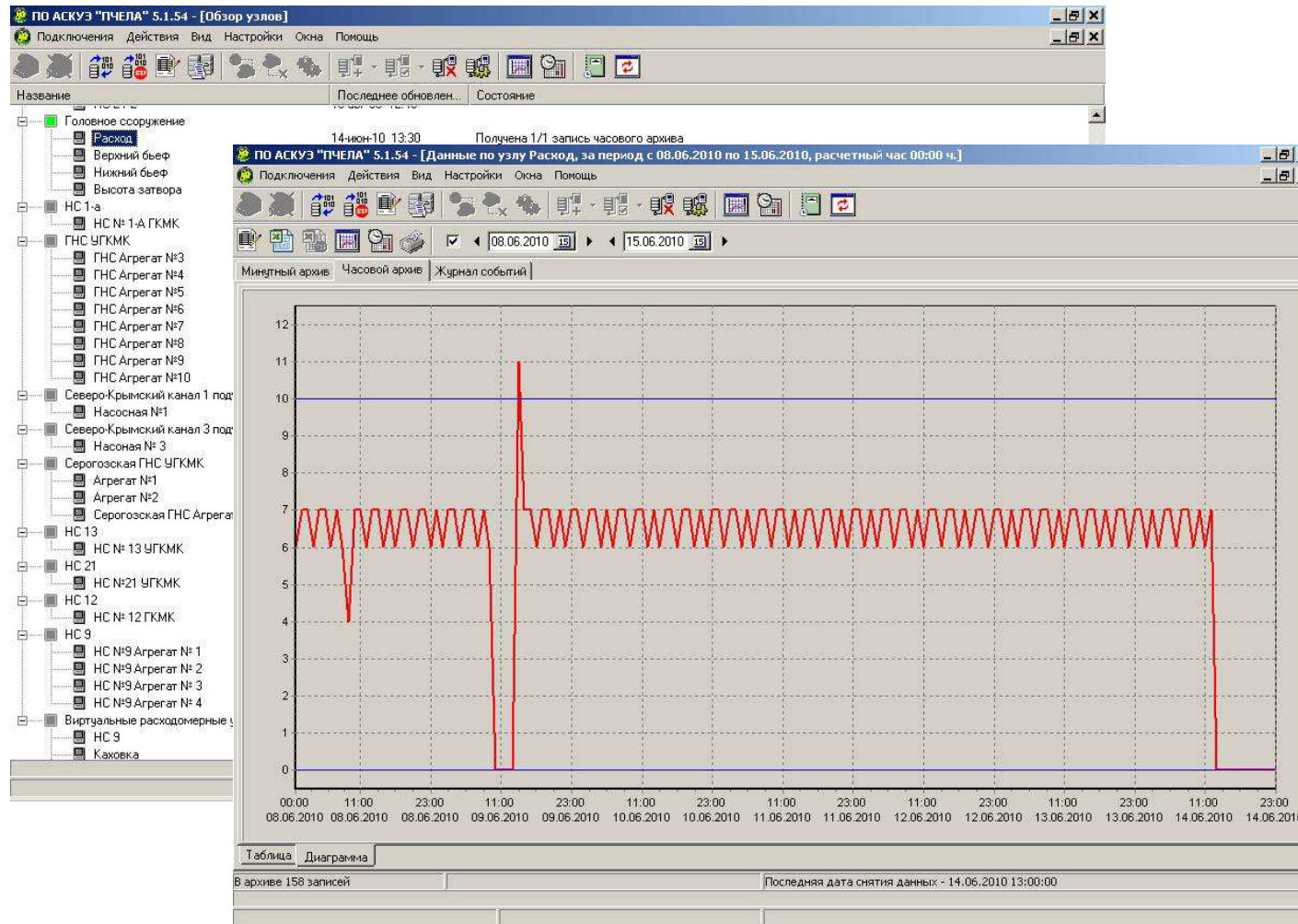
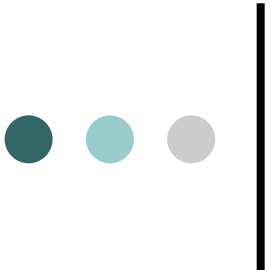


# ПО АСКУЭ «Пчела»





# Основные функции ПО «Пчела»

- Получение данных из архиватора посредством следующих каналов связи: RS-485, компьютерная сеть, телефонная проводная и беспроводная сеть;
- Создание базы данных для большого количества расходомерных и измерительных узлов;
- Многопользовательская работа с единой базой данных;
- Ручное и автоматическое считывание архивов из архиватора;
- Просмотр архивов на экране монитора в табличном и графическом режимах;
- Печать предустановленных (посуточных и почасовых) и пользовательских отчетов;
- Создание собственных пользовательских шаблонов отчетов;
- Экспорт данных в популярные форматы;
- Наблюдение за текущими значениями (мониторинг);
- Суммирование/вычитание расходов различных узлов с занесением результата в «виртуальный» узел учета;
- Создание балансного отчета по узлам.

# Окно создания отчетов

The screenshot displays the 'ПО АСКУЭ "ПЧЕЛА" 5.1.54 - [Обзор узлов]' application window. The main interface features a tree view on the left and a data table on the right. A dialog box titled 'Отчет' is open in the foreground, allowing the user to configure report parameters.

Название	Последнее обновлен...	Состояние
Головное сооружение		
Расход	14-июн-10 13:30	
Верхний бьеф	11-июн-10 12:33	
Нижний бьеф	11-июн-10 12:33	
Высота затвора	11-июн-10 12:33	
НС 1-а		
НС № 1-А ГКМК	15-июл-09 10:08	
ГНС УГМК		
ГНС Агрегат №3	22-дек-09 17:09	
ГНС Агрегат №4	22-де	
ГНС Агрегат №5	22-де	
ГНС Агрегат №6	22-де	
ГНС Агрегат №7	22-де	
ГНС Агрегат №8	22-де	
ГНС Агрегат №9	22-де	
ГНС Агрегат №10	22-де	
Северо-Крымский канал 1 подъём		
Насосная №1	22-ок	
Северо-Крымский канал 3 подъём		
Насосная № 3	14-ок	
Серогозская ГНС УГМК		
Агрегат №1	27-м	
Агрегат №2	27-м	
Серогозская ГНС Агрегат №3	18-ав	
НС 13		
НС № 13 УГМК	28-м	
НС 21		
НС №21 УГМК	20-окт-09 15:57	
НС 12		
НС № 12 ГКМК	09-окт-09 15:52	
НС 9		
НС №9 Агрегат № 1	05-авг-09 15:17	
НС №9 Агрегат № 2	05-авг-09 12:33	
НС №9 Агрегат № 3	05-авг-09 12:37	
НС №9 Агрегат № 4	03-июн-09 10:32	
Виртуальные расходомерные узлы		
НС 9	05-авг-09 11:00	
Каховка	10-апр-09 22:00	

**Отчет** dialog box configuration:

- Тип отчета:  Почасовой,  Посуточный,  С перерывом в учете
- Диапазон:  Заданный,  За отчетный месяц,  Произвольный
- Даты: с: 01.06.2010, по: 14.06.2010
- Buttons: Редактировать шаблон, Сформировать отчет



# Отчет

Предварительный просмотр

100%

Заккрыть

Предприятие XX  
Расход  
за период с 14.05.2010 по 14.06.2010  
расчетный час 00:00

Дата, время	Объем, тыс. м3	Расход, тыс. м3
14.05.10 00:00	2246	59
17.05.10 00:00	2305	63
18.05.10 00:00	2368	152
19.05.10 00:00	2520	66
20.05.10 00:00	2586	43
21.05.10 00:00	2629	80
25.05.10 00:00	2709	379
26.05.10 00:00	3088	400
27.05.10 00:00	3488	67
31.05.10 00:00	3596	138
02.06.10 00:00	3730	372
03.06.10 00:00	4102	92
05.06.10 00:00	4396	159
06.06.10 00:00	4555	159
07.06.10 00:00	4714	158
08.06.10 00:00	4872	156
09.06.10 00:00	5028	137
10.06.10 00:00	5165	159
11.06.10 00:00	5324	159
12.06.10 00:00	5483	159
13.06.10 00:00	5642	159
14.06.10 00:00	5801	86

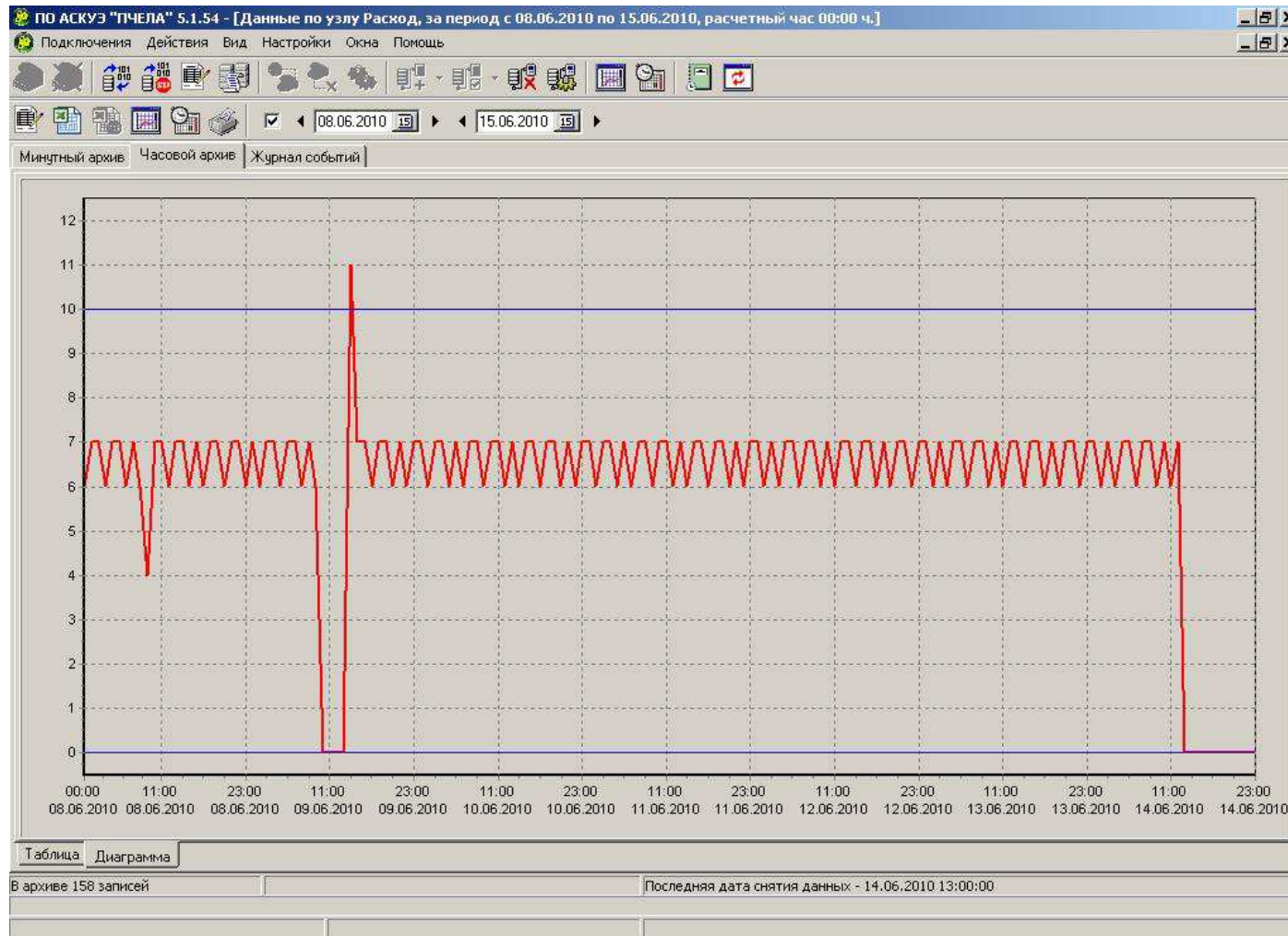
Объем за отчетный период с 14.05.2010 по 14.06.2010 - 3402 тыс. м3

Суммарное время выхода расхода за рабочий диапазон в отчетный период:  
расход больше максимального ( $Q_{max} = 10,0 \text{ м}^3/\text{с}$ ) - 0 мин.  
расход меньше минимального ( $Q_{min} = 0,0 \text{ м}^3/\text{с}$ ) - 0 мин.

Представитель поставщика: \_\_\_\_\_  
Представитель потребителя: \_\_\_\_\_  
Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Страница 1 из 1

# Графическое представление архива



# Представление архива в виде таблицы

ПО АСКУЭ "ПЧЕЛА" 5.1.54 - [Данные по узлу Расход, за период с 08.06.2010 по 09.06.2010, расчетный час 00:00 ч.]

Подключения Действия Вид Настройки Окна Помощь

08.06.2010 09.06.2010

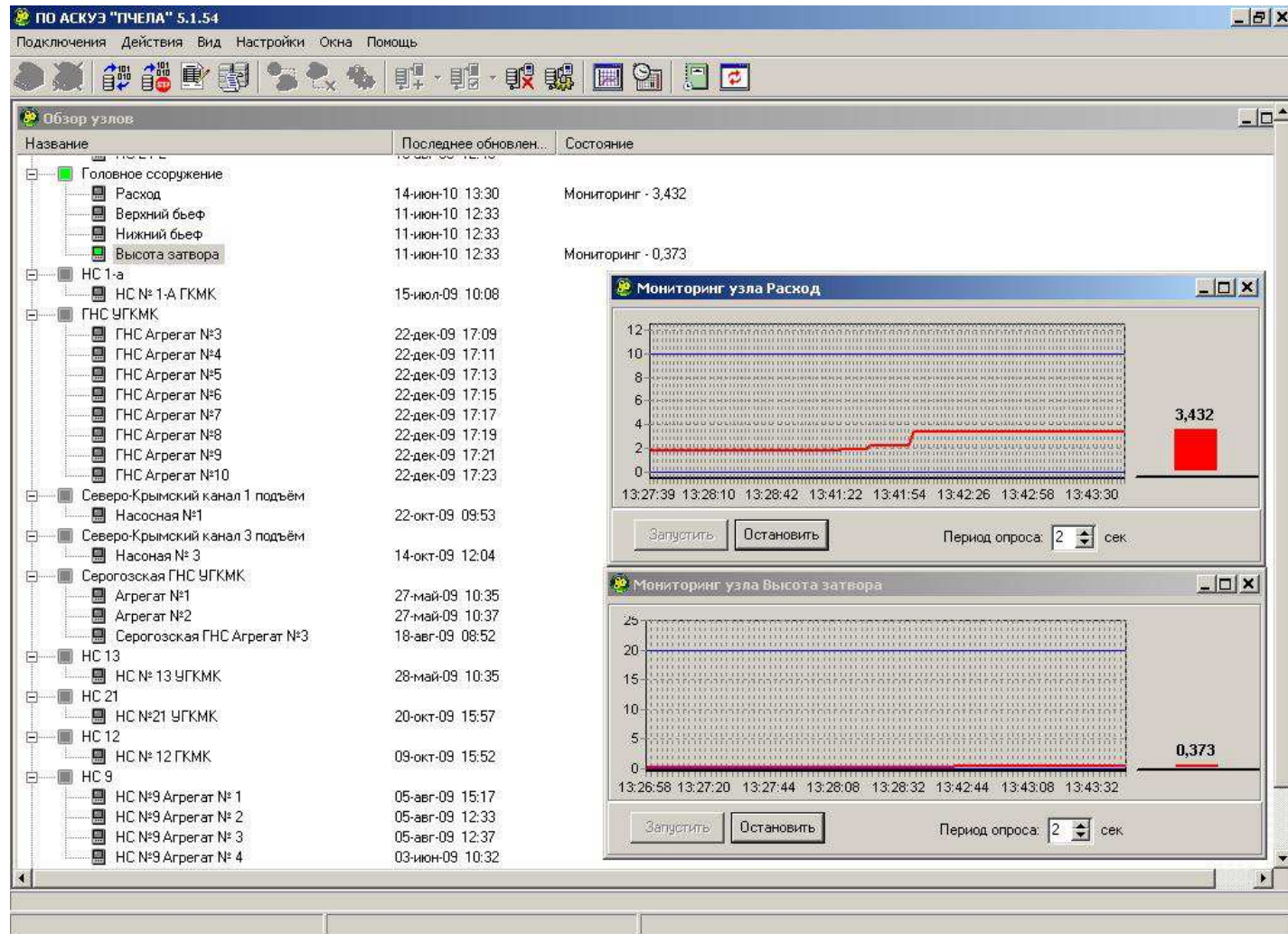
Минутный архив Часовой архив Журнал событий

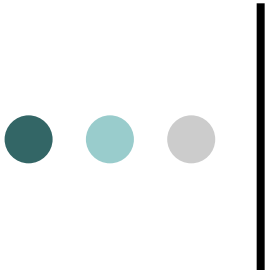
Дата, время	Объем, тыс. м3	Расход, тыс. м3/ч.	Статус
08.06.10 00:00	4872	6,00	
08.06.10 01:00	4878	7,00	
08.06.10 02:00	4885	7,00	
08.06.10 03:00	4892	6,00	
08.06.10 04:00	4898	7,00	
08.06.10 05:00	4905	7,00	
08.06.10 06:00	4912	6,00	
08.06.10 07:00	4918	7,00	
08.06.10 08:00	4925	6,00	
08.06.10 09:00	4931	4,00	
08.06.10 10:00	4935	7,00	
08.06.10 11:00	4942	7,00	
08.06.10 12:00	4949	6,00	
08.06.10 13:00	4955	7,00	
08.06.10 14:00	4962	7,00	
08.06.10 15:00	4969	6,00	
08.06.10 16:00	4975	7,00	
08.06.10 17:00	4982	6,00	
08.06.10 18:00	4988	7,00	
08.06.10 19:00	4995	7,00	
08.06.10 20:00	5002	6,00	
08.06.10 21:00	5008	7,00	
08.06.10 22:00	5015	7,00	
08.06.10 23:00	5022	6,00	

Таблица Диаграмма

В архиве 24 записей Последняя дата снятия данных - 14.06.2010 13:00:00

# Окно мониторинга





# Основные функции ПО «Пчела»

ПО «Пчела» использует сервер баз данных FireBird-1.5.1. Открытый формат хранения данных позволяет извлекать их из базы не только с помощью ПО «Пчела», но и специализированными местными обработчиками данных. Также сервер FireBird обеспечивает многопользовательский доступ к архивам узла учета. Это означает, что доступ к архивам может быть организован от разных компьютеров, объединенных локальной компьютерной сетью.

Программа может быть настроена на автоматическое получение данных через определенный промежуток времени или в установленное время суток.

Шаблоны предустановленных отчетов созданы по всем требованиям коммерческой отчетности. Пользователь выбирает: отчетный период, контрактный час, почасовую или посуточную подробность заполнения. В конце таблицы выводится итоговый расход за отчетный период, суммарное время выхода расхода за пределы измерения, время создания отчета, ответственные лица.





# Основные функции ПО «Пчела»

Пользователь может редактировать предустановленные шаблоны с целью создания пользовательских шаблонов по специфичным требованиям.

Отчет сопровождается таблицей перерывов в учете, в которой зафиксированы все события, при которых учет не мог вестись.

Возможности ПО «Пчела» по экспортированию данных представлены следующими функциями:

- Сохранение архивов и графиков в файле формата MS Excel;
- Сохранение отчетов в файлах формата: MS Excel, MS Word, HTML, TXT, PDF.

Функция мониторинга позволяет отслеживать текущие расходы и измеряемые физические величины отмеченных узлов в реальном масштабе времени. Цифровая индикация текущего расхода может быть сопровождена графической историей.



## Контакты

**НПП «ВОДОМЕР»**

**Г. Харьков**

**Ул. Багратиона, 6**

**Тел./факс (057) 760-13-99**

**[www.vodomer.com.ua](http://www.vodomer.com.ua)**

**[info@vodomer.com.ua](mailto:info@vodomer.com.ua)**