37			
Дата	Энергия, Гкал	Масса, т	Тем-ра, С	Дата	Энергия, Гкал	Масса, т	Тем-ра, С
01.02.2015 00:00	-	-	-	01.02.2015 00:00	-	-	-
01.03.2015 00:00	-	-	-	01.03.2015 00:00	-	-	-
Итого:	-	-	-	Итого:	-	-	-

Ж.д. Артиллеристов 38				Ж.д. Артиллеристов 38а			
Дата	Энергия, Гкал	Масса, т	Тем-ра, С	Дата	Энергия, Гкал	Масса, т	Тем-ра, С
01.02.2015 00:00	-	-	-	01.02.2015 00:00	-	-	-
01.03.2015 00:00	-	-	-	01.03.2015 00:00	-	-	-
Итого:	-	-	-	Итого:	-	-	-

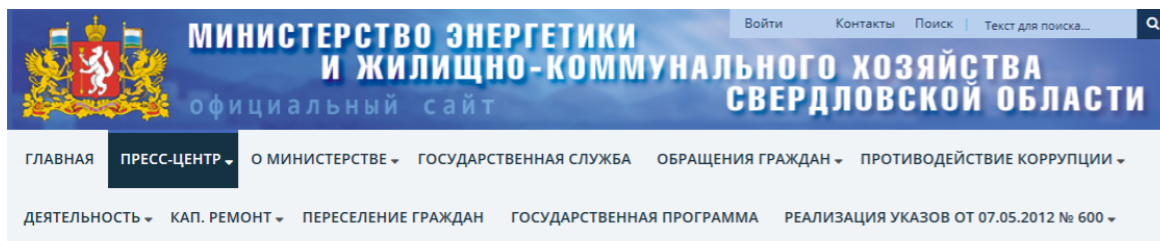
Ж.д. Артиллеристов 41				Ж.д. Артиллеристов 41б			
Дата	Энергия, Гкал	Масса, т	Тем-ра, С	Дата	Энергия, Гкал	Масса, т	Тем-ра, С
01.02.2015 00:00	-	-	-	01.02.2015 00:00	-	-	-
01.03.2015 00:00	-	-	-	01.03.2015 00:00	-	-	-
Итого:	-	-	-	Итого:	-	-	-





Продукты ЭнергоАтласа для пользователей системы

Тип пользователя	Продукты
Инвестор - концессионер	Реестр инвестиционно привлекательных объектов Пред инвестиционный анализ объектов концессии Контроль работы объекта концессии



Главная ● Пресс-центр ● Новости

В Свердловской области сформирован перечень инвестиционно-привлекательных проектов в сфере ЖКХ

02.04.2015

С целью развития конкуренции и в рамках реализации «майского» указа Президента России «О мерах по обеспечению граждан доступным и комфортным жильем и повышению качества жилищно-коммунальных услуг» в Свердловской области сформирован перечень инвестиционно-привлекательных проектов в сфере ЖКХ.

Как рассказал министр энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Николай Смирнов, речь идет о модернизации и строительстве объектов коммунальной инфраструктуры в рамках государственно-частного партнерства и их последующей эксплуатации на условиях концессионных соглашений.

По информации руководителя, в вышеуказанный перечень включены 57 проектов. Их реализация начнется в 2015 году и будет осуществляться в семнадцати муниципальных образованиях Свердловской области. Общая стоимость работ составит около 2,6 миллиардов рублей. Срок окупаемости – от семи до десяти лет. Первоочередное внимание будет уделено мероприятиям, направленным на оптимизацию муниципальных схем теплоснабжения.

Напомним, 31 марта, на заседании регионального правительства, посвященного работе областных властей по обеспечению устойчивости региональной экономики губернатор Евгений Куйвашев подчеркнул, что работа муниципальных образований по улучшению делового климата, привлечению инвесторов, наращиванию собственной налоговой базы и поиску дополнительных источников наполнения местных бюджетов имеет ключевое значение в обеспечении экономической и социальной стабильности в регионе.

«В ближайшие два-три года в области планируется ликвидировать 32 нерентабельных котельных. За счет приближения теплоисточников к потребителям мы существенно сократим протяженность сетей, а в ряде случаев – окончательно избавимся от их ветхих и аварийных участков. Следствием этого станет не только обеспечение надежности и повышение качества коммунальных услуг населению, но и значительное снижение затрат на потребляемые топливно-энергетические ресурсы», - подчеркнул Николай Смирнов

В качестве иллюстрации глава областного ведомства представил расчеты по нескольким территориям. Например, замена двух убыточных газовых котельных на новые блочно-модульные теплоисточники в Ивделе позволит снизить головные затраты муниципалитета на топливно-энергетические ресурсы почти на десять

Календарь

Июль 2015						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

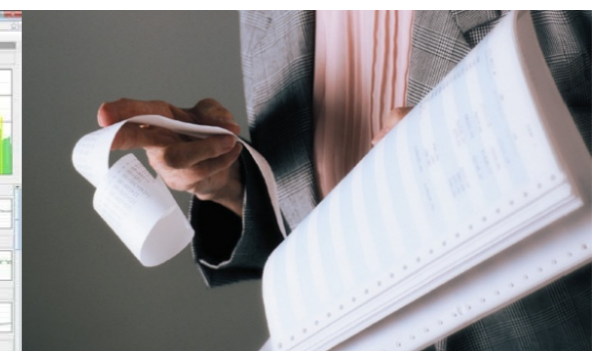
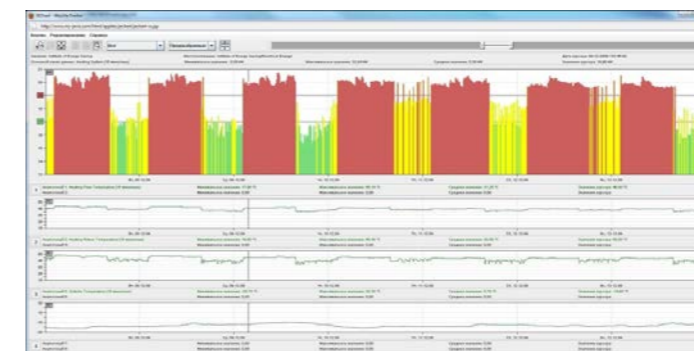
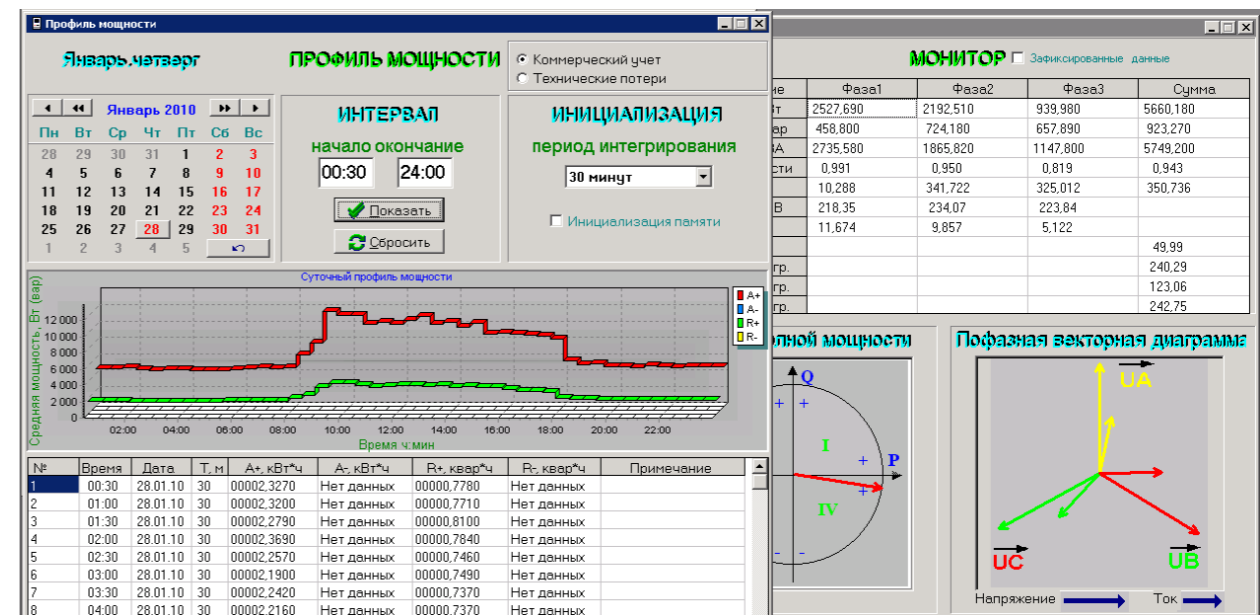
Меню раздела

● Пресс-центр

- Новости
- Анонсы

Анонсы

- 1 9-11 ноября 2015 года состоится Международный межотраслевой форум природоохранных технологий
- 2 8-9 сентября 2015 года пройдет Форум «ЖКХ Крымского»





ГБУ СО «ИнЭС» - Системный оператор ЭнергоАтласа





Благодарю за внимание!

www.ines-ur.ru

<http://rps.ines-ur.ru>



Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства
Свердловской области
государственное бюджетное учреждение Свердловской области
ИНСТИТУТ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ



Описание проекта информационно- аналитический комплекс ЭнергоАтлас Свердловской области



ГБУ СО «ИнЭС» уже ряд лет является оператором Межведомственной государственной информационной системы Свердловской области для планирования и мониторинга расходования топливно-энергетических ресурсов государственными (муниципальными) учреждениями, расположенными на территории Свердловской области – АСУ «ЭНЕРГОПЛАН».

Опыт эксплуатации информационных систем в сфере энергосбережения показал, что основная проблема при проведении анализа данных – это отсутствие **КАЧЕСТВЕННЫХ** исходных данных. В связи с тем, что зачастую в бюджетных учреждениях у специалистов, ответственных за вопросы энергосбережения, не достаточно квалификации (нет энергетического образования), с уровня потребителей топливно-энергетических ресурсов на более высокий уровень (ГРБС, администрация МО) уходит отчетность, содержащая недостоверные данные. Далее эта информация обрабатывается, при этом по тем же причинам (человеческий фактор) может дополнительно искажаться, и отправляется в исполнительные органы государственной власти регионального и федерального уровней. В результате, «лица высокого уровня», принимающие управленческие решения, оперируют «не вполне» достоверными данными.

Для решения этих проблем ГБУ СО «ИнЭС», при поддержке Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области, разрабатывает единую автоматизированную информационно-аналитическую систему, содержащую исчерпывающую достоверную информацию об энергохозяйстве региона в режиме Online: **ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ЭНЕРГОАТЛАС СVERДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**. Часть функционала системы уже работает.

К сведению – это первый подобный продукт в Российской Федерации. Он был презентован на XV Международном симпозиуме «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение», г. Казань, 1-3 апреля 2015 г. и вызвал большой интерес у представителей федеральных органов исполнительной власти.

Основным принципом сбора данных о производстве и потреблении энергетических ресурсов является диспетчеризация, которая исключает человеческий фактор. Анализировать данные и готовить отчетность различного уровня, будут профессионалы - специалисты подведомственного Министерству энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области государственного бюджетного учреждения Свердловской области «Институт энергосбережения».

К данной системе подключаются пользователи различного уровня: потребители ТЭР (в том числе бюджетные), управляющие компании и ТСЖ, ресурсоснабжающие предприятия, в том числе предприятия транспорта ТЭР, администрации муниципальных образований, исполнительные органы государственной власти, в частности, Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства, Правительство Свердловской области. У каждого пользователя свой защищенный уровень доступа. Оператором системы является ГБУ СО «ИнЭС». Ведутся



переговоры по поводу пилотного подключения потребителей г. Судак Республики Крым и распространения данной системы на другие субъекты РФ.

При этом все пользователи будут получать от системы «весьма полезные продукты», без которых невозможно как выполнить требования действующего законодательства в сфере энергосбережения, так и планировать перспективное развитие, и за которые в настоящее время они вынуждены платить немалые деньги (в том числе бюджетные):

Тип пользователя	Продукты
Бюджетное учреждение	Автоматизированная отчётность в государственных информационных системах Энергетическая декларация Анализ договорных отношений с РСО Данные для заключения энергосервисных контрактов
Ресурсоснабжающие организации	Электронная модель инженерных сетей, с возможностью тепло гидравлических расчетов Мгновенный анализ возможности выдачи технических условий на присоединение
Администрация муниципальных образований	Автоматизированная отчётность в государственных информационных системах, Топливо-энергетический баланс Объективность и единообразие данных по энергохозяйству Формирование перечня объектов для концессионных соглашений Прединвестиционный анализ объектов
Инвестор - концессионер	Реестр инвестиционно привлекательных объектов Прединвестиционный анализ объектов концессии Контроль работы объекта концессионного соглашения

Основные цели создания системы ЭнергоАтлас:

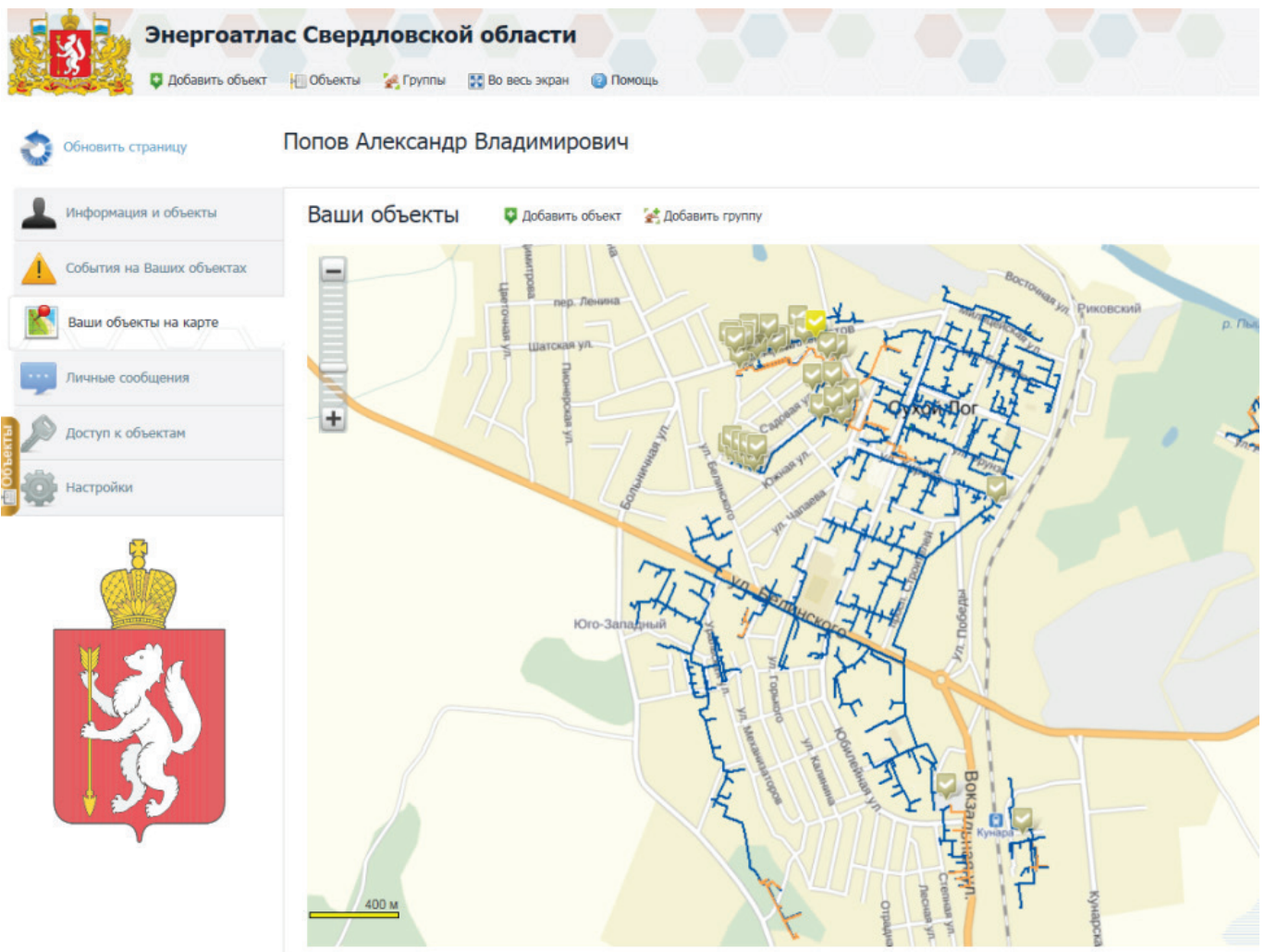
- сбор и анализ необходимой и достоверной информации для повышения качества управления энергобезопасностью на региональном и муниципальном уровнях;
- создание необходимых технических условий для автоматической выгрузки данных с узлов учета в АСУ Энергоплан, АРМ МЭЭРО, ГИС Энергоэффективность;



- сбор и анализ необходимой и достоверной информации для оценки соответствия теплоснабжения объектов температурным графикам и нормам СанПин;
- создание необходимых технических условий и программного обеспечения для реализации энергосервисных контрактов.

Ожидаемые результаты внедрения:

- объективный и всегда актуальный реестр проблемных зон на территории региона;
- повышение контроля за выполнением законодательства в сфере энергосбережения;
- повышение оперативности принятия управленческих решений;
- повышение энергетической надежности и безопасности региона;
- повышение эффективности расходования бюджетных средств, экономия.



Так, к примеру, только на таком функционале системы как наличие электронной модели инженерных систем всех муниципальных образований Свердловской области, с возможностью доступа к ней специалистов «на местах» для



проведения всевозможных и полноценных тепло- гидравлических расчетов и моделирования развития территорий, позволит отказаться от приобретения каждым муниципальным образованием дорогостоящего программного обеспечения, и как следствие сэкономить для бюджета Свердловской области порядка 80 миллионов рублей.



Интерфейс Информационно-аналитического комплекса ЭнергоАтлас Свердловской области:

Кроме того, следует отметить, что структурно Информационно-аналитический комплекс ЭнергоАтлас Свердловской области является одной из составляющей частей «Региональной информационно-аналитической подсистемы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Свердловской области», функционал которой в связи с этим в данный момент дорабатывается:

<http://rps.ines-ur.ru/>



Региональная информационно-аналитическая подсистема в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Свердловской области

 АСУ «Энергоплан»	 ЭНЕРГОАТЛАС
АСУ «Энергоплан»	«ЭнергоАтлас»
<input type="text" value="Имя пользователя"/>	<input type="text" value="Имя пользователя"/>
<input type="text" value="Пароль"/>	<input type="text" value="Пароль"/>
<input type="button" value="Войти"/>	<input type="button" value="Войти"/>



Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства
Свердловской области
государственное бюджетное учреждение Свердловской области
ИНСТИТУТ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ



Иллюстрации информационно-аналитического комплекса «ЭнергоАтлас» Свердловской области



Энергоатлас Свердловской области

Добавить объект Объекты Группы Во весь экран Помощь

Попов Александр Владимирович Выход

Задать вопрос специалисту

Обновить страницу

Попов Александр Владимирович

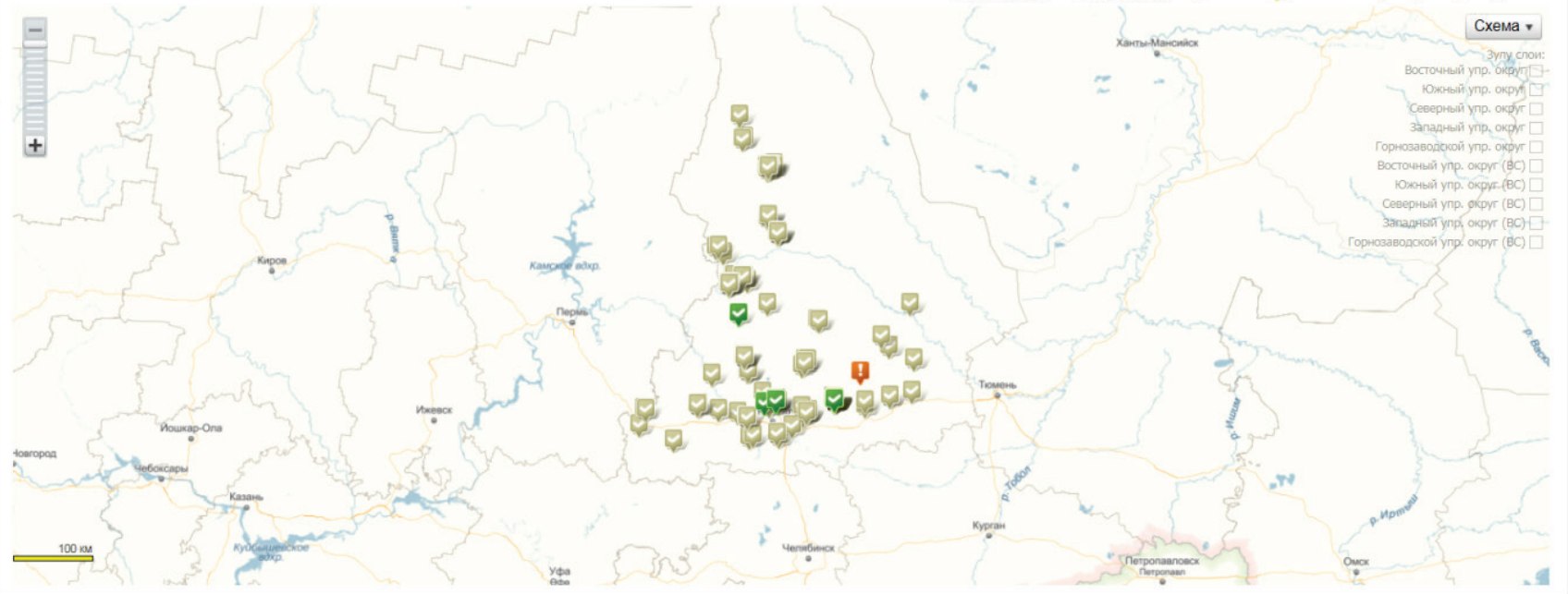
- Информация и объекты
- События на Ваших объектах
- Ваши объекты на карте
- Личные сообщения
- Доступ к объектам
- Настройки



Ваши объекты

Добавить объект Добавить группу

группировать только важные Онлайн Не в сети Авария Нет данных





Региональная информационно-аналитическая подсистема в области
энергосбережения и повышения энергетической эффективности Свердловской области

Энергоатлас Свердловской области

Обновить страницу Попов Александр Владимирович

Добавить объект | Объекты | Группы | Во весь экран | Помощь

Закреть

- Россия 275 >>
- Уральский федеральный округ 275 >>
- Свердловская область 275 >>
 - Артинский Район 1 >>
 - Ачитский Район 2 >>
 - Байкаловский Район 1 >>
 - Белоярский Район 8 >>
 - Верхнесалдинский Район 1 >>
 - Верхотурский Район 8 >>
 - г. Алапаевск 2 >>
 - г. Березовский 8 >>
 - г. Верхняя Тура 5 >>
 - г. Волчанск 2 >>
 - г. Дегтярск 3 >>
 - г. Екатеринбург 2 >>
 - г. Заречный 3 >>
 - г. Ирбит 1 >>
 - г. Камышлов 1 >>
 - г. Качканар 2 >>
 - г. Кировград 9 >>
 - г. Красноуральск 8 >>
 - г. Красноуфимск 1 >>
 - г. Кушва 10 >>
 - г. Лесной 1 >>

группировать | только важные

100 км

© 2015 АТМ



Региональная информационно-аналитическая подсистема в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Свердловской области

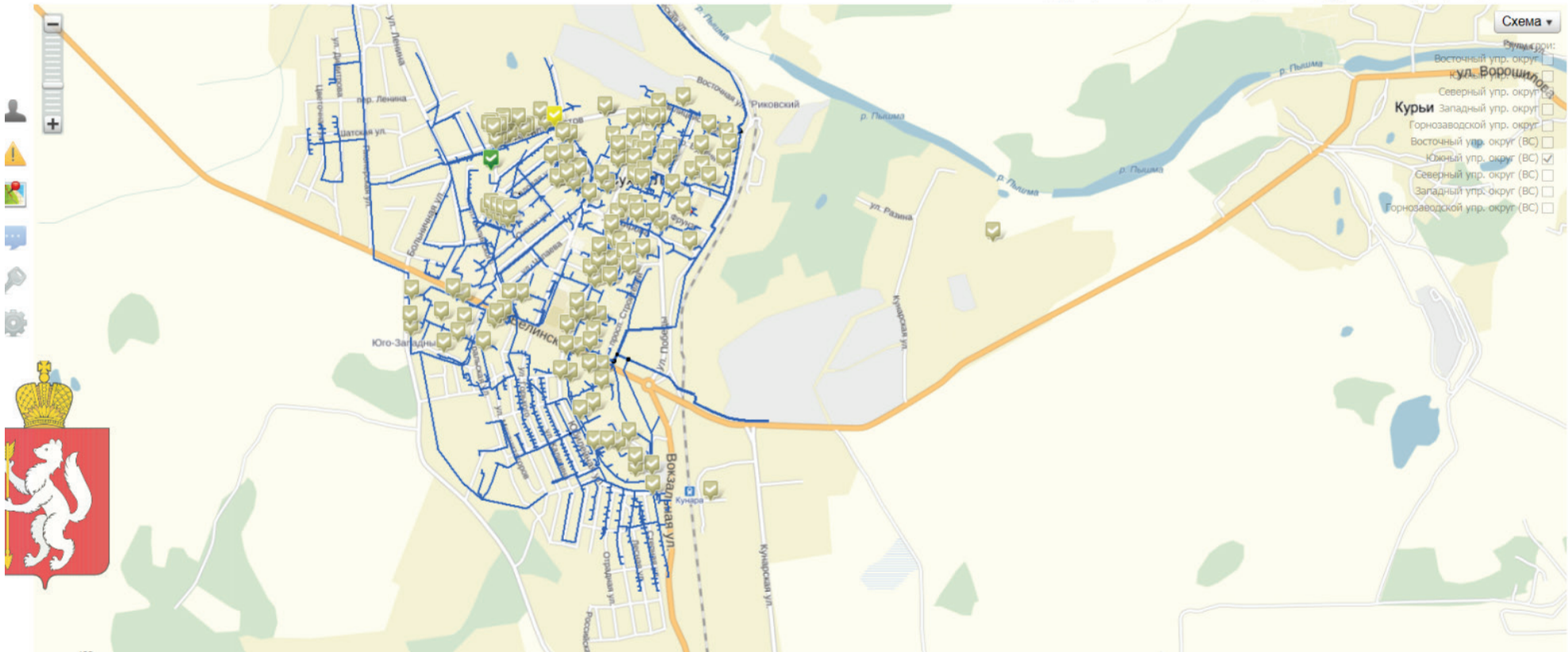
АСУ Энергоплан ЭнергоАтлас

Добавить объект Объекты Группы Во весь экран Помощь

Попов Александр Владимирович Выход

Ваши объекты

группировать только важные Онлайн Не в сети Авария Нет данных





Энергоатлас Свердловской области

Добавить объект Объекты Группы Во весь экран Помощь



Попов Александр Владимирович Выход

Задать вопрос специалисту

Обновить страницу

Главная > Группы

Сухой Лог, котельная №95

Общество с ограниченной ответственностью «Энвайро» Организация

Обновить страницу Печать

- Назад
- Информация о группе
- Графики и диаграммы
- Таблицы
- События на Ваших объектах
- Коммерческие отчёты
- Посмотреть на карте
- Мнемосхемы
- Настройки

Добавить Узлы Учёта Сделать все устройства неактивными Сделать все устройства активными Объекты котельной №95

Общая информация

Данные с УУ

№	ON	Название УУ	Объект	Адрес объекта	Управляющая организация	Тип устройства	№УУ
1	✓	Общие параметры (Устройство на модеме IRZ 700055216923508)	ИННОПРОМ 2014	г. Екатеринбург, Сухой лог	Общество с ограниченной ответственностью «Энвайро»	ТВ7	0
2	✓	Общие параметры (Устройство на контроллере 1СИМ 19000000000000000001)	Жилой дом Артиллеристов 35	г. Сухой Лог, Артиллеристов 35	Государственное бюджетное Учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения»	ТЭКОН-17	0
3	✓	Узел учёта №1 (Устройство на контроллере 1СИМ 19000000000000000001)	Жилой дом Артиллеристов 35	г. Сухой Лог, Артиллеристов 35	Государственное бюджетное Учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения»	ТЭКОН-17	1
4	✓	Общие параметры (Устройство на контроллере 1СИМ 19000000000000000002)	Жилой дом Артиллеристов 37	г. Сухой Лог, Артиллеристов 37	Государственное бюджетное Учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения»	ТЭКОН-17	0
5	✓	Узел учёта №1 (Устройство на контроллере 1СИМ 19000000000000000002)	Жилой дом Артиллеристов 37	г. Сухой Лог, Артиллеристов 37	Государственное бюджетное Учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения»	ТЭКОН-17	1
6	✓	Узел учёта №2 (Устройство на контроллере 1СИМ 19000000000000000002)	Жилой дом Артиллеристов 37	г. Сухой Лог, Артиллеристов 37	Государственное бюджетное Учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения»	ТЭКОН-17	2
7	✓	Узел учёта №3 (Устройство на контроллере 1СИМ 19000000000000000002)	Жилой дом Артиллеристов 37	г. Сухой Лог, Артиллеристов 37	Государственное бюджетное Учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения»	ТЭКОН-17	3
8	✓	Общие параметры (Устройство на контроллере 1СИМ 19000000000000000003)	Жилой дом Артиллеристов 41	г. Сухой Лог, Артиллеристов 41	Государственное бюджетное Учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения»	ТЭКОН-17	0
9	✓	Узел учёта №1 (Устройство на контроллере 1СИМ 19000000000000000003)	Жилой дом Артиллеристов 41	г. Сухой Лог, Артиллеристов 41	Государственное бюджетное Учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения»	ТЭКОН-17	1
10	✓	Узел учёта №2 (Устройство на контроллере 1СИМ 19000000000000000003)	Жилой дом Артиллеристов 41	г. Сухой Лог, Артиллеристов 41	Государственное бюджетное Учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения»	ТЭКОН-17	2

Страница 1/6. Показаны узлы учета с 1 по 10 из 55 10



Энергоатлас Свердловской области

Добавить объект Объекты Группы Во весь экран Помощь

Попов Александр Владимирович Выход

Задайте вопрос специалисту

Обновить страницу

Главная > Весь мир > Россия > Уральский федеральный округ > Свердловская область > г. Екатеринбург

Жилой дом Дружининская, 5Б
ул. Дружининская, д. 5Б

Организация
ООО «Урал ЮИТ Сервис»

Обновить страницу Печать

- Назад
- Информация об объекте
- Графики и диаграммы
- Таблицы
- События на объекте
- Коммерческие отчёты
- Посмотреть на карте
- Мнемосхемы

Технологические мнемосхемы

Выберите схему: Тупиковая система ГВС (рекомендованная ЕКС для УУ-2)

Тупиковая система ГВС (рекомендованная ЕКС для УУ-2)

УУ1: Тупиковая система ГВС

Формулы расчета: $Q=M1(h1-hx)$

Общие параметры

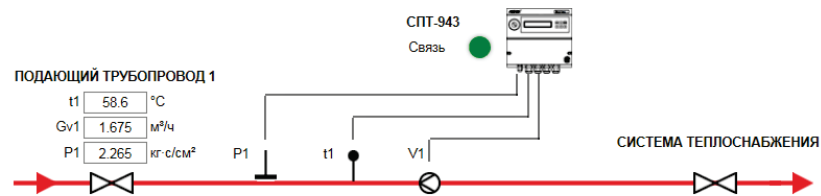
Q 0.051 Гкал

txв 0.0 °C

Параметры атмосферы

ta 13.9 °C

Pa 760.6 мм рт. ст.



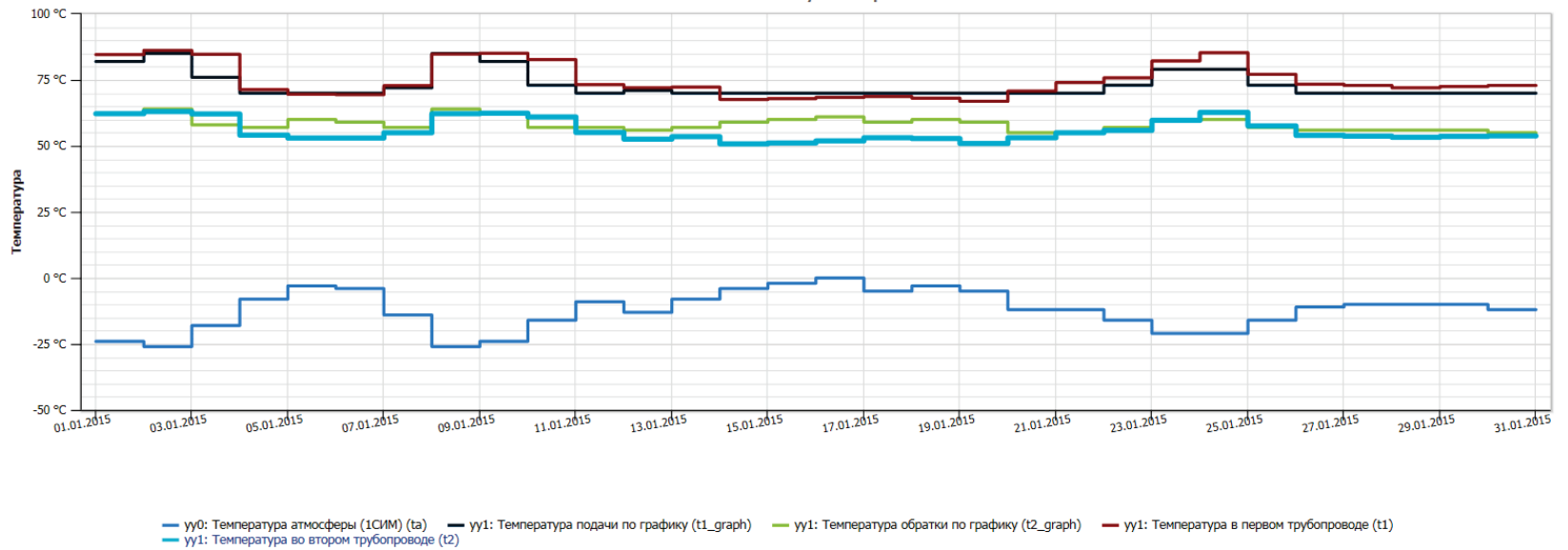


- Назад
- Информация об объекте
- Графики и диаграммы
 - Графики
 - Аналитика
 - Статистика
- Таблицы
- События на объекте
- Коммерческие отчёты
- Посмотреть на карте
- Мнемосхемы

Графики

показать настройки графика

Архив за выбранный период
с 1 Января 2015 по 31 Января 2015
использованы значения суточных архивов





**Отзывы о проекте информационно-
аналитического комплекса
«ЭнергоАтлас» Свердловской области
со стороны территориальных органов власти
Свердловской области**



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Министерство энергетики и
жилищно-коммунального хозяйства
Свердловской области**

Октябрьская пл., д. 1, г. Екатеринбург, 620031
Телефон: (343) 312-00-12, Факс: (343) 312-00-12 (0)
Сайт: energy.midural.ru E-mail: minenergo@egov66.ru

На № 25.01.2015 от № 11-СР-82/5653

Заместителю Министра энергетики
Российской Федерации

А.Ю. Инюцыну

О поддержке проекта для участия
во Всероссийском конкурсе

Уважаемый Антон Юрьевич!

В рамках проведения Второго Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения, повышения энергоэффективности и развития энергетики ENES-2015, государственным бюджетным учреждением Свердловской области «Институт энергосбережения» (далее – Институт энергосбережения) подготовлена проект «Информационно-аналитический комплекс «ЭнергоАтлас» Свердловской области» для участия в номинации «Лучшая комплексная региональная система управления энергосбережением и повышением энергоэффективности» с проектом.

С целью оказания поддержки заявке Института энергосбережения Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области направляет отзыв на вышеуказанный проект.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Министр

Н.Б. Смирнов

Отзыв

Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области на проект «Информационно-аналитический комплекс «ЭнергоАтлас» Свердловской области»

Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения» (далее – Институт энергосбережения) образовано в 2007 году с целью исполнения законодательства в сфере энергосбережения, а также внедрения новых подходов и методик в области энергосбережения на предприятиях и в организациях Свердловской области.

За это время Институт энергосбережения внес значительный вклад в деятельность в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Свердловской области. В частности, проведена работа по внедрению средств автоматизации в процессе исполнения требований действующего законодательства в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности на всех уровнях власти в Свердловской области.

Так например внедрение и функционирование межведомственной государственной информационной системы Свердловской области – автоматизированная система управления «Энергоплан» (далее – АСУ «Энергоплан») позволило в кратчайшие сроки и с меньшими трудозатратами наладить процесс сбора данных о потреблении энергоресурсов государственными и муниципальными учреждениями Свердловской области, произвести анализ и прогнозирование снижения потребления энергоресурсов в бюджетной сфере. В настоящее время число пользователей АСУ «Энергоплан» насчитывает более 3 800 единиц (исполнительные органы государственной власти Свердловской области, органы местного самоуправления в Свердловской области, государственные и муниципальные учреждения).

Внедрение информационно-аналитического комплекса «ЭнергоАтлас» Свердловской области (далее – «ЭнергоАтлас») дает возможность Министерству энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области собирать, хранить и обрабатывать актуальную информацию об энергохозяйстве Свердловской области с целью обеспечения энергетической безопасности региона. В частности, использование «ЭнергоАтласа» позволит контролировать реализацию программных мероприятий по энергосбережению, финансируемых за счет средств областного бюджета, оценивать достижение целевых показателей в области энергосбережения, а также давать оценку целесообразности и окупаемости энергосберегающих проектов, в том числе с использованием государственно-частного партнерства.

Кроме того, данная информационная система позволит оперативно реагировать на ситуации и органам местного самоуправления. Данная мера повышает ответственность местных администраций за принятые управленческие

решения и благоприятно скажется на социально-экономическом положении граждан.

Считаем проект информационно-аналитического комплекса «ЭнергоАтлас» Свердловской области достойным высокой оценки за вклад в развитие энергоэффективности в Свердловской области в номинации «Лучшая комплексная региональная система управления энергосбережением и повышением энергоэффективности».



Н.Б. Смирнов



Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства
Свердловской области
государственное бюджетное учреждение Свердловской области
ИНСТИТУТ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ



Публикации в средствах массовой информации об информационно-аналитическом комплексе «ЭнергоАтлас» Свердловской области

Энергоатлас Свердловской области

В целях реализации государственной региональной политики по повышению энергоэффективности и энергосбережению в 2006 году Правительством Свердловской области было создано Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения» (далее ГБУ СО «ИнЭС», Институт). Это региональный межотраслевой центр в Свердловской области, выполняющий научные исследования и реализацию проектов в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности.



Директор Государственного бюджетного учреждения Свердловской области «Институт энергосбережения» (ГБУ СО «ИнЭС») Сергей Валерьевич Банних

За последний год коллективом ГБУ СО «ИнЭС» проделана большая работа в части популяризации энергосбережения. В ноябре 2014 года на базе института создан Экспертно-консультационный совет по проблемам энергетики и энергосбережения. Весной 2015 года с целью объединения научной молодежи, выражения ее интересов в профессиональной сфере была создана Лига молодых энергетиков. С целью оказания помощи муниципальным образованиям Свердловской области в реализации федерального закона «О концессионных соглашениях» в структуре ГБУ СО «ИнЭС» сформирован Центр сопровождения концессионных соглашений. Региональным обучающим центром энергоэффективности ГБУ СО «ИнЭС» разработаны и успешно внедряются новые обучающие программы по вопросам работы с электронными моделями инженерных систем в ПО ГИС Zulu, составления энергодекларации бюджетными учреждениями, энергосервисных контрактов, государственно-частного партнерства и т.д.

ГБУ СО «ИнЭС» разработал, внедрил и уже несколько лет является оператором Межведомственной государственной информационной системы Свердловской области для планирования и мониторинга расходования топливно-энергетических ресурсов государственными (муниципальными) учреждениями, расположенными на территории Свердловской области – АСУ «ЭНЕРГО-ПЛАН».

По инициативе ГБУ СО «ИнЭС» была создана «Ассоциация государственных учреждений субъектов Российской Федерации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Опыт эксплуатации информационных систем в сфере энергосбережения показал, что основная проблема при проведении анализа данных – это отсутствие качественных исходных данных. Зачастую в бюджетных учреждениях у специалистов, ответственных за вопросы энергосбережения, недостаточно квалификации, поэтому с уровня потребителей топливно-энергетических ресурсов в ГРБС, администрации МО уходит отчетность, содержащая недостоверные данные. Далее эта информация обрабатывается и отправляется в исполнительные органы государственной власти

регионального и федерального уровней. В результате лица, принимающие управленческие решения, оперируют «не вполне» достоверными данными.

Для решения этих проблем ГБУ СО «ИнЭС» при поддержке Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области разработал единую автоматизированную информационно-аналитическую систему, содержащую исчерпывающую достоверную информацию об энергохозяйстве региона в режиме online: информационно-аналитический комплекс «ЭнергоАтлас Свердловской области».

Это первый подобный продукт в России. Он был презентован на XV Международном симпозиуме «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение» в Казани и вызвал интерес участников. На ИННОПРОМ-2015 функционал ЭнергоАтласа был одобрен Правительством Свердловской области.

Основным принципом сбора данных о производстве и потреблении энергетических ресурсов является диспетчеризация, которая исключает человеческий фактор. Анализируют данные и готовят отчетность профессионалы – специалисты подведомственного Министерству энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области ГБУ СО «ИнЭС».

К системе подключаются пользователи различного уровня: потребители ТЭР, управляющие компании и ТСЖ, ресурсоснабжающие предприятия, администрации муниципальных образований, исполнительные органы государственной власти, Правительство Свердловской области. У каждого пользователя свой защищенный уровень доступа. Оператор системы – ГБУ СО «ИнЭС».

Все пользователи получают от системы «весьма полезные продукты», без которых невозможно как выполнить требования действующего законодательства в сфере энергосбережения, так и планировать перспективное развитие.

Особенность системы в том, что любой муниципалитет любого региона может быть к ней подключен независимо от готовности нормативно-правовой базы всего региона внедрять эту систему. В рамках Ассоциации государственных учреждений субъектов РФ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ведутся переговоры по поводу распространения данной системы на другие субъекты РФ.

Более подробную информацию о деятельности ГБУ СО «ИнЭС» и о возможностях информационно-аналитического комплекса «ЭнергоАтлас Свердловской области» можно получить на нашем сайте www.ines-ur.ru.

Центр энергосберегающих технологий
Республики Татарстан
при Кабинете Министров Республики Татарстан

СЕРТИФИКАТ

Попов
Александр Владимирович

*принял участие в XV Международном симпозиуме
«Энергоресурсоэффективность и
энергосбережение»
с докладом «Информационно-аналитический комплекс
ЭнергоАтлас Свердловской области»*

Директор



Е.В.Мартынов

1-3 апреля 2015 г.

г.Казань