

ПТК «ПОЛИТЭР»

Программно-технический комплекс



Автоматизированный
коммерческий учет
энергоносителей



Диспетчерское управление
потреблением энергоресурсов



Научно-Производственное
предприятие
«Политех-Автоматика»



Южно-Уральский
Государственный
Университет



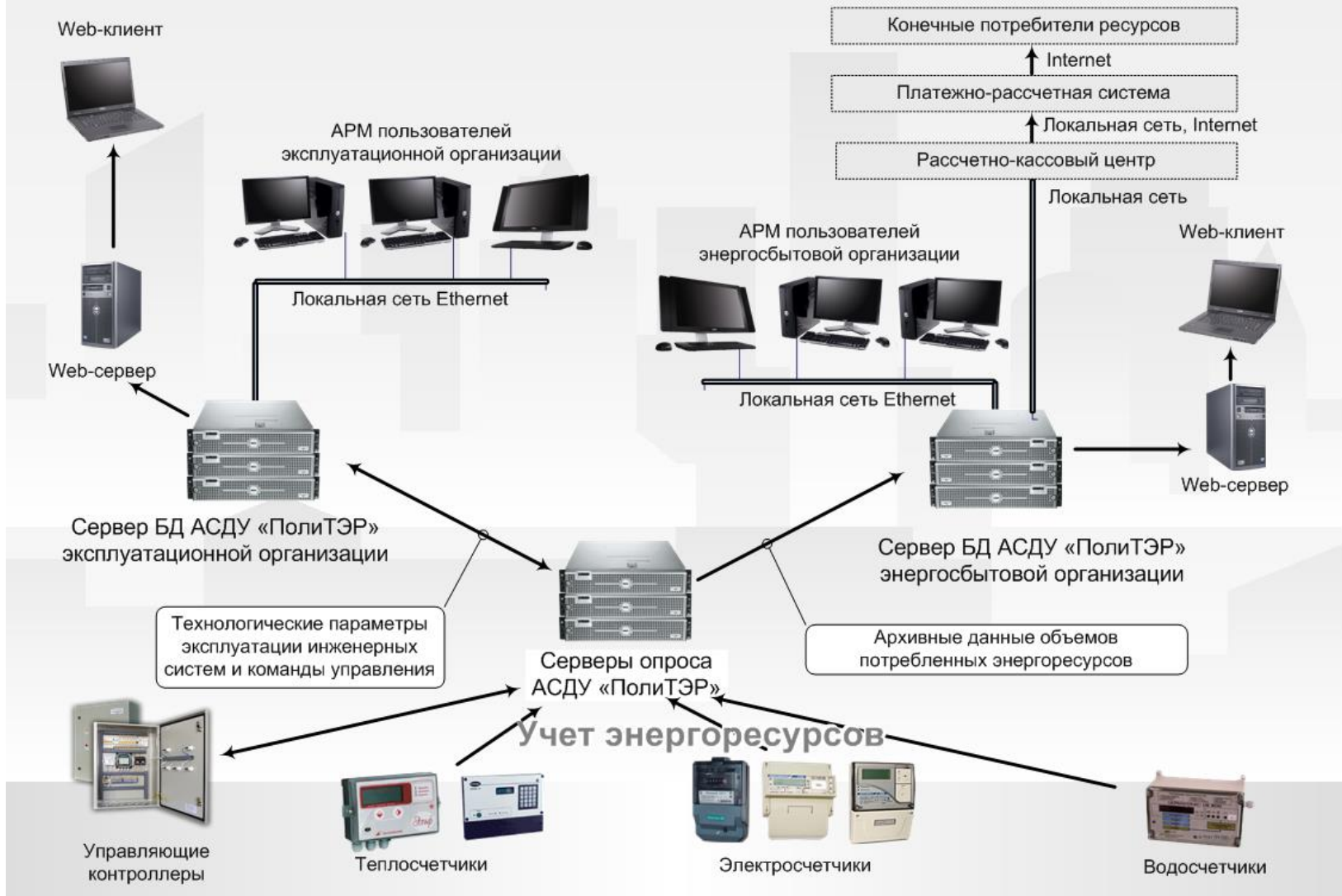
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ • ВОДОСНАБЖЕНИЕ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ • ОСВЕЩЕНИЕ

Автоматизированный коммерческий учет

ПТК «ПолиТЭР» предназначен для коммерческого и технического учета, хранения и контроля потребления электрической энергии, а также количества теплоты (тепловой энергии) воды и пара, объемного и массового расхода горячей воды, холодной воды, пара, воздуха, газа и газовых смесей, для автоматизации диспетчерского управления энергоресурсами в проектируемых на основе ПТК «ПолиТЭР» системах управления технологическими процессами.



Функциональная схема



Характеристики и функции

Многоцелевая SCADA-система:

- решения для всех видов инженерных систем ЖКХ и промышленности (теплоснабжение, водоснабжение, электроснабжение, освещение, вентиляция, котельное оборудование)
- может быть интегрирована в другие решения автоматизации услуг (РКЦ, платёжные, бухгалтерские системы и пр.)

Все функции человеко-машинного интерфейса интегрированы в едином пакете:

- администрирование пользователей
- управление и мониторинг
- сигнализация аварийных событий, квитирование и архивирование событий
- сбор и архивирование параметров (включая резервное копирование)
- документирование данных процесса и конфигурации

Характеристики и функции

Конфигурирование производится просто и эффективно:

- гибкая структура представления данных позволяет создавать пользовательские приложения, удобные в использовании и максимально учитывающие требования заказчика
- представление данных в виде связанных многоуровневых интерактивных мнемосхем (схемы, карты, графики и т.д.)

Надежная масштабируемая система управления базой данных Oracle Database:

- бесплатная версия Express Edition для небольших приложений (сбор данных с домашних приборов учета всех ресурсов для 1-2 микрорайонов)
- полнофункциональная версия Standard Edition
- корпоративная версия Enterprise Edition
- точность передачи и хранения данных – 15 знаков (ограничивается только точностью представления данных приборами учёта)

Характеристики и функции

Поддерживаемые приборы и оборудование*:

- Тепловычислители ТЭКОН-17, ТЭКОН-19/19Б, Эльф, Карат-307
- Теплосчетчики КМ-5, Теплокон-01, ТСК-7, ВКТ-7, Интелекон
- Электросчетчики Меркурий 200, 233, Энергомера СЕ102, СЕ201, СЕ301, СЕ303, СЕ304, ЦЭ6850, ЦЭ6850М, Милур-104
- УСПД 164-01М,
- Домовой концентратор ИС «Энергоресурс»
- Контроллеры МКТ-22, ЭКОМ-3000, ECL Comfort 200/300, 210/310, ТАС Xenta, Segnetics, а также контроллеры с интерфейсом Modbus

* - по состоянию на декабрь 2013 г.

Встроенные средства онлайн-анализа в реальном времени:

- оценка энергоэффективности объектов
- контроль отклонений всех измеряемых параметров за установленные пределы
- выявление утечек в трубопроводах
- расчет нормативных значений технологических параметров (температурных графиков, расходов воды и т.д.) и объемов потребления ресурсов, оперативное выявление отклонений от норм с учетом допусков
- функции диагностики исправности приборов учета и контроллеров

Техническое состояние узлов учета

Значения | События | Графики | Отчёты | Администратор

Назад | Вперед | Печать

Национальный Исследовательский Университет ГОУ ВПО ЮУрГУ
 Автоматизированный ситуационный центр мониторинга энергоэффективности и управления потреблением ресурсов

Системы

АИТП

Параметры

Объект	Текущие параметры								Датчики		Сигнализация		Контроль питания				
	T1 °C	T2 °C	G1 т/ч	G2 т/ч	P1 МПа	P2 МПа	Gхвс т/ч	Rхвс МПа	Темпер. в УСПД	Заотпеление	Доступ (дверь)	Автори-зация	УСПД ~220V	УСПД АКБ	УСПД =12V	ТЭЖОН =24V	
Общжития																	
Общж. №1	67.7	50.6	11.03	11.07	0.47	0.36	2.61	0.43	59	В норме	Закрыт	Закрыто	В норме			13.5	
Общж. №2	70.6	43.5	12.56	12.58	0.70	0.75	6.27	0.60	57	В норме	Закрыт	Закрыто	В норме			13.3	
Общж. №3,8	80.4	55.1	65.59	46.48	0.41	0.41	0.00	0.36	36	Заотпелен	Открыт	Не	Отсутств			14.1	
Общж. №5	70.3	48.3	14.67	14.47	0.48	0.38	7.48	0.45	59	В норме	Закрыт	Закрыто	В норме			13.6	
Общж. №6	70.6	57.2	17.44	17.44	0.66	0.35	3.87	0.44	35	В норме	Закрыт	Закрыто	В норме			12.6	
Общж. №7	70.4	43.6	17.84	17.84	0.51	0.35	0.00	0.31	40	В норме	Открыт	Не	В норме			12.8	
Общж. №11	70.5	61.1	8.88	9.04	0.43	0.34	1.36	0.31	41	Заотпелен	Закрыт	Закрыто	В норме			13.8	
Объекты																	
Больница	70.2	58.3	23.40	23.42	0.44	0.37	0.00	0.32	55	В норме	Закрыт	Закрыто	Отсутств			13.8	
Газ. котельня	55.2	53.7	35.1	37.0	0.26	0.25			45	Заотпелен			В норме			14.1	
Гараж ГУК	70.4	61.0	5.97	6.00	0.47	0.38	0.00	0.31	38	В норме	Закрыт	Закрыто	В норме			28.1	
Жил. д.	70.2	52.6	7.64	7.50	0.46	0.35	0.00	0.33	47	В норме	Закрыт	Закрыто	В норме			13.5	
Издат. центр	70.7	61.9	6.70	6.79	0.47	0.35	0.00	0.34	42	В норме	Открыт	Не	В норме			13.5	
Кондат. цех	70.4	56.6	1.69	1.68	0.28	0.19	0.43	0.43	48	В норме	Закрыт	Закрыто	Отсутств			13.8	
Насосная 2	68.7	52.4	107.38	109.46	0.19	0.07			42	В норме	Закрыт	Закрыто	В норме			28.1	
PCУ	70.8	61.8	11.91	12.22	0.44	0.38	0.33	0.29	46	В норме	Закрыт	Закрыто	В норме			13.7	
УДК "Сигма"	70.4	50.5	7.82	8.21	0.46	0.35	2.12	0.44	48	В норме	Закрыт	Закрыто	Отсутств			13.6	
ЦТП	81.0	54.8	182.84	181.29	0.27	0.15			32	Заотпелен	Закрыт	Закрыто	Отсутств			13.8	
Энергоцентр																	
Учебные корпуса																	
Бассейн	71.1	59.7	81.04	79.88	0.46	0.32	5.00	0.20	55	В норме	Открыт	Мокшанце	В норме			13.6	
Валеология	70.9	49.6	3.44	3.43	0.45	0.33			50	В норме	Открыт	Не	В норме			13.5	
ГУК-Библиотека	70.7	56.6	6.51	6.33	0.48	0.35			47	В норме	Закрыт	Закрыто	В норме			13.6	
ГУК-ВК1 край	60.0	58.3	13.22	13.23	0.46	0.41			52	В норме	Закрыт	Закрыто	В норме			13.5	
ГУК-ВК2 центр	68.9	56.8	16.22	16.15	0.42	0.38			46	Заотпелен	Закрыт	Закрыто	В норме			13.9	
ГУК-ЭК	70.4	44.6	8.76	8.71	0.56	0.43				В норме							
Корпцс 1А	70.8	52.4	9.13	9.28	0.46	0.34	0.00	0.30	43	В норме	Закрыт	Закрыто	В норме			13.5	
ГУК-ЦЧ																	
Корпцс 2АК																	
Корпцс 2АТ																	
Корпцс 3А	67.4	50.1	20.27	20.08	0.46	0.21			47	В норме	Закрыт	Закрыто	Отсутств			13.2	
Корпцс 3БВ	67.1	55.2	41.88	40.47	0.44	0.20	0.00	0.49	50	В норме	Закрыт	Закрыто	В норме			13.6	
Корпцс 3Г																	
Корпцс 3Д	68.9	56.0	13.72	13.69	1.00	1.00			43	В норме	Открыт	Не	Отсутств			13.8	
Корпцс 4	68.3	44.4	2.29	2.30	0.45	0.37	0.00	0.41	47	В норме	Закрыт	Закрыто	В норме			13.6	
Корпцс 5 юр.	70.5	51.0	2.68	2.65	0.29	0.21			58	Заотпелен	Закрыт	Закрыто	Отсутств			13.9	
Лабор. корп. / ЛК-УПМ-1 (Кол)	70.3	55.4	10.77	10.74	0.48	0.37	0.53	0.33	38	В норме	Открыт	Абдуллин	В норме			13.4	
ЛК-УПМ-2 (Ип)	70.2	60.2	15.14	15.21	0.49	0.40			41	В норме	Закрыт	Закрыто	В норме			13.8	
УСК старый																	
Теплотех-1 (И)	70.7	56.7	4.30	4.35	0.48	0.35			43	В норме	Открыт	Не	В норме	В норме			13.3
Теплотех-2 (К)																	

Последнее обновление | 29.11.2011 16:11:56

Пользовательский клиент — Версия 2.6 (510)

АСДУ "ПолиТЭР" — © НПП "Политех-Автоматика", 2007-2011

Архив событий

АСДУ "ПолиТЭР" —

Объекты | **Значения** | **События** | **Графики** | **Отчёты**

Показывать не более 4000 событий за последние 300 дней для выбранного объекта. Показать события

Объекты

- Адвек
 - Объектия
 - Общек №1
 - об. №1
 - Водоснабжение
 - Контроль доступа
 - Состояние объекта
 - Теплоснабжение
 - Наработка
 - Давление
 - Потреблённая тепловая энергия
 - Расход
 - Температура
 - Температура (обр.) (сроч.)
 - Температура (обр.) (срчас.)
 - Температура (обр.) (тек.)
 - Температура (пр.) (сроч.)
 - Температура (пр.) (срчас.)
 - Температура (пр.) (тек.)
 - Общек №11
 - Общек №2
 - Общек №3,8
 - Общек №5
 - Общек №6
 - Общек №7
 - Объекты
 - Учебные корпуса
 - Бассейн
 - Водоснабжение
 - Давление (сроч.)
 - Давление (срчас.)
 - Давление (тек.)
 - Расход (сум.)
 - Расход (тек.)
 - Расход (час.)
 - Контроль доступа
 - Состояние объекта
 - Теплоснабжение
 - Валеология
 - ГУК Библиотека
 - ГУК-ВК край
 - ГУК-ВК центр
 - ГУК-ЭК
 - ГУК-Пристр.ЭК
 - ГУК-ЦЧ
 - Корпус 2АК
 - Корпус 2АТ
 - Корпус 3А
 - Корпус 3ВВ
 - Корпус 3Г
 - Корпус 3Д
 - Корпус 4
 - Лабор. корп. АС
 - ЛК-УПМ-1 (Ком)
 - ЛК-УПМ-2 (Ип)
 - НИИЦС
 - Теплотех-1 (Ип)
 - Теплотех-2 (Ком)
 - Графики и отчёты
 - Минусы

Время	Объект	Параметр	Событие	Значение	Подтверждено	Пользователь
12.04.2011 13:25:29	Учебные корпуса, Корпус 2АТ, УЛК 2АТ, Теплоснабжение, Расход	Расход (обр.) (тек.)	В норме	2.99 т/ч		
12.04.2011 13:25:29	Учебные корпуса, Корпус 2АТ, УЛК 2АТ, Теплоснабжение, Расход	Расход (пр.) (тек.)	В норме	4.44 т/ч		
12.04.2011 13:25:28	Учебные корпуса, Корпус 3Г, УЛК 3Г, Водоснабжение	Расход (тек.)	Нет расхода	0.00 т/ч		
12.04.2011 13:25:21	Объекты, УДК "Сигма", УДК, Водоснабжение	Расход (тек.)	Нет расхода	0.00 т/ч		
12.04.2011 13:25:03	Учебные корпуса, Корпус 3ВВ, УЛК 3ВВ, Водоснабжение	Расход (тек.)	В норме	0.59 т/ч		
12.04.2011 13:24:58	Учебные корпуса, ГУК-ЦЧ, Теплоснабжение, Расход	Расход (пр.) (тек.)	Нет расхода	0.00 т/ч		
12.04.2011 13:24:55	Объектия, Общек №7, об. №7, Водоснабжение	Расход (тек.)	В норме	12.56 т/ч		
12.04.2011 13:24:43	Объекты, Больница, ГКБ №2, Водоснабжение	Расход (тек.)	В норме	0.27 т/ч		
12.04.2011 13:24:38	Учебные корпуса, НИИЦС, Водоснабжение	Расход (тек.)	Нет расхода	0.00 т/ч		
12.04.2011 13:24:31	Учебные корпуса, Бассейн, Водоснабжение	Расход (тек.)	Нет расхода	0.00 т/ч		
12.04.2011 13:24:23	Учебные корпуса, ЛК-УПМ-1 (Ком), УПМ-1, Водоснабжение	Расход (тек.)	В норме	0.58 т/ч		
12.04.2011 13:24:23	Объектия, Общек №11, об. №11, Водоснабжение	Расход (тек.)	Нет расхода	0.00 т/ч		
12.04.2011 13:24:20	Объекты, Издат. центр, Издат., Водоснабжение	Расход (издат.)	В норме	0.39 т/ч		
12.04.2011 13:24:11	Объекты, РСЦ, Теплоснабжение, Расход	Расход (обр.) (тек.)	В норме	2.19 т/ч		
12.04.2011 13:24:05	Учебные корпуса, Корпус 3ВВ, УЛК 3ВВ, Водоснабжение	Расход (тек.)	Нет расхода	0.00 т/ч		
12.04.2011 13:23:57	Объекты, Больница, ГКБ №2, Водоснабжение	Расход (тек.)	Нет расхода	0.16 т/ч		
12.04.2011 13:23:56	Объекты, Больница, ГКБ №2, Состояние объекта	Температура в шкафу УСПД	Выше нормы	50 °C		
12.04.2011 13:23:52	Объектия, Общек №7, об. №7, Водоснабжение	Расход (тек.)	Нет расхода	0.00 т/ч		
12.04.2011 13:23:23	Учебные корпуса, ЛК-УПМ-1 (Ком), УПМ-1, Водоснабжение	Расход (тек.)	Нет расхода	0.00 т/ч		
12.04.2011 13:23:23	Объектия, Общек №2, об. №2, Теплоснабжение, Температура	Температура (обр.) (тек.)	В норме	35.2 °C		
12.04.2011 13:23:23	Объекты, Издат. центр, Издат., Водоснабжение	Расход (тек.)	Нет расхода	0.00 т/ч		
12.04.2011 13:23:20	Объекты, РСЦ, Теплоснабжение, Расход	Расход (обр.) (тек.)	Нет расхода	0.00 т/ч		
12.04.2011 13:23:19	Объекты, Больница, ГКБ №2, Состояние объекта	Температура в шкафу УСПД	В норме	49 °C		
12.04.2011 13:22:50	Учебные корпуса, Теплотех-1 (Ип), ТК-1, Контроль доступа	Контроль доступа	Закрыто	0		
12.04.2011 13:22:49	Объектия, Общек №6, об. №6, Теплоснабжение, Давление	Давление (пр.) (тек.)	В норме	0.59 МПа		
12.04.2011 13:22:49	Объекты, Больница, ГКБ №2, Теплоснабжение, Давление	Давление (пр.) (тек.)	В норме	0.39 МПа		
12.04.2011 13:22:30	Учебные корпуса, Лабор. корп. АС, ЛК АС, Контроль доступа	Контроль доступа	Не выполнена	1		
12.04.2011 13:22:30	Учебные корпуса, Лабор. корп. АС, ЛК АС, Контроль доступа	Доступ в помещение	Открыт	1		
12.04.2011 13:22:28	Учебные корпуса, Лабор. корп. АС, ЛК АС, Контроль доступа	Контроль доступа	Закрыто	0		
12.04.2011 13:22:27	Учебные корпуса, Корпус 3Г, УЛК 3Г, Водоснабжение	Расход (тек.)	В норме	2.93 т/ч		
12.04.2011 13:22:16	Учебные корпуса, Корпус 2АТ, УЛК 2АТ, Состояние объекта	Температура в шкафу УСПД	В норме	42 °C		
12.04.2011 13:22:16	Учебные корпуса, Корпус 3Д, УЛК 3Д, Состояние объекта	Температура в шкафу УСПД	В норме	38 °C		
12.04.2011 13:22:16	Учебные корпуса, Лабор. корп. АС, ЛК АС, Состояние объекта	Температура в шкафу УСПД	В норме	38 °C		
12.04.2011 13:22:16	Учебные корпуса, ГУК-ВК край, ГУК-ВК1, Состояние объекта	Питание от сети 220 В	Отсутствует	1		
12.04.2011 13:22:16	Учебные корпуса, ГУК-ВК край, ГУК-ВК1, Состояние объекта	Температура в шкафу УСПД	В норме	47 °C		
12.04.2011 13:22:11	Учебные корпуса, Корпус 2АТ, УЛК 2АТ, Контроль доступа	Контроль доступа	Закрыто	0		
12.04.2011 13:22:11	Учебные корпуса, Корпус 2АТ, УЛК 2АТ, Контроль доступа	Доступ в помещение	Закрыт	0		
12.04.2011 13:22:11	Объекты, Больница, ГКБ №2, Водоснабжение	Расход (тек.)	В норме	0.32 т/ч		
12.04.2011 13:22:06	Учебные корпуса, Корпус 2АТ, УЛК 2АТ, Состояние объекта	Напряжение питания УСПД	В норме	13.2 В		
12.04.2011 13:21:57	Учебные корпуса, Корпус 2АТ, УЛК 2АТ, Состояние объекта	Температура в шкафу УСПД	Угроза замерзания	0 °C		
12.04.2011 13:21:57	Учебные корпуса, Корпус 2АТ, УЛК 2АТ, Контроль доступа	Контроль доступа	Не выполнена	1		
12.04.2011 13:21:57	Учебные корпуса, Корпус 2АТ, УЛК 2АТ, Контроль доступа	Доступ в помещение	Открыт	1		
12.04.2011 13:21:57	Учебные корпуса, Лабор. корп. АС, ЛК АС, Контроль доступа	Контроль доступа	Не выполнена	1		
12.04.2011 13:21:57	Учебные корпуса, Лабор. корп. АС, ЛК АС, Контроль доступа	Доступ в помещение	Закрыт	0		
12.04.2011 13:21:56	Учебные корпуса, Корпус 2АТ, УЛК 2АТ, Состояние объекта	Напряжение питания УСПД	Ничего нормы	0.0 В		
12.04.2011 13:21:56	Учебные корпуса, Лабор. корп. АС, ЛК АС, Контроль доступа	Контроль доступа	Неиспользован	2		
12.04.2011 13:21:55	Учебные корпуса, Теплотех-1 (Ип), ТК-1, Контроль доступа	Контроль доступа	Не выполнена	1		
12.04.2011 13:21:55	Объектия, Общек №5, об. №5, Водоснабжение	Расход (тек.)	В норме	12.73 т/ч		
12.04.2011 13:21:54	Учебные корпуса, Лабор. корп. АС, ЛК АС, Состояние объекта	Температура в шкафу УСПД	Перегрев	1105250240 °C		
12.04.2011 13:21:54	Учебные корпуса, Корпус 3Д, УЛК 3Д, Состояние объекта	Температура в шкафу УСПД	Угроза замерзания	1 °C		
12.04.2011 13:21:54	Учебные корпуса, ГУК-ВК край, ГУК-ВК1, Состояние объекта	Питание от сети 220 В	В норме	0 В		
12.04.2011 13:21:52	Учебные корпуса, ГУК-ВК край, ГУК-ВК1, Состояние объекта	Температура в шкафу УСПД	Угроза замерзания	0 °C		
12.04.2011 13:21:52	Объекты, Больница, ГКБ №2, Теплоснабжение, Давление	Давление (пр.) (тек.)	Выше нормы	448.85 МПа		
12.04.2011 13:21:52	Объектия, Общек №6, об. №6, Теплоснабжение, Давление	Давление (пр.) (тек.)	Выше нормы	729.53 МПа		
12.04.2011 13:21:01	Учебные корпуса, НИИЦС, Водоснабжение	Расход (тек.)	В норме	0.43 т/ч		
12.04.2011 13:20:32	Объектия, Общек №5, об. №5, Водоснабжение	Расход (тек.)	Нет расхода	0.00 т/ч		
12.04.2011 13:20:01	Учебные корпуса, НИИЦС, Водоснабжение	Расход (тек.)	Нет расхода	0.00 т/ч		

Пользователь Диспетчер_PCU_1 | Последнее обновление 12.04.2011 19:38:26 | АСДУ "ПолиТЭР" — © НПП "Политех-Автоматика", 2007-2010

Формирование и вывод отчетов

Автоматизированная система диспетчерского управления "ПолиТЭР"

Объекты

- ГПВ 1110
- ГПВ 1133
- ГПВ 1179
- ГПВ 1210
- ГПВ 1463
- ГПВ 2003
- ГПВ 2035
- ГПВ 2066 (1)
- ГПВ 2066 (2)
- ГПВ 2087
- ГПВ 2282
- ГПВ 23 'Фёдоровка
- ГПВ 28 'Новосинеглаз
- ГПВ 6 'Дачное
- Настройка ПВ
- Контроль
- Освещение
- Электросчётчик
- ПВ Синегорье
- ПВ ТП 6 'Старосмолен
- ПВ 1 ЖД 'Исаково
- ПВ 1181
- ПВ 12(ЛОК)
- ПВ 1421
- ПВ 1435
- ПВ 2035(3)
- ПВ 2092
- ПВ 22 'Новосинеглаз
- ПВ 2224(1)
- ПВ 22(3)
- ПВ 2495
- ПВ 2496
- ПВ 28(ЛОК)
- ПВ 36 'Фёдоровка
- Групповое управление
- 2 район' - Ленинский, ЧТ
- 3 район' - Калининский, К
- 4 район' - ЧМЗ
- Групповое управление
- Отчеты
- Расход эл.энергии
- Общий
- 1 Район
- Отчет
- 2 Район
- 3 Район
- 4 Район
- Общие настройки
- Графики и отчёты

Значения События Графики Отчёты

Период с 21 янв 2012 г. по 22 янв 2012 г. Показать Стр. 1 из 3 Печать Сохранить Открыть

ООО "Челябгорсвет"
 Отчет за потреблённую электроэнергию за: 22.01.12

Дата снятия показаний: 24.01.12
 Район№1 - Центральный, Советский

Объект	с/н электросчетчика	Тариф	Показания счетчика, кВт		Разность показаний
			22.01.12 21:22	21.01.12 21:22	
ГПВ 1041	07943487	T1	20438.65	20231.55	207.09
		T2	37892.95	37646.82	246.13
ГПВ 1056	07040763	T1	21298.10	21105.14	192.95
		T2	40695.79	40470.07	225.72
ГПВ 1069	09291822	T1			0.00
		T2			0.00
ГПВ 1090	07962189	T1	31201.04	30938.09	262.95
		T2	51321.33	51014.03	307.30
ГПВ 1091	07935268	T1	16604.74	16465.49	139.25
		T2	38820.91	38653.40	167.51
ГПВ 1110	07906516	T1	9139.89	9057.88	82.01
		T2	15581.59	15486.29	95.30
ГПВ 1133	07961863	T1	19158.19	18990.31	167.88
		T2	31966.13	31769.58	196.55
ГПВ 1179	07087508	T1	16524.39	16386.86	137.52
		T2	29147.41	28988.16	159.25
ГПВ 1210	09280690	T1	22496.29	22291.65	204.64
		T2	28958.22	28722.24	235.98
ГПВ 1463	07935551	T1	23275.19	23080.49	194.70
		T2	43040.47	42814.67	225.80
ГПВ 2003	07900859	T1	23639.41	23447.65	191.76
		T2	43828.37	43604.23	224.14
ГПВ 2035	06269217	T1	65255.06	65015.21	239.85
		T2	72024.82	71777.57	247.25
ГПВ 2066 (1)	07097292	T1	12021.47	11924.50	96.97
		T2	22609.52	22498.43	111.09

Пользователь: ИНСИТ Последнее обновление: 24.01.2012 20:50:56 Пользовательский клиент — Версия 2.6 (473) АСДУ "ПолиТЭР" — © НПП "Политех-Автоматика", 2007-2011

Примеры сформированных отчетов

ЖУРНАЛ УЧЕТА тепловой энергии и теплоносителя

Потребитель

Адрес

Эльф № Дата

Лицо ответственное за учет

ДАТА И ВРЕМЯ	Тепловая энергия, Гкал	Показания приборов				
		Объем воды, куб. м		Температура воды, °С		
		В подающем	В обратном	В подающем	В обратном	
28.12.2009	3.3588	226.497	226.197	66.99	51.90	
29.12.2009	3.3711	222.997	222.847	67.15	51.76	
30.12.2009	3.5590	223.597	223.347	67.15	50.94	
31.12.2009	4.2777	222.097	221.247	70.80	51.14	
01.01.2010	4.2001	220.147	219.447	76.92	57.38	
02.01.2010	4.3950	219.997	219.147	77.26	56.80	
03.01.2010	4.3120	219.847	219.097	77.19	57.10	
04.01.2010	4.3621	222.897	222.197	76.99	56.95	
05.01.2010	4.3001	224.597	223.947	76.01	56.41	
06.01.2010	4.1683	224.447	223.797	74.45	55.46	
07.01.2010	4.4120	221.397	220.647	77.20	56.79	
08.01.2010	4.3648	217.697	216.997	77.12	56.69	
09.01.2010	4.4599	217.597	216.797	76.85	56.86	
10.01.2010	4.3186	218.097	217.397	75.43	56.17	
11.01.2010	4.0745	216.597	216.047	73.61	54.38	
12.01.2010	4.3146	215.847	215.247	75.02	54.57	
13.01.2010	4.2684	219.147	218.747	76.74	56.79	
14.01.2010	4.1533	219.897	219.597	76.15	56.81	
15.01.2010	4.2471	219.397	218.947	76.82	56.99	
16.01.2010	4.6447	220.747	220.147	80.14	58.55	
17.01.2010	4.5975	219.947	219.147	79.10	57.66	
18.01.2010	4.1099	220.147	219.547	75.37	56.26	
19.01.2010	4.1989	219.147	218.347	74.91	55.31	
20.01.2010	4.4678	217.647	216.797	77.97	56.94	
21.01.2010	4.6535	214.847	213.948	79.69	57.47	
22.01.2010	23.98	5.9380	272.663	271.433	79.88	57.54
23.01.2010	24.00	7.4157	340.079	338.799	79.92	57.55
24.01.2010	24.00	6.8365	340.639	339.759	76.09	55.54
25.01.2010	24.00	6.3587	339.999	339.439	73.34	54.22
26.01.2010	24.00	6.7621	339.279	338.160	76.46	56.05
27.01.2010	24.00	7.1442	336.960	335.360	79.04	57.30
28.01.2010	24.00	7.6068	333.440	331.920	82.65	59.20
29.01.2010	24.00	7.1422	337.120	335.520	81.49	59.73
30.01.2010	24.00	6.8412	338.559	336.400	76.43	55.74
31.01.2010	24.00	6.6657	340.319	338.959	75.23	55.18
01.02.2010	19.77	4.7842	232.563	232.723	71.00	50.00
02.02.2010	23.08	5.3175	244.644	244.324	70.03	47.85
03.02.2010	24.00	6.2060	280.483	279.923	75.61	52.96
04.02.2010	24.00	6.2042	292.243	291.363	76.04	54.30
Среднее	23.77	5.74	278.22	277.30	76.97	55.87
Итого	522.83	126.30	6120.77	6100.56	---	---

ИТОГО КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБЛЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (Q, Гкал) =

Страница № 1

Тип тепловычислителя: Эльф № 18133308
Посуточная ведомость
Микрорайон №5, 5-й мкр 1

Дата	Наработк (часы)	Q1s (Гкал)	V1s(м3)	V1K(м3)	t1П(°C)	t1K(°C)
14.01.2010	24.00	4.1533	219.897	219.597	76.15	56.81
15.01.2010	24.00	4.2471	219.397	218.947	76.82	56.99
16.01.2010	24.00	4.6447	220.747	220.147	80.14	58.55
17.01.2010	24.00	4.5975	219.947	219.147	79.10	57.66
18.01.2010	24.00	4.1099	220.147	219.547	75.37	56.26
19.01.2010	24.00	4.1989	219.147	218.347	74.91	55.31
20.01.2010	24.00	4.4678	217.647	216.797	77.97	56.94
21.01.2010	24.00	4.6535	214.847	213.948	79.69	57.47
22.01.2010	23.98	5.9380	272.663	271.433	79.88	57.54
23.01.2010	24.00	7.4157	340.079	338.799	79.92	57.55
24.01.2010	24.00	6.8365	340.639	339.759	76.09	55.54
25.01.2010	24.00	6.3587	339.999	339.439	73.34	54.22
26.01.2010	24.00	6.7621	339.279	338.160	76.46	56.05
27.01.2010	24.00	7.1442	336.960	335.360	79.04	57.30
28.01.2010	24.00	7.6068	333.440	331.920	82.65	59.20
29.01.2010	24.00	7.1422	337.120	335.520	81.49	59.73
30.01.2010	24.00	6.8412	338.559	336.400	76.43	55.74
31.01.2010	24.00	6.6657	340.319	338.959	75.23	55.18
01.02.2010	19.77	4.7842	232.563	232.723	71.00	50.00
02.02.2010	23.08	5.3175	244.644	244.324	70.03	47.85
03.02.2010	24.00	6.2060	280.483	279.923	75.61	52.96
04.02.2010	24.00	6.2042	292.243	291.363	76.04	54.30
Среднее	23.77	5.74	278.22	277.30	76.97	55.87
Итого	522.83	126.30	6120.77	6100.56	---	---

Интеграция с другими системами

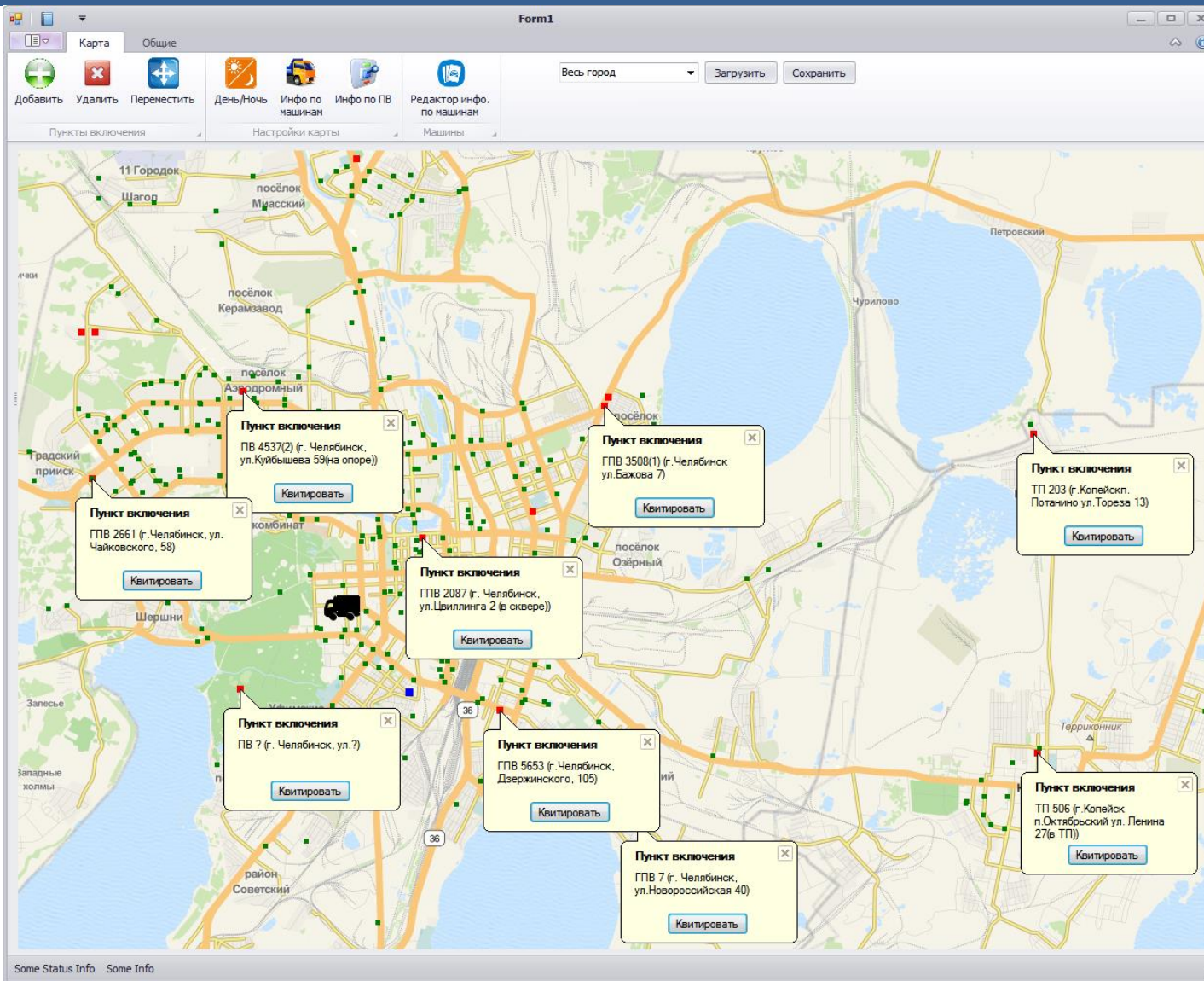
Открытые стандарты для интеграции:

- поддержка стандартов протоколов ГОСТ Р МЭК 61107-2001, MODBUS, клиент-серверная технология OPC, HTTP, SQL-запросы, XML-разметка, формат 80020

Универсальное масштабирование:

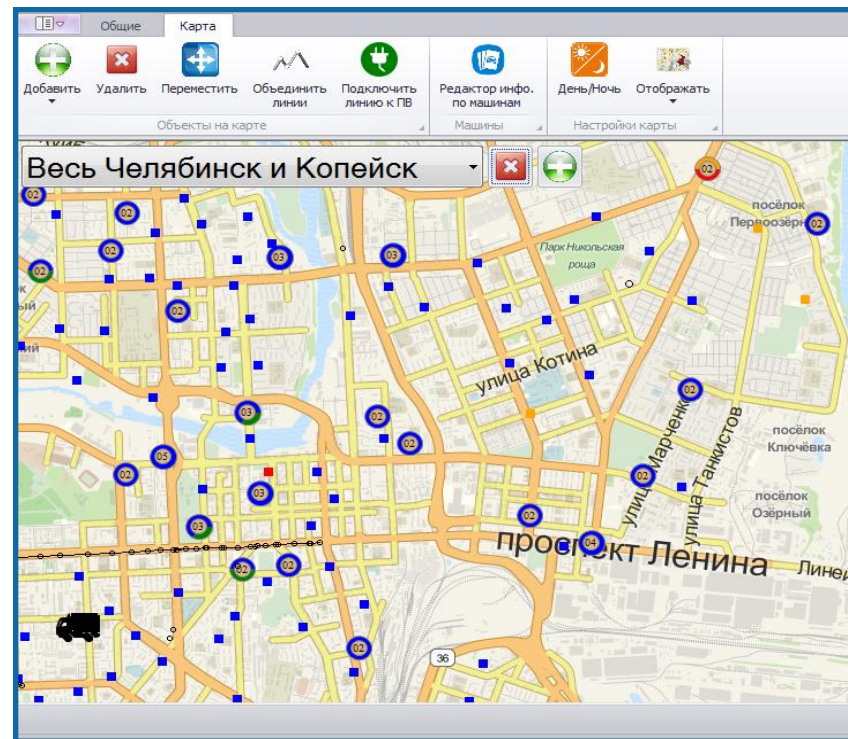
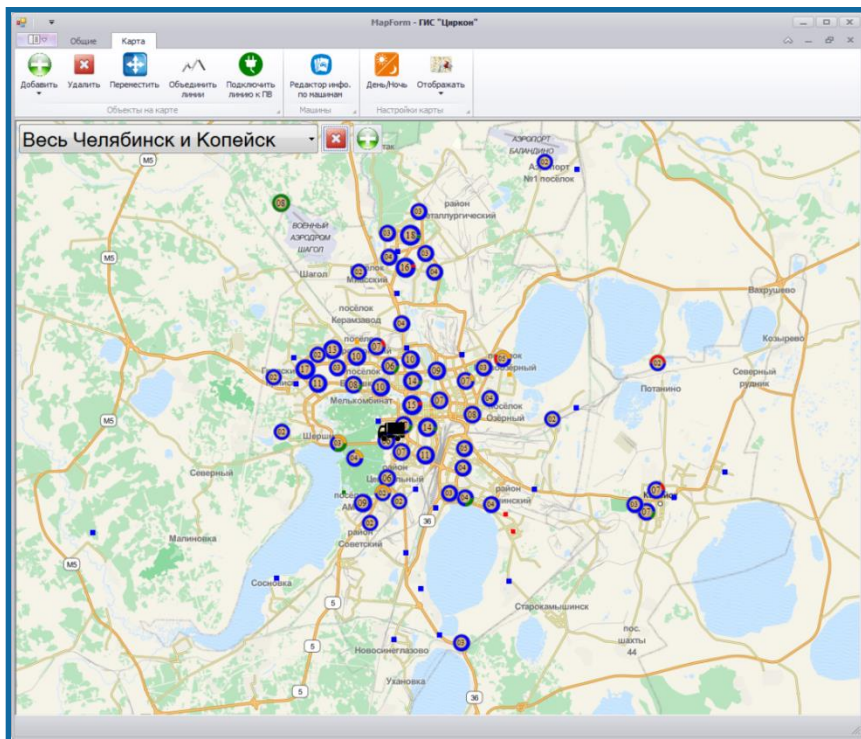
- расширение от простой однопользовательской системы, устанавливаемой на 1-й офисной ПЭВМ до сетевых клиент-серверных конфигураций
- возможность повышения надежности при помощи резервирования серверов
- защищённый просмотр данных и формирование отчётов через интернет с помощью Web-сервера АСДУ «ПолиТЭР»
- построение многоуровневых систем

Геоинформационная система



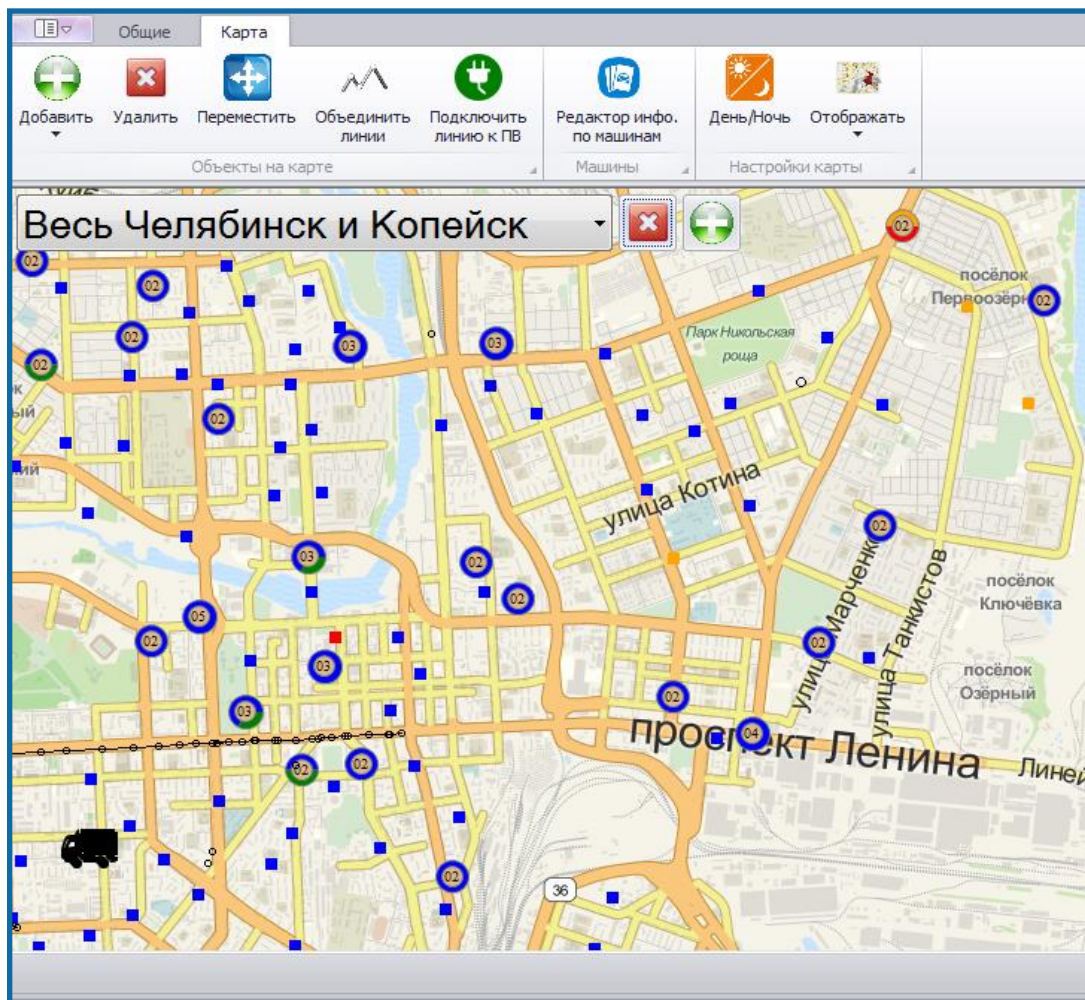
Геоинформационная система

ГИС отображает информацию об объекте (тип, параметры, фотографии), определяет его географические координаты, позволяет отслеживать местоположение служебного автотранспорта, формирует отчеты по выбранным показателям.

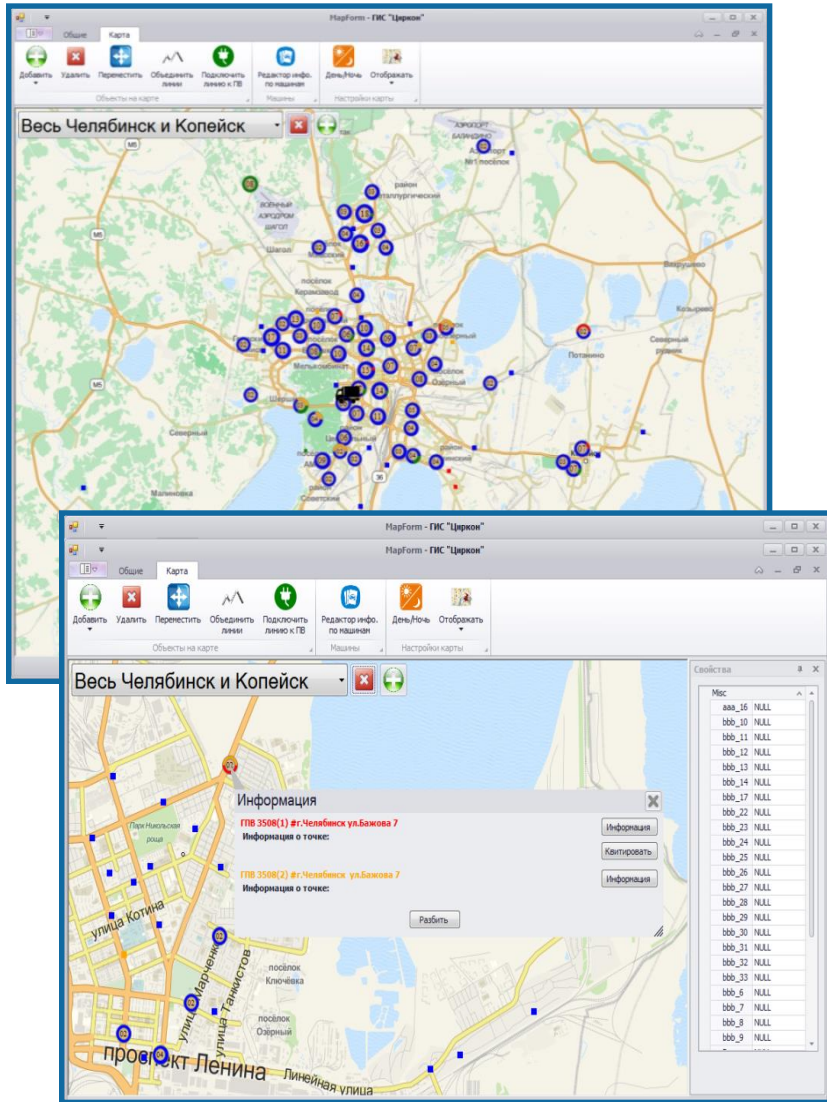


Геоинформационная система

Отображает текущую и паспортную информацию об установках наружного освещения, потребителей электроэнергии с привязкой к географическим координатам, позволяет отслеживать местоположение служебного автотранспорта, формирует отчеты по выбранным показателям



Геоинформационная система

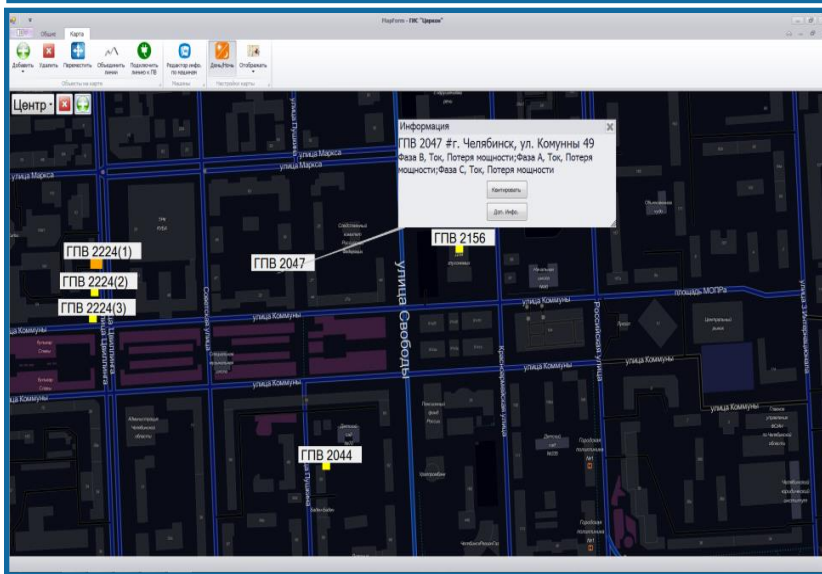
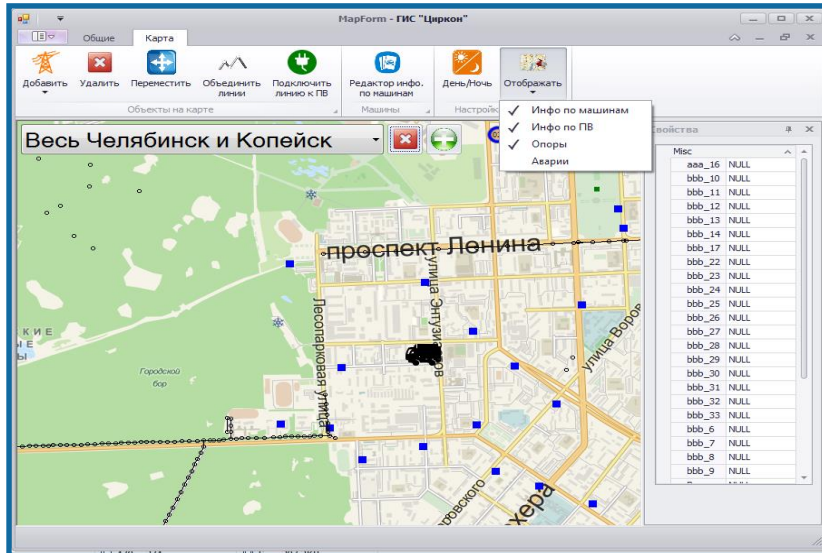


Основные функции ГИС

- определение географических координат объекта;
- паспортизация установок наружного освещения (опоры, светильники, линейные объекты) и потребителей электроэнергии;
- бюджетирование линий (анализ фактического и планового электропотребления);
- информация об использовании опор сторонними организациями;
- работа с картой, в т.ч. привязка фотографий к объектам и отслеживание служебного автотранспорта

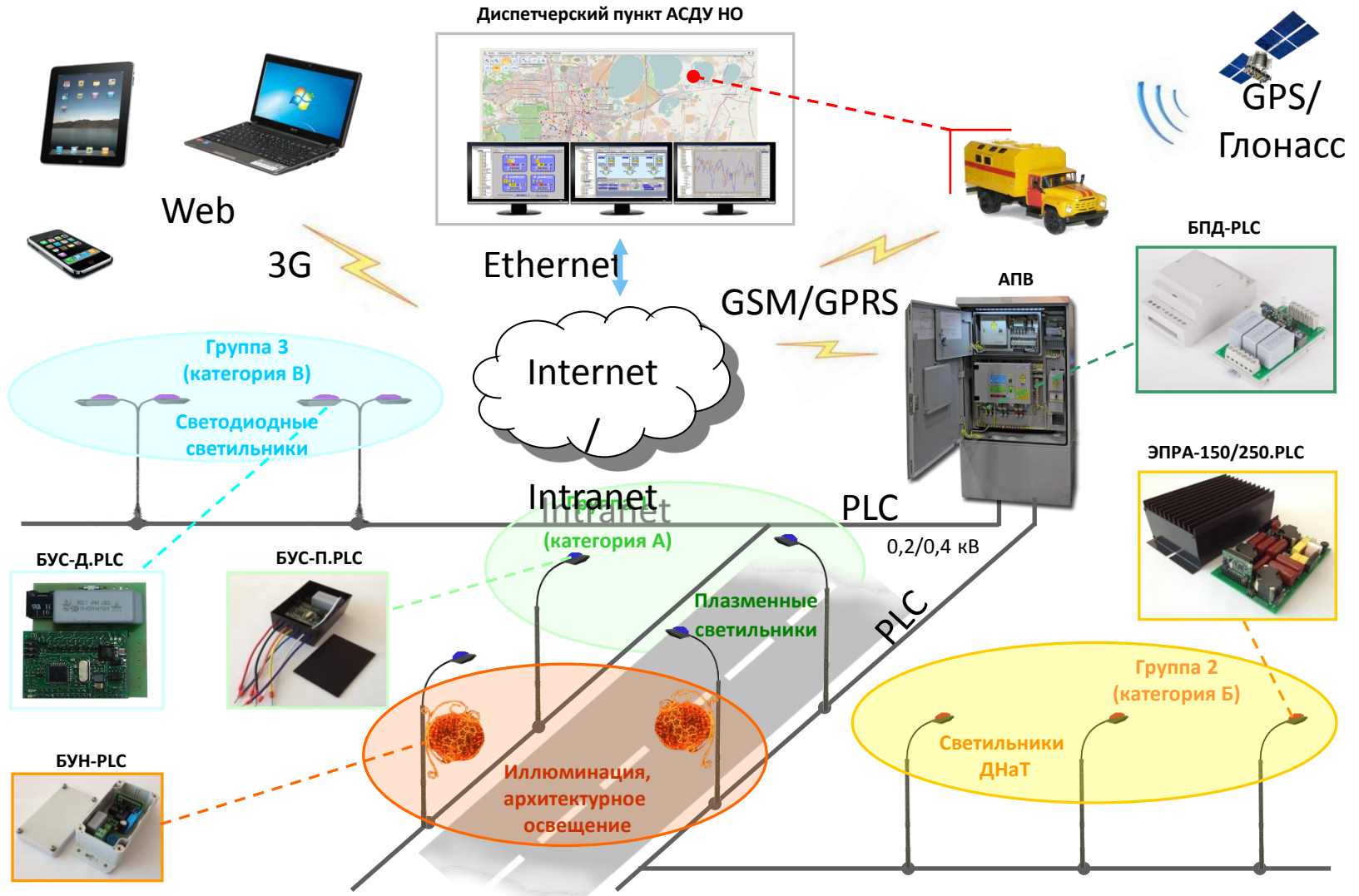
Геоинформационная система

Функционал модуля «Карта»

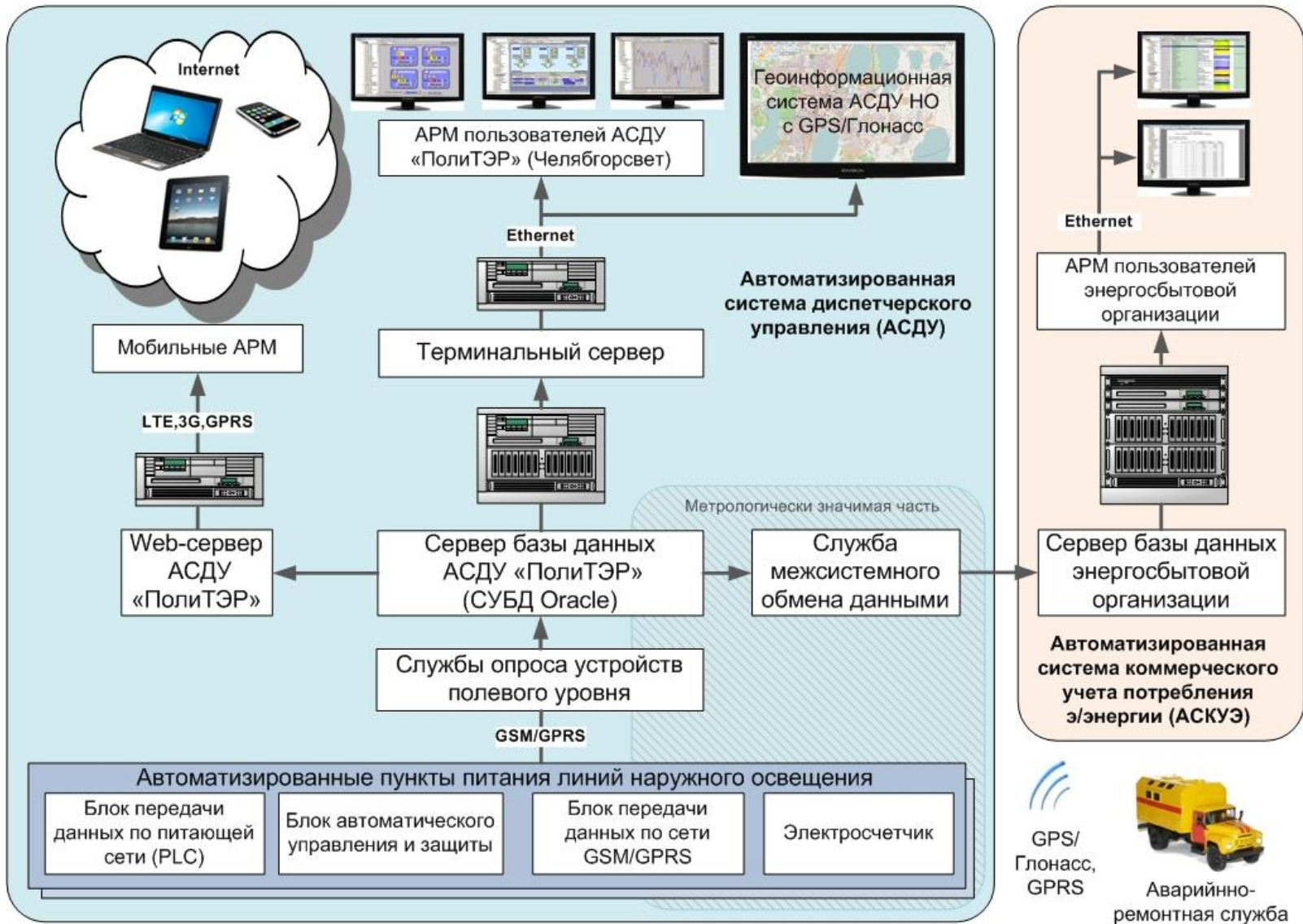


- масштабирование;
- поиск объекта по характеристикам;
- отображение текущих параметров объектов;
- звуковое и визуальное оповещение при возникновении аварии;
- квитирование аварий;
- возможность группировки объектов;
- два режима работы (День/Ночь);
- гибкая настройка параметров карты.

АСУНО на базе ПТК «ПолиТЭР»



АСУНО на базе ПТК «ПолиТЭР»





Программно-технический комплекс «ПолиТЭР»

ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕННЫХ ПРОЕКТОВ



НИУ Юургу



**ООО НПП
«Политех-Автоматика»,**

Водоснабжение комплекса зданий ЮУрГУ

АСДУ "ПолиТЭР" | Объекты | Значения | События | Графики | Отчёты | Администратор

Назад | Вперед | Запрос данных | Печать

Национальный Исследовательский Университет ФГБОУ ВПО ЮУрГУ

Автоматизированный центр мониторинга энергоэффективности и управления потреблением энергоресурсов

Системы

- Теплоснабжение
- Водоснабжение
- Освещение
- АИТП

Map showing water supply points (P) and consumption (G) for various buildings. Buildings are color-coded: blue for heating, yellow for unauthorized access, red for non-authorized access.

Объект	Давление, МПа			Расход, тонны		
	Р.тек.	Р.ер.лас.	Р.ер.сут.	Г.тек.лас.	Г.лас.	Г.сут.
Общедтия						
Общед. №1	0.30	0.32	0.30	3.20	1.87	7.2
Общед. №2	0.20	0.20	0.20	2.46	1.65	75.6
Общед. №3,8	0.16	0.16	0.16	0.00	0.00	0.0
Общед. №5	0.38	0.37	0.36	0.00	0.00	0.0
Общед. №6	0.01	0.01	0.01	0.00	2.10	51.7
Общед. №7	0.20	0.22	0.21	9.29	8.10	164.3
Общед. №11	0.20	0.22	0.21	1.31	0.99	25.7
Объекты						
Больница	0.24	0.23	0.24	0.00	0.21	3.3
Гарж ГУК	0.24	0.23	0.23	0.00	0.00	0.0
Жил. д. Ком., 151	0.27	0.27	0.23	0.00	0.00	0.0
Издат. центр	0.24	0.24	0.25	0.00	0.06	1.4
Кондит. цех	0.28	0.30	0.31	0.00	0.00	0.0
РСУ	0.32	0.31	0.31	0.28	0.33	8.9
УДК "Сигма"	0.32	0.32	0.33	0.88	0.32	1.1
Учебные корпуса						
Бассейн	0.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.0
ГУК-ВК1 край	0.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.0
ГУК-ЭК	0.14	0.16	0.15	0.00	0.10	0.6
Корпус 1А	0.27	0.26	0.25	0.00	0.00	0.1
Корпус 3БВ	0.41	0.40	0.48	0.00	0.15	8.8
Корпус 4	0.37	0.45	0.32	0.00	0.00	0.0
Лаб. корп. АС	0.23	0.24	0.23	0.30	0.38	9.6
ЛК-УПМ-1 (Ком)	0.26	0.25	0.26	0.00	0.00	0.7
НИИЦС	0.13	0.13	0.13	0.00	0.18	4.9
Теплотех-2 (Ком)	0.21	0.22	0.22	0.21	0.18	2.1
Сервис	0.38	0.40	0.04	0.00	0.00	0.0
УСК старый	0.08	0.05	0.09	0.47	0.02	0.1

Пользователь | Vildan aka Sensei | Последнее обновление | 03.12.2013 18:08:50 | Пользовательский клиент — Версия 2.7 (543) | АСДУ "ПолиТЭР" — © НПП "Политех-Автоматика", 2007-2011

Управление АИТП

Значения | События | Графики | Отчёты | Администратор

← Назад | Вперед | Печать

Национальный Исследовательский Университет ФГБОУ ВПО ЮУрГУ
 Автоматизированный центр мониторинга энергоэффективности и управления потреблением энергоресурсов

Системы

- Теплоснабжение
- Водоснабжение
- Освещение

АИТП

- Параметры
 - Температура
 - Расход
 - Давление
 - Тепловая энергия

НИИЦС

Тнар -9.0 °C

Т1гвс 49.7 °C

Т2бойл 51.7 °C

Т1от 67.6 °C
G1от 7.83 т/ч

Т1от.в 66.8 °C

Т2от 51.8 °C
T2от.в 51.7 °C

Т1с 70.7 °C
P1с 0.48 МПа
G1с 8.40 т/ч

Т2с 53.6 °C
P2с 0.35 МПа
G2с 8.36 т/ч

Qотпр 0.137 Гкал/ч

Qот.вотр 0.126 Гкал/ч

Температура в подаче: 49.7 °C

Температура в обратке: 51.7 °C

Температура нар. воздуха: -9.0 °C

Температура в подаче: 66.8 °C

Температура в обратке: 51.7 °C

Температура в подаче: 70 °C

Температура в обратке: 34 °C

Температурный график подачи

Температурный график обратки

Влияние на заданную температуру подачи разности между заданной и текущей температурами обратки

Мин. влияние: 0.0 °C

Макс. влияние: -1.0 °C

Время адаптации: 25 с

С – состояние У – управление К – контроль Р – режим

Настройки

Последнее обновление: 29.11.2011 16:03:10

Пользовательский клиент — Версия 2.6 (510)

АСДУ "ПолиТЭР" — © НПП "Политех-Автоматика", 2007-2011

Отопление и вентиляция подземной парковки

Автоматизированная система диспетчерского управления "ПолиТЭР" — ООО НПП "Политех-Автоматика", 2008

Объекты: Адрес, Графики и отчёты, Пользователи, Контроль оборудования

Значения | События | Графики

Система автоматической вентиляции и отопления

Уровень 1: Проветривание | Сброс защит | АВО в работе | В помещении: 16.8 °C

Зона	Содержание CO	Состояние	Твозд	Тобр	°C	Состояние	Твозд	Тобр	°C	Состояние	Состояние		
1	<20 мг/л	П1	Дежурный	16.2	15.3	П2-1	Дежурный	16.1	15.8	В1	Дежурный	В8	Дежурный
2	<20 мг/л	П2-2	Защита	15.7	15.7					В2	Дежурный	В6	Дежурный
3	<20 мг/л	П3	Дежурный	15.6	15.9					В4	Дежурный	В5	Дежурный
4	<20 мг/л	П5	Дежурный	16.5	16.1	П6	Дежурный	16.9	16.8	В9	Дежурный		

Уровень 2: Проветривание | Сброс защит | АВО в работе | В помещении: 15.4 °C

Зона	Содержание CO	Состояние	Твозд	Тобр	°C	Состояние	Твозд	Тобр	°C	Состояние	Состояние		
5	<20 мг/л	П7	Дежурный	16.6	15.9	П8-1	Дежурный	16.6	16.6	В10	Дежурный	В17	Дежурный
6	>20 мг/л	П8-2	Включена	14.9	17.0					В11	Включена	В15	Включена
7	<20 мг/л	П9	Дежурный	17.9	16.2					В13	Дежурный	В14	Дежурный
8	<20 мг/л	П11	Дежурный	11.3	14.8	П12	Дежурный	11.0	17.5	В18	Дежурный		
9	<20 мг/л	П10	Дежурный	17.8	15.9					В16	Дежурный		

Ручной | Наружный воздух: 8.4 °C

TE1: 95 °C, 16.9 °C | TE2: 70 °C, 16.9 °C | TE3: 90 °C, 16.9 °C | TE4: 65 °C, 17.0 °C

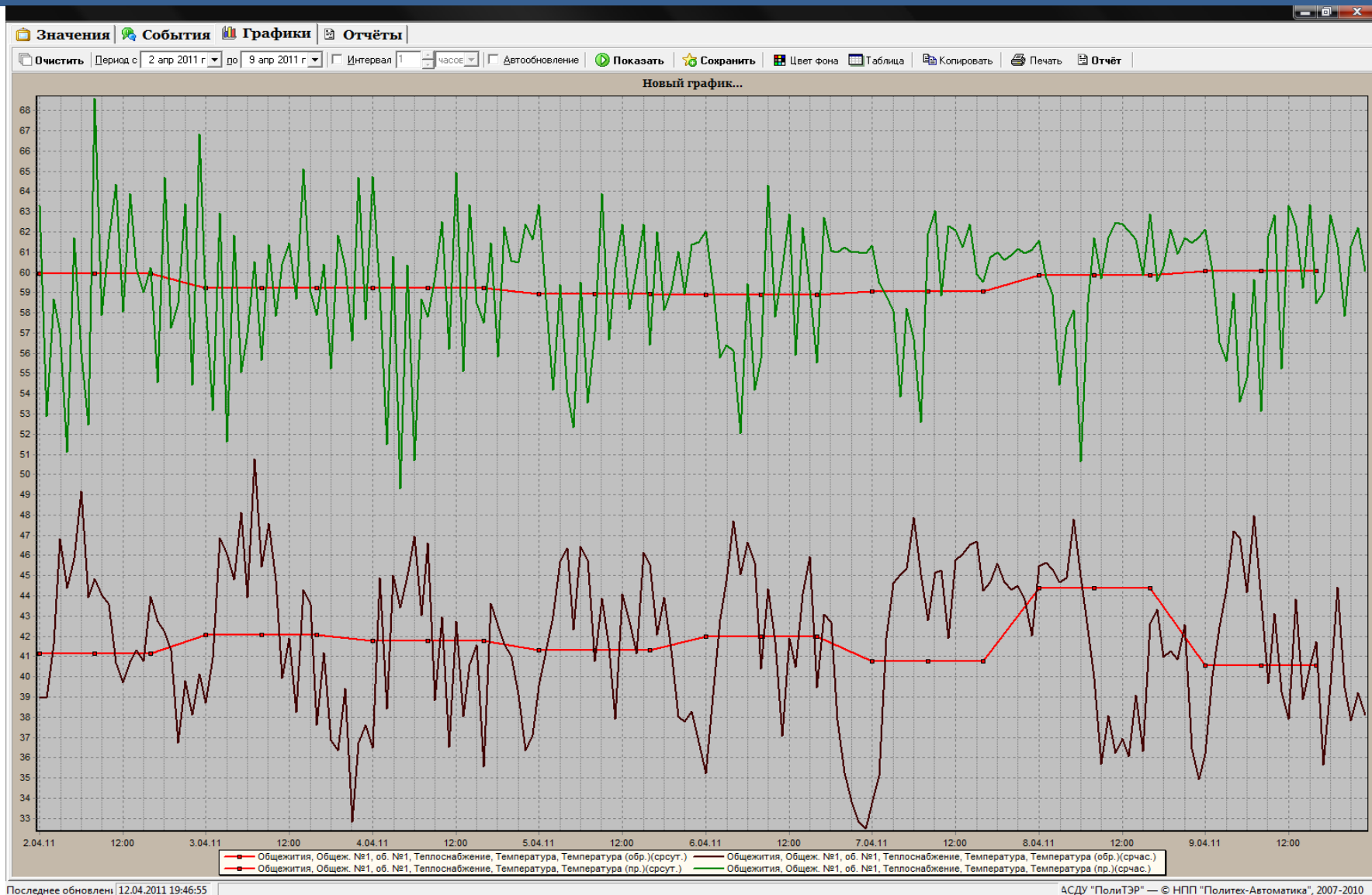
PE3: 1.5 кг/см² | PE4: 1.5 кг/см²

100% | Отказ | M2 | M1.1 | M1.2 | M3 | LS2 | M5 | LS1

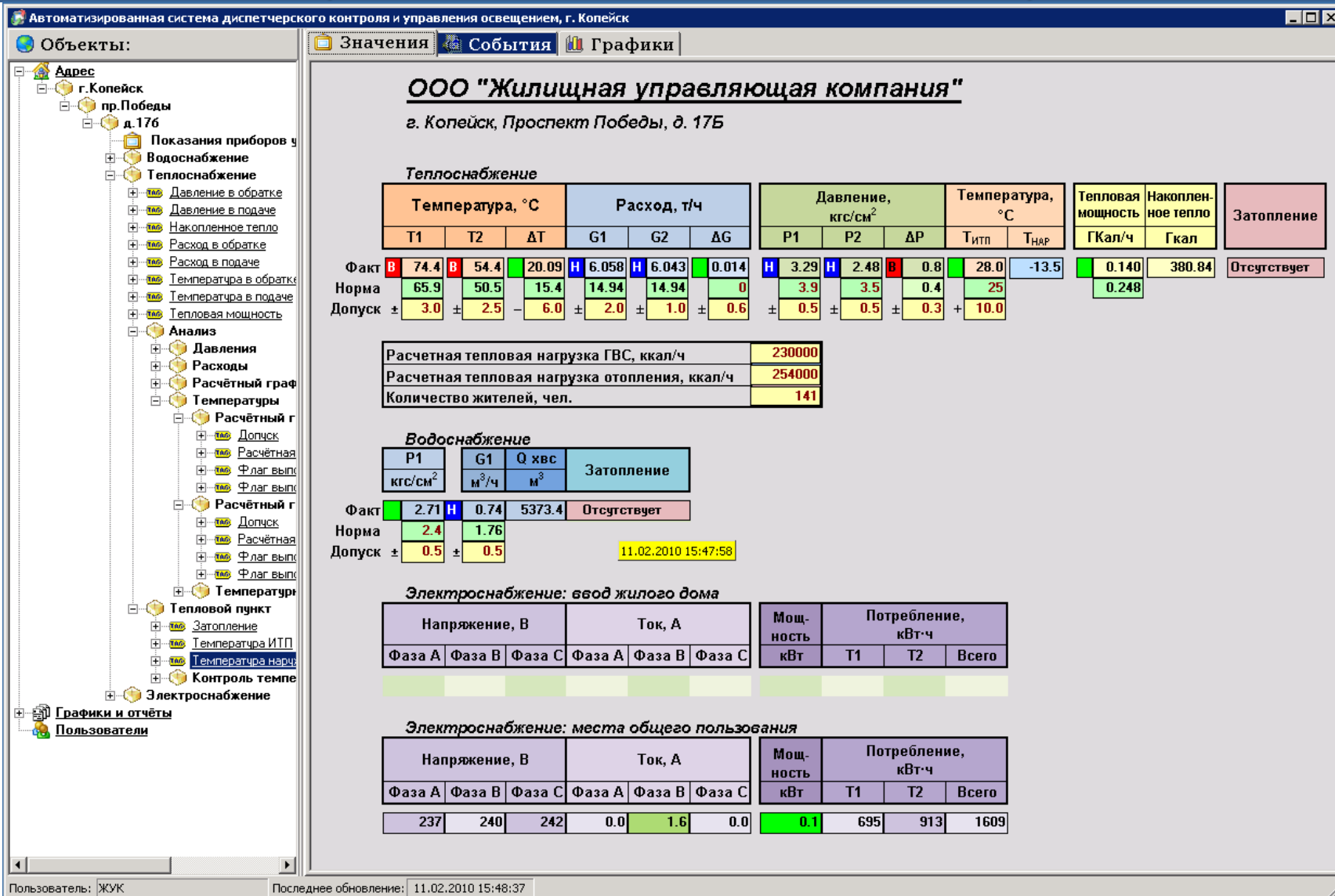
В систему отопления и теплоснабжения

08 14:39:09 | АСУ "ПолиТЭР" — © ООО НПП "Политех-Автоматика", 2008

Графическое представление данных



On-Line анализ для жилого дома (г. Копейск, Челябинская область)



Контроль состояния теплосчетчиков и погрешности расходомеров (г. Троицк, Челябинская область)

Автоматизированная система диспетчерского управления "ПолиТЭР" — ООО НПП "Политех-Автоматика", 2008

Объекты: Значения События Графики

Объекты:

- Адрес
- Графики и отчеты
- Пользователи
- Объекты учета Кандеров
- Объекты учета Пивзавод
- Объекты учета Троицк-Сервис
- Объекты учета 2 мкр
- Объекты учета 5 мкр
- Карта расходов
- Карта температур

Таблица текущего состояния теплосчетчиков

Адрес теплосчетчика	Объем воды, куб. м/ч		Дельта расхода	Погрешность расходом. ®	Температура воды, °С		Дельта температуры ®	Тепловая энергия Гкал	Состояние ТС ®
	В подающем V1	В обратном V2			В подающем t1	В обратном t2			
Участок №2 (5мкр)									
5 микрорайон, дом 1	13.561	13.521	0.040	0.29	83.76	62.48	21.28	0.2806	Работает
5 микрорайон, дом 2	12.107	11.914	0.192	1.59	83.93	64.75	19.18	0.2260	Работает
5 микрорайон, дом 4	8.279	8.322	-0.043	-0.52	83.29	58.22	25.07	0.2018	Работает
5 микрорайон, дом 5,5-А	16.256	17.579	-1.323	-8.14	84.20	63.55	20.65	0.3264	Работает
5 микрорайон, дом 9	16.730	11.575	5.155	30.81	84.14	64.47	19.67	0.3201	Работает
5 микрорайон, дом 10	7.084	7.126	-0.042	-0.59	82.34	64.33	18.01	0.1242	Работает
5 микрорайон, дом 12	9.906	10.043	-0.137	-1.38	83.89	60.34	23.55	0.2268	Работает
5 микрорайон, дом 12-А	11.069	11.233	-0.164	-1.48	83.68	61.68	22.00	0.2365	Работает
5 микрорайон, дом 13	11.045	11.192	-0.148	-1.34	82.45	59.47	22.98	0.2470	Работает
5 микрорайон, дом 14	12.183	12.356	-0.173	-1.42	80.48	59.19	21.29	0.2527	Работает
5 микрорайон, дом 16-А	9.530	9.732	-0.202	-2.12	84.05	58.73	25.32	0.2345	Работает
5 микрорайон, дом 16-Б	10.647	10.532	0.115	1.08	84.80	64.75	20.05	0.2075	Работает
5 микрорайон, дом 17	7.738	0.000	7.737	99.99	83.65	58.20	25.45	0.1912	Работает

Пользователь: Диспетчер Последнее обновление: 11.02.2010 14:56:22 АСДУ "ПолиТЭР" — © ООО НПП "Политех-Автоматика", 2008

Электроснабжение жилых зданий (г. Челябинск)

Микрорайон №33

- ТП-2720
- Сохранённые графики
- Адрес
- Электроснабжение
 - Поставщики
 - ООО "Энергоснабжающая сетевая"
 - Договоры
 - Реквизиты
- Потребители
 - ООО "УК Тополиная Аллея"
 - Договоры
 - 615/13 от 01.06.09
 - Отчёты
 - Акт приёма-передачи
 - Отчёт за потребление
 - Электросчётчики
 - Электросчётчик
 - Время
 - Серийный номер
 - Мощность (по счётчику)
 - Напряжения
 - Фаза А
 - Фаза В
 - Фаза С
 - Профиль мощности
 - Энергия (по счётчику)
 - Электросчётчик
 - Электросчётчик
 - Электросчётчик
 - Электросчётчик
 - Электросчётчик
 - Электросчётчик
 - Реквизиты
 - Трансформаторные подстанции
 - ТП-2720
 - 1 с.ш.
 - 4 гр.
 - 5 гр.

Обновить параметры
Период обновления:
43

ТП-2720

48.497 кВт

Ввод №1 0.4 кВ

Ввод №2 0.4 кВ

Гр.4

Гр.5

Гр.6

Гр.7

Гр.4

Гр.5

Гр.6

Гр.7

Энергия (счётчик)	Тариф	Ввод №1				Ввод №2				кВт·ч	
		Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7		
Активная A+	Тариф 1	885.9280	208.6300	1184.7760	848.2780	1075.8740	30.8000	1202.9960	56.0760		
	Тариф 2	341.0420	41.0730	447.9590	278.3200	408.1200	18.2120	384.6140	32.9510		
	Сумма	1226.9690	249.7030	1632.7340	1126.5980	1483.9570	49.0120	1587.6100	89.0270		
Реактивная R+	Тариф 1	43.0350	122.1770	115.7750	173.7200	17.4250	7.9700	47.4780	13.2270		
	Тариф 2	68.3420	1.6390	61.8480	300.1870	11.4280	0.2930	17.4740	18.1670		
	Сумма	111.3770	123.8160	177.6230	473.9070	28.8520	8.2630	64.9510	31.3940		
Мощность (фактическая)	Активная P+	Фаза А	0.000	1.374	0.000	1.504	10.080	0.000	6.980	0.000	
		Фаза В	0.000	0.182	0.000	0.349	8.625	0.000	7.592	0.000	
		Фаза С	0.000	0.278	0.000	2.471	5.903	0.000	3.159	0.000	
	Реактивная Q+	Сумма	0.000	1.833	0.000	4.324	24.609	0.000	17.732	0.000	
		Фаза А	0.000	1.827	0.000	-1.252	0.804	0.000	0.475	0.000	
		Фаза В	0.000	0.113	0.000	-0.180	-0.825	0.000	-1.528	0.000	
Полная S+	Фаза С	0.000	0.206	0.000	-0.781	0.677	0.000	-0.424	0.000		
	Сумма	0.000	2.147	0.000	-2.213	0.657	0.000	-1.477	0.000		
	Фаза А	0.000	2.285	0.000	1.958	10.112	0.000	7.001	0.000		
Напря- жение U	Фаза В	0.000	0.214	0.000	0.393	8.664	0.000	7.766	0.000		
	Фаза С	0.000	0.346	0.000	2.684	5.942	0.000	3.216	0.000		
	Сумма	0.000	2.845	0.000	5.035	24.717	0.000	17.982	0.000		
Ток (факт.) I	Фаза А	240.9	241.1	241.4	241.2	229.3	229.9	229.8	229.5		
	Фаза В	240.7	240.6	240.4	240.3	230.6	231.8	231.4	231.7		
	Фаза С	240.9	241.1	240.7	240.3	228.4	228.2	228.3	227.8		
		Фаза А	0.00	9.48	0.00	8.10	37.30	0.00	30.45	0.00	
		Фаза В	0.00	0.90	0.00	1.62	33.40	0.00	33.50	0.00	
		Фаза С	0.00	1.41	0.00	11.16	26.05	0.00	14.15	0.00	

1ВРУ, ж/д 2ВРУ, общ. 3ВРУ, ж/д 4ВРУ, маг.

Ул. Братьев Кашириных, 152 (стр. 4)

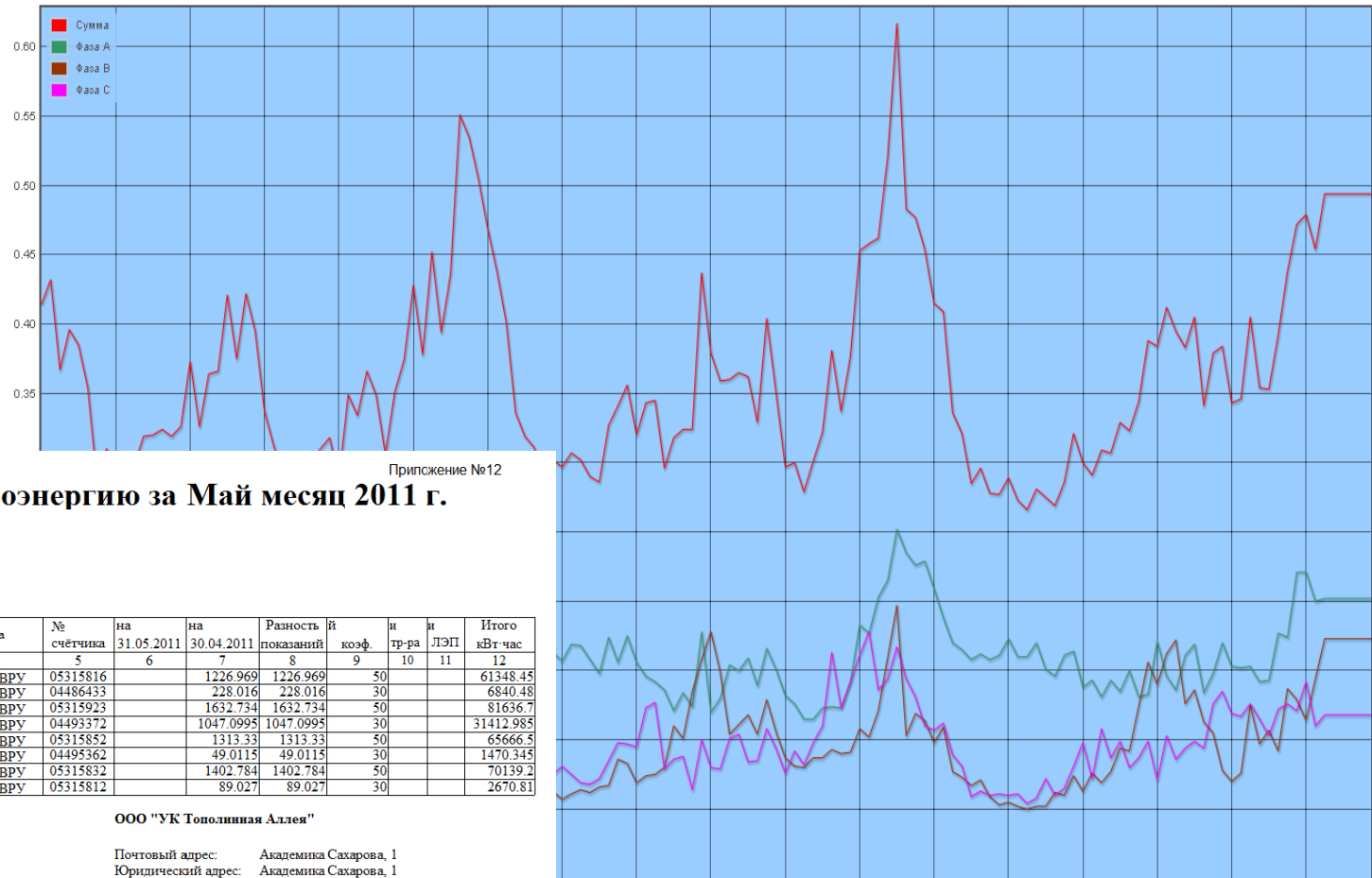
1ВРУ, ж/д 2ВРУ, общ. 3ВРУ, ж/д 4ВРУ, общ.

Ул. Братьев Кашириных, 152 (стр. 4)

Электроснабжение жилых зданий (г. Челябинск)

Микрорайон №33
 Сохранённые графики
 Адрес
 Объекты учёта
 Бр. Кашириных
 152
 ж/д
 1 ВРУ
 Электросчётчик
 Электросчётчик
 Время
 Серийный номер
 Мощность (по счётч.)
 Активная
 Полная
 Сумма
 Фаза А
 Фаза В
 Фаза С
 Реактивная
 Напряжения
 Профиль мощности

Очистить Период с 2011-05-18 по 2011-05-20 Интервал: 0,25 Час Показать Параметры графика Данные Отчет(excell) Сохранить график



Приложение №12

Чёт за потреблённую электроэнергию за Май месяц 2011 г.

бонет ООО "УК Тополиная Аллея"
 адрес Академика Сахарова, 1
 Отделение № договора 615/13 от 01.06.09
 дата снятия показаний 31 Май 2011 г.

ТП	Гр.	Код точки учёта	Адрес и название объекта	№ счётчика	на 31.05.2011	на 30.04.2011	Разность показаний	й коэф.	и гр-ра	и ЛЭП	Итого кВт.час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ТП-2720	1 с.ш., 4 гр.		Бр. Кашириных, 152, ж/д	1 ВРУ 05315816	1226.969	1226.969		50			61348.45
ТП-2720	1 с.ш., 5 гр.		Бр. Кашириных, 152,	2 ВРУ 04486433	228.016	228.016		30			6840.48
ТП-2720	1 с.ш., 6 гр.		Бр. Кашириных, 152, ж/д	3 ВРУ 05315923	1632.734	1632.734		50			81636.7
ТП-2720	1 с.ш., 7 гр.		Бр. Кашириных, 152,	4 ВРУ 04493372	1047.0995	1047.0995		30			31412.985
ТП-2720	2 с.ш., 4 гр.		Бр. Кашириных, 152, ж/д	1 ВРУ 05315852	1313.33	1313.33		50			65666.5
ТП-2720	2 с.ш., 5 гр.		Бр. Кашириных, 152,	2 ВРУ 04495362	49.0115	49.0115		30			1470.345
ТП-2720	2 с.ш., 6 гр.		Бр. Кашириных, 152, ж/д	3 ВРУ 05315832	1402.784	1402.784		50			70139.2
ТП-2720	2 с.ш., 7 гр.		Бр. Кашириных, 152,	4 ВРУ 05315812	89.027	89.027		30			2670.81

ООО "УК Тополиная Аллея"

Почтовый адрес: Академика Сахарова, 1
 Юридический адрес: Академика Сахарова, 1
 Директор

 (подпись) (должность)
 Коркин Ю.А.
 (Фамилия И.О.)

Согласовано:

МП " " 201_ г.

Городское освещение (г. Челябинск)

Автоматизированная система диспетчерского управления «ПолиТЭР»

Объекты

г. Челябинск

Районы

- 1 район - Центральны
 - ГПВ 1041
 - ГПВ 1056
 - ГПВ 1069
 - ГПВ 1090
 - ГПВ 1091
 - ГПВ 1110
 - ГПВ 1133
 - ГПВ 1179
 - ГПВ 1210
 - ГПВ 1463
 - ГПВ 2003
 - ГПВ 2035
 - ГПВ 2066 (1)
 - ГПВ 2066 (2)
 - ГПВ 2087
 - ГПВ 2282
 - ГПВ 23 'Фёдоровк.
 - ГПВ 28 'Новосинег
 - ГПВ 6 'Дачное
 - ПВ Синегорье
 - ПВ ТП 6 'Старосм
 - ПВ 1 ЖД 'Исаково
 - ПВ 1181
 - ПВ 12(ЛОК)
 - ПВ 1421
 - ПВ 1435
 - ПВ 2035(3)
 - ПВ 2092
 - ПВ 22 'Новосинегл
 - ПВ 2224(1)
 - ПВ 22(3)
 - ПВ 2495
 - ПВ 2496
 - ПВ 28(ЛОК)
 - ПВ 36 'Фёдоровка
- 2 район - Ленинский
 - ГПВ РП 4 'Валдайс
 - ГПВ 2107
 - ГПВ 3326
 - ГПВ 3396
 - ГПВ 3593 'Чурилов
 - ГПВ 5617
 - ГПВ 5632
 - ГПВ 5668(1)

Значения | События | Графики | Отчёты

Назад | Вперед | Печать

Районы

24.01.2012 20:31

1 район

УХ

Вкл. 35 из 35

Автомат

Авт | Авт | Авт

2 район

У

Вкл. 26 из 26

Автомат

Авт | Авт | Авт

3 район

УХ

Вкл. 123 из 123

Автомат

Авт | Авт | Авт

4 район

УХ

Вкл. 65 из 68

Автомат

Авт | Авт | Авт

Групповое управление Автомат

Пофазно A B C

Авт | Авт | Авт

Пользователь: ИНСИТ

Последнее обновление: 24.01.2012 20:31:57

Пользовательский клиент — Версия 2.6 (473)

Городское освещение (г. Челябинск)

Автоматизированная система диспетчерского управления "ПолиТЭР"

Объекты

Значения События Графики Отчёты

Назад Вперед Печать

Районы 1 район ГПВ 6 24.01.2012 20:38

Состояние выбранного пункта питания городского освещения

Фаза	Напряжение (V)	Ток (A)	Температура (°C)
Фаза А	225	34.7	9.1
Фаза В	232	34.0	8.9
Фаза С	235	38.9	10.6

Настройка ПВ Квитирование

Тип пункта питания / заводской номер: Тип?, №? № БАУК 205 БУЗ 5006

Местонахождение: г. Челябинск, ул.?

Управление освещением	Состояние ПП	Счетчик	Настройка пункта
Управление Автомат Режим управления Автоматически	Режим Вечер с 18:42 по 01:00 Контроль связи Связь есть	Закрыт Нет ключа Питание: Сеть T _{БАУК} 17 °C T _{БУЗ} 6 °C	Сум 40094 кВт·ч T1 61024 кВт·ч T2 101118 кВт·ч P 22.2 кВт
Настройка пункта Время пункта 24.01.2012 20:38 Уход 11 Группа расписания 1 Режимная карта Автоматический режим Расписание Реакция на аварии Включена			

Пользователь: ИНСИТ Последнее обновление: 24.01.2012 20:39:27 Пользовательский клиент — Версия 2.6 (473)

Городское освещение (г. Челябинск)

Диспетчерский пункт на базе ПТК «ПолиТЭР» (г. Челябинск)





г. Челябинск, пр. Ленина, 2К, офис 800

тел. (351) 771-88-88

www.adsenergy.ru

Наши партнеры:



Национальный исследовательский
университет «ЮУрГУ», г. Челябинск



ООО НПП «Политех-Автоматика»,
г. Челябинск