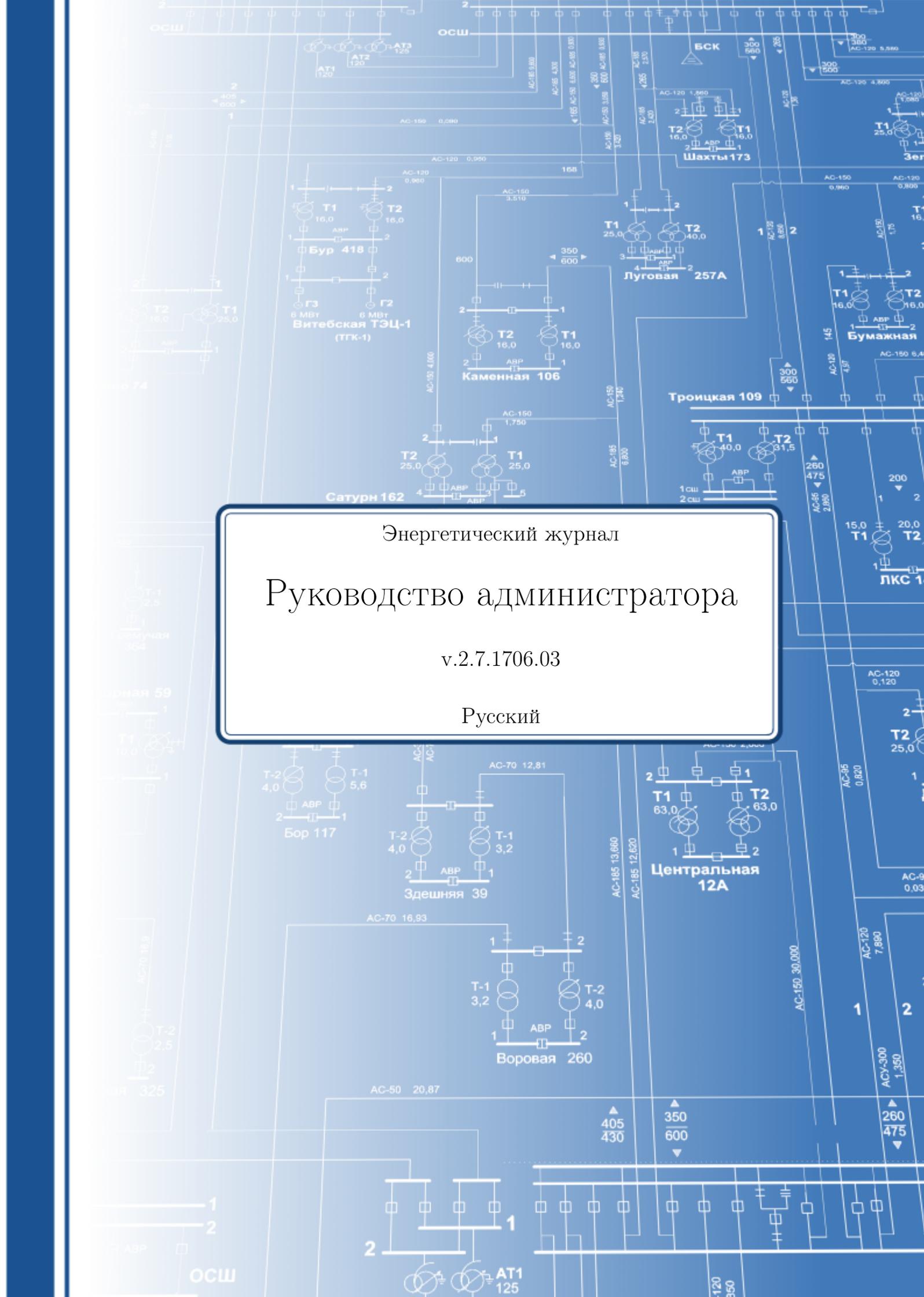


Энергетический журнал

Руководство администратора

v.2.7.1706.03

Русский



Принятые сокращения в тексте

ASP - Active Server Pages.

HTML - HyperText Markup Language.

IE - Internet Explorer.

IIS - Internet Information Services.

IP - Internet Protocol.

PDF - Portable Document Format.

SQL - Structured Query Language.

URL - Uniform Resource Locator.

АСКУЭ - Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии.

БД - База данных.

НСИ - Нормативно-справочная информация.

ПО - Производственное объединение.

ПС - Подстанция.

РЗА - Релейная защита и автоматика.

Введение

На сегодняшний день на рынке представлен большой выбор программного обеспечения для электроэнергетики. Большинство программ решают отдельные, конкретные задачи. На предприятии часто используется несколько частично похожих друг на друга программ. Используя отдельные программы для каждого подразделения, персоналу предприятия приходится вносить похожие данные в разные программы. Сводить результаты работы разных отделов в один отчёт становится сложной задачей. В итоге руководители имеют неоперативную и неполную информацию.

Программы, которые имеют возможность объединять данные об оборудовании предприятия, реализованы для других направлений производства, но по стечению обстоятельств работают с энергетическими данными. Многие решения имеют дополнительные программные среды исполнения, и покупается на самом деле конфигурация для среды исполнения. Покупая конфигурацию для предприятия также необходимо купить программу, в которой реализовано программное решение. Использование таких программ имеет ограничения в интерфейсе и функционале применительно к энергетике и нуждается в адаптации и доработке. Конфигурации дорогие в обслуживании и внедрении, так как работы проводятся силами специалистов сторонних фирм и требуют дополнительного оборудования и программного обеспечения. Обучение специалистов и обслуживание программы происходит в разных местах. Администраторы изучают среду исполнения, а пользователи изучают конкретную конфигурацию, которую разработала другая фирма. В итоге в жизненном цикле программы участвуют несколько фирм, что приводит к трудностям согласований и внесения улучшений в функционал программы вызванных пожеланиями пользователей или производственной необходимостью.

Использование телемеханических протоколов обмена между энергопредприятиями и другие специфические для энергетики решения не являются стандартными решениями в программах из других типов производств, что может привести к трудностям в их реализации.

Созданный программный комплекс "Энергетический журнал" модифицируется и работает в энергетике с 2006 года. При разработке были учтены пожелания специалистов энергетики. В настоящий момент многофункциональное программное ядро может хранить всю паспортную и нормативно-справочную информацию об оборудовании, формировать отчёты, вести электронные журналы диспетчеров и т.д. Имеет решение для протокола МЭК-104 (ГОСТ Р МЭК 870-5-101. Раздел 104), работы с почтой, отправки сообщений SMS. Решается задача по созданию и хранению оперативных, нормальных и других схем.

"Энергетический журнал" создан с использованием Web технологий. Наш комплекс способен работать на персональном компьютере, планшете, коммуникаторе, смартфоне и сотовом телефоне и использовать любую операционную систему на стороне пользователя. Позволяет получать оперативную информацию о состоянии в энергосистеме в любой точке мира и в любое время. В комплексе реализована система

ролей. Каждый пользователь входит в комплекс с использованием имени и пароля с наделением прав для решения только его конкретных задач. Комплекс корректно работает с использованием медленных каналов.

"Энергетический журнал" использует существующую IT инфраструктуру предприятия и не требует дополнительной дорогостоящей программной среды исполнения. Наличие подробной документации, простота в установке и настройке "Энергетического журнала", оперативная техническая поддержка не позволят, чтобы комплекс стал для Вашего предприятия "чёрным ящиком". Внедрение, настройка и наполнение комплекса информацией производятся персоналом предприятия, что позволит персоналу предприятия знать и понимать все процессы программного комплекса и влиять на его развитие.

В качестве примера, мы реализовали журнал отключений для фидеров 6-10кВ. Работая с журналом отключений фидеров можно, получать оперативную информацию по мере её внесения в комплекс, фильтровать, редактировать полученную информацию и формировать отчёты. Это сделано с целью демонстрации возможностей комплекса и оценки его потенциала, чтобы совместно с Вами сделать программное решение именно для Вас и для Ваших потребностей.

Наша команда будет рада Вам помочь в Вашей работе.

Мы надеемся на долгое и плодотворное сотрудничество.

Приятной и лёгкой Вам работы!

Что нового в Энергетическом журнале

Текущая версия [2.7.1706.03]

Модификация:

- В деталях отключенного фидера указывается значения из НСИ как справочные.

Версия [2.7.1702.23]

Модификация:

- Фильтр "только отключенные потребители и фидеры" - теперь согласуется с периодом времени. Отбор происходит, когда фидер включился;
- Теперь в отчете "Надежности" формируются данные с пустыми причиной и оборудованием;
- Теперь в отчете "Надежности" формируется дополнительный лист с таблицей по часто отключающимся фидерам;
- В отчёт "Только данные" добавлены столбцы с длительностью отключения потребителей и АВР.

Версия [2.7.1701.09]

Модификация:

- Выгрузка в ПК Аварийность с указанным временем включения потребителей - теперь автоматически создается этап восстановления;
- Переделан фильтр "только отключенные" - теперь показывает отпайки, фидеры (полностью), фидеры и отпайки (с отображением в итоге).

Версия [2.7.1612.09]

Модификация:

- Выгрузка в новую версию ПК Аварийность.

Версия [2.7.1610.26]

Исправлено:

- Мелкие ошибки.

Версия [2.7.1609.02]

Модификация:

- Объединен фильтр продолжительности отключений в "Журнале отключений фидеров 6-10 кВ".

Исправлено:

-
- Мелкие ошибки.

Версия [2.7.1607.08]

Добавлено:

- Ввод "Места повреждения".

Исправлено:

- Допустим ввод номера н/д обхода и устранения для "ОВБ";
- Мелкие ошибки.

Содержание

Глава 1. Установка программы	1
1.1 Техническая поддержка Энергетического журнала	1
1.2 Подготовка к установке Энергетического журнала	2
1.2.1 Аппаратные и программные требования	2
1.3 Установка Энергетического журнала	3
1.4 Установка ASPState и настройка режима состояния сеанса SQLServer	9
1.4.1 Установка базы данных ASPState	9
1.4.2 Установка режима состояния сеанса SQLServer	9
1.5 Установка обновлений Энергетического журнала	10
1.6 Активация программы	12
1.6.1 Запрос лицензии активации	12
1.6.2 Установка лицензий активации	13
1.7 Обновление лицензии программы	13
Глава 2. Администрирование комплекса	14
2.1 Администрирование пользователей	14
2.1.1 Добавление и редактирование групп пользователей	14
2.1.2 Добавление и редактирование пользователей	18
2.2 События в системе	20
2.3 События от действий пользователей	20
2.4 Настройки комплекса	22

Глава 1

Установка программы

1.1 Техническая поддержка Энергетического журнала

Поддержка программного комплекса "Энергетический журнал" осуществляется через e-mail (электронную почту). Адрес службы поддержки support.pj@gssmsoft.com. Для обращения в службу поддержки, можно воспользоваться тремя удобными для Вас способами:

- из "Энергетического журнала" - выбрав соответствующий пункт меню в комплексе;
- на нашем сайте www.gssmsoft.com - пункт меню техническая поддержка;
- написать письмо на адрес support.pj@gssmsoft.com с помощью любой почтовой программы.



Рис. 1. Техническая поддержка

Если возникает необходимость прикрепить файл или вставить снимок экрана, то необходимо воспользоваться любой почтовой программой.



Примечание

Вы можете задавать любые вопросы, замечания и запросы на расширение функционала "Энергетического журнала". Все вопросы конфиденциальны. Опубликовываться могут благодарности с согласия заявителя. На основе вопросов корректируется и дополняется документация "Энергетического журнала".

После запроса в службу поддержки, вам будет выслано на ваш почтовый адрес сообщение о создании новой заявки в службе поддержки. В процессе рассмотрения и реагирования на запрос пользователей участвуют сотрудники из разных отделов. Чтобы обеспечить компетентный и полный ответ на Ваш запрос, заявка может перемещаться между отделами. На Ваш почтовый адрес будут приходить оповещения о любом перемещении заявки в отделах или ответах на Ваш запрос.

Спасибо, что используете нашу систему.

Для нас очень важен любой Ваш вопрос, пожелание или благодарность.

Мы работаем для Вас!

1.2 Подготовка к установке Энергетического журнала

1.2.1 Аппаратные и программные требования

1.2.1.1 Аппаратные и программные требования к серверу

Аппаратные требования:

- процессор с тактовой частотой 1 гигагерц (ГГц) или выше;
- оперативной памяти не менее 500 Мб;
- свободного места на диске не менее 4Гб.

Для работы "Энергетического журнала" должны быть установлены следующие программы:

- IIS6/IIS7/IIS7.5;
- Microsoft .NET Framework 2.0;
- Microsoft .NET Framework 3.5 SP1;
- MS SQL Server 2000/2005/2008/2012 или MS SQL Server Express.

1.3 Установка Энергетического журнала

Если данные компоненты отсутствуют, то их необходимо установить. Microsoft .NET Framework должен устанавливаться после установки IIS. Если необходимо установить только IIS, то после его установки необходимо обновить Microsoft .NET Framework.

1.2.1.2 Аппаратные и программные требования к клиенту

- Программа способна работать на настольном компьютере, планшетном компьютере, коммуникаторе и мобильном телефоне;
- наличие браузера.



Примечание

Internet Explorer 8 по умолчанию в "Местной интрасети" работает в режиме совместимости. Управление программной настройкой совместимости через заголовки страницы HTML или через настройку IIS не переводят браузер в полноценный режим IE8. Для корректной работы браузера в "Местной интрасети" необходимо отключить режим совместимости, например через групповую политику.

1.3 Установка Энергетического журнала

Для установки "Энергетического журнала" запустите инсталляционный файл PowerJournal_v.номер_версии.msi.

Установка программы

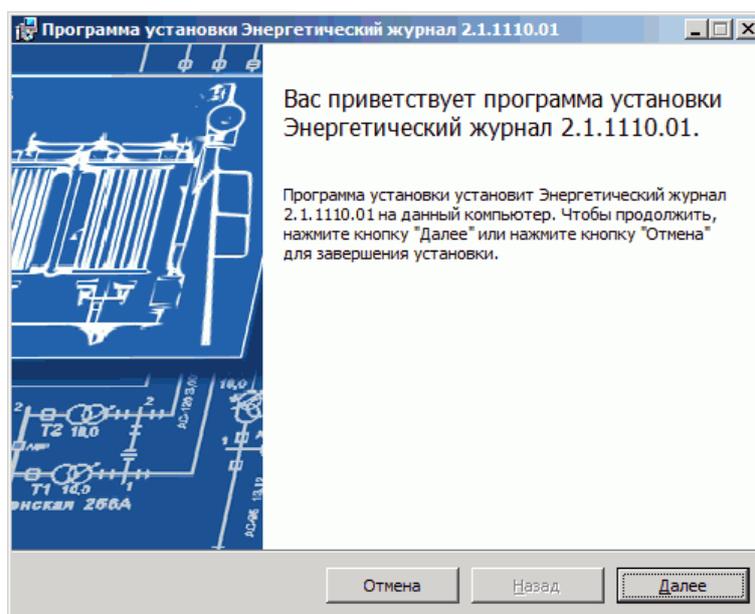


Рис. 2. Приветствие

Для продолжения установки нажмите "Далее".

Следующее окно "Лицензионное соглашение".

Пожалуйста, внимательно прочтите лицензионное соглашение. Установив флаг напротив надписи "Я принимаю условия соглашения" Вы соглашаетесь с условиями лицензионного соглашения. Если условия соглашения Вас не устраивают, нажмите "Отмена" для прекращения установки программы. Лицензионное соглашение можно распечатать, нажав на кнопку "Печать". После установки программы текст лицензионного соглашения будет доступен в "Пуск → Все программы → Энергетический журнал".

После установки флага напротив надписи "Я принимаю условия соглашения", кнопка "Далее" станет активной.

Для продолжения установки нажмите "Далее" до появления окна "Выбор вида установки".

1.3 Установка Энергетического журнала

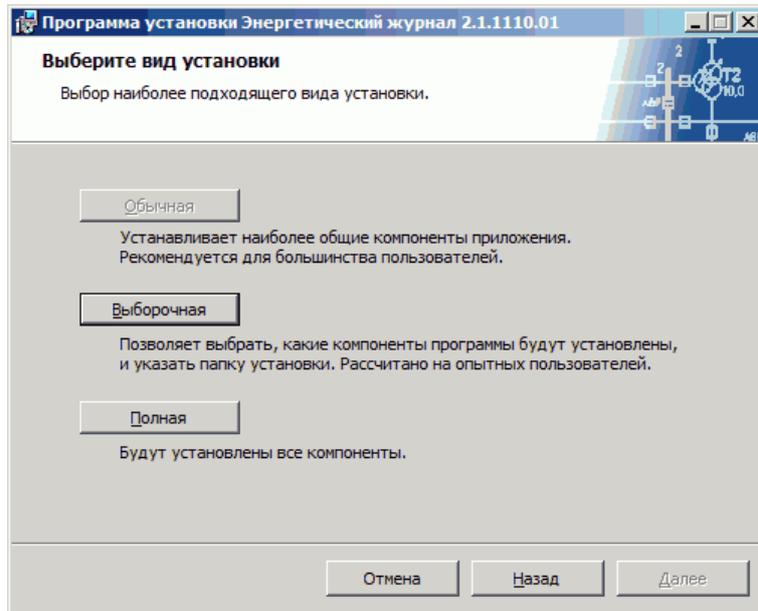


Рис. 3. Вид установки

Виды установки:

- **Выборочная** - позволит выбрать устанавливаемые компоненты и сменить путь установки.
- **Полная** - Установит все компоненты в директорию по умолчанию.

При нажатие на "Выборочная" появится окно "Выборочная установка", где отображается дерево компонентов.

Установка программы

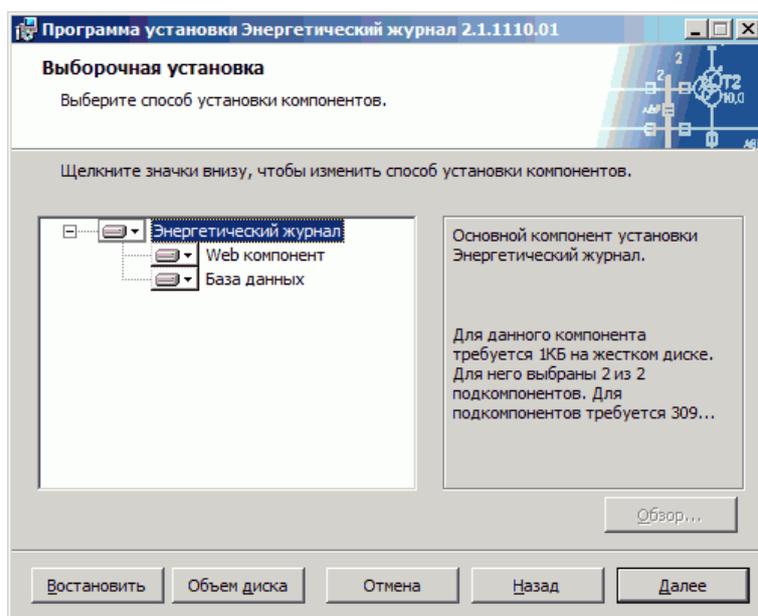


Рис. 4. Выборочная установка

В дереве компонентов можно выбрать устанавливаемые компоненты. Для "Web-компонента" можно задать новое расположение на диске.

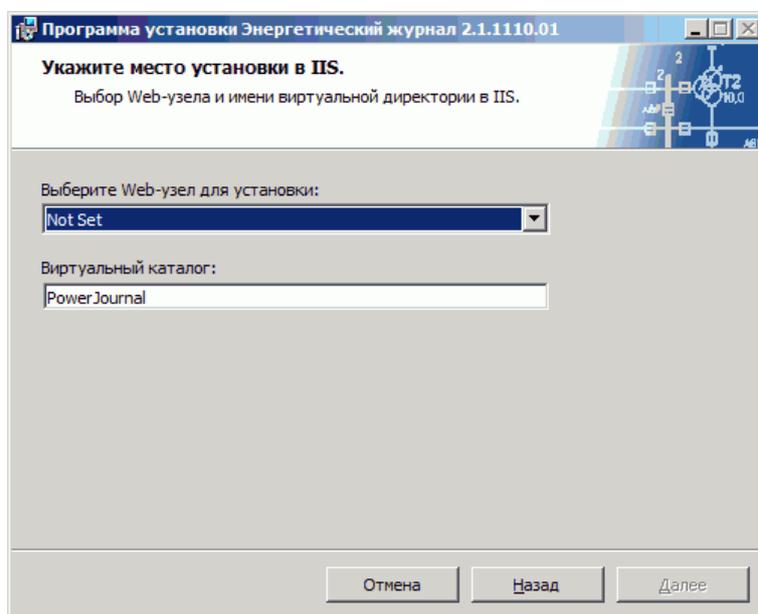


Рис. 5. Выбор места установки в IIS

В окне выбора места установки в IIS, укажите Web-узел в который будет

1.3 Установка Энергетического журнала

установлен виртуальный каталог. Имя виртуального каталога можно изменить.

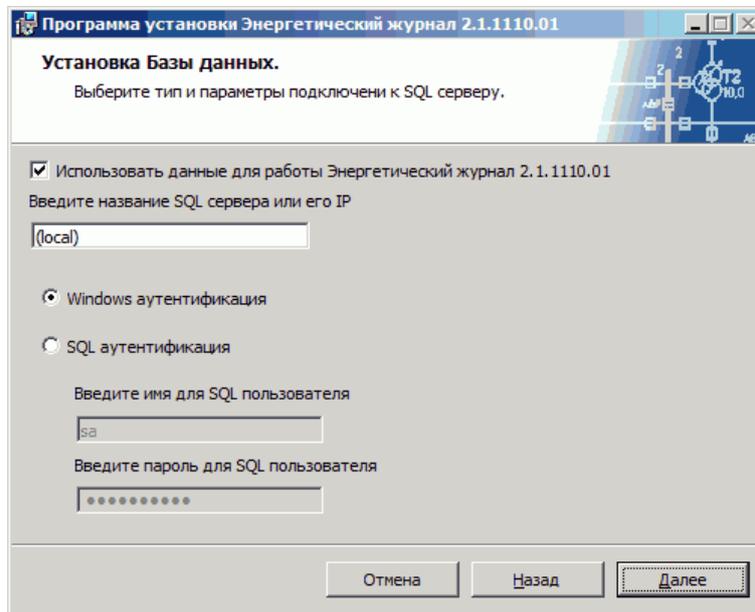


Рис. 6. Установка Базы данных

В окне "Установки базы данных" укажите соответствующие настройки:

- "Использовать данные для работы", если отмечена эта настройка, то все указанные параметры подключения к БД будут использоваться для работы программы, в другом случае необходимо настроить подключение к БД через оснастку ASP;
- Введите название SQL сервера или IP адрес;
- Выберите тип аутентификации. При выборе SQL аутентификации необходимо указать имя и пароль пользователя для подключения к БД.



Примечание

- Если установка происходит с использованием "Windows аутентификации", то учётная запись пользователя под которым происходит установка программы, должен иметь права на создание БД в SQL сервере.
 - Если установка происходит с использованием "SQL аутентификации", то пользователь SQL сервера, должен иметь права на создание БД в SQL сервере.
-

Если всё указано верно, то в конце установки появится окно завершения установки программы.

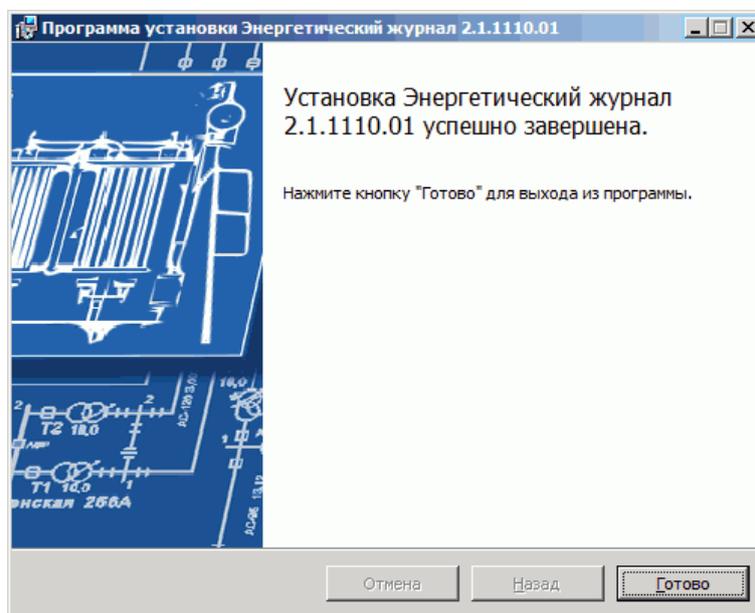


Рис. 7. Завершение установки программы

1.4 Установка ASPState и настройка режима состояния сеанса SQLServer

1.4 Установка ASPState и настройка режима состояния сеанса SQLServer

1.4.1 Установка базы данных ASPState

Для хранения состояний сессий пользователей мы рекомендуем использовать ASPState. Чтобы установить в Вашем MS SqlServer базу данных ASPState, необходимо запустить стандартную установочную программу "aspnet_regsql.exe", которая устанавливается вместе с Microsoft .NET Framework v2.0. Утилита "aspnet_regsql.exe" находится в системной папке Windows, обычно:

```
c:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_regsql.exe
```

Если используется Windows Security, то программу необходимо запустить с параметрами:

```
aspnet_regsql -S SQLServerName -E -ssadd -sstype p
```

Если используется SQL Security, то программу необходимо запустить с параметрами:

```
aspnet_regsql -S SQLServerName -U UserName -P Password -ssadd -sstype p
```

1.4.2 Установка режима состояния сеанса SQLServer

После успешной установки ASPState необходимо настроить Web приложение на работу с ней. Запустите Computer Management.

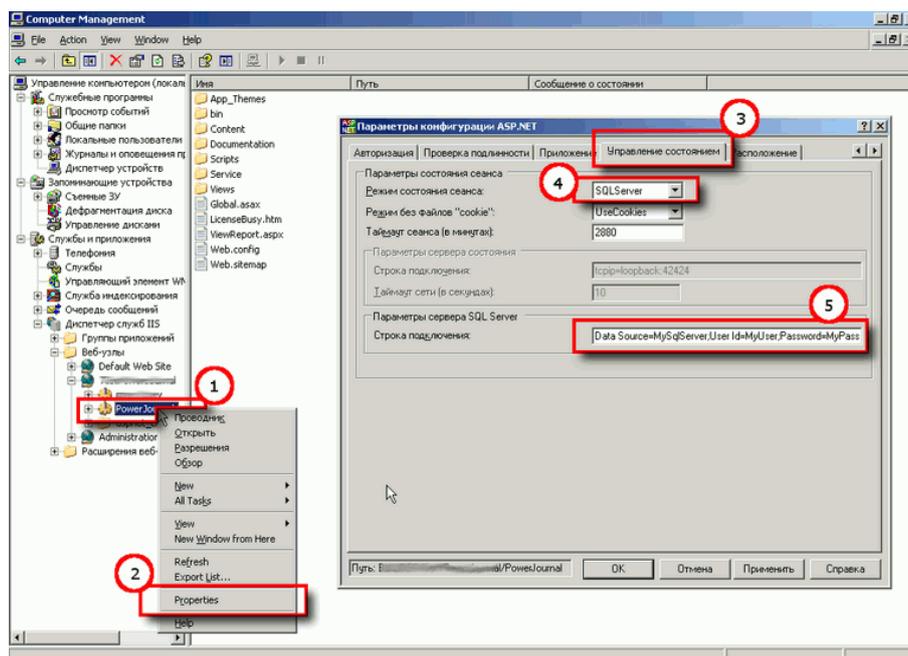


Рис. 8. Настройка режима состояния сеанса SQLServer

Выберите Web приложение, как показано на рисунке (пункт 1). Кликните правой кнопкой мыши и выберите "Properties" (пункт 2). Перейдите в закладку "Управление состоянием" (пункт 3). В выпадающем списке выберите SQLServer (пункт 4). Введите строку подключения (пункт 5).



Примечание

Строка подключения не должна содержать Initial Catalog.

1.5 Установка обновлений Энергетического журнала



Внимание

Сделайте резервную копию базы данных.



Внимание

Не редактируйте файлы в установленной папке "Энергетического журнала". Любой отредактированный Вами файл будет исключён из обновлений и после обновления комплекс может работать непредсказуемо!

Если Вам необходимо внести какие либо изменения в работу "Энергетического журнала", обратитесь в службу поддержки. Мы внесем изменения централизованно.



Примечание

Если Вы произвели какие либо изменения, то для корректного обновления необходимо перевести все файлы в исходное состояние для текущей установленной версии:

- зайдите в директорию установки, далее в "Web Folder";
 - сделайте резервную копию для Web.config;
 - удалите все файлы;
 - зайдите в "Удаление программ" (Название пункта зависит от операционной системы) через "Панель управления" и выберите "Изменить" для "Энергетического журнала";
 - после запуска инсталляции "Энергетического журнала" выберите "Восстановить";
 - перейдите в каталог установки и замените Web.config на копию сделанную ранее;
 - теперь всё готово для обновления.
-

Для обновления "Энергетического журнала" просто запустите инсталляционный файл с новой версией продукта и следуйте инструкциям.



Примечание

Если при установке базы данных использовалась SQL аутентификация, то при установке обновлений необходимо указать пароль для SQL пользователя.



Примечание

Все обновления должны устанавливаться последовательно. Если было пропущено одно из обновлений, то при попытке установки более позднего обновления будет выдано сообщение об ошибке.

1.6 Активация программы

1.6.1 Запрос лицензии активации

После успешной установки программы необходимо произвести активацию программы. Активация комплекса происходит при помощи программы "License", ярлык которой появится после установки в "Пуск → Все программы → Энергетический журнал". Запустите программу "License". На экране появится запрос лицензии.

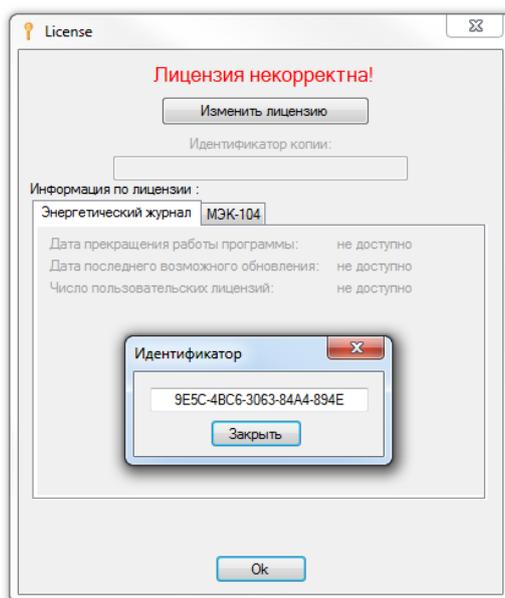


Рис. 9. Запрос лицензии

Скопируйте в буфер обмена цифробуквенный идентификатор из запроса лицензии и передайте его в службу поддержки (support@gssmssoft.com) для получения лицензии.

1.6.2 Установка лицензий активации

Внесите лицензию активации через "Изменить лицензию", выбрав файл "PowerJournal.lic".

Если лицензия корректна, то Вы увидите надпись: "Лицензия корректна!".

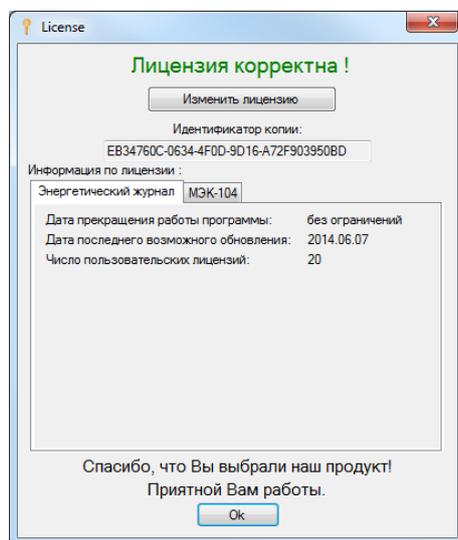


Рис. 10. Завершение активации программы

Теперь при запуске программы "License" Вы увидите содержимое своей лицензией. Если лицензия истекла, то программа выдаст запрос лицензии.



Примечание

При обращении в службу поддержки желательно указывать "Идентификатор копии". Если обращение в службу поддержки осуществляется через программный комплекс "Энергетический журнал", то в таком случае "Идентификатор копии" указывается автоматически.

1.7 Обновление лицензии программы

Для планового обновления (продления) лицензии необходимо запустить программу License на сервере, где установлен "Энергетический журнал". В программе License необходимо выбрать:

- "Изменить лицензию" и выбрать файл "PowerJournal.lic".

Глава 2

Администрирование комплекса

2.1 Администрирование пользователей

Для администрирования пользователей выберите в меню слева "Пользователи" в пункте "Администрирование". По умолчанию в системе создаётся группа "Administrators" и пользователь "rjadmin" с паролем "rjadmin". Пользователь rjadmin имеет максимальные права в комплексе. В дальнейшей работе можно удалить группу и пользователя или сменить пароль для пользователя rjadmin.

2.1.1 Добавление и редактирование групп пользователей

Для добавления новой группы необходимо в меню интерфейса выбрать "Добавить группу". Появится окно, в котором необходимо ввести название новой группы и нажать "Ok".

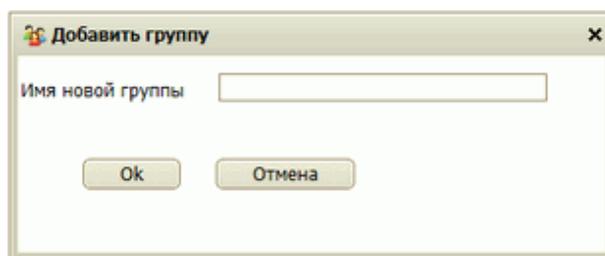


Рис. 11. Добавление новой группы

После ввода новой группы она появится в дереве групп и пользователей. Для работы с новой группой её необходимо выбрать в дереве. С правой стороны появятся роли, которые можно назначить этой группе. Пользователи, помещённые в эту группу, будут иметь роли группы.

2.1 Администрирование пользователей

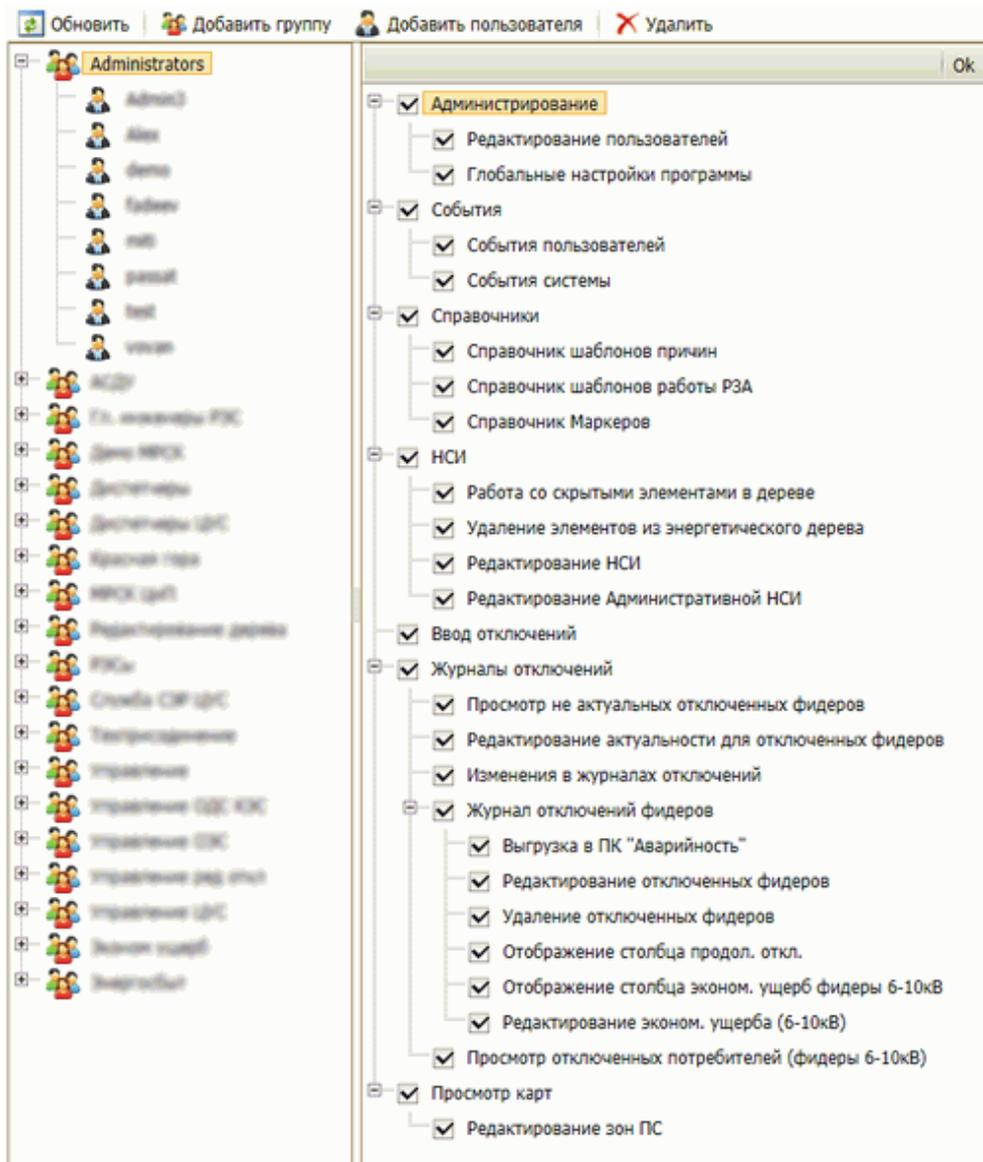


Рис. 12. Свойства группы Диспетчеры

Вы видите, что rjadmin перемещен в новую группу "Диспетчеры", тем самым унаследовав роли этой группы.

2.1.1.1 Роли групп

В "Энергетическом журнале" имеются следующие роли:

- **Администрирование** - Пункт меню "Администрирование";

- **Ввод отключений** - Пункт меню "Ввод отключений";
- **Выгружать все отключения в ПК Аварийность** - Возможность выгружать все отфильтрованные данные отображаемые в таблице в ПК Аварийность;
- **Выгрузка в ПК Аварийность** - Возможность выгружать в ПК Аварийность, только информационные, актуальные, действительные за последние 2 часа;
- **Глобальные настройки программы** - "Администрирование → Настройки" в меню;
- **Журнал отключений фидеров** - "Журналы отключений → Фидеры 6-10кВ" в меню;
- **Журналы отключений** - Пункт меню "Журналы отключений";
- **Изменения в журналах отключений** - Возможность вносить изменения в журнале отключений;
- **НСИ** - Пункт меню "НСИ";
- **Отображение столбца продл. откл.** - Отобразить колонку в "Журнале отключений фидеров 6-10 кВ" с продолжительностью отключений;
- **Отображение столбца эконом. ущерб фидеры 6-10кВ** - Отобразить колонку в "Журнале отключений фидеров 6-10 кВ" с экономическим ущербом;
- **Перевод информационного отключения в действительное** - Возможность перевода отключения в действительное или в информационное;
- **Просмотр карт** - Возможность просматривать карты;
- **Просмотр неактуальных отключенных фидеров** - Возможность просмотра неактуальных отключений в журнале отключенных фидеров 6-10кВ;
- **Просмотр отключенных потребителей (фидеры 6-10кВ)** - "Журналы отключений → Энергопотребители" в меню;
- **Работа со скрытыми элементами в дереве** - Возможность работы со скрытыми элементами в дереве (добавляются новые пункты меню в редактировании НСИ для скрытия и отображения элементов в дереве);
- **Редактирование Административной НСИ** - "НСИ → Административная НСИ" в меню. Дает возможность редактирования административного дерева;
- **Редактирование актуальности для отключенных фидеров** - Возможность устанавливать и снимать актуальность для отключённых фидеров в журнале отключенных фидеров 6-10кВ;

2.1 Администрирование пользователей

- **Редактирование зон ПС** - Даёт возможность редактировать зоны ПС;
- **Редактирование НСИ** - "НСИ → Редактирование НСИ" в меню. Даёт возможность редактирования дерева оборудования;
- **Редактирование отключенных фидеров** - Возможность редактирования свойств отключённого фидера в журнале отключенных фидеров 6-10кВ;
- **Редактирование пользователей** - "Администрирование → Редактирование пользователей" в меню;
- **Редактирование эконом. ущерба (6-10кВ)** - Возможность редактировать экономический ущерб для отключённых фидеров в журнале отключенных фидеров 6-10кВ;
- **Снятие нарушения регламента с отключения** - Возможность снять нарушение регламента с отключения;
- **События пользователей** - "События → События пользователей" в меню;
- **События системы** - "События → События системы" в меню;
- **События** - Пункт меню "События";
- **Справочник Маркеров** - "Справочники → Маркеры" в меню;
- **Справочник шаблонов причин** - "Справочники → Справочник шаблонов причин" в меню;
- **Справочник шаблонов работы РЗА** - "Справочники → Справочник шаблонов работы РЗА" в меню;
- **Справочники** - Пункт меню "Справочники";
- **Удаление отключенных фидеров** - Возможность удаления отключений из журнала отключений фидеров 6-10кВ;
- **Удаление элементов из энергетического дерева** - Возможность удаления элементов из дерева оборудования;
- **Установка//Снятие отслеживания отключения** - Возможность установить флаг для отключения, чтобы затем отфильтровывать.

Любую группу можно удалить, если в группе нет пользователей.

2.1.2 Добавление и редактирование пользователей

Для добавления нового пользователя необходимо выбрать группу в которой будет создан новый пользователь, затем в меню интерфейса выбрать "Добавить пользователя". В появившемся окне необходимо ввести имя учетной записи нового пользователя и пароль. Длина пароля пользователя должна быть не менее 3 символов.

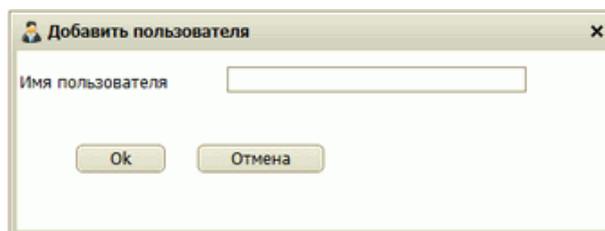


Рис. 13. Добавление нового пользователя

Выберите нового пользователя в дереве. С правой стороны появятся свойства выбранного пользователя.

2.1 Администрирование пользователей

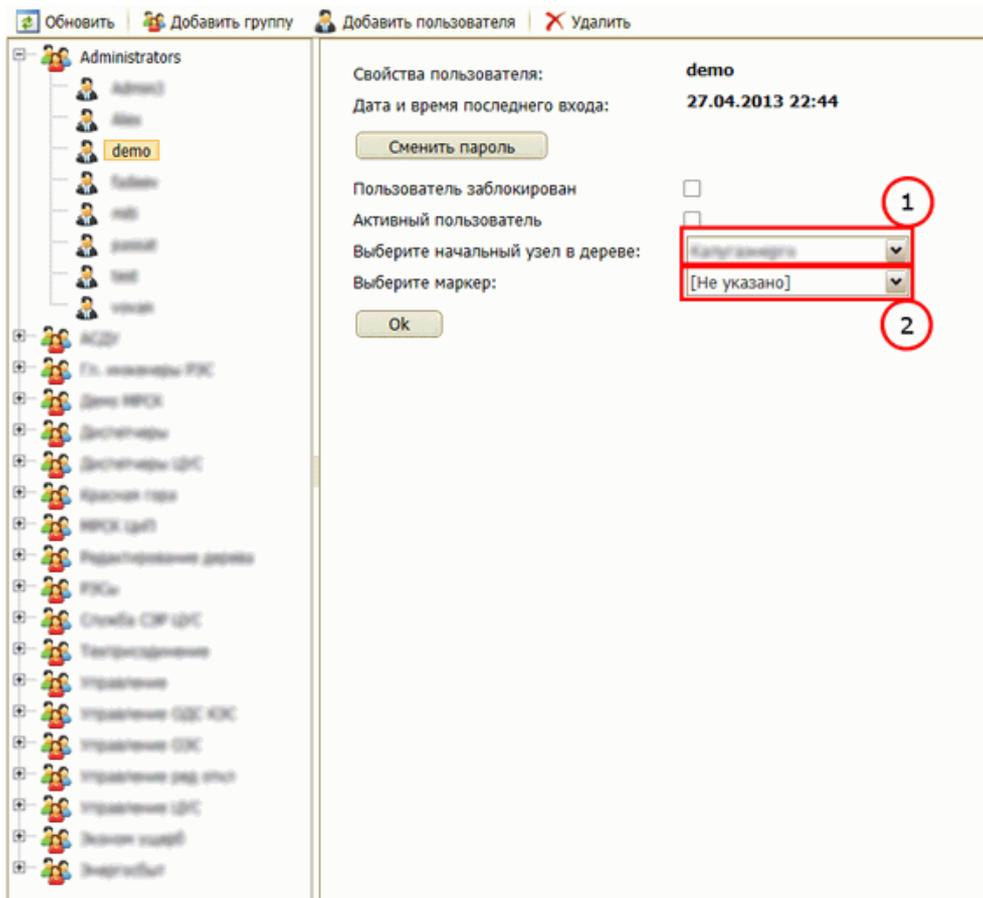


Рис. 14. Свойства пользователя *rjadmin*

В свойствах возможно:

- Просматривать время последнего входа пользователя в "Энергетический журнал";
- Сменить пароль для пользователя;
- Разблокировать пользователя, если пользователь неправильно ввёл пароль более 5 раз;
- Сделать пользователям неактивным. После снятия флага пользователь не сможет войти в "Энергетический журнал";
- Выбор начального узла в дереве оборудования (для редактирования НСИ и ввода отключений).

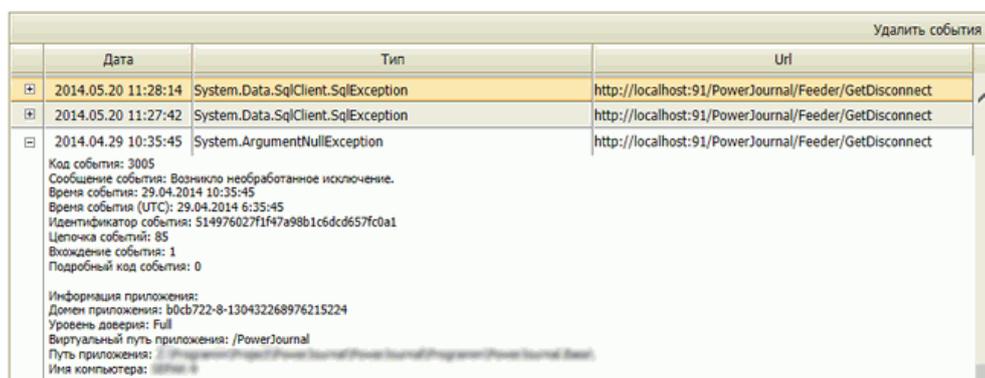
Указывая начальный узел для пользователя в **1**, пользователь будет видеть всё оборудование ниже указанного элемента без учета маркеров. Указывая начальный

узел для пользователя в **2**, пользователь будет видеть оборудование и подстанции с учетом маркеров.

Пользователь может быть перемещён в любую другую группу. Любой пользователь может быть удален.

2.2 События в системе

Для просмотра системных событий в "Энергетическом журнале", необходимо перейти в меню "События → Система".



			Удалить события
Дата	Тип	Url	
2014.05.20 11:28:14	System.Data.SqlClient.SqlException	http://localhost:91/PowerJournal/Feeder/GetDisconnect	
2014.05.20 11:27:42	System.Data.SqlClient.SqlException	http://localhost:91/PowerJournal/Feeder/GetDisconnect	
2014.04.29 10:35:45	System.ArgumentNullException	http://localhost:91/PowerJournal/Feeder/GetDisconnect	

Код события: 3005
Сообщение события: Возникло необработанное исключение.
Время события: 29.04.2014 10:35:45
Время события (UTC): 29.04.2014 6:35:45
Идентификатор события: 514976027f1f47a98b1c6dc657fc0a1
Цепочка событий: 85
Вхождение события: 1
Подробный код события: 0

Информация приложения:
Домен приложения: b0cb722-8-130432268976215224
Уровень доверия: Full
Виртуальный путь приложения: /PowerJournal
Путь приложения: C:\Program Files\Power Journal\Power Journal\Program\Power Journal.exe
Имя компьютера: 2006-2

Рис. 15. Список событий в системе

В список событий системы заносятся все сообщения, которые были не корректно обработаны комплексом. К таким сообщениям можно отнести неверный ввод url, неверный вход в систему, некорректный ввод данных и все необработанные исключения.

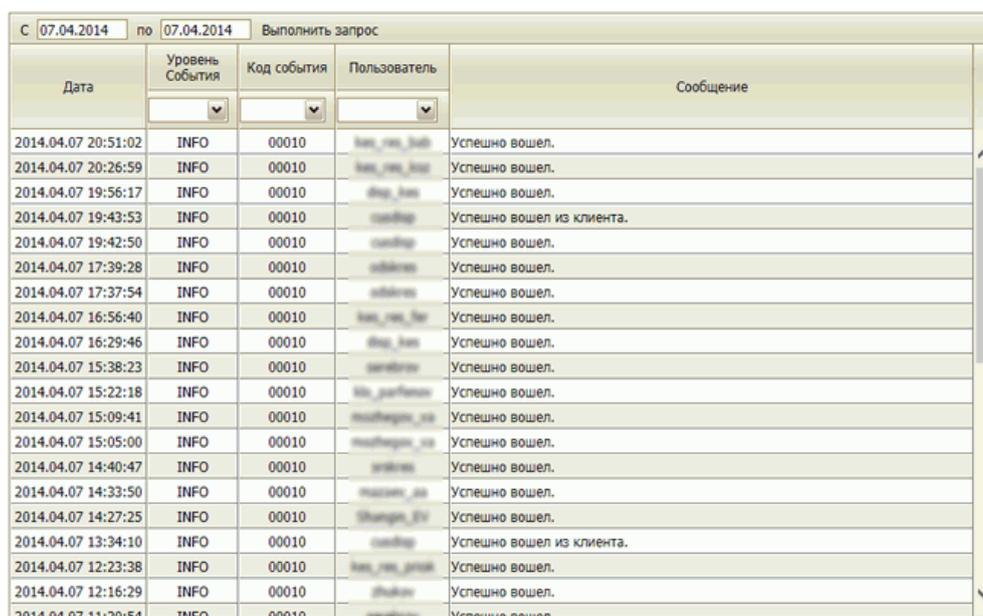
В каждом сообщении есть время события, краткое сообщение события, url по которому произошёл сбой. Для более подробной информации необходимо нажать "+".

Для удаления всех событий нажмите кнопку "Удалить события".

2.3 События от действий пользователей

Для просмотра действий пользователей в "Энергетическом журнале", необходимо перейти в меню "События → Пользователи".

2.3 События от действий пользователей



Дата	Уровень События	Код события	Пользователь	Сообщение
2014.04.07 20:51:02	INFO	00010	ksn_rsk_bab	Успешно вошел.
2014.04.07 20:26:59	INFO	00010	ksn_rsk_bab	Успешно вошел.
2014.04.07 19:56:17	INFO	00010	ksn_rsk_bab	Успешно вошел.
2014.04.07 19:43:53	INFO	00010	ksn_rsk_bab	Успешно вошел из клиента.
2014.04.07 19:42:50	INFO	00010	ksn_rsk_bab	Успешно вошел.
2014.04.07 17:39:28	INFO	00010	ksn_rsk_bab	Успешно вошел.
2014.04.07 17:37:54	INFO	00010	ksn_rsk_bab	Успешно вошел.
2014.04.07 16:56:40	INFO	00010	ksn_rsk_bab	Успешно вошел.
2014.04.07 16:29:46	INFO	00010	ksn_rsk_bab	Успешно вошел.
2014.04.07 15:38:23	INFO	00010	ksn_rsk_bab	Успешно вошел.
2014.04.07 15:22:18	INFO	00010	ksn_rsk_bab	Успешно вошел.
2014.04.07 15:09:41	INFO	00010	ksn_rsk_bab	Успешно вошел.
2014.04.07 15:05:00	INFO	00010	ksn_rsk_bab	Успешно вошел.
2014.04.07 14:40:47	INFO	00010	ksn_rsk_bab	Успешно вошел.
2014.04.07 14:33:50	INFO	00010	ksn_rsk_bab	Успешно вошел.
2014.04.07 14:27:25	INFO	00010	ksn_rsk_bab	Успешно вошел.
2014.04.07 13:34:10	INFO	00010	ksn_rsk_bab	Успешно вошел из клиента.
2014.04.07 12:23:38	INFO	00010	ksn_rsk_bab	Успешно вошел.
2014.04.07 12:16:29	INFO	00010	ksn_rsk_bab	Успешно вошел.
2014.04.07 11:20:54	INFO	00010	ksn_rsk_bab	Успешно вошел.

Рис. 16. Список действий пользователей в комплексе

В верхней части интерфейса выбирается диапазон дат для получения списка событий. По умолчанию ставится текущая дата. Список можно сортировать по всем столбцам таблицы. Выборку можно производить по уровню события, коду события, пользователю.

Уровни событий:

- ERROR - Ошибка в действиях пользователя;
- INFO - Сообщение для информации о действии пользователя.

Коды событий:

- 00010 - Успешный вход пользователя;
- 00020 - Пользователь вводит неправильный пароль;
- 00025 - Ошибка при входе пользователя. Пользователь не существует или неправильный пароль;
- 00030 - Предупреждение, что нет свободной лицензии. Пользователь отвергнут программным комплексом;
- 00035 - Пользователь строит отчет;
- 00050 - Предупреждение, что пользователь удалил запись в журнале отключений фидеров 6-10кВ.
- 00060 - Пользователь производит выгрузку данных в виде dbf;

2.4 Настройки комплекса

Для изменения настроек "Энергетического журнала" необходимо перейти в "Администрирование → Настройки".

Количество лицензий OnLine (занято/всего): 15/25

Название ДЗО: МРСК "Центра и Приволжья"

Полное название энергосистемы: ПАО "МРСК Центра и Приволжья" - филиал

Краткое название энергосистемы: КЭ

Центр карты

Широта для ГИС: 54.5215

Долгота для ГИС: 36.2645

Вставить название и дату отключения при экспорте в ПК "Аварийность":

Ok

Рис. 17. Настройки программы

Настройки программы:

- **Полное название энергосистемы** - Название энергосистемы, где установлен комплекс. Введённое название используется в отчётах;
- **Краткое название энергосистемы** - Краткое название энергосистемы, где установлен комплекс. Введённое название используется в отчётах;
- **Долгота для ГИС** - Долгота для позиционирования центра на ГИС картах;
- **Широта для ГИС** - Широта для позиционирования центра на ГИС картах;
- **Количество лицензий OnLine (занято/всего)** - Отображение занятых и общего количества лицензий для одновременно работающих пользователей.
- **Вставить название и дату отключения при экспорте в ПК "Аварийность":** - Вставляет название и дату отключения в поле хронологии события при экспорте в ПК "Аварийность".

