

Специфика организации приборного учета энергоресурсов на промышленных предприятиях.

(на примере ОАО Верх-Исетский металлургический завод)



На основе проекта: «Модернизация системы учета цеха ванн и моек» ОАО «Верх-Исетский металлургический завод»

Екатеринбург

Заказчик:

ОАО «ВИЗ»

Старейшее градообразующее предприятие в 2011 году отметило 285 лет со дня основания.

С 1993 года производит продукцию сантехнического назначения: ванны и мойки стальные эмалированные.

На заводе проведена модернизация оборудования и на данный момент цех ванн и моек является одним из лучших по оснащенности в Европе.





Цели модернизации системы учета:

- 1. Организация управления потреблением энергоресурсов;
- 2. Определение удельной энергоемкости единицы продукции;
- 3. Снижение удельной энергоемкости единицы продукции;
- 4. Оперативное управление энергоемкостью.



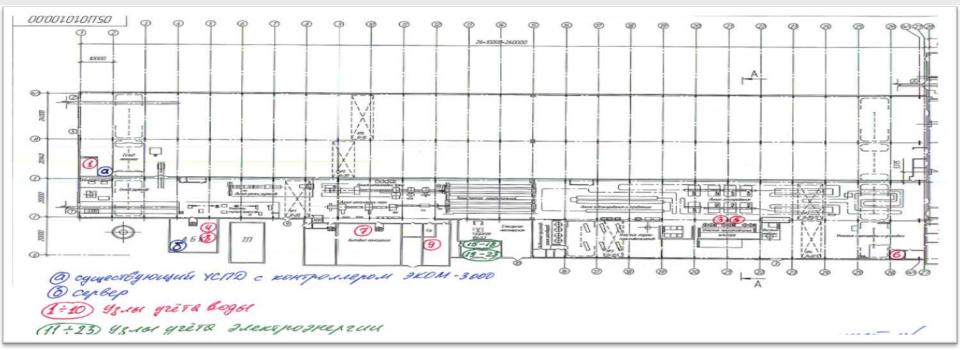
Проблематика развертывания систем учета и диспетчеризации на крупных промышленных предприятиях:

- 1. Насыщенность производства мощным, высоковольтным оборудованием, которое создает мощные электромагнитные помехи;
- 2. Объединение в единую систему учета различных приборов учета (электросчетчиков, тепловычислителей, приборов учета сточных вод и т.д.)
- 3. Организация взаимодействия между различными системами учета на программном уровне (ПО «ЛЭРС Учет и ПО Энергосфера»).
- 4. Выгрузка данных энергопотребления в биллинговые системы (1С-предприятие).









Реконструировать и диспетчеризировать:

- 1. Узел коммерческого учета тепла и узел коммерческого учета пара 2 шт.;
- 2. Узел учета свежей и хозяйственнопитьевой воды 2шт.;
- 3. Узел учета стоков 1 шт.;
- 4. Узлы учета электрической энергии (21РП, 34РП, 35РП) 10 шт.

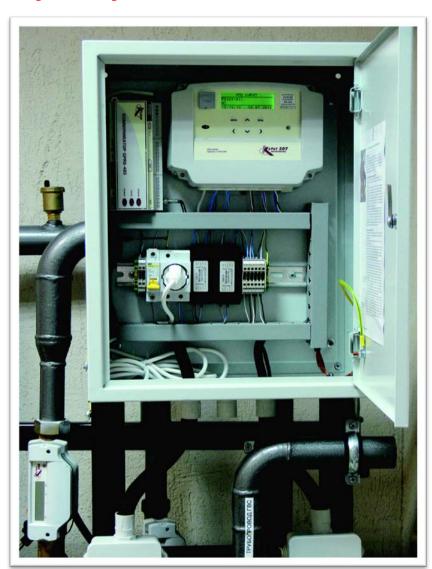
Смонтировать и диспетчеризировать:

- 1. Узлы технического учета воды 10 шт.;
- 2. Узлы учета электроэнергии 22 шт.



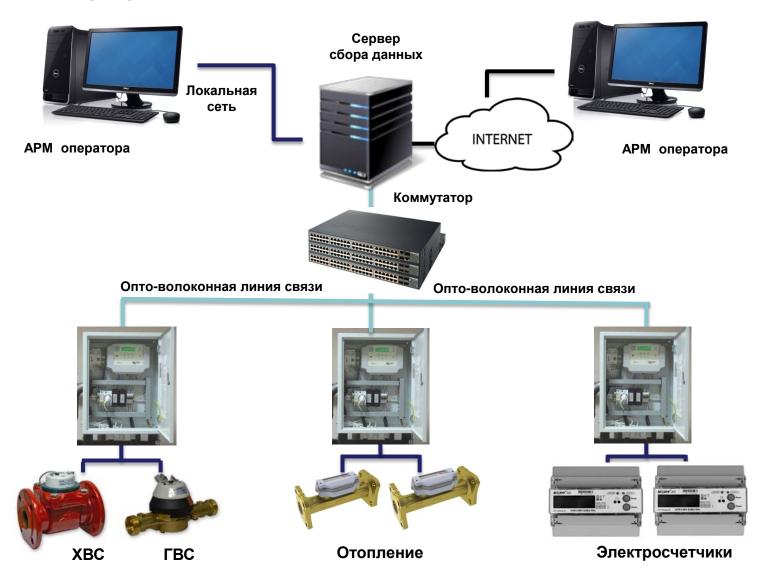
Монтаж и диспетчеризация 47 узлов учета

- ✓ Учет пара Карат 308
- ✓ Учет теплоносителя Карат 307
- ✓ Учет ХВС и ГВС Карат 307
- ✓ Учет электроэнергии СЭТ 4ТМ
- ✓ Учет хим. стоковАкрон-02



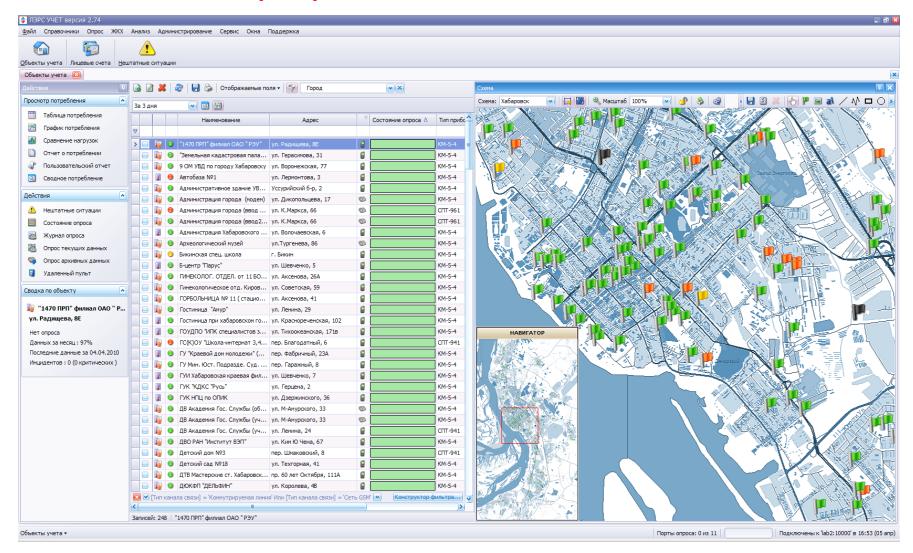


Структура системы диспетчеризации:



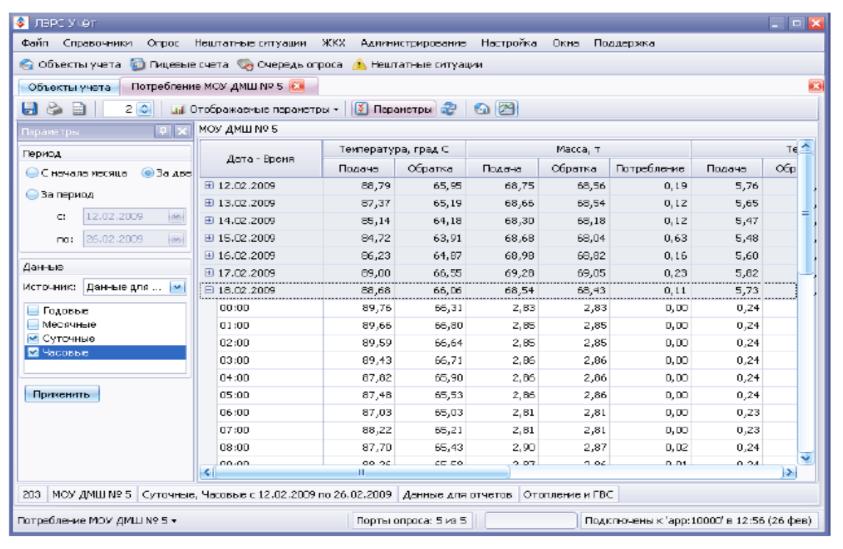


Рабочее место оператора:





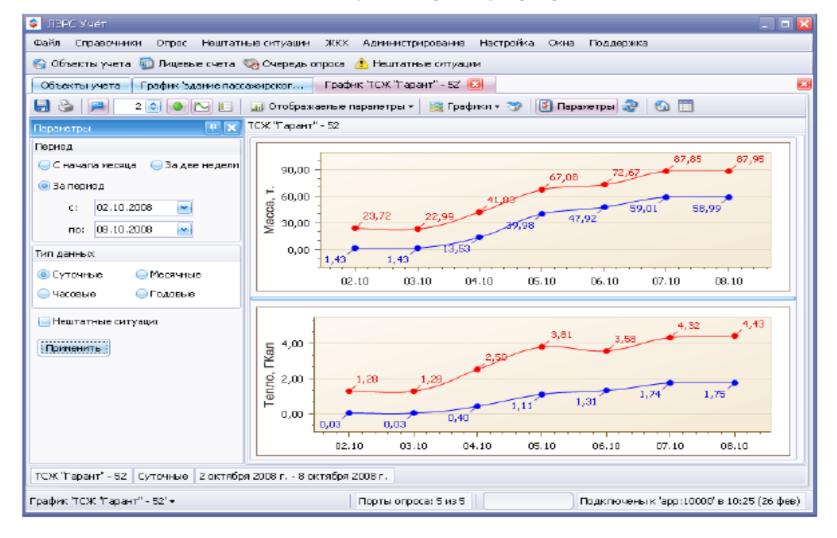
Параметры.





Параметры.

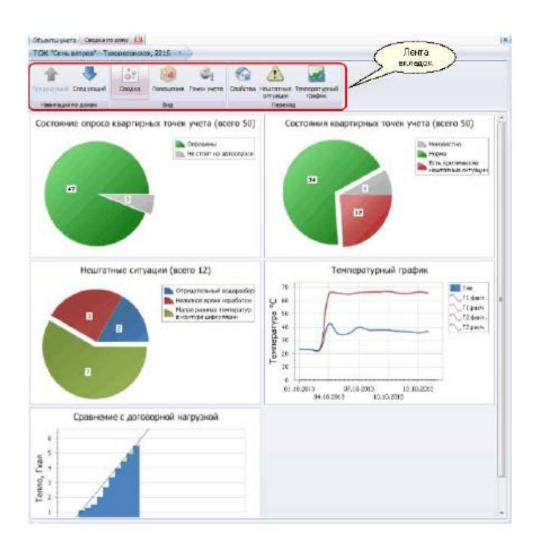
• По объектам; За период; Графики





Просмотр сводной информации

- Состояние опроса точек учета
- Состояние точек
- Нештатные ситуации
- Температурный график
- Сравнение с договорной нагрузкой





Решения задач сбора данных с приборов разных производителей

Результаты модернизации системы учета:

- 1. На территории предприятия развернута помехоустойчивая система передачи данных между приборами учета и системой диспетчеризации;
- 2. Организован автоматический коммерческий учет данных с приборов учета энергопотребления;
- 3. Произведена интеграция IT систем. Реализована выгрузка данных из существующей системы ПО Энергосфера в ПО ЛЭРС Учет. Реализована выгрузка данных из ПО ЛЭРС Учет в расчетную систему 1С-Предприятие;
- 4. Созданы условия для управления и снижения удельной энергоемкостью продукции.



Контактная информация

ГОЛОВНОЙ ОФИС В ЕКАТЕРИНБУРГЕ:

Екатеринбург, ул. Ясная, 22 корп. Б; т./ф.:(343) 22-22-307, 22-22-306

МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ:

Москва, ул. Большая Марьинская, 9, стр1, оф.9 т./ф.:(495) 280-10-24

СИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ:

Новосибирск, ул. Добролюбова, 12; т./ф.:(383) 269-34-35, 206-34-35

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ:

Челябинск, ул. Грибоедова, 57 корп. А; т./ф.:(351) 729-99-04

ЗАПАДНО-УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ:

Пермь, ул. Кронштадтская, 39 корп. А; т./ф.:(342) 257-16-04

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ:

Владивосток, Партизанский проспект, 58, оф.6.2; т./ф.:(423) 245-28-28

ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ:

Красноярск, ул. Телевизорная, 1, стр.4; т./ф.:(391) 223-23-13

КАРАТ-ПОВОЛЖЬЕ:

Чебоксары, Марпосадское шоссе, 1 «Б»; т./ф.:(8352) 32-01-82



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

www. karat-npo.ru