

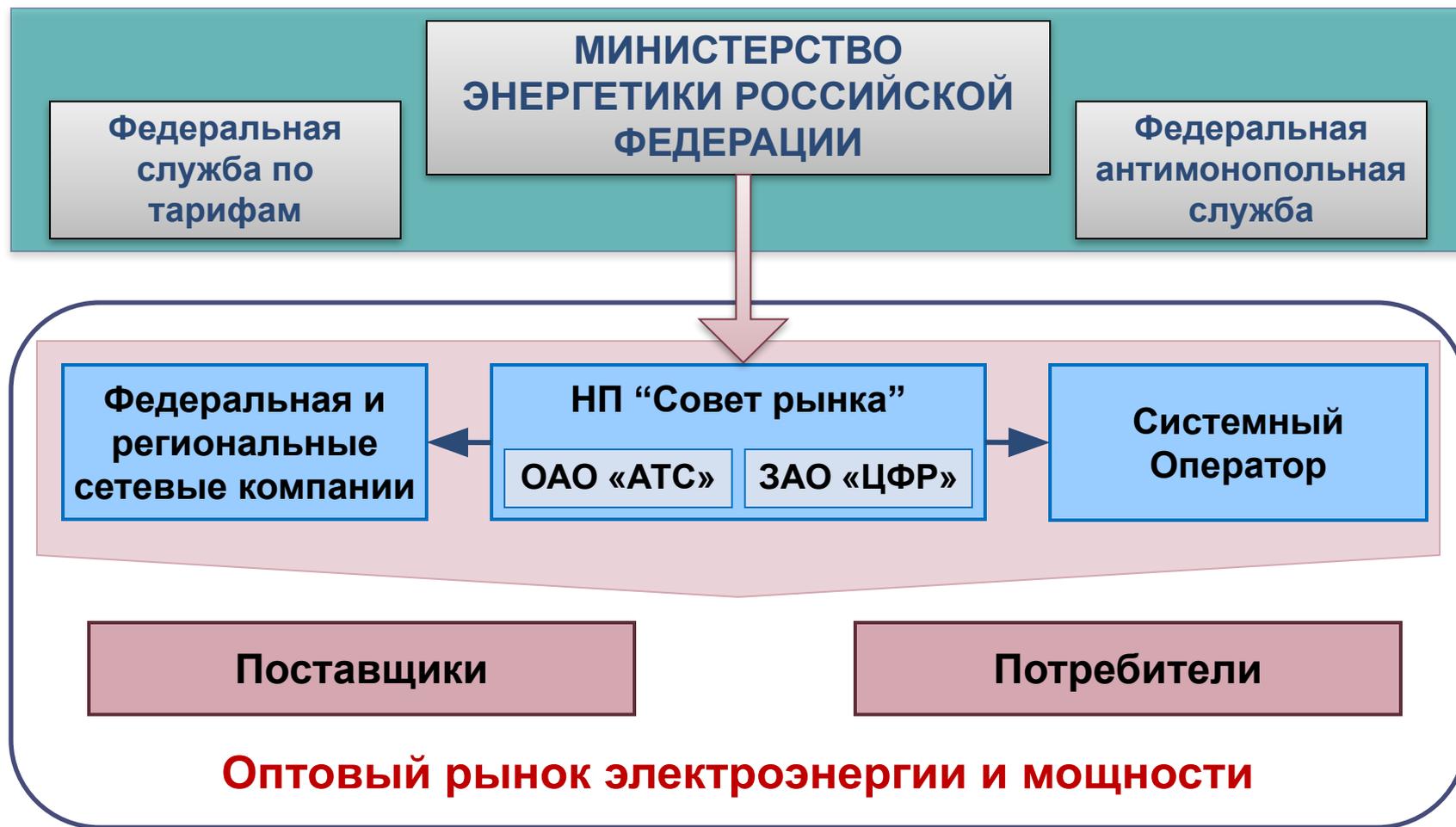


АИИС КУЭ промышленного предприятия для рынка электроэнергии

**Сергей Алексеевич Хорьков,
Владимир Васильевич Коноплев –
отдел главного энергетика ОАО «ИжАвто», г. Ижевск.**



Взаимодействие государственных структур и оптового рынка электроэнергии и мощности





НП «Совет рынка» – саморегулируемая организация, субъект оптового рынка

28 декабря 2001 года состоялась Государственная регистрация Некоммерческого партнерства “Администратор торговой системы оптового рынка электрической энергии (мощности) Единой энергетической системы” (НП “АТС”)

2001 год

2008 год

3 сентября 2008 года внесением изменений в учредительные документы НП “АТС” преобразовано в **Некоммерческое партнерство “Совет рынка по организации эффективной системы оптовой и розничной торговли электрической энергией и мощностью”** (НП “Совет рынка”)

Решение об изменении наименования принято годовым Общим собранием членов НП “АТС” во исполнение Федерального закона от 04.11.2007 № 250-ФЗ “О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с осуществлением мер по реформированию единой энергетической системы России”



НП «Совет рынка»

Общее собрание - Windows Internet Explorer

http://www.np-sr.ru/partnership/authority/meeting/

Общее собрание

СОВЕТ РЫНКА

ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ
ОПТОВОЙ И РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИЕЙ И МОЩНОСТЬЮ

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО

Контакты Поиск:

[О ПАРТНЕРСТВЕ](#) // [СТРУКТУРА ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ПАРТНЕРСТВА](#) // [Общее собрание](#)

Общее собрание

Документы

[Положение об Общем собрании Членов НП «Совет рынка»](#)

Общее собрание Членов НП «Совет рынка» является высшим органом управления Partnership.

К исключительной компетенции Общего собрания Членов НП «Совет рынка» относится решение следующих вопросов:

- изменение Устава Partnership;
- определение приоритетных направлений деятельности Partnership, принципов формирования и использования его имущества;
- избрание членов Наблюдательного совета Partnership и досрочное прекращение их полномочий;
- избрание Председателя Правления Partnership и досрочное прекращение его полномочий;
- определение количественного состава Правления Partnership, избрание его членов и досрочное прекращение их полномочий;
- утверждение Положения об Общем собрании членов Partnership, Положения о Наблюдательном совете Partnership, Положения о Председателе Правления Partnership и Правлении Partnership, Положения о Ревизионной комиссии Partnership, Положения о Счетной комиссии Partnership;
- утверждение годового отчета и годового бухгалтерского баланса Partnership;
- утверждение финансового плана Partnership и внесение в него изменений;
- реорганизация (в том числе путем преобразования Partnership) и ликвидация Partnership;
- исключение Членов Partnership из Partnership.

О ПАРТНЕРСТВЕ

- РЫНОК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И МОЩНОСТИ
- КОМИТЕТЫ, КОМИССИИ, РАБОЧИЕ ГРУППЫ
- УРЕГУЛИРОВАНИЕ СПОРОВ
- РЕЕСТРЫ
- НОРМАТИВНАЯ ПРАВОВАЯ БАЗА ОТРАСЛИ
- КОНТРОЛЬ
- ЗАКУПКИ
- ПРЕСС-ЦЕНТР
- УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР НП «СОВЕТ РЫНКА»
- ВОПРОСЫ - ОТВЕТЫ
- РАСКРЫВАЕМАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЧЛЕНАМ ПАРТНЕРСТВА

Логин:

Войти

[Получение пароля](#)

СТАТИСТИКА ПОСЕЩЕНИЙ

Октябрь 2010

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- ЧЛЕНЫ ПАРТНЕРСТВА
 - Палата продавцов
 - Палата покупателей
 - Палата инфраструктурных организаций
 - Палата экспертов
 - Список аффилированных лиц
- СТРУКТУРА ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ПАРТНЕРСТВА
 - Общее собрание
 - Наблюдательный совет
 - Исполнительный аппарат
 - Ревизионная комиссия
 - Счетная комиссия
- ДОКУМЕНТЫ ПАРТНЕРСТВА
- ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
- ГОДОВОЙ ОТЧЕТ
- ВЫПИСКИ ИЗ ПРОТОКОЛОВ НАБЛЮДАТЕЛЬНОГО СОВЕТА
- ВЫПИСКИ ИЗ ПРОТОКОЛОВ ПРАВЛЕНИЯ НП "СОВЕТ РЫНКА"

Пуск Сергей Алек... Sceptic-Rati... Общее соб... конф 1-19.1... Новая папк... от Коноплева Мои докуме... 3 Microsoft... Microsoft Po... 18:24



ОАО «АТС»

ОАО "АТС" - Windows Internet Explorer

http://www.atsenergo.ru/

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

атс ОАО "АТС"

Найти Поиск

Карта сайта

Авторизация

атс администратор торговой системы

Новости | Карьера | FAQ | Ссылки | Контакты

ОАО "АТС"

- О компании
- Руководство
- Документы
- Раскрытие информации
- Оплата услуг
- Закупки

ЗАО "ЦФР"

- О компании
- Оплата услуг
- Раскрытие информации
- Контакты

Допуск к торговой системе

- Процедура допуска к торговой системе
- Удостоверяющий центр
- Криптораздел
- ПАК

Результаты торгов

- Результаты конкурентного отбора
- Рынок на сутки вперед
- Регулируемые договоры
- Балансирующий рынок
- Рынок мощности
- Финансовые расчеты
- Статистика
- Обзоры равновесных цен
- Ценовые параметры розничного рынка
- Реестр субъектов
- Участники

12.11.2010 [Вниманию участников оптового рынка - генераторов, подписавших агентские договоры](#)

08.11.2010 [Справочно опубликовано уведомление о распределении установленной мощности объектов генерации ДПП АЭС/ГЭС для проведения корпоративных процедур!](#)

03.11.2010 [О публикации шаблонов для заполнения отчетности в рамках агентских договоров](#)

12.11.2010 [Вниманию участников ОРЭМ – поставщиков, допущенных к участию в конкурентном отборе мощности на 2011 год!](#)

08.11.2010 [Вниманию участников оптового рынка - генераторов, участвующих в ДРМ](#)

03.11.2010 [Вниманию участников ОРЭМ, подписавших агентские договоры!](#)

[Все новости](#)

Суточные индексы и объемы на РСВ

Первая ценовая зона (14.11.2010)

Вторая ценовая зона (14.11.2010)

Индексы хабов

Первая ценовая зона (14.11.2010)

Вторая ценовая зона (14.11.2010)

Интернет 100%

Пуск ОАО "АТС" - Wind... Мои рисунки 18:02



Приложение № 16
к Договору о присоединении к торговой системе
оптового рынка.

РЕГЛАМЕНТ

ФИНАНСОВЫХ РАСЧЕТОВ НА ОПТОВОМ РЫНКЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

утвержден 14 июля 2006 года (Протокол № 96 заседания Наблюдательного совета
НП «АТС»), **включает 85 изменений с даты утверждения по 29.10.2010г.**

- с изменениями от 11 августа 2006 года (Протокол № 97 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 29 августа 2006 года (Протокол № 99 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 15 сентября 2006 года (Протокол № 101 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 29 сентября 2006 года (Протокол № 103 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 20 октября 2006 года (Протокол № 104 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 27 октября 2006 года (Протокол № 105 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 24 ноября 2006 года (Протокол № 106 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 8 декабря 2006 года (Протокол № 107 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 26 декабря 2006 года (Протокол № 108 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 26 января 2007 года (Протокол № 2/2007 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 16 февраля 2007 года (Протокол № 3/2007 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 22 февраля 2007 года (Протокол № 4/2007 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 16 марта 2007 года (Протокол № 5/2007 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 30 марта 2007 года (Протокол № 6/2007 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями, принятыми решением ФАС, письмо № ИА/4365 от 02.04.2007 года,
- с изменениями от 17 апреля 2007 года (Протокол № 7/2007 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 26 апреля 2007 года (Протокол № 8/2007 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 14 мая 2007 года (Протокол № 9/2007 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 1 июня 2007 года (Протокол № 10/2007 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 15 июня 2007 года (Протокол № 11/2007 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 25 июня 2007 года (Протокол № 12/2007 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 27 июня 2007 года (Протокол № 13/2007 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 6 августа 2007 года (Протокол № 16/2007 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 10 сентября 2007 года (Протокол № 20/2007 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 1 октября 2007 года (Протокол № 22/2007 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 19 октября 2007 года (Протокол № 23/2007 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 1 ноября 2007 года (Протокол № 24/2007 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 30 ноября 2007 года (Протокол № 26/2007 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 28 декабря 2007 года (Протокол № 29/2007 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 1 февраля 2008 года (Протокол № 3/2008 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 15 февраля 2008 года (Протокол № 4/2008 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 29 февраля 2008 года (Протокол № 7/2008 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 28 марта 2008 года (Протокол № 8/2008 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 25 апреля 2008 года (Протокол № 10/2008 заседания Наблюдательного совета НП «Совет рынка»),
- с изменениями от 7 июня 2008 года (Протокол № 14/2008 заседания Наблюдательного совета НП «Совет рынка»),
- с изменениями от 27 июня 2008 года (Протокол № 15/2008 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),
- с изменениями от 30 июня 2008 года (Протокол № 16/2008 заседания Наблюдательного совета НП «АТС»),

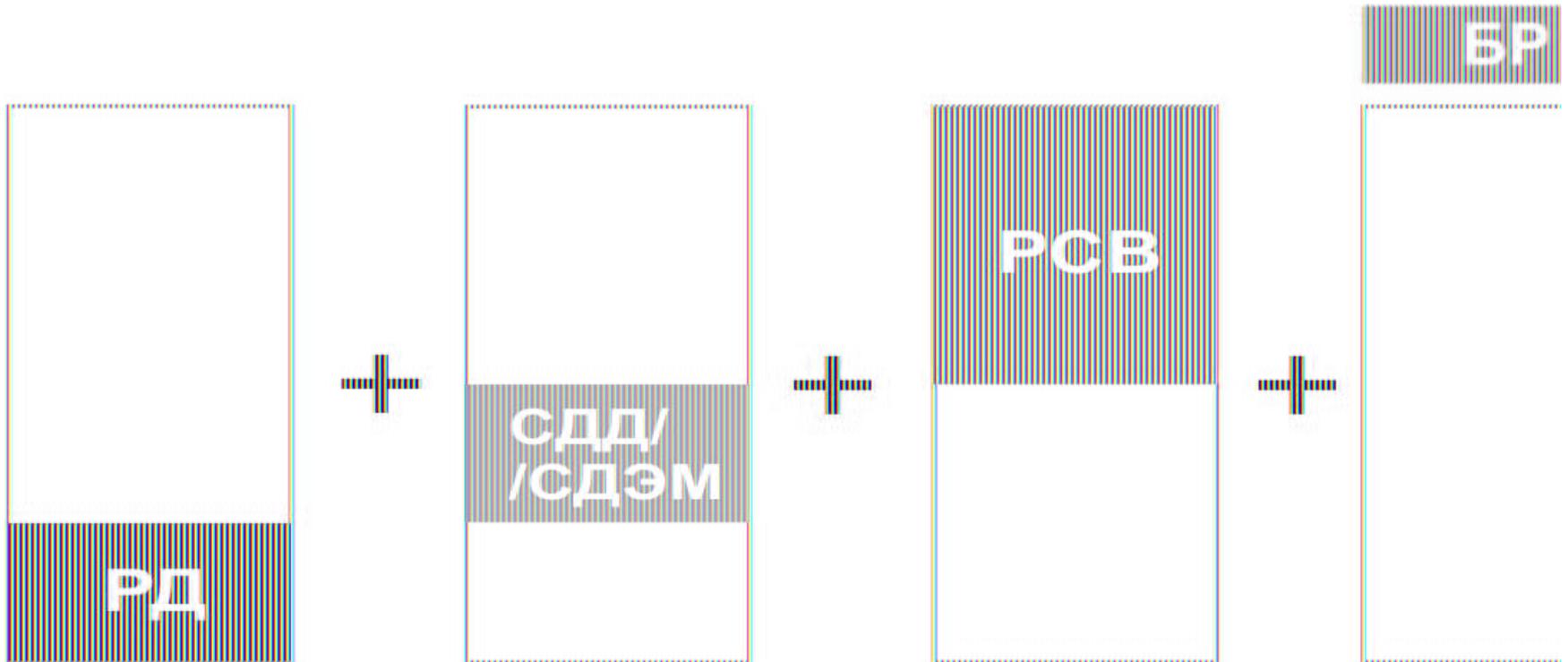


Суточные индексы и объемы РСВ с 01.01.2010 по наст. время в 1-ой ценовой зоне



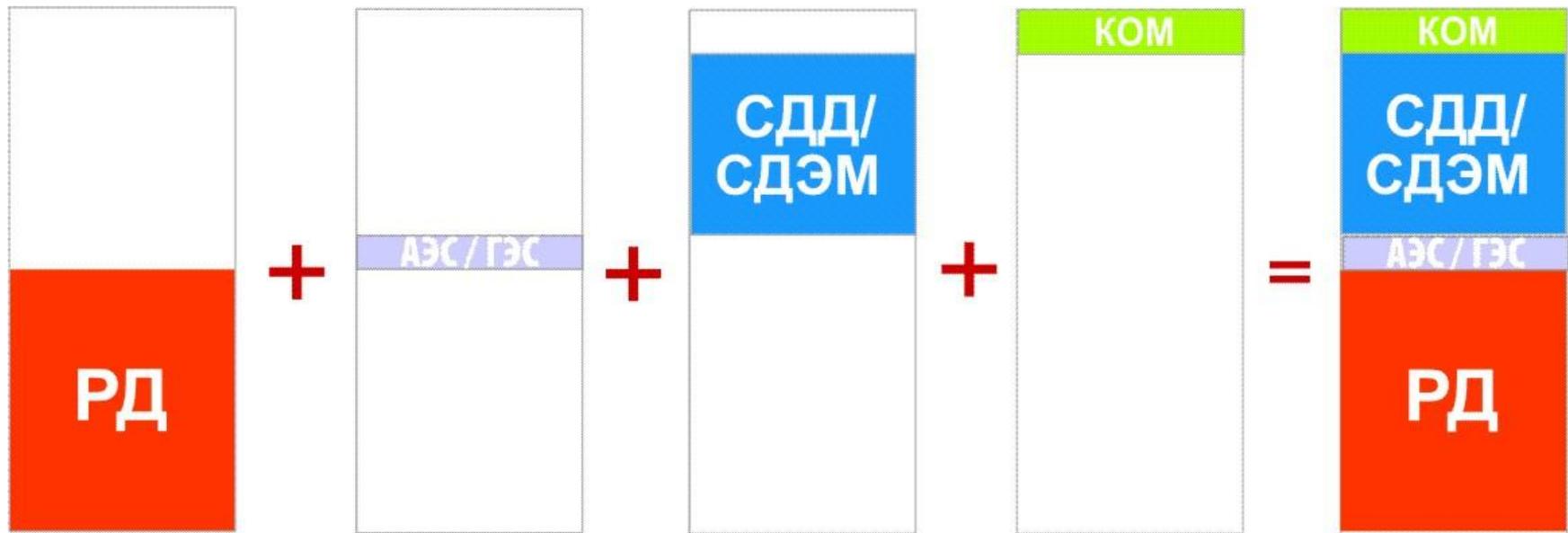


Формирование стоимости электроэнергии на ОРЭМ





Формирование стоимости мощности на ОРЭМ





Постановление Правительства РФ от 31 августа 2006 г. N 529 «О совершенствовании порядка функционирования оптового рынка электроэнергии (мощности)»

- пункт 125. В целях определения фактических почасовых данных об объеме поставленной (потребленной) электрической энергии используются результаты измерений, выполненных с использованием автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета электроэнергии, соответствующих техническим требованиям, установленным договором о присоединении к торговой системе оптового рынка.



Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) – это комплекс специализированных метрологических аттестованных технических и программных средств, позволяющих производить измерение и вычисление потребления электроэнергии субъектом оптового рынка

АИИС КУЭ предназначена для:

- проведения измерений;
- сбора и обработки информации;
- хранения результатов измерений, информации о состоянии объектов и средств измерений;
- передачи полученной информации в интегрированную автоматизированную систему управления коммерческим учетом на оптовом рынке электроэнергии в автоматизированном режиме.



АИИС КУЭ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ПО:

НАДЁЖНОСТИ

(применяемые компоненты, системные решения,
организационные решения, достоверные данные)

(1-10 пункт Акта соответствия)

ЗАЩИЩЁННОСТИ

(от механических воздействий и защита на программном уровне)

(11-18 пункт Акта соответствия)

ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛНОТЕ

(проведение измерений, коррекция времени,
сбор и передача информации на верхний уровень,
архивирование данных)

(19-38 пункт Акта соответствия)

СТЕПЕНИ АВТОМАТИЗАЦИИ (по всем функциям)

(39-54 пункт Акта соответствия)

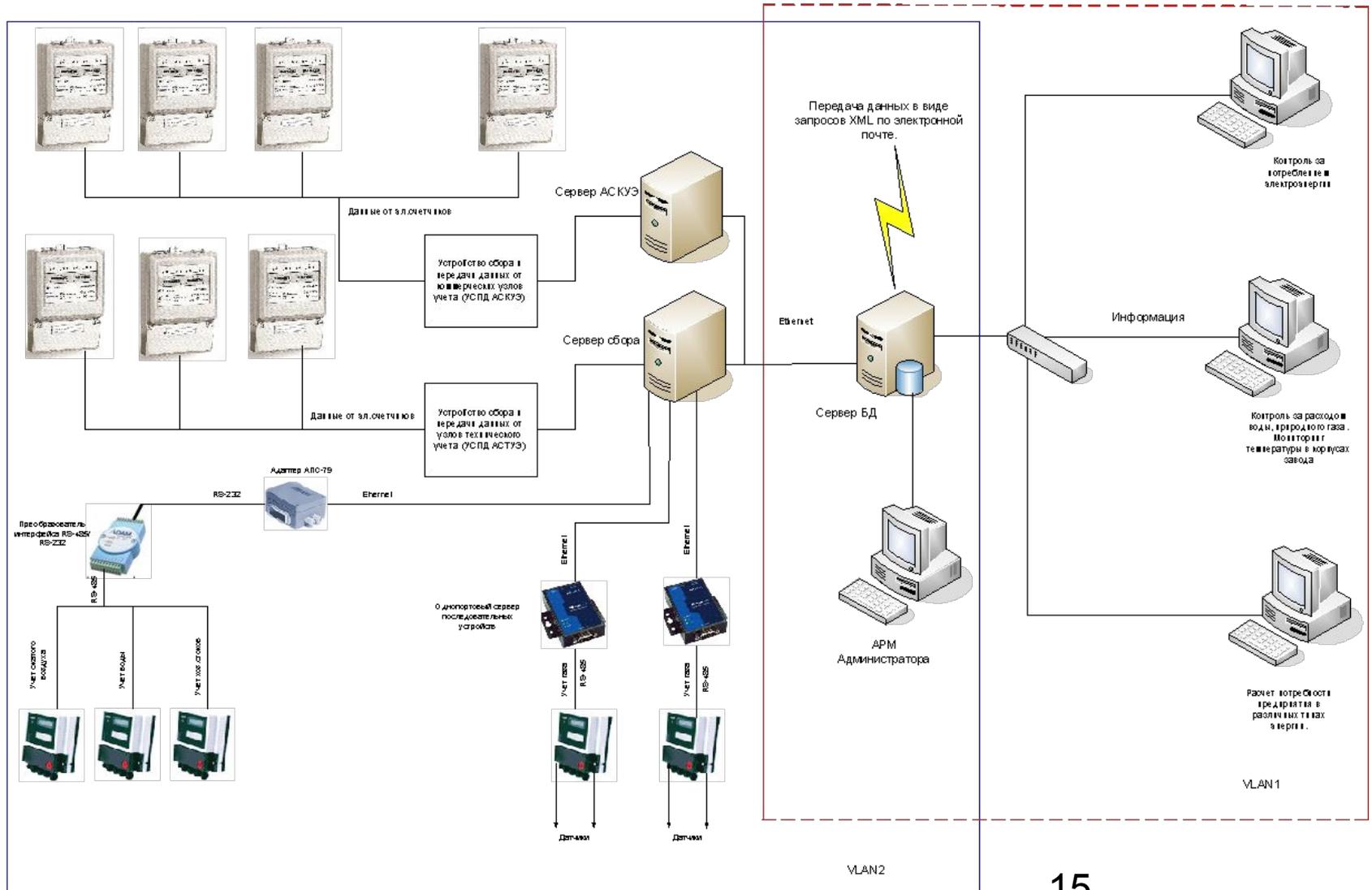


Этапы эволюции системы учета энергоресурсов ОАО «ИжАвто»:

- 1999 г.** - создана система технического учета электрической энергии
- 2001 г.** - создана система технического учета: тепловой энергии, газа, воды, хозяйственных стоков, сжатого воздуха
- 2003 г.** - создана **АИИС КУЭ**, включающая коммерческий и технический учет электроэнергии и мощности в режиме реального времени
- 2006 г.** - создана система учета и диспетчеризации тепловой энергии в режиме реального времени
- н. вр.** - интегрирование и унификация автоматизированных систем учета энергоресурсов, применение информационно-аналитических систем

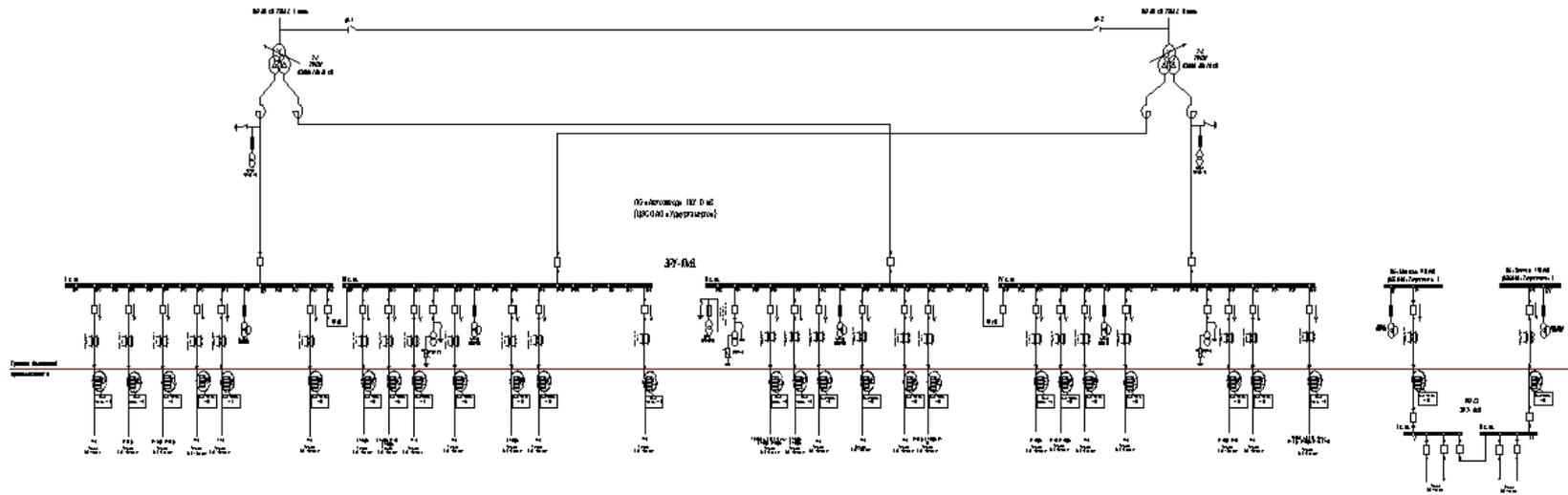


Сеть учета энергоресурсов





Группы коммерческого учета электрической энергии



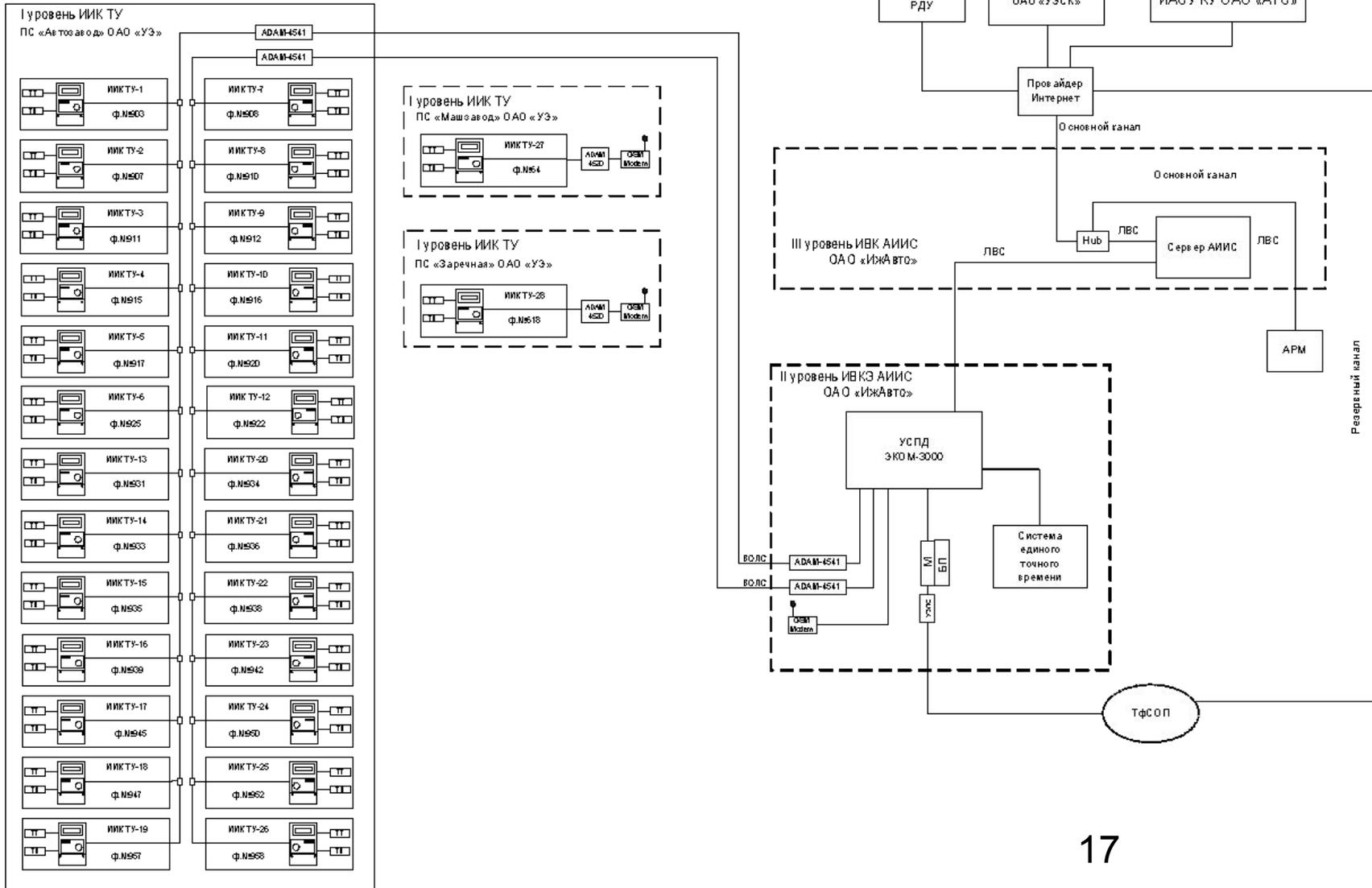
Условные обозначения:

- - трансформатор
- - выключатель
- - прибор учета
- - предохранитель
- - конденсатор
- - реле
- - катушка индуктивности
- - катушка емкости
- - катушка сопротивления
- - катушка индуктивности и емкости
- - катушка индуктивности и сопротивления
- - катушка емкости и сопротивления
- - катушка индуктивности, емкости и сопротивления
- - катушка индуктивности и емкости
- - катушка индуктивности и сопротивления
- - катушка емкости и сопротивления
- - катушка индуктивности, емкости и сопротивления

				3-700	
				ИИИ. 103 080 + 10/100 00	
№	И	И	И	И	И
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	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100		

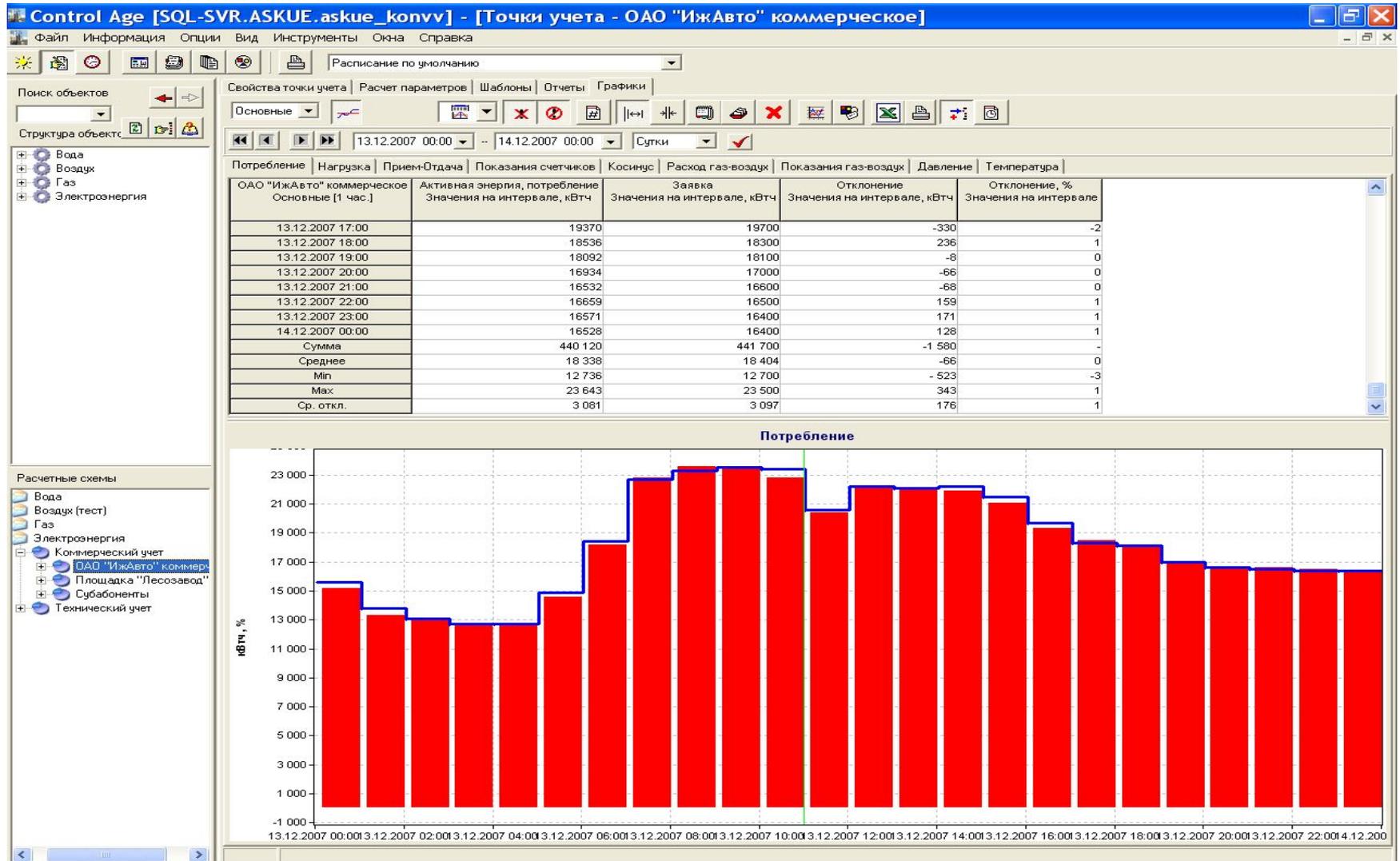


Структура АИИС КУЭ





Control Age/суточное потребление электроэнергии ОАО «ИжАвто» в рабочий день





Control Age/суточное потребление электроэнергии ОАО «ИжАвто» в выходной день

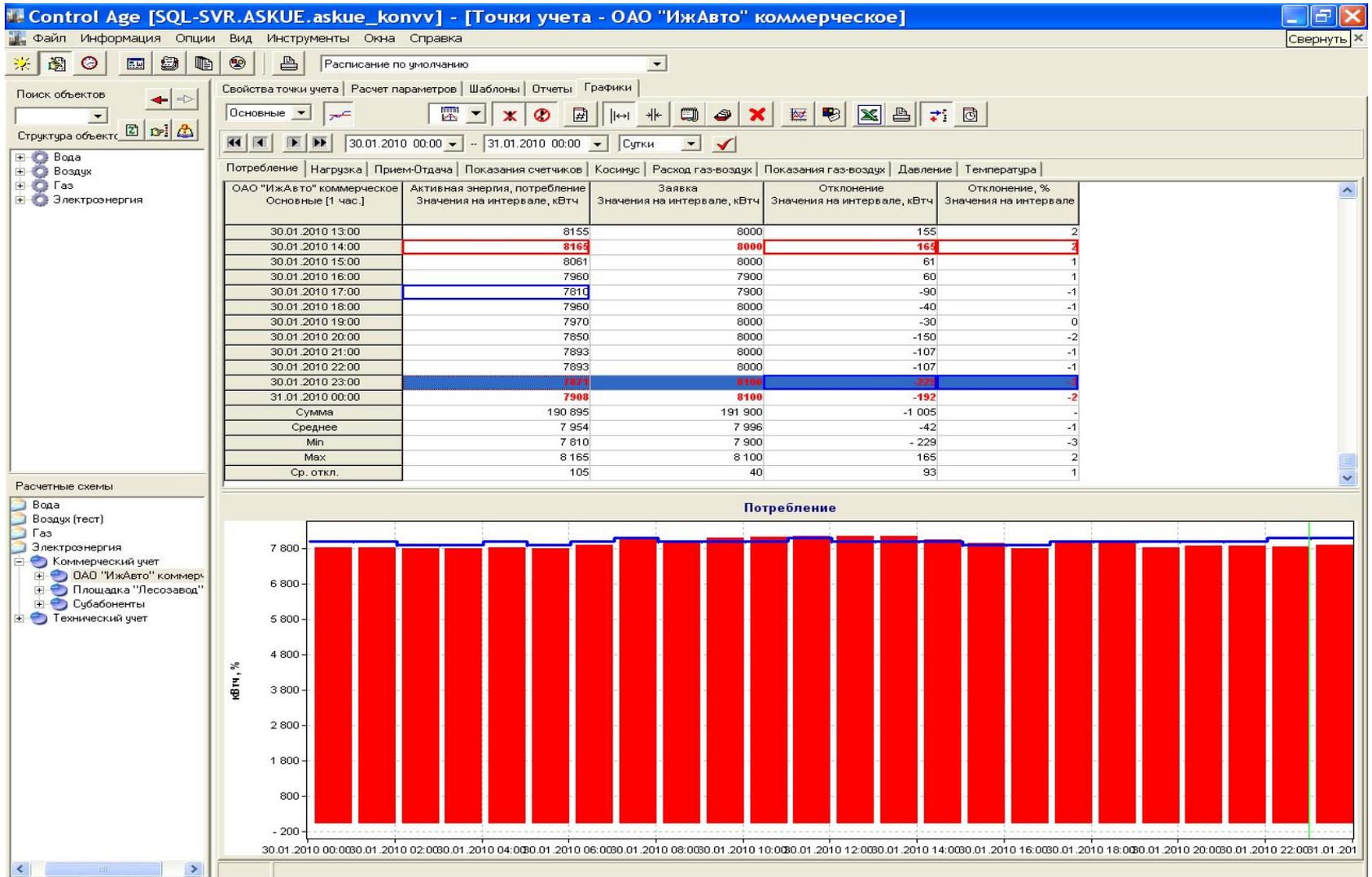
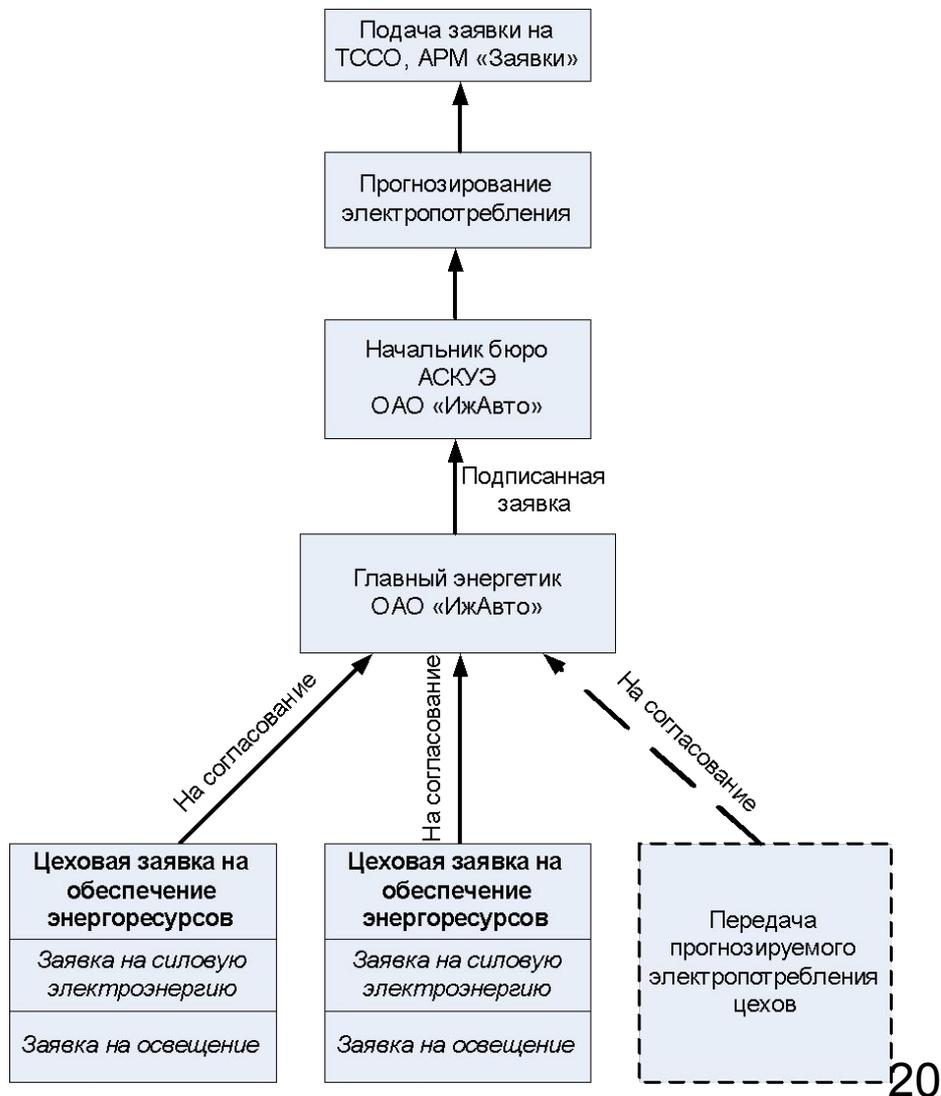




Схема формирования заявки на ежедневное электропотребление ОАО «ИжАвто»





Поддача заявки на почасовые объемы электропотребления на сайте системного оператора

Сайт Системного Оператора - Windows Internet Explorer

https://webso.ural.so-ups.ru:9092/?P=8&PlantID=6&ConsumerID=38&DemDate=15.11.10&VM=View

Здравствуйте, Ижмаш-АВТО (Коноплев)! Выход

Время сервера: 13.11.2010 17:00:35

ОАО "Системный оператор Единой энергетической системы"
СУТОЧНЫЕ ГРАФИКИ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ

Главная >> Заявки >> Фильтр >> ОАО "ИЖ-АВТО" ПС "Автозавод" >> Просмотр

- Новости
- Вопросы
- Документы
- Профили
- Объекты потребления
- Заявки
- Макеты
- Гистограммы
- Помощь

Наименование участника рынка: ОАО "ИЖ-АВТО"
 Наименование предприятия участника рынка: ОАО "ИЖ-АВТО"
 Наименование объекта потребления: ОАО "ИЖ-АВТО" ПС "Автозавод"
 Продолжительность диспетчерского интервала: 1:00
 Дата подачи заявки на почасовые объемы потребления: 14.11.2010
 Время подачи заявки на почасовые объемы потребления: 10:30
 Оператор участника рынка: Коноплев Владимир Васильевич
 Операционные сутки: 15.11.2010

Подписал потребитель: OID.1.2.840.113549.1.9.2=IGMA SAVT, CN=Коноплев Владимир Васильевич, O="ОАО ""ИжАвто""", L=Ижевск, S=Удмуртская Республика, C=RU, E=askue@izhavto.ru. Метка времени сервера: 11.11.2010 10:14:24. Сравнение полей заявки с подписанными прошло успешно.

Копировать Отправка макета на e-mail Обновить Удалить заявку Посмотреть заявку на подпись заявки по датам

Объем потребления, МВт ■ - Технологическое ограничение ■ - Коммерческое ограничение

Диспетчерский интервал суток	0:00 - 1:00	1:00 - 2:00	2:00 - 3:00	3:00 - 4:00	4:00 - 5:00	5:00 - 6:00
Заявленное значение	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	7,1
Принимаемое значение	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	7,1
Диспетчерский интервал суток	6:00 - 7:00	7:00 - 8:00	8:00 - 9:00	9:00 - 10:00	10:00 - 11:00	11:00 - 12:00
Заявленное значение	11,2	15	15,5	15,6	15,6	14,4
Принимаемое значение	11,2	15	15,5	15,6	15,6	14,4
Диспетчерский интервал суток	12:00 - 13:00	13:00 - 14:00	14:00 - 15:00	15:00 - 16:00	16:00 - 17:00	17:00 - 18:00
Заявленное значение	15	14,8	14,8	13	9,5	7,2
Принимаемое значение	15	14,8	14,8	13	9,5	7,2
Диспетчерский интервал суток	18:00 - 19:00	19:00 - 20:00	20:00 - 21:00	21:00 - 22:00	22:00 - 23:00	23:00 - 0:00
Заявленное значение	6,9	6,7	6,2	6,2	6,2	6,2
Принимаемое значение	6,9	6,7	6,2	6,2	6,2	6,2
Суммарное заявленное значение	238,1					

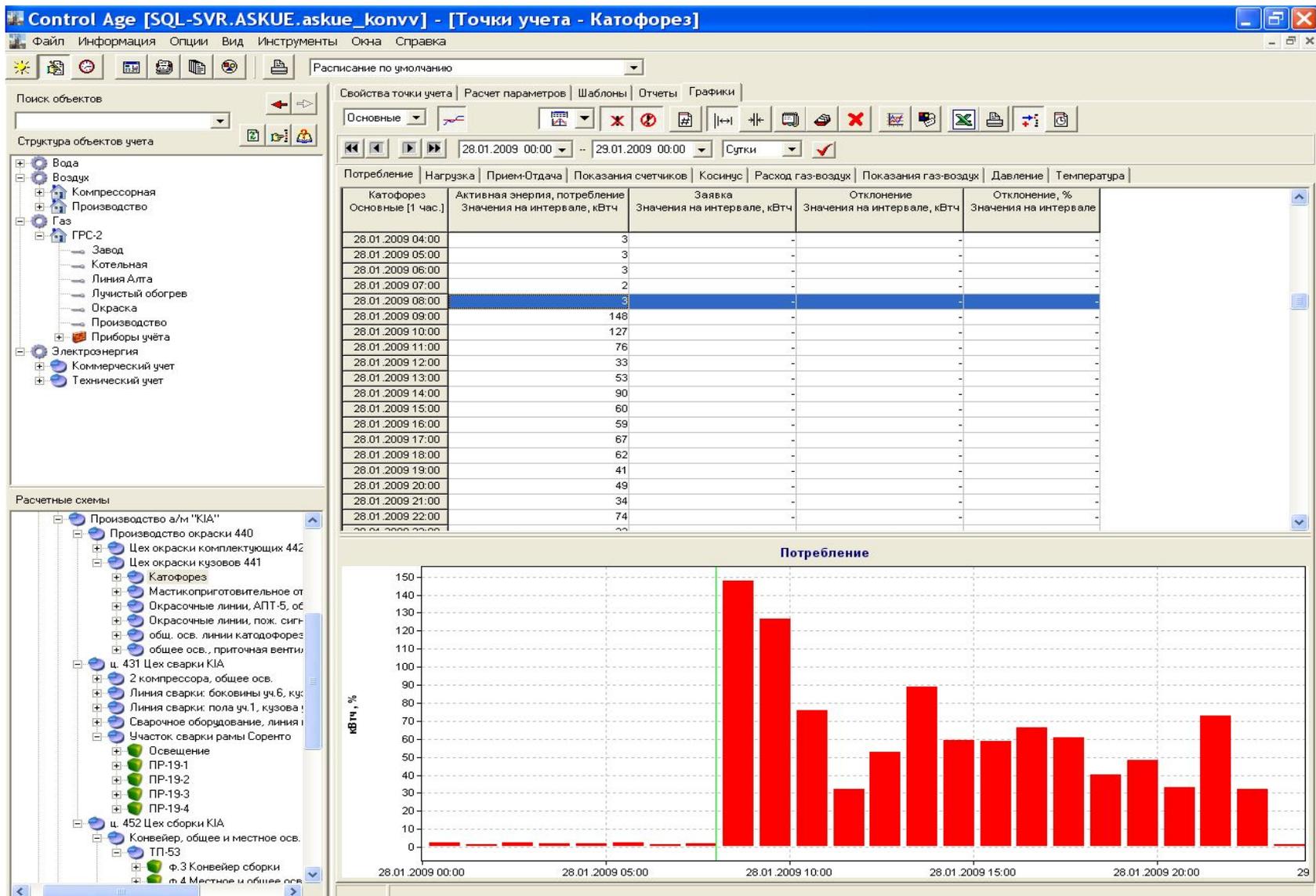
Подпись потребителя:

```
<ds:Signature
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><ds:SignedInfo><d
s:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315" /><ds:SignatureMethod
```

Версия 2 23 © 2003-2010 ОАО "СО ЕЭС" Разработчик сайта - Институт Энергетических Систем Надежные узлы 100% 15:00 суббота

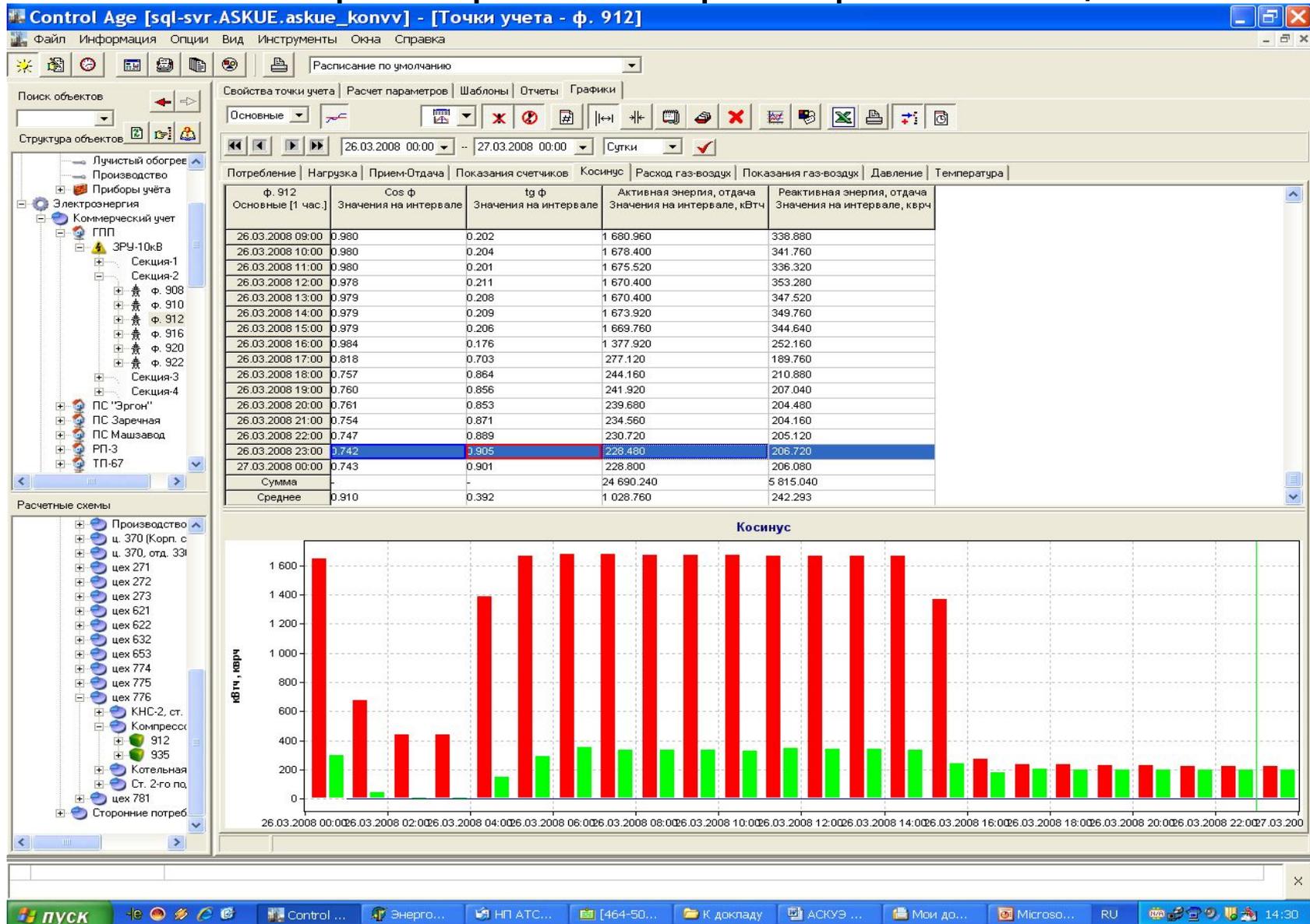


Control Age/суточное потребление электроэнергии отделением катодореза





Control Age/суточное потребление электроэнергии компрессорной станцией





Спасибо за внимание!