

# **РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение
2. Типы фигур
  - 2.1. «Треугольники»
  - 2.2. «Каналы» и «Прямоугольники»
  - 2.3. «Клинья»
  - 2.4. «Голова и плечи»
  - 2.5. «Двойная вершина» и «Двойное дно»
  - 2.6. «Тройная вершина» и «Тройное дно»
3. Тренды и прорывы
4. Определение фигур
  - 4.1. Определение по категории
  - 4.2. Определение по бирже
  - 4.3. Определение по символу
  - 4.4. Продвинутое критерии
  - 4.5. Характеристики фигур
  - 4.6. Качество фигур
  - 4.7. Фигуры
5. Результаты
6. Обновление результатов
7. Просмотр полученных картинок
8. Удаление поиска
9. Применение настроек

## 1. Введение

Технический анализ является одной из основных областей изучения финансовых рынков и основывается на движениях цены. Данный вид анализа предполагает, что цена отражает всю информацию о выбранном инструменте, включая настроение рынка и ценность инструмента согласно ощущениям трейдеров.

Графики технического анализа строятся согласно тщательно отслеживаемым данным о цене инструментов, благодаря чему выявляются определенные фигуры, которые формируются при движении цены: «Голова и плечи», «Каналы», «Треугольники», «Клинья» и т.д.

«Треугольник»



«Клин»



## «Голова и плечи»



## «Канал»



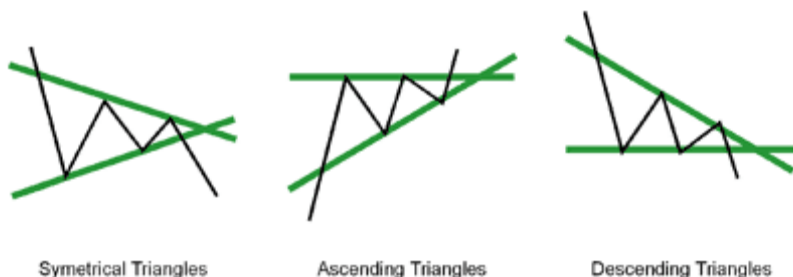
Именно эти графические фигуры выделяются в литературе по техническому анализу. Основа их появления - психологический феномен, который возникает между покупателями и продавцами финансовых инструментов на ликвидном рынке.

Формирование фигуры не является призывом к действию, а лишь помогает спрогнозировать будущий тренд инструмента, если цена пробивает ключевые психологические уровни поддержки и сопротивления.

## 2. Типы фигур

Существует множество фигур, названных в соответствии с формой, которую рисует движение цены между линиями поддержки и сопротивления. Основными типами фигур являются: «Треугольники», «Каналы», «Клинья» и «Голова и плечи».

### 2.1. «Треугольники»



«Симметричные треугольники»

«Восходящие треугольники»

«Нисходящие треугольники»

«Треугольник» формируется между сходящимися линиями поддержки и сопротивления. Линия сопротивления, идущая вниз, указывает на снижение уровня фиксации прибыли или на растущую неуверенность трейдеров относительно стоимости инструмента. Если линия поддержки при этом идет вверх, то уровни цены сходятся, образуя треугольник. Как только цена пробивает линию поддержки или линию сопротивления, «давление», образовавшееся в результате неуверенности, возникшей у трейдеров, высвобождается, и цена получает определенный импульс в направлении прорыва.

Существуют несколько разновидностей «Треугольников»: восходящие и нисходящие. У «Восходящего треугольника» горизонтально расположена линия сопротивления, а у нисходящего – линия поддержки.

«Восходящий треугольник»

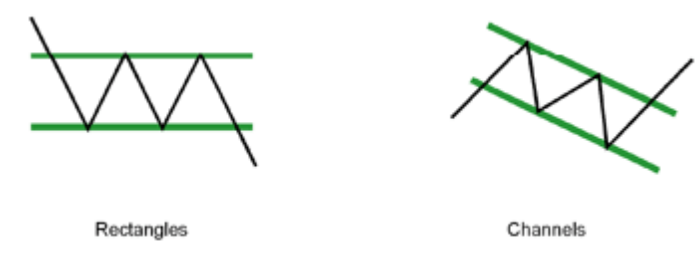


«Нисходящий треугольник»



«Восходящий треугольник» обычно формируется как продолжение бычьего тренда, а «Нисходящий треугольник» – как продолжение медвежьего тренда.

## 2.2. «Каналы» и «Прямоугольники»



«Прямоугольники»

«Каналы»

«Канал» формируется между параллельными линиями поддержки и сопротивления. Эта модель обычно указывает на относительно сильный тренд (вверх или вниз), причем цена удерживается в пределах «Канала» до момента прорыва. Прорыв за пределы «Канала» указывает либо на разворот тренда, либо на изменение наклона текущего тренда.

«Восходящий канал»



### «Нисходящий канал»



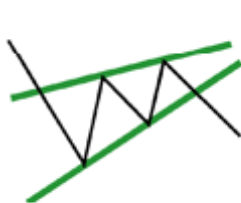
Подобно «Каналу», «Прямоугольник» также формируется между горизонтальными линиями поддержки и сопротивления.

### «Прямоугольник»

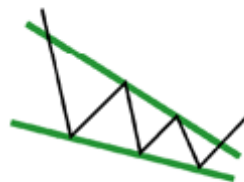


«Прямоугольники» и «Каналы» иногда преобразуются в «Флаги» и «Вымпелы», в зависимости от наклона первоначального тренда и наклона прорыва. «Флаг» будет считаться либо бычьим продолжением «Нисходящего канала», либо медвежьим продолжением «Восходящего канала». «Вымпел» будет считаться бычьим продолжением «Треугольника» или медвежьим продолжением «Треугольника».

### 2.3. «Клинья»



Wedge Continuation  
«Клин продолжения»



Wedge Reversal  
«Клин разворота»

«Клинья» похожи на «Треугольники» тем, что эти фигуры формируются между сходящимися линиями поддержки и сопротивления. Но если в «Треугольнике» линии поддержки и сопротивления имеют один положительный и один отрицательный наклон, то в модели «Клин» оба наклона будут либо отрицательными, либо положительными. «Клинья» с положительными наклонами называют «Растущие клинья», а с отрицательными наклонами – «Убывающие клинья».

«Растущий Клин»



«Убывающий Клин»



Наиболее часто в «Клинях» прорыв происходит в направлении, противоположном наклону «Клины». Т.е. в «Растущем клине» будут медвежьи прорывы, а в «Убывающем клине» – бычьи.

## 2.4. «Голова и плечи»



Head and Shoulders



Inverse Head and Shoulders

«Голова и плечи»

«Перевернутая Голова и плечи»

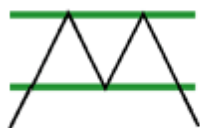
В фигуре «Голова и плечи» движение цены рисует голову и плечи человека. «Голова и плечи» является фигурой разворота с бычьего тренда на медвежий тренд. Фигура начинается, когда график цены пересекает линию поддержки снизу вверх до образования левого плеча, и заканчивается, как только график пересекает линию поддержки сверху вниз после образования правого плеча.

«Голова и плечи»



«Перевернутая Голова и плечи» похожа по форме на обычную фигуру «Голова и плечи» за исключением того, что она перевернута и указывает на разворот с медвежьего тренда на бычий.

## 2.5. «Двойная вершина» и «Двойное дно»



Double Top



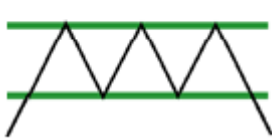
Double Bottom

«Двойная вершина»

«Двойное дно»

«Двойная вершина» и «Двойное дно» являются фигурами разворота, которые дважды касаются либо линии поддержки, либо линии сопротивления перед разворотом тренда. Для того чтобы разворот подтвердился, должен быть мощный первоначальный тренд и значительный прорыв.

## 2.6. «Тройная вершина» и «Тройное дно»



Triple Top



Triple Bottom

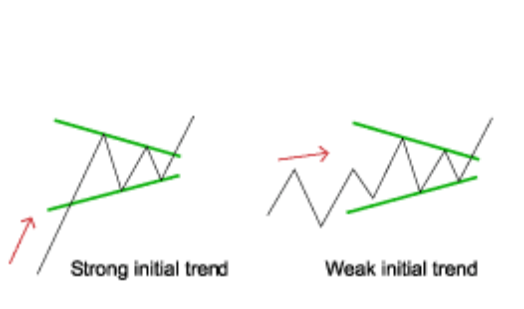
«Тройная вершина»

«Тройное дно»

«Тройная вершина» и «Тройное дно» являются фигурами разворота, которые трижды касаются либо линии поддержки, либо линии сопротивления перед разворотом тренда. Это более сильный показатель изменения тренда, чем «Двойная вершина» и «Двойное дно». Для того чтобы разворот подтвердился, должен быть мощный первоначальный тренд и значительный прорыв.

## 3. Тренды и прорыв

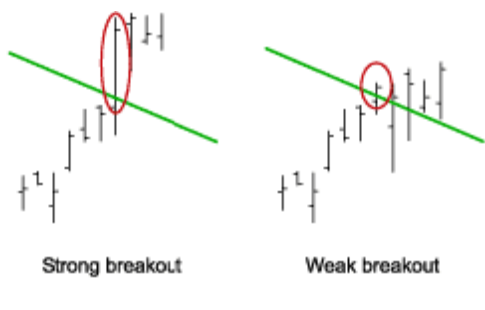
Важным критерием качества фигуры является предшествующий тренд. Неважно, какой был тренд - бычий или медвежий, - но постоянство и продолжительность первоначального тренда частично определяют корректность фигуры.



Сильный первоначальный тренд

Слабый первоначальный тренд

Известно, что прорыв происходит, как только цена пересекает либо линию поддержки, либо линию сопротивления. Если прорыв произошел в том же направлении, в каком шел предшествующий тренд, то эту фигуру называют фигурой продолжения. Если прорыв совершен в противоположном направлении, то фигура называется фигурой разворота.



Сильный прорыв

Слабый прорыв

К примеру, фигура, представленная как «Бычий треугольник разворота», будет являться бычьим сигналом о том, что был пробит уровень сопротивления снизу вверх. Т.к. это фигура разворота, то она означает, что предшествующий тренд шел в противоположном направлении от прорыва, т.е. предшествующий тренд был медвежьим.

#### 4. Определение моделей

Для того чтобы найти новые фигуры, кликните на кнопку «Новые» («New») на панели инструментов. Появится диалоговое окно, в котором Вы сможете указать критерии поиска.



Вы можете задать поиск по указанным биржам, символам или по заданной категории инструментов. Сервис Autochartist выдаст Вам максимум 100 результатов поиска, независимо от указанного периода.

#### 4.1. Поиск по категории

Категория символов – это предварительно определенная логическая группа символов. К примеру, в категории «Forex Intraday» Вы найдете все случаи возникновения фигуры в течение внутрисуточного (intra-day) временного интервала.

Для того чтобы задать поиск по категории, выберите кнопку «Поиск по Категории» и в выпадающем меню выберите группу, по которой хотите провести поиск.

#### 4.2. Поиск по бирже

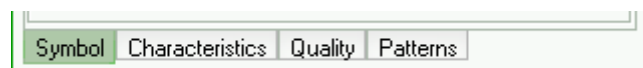
Чтобы задать поиск моделей по бирже, выберите кнопку «Поиск по Бирже», затем выберите биржу, по которой хотите провести поиск. Кроме того, необходимо указать временной интервал, в котором Вы хотите найти фигуры. К примеру, выбрав NYSE и период в 30 минут, в результате поиска Вы получите список случаев появления фигур по акциям, входящим в число акций Нью-Йоркской фондовой биржи, на основании внутрисуточных 30-минутных данных.

#### 4.3. Поиск по символу

Чтобы задать поиск сигналов по указанному символу, выберите кнопку «Поиск по Символу» и введите детали символа, который Вы хотите найти. Autochartist не проверяет верность введенных данных: если был введен неверный символ, фигура не будет найдена.

#### 4.4. Продвинутое критерии

После того как Вы введете символы, биржи или группы поиска, Вы можете скорректировать критерии поиска, переключаясь между разными вкладками.



#### 4.5. Характеристики фигуры

На странице характеристик фигуры Вы можете выбрать направление нужного Вам сигнала (бычье/медвежье/оба), изменение тренда сигналов (продолжение/разворот/оба), длину фигуры в барах, а также обозначить временной интервал, который интересует Вас в Вашем поиске.



#### 4.6. Качество фигуры

В программе Autochartist Вы будете знать о качестве сигналов по всем выявленным фигурам. Поиск позволяет определить качество и надежность отображаемых фигур.



Если установить все качественные индикаторы на максимальное значение, Вы существенно ограничите свой выбор – крайне редко удастся найти «идеальную» фигуру. Со временем Вы научитесь определять необходимость отдельных качественных индикаторов в зависимости от того, как они взаимодействуют с Вашей нынешней торговой стратегией.

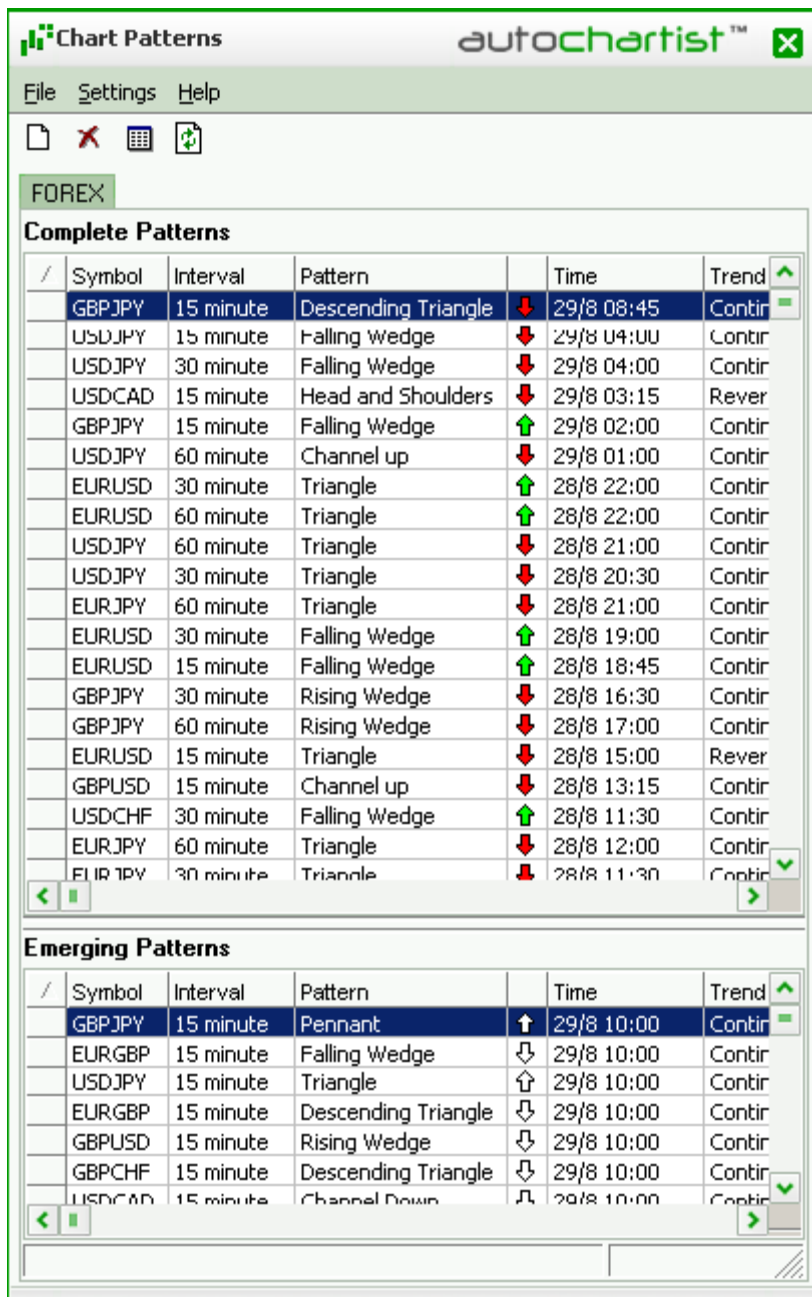
#### 4.7. Фигуры

Выбрать фигуры для поиска можно создав список фигур во вкладке «Фигуры» окошка «Поиск». Уберите галочку из окошка возле тех фигур, поиск которых Вас не интересует.



## 5. Результаты

Результаты делятся на два основных раздела: законченные фигуры и формирующиеся фигуры.



The screenshot shows the 'Chart Patterns' application window. The title bar includes the logo and 'autochartist™'. The menu bar has 'File', 'Settings', and 'Help'. Below the menu bar are icons for file operations. The main area is titled 'FOREX' and contains two sections: 'Complete Patterns' and 'Emerging Patterns'. Each section contains a table with columns for Symbol, Interval, Pattern, Time, and Trend. The 'Complete Patterns' table lists 20 entries, and the 'Emerging Patterns' table lists 7 entries.

/	Symbol	Interval	Pattern	Time	Trend
	GBPJPY	15 minute	Descending Triangle	29/8 08:45	Contir
	USDJPY	15 minute	Falling Wedge	29/8 04:00	Contir
	USDJPY	30 minute	Falling Wedge	29/8 04:00	Contir
	USDCAD	15 minute	Head and Shoulders	29/8 03:15	Rever
	GBPJPY	15 minute	Falling Wedge	29/8 02:00	Contir
	USDJPY	60 minute	Channel up	29/8 01:00	Contir
	EURUSD	30 minute	Triangle	28/8 22:00	Contir
	EURUSD	60 minute	Triangle	28/8 22:00	Contir
	USDJPY	60 minute	Triangle	28/8 21:00	Contir
	USDJPY	30 minute	Triangle	28/8 20:30	Contir
	EURJPY	60 minute	Triangle	28/8 21:00	Contir
	EURUSD	30 minute	Falling Wedge	28/8 19:00	Contir
	EURUSD	15 minute	Falling Wedge	28/8 18:45	Contir
	GBPJPY	30 minute	Rising Wedge	28/8 16:30	Contir
	GBPJPY	60 minute	Rising Wedge	28/8 17:00	Contir
	EURUSD	15 minute	Triangle	28/8 15:00	Rever
	GBPUSD	15 minute	Channel up	28/8 13:15	Contir
	USDCHF	30 minute	Falling Wedge	28/8 11:30	Contir
	EURJPY	60 minute	Triangle	28/8 12:00	Contir
	EURJPY	30 minute	Triangle	28/8 11:30	Contir

/	Symbol	Interval	Pattern	Time	Trend
	GBPJPY	15 minute	Pennant	29/8 10:00	Contir
	EURGBP	15 minute	Falling Wedge	29/8 10:00	Contir
	USDJPY	15 minute	Triangle	29/8 10:00	Contir
	EURGBP	15 minute	Descending Triangle	29/8 10:00	Contir
	GBPUSD	15 minute	Rising Wedge	29/8 10:00	Contir
	GBPCHF	15 minute	Descending Triangle	29/8 10:00	Contir
	USDCAD	15 minute	Channel Down	29/8 10:00	Contir

- В список законченных фигур попадают фигуры, которые пробили либо линию поддержки, либо линию сопротивления.
- В список формирующихся фигур входят фигуры, которые еще не пробили линии, и дают Вам возможность открыть позицию в рынке.

Еще нет прорыва



Пояснение по колонкам результатов поиска:

- «Биржа» – название фондовой биржи, по которой может быть найдена акция. Если все фигуры Вашего поиска относятся к одной и той же бирже, эта колонка будет скрыта.
- «Символ» – тикер символа, по которому была найдена фигура.
- «Интервал» – временной интервал в истории данных, за который была определена фигура. Если все фигуры Вашего поиска были определены по одному и тому же временному интервалу, эта колонка будет скрыта.
- «Название фигуры» – название определенной фигуры. Чтобы определить различные типы фигур, ознакомьтесь с разделом «Типы фигур».
- «Направление» – направление прорыва. Зеленая стрелка вверх означает ценовой прорыв линии сопротивления. Красная стрелка вниз означает ценовой прорыв линии поддержки. В случае возникновения фигур пустые стрелки (вверх или вниз) используются для обозначения направления ожидаемого прорыва.
- «Время» – момент, когда фигура пробила либо линию поддержки, либо линию сопротивления.
- «Тренд» – обозначение того, является ли фигура фигурой разворота или фигурой продолжения тренда.
- «Длина» – длина фигуры в барах. К примеру, определение «фигура длиной 30 по 60-минутным данным» будет означать, что фигура формировалась более 30-ти часов.
- «Качество» – общее качество фигуры. Является средним показателем всех остальных качественных индикаторов.
- «Первоначальный тренд» – качество тренда, предшествующего образованию фигуры. Более длительный и устойчивый первоначальный тренд является важной составляющей фигуры высокого качества.
- «Равномерность» – указывает на то, насколько равномерно расположены поворотные точки цены, которые касались линий поддержки и сопротивления.
- «Чистота» – указывает на то, насколько «чистой» является фигура, т.е. на отсутствие беспорядочных движений цены во время ее формирования.
- «Прорыв» – решительность, с которой цена пробила линию поддержки или линию сопротивления. Этот показатель качества не применяется к формирующимся фигурам.

- «Объем» – относительная сумма увеличения торгового объема во время прорыва линии поддержки или линии сопротивления. Этот показатель качества не применяется к формирующимся фигурам.

## 6. Обновление результатов

Программа автоматически обновляет результаты. По мере появления новых результатов в нижнем левом углу экрана появится уведомление, информирующее Вас об этом и содержащее ссылку на соответствующую страницу программы Autochartist.



В списке результатов появятся новые пункты, помеченные желтым баром в первой колонке результатов.

/	Symbol	Interval	Pattern		Time	Trend	Len	Quality
!	AUDUSD	15 minute	Rising Wedge	↓	29/8 10:30	Continuation	80	■■■■■■

Если Вы хотите обновить результаты вручную, Вам нужно кликнуть на кнопку «Обновить» на панели инструментов.

## 7. Просмотр полученных картинок

Дважды кликнув по результатам поиска, Вы сможете просмотреть график – картинка открывается в отдельном окне, предоставляя более детальную информацию по результатам поиска. Серый блок картинки содержит прогнозное значение, которого может достичь цена. Для формирующихся фигур прогнозируемая область не отображается.



Важно помнить, что, несмотря на то, что формирующиеся фигуры помещены в раздел «Формирующиеся фигуры», отображаемые результаты, возможно, уже не актуальны в случае, если график цены изменился таким образом, что изменилась и форма формирующейся фигуры.

## 8. Удаление поиска

Чтобы удалить экран поиска, нужно кликнуть по кнопке «Удалить» на панели инструментов. Текущий поиск будет удален с экрана. В программе должен быть по крайней мере один активный экран поиска. Если Вы хотите полностью деактивировать Autochartist, просто выйдите из программы, выбрав опцию «Выйти из программы» («Logoff») в меню «Файл».

## 9. Настройки

Чтобы вызвать окно настроек, кликните по пункту «Настройки» («Options») в меню «Установки».

Вам будут доступны следующие установки:

- «Используйте отдельное окно для каждой картинке» – выберите данную опцию, если хотите, чтобы нужные картинки открывались в отдельном окне по двойному клику.
- «Уведомление о завершенной фигуре» – установка в случае выявления уже завершенной фигуры:
  - ✓ «Звук» – включите данную опцию, если хотите, чтобы программа оповещала Вас звуковым сигналом при обнаружении завершенной фигуры.
  - ✓ «Показать окно» – выберите данную опцию, если хотите, чтобы программа выдавала всплывающее окно при обнаружении завершенной фигуры.
- «Уведомления о формирующейся фигуре» – установка в случае выявления формирующейся фигуры:
  - ✓ «Звук» – включите данную опцию, если хотите, чтобы программа оповещала Вас звуковым сигналом при обнаружении формирующейся фигуры.
  - ✓ «Показать окно» – выберите данную опцию, если хотите, чтобы программа выдавала всплывающее окно при обнаружении формирующейся фигуры.

- «Отображать окно уведомления» – устанавливает продолжительность отображения всплывающего окна с уведомлением при выявлении новой фигуры графика.
- «Автоматическое соединение» – выберите эту опцию, если хотите, чтобы программа автоматически подключала Autochartist при запуске.
- «Тайм-аут соединения» – установите тайм-аут, который программа будет использовать при соединении с Autochartist. Пользователям с коммутируемым подключением к Интернету необходимо указать высокое значение.
- «Данные тайм-аута» – установите тайм-аут, который программа будет использовать при загрузке информации от Autochartist. Пользователям с коммутируемым подключением к Интернету необходимо указать высокое значение.
- «Установки прокси» – если Вы используете прокси-сервер, Вам нужно настроить прокси-соединение в установках окна «Прокси». Воспользуйтесь помощью Вашего системного администратора при настройке данных установок.