Россия, 127055, Москва, Лесная, 30
тел./факс (495) 755-8748, (499) 967-3412
e-mail: sales@interfintrade.ru

# Система автоматической торговли «Авто-трейдер»

**ЗАО «Финансовая компания «Интерфин трейд»**

Россия, 127055, Москва, Лесная, 30
тел./факс (495) 755-8748, (499) 967-3412
e-mail: sales@interfintrade.ru

# «Интерфин трейд» представляет автоматическую систему торговли «Авто-трейдер»

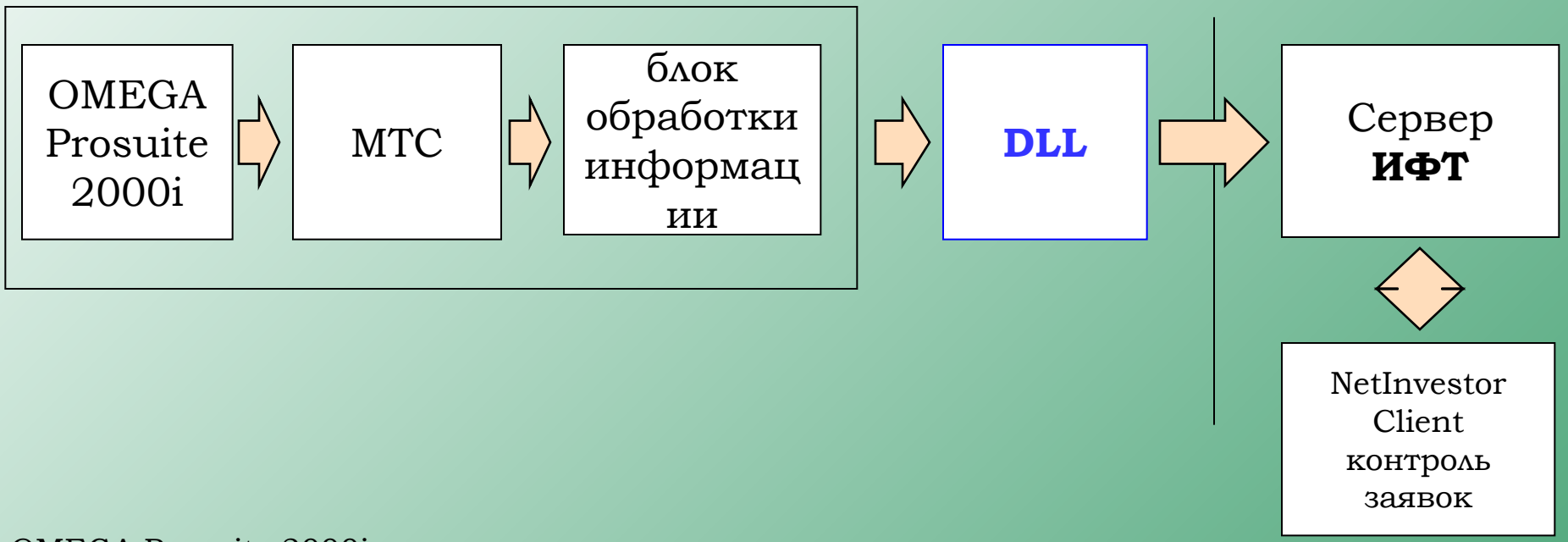
## Что в результате получает Клиент?

- Нивелирование человеческого фактора
- Автоматический анализ рынка
- Облегчение труда трейдера
- Высокая скорость обработки заявок
- Одновременная работа по нескольким бумагам
- Возможность одновременной работы на нескольких биржах

Обучение специалистов.Консультационная поддержка.

Россия, 127055, Москва, Лесная, 30
тел./факс (495) 755-8748, (499) 967-3412
e-mail: sales@interfintrade.ru

# 1. Блок-схема системы.




- OMEGA Prosuite 2000i – программа технического анализа
- МТС – Механическая торговая система (набор правил созданных инвестором)
- Блок обработки информации (написан для работы с DLL) – блок отправки заявок:
  - DLL ориентирована на сервер ИФТ «Интерфин трейд» и изменению не подлежит
  - каждой DLL присваивается логин, уникальный для каждого клиента
- DLL (dynamic link library – динамическая библиотека обмена данными) - предназначена для исполнения заявок на сервере брокера
- Сервер ИФТ (торговый сервер интернет-трейдинга ФК «Интерфин трейд»)

Россия, 127055, Москва, Лесная, 30
тел./факс (495) 755-8748, (499) 967-3412
e-mail: sales@interfintrade.ru

# 2. Преимущества использования DLL.

На сегодняшний день «Авто-трейдер» один из немногих доступных широкому кругу пользователей вариант реализации автоматической торговли.

Задача трейдера заключается в том, чтобы создать прибыльную торговую систему, в которую можно вносить изменения и оптимизацию, с высоким процентом прибыльных сделок либо высоким соотношением среднего выигрыша от сделки и среднего проигрыша, а еще лучше одновременно с этими двумя параметрами.

С использованием DLL вся цепочка передачи информации на сервер для исполнения преодолевается за доли секунды

Программа самостоятельно получает и анализирует данные о состоянии нескольких портфелей одновременно

Возможность выставлять котировки одновременно по нескольким активам на различных биржах

Россия, 127055, Москва, Лесная, 30
тел./факс (495) 755-8748, (499) 967-3412
e-mail: sales@interfintrade.ru

# 3. Возможности программы

- Автоматическое выставление заявки по сигналу OMEGA Prosuite 2000i
- Автоматическое снятие заявки по сигналу OMEGA Prosuite 2000i
- Автоматический запрос денег в портфеле по сигналу OMEGA Prosuite 2000i
- Автоматический запрос ценных бумаг в портфеле по сигналу OMEGA Prosuite 2000i
- Одновременное обслуживание нескольких клиентов (число не ограничено)
- Одновременная работа по нескольким ценным бумагам (число не ограничено)
- Скорость обработки запросов 0,01 секунда
- Автоматическое установление соединения с сервером
- Использование тестовой версии в офисе компании

Россия, 127055, Москва, Лесная, 30
тел./факс (495) 755-8748, (499) 967-3412
e-mail: sales@interfintrade.ru

# Описание функций DLL

- defineDLLFunc: "d:\niordcover.dll", int, "conn",lpstr,int,lpstr,lpstr,lpstr,lpstr,int;
- defineDLLFunc: "d:\niordcover.dll", int, "init", lpstr;
- defineDLLFunc: "d:\niordcover.dll", int, "disconn";
- defineDLLFunc: "d:\niordcover.dll", int, "is_conn";
- defineDLLFunc: "d:\niordcover.dll", int, "order",lpstr,lpstr,lpstr,lpstr,lpstr,lpstr,lpstr,double,int,lpstr,lpstr,lpstr,int;
- defineDLLFunc: "d:\niordcover.dll", double, "get_current_portfolio",LPSTR,LPSTR, LPSTR,LPSTR,int,int;
- defineDLLFunc: "d:\niordcover.dll", int, "orders_open",LPSTR , LPSTR , LPSTR,int;
- defineDLLFunc: "d:\niordcover.dll", lpstr, "get_order_code",lpstr,lpstr,lpstr,lpstr,double,int,int,int;
- defineDLLFunc: "d:\niordcover.dll", int,"wd_order_by_number",LPSTR{orderno},LPSTR {secboard},int {TimeOut};
- defineDLLFunc: "d:\niordcover.dll", int, "portfolio_open",LPSTR {secboard},LPSTR {account}, LPSTR {brokerref},int {TimeOut};

Россия, 127055, Москва, Лесная, 30
тел./факс (495) 755-8748, (499) 967-3412
e-mail: sales@interfintrade.ru

# Пример проверки и установки соединения с торговым сервером

```
result = is_conn();

if LastBarOnChart and result=0  then

Begin
output_init = init("D:\\mfcniorder.dll");
output_conn =
conn("213.181.10.183",2900,login,login,login,"netinvestor",LogMsg);
output_orders_open=orders_open(secboard,account,brokerref,TimeOut);
out_portfolio_open=portfolio_open(secboard,account,brokerref,TimeOut);
fileappend("D:\conn.txt","conn ;"+NumToStr(time,0)+";"+brokerref+";
init="+NumToStr(output_init,0)+"; output_conn="
+NumToStr(output_conn,0)+";
output_orders_open="+NumToStr(output_orders_open,0)+";
out_portfolio_open="+NumToStr(out_portfolio_open,0)+NewLine);
end;
```

Россия, 127055, Москва, Лесная, 30
тел./факс (495) 755-8748, (499) 967-3412
e-mail: sales@interfintrade.ru

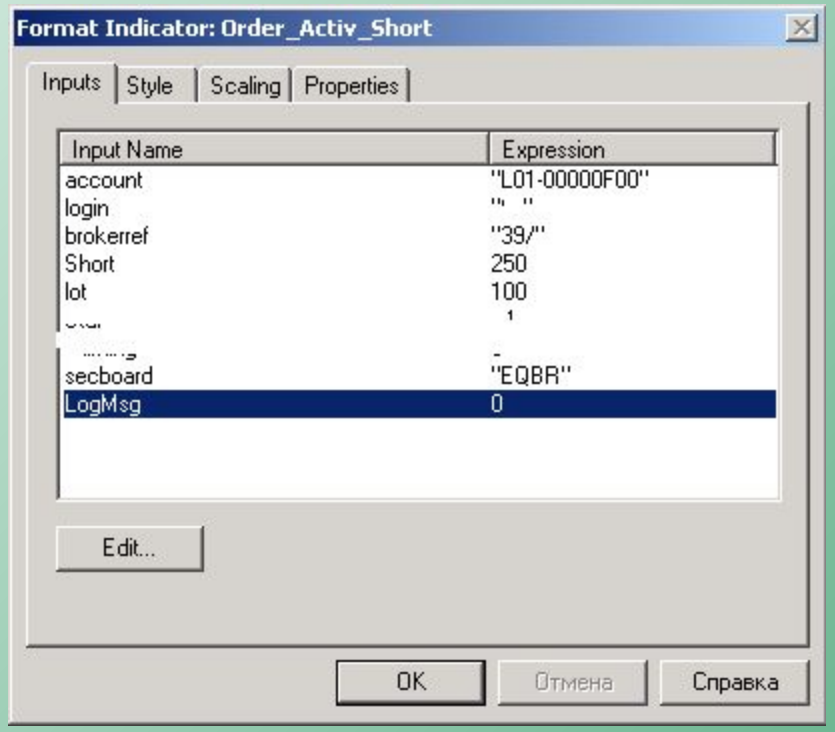
# Пример выставления заявки

```
orders=order(    account,
                 buysell,        {buy-B, sell-S}
                 mktlimit , {mktlimit}      {Market-M, Limit-L}
                 splitflag,     {splitflag} {O- OnePrise, S-…Price}
                 immcancel, {immcancel} {'Probel',N,W}
                 secboard,        {LPSTR}  {secboard="EQBR"}
                 seccode, {seccode="EESR"}
                 price ,          {price}
                 quantity, {quantity=lot}
                 brokerref, {brokerref} {kl/}
                 extref ,     {extref}
                 yeld, {P}
                 timeout ); {TimeOut servera}
```

Россия, 127055, Москва, Лесная, 30
тел./факс (495) 755-8748, (499) 967-3412
e-mail: sales@interfintrade.ru

# Входные параметры системы

Счет




Логин клиента

Лимит Short

- Изменяемые входные параметры (константы) вводятся через Input.

Россия, 127055, Москва, Лесная, 30
тел./факс (495) 755-8748, (499) 967-3412
e-mail: sales@interfintrade.ru

# Технические характеристики DLL

- Скорость выставления заявки 0,1-1секунды, в зависимости от качества связи, загруженности торгового сервера, количества выставляемых заявок.

- Информация о портфеле клиента, номерах заявок хранятся непосредственно в памяти DLL, что увеличивает быстродействие системы в целом.

Акции A1] - Фильтр по группе FM

| Состояние | Инструмент | Направлен. | Цена | Кол-во | Об'ем руб. | Остаток лот | Остаток руб | Тип заявк. | Усл.исп-я | Исп.остатка | Время |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Исполнена | РАО ЕЭС | Купля | 9.795 | 165 | 161617.5 | 0 | 0 | Лимитир. | Запрет.по р. | Постав.в оч | 12:12:08 |
| Исполнена | РАО ЕЭС | Купля | 9.795 | 169 | 165535.5 | 0 | 0 | Лимитир. | Запрет.по р. | Постав.в оч | 12:12:09 |
| Исполнена | РАО ЕЭС | Купля | 9.795 | 15 | 14692.5 | 0 | 0 | Лимитир. | Запрет.по р. | Постав.в оч | 12:12:09 |
| Исполнена | РАО ЕЭС | Купля | 9.795 | 204 | 199818 | 0 | 0 | Лимитир. | Запрет.по р. | Постав.в оч | 12:12:09 |
| Исполнена | РАО ЕЭС | Купля | 9.795 | 150 | 146925 | 0 | 0 | Лимитир. | Запрет.по р. | Постав.в оч | 12:12:10 |

Россия, 127055, Москва, Лесная, 30
тел./факс (495) 755-8748, (499) 967-3412
e-mail: sales@interfintrade.ru

# Недостатки и преимущества торговой платформы OmegaResearch Prosuite2000i

Программа изначально не создавалась для он-лайн торговли, а предназначалась исключительно для бэктестинга торговых стратегий и подачи алертов для пользователя.

- MarketPosition- изменяет свое значение через один бар после генерации торгового сигнала (использовать внутренние переменные)

- Barstatus(1)=2- выдавать сигнал после закрытия бара. Сигнал поступит одновременно с первой сделкой (открытием) следующего бара

- Barstatus(1)=1- выдавать сигнал после выполнения condition не дожидаясь закрытия бара. Сигнал может поступать многократно в течении текущего бара (использовать внутренние переменные для блокировки).

Россия, 127055, Москва, Лесная, 30
тел./факс (495) 755-8748, (499) 967-3412
e-mail: sales@interfintrade.ru

- LastBarOnChart- отсеивает торговые сигналы прошлых периодов (в противном случае выставит все соответствующие заявки в систему)!

- BarInterval=30- защищает от случайного переключения пользователем периода графика.

- При генерации сигнала по окончанию (закрытию бара) в случае наступления сигнала внутри бара и отмене его по закрытию сигнал будет исполнен! Использовать внутренние переменные (триггеры) для блокировки.

- При пересечении внутри бара срабатывает сигнал.

Россия, 127055, Москва, Лесная, 30
тел./факс (495) 755-8748, (499) 967-3412
e-mail: sales@interfintrade.ru

- Возможность использования внешних приложений и внутренних переменных позволяет оперировать с размером текущей позиции, рассчитать общее текущее состояние портфеля, выставлять стоп-лоссы и тейк-профиты

- Закрыть позиции и не осуществлять сделок при наступлении заданного события ( просадка по счету, тейк-профит по портфелю и т.д.)

- Использовать глобальные переменные для обмена информацией между графиками.

Россия, 127055, Москва, Лесная, 30
тел./факс (495) 755-8748, (499) 967-3412
e-mail: sales@interfintrade.ru

Контактная информация:

ЗАО ФК «Интерфин трейд»
Россия, 127055, Москва, Лесная, 30
тел./факс (495) 755-8748, (499) 967-3412
e-mail: sales@interfintrade.ru
Internet: www.interfintrade.ru