

Web-портал Proficy Portal v3.5

Представление и анализ производственных данных из различных источников:

- реляционные базы данных
- SCADA-системы
- исторические архивы
- OPC-сервера и др.

Отображает всю информацию, непосредственно касающуюся производственных процессов

Предоставляет в распоряжение специалистов разного уровня данные, отчеты и аналитическую информацию, необходимую для принятия решений



**Proficy Real Time
Information Portal**
информационный
Web-портал

Представление данных в реальном времени

Исторические данные

Данные реального времени

KPI

Данные по качеству

Контекстные данные



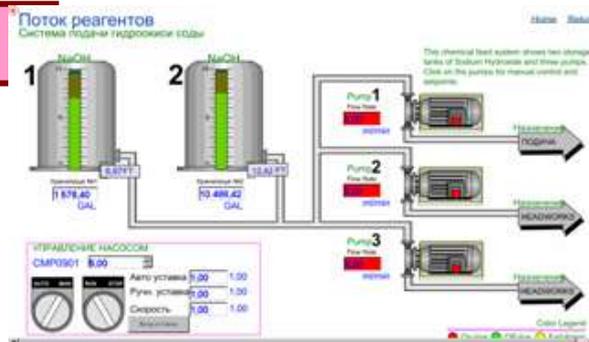
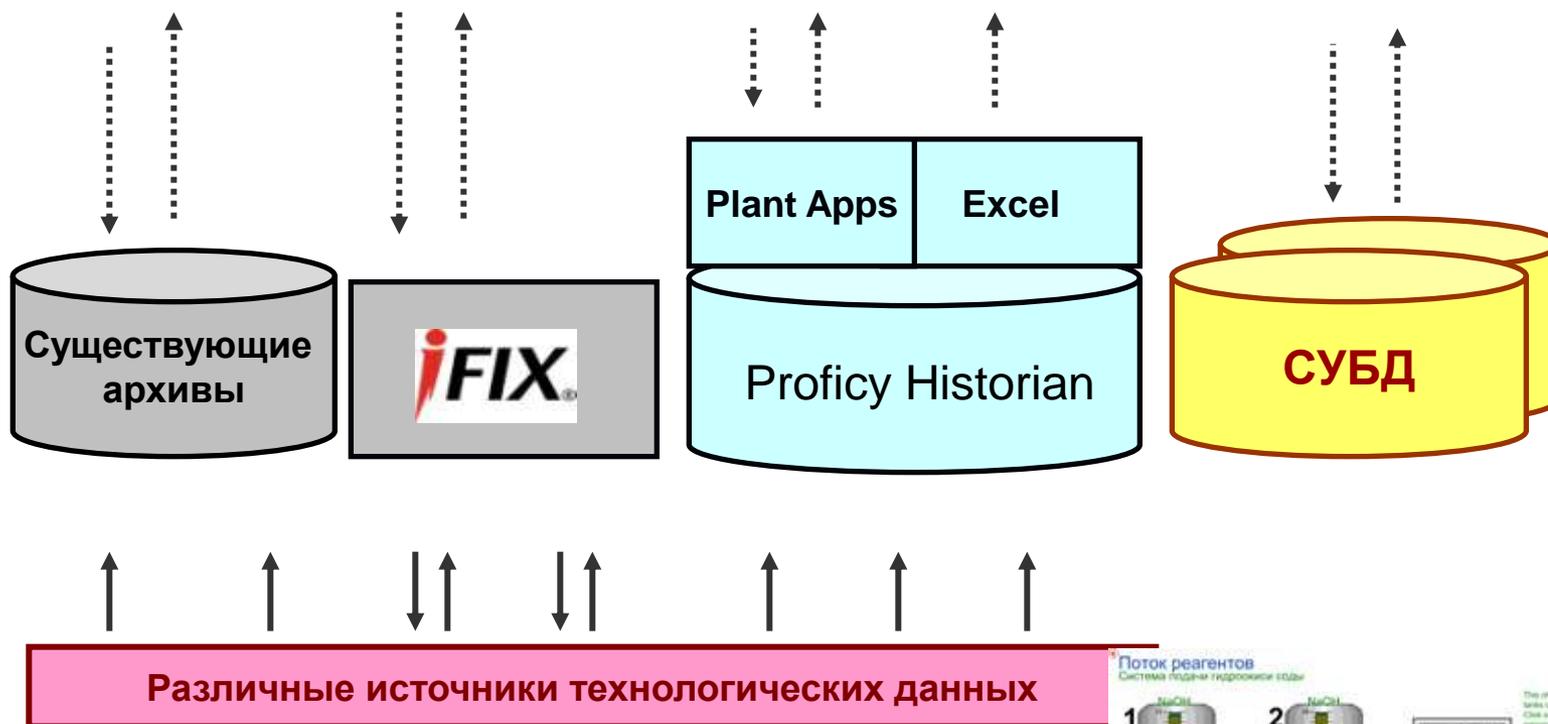
Преимущества использования Proficy Portal

Основные преимущества:

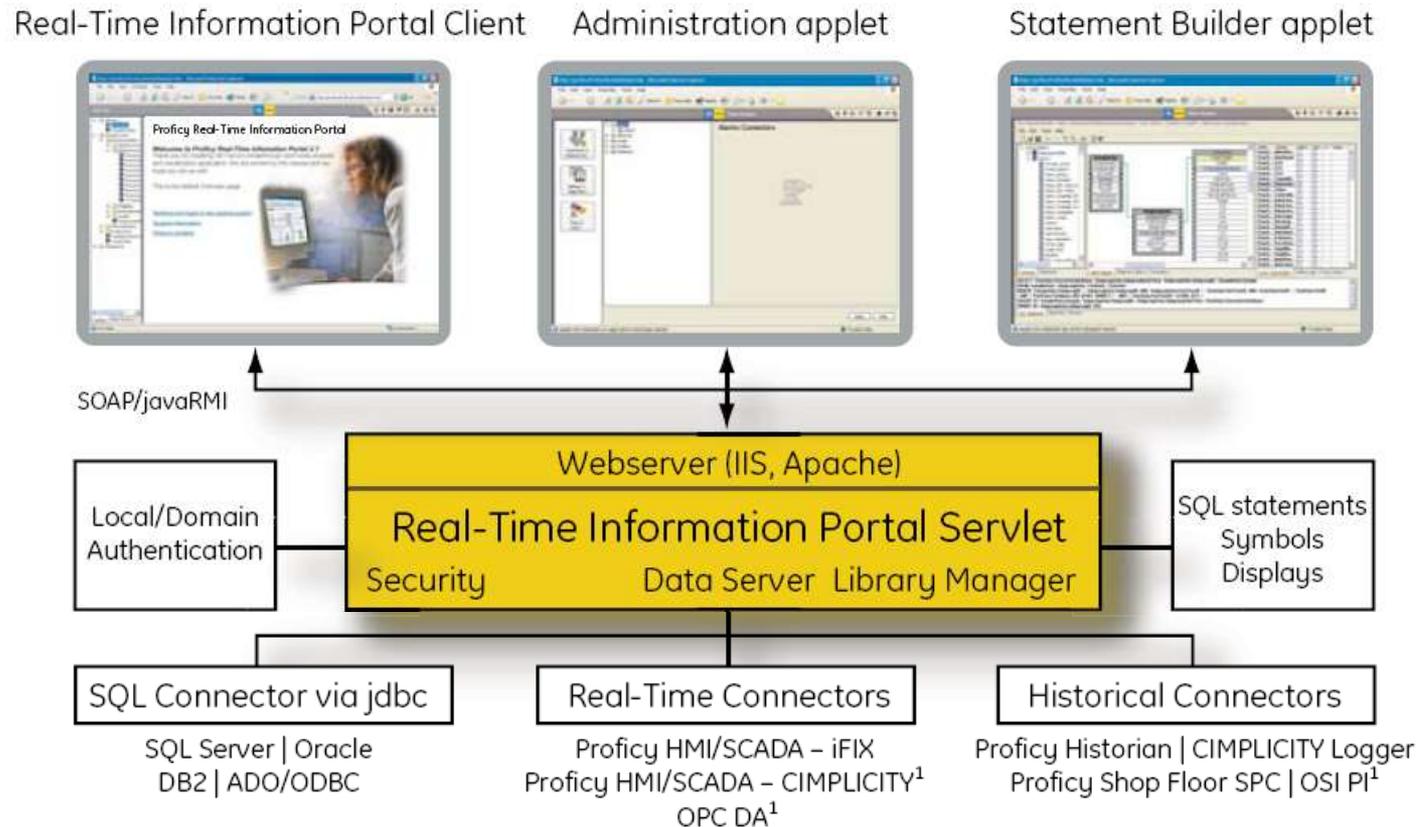
- Удобство соединения с различными источниками данных
- Большое количество готовых аналитических компонентов (графики, диаграммы, тренды и т.д.)
- Персонализированный и безопасный доступ к данным
- Не требователен к квалификации эксплуатирующего персонала
- Возможность конфигурации специализированных отчетов без программирования

Информационный портал

Real-Time Information Portal



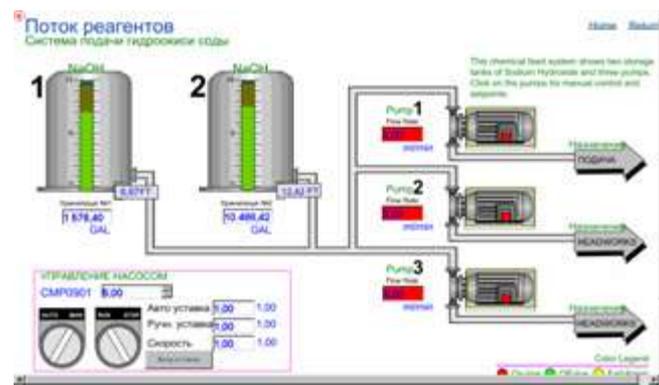
Архитектура Proficy Portal



¹ Proficy HMI/SCADA - CIMPLICITY, OPC and OSI PI connectors are removable, allowing for connector installation on remote systems. When a connector is removed it communicates back the Proficy Real-Time Information Portal server through TCP/IP.

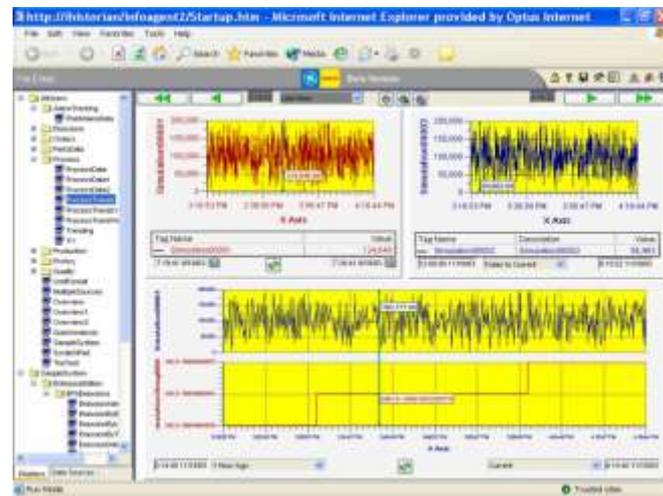
Информационный портал

- Доступ к данным реального времени с любого рабочего места при наличии прав
- Источники данных: iFIX/FIX32, Historian, OSI PI, Oracle, SQL Server и DB2, ADO, ODBC и OPC DA...
- Возможность обратной связи с производством.
- Производственные отчеты в любом формате
- Поддержка формул и вычислений
- Web-сервер IIS или Apache
- Java



Единая Web - среда приложения

- Среда разработки, администрирования и выполнения - web-клиент
 - Разграничение ролей пользователей
 - Естественное представление информации
 - Доступ к источникам и документам
- Временные диаграммы, графики событий
- Таблицы исторических данных
 - Добавление и обновление строк
 - Анимация в зависимости от значения
- Графический построитель SQL запросов
 - Запросы данных
 - Запись данных
 - Запросы SQL с параметрами и вызов хранимых процедур



Графический построитель SQL запросов

http://server/ProficyPortal/default.htm - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: http://server/ProficyPortal/default.htm

Переход Links

SQL Statement Builder - Name: ssFixAlarms - Type: SELECT - Schema: SampleSystem - Data Source: SampleSystem

File Edit Tools Help

SCHEMAS

- SampleSystem
 - ARCHIVER3X
 - AUDITREPORTTEMPLATES
 - AUDITTABLE
 - Alias
 - Alphabetical list of products
 - Area_Def
 - Area_Parts
 - Area_WBs
 - Assoc_Docs
 - BATCH
 - BATCH_AUDIT_INFO
 - BATCH_CMD_SIGNATURE_SUCCESS
 - BATCH_PROC
 - BATCH_SYSTEM_STATUS
 - BatchIngredientPartials
 - BatchIngredients
 - BatchList
 - BatchScheduleEntry
 - CA_Assoc
 - CA_Items

FIXALARMS

- ALM_DATELAST
- ALM_TIMELAST
- ALM_NATIVETIMEIN
- ALM_NATIVETIMELAST
- ALM_LOGNODENAME
- ALM_TAGNAME
- ALM_DESCR
- ALM_VALUE
- ALM_UNIT
- ALM_ALMSTATUS
- ALM_MSGTYPE
- ALM_ALMPRIORITY
- ALM_ALMAREA
- ALM_TIMEIN
- ALM_DATEIN
- ALM_OPNAME
- ALM_OPNODE

Table	Column	Value
FIXALARMS	ALM_MSGID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FIXALARMS	ALM_MSGTYPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FIXALARMS	ALM_NATIVETIMEIN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FIXALARMS	ALM_NATIVETIMELAST	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FIXALARMS	ALM_OPFULLNAME	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FIXALARMS	ALM_OPNAME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FIXALARMS	ALM_OPNODE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FIXALARMS	ALM_PERFBY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FIXALARMS	ALM_PERFBYCOMMENT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FIXALARMS	ALM_PERFNAME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FIXALARMS	ALM_PHYSLNODE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FIXALARMS	ALM_TAGDESC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FIXALARMS	ALM_TAGNAME	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FIXALARMS	ALM_TIMEIN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FIXALARMS	ALM_TIMELAST	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FIXALARMS	ALM_UNIT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FIXALARMS	ALM_VALUE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FIXALARMS	ALM_VERBY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FIXALARMS	ALM_VERBYCOMMENT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FIXALARMS	ALM_VERNAME	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Table Diagram

Statement Options Parameters

Query Specification Criteria Logic

```
SELECT FIXALARMS.ALM_DATELAST, FIXALARMS.ALM_TIMELAST, FIXALARMS.ALM_TAGNAME, FIXALARMS.ALM_DESCR, FIXALARMS.ALM_VALUE, FIXALARM FROM FIXALARMS
```

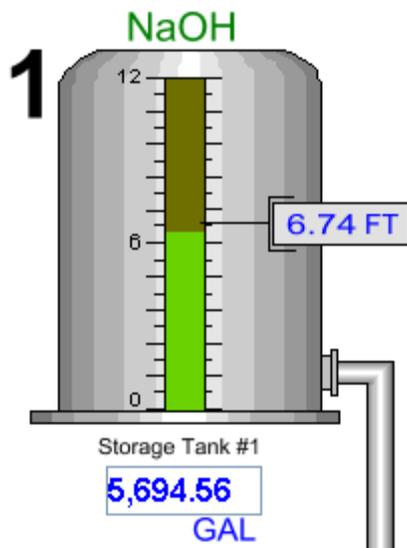
SQL Statement Select/Sort Results

Applet com.gefanuc.proficyrtp.apps.qe.control.QEApplet started

Local intranet

Графическое представление и анимация

- Графическое представление используется для отображения ключевой информации и тревожных сообщений в наиболее наглядной пользователю форме с использованием анимации графических объектов от различных источников данных (история, временные ряды, SQL...).

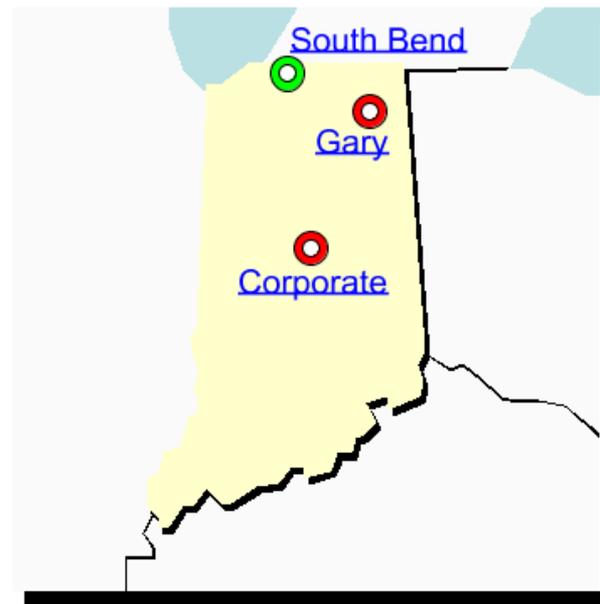


Compliance Indication ●

Emission Type	Total Target	Total Actual
COD in Water	68.00	8.00
Dioxins in Air	234.00	7.80
Dioxins in Water	85.00	92.00
Dust in Air	1,095.00	296.00
Nox in Air	2,002.00	728.00
Oil in Water	6.00	3.20
SS in Water	101.00	56.00

[Annual Report](#)

[Emissions by Type](#)

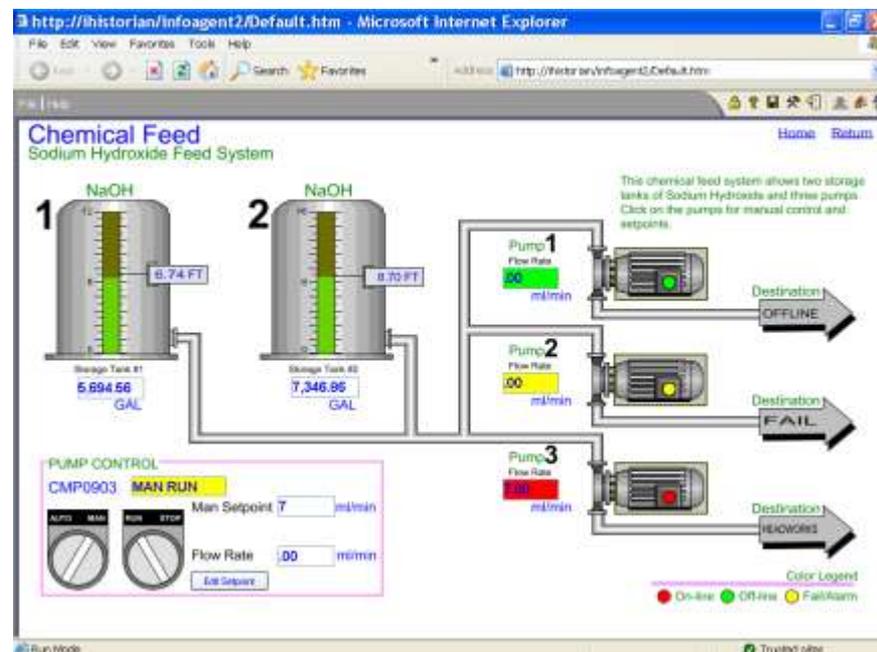
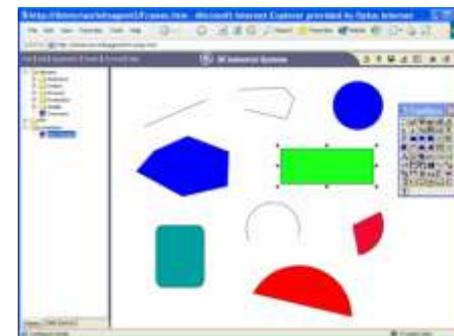
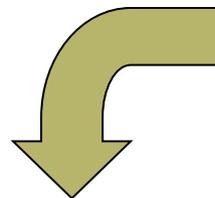


[All Sites](#) [Corporate](#) [South Bend](#) [Gary](#)

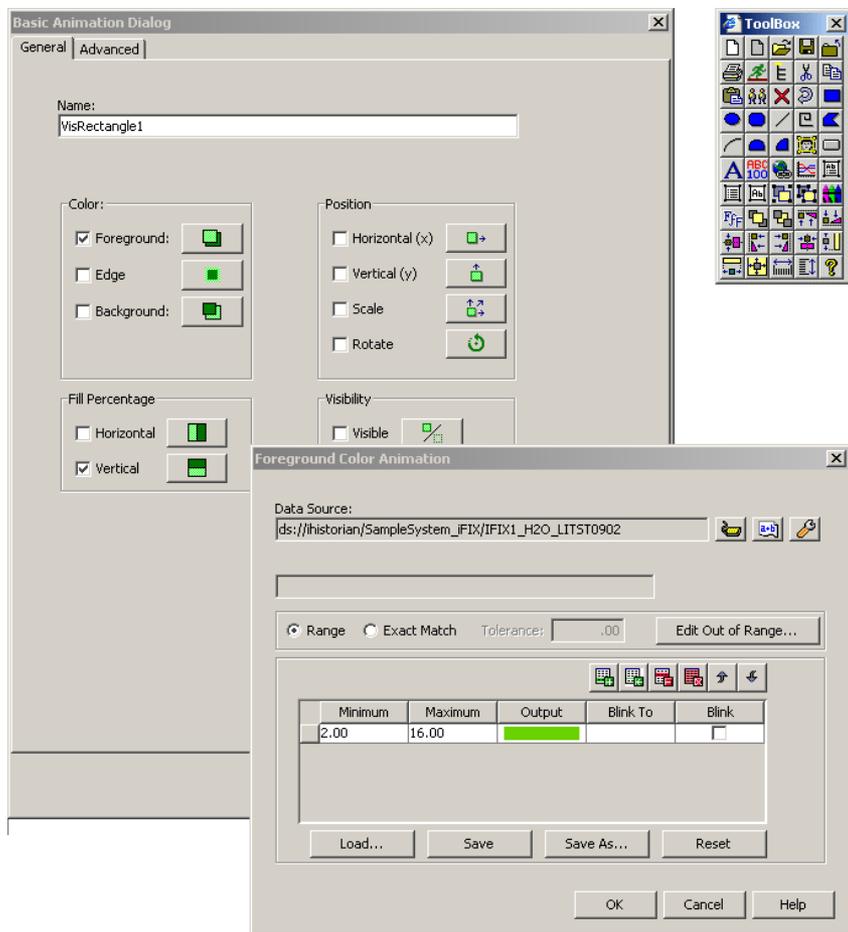
[Home](#)

Графическое представление

- Богатая библиотека форм и объектов
- «Осознанная» анимация
 - Источники данных напрямую связываются с анимируемыми свойствами объекта, без программирования
 - Поддержка всех типов источников данных: реального времени, истории или SQL



Разработка экранов



- Графические примитивы
- Мастера анимации
- Импорт графики (GIF, JPEG, PNG)
- Диаграммы (временная, XY, корреляции, гистограммы, Парето, пропорции, событийная и т.п.)
- Элементы управления
- Вставка объектов (данные, переменные, документы, ссылки)
- Таблицы, структуры типа иерархического «дерева»
- Сводка тревог

Рис. 4. Набор инструментов для разработки экранных форм клиентов Proficy RTIP и мастер настройки анимации

Административный апплет

Предназначен для диагностики сервера и конфигурации сетевых подключений

Позволяет конфигурировать параметры настроек коннекторов

Администрирование и распределение прав пользователей

Alarms Connectors

«Дерево» выбора коннекторов приложения "Connectors & data Sources"

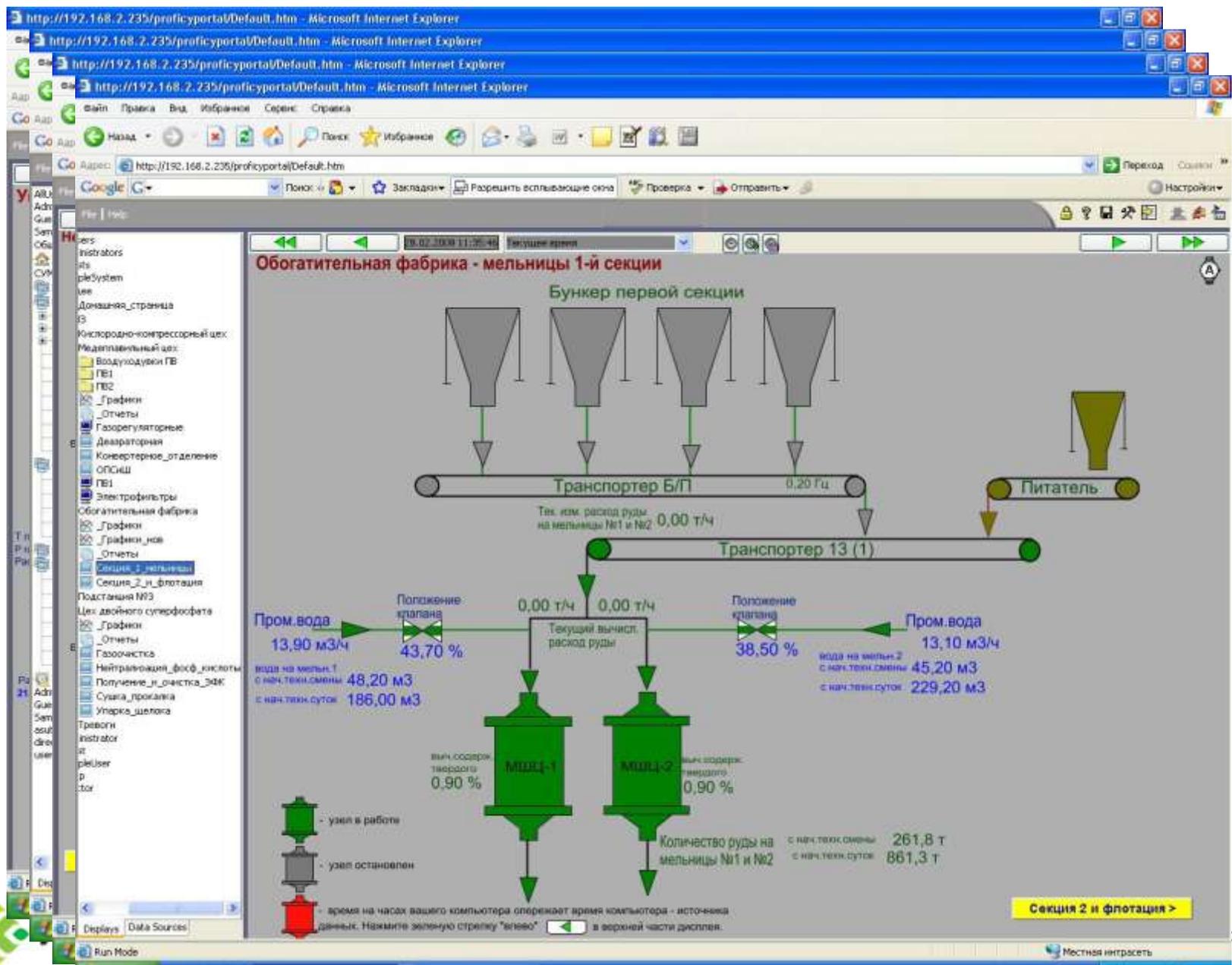
Состав коллекторов демо-системы

Apply Help

Applet com.gefanuc.proficyp.ports.admin.AdminApp started

Local intranet

Представление данных



Представление данных

The screenshot shows a web browser window displaying the 'INDUSOFT' monitoring interface. The page title is 'Экран перегляду історичних даних' (Historical Data Review Screen). The interface includes a top navigation bar with buttons for 'L ГДФО', 'L чанів 1-5', 'L чанів 6-10', 'І двигунів', 'Част. перетвор.', 'ЕК', 'РК', 'БК', 'Спирт', 'Епюрат', 'Очистити', 'Т ГДФО', 'Т чанів 1-5', 'Т чанів 6-10', 'Т дрожанки', 'Т замісу', 'ЕК1', 'РК', and 'ЕАФ'. A central grid displays data for 'TSERVER_CVP5000_KOTEL-PAR.KILKIST' over time. A 'Set Date/Time' dialog box is open, showing the date '25 July 2007' and time '14:12:32'. The interface also features a left sidebar with links to reports and a bottom section with 'Лабораторні дані' (Laboratory Data) and 'Параметри Бродильного відділення' (Fermentation Parameters).

