

LMC

LCARD MEASUREMENT COMPLEX

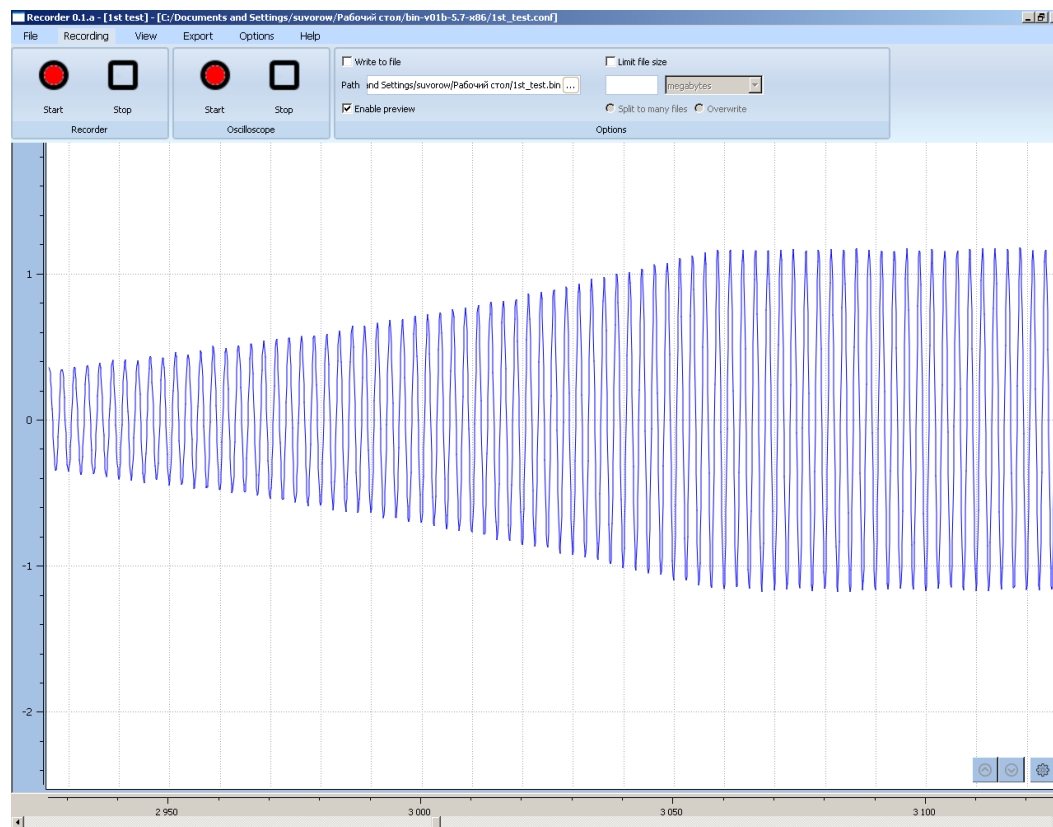
Программный комплекс для решения задач измерения и управления

LMS

Программный комплекс для решения задач измерения и управления

Программный комплекс LMS

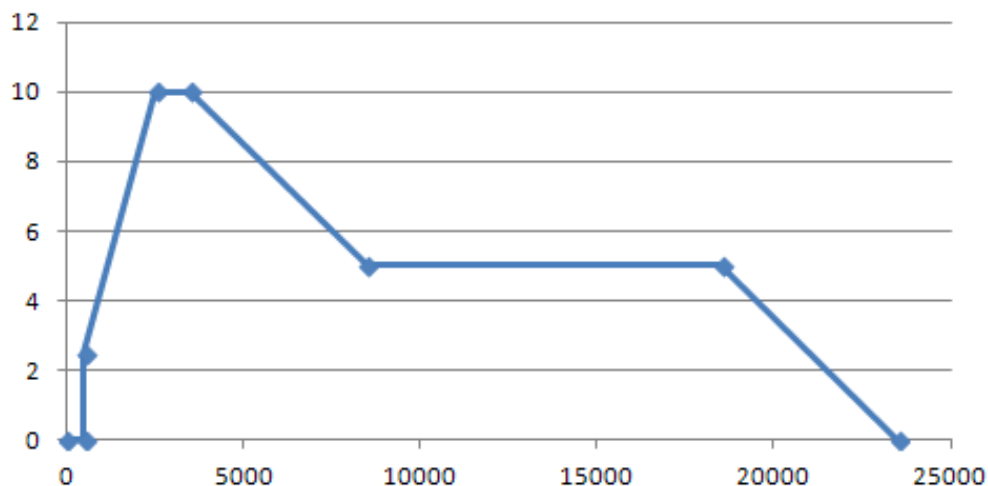
позволяет наблюдать за различными процессами и проводить испытания в системах с управляющим контуром (с заданным алгоритмом управления и/или обратной связью). Программный комплекс осуществляет сбор, предварительную обработку, визуализацию данных и формирование управляющих воздействий в реальном времени, обеспечивает возможность наблюдения за требуемыми параметрами в реальном времени и их регистрацию для последующего анализа.



Область применения

Программа LMC в сочетании с модулями и платами АЦП «Л Кард» позволит создать **экспериментальный стенд** с автоматизированным управлением от Вашего компьютера, заменив такие приборы, как вольтметры, самописцы, осциллографы и одновременно выполняя функции оператора, задающего испытательные воздействия с помощью **исполнительных устройств любого рода**, включая, но не ограничиваясь, клапанами, частотно-управляемыми электродвигателями, регуляторами расхода, электронагревателями и любыми устройствами, позволяющими управление сигналом 0..10 В или 4..20 мА.

Управление оборотами



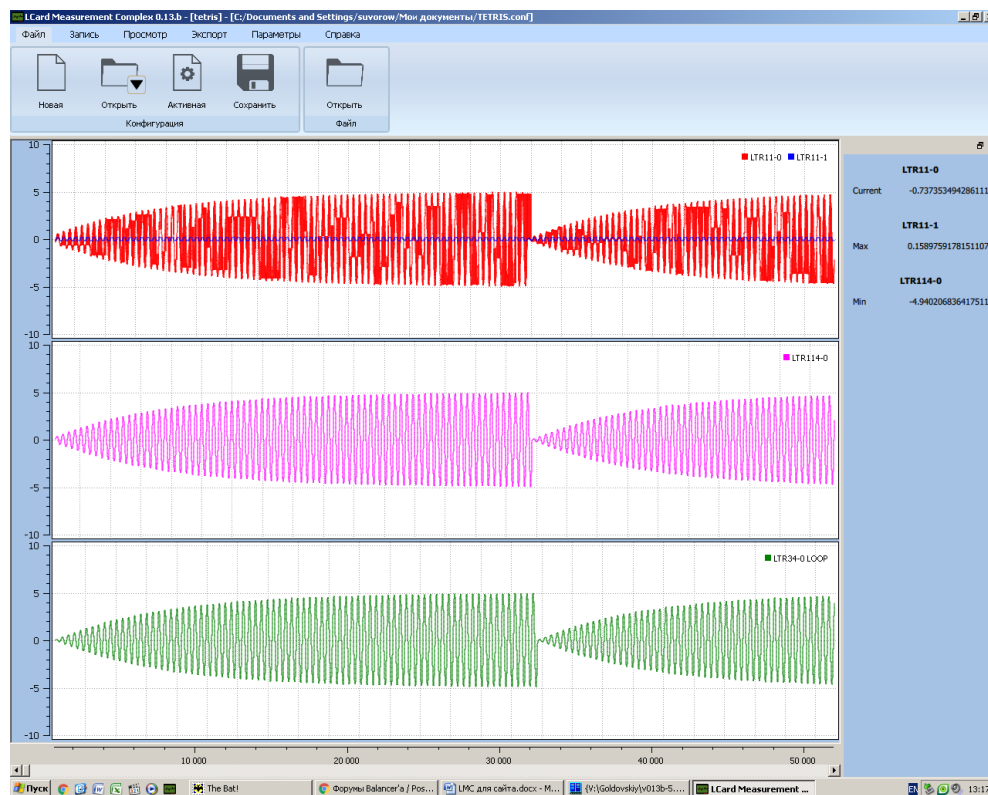
Основные возможности регистрации сигналов

- **Неограниченный размер записи** (ограничено только свободным местом на диске)
- **Многомодульный режим работы** (возможность одновременной регистрации с разных модулей)
- Скорость записи, ограниченная только возможностями АЦП
- Возможность записи в ОЗУ
- **Запись указанного количества каналов АЦП**
- **Синхронизация** регистрации по уровню, по синхростарту, по часам компьютера,
- Визуализация во время регистрации
- Возможность записи многих реализаций в один файл
- **Поканальный экспорт в другие программы для пост-обработки**
- Обработка «на лету» с помощью **Javascript**

Многомодульный режим регистрации

Программа LMC предоставляет возможность одновременной работы с несколькими измерительными модулями.

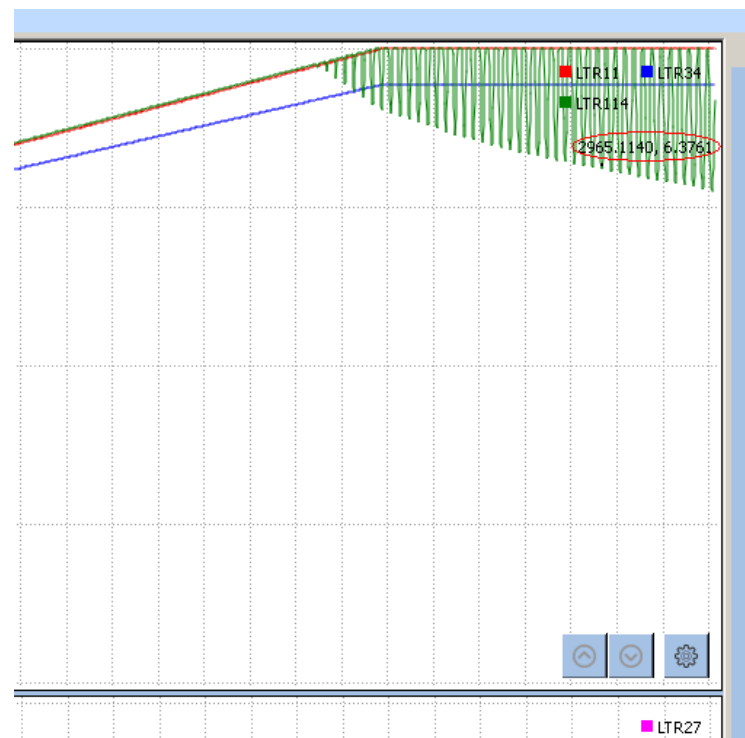
- Визуализация данных, собранных на разных частотах с разных модулей
- Одновременный ввод данных с различных LTR модулей и USB модулей
- **Синхронный старт** модулей в рамках одного крейта LTR-EU
- Возможность экспорта и импорта данных в формате **CSV** позволяет легко экспортировать многомодульные записи во внешние программы.



Визуализация данных

Программа LMC предоставляет возможность отображать вводимые данные с АЦП, не прерывая регистрации, а также гибко настраивать отображение уже зарегистрированных данных.

- **Многооконность**, возможность настройки внешнего вида окон, вывода нескольких графиков в одном окне
- Удобный **выбор масштаба** по оси X
- Удобные настройки отображения каждого канала:
 - преобразование в требуемые физические величины
 - индивидуальной настройки графика для каждого канала
- **Измеритель графика** - точное числовое значение параметра в данный момент времени для удобного просмотра и анализа данных



Экспорт и обработка данных

Программа сохраняет файлы данных в двоичном формате. Для преобразования их в текстовый формат для просмотра в **текстовых редакторах** или обработки в **Excel, Matlab** и т.п. предназначена опция экспорта данных. Данные могут экспортироваться, как изо всех каналов в один файл, так и только из выбранных каналов, это бывает нужно, с учётом сильно различающихся частот дискретизации в разных модулях.

Программа имеет специальную **панель поиска событий в аналоговых каналах**, при помощи которой можно легко и быстро находить точки, в которых сигнал или его производная превышает заданный уровень.

Настройки экспорта данных

- При экспорте данные могут быть представлены в вольтах или других измеряемых единицах.
- При экспорте пользователь сам определяет, будет ли экспортироваться весь файл целиком или только указанная его часть.
- При необходимости можно включить добавление в экспортируемый файл столбца времени. Тогда каждая строка с данными будет начинаться с временной отметки данного кадра.
- При необходимости организовать обработку и форматирование данных «на лету» пользователь может применить **Javascript**.

МЫ ЖДЕМ ВАС!

**Более 3000 клиентов в России уже используют
электронное оборудование L-CARD для решения широкого спектра
научно-исследовательских и производственных задач**



Телефон: +7 (495) 7859519

Отдел продаж: sale@lcard.ru

Факс: +7 (495) 7859514

Техподдержка: support@lcard.ru

117105, Москва, Варшавское шоссе, д. 5, корп. 4, стр. 2

Понедельник-пятница: 9.00 – 19.00

<http://lcard.ru>