



Программный комплекс для
работы с сетью измерительных
приборов  Eksis Visual Lab

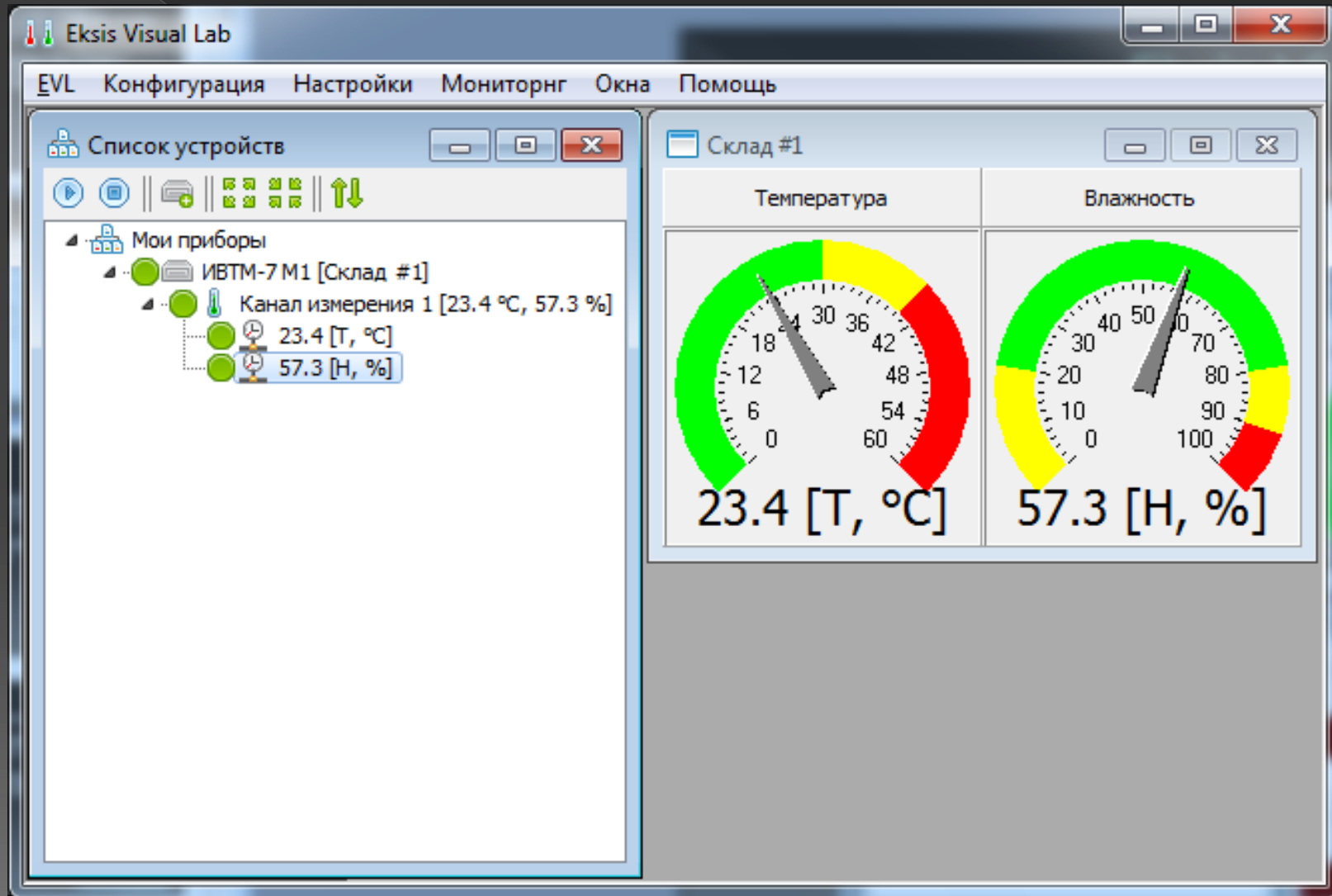
Eksis Visual Lab

Eksis Visual Lab – это комплекс программ, предназначенных для работы с приборами фирм ЗАО «ЭКСИС» и ОАО «Практик-НЦ»

Eksis Visual Lab обеспечивает сбор, обработку, хранение, обмен и отображение данных измерений приборов, а также обеспечивает их элементарную настройку

Eksis Visual Lab

Интерфейс программы Eksis Visual Lab

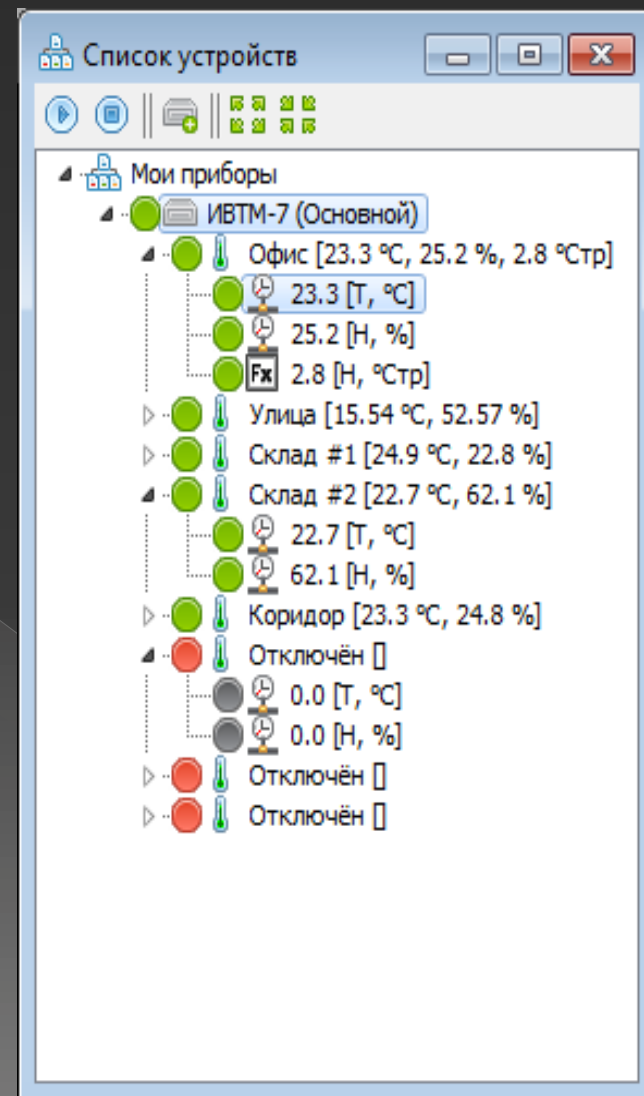


Мониторинг

- Eksis Visual Lab обеспечивает непрерывный обмен данными с измерительной сетью
- Представление данных на экране гибко конфигурируется

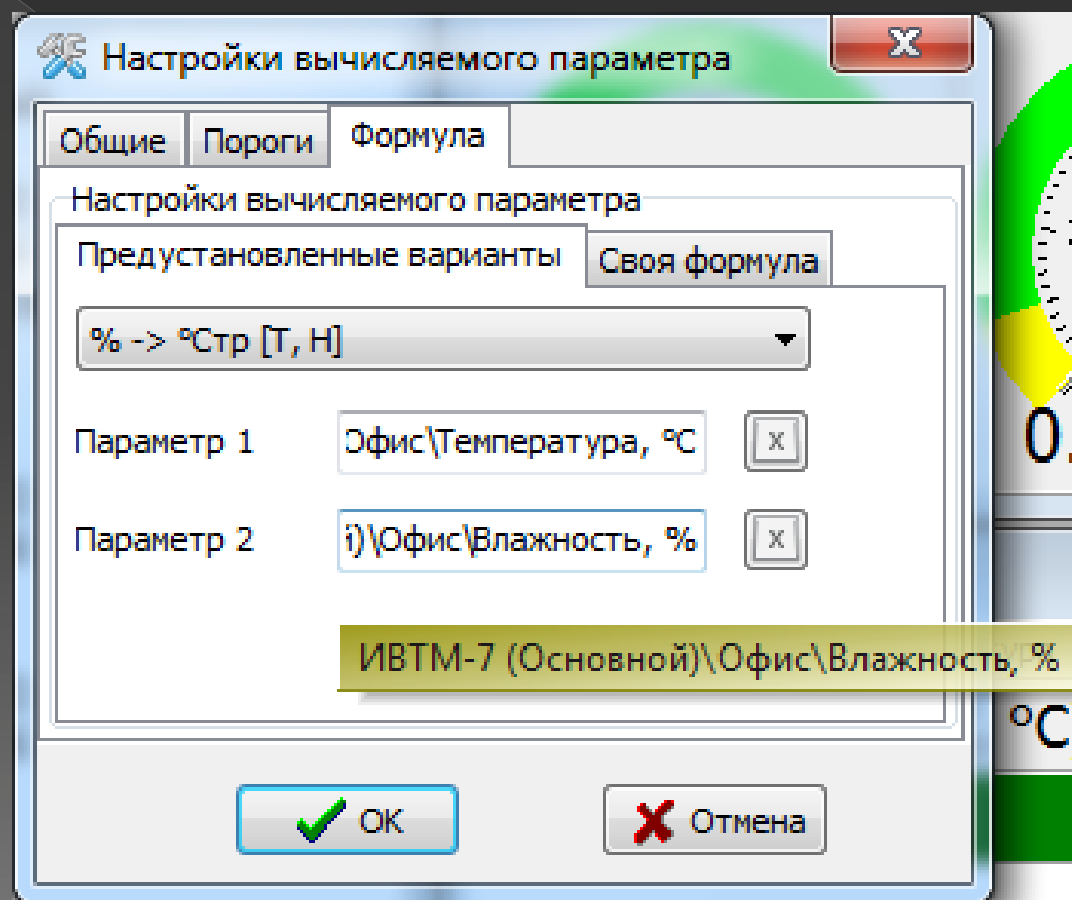
Мониторинг: главное окно

- Главное окно является основным элементом программы
- Здесь выполняются операции управления приборами и программой
- Древовидная структура данных
- Настраиваемые элементы



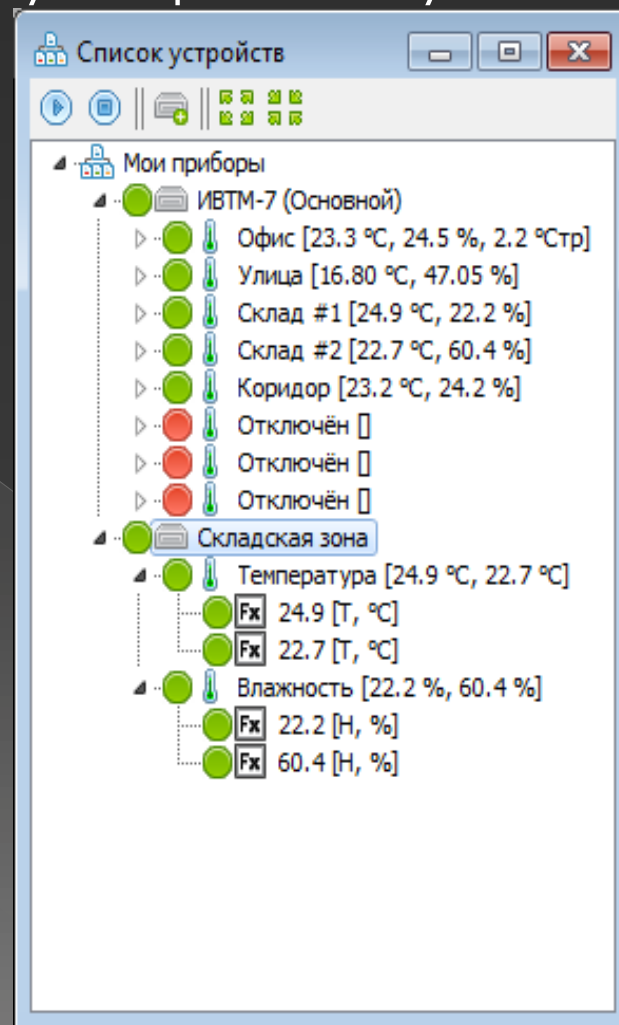
Вычисляемые параметры

- Возможность интегрировать свои вычисляемые элементы в дерево приборов
- Как предустановленные варианты, так и свои формулы



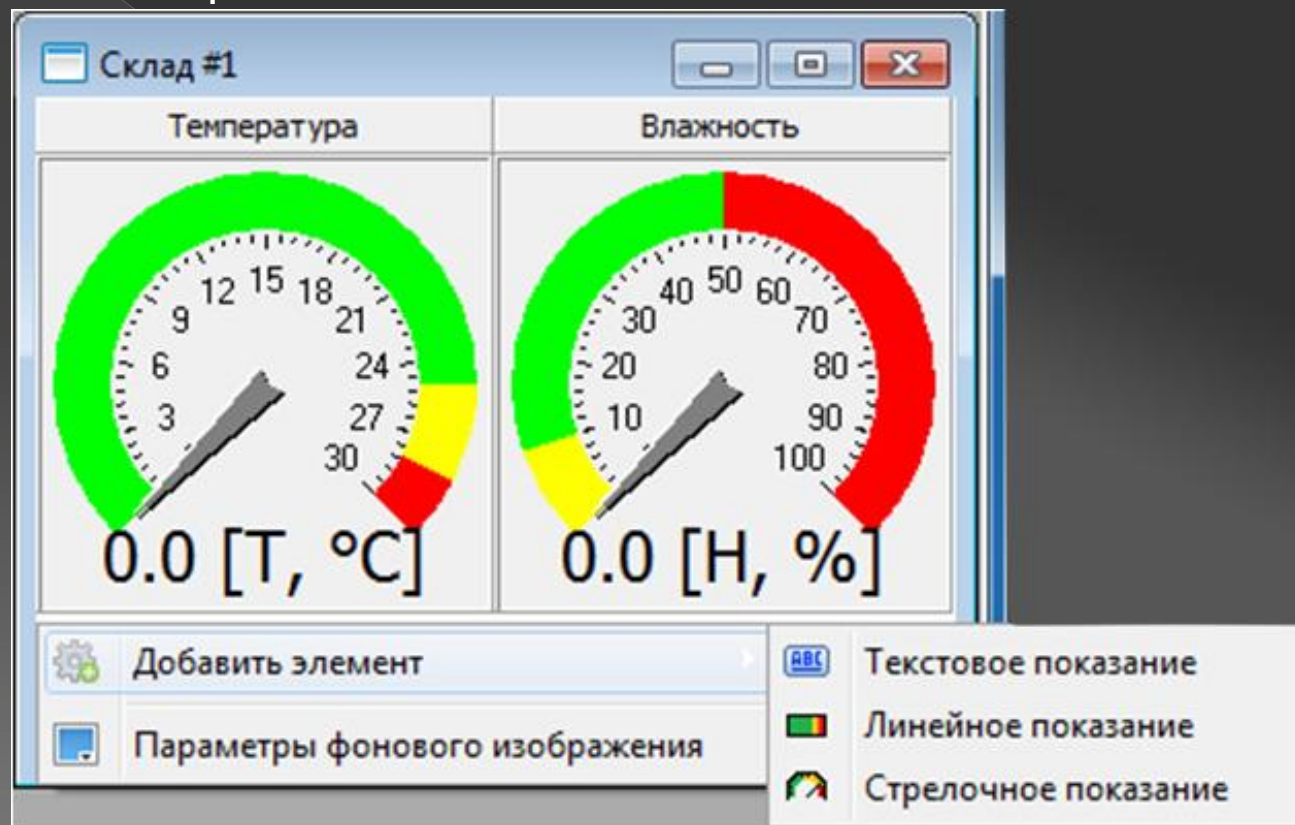
Точки измерений

- Возможность на основе вычисляемых параметров создать «точки измерений», сгруппировав нужные параметры
- Возможность настройки новых параметров, отчётов, элементов мониторинга и т.д. на основе новой точки измерения



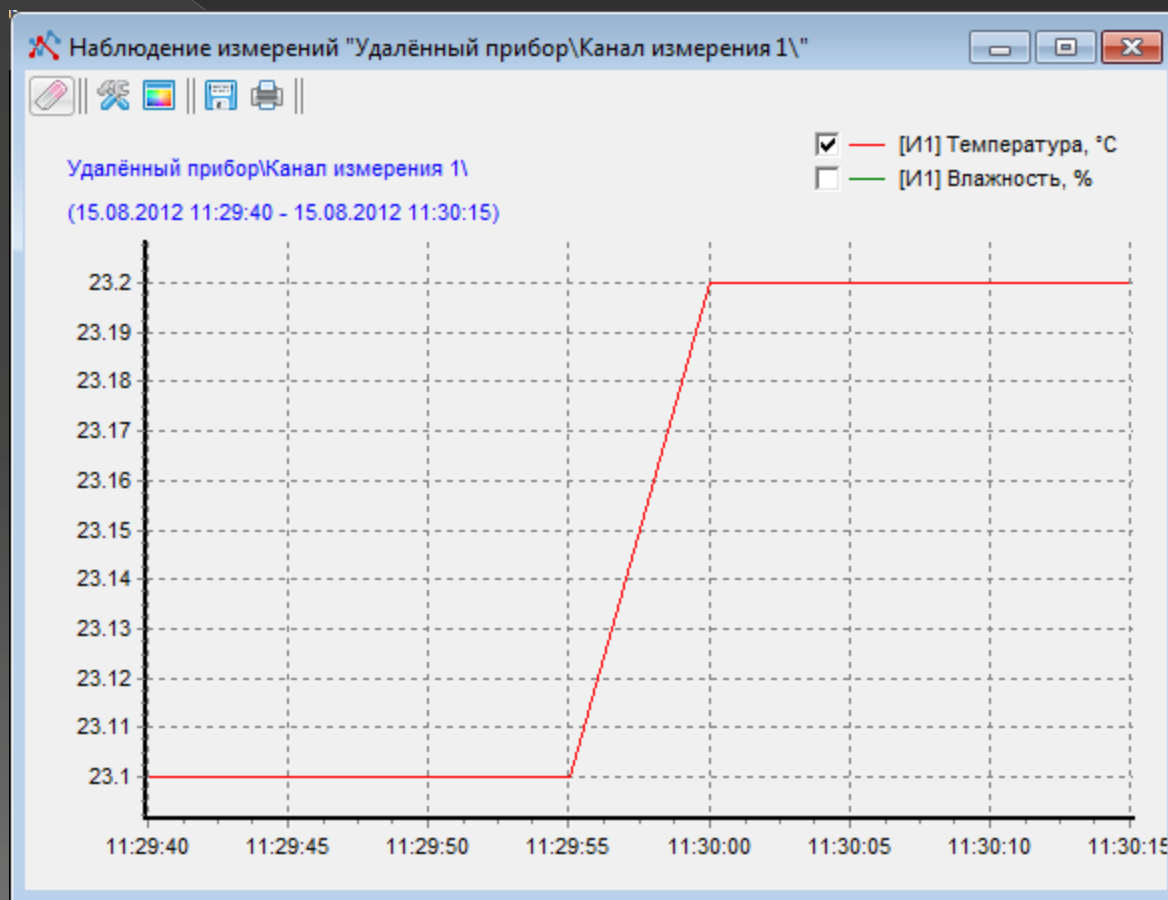
Мониторинг: окна мониторинга

- Возможность создания и настройки окон мониторинга с пользовательским набором элементов
- Отображение порогов
- Возможности по настройке



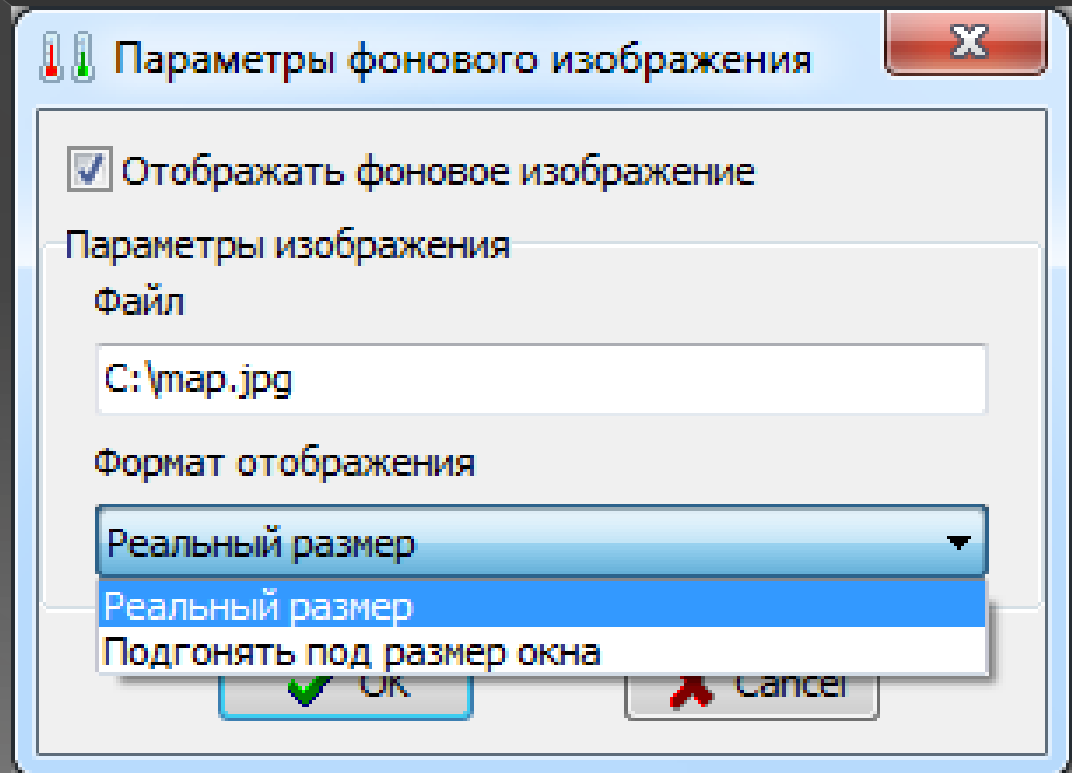
Мониторинг: графики

- Возможность наблюдения изменений в графической форме в реальном времени



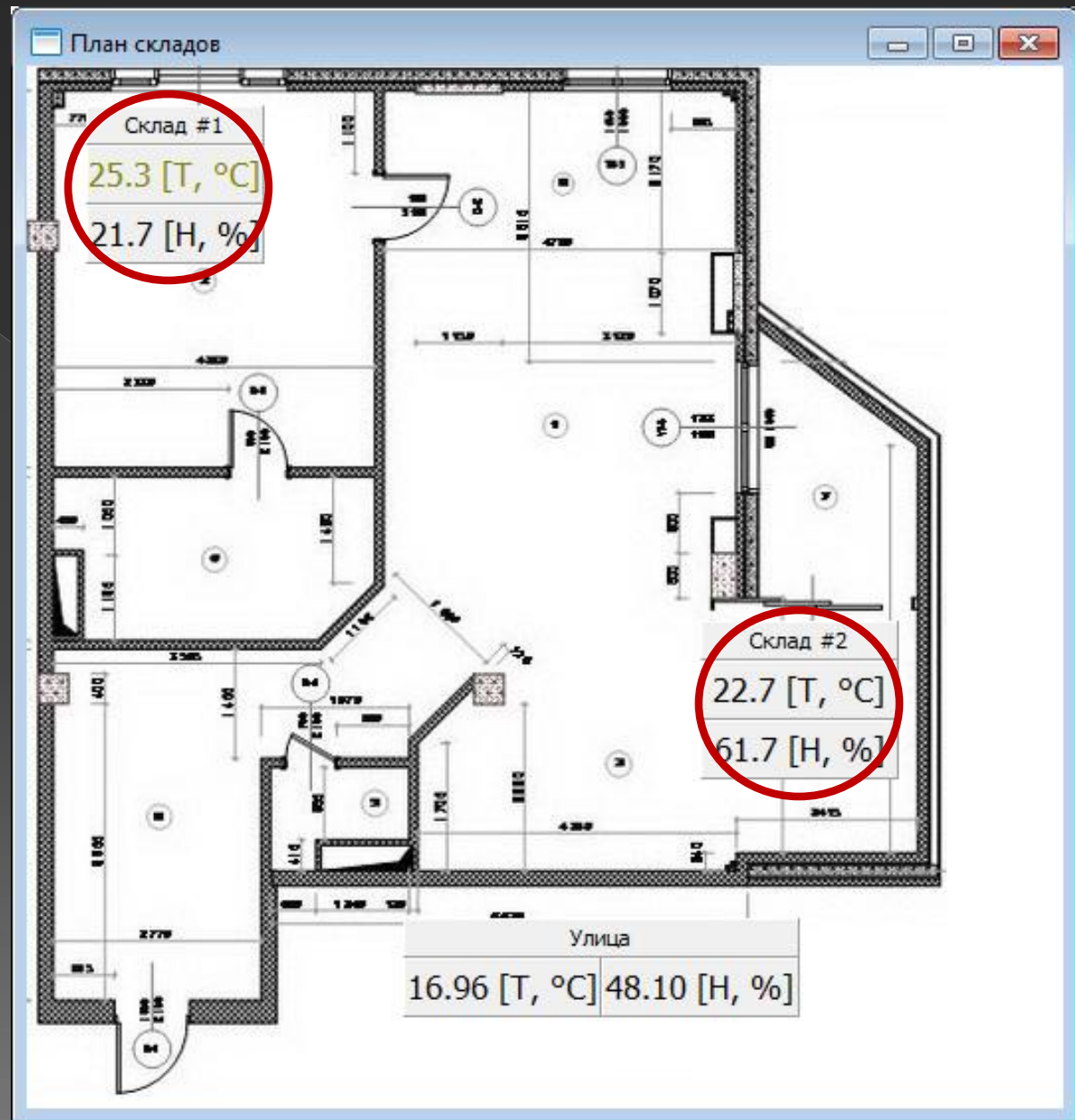
Мониторинг: фоновое изображение

- Возможность наложить элементы мониторинга на изображение
- Поддержка популярных графических форматов
- План помещения, пользовательские варианты
- Подсветка порогов



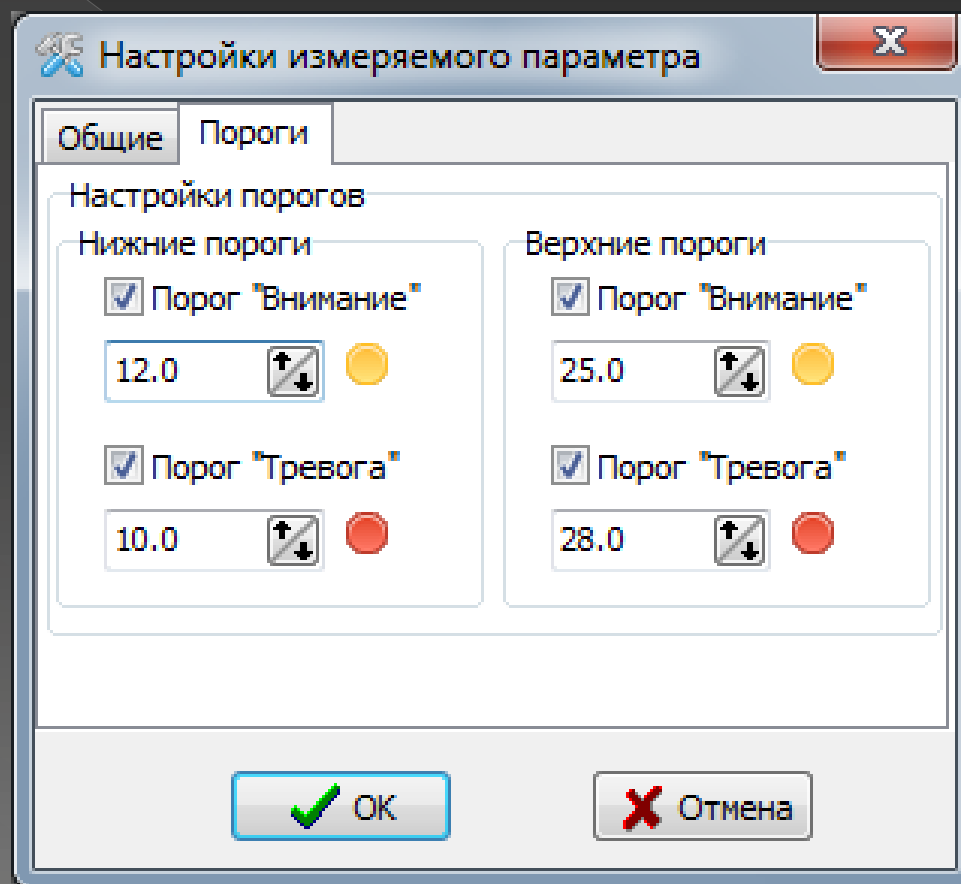
Мониторинг: фоновое изображение

План помещения
с элементами
мониторинга



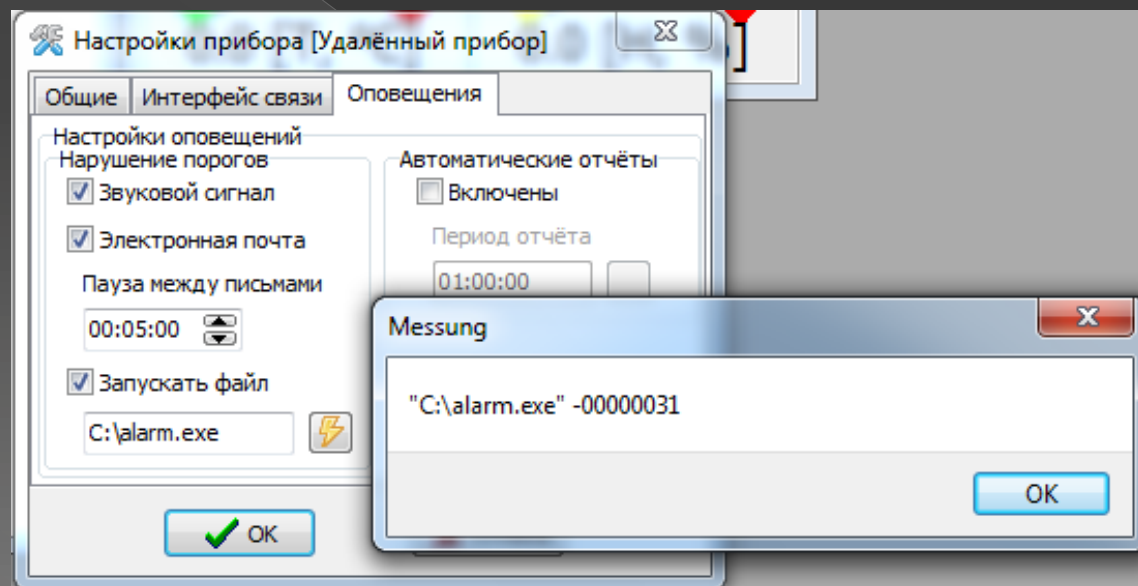
Мониторинг: пороги

- Настройка двух типов пороговых значений: «внимание» и «тревога»
- Для каждого параметра можно настроить свои пороги



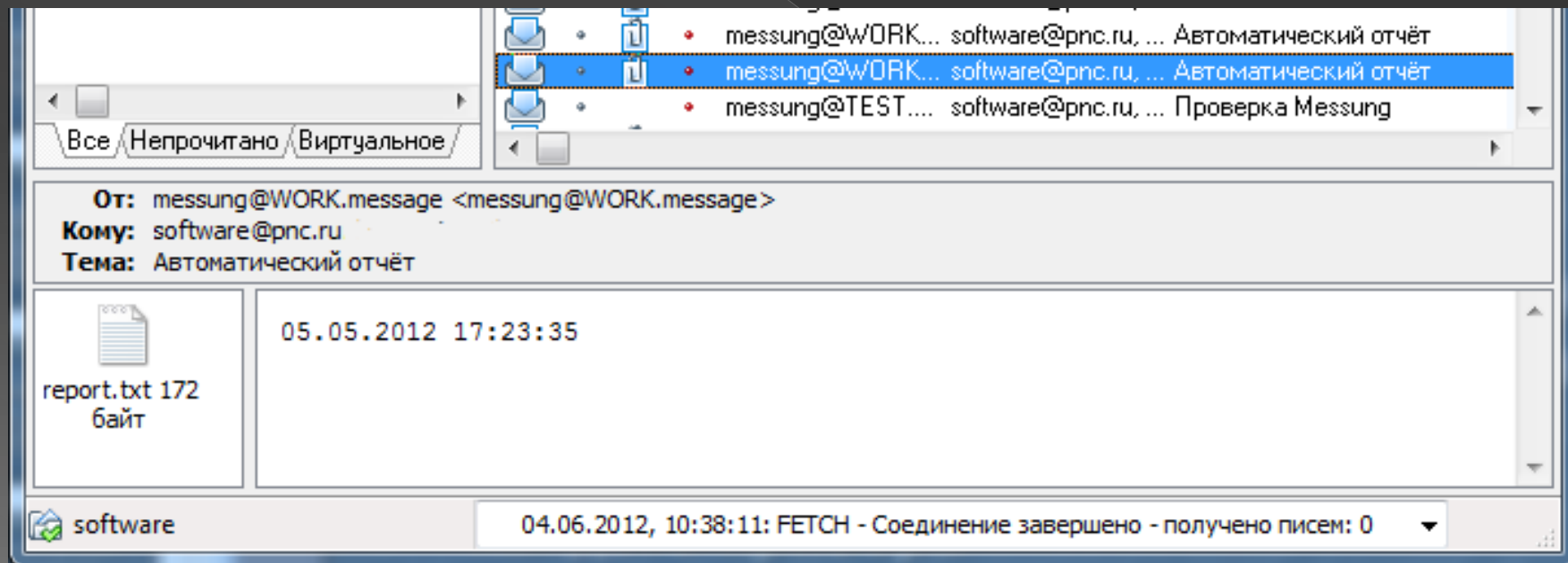
Мониторинг: сигнализация

- При нарушении порогов Eksis Visual Lab производит обратную связь
- 4 варианта:
 - цветовая индикация на экране;
 - звуковой сигнал;
 - отправка сообщения по email
 - отправка смс-сообщений
 - запуск сторонней программы с параметрами



Автоматические отчёты

- Eksis Visual Lab может высылать накопленную статистику на заданные email-адреса
- Период отчётов настраивается для каждого прибора
- Формат отчётов совпадает с форматом табличного экспорта

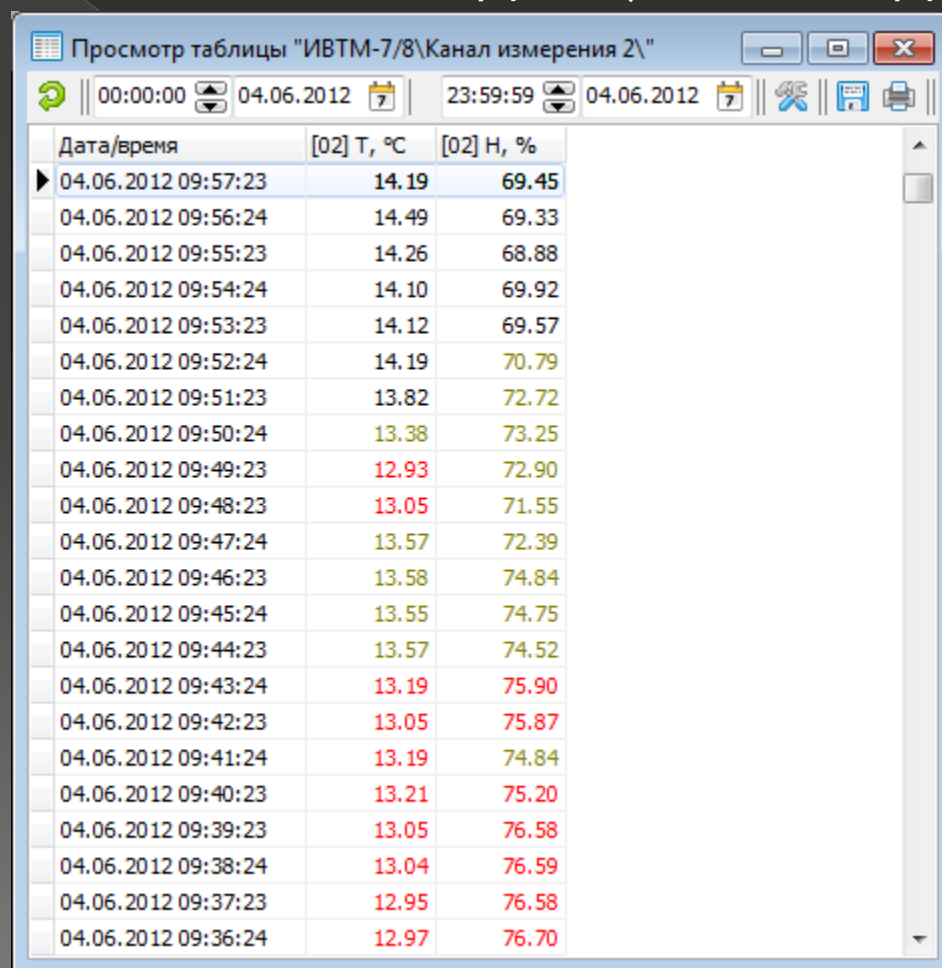


Просмотр статистики

- В Eksis Visual Lab присутствуют возможности для гибкого отображения накопленной статистики
- 2 основных варианта: табличная и графическая формы
- Возможность экспорта статистики в популярные форматы

Просмотр статистики: таблица

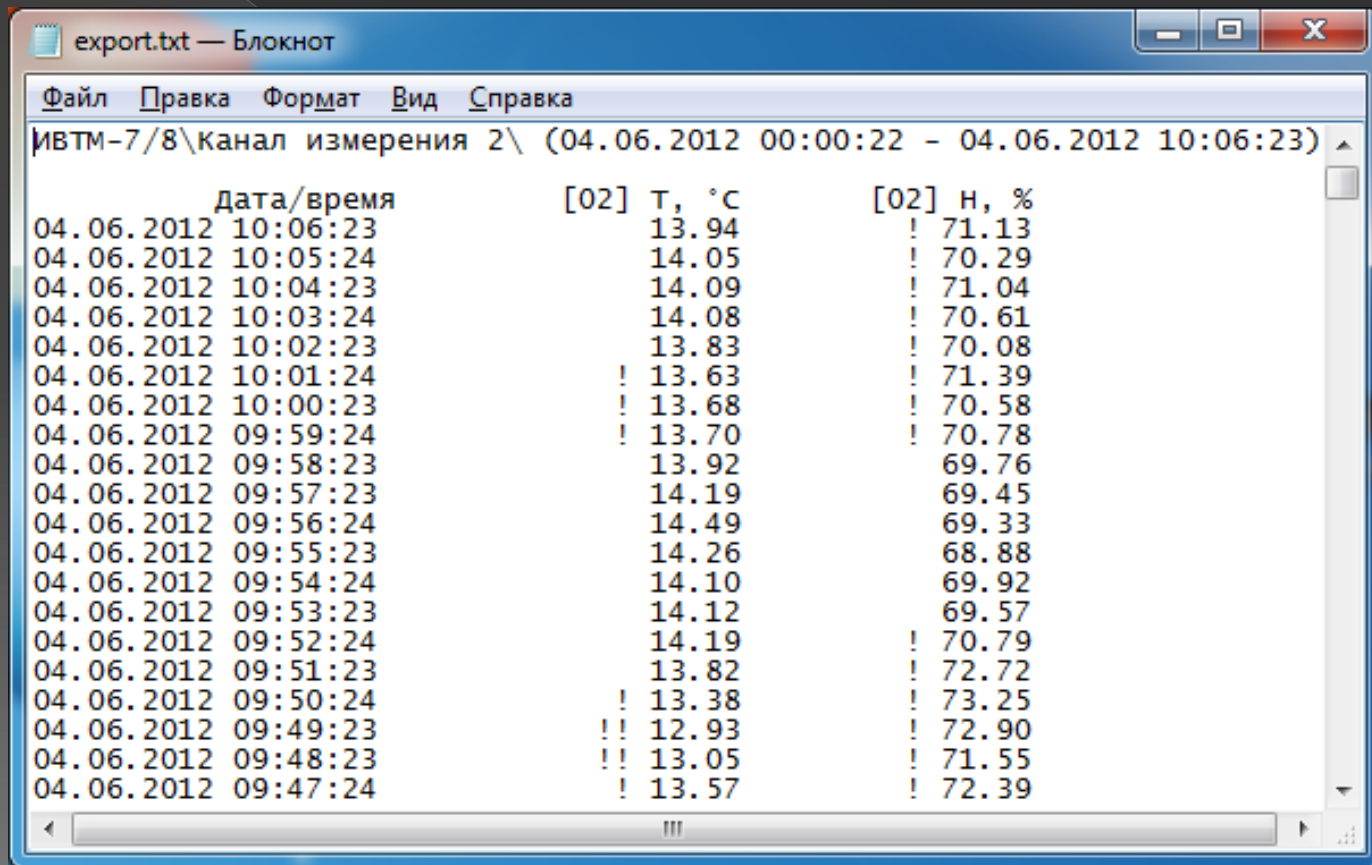
- Вывод данных за период с возможностью печати
- Возможность подсвечивания нарушенных порогов (на примере: 13.75 и 13.25 для T, 70 и 75 для H)



Дата/время	[02] T, °C	[02] H, %
04.06.2012 09:57:23	14.19	69.45
04.06.2012 09:56:24	14.49	69.33
04.06.2012 09:55:23	14.26	68.88
04.06.2012 09:54:24	14.10	69.92
04.06.2012 09:53:23	14.12	69.57
04.06.2012 09:52:24	14.19	70.79
04.06.2012 09:51:23	13.82	72.72
04.06.2012 09:50:24	13.38	73.25
04.06.2012 09:49:23	12.93	72.90
04.06.2012 09:48:23	13.05	71.55
04.06.2012 09:47:24	13.57	72.39
04.06.2012 09:46:23	13.58	74.84
04.06.2012 09:45:24	13.55	74.75
04.06.2012 09:44:23	13.57	74.52
04.06.2012 09:43:24	13.19	75.90
04.06.2012 09:42:23	13.05	75.87
04.06.2012 09:41:24	13.19	74.84
04.06.2012 09:40:23	13.21	75.20
04.06.2012 09:39:23	13.05	76.58
04.06.2012 09:38:24	13.04	76.59
04.06.2012 09:37:23	12.95	76.58
04.06.2012 09:36:24	12.97	76.70

Экспорт статистики: таблица

- 2 формата: текстовый (txt) и excel-документ (xls)
- Подсвечивание порогов сохраняется
- Дополнительные форматы могут быть добавлены по запросу

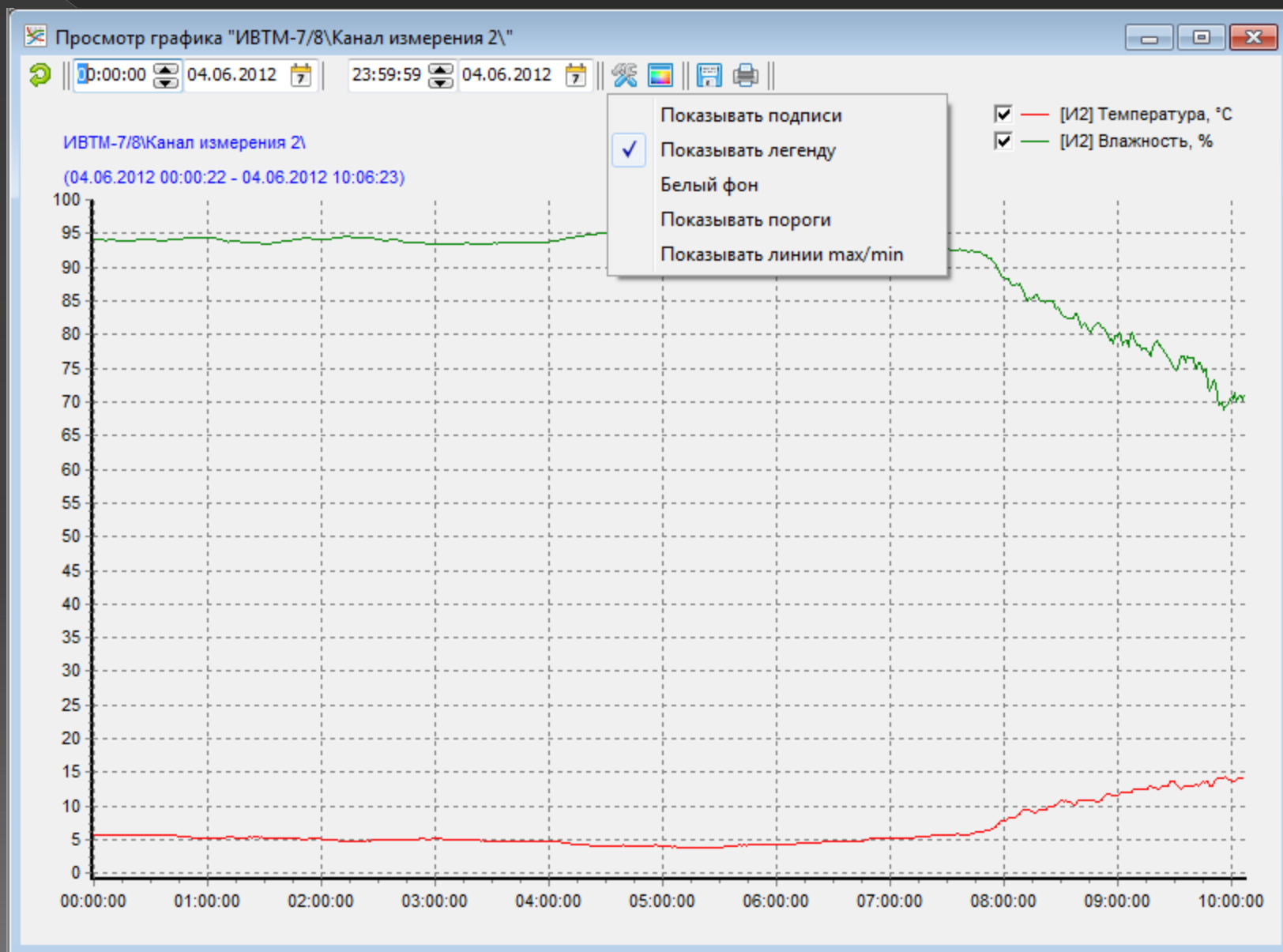


дата/время	[02] Т, °C	[02] Н, %
04.06.2012 10:06:23	13.94	! 71.13
04.06.2012 10:05:24	14.05	! 70.29
04.06.2012 10:04:23	14.09	! 71.04
04.06.2012 10:03:24	14.08	! 70.61
04.06.2012 10:02:23	13.83	! 70.08
04.06.2012 10:01:24	! 13.63	! 71.39
04.06.2012 10:00:23	! 13.68	! 70.58
04.06.2012 09:59:24	! 13.70	! 70.78
04.06.2012 09:58:23	13.92	69.76
04.06.2012 09:57:23	14.19	69.45
04.06.2012 09:56:24	14.49	69.33
04.06.2012 09:55:23	14.26	68.88
04.06.2012 09:54:24	14.10	69.92
04.06.2012 09:53:23	14.12	69.57
04.06.2012 09:52:24	14.19	! 70.79
04.06.2012 09:51:23	13.82	! 72.72
04.06.2012 09:50:24	! 13.38	! 73.25
04.06.2012 09:49:23	!! 12.93	! 72.90
04.06.2012 09:48:23	!! 13.05	! 71.55
04.06.2012 09:47:24	! 13.57	! 72.39

Просмотр статистики: график

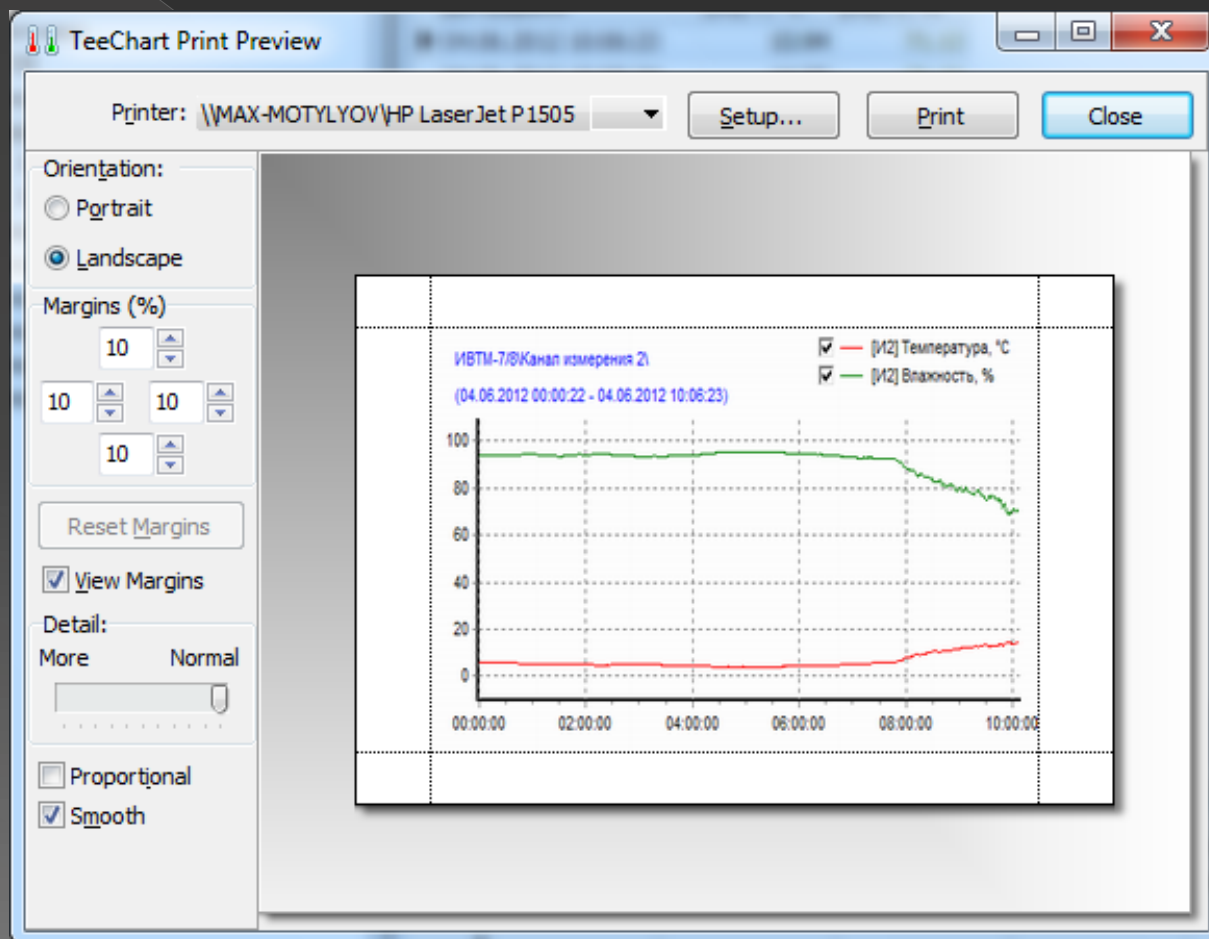
- Построение графика за период с возможностью печати
- Гибкие настройки отображения (линии порогов, min/max, цвета графиков, легенда и т.д.)

Просмотр статистики: график



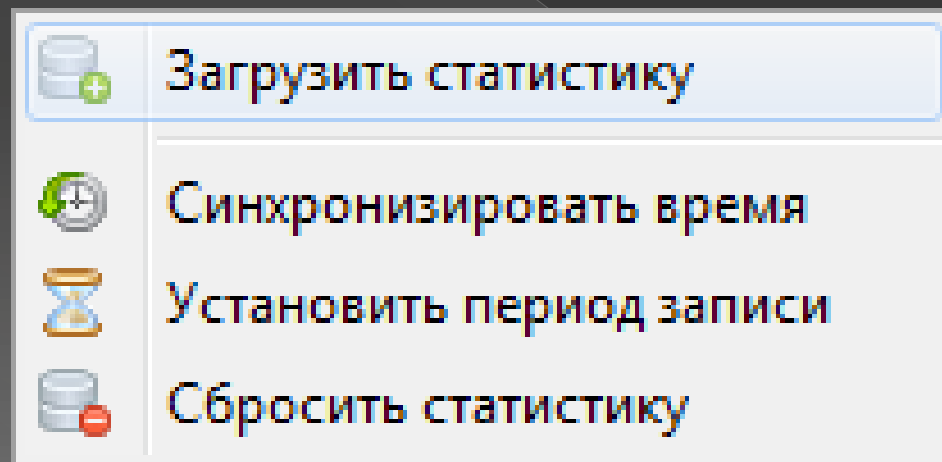
Экспорт статистики: график

- Популярные форматы: bmp, jpeg, png
- Принцип WYSIWYG (что видишь, то и получишь)
- Гибкое меню печати

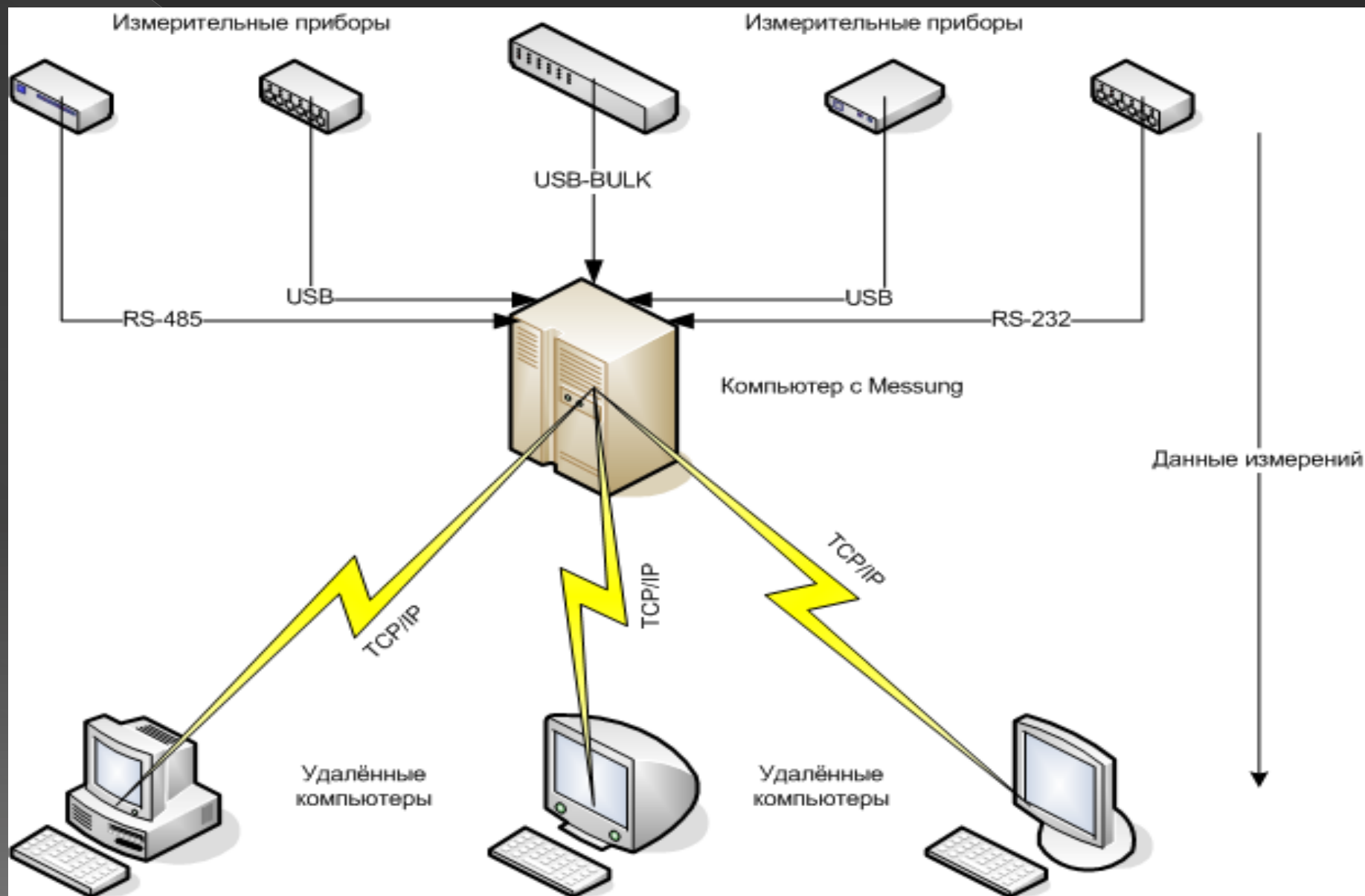


Автономная работа

- Работа Eksis Visual Lab с приборами возможна в автономном режиме
- Прибор может копить данные без связи с компьютером, а потом Eksis Visual Lab загрузит из него статистику

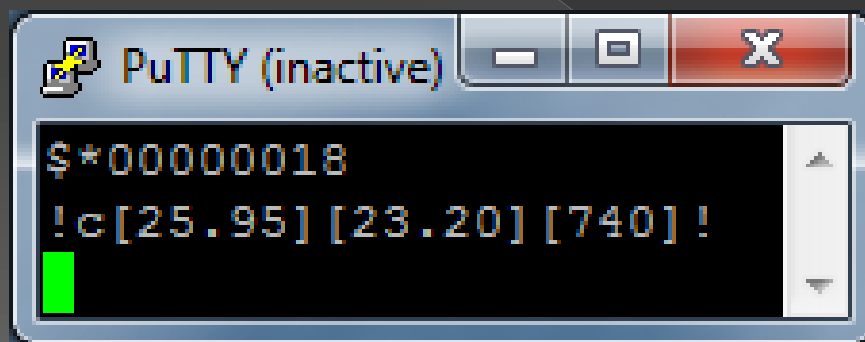


Сетевые возможности



Сетевые возможности

- Набор команд для обмена по протоколу TCP/IP через 14554 порт
- Обмен осуществляется любым стандартным способом
- Новые команды могут быть добавлены в Eksis Visual Lab по запросу



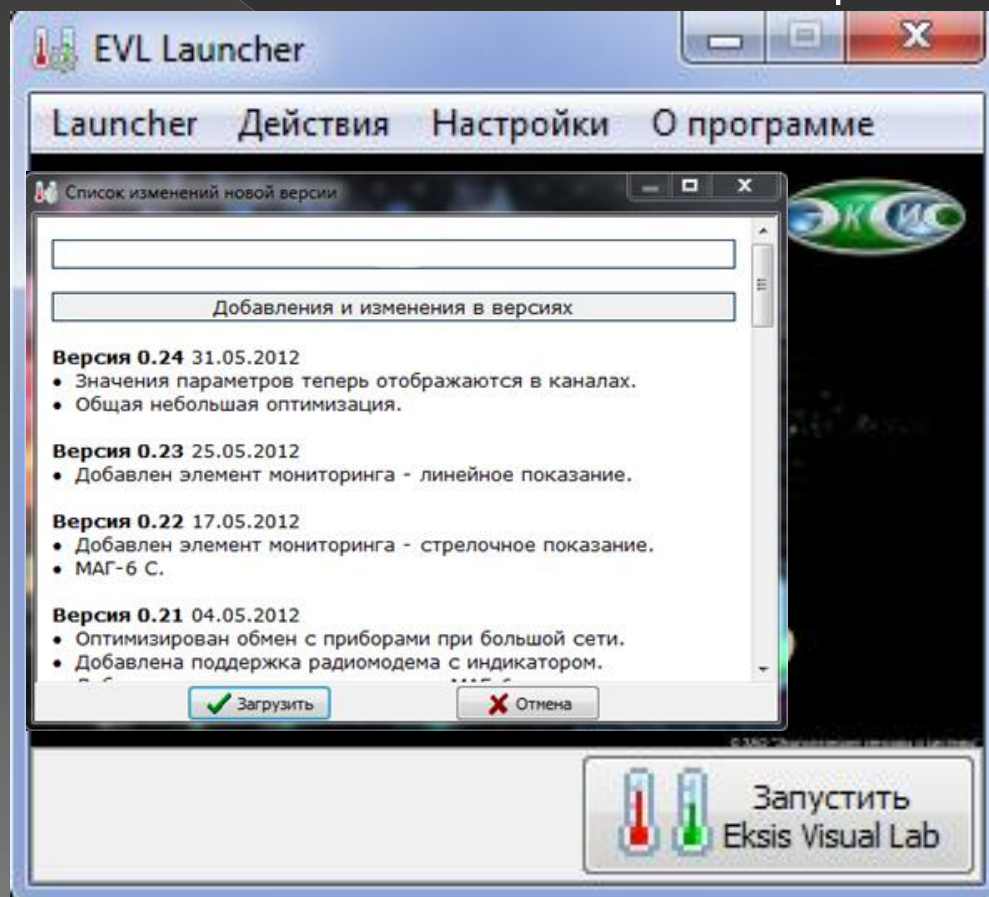
Launcher

- Launcher – сопутствующая программа, обеспечивающая запуск, перезапуск, обновление и настройку Eksis Visual Lab
- Использование Launcher опционально



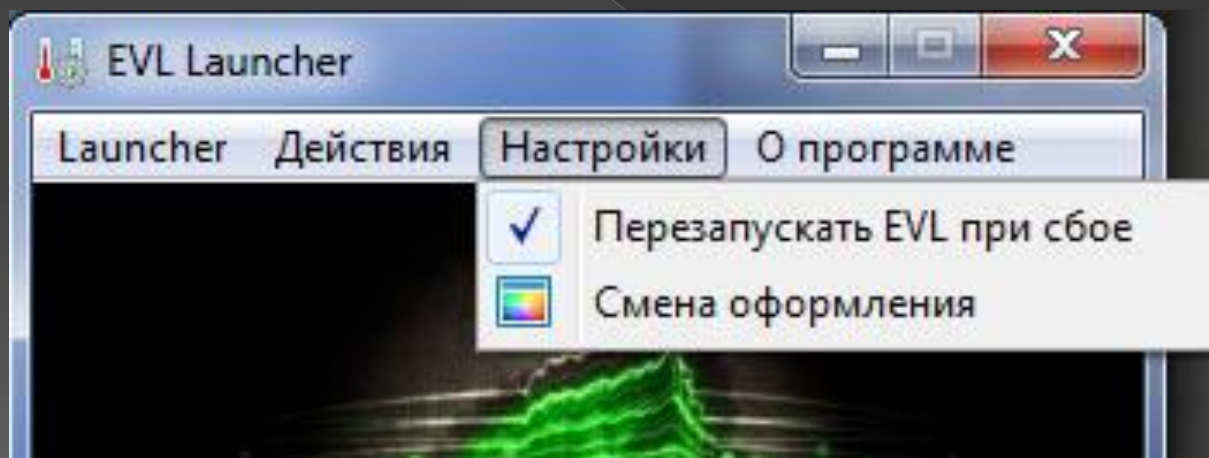
Launcher: обновление

- Launcher может обновлять программный комплекс до последней версии
- Присутствует список изменений
- Скачиваются только изменившиеся файлы



Launcher: перезапуск

- Launcher может отслеживать состояние программы
- В случае зависания или «падения» Launcher перезапускает программу



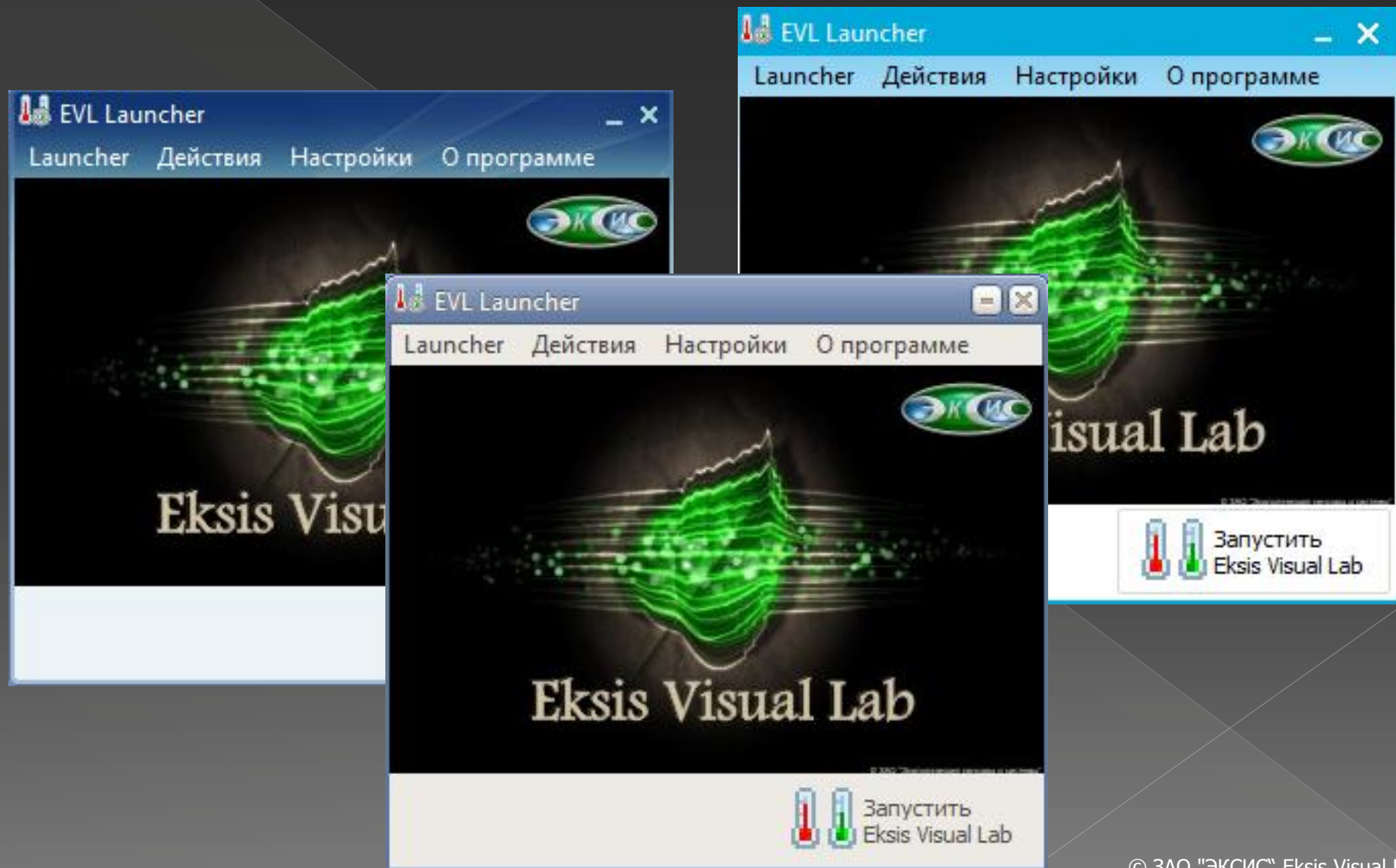
Launcher: оформление

- Возможно несколько опциональных вариантов интерфейса программы



Launcher: оформление

Варианты интерфейса программы

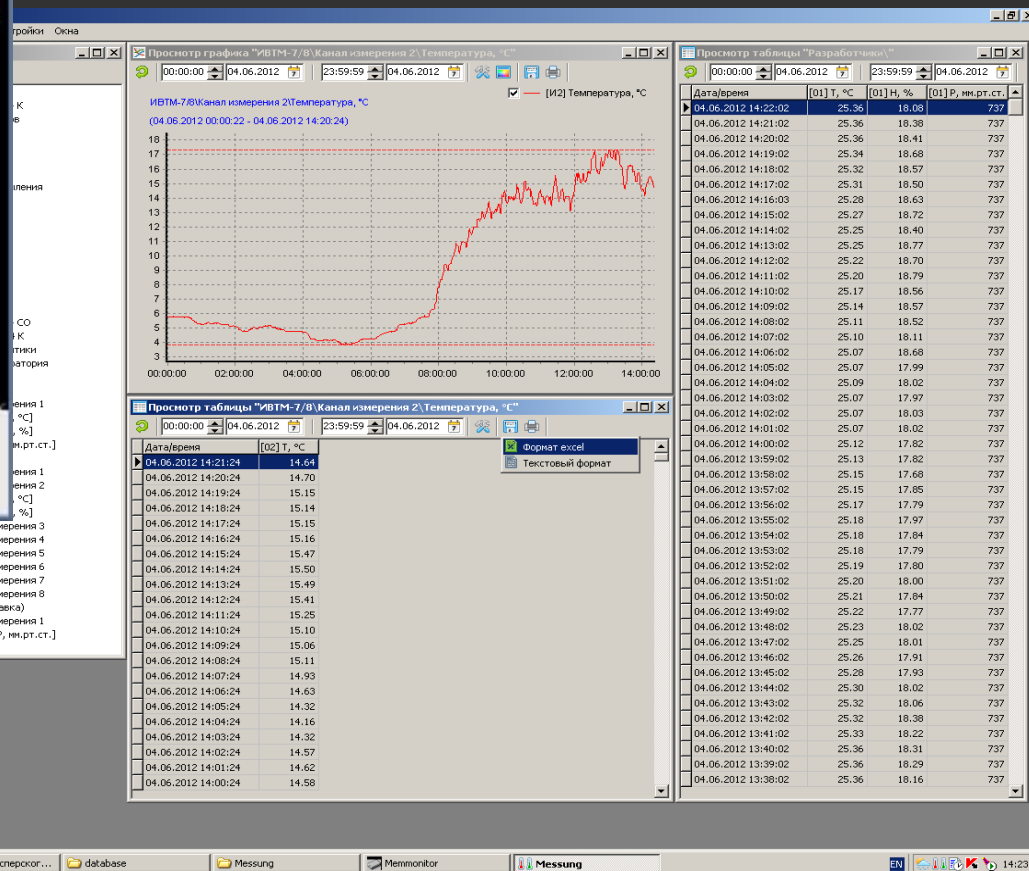


Eksis Visual Lab

Комплекс программ, предназначенных для работы с приборами фирм ЗАО «ЭКСИС» и ОАО «Практик-НЦ»



- Канал измерения 3
- Канал измерения 4
- Канал измерения 5
- Канал измерения 6
- Канал измерения 7
- Канал измерения 8
- ИДМ-3 (выставка)
- Канал измерения 1
- 741 (P, мм.рт.ст.)



Доработка и поддержка

- Eksis Visual Lab может быть доработан с учётом пожеланий пользователей
- Если предлагаемое изменение может быть полезно всем, то оно вносится бесплатно
- Если изменение специфично, доработка может быть произведена по отдельному договору