

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург
(343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61
Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73
Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
единый адрес: ske@nt-rt.ru

www.speckip.nt-rt.ru

Программно-технический комплекс «АС Тепло»

Техническое описание

Оглавление

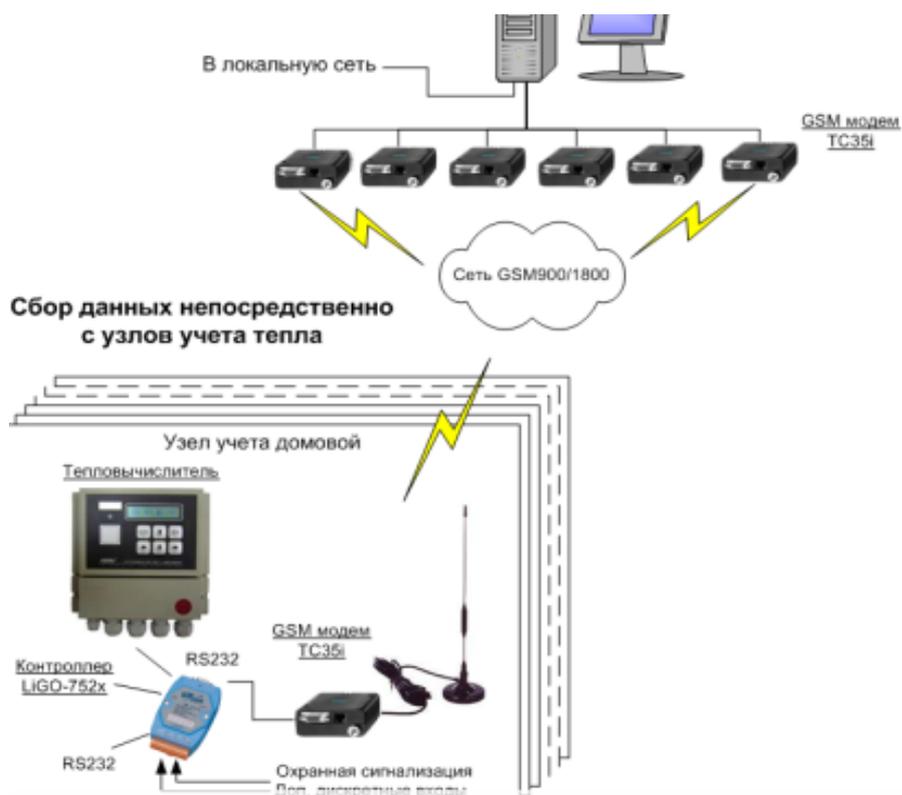
1 Введение.....	3
2 Состав комплекса	4

1 Введение

Программно-технический комплекс (ПТК) «АС Тепло» предназначен для построения автоматизированной системы сбора данных с узлов учета тепловой энергии.

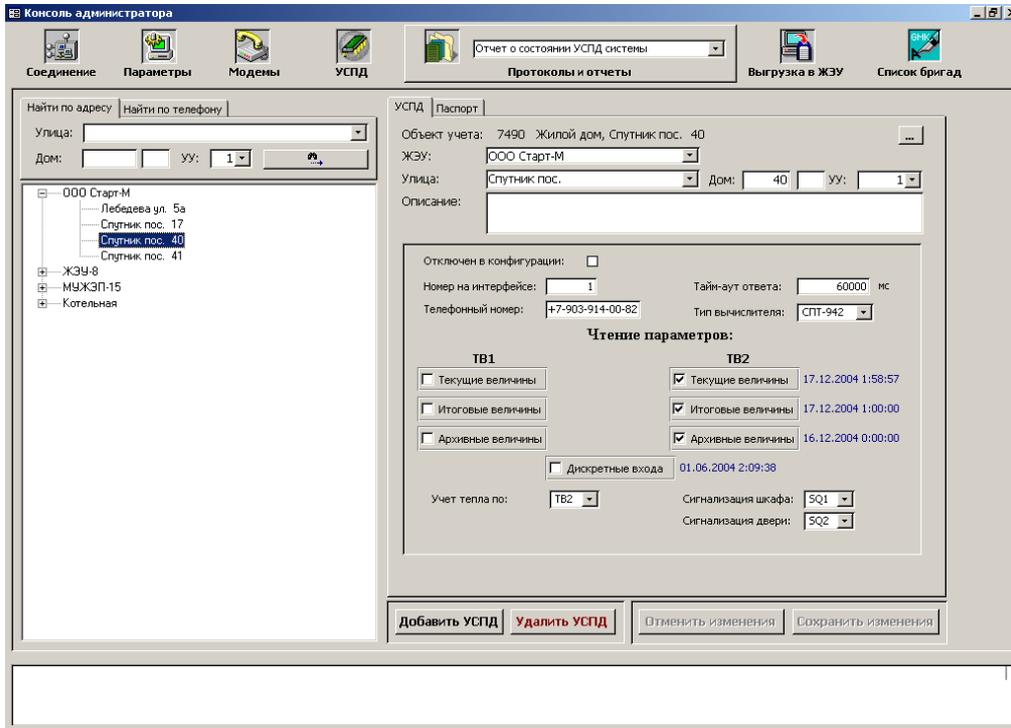
Данный комплекс позволяет:

- чтение текущих и архивных данных
- графическое представление информации на мнемосхемах
- формирование отчетов о потреблении тепловой энергии
- ведение протоколов работы системы
- выгрузка данных в формате MS Access и MS Excel
- контроль за состоянием охранной сигнализации

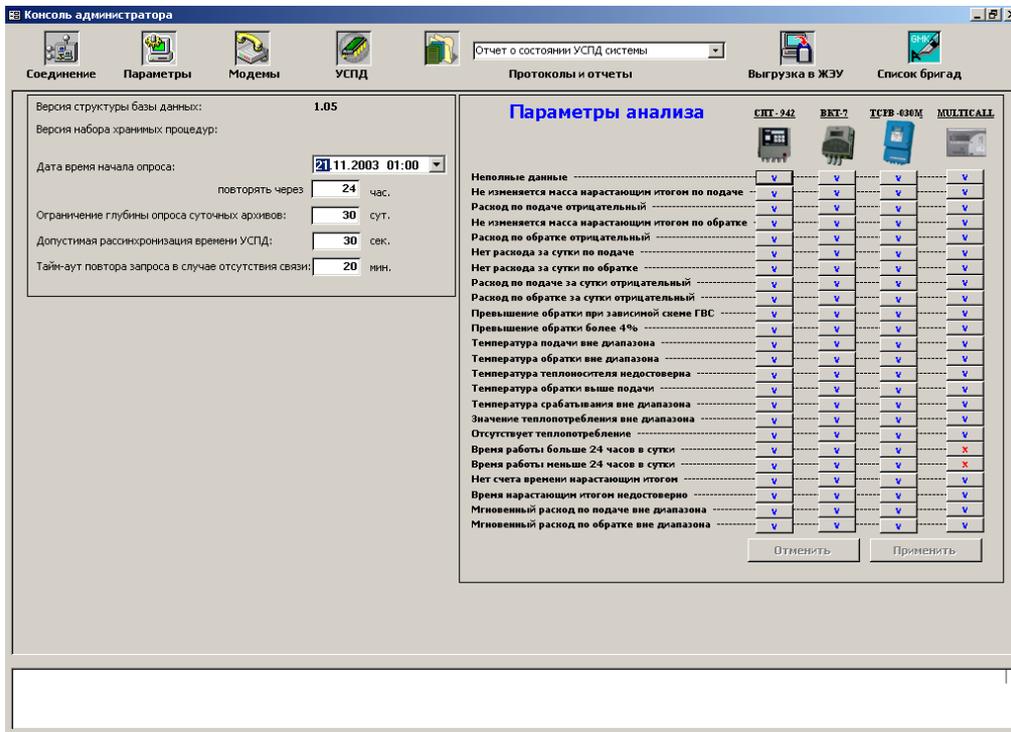


2 Состав комплекса

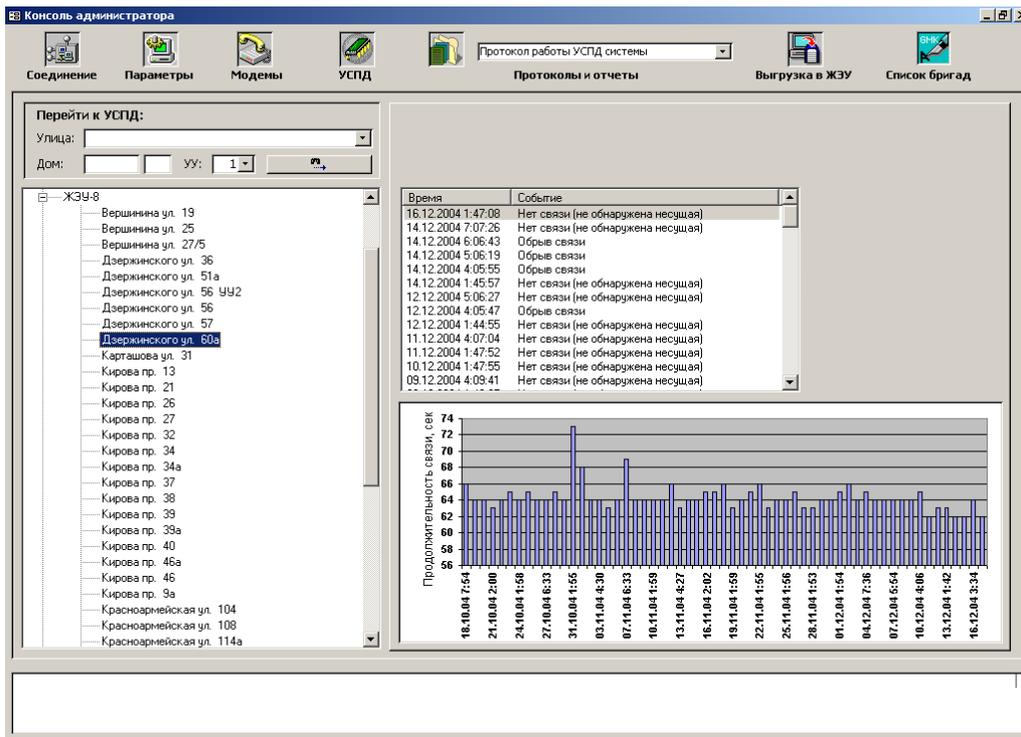
Программное обеспечение, входящее в состав комплекса:



Программа «Консоль администратора» (Форма Конфигурация УСПД) – предназначена для настройки параметров УСПД



Программа «Консоль администратора» (Форма Анализ параметров) – предназначена для настройки параметров анализа



Программа «Консоль администратора» (Форма Протокол работы) – предназначена для формирования протоколов работы системы

АРМ Оператора

Мнемосхема | Суточный архив | Архив НИ | Паспорт узла | Ручной опрос | Выборка

Поиск по адресу | Поиск по телефону

Улица: Дом:

000 Старт-М
 Лебедева ул. 5а
 Спутник пос. 17
 Спутник пос. 40
 Спутник пос. 41
 ЖЭУ-8
 МУЖЭП-15
 Котельная

000 Старт-М Спутник пос. 17
 Жилой дом Спутник пос. 17
 +7-903-914-08-96
 - ОК

Поставить на ручной опрос
 С 11.03.2007 до 12.03.2007

Учет тепла по ТВ №92

Тип тепловычислителя
 СПТ - 942

Сигнализация
 Дверь шкафа закрыта
 Дверь в подвал закрыта

Текущие данные
 Дата измерения 17.12.2004 5:00:38
 Дата поступления 17.12.2004 4:57:25
 Код № 50331648
 T1 86.99 G1 14.18
 T2 51.70 G2 14.13
 T3 41.14 G3 0.00

Итоговые данные
 Дата измерения 17.12.2004 5:00:00
 Дата поступления 17.12.2004 4:57:33
 M1 86847.2 V1 89394.3 Q 3079.4
 M2 86882.5 V2 87747.9 ВНР 9593.1
 M3 0.0 V3 0.0 ВОС 0.0

Архивные данные за последние 30 суток

Дата	M1, т	M2, т	M3, т	V1, м3	V2, м3	V3, м3	Q, Ккал
30.11.2004	283.23	287.57	0	290.91	290.04	0	9.986
29.11.2004	261.21	265.13	0	268.36	267.25	0	9.718
28.11.2004	281.01	284.35	0	288.8	286.92	0	9.898
27.11.2004	254.28	258.48	0	261.26	260.4	0	9.843
26.11.2004	248.18	252.36	0	255.26	254.31	0	9.882
25.11.2004	267.91	272.42	0	275.45	274.65	0	10.151
24.11.2004	267.88	272.19	0	275.17	274.43	0	9.906
23.11.2004	268.63	273.11	0	276.04	275.39	0	9.852
22.11.2004	268.56	273.13	0	275.84	275.32	0	9.879
21.11.2004	265.96	270.47	0	273.09	272.75	0	9.374
20.11.2004	261.93	266.42	0	268.96	268.6	0	9.37

Всего По ЖЭУ

Unkloppn - 0
 ОК - 111
 Ошибка связи - 4
 На опросе - 2
 Отключен - 1

Программа «АРМ Оператора» (Форма Мнемосхемы) – предназначена для подробного отображения текущих параметров и печати данных по объектам учета

АРМ Оператора

Мнемосхема | Суточный архив | Архив НИ | Паспорт узла | Ручной опрос | Выборка

Поиск по адресу | Поиск по телефону

Улица: Дом:

000 Старт-М
 Лебедева ул. 5а
 Спутник пос. 17
 Спутник пос. 40
 Спутник пос. 41
 ЖЭУ-8
 МУЖЭП-15
 Котельная

000 Старт-М Спутник пос. 17
 Жилой дом Спутник пос. 17
 +7-903-914-08-96
 - ОК

Поставить на ручной опрос
 С 11.03.2007 до 12.03.2007

Начало периода 01.11.2004 Конец периода 30.11.2004

Дата	M1, т	M2, т	dM, т	T1, С	T2, С	dT, С	Q, Ккал	В
01.11.2004	259.03	262.97	-3.93	70.04	33.54	36.49	9.454	
02.11.2004	265.84	269.90	-4.06	74.78	38.41	36.37	9.670	
03.11.2004	269.02	269.42	-0.40	79.73	41.13	38.60	10.394	
04.11.2004	264.57	268.23	-3.66	75.38	38.48	36.90	9.766	
05.11.2004	216.90	219.64	-2.75	65.31	34.67	30.64	6.646	
06.11.2004	276.84	280.67	-3.82	80.50	41.10	39.40	10.892	
07.11.2004	262.58	266.33	-4.35	85.69	43.07	42.62	11.200	
08.11.2004	255.21	260.02	-4.81	85.07	40.43	44.64	11.402	
09.11.2004	254.82	259.76	-4.94	91.54	42.55	48.99	12.498	
10.11.2004	255.70	260.60	-4.90	91.05	43.10	47.95	12.276	
11.11.2004	257.27	260.93	-3.66	80.93	40.79	40.14	10.338	
12.11.2004	261.91	266.68	-4.77	79.28	40.11	39.17	10.266	
13.11.2004	264.46	263.08	4.62	78.75	41.10	37.64	9.962	
14.11.2004	266.53	271.18	-4.65	80.43	40.50	39.93	10.649	
15.11.2004	265.65	270.33	-4.68	77.79	37.69	39.90	10.606	
16.11.2004	264.52	269.22	-4.70	78.23	40.33	37.90	10.031	
17.11.2004	263.98	268.64	-4.66	77.94	41.13	36.81	9.722	
18.11.2004	247.70	252.03	-4.32	77.31	39.87	37.44	9.279	
19.11.2004	255.33	259.77	-4.44	76.20	39.59	36.60	9.360	
20.11.2004	261.93	266.42	-4.48	76.60	40.85	35.75	9.370	
21.11.2004	265.96	270.47	-4.52	76.59	41.36	35.23	9.374	
22.11.2004	268.56	273.13	-4.57	77.07	40.31	36.76	9.879	
23.11.2004	268.63	273.11	-4.48	77.77	41.12	36.65	9.852	
24.11.2004	267.68	272.19	-4.51	78.41	41.43	36.99	9.906	
25.11.2004	267.91	272.42	-4.51	78.67	40.80	37.87	10.151	
26.11.2004	248.18	252.36	-4.18	79.27	39.47	39.79	9.882	
27.11.2004	254.28	258.48	-4.20	77.55	38.86	38.69	9.843	
28.11.2004	281.01	284.35	-3.35	78.02	42.86	35.16	9.898	
29.11.2004	261.21	265.13	-3.92	77.44	40.26	37.18	9.718	
30.11.2004	283.23	287.57	-4.34	77.04	41.60	35.24	9.986	
Итого:	7856.44	7981.63	-125.18	78.68	40.23	38.45	302.260	

Всего По ЖЭУ

Unkloppn - 0
 ОК - 111
 Ошибка связи - 4
 На опросе - 2
 Отключен - 1

Программа «АРМ Оператора» (Форма Архивы) – предназначена для отображения и печати архивных данных по объектам учета

Анализ

Условия анализа

- Нет данных
- Неполные данные
- Не изменяется масса нарастающим итогом по подаче
- Расход по подаче отрицательный
- Не изменяется масса нарастающим итогом по обратной
- Расход по обратной отрицательный
- Нет расхода за сутки по подаче
- Нет расхода за сутки по обратной
- Нет расхода за сутки отрицательный
- Расход по подаче за сутки отрицательный
- Расход по обратной за сутки отрицательный
- Превышение обратки при зависимой схеме ГВС
- Превышение обратки более 4%
- Температура подачи вне диапазона
- Температура обратки вне диапазона
- Температура теплоносителя недопустима
- Температура обратки выше подачи

Период: с 30.11.2004 до 30.11.2004

Анализ завершен.

Узел учета	Дата	Состояние
ЖЭУ-8 Студенческая ул. 5	30.11.2004	OK
ЖЭУ-8 Студенческая ул. 5а	30.11.2004	OK
ЖЭУ-8 Кирова пр. 21	30.11.2004	OK
ЖЭУ-8 Кирова пр. 38	30.11.2004	OK
ЖЭУ-8 Вершинина ул. 25	30.11.2004	OK
ЖЭУ-8 Вершинина ул. 27/5	30.11.2004	OK
ЖЭУ-8 Красноармейская ул. 114а	30.11.2004	OK
ЖЭУ-8 Студенческая ул. 7	30.11.2004	OK
ЖЭУ-8 Дзержинского ул. 36	30.11.2004	Нет данных
ЖЭУ-8 Дзержинского ул. 51а	30.11.2004	OK
ЖЭУ-8 Дзержинского ул. 60а	30.11.2004	DM1ни=0; M1сгл=0; M2>M1 на4%
ЖЭУ-8 Карташова ул. 31	30.11.2004	OK
ЖЭУ-8 Красноармейская ул. 77	30.11.2004	OK
ЖЭУ-8 Красноармейская ул. 104	30.11.2004	OK
ЖЭУ-8 Красноармейская ул. 89а	30.11.2004	OK
ЖЭУ-8 Красноармейская ул. 92/2	30.11.2004	OK

Корректные Допущен Кандидат на допуск
 Не корректные Забракован Кандидат на забраковку
 Нет данных

Узел учета	Состояние	ЖЭУ	Всего	Анализи...	Коррект...	Не корр...	Нет данн...
<input checked="" type="checkbox"/> ЖЭУ-8 Студенческая ул. 5	Допущен	ЖЭУ-8	42	42	32	4	6
<input checked="" type="checkbox"/> ЖЭУ-8 Студенческая ул. 5а	Допущен						
<input checked="" type="checkbox"/> ЖЭУ-8 Кирова пр. 21	Допущен						
<input checked="" type="checkbox"/> ЖЭУ-8 Кирова пр. 38	Допущен						
<input checked="" type="checkbox"/> ЖЭУ-8 Вершинина ул. 25	Допущен						
<input checked="" type="checkbox"/> ЖЭУ-8 Вершинина ул. 27/5	Допущен						
<input checked="" type="checkbox"/> ЖЭУ-8 Красноармейская ул. 114а	Допущен						
<input checked="" type="checkbox"/> ЖЭУ-8 Студенческая ул. 7	Допущен						
<input checked="" type="checkbox"/> ЖЭУ-8 Дзержинского ул. 36	Допущен						
<input checked="" type="checkbox"/> ЖЭУ-8 Дзержинского ул. 51а	Допущен						
<input checked="" type="checkbox"/> ЖЭУ-8 Дзержинского ул. 60а	Допущен						
<input checked="" type="checkbox"/> ЖЭУ-8 Карташова ул. 31	Допущен						
Итого: 42							

Программа «АРМ Оператора» (Форма Анализ) – предназначена для анализа работоспособности узлов учета тепловой энергии и корректности получаемых от них данных.

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
 единый адрес: ske@nt-rt.ru