



# **Межведомственная государственная информационная система Свердловской области для планирования и мониторинга расходования топливно-энергетических ресурсов государственными (муниципальными) учреждениями - автоматизированная система управления «Энергоплан»**

## **Методическое пособие**

Вкладка «Организация».....	2
Вкладка «Объекты».....	3
Вкладка «Мониторинг фактического потребления ТЭР».....	5
Вкладка «Потребление ТЭР в сопоставимых условиях» .....	6
Типовые ошибки при заполнении форм.....	7
Нестандартные объекты заполнения.....	14

### **Введение**

Для выполнения требований действующего законодательства в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в части снижения удельного потребления топливноэнергетических ресурсов и воды государственными (муниципальными) учреждениями Правительством Свердловской области принято распоряжение от 24.10.2012 года № 2071-РП «Об организации планирования и мониторинга расходования топливно-энергетических ресурсов государственными (муниципальными) учреждениями, расположенными на территории Свердловской области». В соответствии с распоряжением:

1. Главным распорядителям средств областного бюджета необходимо в срок до 31 декабря 2012 года для наполнения базы данных энергетических характеристик объектов потребления

государственных (муниципальных) учреждений, расположенных на территории Свердловской области, обеспечить представление в государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения» посредством программно-аппаратных средств АСУ «Энергоплан» энергетических характеристик объектов потребления подведомственных государственных учреждений.

2. Главным распорядителям средств местных бюджетов муниципальных образований в Свердловской области рекомендуется в срок до 31 декабря 2012 года для наполнения базы данных энергетических характеристик объектов потребления государственных (муниципальных) учреждений, расположенных на территории Свердловской области, обеспечить представление в государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения» посредством программно-аппаратных средств АСУ «Энергоплан» энергетических характеристик объектов потребления подведомственных муниципальных учреждений.

Данное методическое пособие разработано для анализа результатов расчета планируемого потребления ТЭР в сопоставимых условиях пользователями АСУ «Энергоплан», а также необходимой корректировки исходных данных при получении неудовлетворительных значений расчетов. Так же в пособии рассмотрены примеры типовых ошибок, допускаемых пользователями при работе в АСУ «Энергоплан», и предложены возможные пути их устранения.

При корректном внесении данных заполненные вкладки АСУ «Энергоплан» выглядят следующим образом:

### **Вкладка «Организация»**

- 1) В первую очередь необходимо проверить полное и сокращенное наименования Вашего учреждения. При обнаружении ошибки необходимо установить курсор в нужное поле («Полное наименование» или «Сокращенное наименование»), ввести необходимое наименование, затем нажать на кнопку «Изменить» справа от поля.
- 2) Затем установить соответствие организационно-правовой формы и отрасли из предложенных выпадающих списков.
- 3) В поле «Юридический адрес» обязательно должны быть указаны индекс населенного пункта, область, город, улица, номер дома.
- 4) В поле «Контакты» должны быть указаны телефон учреждения с кодом города, факс, электронный адрес.
- 5) В поле «Ответственные лица» должны быть указаны руководитель, ответственный за энергосбережение, ответственный за заполнение (ФИО, должности, электронный ящик и телефон). Если данные функции выполняет один человек, указывать его нужно один раз, но в графе «Ответственен за» указать все необходимые уровни ответственности, например «Заполнение», «Энергосбережение». В указанном поле обязательно должна быть заполнена хотя бы в 1 строка (как минимум, Руководитель и Ответственный за заполнение).



# АСУ «ЭНЕРГОПЛАН»

Министерство государственной информационной системы Свердловской области для планирования и мониторинга расходов топливно-энергетических ресурсов государственными (муниципальными) учреждениями, расположенными на территории Свердловской области

Год планирования:  
2018

Вы зашли как:  
ines

ГБУ СО ИНСТИТУТ  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

- Задачи
- Выйти
- Организация
- Объекты
- Мониторинг фактического потребления ТЭР
- Аналитика
- Потребление ТЭР в сопоставимых условиях

## Информация об организации

Полное наименование: ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ИНСТИТУТ» [Изменить](#)

ИНН: 6671217806

Сокращенное наименование: ГБУ СО ИНСТИТУТ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ [Изменить](#)

Организационно-правовая форма ТЭР: [Изменить](#)

Код ОКВТО: 85401003000 Екатеринбург

Подчиненность ГРЭС: 1936 Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области

Отрасль: Прочее [Изменить](#)

Юридический адрес

Индex: 620065

Область: Свердловская

Район: Екатеринбург

Город: Екатеринбург

Улица: Малышева

Номер дома: 101

Исправить [Удалить, создать новый](#)

Контакты

Телефон: (343) 375-62-20

Факс: (343) 375-62-20

e-mail: ines@ines-ur.ru

Имя сайта

### Ответственные лица

Фамилия	Имя	Отчество	Должность	e-mail	Телефон	Ответствен за
Бегалов	Владимир	Анатольевич	Директор	ines@ines-ur.ru	(343) 375-62-20	Руководитель
Давлеталин	Ирина	Павловна	вед. спец.	ines@ines-ur.ru	(343) 375-66-35	Заполнение
Пуролов	Алексей	Николаевич	связанное	arin64@yandex.com	(343) 266-64-18	Энергосбережение, Электрохозяйство, Теплоснабжение

## Вкладка «Объекты»

Содержит все объекты (здания/помещения), введенные ответственным за заполнение:

Год планирования:  
2018

Вы зашли как:  
ines

ГБУ СО ИНСТИТУТ  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

- Задачи
- Выйти
- Организация
- Объекты

## Объекты организации

*	наименование	Комментарий
	Административное здание	Согласно столбцу 2 указать адрес

Для редактирования объекта необходимо нажать на ссылку «Edit».

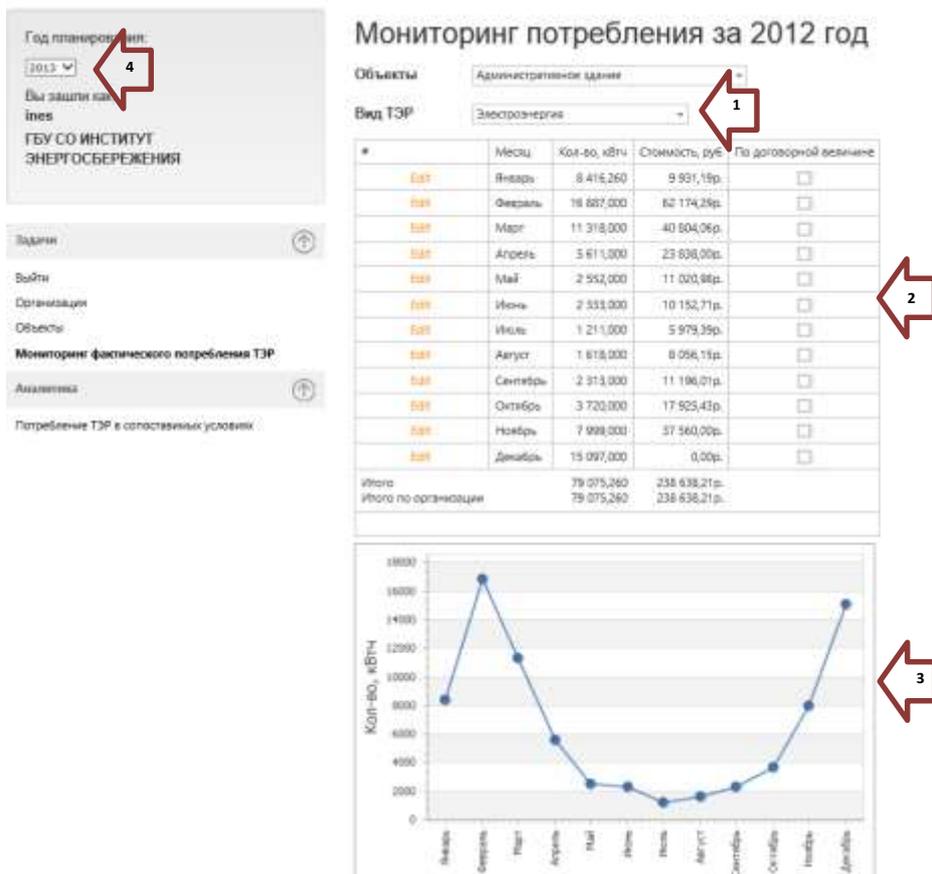


- 1) «Название» дает характеристику объекта, удобную для понимания непосредственно заполняющему, например адрес (Ленина, 1) или назначение (Поликлиника). «Год постройки», «Материал стен», «Количество этажей» необходимо указывать в соответствии с техническим паспортом БТИ. Численность постоянно пребывающих в здании людей указывается в зависимости от специфики работы учреждения – преподаватели и ученики, среднее количество посетителей в сутки и др.
- 2) В блоке «Характеристики здания по наружному обмеру» должны быть заполнены все графы в соответствии с техническим паспортом БТИ на здание. Адрес объекта указывается в графах «Населенный пункт», «Улица», «Номер дома». «Назначение» объекта выбирается из представленного списка. В графе «Площадь» (полная и отапливаемая) указывается значение площади здания в плане (т. е. площадь одного этажа, а не суммарная площадь всех помещений).
- 3) Комментарий является не обязательным полем и служит для заметок необходимого пользователю или главному распорядителю бюджетных средств содержания.
- 4) «Виды потребления ТЭР в разрезе здания» необходимо выбрать из представленных в перечне.
- 5) «Характеристики здания сооружения» должны быть заполнены все графы:
  - под «Датой изменения» подразумевается дата изменений (приобретение/убытие занимаемых площадей), происшедших со зданием. Начальной датой будет являться дата ввода в эксплуатацию здания либо дата, когда здание (или его часть) поступило в распоряжение учреждения, например 01-09-1979.Если в период с 2008 года по текущее время со зданием/помещением происходили изменения, их необходимо отразить, создав дополнительную строку на вкладке этого объекта. Под изменением понимается увеличение/уменьшение площадей/объемов, занимаемых учреждением в этом здании, а также смена права собственности. Выглядит это следующим образом:

№	Дата получения/убытия площади (ДД-ММ-ГГГГ)	Правое пользование	Общая площадь, м²	Отапливаемый объем, м³	Отапливаемая площадь, м²	Общий объем, м³
01.07.2013	01.07.2013	В отделе-ны управление	0,000	0,000	0,000	0,000
01.07.2008	01.07.2008	В отделе-ны управление	451,400	1960,200	451,400	1960,200

Аналогично, создается еще одна строка в случае, когда здание более не используется учреждением – указывается дата, а площади и объемы приравниваются к 0.

## Вкладка «Мониторинг фактического потребления ТЭР»



- 1) Необходимо выбрать «Объект» и «Вид ТЭР», при этом обратите внимание на год, за который вносятся значения.
- 2) При внесении данных обратите внимание на единицы измерения в натуральном и денежном выражении. Отметка «По договорной величине» ставится в случае расчетов с поставщиком ТЭР по нормативной величине. В случае расчетов по показаниям приборов учета данная отметка НЕ ставится.
- 3) Графическое отражение потребления за выбранный год отражается в натуральном выражении по месяцам.
- 4) По умолчанию данные о потреблении на вкладке «Мониторинг» вносятся за текущий год, для выбора предыдущих лет, необходимо поменять год планирования в верхнем правом углу.

## Вкладка «Потребление ТЭР в сопоставимых условиях»

Год планирования:

Вы зашли как:  
**ines**  
 ГБУ СО ИНСТИТУТ  
 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Задачи

Выйти

Организация

Объекты

Мониторинг фактического потребления ТЭР

Аналитика

**Потребление ТЭР в сопоставимых условиях**

### Потребление в сопоставимых условиях

Объекты

Вид ТЭР

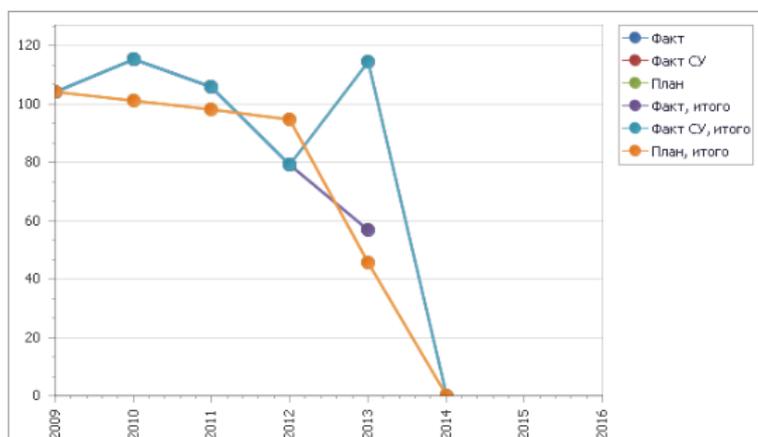
Год	По объекту				По организации		
	Факт, тыс. кВтч	Факт СУ, тыс. кВтч	План, тыс. кВтч	По договорной величине	Факт, итого, тыс. кВтч	Факт СУ, итого, тыс. кВтч	План, итого, тыс. кВтч
2009	104,174	104,174	104,174	<input type="checkbox"/>	104,174	104,174	104,174
2010	115,412	115,412	101,049	<input type="checkbox"/>	115,412	115,412	101,049
2011	105,982	105,982	97,924	<input type="checkbox"/>	105,982	105,982	97,924
2012	79,075	79,075	94,798	<input type="checkbox"/>	79,075	79,075	94,798
2013	56,998	114,309	45,711	<input type="checkbox"/>	56,998	114,309	45,711
2014		0,000	0,000	<input type="checkbox"/>		0,000	0,000
2015				<input type="checkbox"/>			
2016				<input type="checkbox"/>			
Итого	461,641						

#### Настройки чарта

Фактическое потребление в СУ

Плановое потребление

По организации



- 1) Необходимо выбрать объект и вид ТЭР.
- 2) В данной таблице представлены общие результаты введенных данных и расчетов в двух разделах – по выбранному объекту и по организации в целом. Каждый раздел состоит из нескольких столбцов:
  - «Факт» - фактическое потребление; сумма месячных натуральных значений, внесенных пользователем по годам;
  - «Факт СУ» - фактическое потребление в сопоставимых условиях; пересчет фактических значений с учетом изменений, происходивших со зданиями/помещениями в период с 2009 года по текущее время (увеличение/уменьшение площадей/объемов, установка или выход из строя приборов учета);

«План» - расчетные величины планового потребления в сопоставимых условиях с учетом изменений, происходивших со зданиями/помещениями в период с 2009 года по текущее время (увеличение/уменьшение площадей/объемов, установка или выход из строя приборов учета). Расчет произведен согласно приказу Министерства экономического развития Российской Федерации от 24 октября 2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях».

- 3) «Настройки чарта» позволяют произвести анализ полученных показателей на графической схеме в целом по организации и отдельно по каждому объекту (отметка «По организации»), только фактических показателей (отметка «Плановое потребление»), плановое потребление и потребление в сопоставимых условиях (отметка «Фактическое потребление в СУ»).
- 4) Графическая схема потребления по годам представляет собой линии фактического потребления, планового потребления, а также в фактического потребления в сопоставимых условиях.

## Типовые ошибки при заполнении форм.

В данном пункте описаны результаты расчетов планового потребления в сопоставимых условиях при некорректном введении исходных данных, а также способы приведения результатов к нормальному виду.

При обнаружении слишком высоких или низких планируемых объемов потребления ТЭР организацией, необходимо рассмотреть плановые показатели в разрезе каждого объекта.

Возможные причины некорректного расчета:

1. Неверно введены даты изменения и характеристики занимаемых зданий/помещений: 1) Площади общая и отапливаемая.

Пример 1:

Общая площадь этажа составляет 5165 м<sup>2</sup>, отапливаемая при этом 7240 м<sup>2</sup>, т.е. отапливается площадь больше, чем само здание, что физически невозможно. Эти величины участвуют в расчетах и влияют на их результат.

#	Название
	МКОУ "Троицкая СОШ №5"
<b>Организация</b>	
Название	МКОУ "Троицкая СОШ №5"
Год постройки	1956
Кол-во этажей	3
Материал стен	Кирпич
Численность постоянно пребывающих в здании человек	844
<b>Характеристики здания по наружному обмеру</b>	
Общая площадь здания	5165,60
Отапливаемая площадь здания	7240
Общий объем здания	23641,000
Отапливаемый объем здания	23641,000
Назначение	Школы и высшие учебн
Населенный пункт	Талица
Улица	Ленина
Номер дома	1
<input type="checkbox"/> Использовать как фактический адрес	
Комментарий	

Объекты организации

Наименование: [ ] Категория: [ ] Комментарий: [ ]

Назначение: [ ] Тип здания: [ ]

Год постройки: [ ] Высота этажей: [ ]

Материал стен: [ ] Численность постоянно проживающих в здании человек: [ ]

Характеристики здания по наружному обмеру

Общая площадь здания: [ ] Отапливаемая площадь здания: [ ]

Общий объем здания: [ ] Отапливаемый объем здания: [ ]

Назначение: [ ] Населенный пункт: [ ]

Улица: [ ] Номер дома: [ ]

Использовать как фактический адрес

Комментарий: [ ]

Виды потребления ТЭР в разрезе здания

№	Дата окончания (ДД/ММ/ГГГГ)	Тип потребления	Общая площадь, м²	Счетчики	Вместе с [ ]	Итого общая площадь, м²	Общий объем, м³
1	01.01.1991	9-10-10-10-10	516,38			516,38	236,000
2							236,000

- 2) Объемы общих и отапливаемых помещений. Кроме того площади указываются в характеристиках занимаемых помещений, на это необходимо также обратить внимание.

Пример 2:

Общий объем составляет 23641 м<sup>3</sup>, отапливаемый при этом 223641 м<sup>3</sup>, т.е. отапливается объем больше, чем само здание, что физически невозможно. Эти величины участвуют в расчетах и влияют на их результат.

МКОУ "Троицкая СОШ №5"

Организация

Наименование: МКОУ "Троицкая СОШ №5"

Год постройки: 1956 Кол-во этажей: 3

Материал стен: Кирпич Численность постоянно проживающих в здании человек: 844

Характеристики здания по наружному обмеру

Общая площадь здания: 5165,60 Отапливаемая площадь здания: 5165,6

Общий объем здания: 23641 Отапливаемый объем здания: 223641

Назначение: Школы и высшие учебн. Населенный пункт: Талица

Улица: Ленина Номер дома: 1

Использовать как фактический адрес

Комментарий: [ ]

Виды потребления ТЭР в разрезе здания

Кроме того объемы указываются в характеристиках занимаемых помещений, на это необходимо также обратить внимание.

- 3) Начальная дата в характеристиках объекта (ввода в эксплуатацию или поступления на баланс учреждения, либо дата начала оплаты потребляемых ресурсов из бюджета учреждения).



что изменились характеристики указанного объекта – увеличилась/уменьшилась площадь/объем, изменилось право собственности и др. В данном примере учреждение отказалось от использования данных площадей, в следствии чего площади по данному объекту приравнены к 0.

Изменения			
Дата изменения (ДД-ММ-ГГГГ)	Право пользования	Общая площадь, м <sup>2</sup>	
31-10-2012	Не указано	0,000	
01-01-2012	В оперативном управлении	183,700	

2. Некорректно указан способ расчета за потребляемый ресурс:

- по приборам учета; - по договорной величине.

На примере, описанном ниже, расчеты в течение года происходили по показаниям приборов учета, кроме мая. Возможно, что в данное время приборы учета проходили поверку или вышли из строя, но возможно ответственный за заполнение случайно поставил «флажок» в данном поле. Рекомендуем обращать более пристальное внимание на указание способа расчетов за потребляемый ресурс.

## Мониторинг потребления за 2012 год

Объекты

Вид ТЭР

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

3. Не отмечены потребляемые ресурсы, но заполнено потребление по ним:

- электрическая энергия,
- тепловая энергия, - вода хозпитьевая,
- вода химочищенная,
- газ,
- уголь

## Мониторинг потребления за 2012 год

Объекты

Вид ТЭР

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

Год планирования: 2012

Вы зашли как: ГБУ СО ИНСТИТУТ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Задачи

Войти

Организация

Объекты

Мониторинг фактического потребления ТЭР

Активность

Потребление ТЭР в сопоставимых условиях

### Объекты организации

#	Название
1	Административное здание

Название: Административное здание

Год постройки: 2007

История смен: Картели

Или по этажам: 2

Численность постоянно проживающих в здании: 0 человек

Характеристики здания по картовому обмеру

Общая площадь здания: 453,42

Отопляемая площадь здания: 453,40

Общий объем здания: 1360,200

Отопленный объем здания: 1360,200

Размещение: Административное здание

Улица: Московская

Населенный пункт: Екатеринбург

Использовать как фактический адрес:

Номер дома: 158

Оддельно стоящее 2-этажное здание

Комментарий

Виды потребления ТЭР в разрезе здания

- Электроэнергия
- Тепловая энергия
- Вода теплоносительная
- Газ
- Дистилляты
- Уголь
- Дрова

#### 4. Потребление энергоресурсов заполнено частично или с ошибками:

- 1) Необходимо заполнять потребление всех видов ТЭР с 2009 года или даты обретения объекта учреждением по текущее время ежемесячно. При неполном заполнении итоговая сумма за год будет отлична от фактического потребления, что ведет к некорректным результатам расчета.

##### Пример 1:

Потребление химочищенной воды в 2009 году составляет 35 м3, в 2010 – 788 м3.

Для сравнения этих величин необходимо перейти на вкладку «Мониторинг фактического потребления» и проверить корректность значений

## Потребление в сопоставимых условиях

Организация:

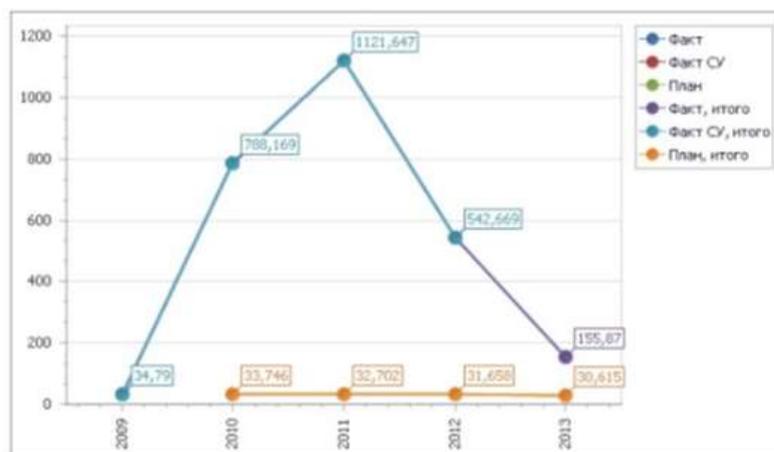
Объекты:

Вид ТЭР:

Год	По объекту				По организации		
	Факт, м3	Факт СУ, м3	План, м3	По договорной величине	Факт, итого, м3	Факт СУ, итого, м3	План, итого, м3
2009	34,790	34,790		<input type="checkbox"/>	34,790	34,790	
2010	788,170	788,169	33,746	<input type="checkbox"/>	788,170	788,169	33,746
2011	1 121,648	1 121,647	32,702	<input type="checkbox"/>	1 121,648	1 121,647	32,702
2012	542,670	542,669	31,658	<input type="checkbox"/>	542,670	542,669	31,658
2013	155,870		30,615	<input type="checkbox"/>	155,870		30,615
Итого	2 643,148						

### Настройки чарта

Фактическое потребление в СУ     Плановое потребление     По организации



- 2) С даты обретения здания/помещения по текущее время, если это произошло после 2008 года, при этом указав на вкладке «Объекты» у конкретного объекта корректную дату обретения.

Пример 2:

Дата обретения объекта установлена 01-01-2012, потребление по объекту заполнено за предыдущие годы. Необходимо исправить либо дату, либо удалить потребление.

#	Дата получения/убытия помещений (ДД-ММ-ГГГГ)	Право пользования
<a href="#">Edit</a> <a href="#">New</a> <a href="#">Delete</a>	01-01-2012	В оперативном управлении

## Мониторинг потребления за 2009 год

Объекты

Вид ТЭР

Тепловая энергия

#	Месяц	Кол-во, Гкал	Стоимость, руб	По договорной величине
<a href="#">Изменить</a>	Январь	129,700	85 240,50р.	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Изменить</a>	Февраль	126,400	83 071,70р.	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Изменить</a>	Март	78,000	51 262,60р.	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Изменить</a>	Апрель	75,700	49 751,01р.	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Изменить</a>	Май	36,000	23 659,66р.	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Изменить</a>	Июнь	2,000	1 314,43р.	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Изменить</a>	Июль	1,600	1 051,54р.	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Изменить</a>	Август	1,700	1 117,26р.	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Изменить</a>	Сентябрь	12,600	8 280,88р.	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Изменить</a>	Октябрь	63,200	41 535,84р.	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Изменить</a>	Ноябрь	84,500	55 534,48р.	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Изменить</a>	Декабрь	118,500	77 879,72р.	<input checked="" type="checkbox"/>
Итого		729,900	479 699,62р.	
Итого по организации		729,900	479 699,62р.	

3) Значения внесены в других единицах измерения (тыс. кВтч, тыс. м<sup>3</sup> и др).

Пример 3:

### Потребление в сопоставимых условиях

Объекты

База заказчика

Вид ТЭР

Тепловая энергия

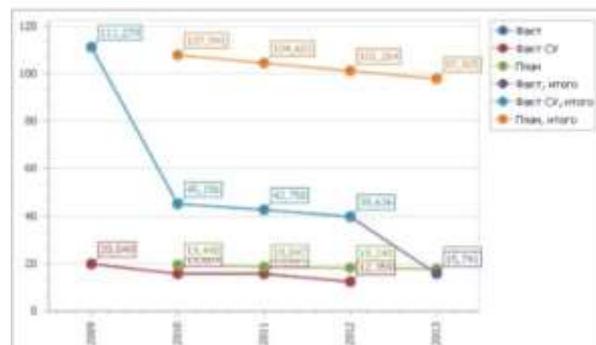
Год	По объекту				По организации		
	Факт, Гкал	Факт СУ, Гкал	План, Гкал	По договорной величине	Факт, итого, Гкал	Факт СУ, итого, Гкал	План, итого, Гкал
2009	20,090	20,049		<input type="checkbox"/>	111,280	111,179	
2010	15,610	15,609	19,448	<input type="checkbox"/>	45,157	45,156	107,941
2011	15,610	15,609	18,847	<input type="checkbox"/>	42,760	42,758	104,803
2012	12,368	12,359	18,246	<input type="checkbox"/>	39,637	39,626	101,364
2013			17,643	<input type="checkbox"/>	16,791		97,928
Итого	63,630						

#### Настройка чарта

Фактическое потребление в СУ

Плановое потребление

По организации



Полный перечень условий, которым должны удовлетворять введенные данные, приведен в документе «Алгоритм (критерии) проверки введенных данных на их полноту и правильность», который можно скачать с входной web-страницы АСУ «Энергоплан».

## Нестандартные объекты заполнения.

### 1. Уличное освещение

Для учета изменений потребления электрической энергии на нужды уличного освещения необходимо создать отдельный объект с названием «Уличное освещение». Характеристики объекта, такие как год постройки, материал стен, количество этажей, назначение, населенный пункт, улица, номер дома необходимо указать аналогично объекту, к которому привязано уличное освещение (чаще всего, здания Администрации). Численность постоянно пребывающих в здании человек, отопливаемую площадь, отопливаемый объем, общий объем указать равными 0. «Виды потребления ТЭР» отметить только «Электрическая энергия».

Далее необходимо принять удельную площадь освещения для одного светильника и рассчитать общую площадь освещения для всех светильников, в том числе и за прошлые годы. Например, 1 светильник освещает 5 м<sup>2</sup> улицы, на указанной территории в 2009 году было размещено 240 светильников, которые освещают 240\*5= 1200 м<sup>2</sup> улицы, затем в 2011 году подключены еще 240 аналогичных светильников на другой улице, и площадь освещения увеличилась с 1200 до 2400 м<sup>2</sup>. Таким образом, в объекте «Уличное освещение» для данного примера необходимо создать две строки в «Характеристики здания/сооружения», в первой будет указана дата 01-01-2009 и общая площадь 1200 м<sup>2</sup>, во второй – 01-01-2011 и 2400 м<sup>2</sup>.

### 2. Светофоры

Для учета изменений потребления электрической энергии на нужды светофорного и другого дорожного хозяйства необходимо создать отдельный объект «Светофоры». Заполнять его характеристики стоит аналогично объекту «Уличное освещение» (см. выше), кроме общей площади. Общую площадь принимаем из расчета 1 м<sup>2</sup> на 1 светофор, таким образом при увеличении/уменьшении количества светофоров пропорционально будет изменяться и площадь.