

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОКВАРТИРНОГО УЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ ГАЗА  
В ЖИЛОМ ДОМЕ В Г.ВОЛГОГРАДЕ, УЛ. ХОРОШЕВА, Д. 10

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Жилой 83-квартирный дом. Во всех квартирах установлены индивидуальные газовые котлы для горячего водоснабжения и отопления. Газ используется в каждой квартире для газовой плиты (ежедневно), горячего водоснабжения (ежедневно), отопления (сезонно).



В каждой квартире установлен индивидуальный газовый счетчик ВК-G4Т с генератором импульсов. Выход генератора импульсов счетчика соединен со входом универсального радиопередающего модуля **Universal 3G**.



Сигналы от радиопередающих модулей счетчиков по радиоканалу через репитер **RepReader**, установленный на улице перед домом, поступают на концентратор **FixReader**, установленный в чердачном помещении дома. Концентратор собирает данные, поступающие от счетчиков через репитер по радиоканалу, и, с заданной периодичностью, передает накопленные данные через встроенный GPRS модем (мобильный Интернет) на удаленный сервер системы.



В качестве системы верхнего уровня в данном проекте применена система сбора и обработки данных **ATUS2000** с удаленным web-доступом к данным.

Данные о расходе с концентратора по GPRS поступают на удаленный web-сервер. Пользователи системы получают доступ к данным через Интернет – сайт [www.atus2000.com](http://www.atus2000.com). Каждый пользователь для получения доступа к данным при входе в систему должен ввести свой логин и пароль.

Примеры экранных форм по данному проекту, отображаемых в Internet Explorer при работе с системой через Интернет:

Общий список счетчиков:

ID счетчика	Серийный номер	Время считывания	Текущее показание(уб.н.)	Состояние счетчика	Имя потребителя	Адрес	Зона считывания	Подпись	Комментарий
1	00000000001	8/2011	9300.79	ОК	Секретов Андрей Петрович	Хорошева 10/1			
2	00000000002	8/2011	2816.38	ОК	Ивановская Светлана Анатольевна	Хорошева 10/2			
3	00000000003	8/2011	2873.6	ОК	Ивановская Светлана Анатольевна	Хорошева 10/3			
4	00000000004	8/2011	3835.71	ОК	Чупков Ярослав Петрович	Хорошева 10/4			
5	00000000005	8/2011	4895.38	ОК		Хорошева 10/5			
6	00000000006	8/2011	2936.37	ОК		Хорошева 10/6			
7	00000000007	8/2011	5681.15	ОК		Хорошева 10/7			
8	00000000008	8/2011	5086.35	ОК		Хорошева 10/8			
9	00000000009	8/2011	8793.97	ОК		Хорошева 10/9			
10	00000000010	8/2011	287.63	ОК		Хорошева 10/10			
11	00000000011	8/2011	265.02	ОК		Хорошева 10/11			
12	00000000012	10/06/2011	2681.64	ОК		Хорошева 10/12			
13	00000000013	10/06/2011	2561.75	ОК		Хорошева 10/13			
14	00000000014	10/06/2011	3499.99	ОК		Хорошева 10/14			
15	00000000015	10/06/2011	5468.03	ОК		Хорошева 10/15			
16	00000000016	10/06/2011	0.03	ОК		Хорошева 10/16			
17	00000000017	10/06/2011	1638.76	ОК		Хорошева 10/17			
18	00000000018	10/06/2011	4854.11	ОК		Хорошева 10/18			
19	00000000019	10/06/2011	4160.75	ОК		Хорошева 10/19			
20	00000000020	10/06/2011	1082.4	ОК		Хорошева 10/20			
			3397.32	ОК		Хорошева 10/21			

Часовые показания счетчика газа квартиры №1 за 10.03.2011г.:

Состояние счетчика	Время считывания	Текущее показание
ОК	10/03/2011 00:42	8554.45
ОК	10/03/2011 01:42	8554.91
ОК	10/03/2011 02:42	8555.43
ОК	10/03/2011 03:42	8555.88
ОК	10/03/2011 04:42	8556.43
ОК	10/03/2011 05:41	8556.85
ОК	10/03/2011 06:41	8557.4
ОК	10/03/2011 07:42	8557.91
ОК	10/03/2011 08:31	8558.35
ОК	10/03/2011 09:42	8559.29
ОК	10/03/2011 10:42	8559.86
ОК	10/03/2011 11:41	8560.62
ОК	10/03/2011 12:42	8561.29
ОК	10/03/2011 13:40	8561.84
ОК	10/03/2011 14:42	8562.41
ОК	10/03/2011 15:42	8562.93
ОК	10/03/2011 16:42	8563.46
ОК	10/03/2011 17:42	8563.99
ОК	10/03/2011 18:42	8564.51
ОК	10/03/2011 19:42	8565.95
ОК	10/03/2011 20:42	8567
ОК	10/03/2011 21:42	8567.93
ОК	10/03/2011 22:42	8568.44
ОК	10/03/2011 23:42	8568.94

График суточного потребления квартиры №1 за 10.03.2011г.:

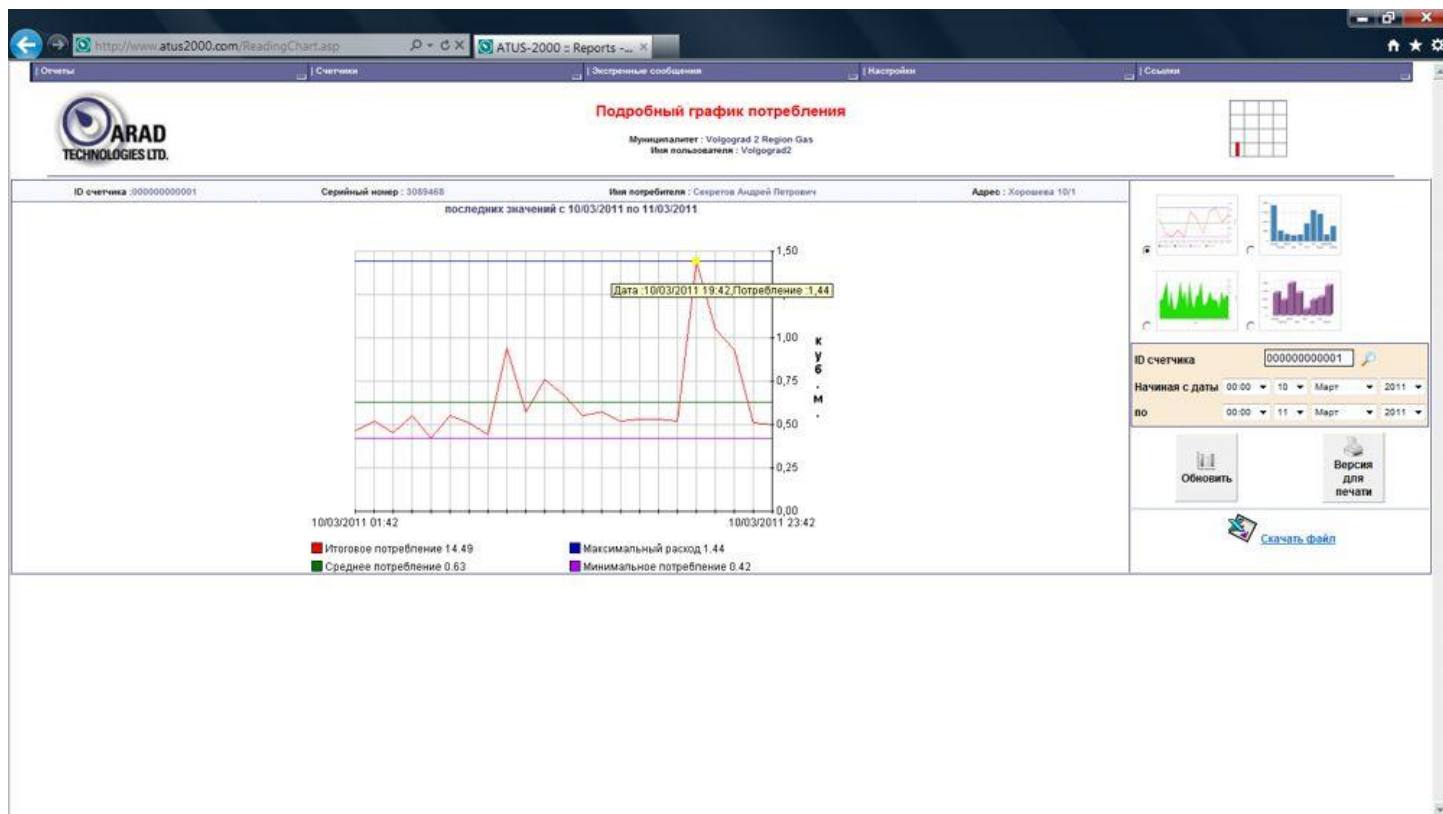


График потребления газа квартиры №1 за период с января по июнь 2011г.:

