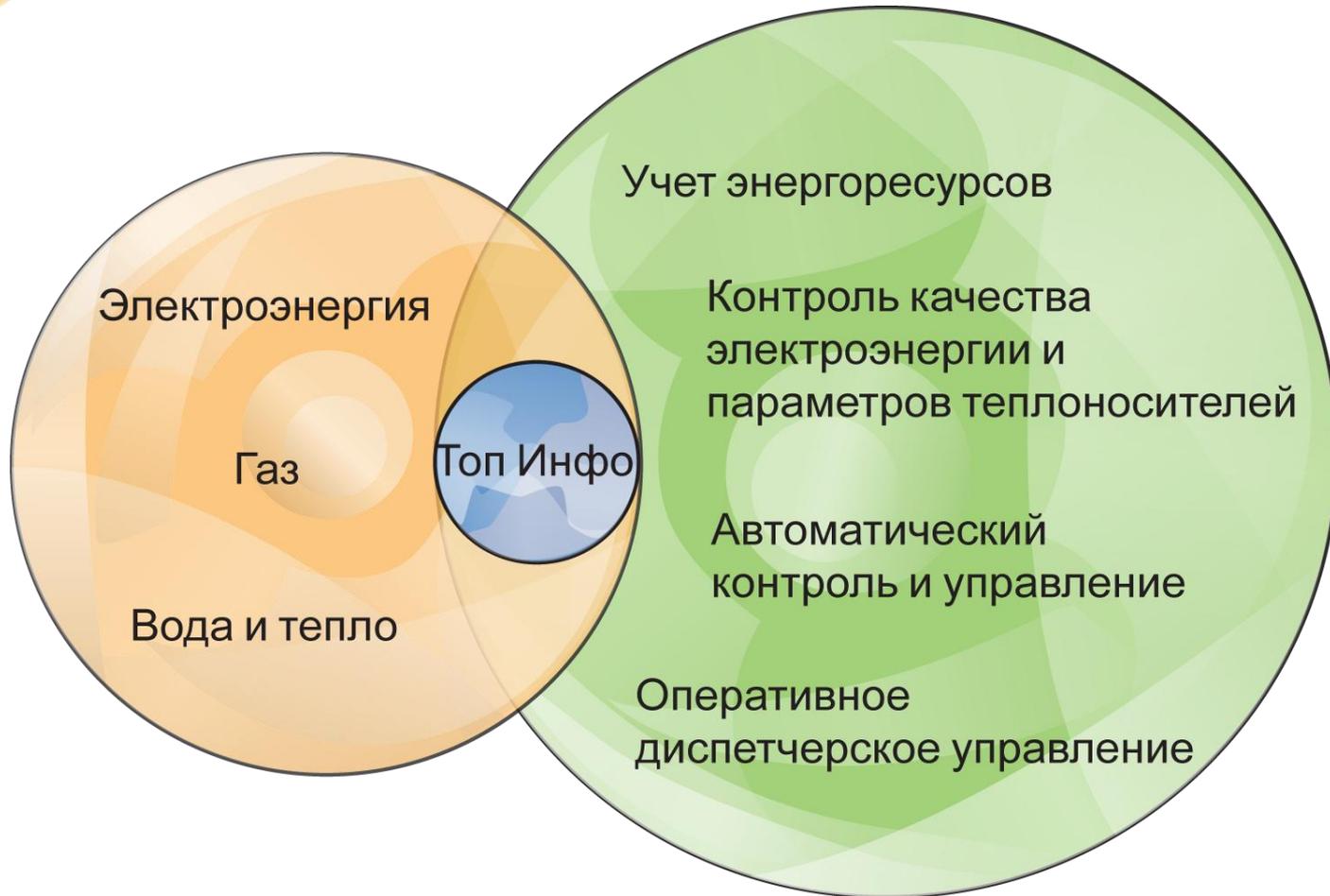


Интегрированная система энергоучета
ТопИнфо



Функциональные возможности ПО «ТопИнфо»:

- автоматизированный сбор и хранение данных со счётчиков электрической и тепловой энергии, газа, устройств сбора и передачи данных и других систем учёта, а именно:
 - результатов измерений;
 - информации о состоянии средств измерений;
 - информации о состоянии объектов учёта;
- обработка результатов измерений:
 - формирование точек учёта;
 - формирование расчётных профилей;
 - формирование расчётных групп;
 - раскладка данных по тарифам (тарификация);
- визуальное представление данных пользователям системы в табличном и графическом виде;
- использование различных каналов связи;
- формирование и печать отчётных документов;
- каскадирование систем;
- передача информации в контролирующие организации;
- интеграция с внешними системами (MES, ERP);
- телеметрия.

Применение ПО «ТопИнфо»:

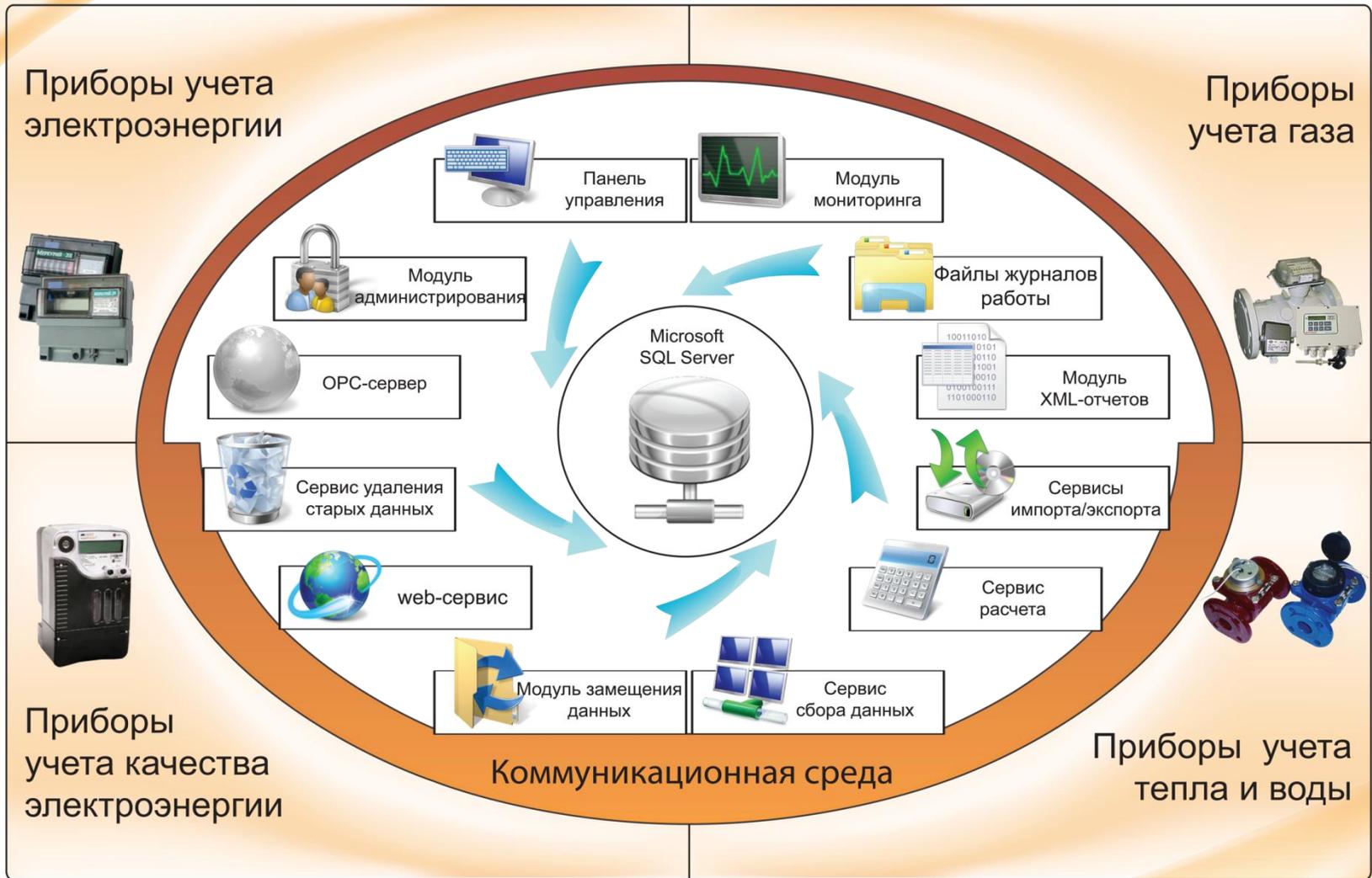
ПО «ТопИнфо» применяется на производственных, хозяйственных и жилых объектах – везде, где идёт производство, передача или потребление электрической, тепловой энергии и газа.

ПО «ТопИнфо» решает задачи:

- коммерческого учёта электроэнергии на оптовом рынке (ОРЭ);
- коммерческого учёта электроэнергии на розничном рынке;
- коммерческого учёта тепловой энергии и теплоносителя;
- коммерческого учёта газа;
- комбинированного коммерческого, технического и технологического учёта электрической, тепловой энергии (теплоносителя) и газа в различных сочетаниях.



Структурная схема ПО «ТопИнфо»:



Отличительные особенности ПО «ТопИнфо»:

- комплексный коммерческий, технический и технологический учёт;
- единые принципы построения и конфигурирования систем учёта электрической, тепловой энергии и газа;
- возможность использования в системах различного масштаба;
- одновременная поддержка любого количества счетчиков;
- гибкие возможности обмена данными с внешними информационными и управляющими системами;
- широкие функциональные возможности;
- удобство развёртывания, сопровождения и модернизации;
- возможность использования оборудования различных типов и производителей;
- эргономичный интерфейс;
- подробная интерактивная справочная система.

Широкий список поддерживаемого оборудования:

| Приборы учета электроэнергии: | Приборы учета газа: | Приборы учета тепловой энергии: |
|-------------------------------|--|---------------------------------|
| АЛЬФА А1 | Логика 7741 | СПТ 961М |
| АЛЬФАПлюс | Логика 7761 | СПТ941 |
| ЕвроАЛЬФА | СПГ 741 | СПТ942 |
| А1700 | СПГ 761 | СПТ943 |
| А1800 | СПГ 762 | КМ-5 |
| Меркурий 200, 203 | СПГ 763 | РМ-5 |
| Меркурий 230, 233 | | ТСР-023 |
| СЭТ4-ТМ.02 | Устройства сбора и передачи данных: | ТСР-024 |
| СЭТ4-ТМ.03 | | ТСР-031 |
| ПСЧ4-ТМ.05 | АТ-860 | ТСР-032 |
| ПСЧ-ЗТА / ПСЧ-ЗАР | ШЭУ-100 | ТСР-033 |
| СЭБ-2А | RTU-325 | ТСР-034 |
| EMPS D/T 4x2 | Меркурий 225.1, 225.2 | |
| EMPS D/T 4x1 | | |
| EMPS D 210 S4 | | |

Передача данных по различным каналам связи

Благодаря программному обеспечению **«ТопИнфо»** можно не беспокоиться о том, каким образом осуществляется связь между точками учета и сервером сбора данных. ПО **«ТопИнфо»** обеспечивает поддержку практически всех распространенных каналов передачи данных – от телефонной линии до интернет.



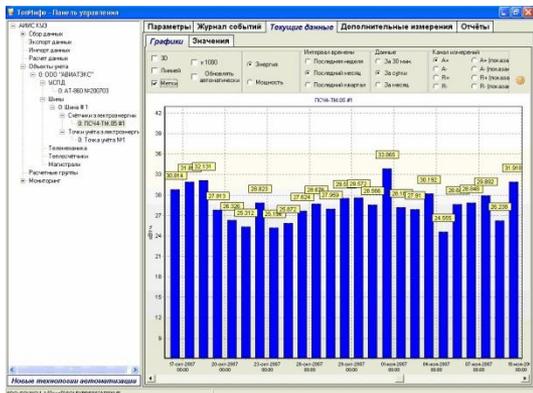
Основные каналы связи, поддерживаемые ПО **«ТопИнфо»**:

- GSM;
- GPRS;
- RS-232/485;
- CAN;
- модем;
- TCP/IP;
- Интернет;
- Web-сервисы;
- e-mail;
- Wi-Fi;
- CDMA;
- ВОЛС;
- PLC;
- и пр.

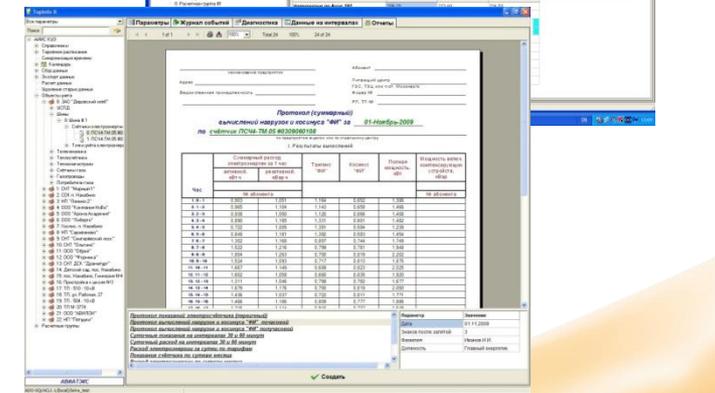


Пользователь получает информацию:

- приращения на интервалах;
- показания на момент времени;
- дополнительные измерения;
- диагностические данные;
- журнал событий;
- отчеты;
- баланс энергоресурсов;
- векторные диаграммы и др.

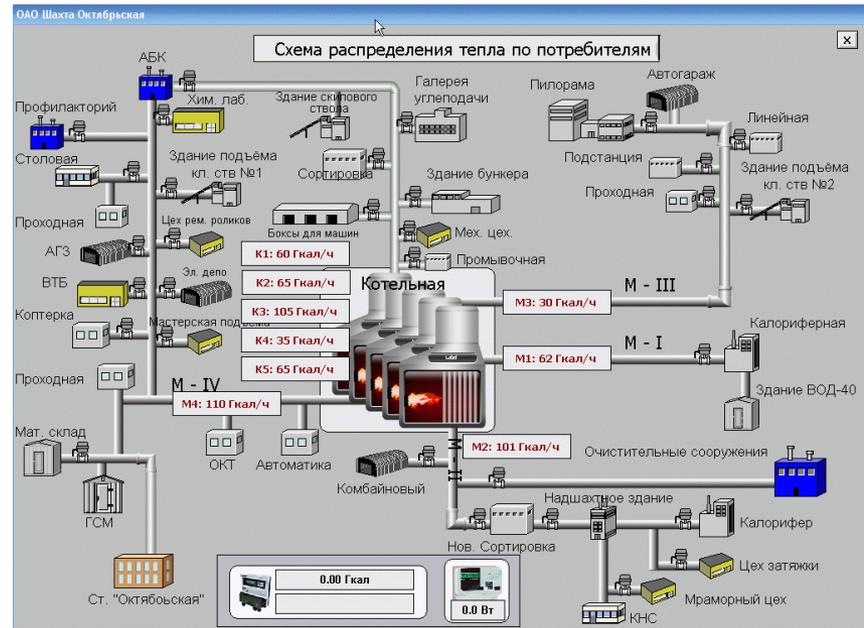


| Дата | Время | MVA | MW | MVA | MW | MVA | MW | MVA | MW |
|------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 01.01.2010 | 00:00 | 222.779 | 234.149 | 2.71709 | 2.76340 | 657.964 | 647.964 | 606.143 | |
| 01.01.2010 | 00:15 | 234.899 | 235.229 | 2.24 | 2.34950 | 2.41619 | 2.43930 | 541 | 576.392 |
| 01.01.2010 | 00:30 | 233.639 | 235.050 | 3.80958 | 2.66980 | 2.74669 | 602.192 | 628.927 | 632.507 |
| 01.01.2010 | 00:45 | 235.649 | 235.759 | 232.589 | 2.42900 | 2.53410 | 2.60030 | 570.640 | 605.903 |
| 01.01.2010 | 01:00 | 235.179 | 233.600 | 233.029 | 2.67400 | 2.75799 | 2.72530 | 629.255 | 645.251 |
| 01.01.2010 | 01:15 | 236.679 | 234.75 | 235.779 | 1.64400 | 1.68820 | 1.57340 | 303.895 | 395.607 |
| 01.01.2010 | 01:30 | 234.740 | 233.25 | 233.449 | 1.53509 | 1.66600 | 1.55389 | 595.607 | 620.895 |
| 01.01.2010 | 01:45 | 235.190 | 232.690 | 237.279 | 1.89909 | 1.83469 | 1.70770 | 446.444 | 438.515 |
| 01.01.2010 | 02:00 | 236.100 | 233.559 | 234.950 | 2.25659 | 2.30200 | 2.14700 | 527.624 | 536.964 |
| 01.01.2010 | 02:15 | 232.369 | 234.380 | 2.48899 | 2.59940 | 2.40770 | 586.463 | 604.288 | 565.719 |
| 01.01.2010 | 02:30 | 235.179 | 234.720 | 234.726 | 1.99980 | 2.00209 | 2.02999 | 470.156 | 474.649 |
| 01.01.2010 | 02:45 | 235.580 | 234.540 | 233.740 | 1.86959 | 1.94669 | 1.95950 | 351.056 | 368.455 |
| 01.01.2010 | 03:00 | 233.319 | 233.300 | 236.679 | 1.92810 | 2.72769 | 676.948 | 634.960 | 658.575 |
| 01.01.2010 | 03:15 | 232.699 | 231.759 | 238.600 | 2.50959 | 2.24889 | 2.04959 | 585.312 | 520.851 |
| 01.01.2010 | 03:30 | 235.029 | 235.130 | 232.866 | 1.44729 | 1.62490 | 1.64449 | 374.656 | 413.271 |
| 01.01.2010 | 03:45 | 235.550 | 234.009 | 233.509 | 2.47259 | 2.64569 | 2.59800 | 579.823 | 616.880 |
| 01.01.2010 | 04:00 | 236.330 | 232.059 | 234.630 | 2.35259 | 2.50969 | 2.30800 | 556.831 | 585.259 |
| 01.01.2010 | 04:15 | 236.389 | 231.75 | 234.560 | 2.57549 | 2.75029 | 2.47880 | 607.940 | 632.312 |
| 01.01.2010 | 04:30 | 236.539 | 232.339 | 235.000 | 2.19199 | 2.34479 | 2.12569 | 513.780 | 545.440 |
| 01.01.2010 | 04:45 | 236.490 | 232.280 | 236.000 | 2.20709 | 2.35630 | 2.09599 | 518.815 | 548.479 |
| 01.01.2010 | 05:00 | 236.679 | 233.500 | 236.079 | 1.87119 | 1.95700 | 1.77899 | 441.391 | 456.652 |
| 01.01.2010 | 05:15 | 236.389 | 232.410 | 236.419 | 1.20110 | 2.29799 | 2.02630 | 519.255 | 535.247 |
| 01.01.2010 | 05:30 | 236.779 | 232.059 | 235.899 | 1.36249 | 2.30349 | 2.00169 | 510.160 | 533.288 |
| 01.01.2010 | 05:45 | 237.039 | 232.639 | 235.659 | 1.22110 | 1.96500 | 1.48672 | 516.312 | 451.185 |
| 01.01.2010 | 06:00 | 236.449 | 233.399 | 235.270 | 1.57819 | 1.67560 | 1.53890 | 371.420 | 390.630 |
| 01.01.2010 | 06:15 | 237.460 | 234.25 | 236.240 | 1.27960 | 1.37660 | 1.25230 | 305.411 | 322.962 |



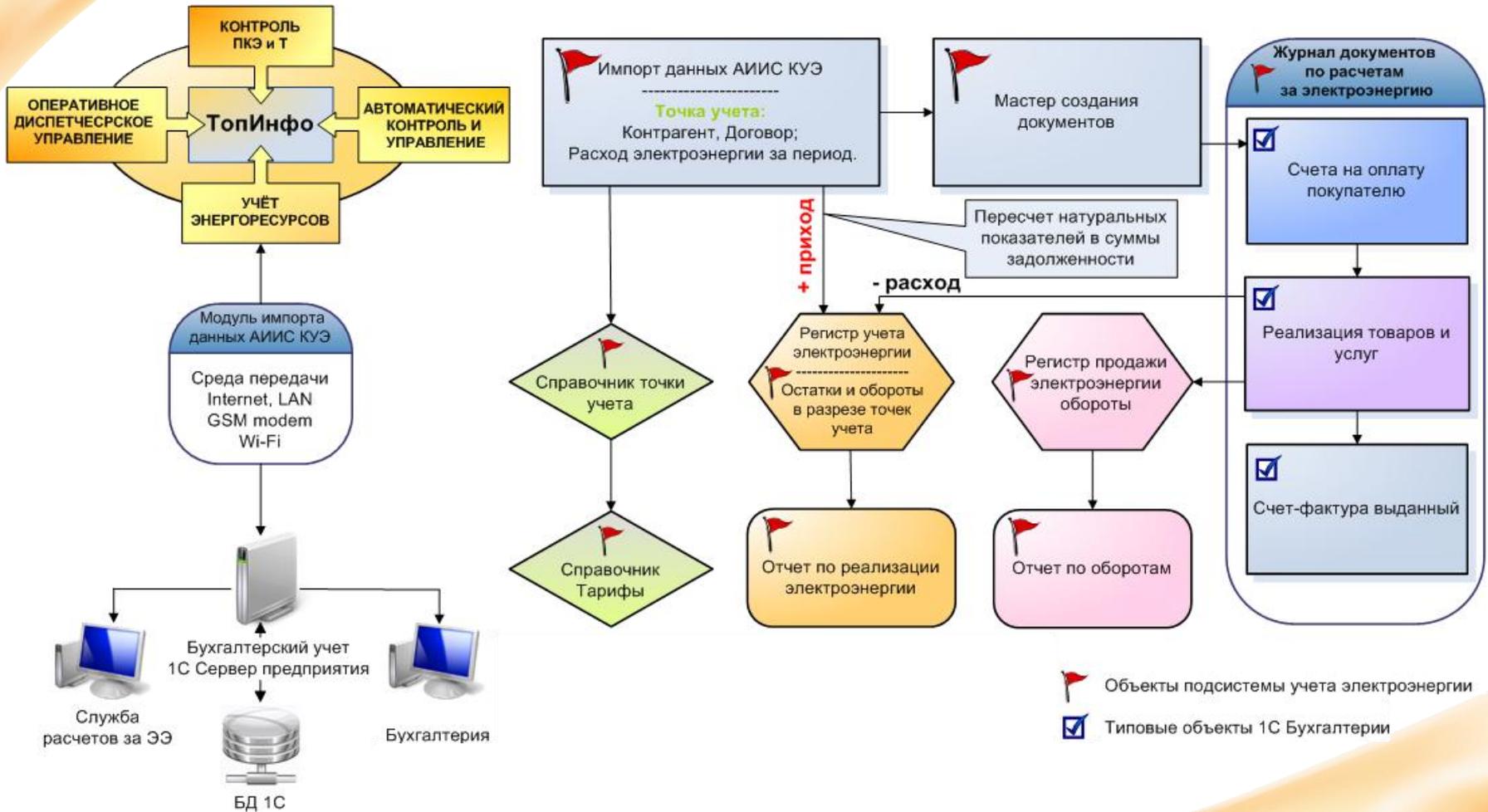
Интеграция со SCADA-системами, телемеханика и управление

Модуль OPC-сервера обеспечивает интеграцию ПО «ТопИнфо» со SCADA-системами, позволяет получить доступ к данным со счетчиков электрической и тепловой энергии, точек учета магистралей и трубопроводов, а также предоставляет возможность просматривать и изменять значение телемеханических сигналов.



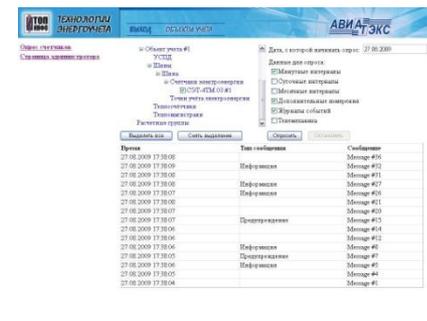
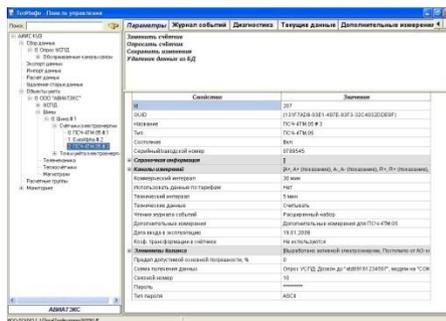
ПО «ТопИнфо» решает задачи диспетчерского управления на основе любых каналов связи.

Автоматический экспорт данных в бухгалтерию 1С



Удаленный доступ к данным в сети интернет

ПО «ТопИнфо WEB» предоставляет пользователю доступ к данным системы учета в сети интернет и возможность импортировать данные во внешние системы через web-сервис.



Кратко о нас

ООО "АВИАТЭКС" образовано в 1991 году. Компания занимается проектированием, разработкой, внедрением и сопровождением автоматизированных комплексов для различных промышленных объектов.

За время работы накоплен уникальный опыт создания и внедрения интеллектуальных автоматизированных систем измерения, контроля и управления в различных отраслях промышленности. Основным направлением является электроэнергетика в нефтегазовом комплексе. Качество выполнения работ было неоднократно подтверждено заказчиками.

В арсенале компании широкий спектр разработок – от специализированных микроконтроллерных измерительно-управляющих устройств до крупномасштабных автоматизированных комплексов.

Контакты

Телефон: (499) 158 47 41

Факс: (499) 195 94 92

Наш офис находится по адресу:

125993, г. Москва, А-80,

Волоколамское шоссе, д.4

Более подробно вы можете ознакомиться с нашей продукцией в сети интернет по адресу: <http://www.aviatex.ru/>

или задать свой вопрос по электронной почте: info@aviatex.ru

Спасибо за внимание!