



Решения задачи сбора данных с приборов учета разных производителей



Научно-Производственное Объединение КАРАТ

Решения задач сбора данных с приборов разных производителей

На основе проекта «Диспетчеризация объектов учета тепловой энергии»
ОАО «Аэропорт Кольцово»
Екатеринбург

Заказчик:

ОАО «Аэропорт Кольцово»

Дата объявления тендера:

4 квартал 2012 г.

Перечень работ:

1. Изготовление проектно-сметной документации;
2. Поставка оборудования;
3. Монтажные и пуско-наладочные работы

Срок реализации договора:

2 месяца





50 тепловых пунктов ОАО «Аэропорт Кольцово»:

- ✓ тепловычислитель
Карат 2001-01 – 33 шт.;
- ✓ тепловычислитель
Карат 307 – 10 шт.;
- ✓ тепловычислитель
Эльф 03 – 1 шт.;
- ✓ тепловычислитель
СПТ 943 – 4 шт.;
- ✓ тепловычислитель
ТЭКОН-19 – 2 шт.





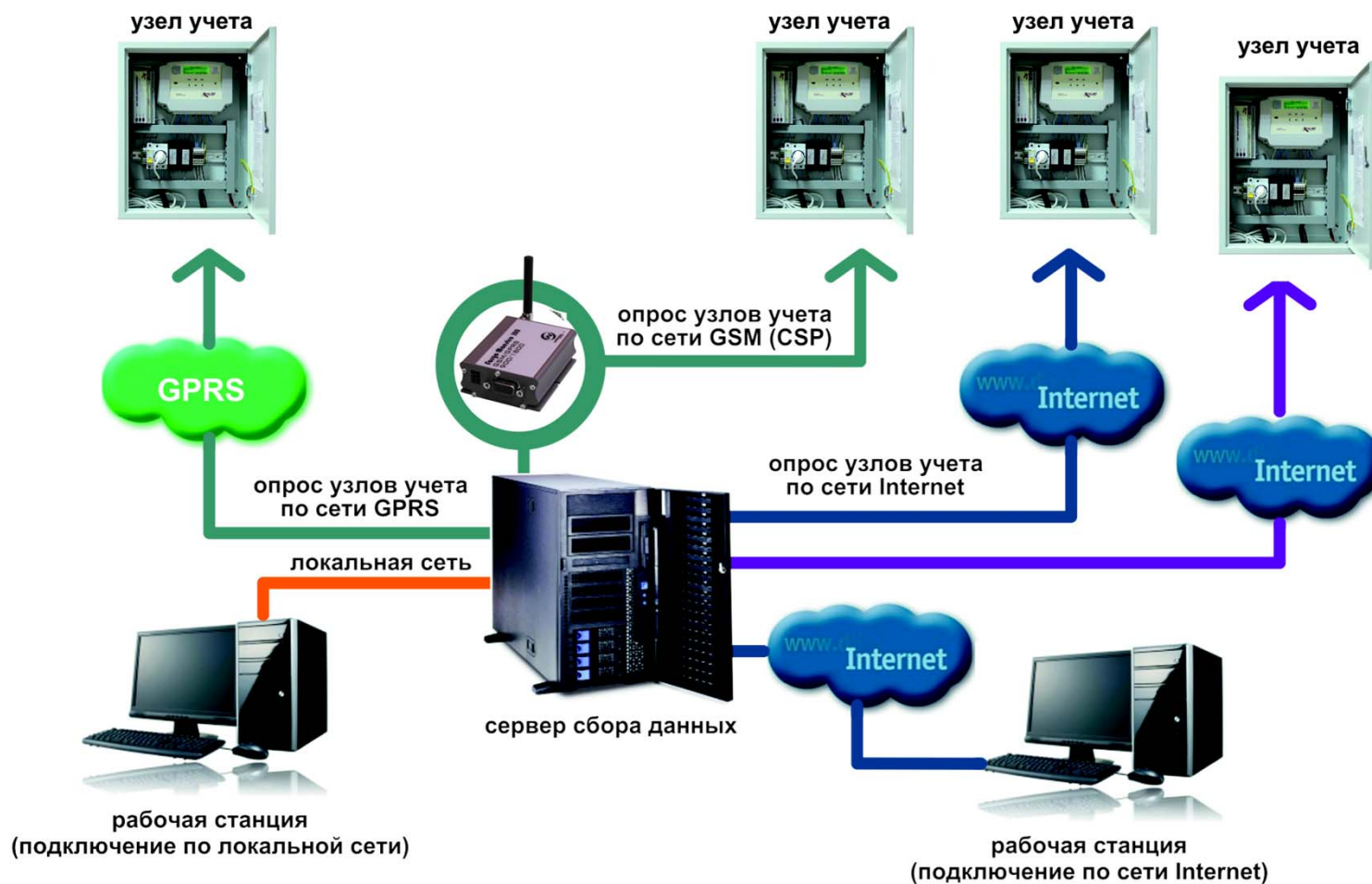
Задачи системы диспетчеризации ТП:

1. Сбор данных с вычислителей разных производителей
2. Надежное хранение данных
3. Автоматизированное составление отчетных карточек
4. Диагностика состояния узлов учета



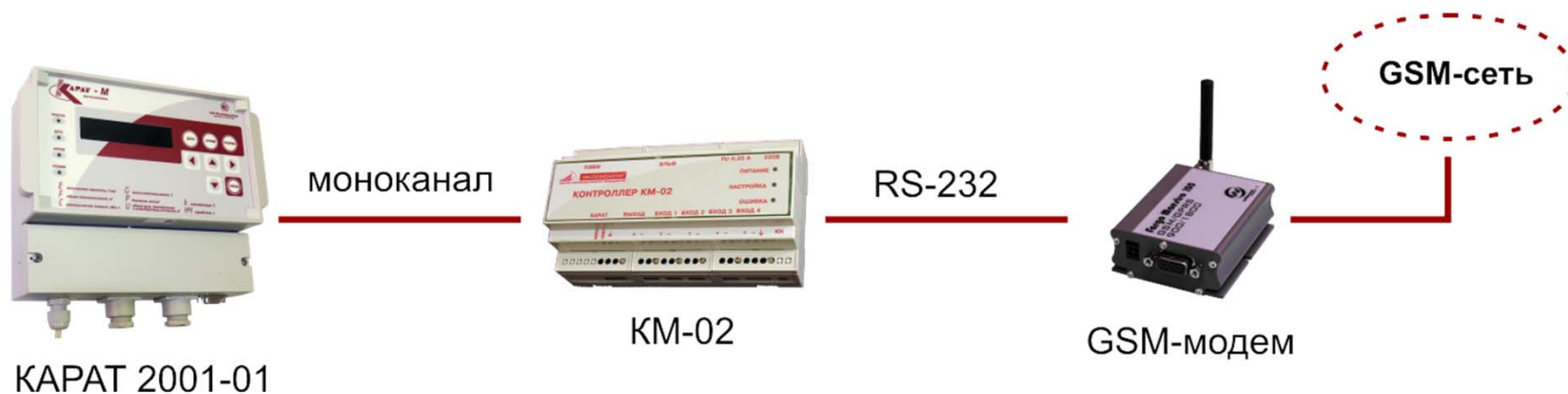
Решения задач сбора данных с приборов разных производителей

Структура системы диспетчеризации ТП:





Диспетчеризация ТП по каналу GSM:





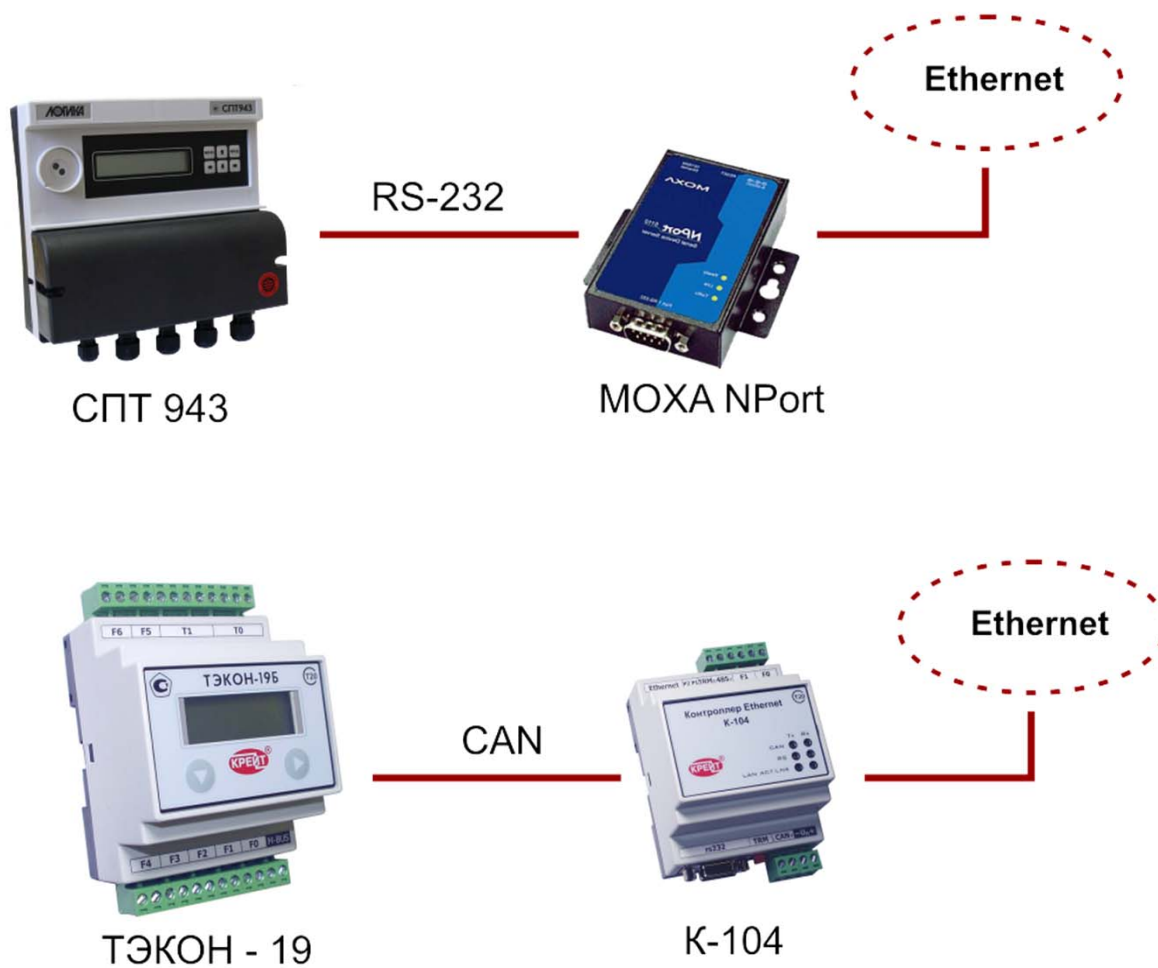
Диспетчеризация ТП по каналу GSM:





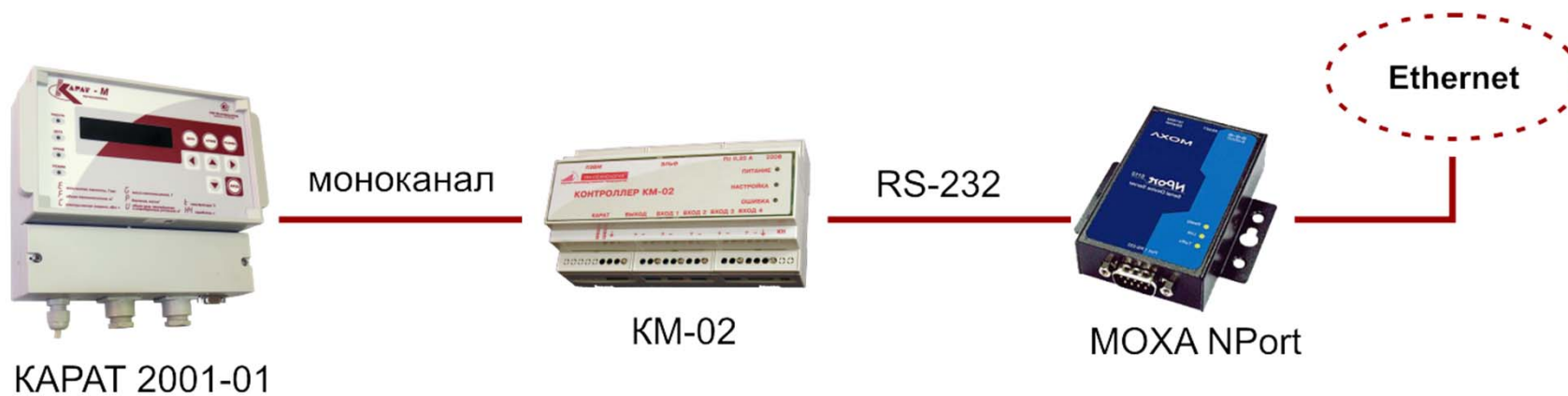
Решения задач сбора данных с приборов разных производителей

Диспетчеризация ТП по каналу Ethernet:





Диспетчеризация ТП по каналу Ethernet:





Решения задач сбора данных с приборов разных производителей

Рабочее место оператора:

The screenshot displays the 'ЛЭРС УЧЕТ версия 2.74' software interface. The main window is divided into several sections:

- Top Menu:** Файл, Справочники, Опрос, ЖЖХ, Анализ, Администрирование, Сервис, Окна, Поддержка.
- Navigation:** Объекты учета, Лицевые счета, Нештатные ситуации.
- Left Panel (Действия):** Просмотр потребления (Таблица потребления, График потребления, Сравнение нагрузок, Отчет о потреблении, Пользовательский отчет, Сводное потребление), Действия (Нештатные ситуации, Состояние опроса, Журнал опроса, Опрос текущих данных, Опрос архивных данных, Удаленный пульт), Сводка по объекту.
- Main Table:** A table with columns: Наименование, Адрес, Состояние опроса, Тип прибора. It lists various objects like '1470 ПРП филиал ОАО "РЭУ"', 'Земельная кадастровая пала...', '9 ОМ УВД по городу Хабаровску', etc.
- Right Panel (Схема):** A map of Khabarovsk with numerous green and orange markers indicating meter locations. A 'НАВИГАТОР' inset map is visible at the bottom left of the map area.
- Status Bar:** Shows 'Записей: 248 | "1470 ПРП" филиал ОАО "РЭУ"', 'Порты опроса: 0 из 11', and 'Подключены к "tab2:10000" в 16:53 (05 апр)'.



Решения задач сбора данных с приборов разных производителей

Преимущества системы:

1. Автоматический сбор данных с узлов учета;
2. Автоматическое составление отчетных карточек;
3. Мониторинг состояния узла учета;
4. Удаленный просмотр текущих данных узла учета.

Отчетная карточка по потреблению тепла

Период: с 01.11.2008 по 30.11.2008

Наименование потребителя ООО НПП "Уралтехнология"
Адрес Ясная 226
Тип вычислителя KAPAT мод.2001 (75181002)

Дата	Наработка, ч	Тпод, С	Тобр, С	G1, т	Q1, Гкал	Тпод2, С	Тобр2, С	G2, т	Q2, Гкал
01.11.2008	24.00	50.73	40.80	55.74	0.55	50.83	41.22	63.51	0.61
02.11.2008	24.00	51.11	41.31	56.30	0.55	51.22	41.68	64.19	0.61
03.11.2008	24.00	50.66	41.06	56.32	0.54	50.77	41.44	64.24	0.60
04.11.2008	24.00	49.52	40.19	55.43	0.52	49.63	40.52	63.22	0.58
05.11.2008	24.00	51.64	41.20	55.21	0.58	51.75	41.66	62.96	0.64
06.11.2008	24.00	53.76	42.62	56.32	0.63	53.85	43.07	64.22	0.69
07.11.2008	24.00	56.33	44.00	56.88	0.69	56.43	44.38	63.73	0.77
08.11.2008	24.00	57.81	45.10	55.98	0.71	57.91	45.11	63.95	0.82
09.11.2008	24.00	58.61	45.55	56.18	0.73	58.71	45.56	64.18	0.84
10.11.2008	24.00	60.25	46.68	57.36	0.78	60.36	46.64	65.47	0.90
11.11.2008	24.00	57.46	45.19	58.97	0.72	57.57	45.48	67.03	0.81
12.11.2008	24.00	57.32	45.17	61.03	0.74	57.41	45.78	69.16	0.81
13.11.2008	24.00	58.18	45.90	61.42	0.75	58.28	46.40	69.66	0.83
14.11.2008	24.00	56.46	44.90	61.27	0.71	56.58	45.42	69.52	0.78
15.11.2008	24.00	55.04	44.13	61.44	0.67	55.14	44.55	69.80	0.74
16.11.2008	24.00	54.61	43.87	61.07	0.66	54.71	44.38	69.37	0.72
17.11.2008	24.00	55.23	44.26	61.21	0.67	55.33	44.74	69.53	0.74
18.11.2008	24.00	52.93	42.81	59.51	0.60	53.05	43.25	67.67	0.66
19.11.2008	21.60	51.76	42.06	53.32	0.52	51.87	42.46	60.62	0.57
20.11.2008	24.00	51.13	41.58	59.11	0.57	51.23	41.95	67.21	0.63
21.11.2008	24.00	52.15	42.12	59.32	0.60	52.25	42.62	67.48	0.65
22.11.2008	24.00	52.57	42.57	59.88	0.60	52.68	42.92	68.20	0.67
23.11.2008	24.00	51.84	42.11	59.41	0.58	51.95	42.40	67.64	0.65
24.11.2008	24.00	51.24	42.03	63.36	0.59	51.36	42.52	72.06	0.64
25.11.2008	24.00	49.77	41.65	69.88	0.57	49.88	42.11	79.30	0.62
26.11.2008	24.00	52.48	43.16	69.29	0.65	52.57	43.75	78.63	0.69
27.11.2008	24.00	55.19	45.03	69.90	0.71	55.27	45.70	78.89	0.76
28.11.2008	24.00	55.99	45.53	69.52	0.73	56.08	46.32	78.45	0.77
29.11.2008	24.00	55.80	45.24	69.67	0.74	55.90	46.14	78.57	0.77
30.11.2008	24.00	55.03	44.82	69.82	0.71	55.14	45.71	78.84	0.74
Итого	717.59	54.09	43.42	1819.16	19.36	54.19	43.86	2067.29	21.28

Ответственный: Иванов И. В.



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



Научно-Производственное Объединение КАРАТ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

www.karat-npo.ru