

# WebAdapter

**Ethernet подключение к контроллерам Eliwell**



## Оглавление

<b>1.</b>	<b>Вступление.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Интерфейс пользователя .....</b>	<b>3</b>
2.1.	Домашняя страничка.....	3
2.2.	Панель навигации .....	3
<b>3.</b>	<b>Подключение .....</b>	<b>4</b>
3.1.	По Ethernet кабелю .....	4
3.2.	Беспроводное подключение .....	5
<b>4.</b>	<b>Настройка .....</b>	<b>8</b>
4.1.	Установка IP адреса.....	8
4.2.	Вход.....	8
4.3.	Блокирование всплывающих сообщений.....	8
4.4.	JavaScript.....	9
4.5.	Зона настроек (Configuration) .....	9
4.5.1.	Поиск прибора (Device Detection) .....	9
4.5.2.	Обслуживание драйвера (Driver Management).....	10
4.5.3.	Страница IP адреса.....	10
4.5.4.	Языки (Languages).....	11
4.5.5.	Пользователи (Users) .....	11
<b>5.</b>	<b>Ресурсы и Команды .....</b>	<b>12</b>
5.1.	Область Ресурсов: Аварии, Состояния, Аналоговые входы .....	12
5.2.	Команды (Interaction).....	12
5.2.1.	Редактор параметров (Param Manager).....	13
5.2.2.	Сетевые команды (Network commands) .....	14
<b>6.</b>	<b>Другие страницы.....</b>	<b>14</b>
6.1.	Идентификация (ID) .....	14
6.2.	Помощь (Help).....	14

# 1. Вступление

**WebAdapter** – это интерфейсный модуль Ethernet/TTL (или RS-485), который позволяет установить связь между персональным компьютером (с Ethernet портом и просмотрщиком Internet страниц) и совместимыми приборами с использованием протокола Micronet/Televiz, которые подключаются через порты TTL или RS485. Это позволяет установить web доступ к просмотру состояния и аварий прибора а так же к его параметрам (с правом их редактирования при соответствующем уровне доступа).

Никакого дополнительного программного обеспечения не требуется (кроме Internet просмотрщика).

## 2. Интерфейс пользователя

### 2.1. Домашняя страничка

Домашняя страничка **WebAdapter** представляет собой окно, которое отображает текущее состояние системы с использованием следующих элементов:

- Состояние системы: В этом окне имеется прямоугольник, который имеет один из трех цветов в зависимости от статуса прибора, и строки, которые описывают состояние системы. Ниже следует описание цветов прямоугольника и соответствующих строк:

**ЧЕРНЫЙ** = если прямоугольник черный, то это означает, что система не в состоянии правильно определить подключенный к **WebAdapter**-у прибор; строки могут быть следующими:

**no link with the device** = система не может установить связь с прибором

**network and its configuration doesn't match** = система определила прибор, но он не является совместимым с текущим файлом настроек

**hardware failure** = система обнаружила неисправность в подключенном приборе

**No configuration has been found** = система не смогла найти файл настроек; такое сообщение появляется при первом включении **WebAdapter**-а.

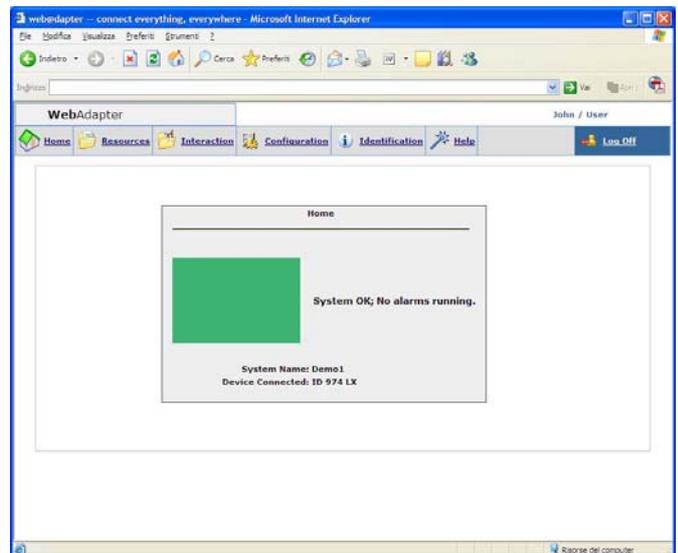
Если Вы вошли как пользователь, то появится сообщение: **contact system administrator (обратитесь к системному администратору)**.

Если же Вы вошли как администратор, то получите приглашение: **go to device detection (переход к определению прибора)**

**ЗЕЛЕНый** = **system OK; no alarms running** = система нормально работает без аварий:

**КРАСНый** = **alarm running**= в системе имеются аварии.

- Название системы и название прибора



### 2.2. Панель навигации

В верхней части страницы всегда отображается панель навигации, которая содержит ссылки на следующие подразделы приложения:

- Home (Домашняя)
- Interaction (Действия)
- ID (Идентификация)
- Resources (Ресурсы)
- Configuration (Настройка)
- Help (Помощь)

Для облегчения навигации панель содержит ссылку и на текущий раздел.

Имя текущего пользователя и тип уровня доступа (admin or user) отображается в правом верхнем углу.

Панель навигации имеет еще две ссылки:

- Log off (Выход) для возврата к странице входа в систему: для возобновления связи нужно будет повторить вход в систему
- флаг Великобритании для возврата к исходному языку интерфейса – Английскому.



### 3. Подключение

Различные схемы связи **WebAdapter** с персональным компьютером (ПК) описываются ниже для каждого из типов **WebAdapter**-ов (Ethernet или WiFi).

Ниже приводятся схемы подключения **WebAdapter** к ПК, а так же схемы подключения приборов Eliwell к интерфейсному модулю. Приборы Eliwell могут подключаться к **WebAdapter**-у либо по шине последовательного доступа RS-485, или через TTL порт. К ПК **WebAdapter** может подключаться Ethernet кабелем или в Беспроводном режиме (WiFi).

#### 3.1. По Ethernet кабелю

##### Прямое подключение WebAdapter-а к ПК (с использованием перекрещенного кабеля):

Установление прямой связи между ПК и WebAdapter-ом через перекрещенный кабель.



① **соединение по шине RS-485:** используются порты RS-485 на WebAdapter-е и подключаемом приборе. Для приборов, у которых нет встроенного RS-485 можно использовать BusAdapter.

② **соединение по TTL шине:** используются TTL порты на WebAdapter-е и подключаемом приборе. Прибор Eliwell с TTL портом, может подключаться по этой схеме независимо от наличия RS-485.

##### Подключение WebAdapter-а к ПК через Хаб (Hub) офисной сети

Подключение WebAdapter-а к офисной (корпоративной) сети.

**ВНИМАНИЕ!** При подключении к корпоративной сети обращайтесь к системному администратору.

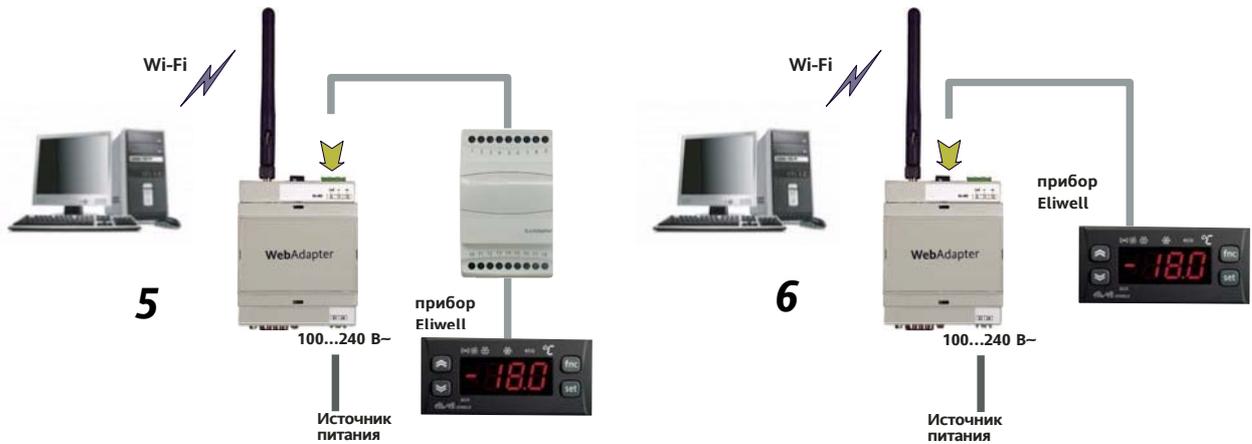


③ **соединение по шине RS-485:** используются порты RS-485 на WebAdapter-е и подключаемом приборе. Для приборов, у которых нет встроенного RS-485 можно использовать BusAdapter.

④ **соединение по TTL шине:** используются TTL порты на WebAdapter-е и подключаемом приборе. Прибор Eliwell с TTL портом, может подключаться по этой схеме независимо от наличия RS-485.

### 3.2. Беспроводное подключение

**Соединение Точка-к-Точке (ПК к ПК):** Такое подключение возможно только для ПК с картой для Wi-Fi соединения которая позволяет установить прямую связь с WebAdapter-ом.



⑤ **соединение по шине RS-485:** используются порты RS-485 на WebAdapter-е и подключаемом приборе. Для приборов, у которых нет встроенного RS-485 можно использовать BusAdapter.

⑥ **соединение по TTL шине:** используются TTL порты на WebAdapter-е и подключаемом приборе. Прибор Eliwell с TTL портом, может подключаться по этой схеме независимо от наличия RS-485.

**Соединение с использованием Точки Доступа:** Такое подключение позволяет иметь беспроводное подключение WebAdapter-а к сети с Точкой Доступа. ПК при этом может подключаться к сети как Ethernet кабелем (как на рисунке), так и по беспроводной связи (если ПК оборудован картой для Wi-Fi соединения) используя Точку доступа.

**ВНИМАНИЕ!** При подключении к корпоративной сети обращайтесь к системному администратору.



⑦ **соединение по шине RS-485:** используются порты RS-485 на WebAdapter-е и подключаемом приборе. Для приборов, у которых нет встроенного RS-485 можно использовать BusAdapter.

⑧ **соединение по TTL шине:** используются TTL порты на WebAdapter-е и подключаемом приборе. Прибор Eliwell с TTL портом, может подключаться по этой схеме независимо от наличия RS-485.

**ВНИМАНИЕ:** При подключении к корпоративной беспроводной сети (WiFi) установите соединение с Точкой Доступа в соответствии со спецификацией этой Точки Доступа и статусом имеющейся сети. Рекомендуется проконсультироваться с системным администратором корпоративной сети перед выполнением такого подключения.

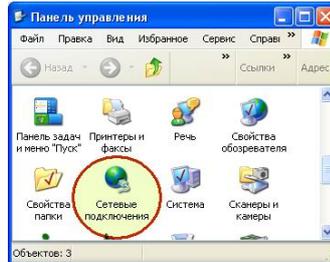
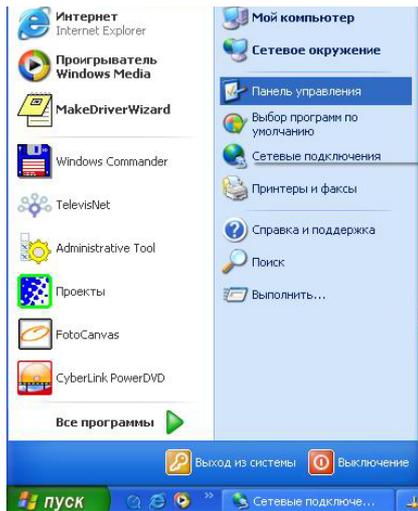
### 3.2.1. Запуск

При инсталляции WebAdapter модели WiFi необходимо выполнить процедуру настройки связи между этим WebAdapter-ом и системой, к которой он подключается.

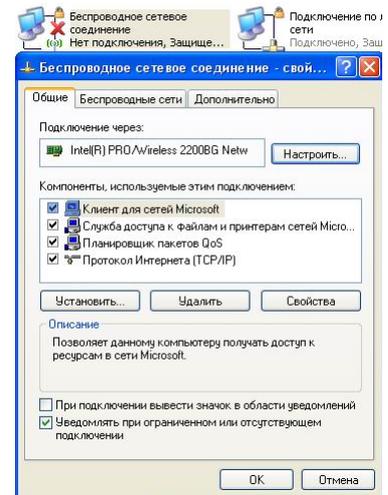
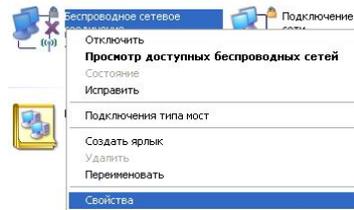
Параметры настройки WebAdapter-а должны соответствовать настройками системы, к которой мы его подключаем (Точки доступа или ПК с картой для WiFi связи).

Рекомендуется первоначально установить прямое беспроводное соединение с ПК, у которого имеется карта для WiFi связи.

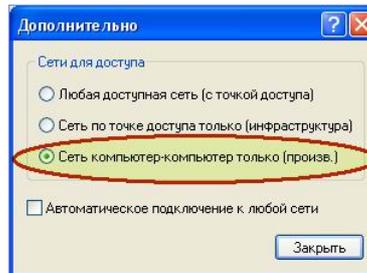
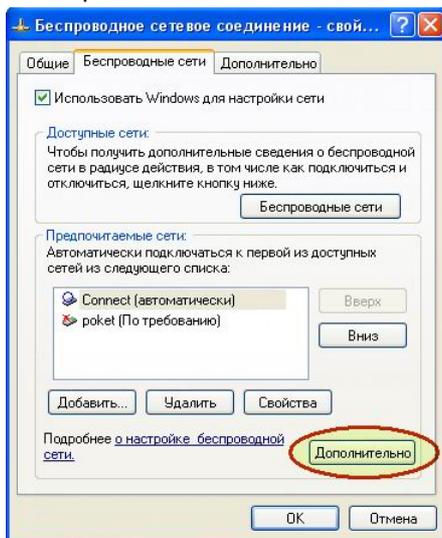
- 1- Откройте панель управления: **Пуск** → **Панель управления**
- 2- Откройте **Сетевые Подключения**
- 4- Откроется следующее окно на закладке **Общие**.



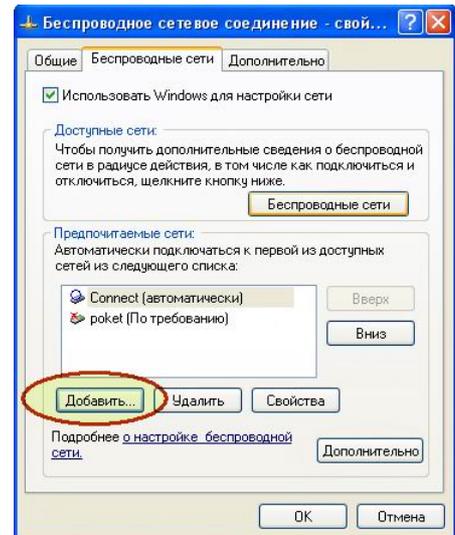
- 3- Для **Беспроводное сетевое подключение** и откройте **Свойства**.



- 5- Перейдите с вкладки «Общие» на вкладку «Беспроводные сети» и нажмите на кнопку «Дополнительно» внизу справа.
- 6- Появится следующее окно:
- 8- Вы возвратитесь к окну из пункта 4 (Беспроводные сети).



- 7- В окне выбора «Сети для доступа» установите флаг выбора на опции «Сеть компьютер-компьютер только (произв.)» и закройте это окно кнопкой «Закреть».



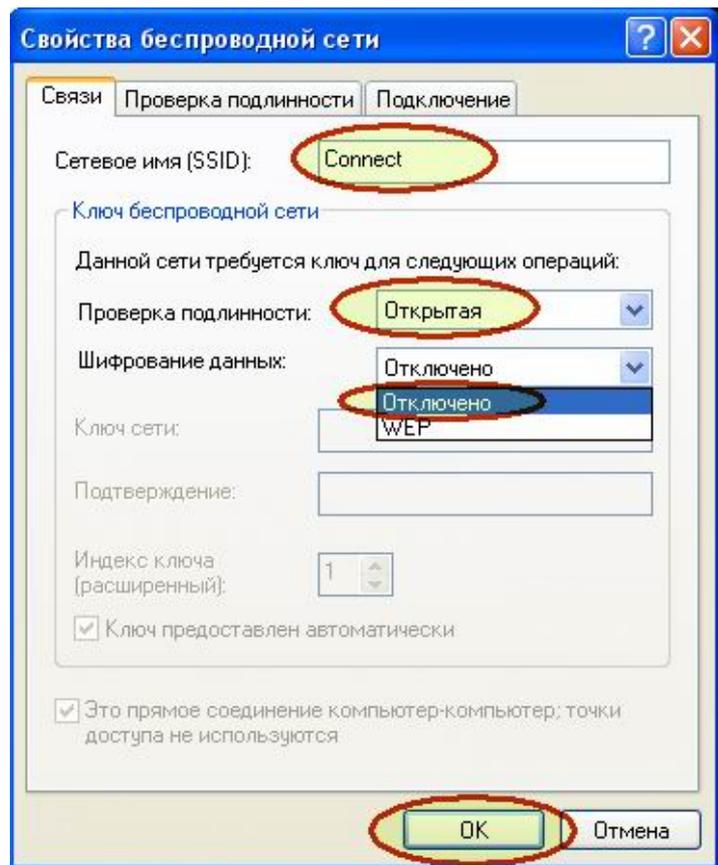
Для добавления нового соединения нажмите «Добавить».

9- Введите **WebAdapter SSID** в поле «Сетевое имя (SSID)» слово «**Connect**».

10- Убедитесь в том что ниспадающее меню выбора «Проверка подлинности» установлено в «Открытая».

11- Установите с помощью ниспадающего меню «Шифрование данных» в состояние «Отключено».

12- Сохраните настройки нажатием на кнопку «OK» внизу.



С этого момента Вы можете установить связь между ПК и **WebAdapter**-ом из окна «Сетевые подключения» щелчком по иконке «Беспроводные сетевые подключения».

По завершении этой процедуры Точка-к-Точке WiFi соединение может быть установлено. Теперь можно запустить приложение для работы с **WebAdapter**-ом. Это значит, что Вы можете подключить **WebAdapter** к Точке Доступа:

- установите параметры WiFi связи аналогично настройкам используемой Точки Доступа.
- Обратитесь к разделу *4.5.3 IP Страница* для завершения настройки подключения к Точке Доступа.

**Внимание:** При подключении к корпоративной WiFi сети настройте соединение в соответствии с настройками самой Точки Доступа и Структурой данной сети. Рекомендуем Вам обратиться к системному администратору перед проведением такого подключения.

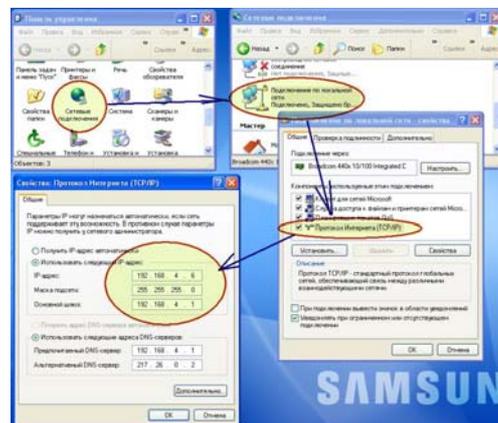
## 4. Настройка

### 4.1. Установка IP адреса

#### Прямое подключение WebAdapter-а к ПК (перекрещенным кабелем или по WiFi):

Для нормального запуска Web приложения необходимо, что бы ПК, с которым устанавливается связь для WebAdapter-а, имел статический IP адрес. Для задания адреса перейдите в окно настройки TCP/IP для ПК. Для этого следуйте приводимой инструкции:

- Откройте «Панель управления» Пуск→ Панель управления
- Откройте раздел Сетевые подключения
- Откройте Свойства для Подключения по локальной сети
- Выберите Протокол Интернет (TCP/IP), и нажмите кнопку «Свойства»
- В открывшемся окне выберите «Использовать следующий IP адрес» и введите следующие значения параметров:
  - IP адрес: 192.168.1.100
  - Маска подсети 255.255.0.0



#### Связь ПК-WebAdapter через Хаб корпоративной сети или Точку Доступа при использовании беспроводной связи WiFi:

Для подключения к корпоративной сети по Ethernet кабелю или через WiFi обратитесь за помощью к системному администратору.

**ПОМНИТЕ:** В любом случае все использующиеся прокси (proxu) должны быть выключены на ПК, с которого запускается Web приложение для работы с WebAdapter-ом.

### 4.2. Вход

Откройте установленный на ПК просмотрщик web страниц и введите установленный по умолчанию статический IP адрес WebAdapter-а **192.168.1.1** в строке адреса; появится экран web страницы. Это страница входа Web приложения, используемая для работы с прибором, подключенным к WebAdapter. Для настройки прибора необходимо ввести имя и пароль администратора, которые установлены по умолчанию на заводе изготовителе (Eliwel):

- Имя пользователя (UserName): **admin**
- Пароль (Password): **admin**

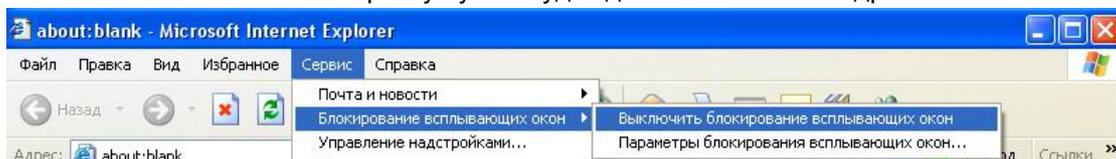
Для пользователей, которые не имеют доступа администратора по умолчанию используются:

- Имя пользователя (UserName): **user**
- Пароль (Password): **user**

После успешного входа в систему откроется Домашняя страница приложения. На этой странице обычно отображается информация о состоянии обслуживаемого прибора, но при первом запуске она недоступна и Домашняя страница ее не отображает.

### 4.3. Блокирование всплывающих сообщений

По умолчанию в настройках Microsoft Internet Explorer установлена блоеировка всплывающих сообщений. Однако при работе с таблицей параметров и для их сохранения необходимо открыть окно выгрузки. После первой неудачной попытки выгрузки параметров Explorer заблокирует это окно от открытия. В этом случае пользователь должен установить «Выключить блокирование всплывающих окон». Web приложение вернется на Домашнюю страницу. Теперь Internet Explorer не будет больше блокировать появление всплывающих окон при работе с WebAdapter с этим IP адресом. **Помните:** Снимать блокировку нужно будет для всех новых IP адресов.



## 4.4. JavaScript

Огромное число функций Web приложения используют компоненты JavaScript.

**Важно!** Если для Explorer установлен высокий уровень защиты, то это может мешать работе некоторых компонентов JavaScript.

## 4.5. Зона настроек (Configuration)

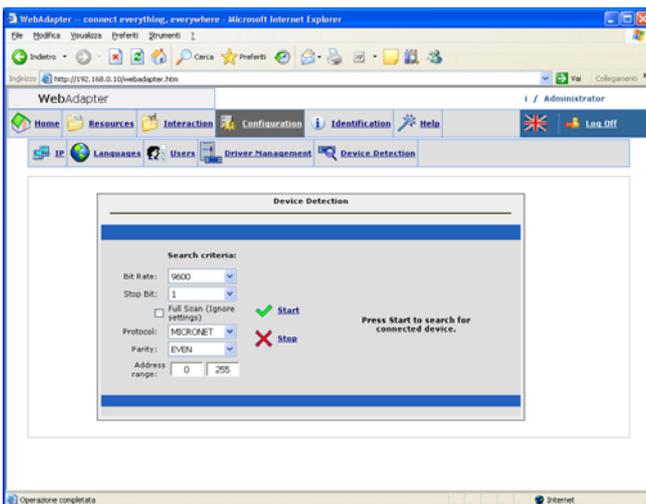
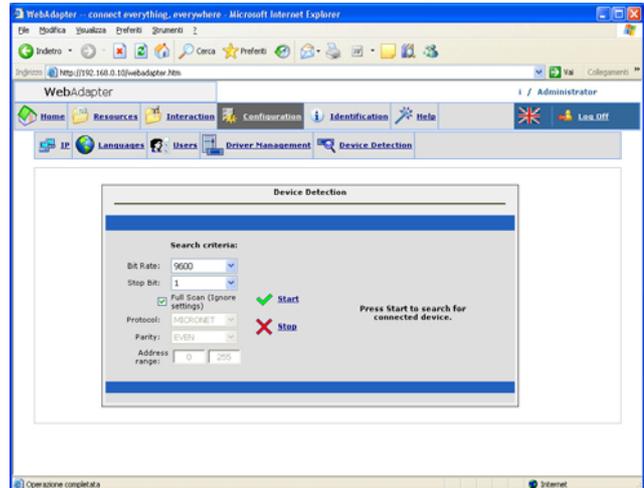
Это зона доступна только при входе с правами Администратора.

### 4.5.1. Поиск прибора (Device Detection)

Jryjv btvttt ccskre «Device Detection». Откройте ее для открытия страницы определения подключенного к WebAdapter-у прибора.

Для ускорения сканирования можно задать критерии поиска:

- **Протокол/Protocol:** Micronet, Modbus
- **Скорость/Bit Rate:** 9600, 19200, 38400, 57600
- **Четность/Parity Bit:** Even, Odd, None
- **Стоповые биты/Stop bit:** 1, 2
- **Диапазон адреса/Address Range:** 0...240,  
если адрес известен, то измените диапазон для ускорения поиска.



Если установить флаг «Full scan (Ignore settings)» то при сканировании установленные значения параметров для Протокола, Четности и Адресов будут проигнорированы, но значения Скорости и Стоповых бит учитываться все равно будут, например

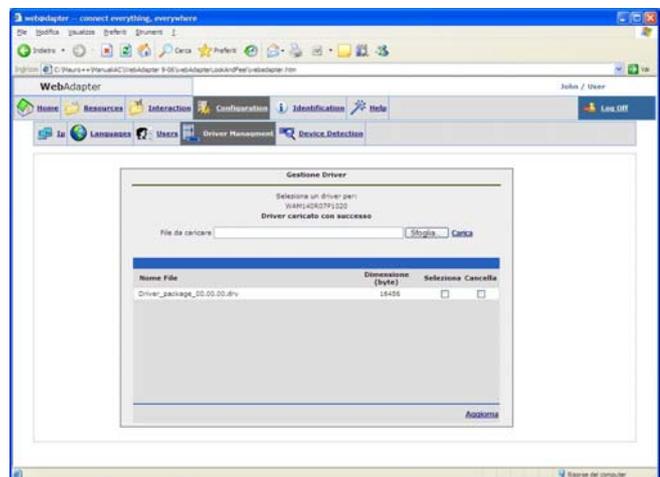
- Если задано скорость 9600, а прибор работает со скоростью 19200, то обнаружен он не будет;
- Если Стоповые биты установлены в 2, а прибор работает со значением 1, то обнаружен он не будет.

**ПОМНИТЕ!** Для приборов, совместимых с протоколом Micronet/Televis выбирайте следующие настройки:

- **Протокол/Protocol:** Micronet
- **Стоповые биты/Bit Rate:** 9600
- **Четность/Parity Bit:** Even
- **Стоповые биты/Stop bit:** 1

Для приборов, совместимых с протоколом Modbus выбирайте следующие настройки:

- **Протокол/Protocol:** Modbus
- **Стоповые биты/Bit Rate:** 9600
- **Четность/Parity Bit:** Even
- **Стоповые биты/Stop bit:** 1



#### 4.5.2. Обслуживание драйвера (Driver Management)

После успешного нахождения подключенного к WebAdapter-у прибора необходимо загрузить драйвер для этого прибора. Откройте страницу «Driver Management» («Обслуживание драйвера»).

Страница отобразит название драйвера, требующегося для найденного прибора (*Device*).

При первом запуске приложения ни один из драйверов не загружен в систему, и Вам необходимо указать на файл драйвера после нажатия кнопки «Browse» («Обзор»).

Загруженные драйвера отображаются в перечне этой страницы и Вы можете выбрать из перечня драйвер, который будет использоваться при дальнейших настройках.

**Внимание:** Не рекомендуется хранить в памяти драйвера, которые не используются. При попытке скопировать очередной драйвер и недостаточности для его размещения оставшейся памяти существует риск того, что файл будет загружен лишь частично и будет не рабочим. Если же Вы попытаете загрузить поврежденный файл, то появится сообщение «driver not compatible» («драйвер не совместим»).

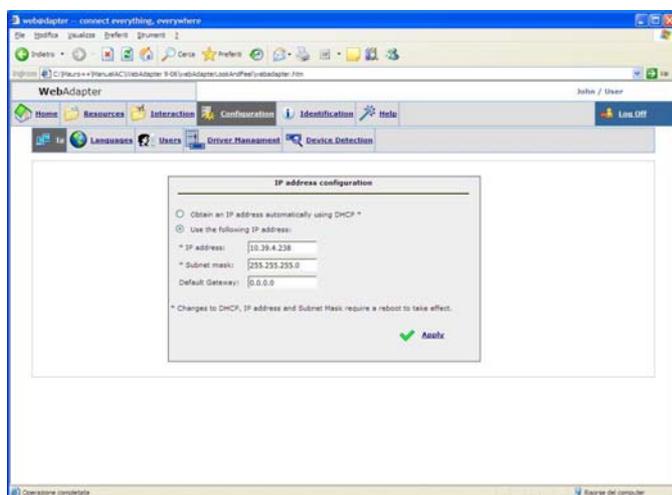
После указания на файл драйвера (*Device .drv*) нажмите кнопку «Load» (Загрузить»), а затем выберите его из списка драйверов и нажмите кнопку «Update» («Обновить»).

После выбора файла система попытается загрузить его и проверит его на совместимость с подключенным прибором. Если драйвер окажется совместимым с прибором, то система выдаст сообщение «The driver is compatible with the device and has been correctly loaded into memory» (Драйвер совместим и успешно загружен в память»). Этот драйвер становится предустановленным и будет автоматически загружаться при следующем запуске системы.

Если же выбор драйвер был сделан при отсутствии прибора или наличии несоответствующего прибора, то появится сообщение об ошибке «Driver not compatible with the device» («Драйвер не совместим с прибором») и предустановленные настройки останутся прежними.

#### 4.5.3. Страница IP адреса

На этой странице отображаются настройки WebAdapter-а для IP адреса и маски подсети.



По умолчанию WebAdapter-у присвоены IP адрес: **192.168.1.1** и Маска подсети: **255.255.254.0**

IP адрес WebAdapter-а может редактироваться вручную вводом нового IP адреса или автоматически, если имеется DHCP сервер.

Если IP адрес и Маска подсети несовместимы, то появится сообщение об ошибке «The new values cannot be applied as they are out of range» («Введенные значения не могут быть приняты поскольку не соответствуют диапазону»).

Для Wi-Fi версии кроме ввода адреса и маски необходимо указать еще и параметры настройки Wi-Fi, а так же типы кодировки WEP и WPA:

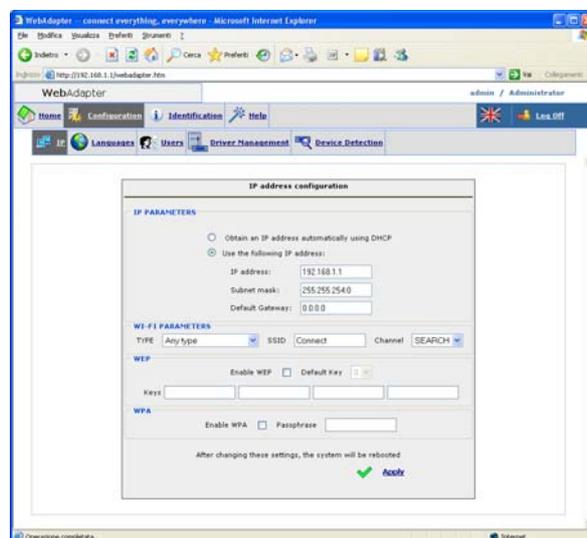
##### Wi-Fi Parameters (Параметры wi-Fi):

**TYPE (Тип):** Из ниспадающего выберите одну из опций: **Infrastructure**, **Ad hoc (join and create/присоединить и открыть)**, **Ad hoc (join only/только присоединить)** или **Any Type**.

**Infrastructure** (Инфраструктура) указывает на тип, использующийся Точкой доступа.

Типы **Ad hoc** (оба) оспользуются при продключении Точка-к-Точке (т.е. ищется ПК с собственным активным Wi-Fi подключением).

Наконец, **Any Type** (Любой тип) позволяет



поддерживать оба типа подключения, как через Точку доступа так и прямое подключение к ПК с WiFi. **SSID**: представляет собой название Wi-Fi соединения. При первом входе на эту страницу поле SSID имеет исходное значение «Connect» (см. главу 3.1.2 Беспроводное соединение). Для установления связи между ПК (или Точкой доступа) и **WebAdapter**-ом, значение SSID, задаваемое на странице конфигурации должно совпадать с названием SSID соединения ПК (или Точки доступа).

**Внимание:** Если поле SSID пустое, то **WebAdapter** будет рассматривать как совместимое любое активное соединение (SSID).

**Channel (Канал):** Это поле используется для выбора канала, на котором может устанавливаться связь с **WebAdapter**-ом. Естественно, он должен быть тем же что и на ПК (или Точке доступа). По умолчанию значение установлено на SEARCH (ПОИСК), что означает, что **WebAdapter** будет искать доступные каналы, но с учетом параметров SSID и TYPE (ТИП). Каналы с SSID и/или Типами связи и/или параметрами WPA/WEP, которые отличаются от значений, хранящихся в памяти **WebAdapter**-а, будут игнорироваться.

Некоторые страны Европейской Экономической Зоны имеют более жесткие требования по использованию каналов ISM частот:

**Испания: Доступные каналы: 10 и 11**

**Франция: Доступные каналы, с 10 по 13**

**Другие страны зоны: Доступные каналы: с 1 по 13**

**Помните:** WEP коды могут иметь длину 10 или 26 символов, но все они должны быть одной длины. В WEP кодах допускается использование шестнадцатеричных символов только!

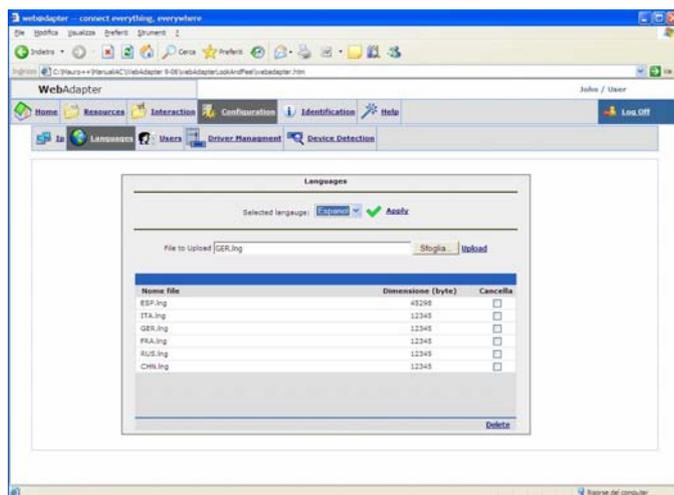
#### 4.5.4. Языки (Languages)

Страница «Languages» («Языки») позволяет выбрать язык Web приложения для **WebAdapter**-а.

Исходным является Английский язык (English). Для изменения языка укажите на соответствующий файл (например, *Italiano.lng*) и загрузите его нажатием на кнопку «Upload» («Загрузить»).

Все файлы уже загруженных языков отображаются на странице и ненужные можно удалить установкой соответствующего флага. При каждом новом запуске приложения автоматически загружается язык предыдущего сеанса связи.

**Внимание:** Исходный язык (*Английский*) можно восстановить в любой момент щелчком по флагу Великобритании в правой верхней части окна.



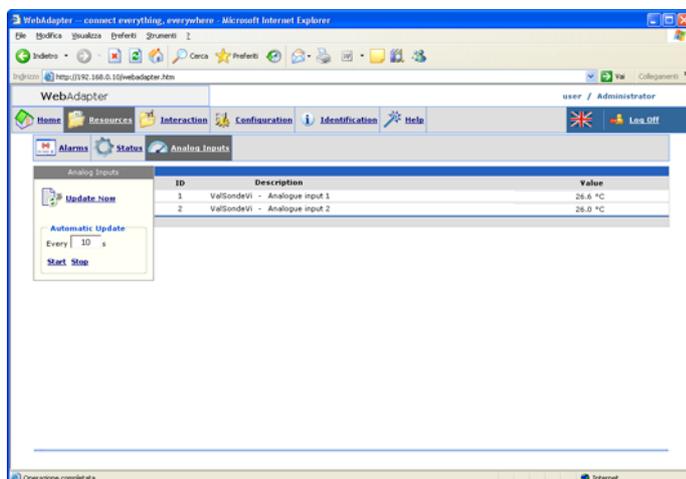
#### 4.5.5. Пользователи (Users)

Страница настройки «Users» («Пользователи») позволяет удалить имеющихся операторов и добавить новых, которые могут получить уровень «User» («Обычный пользователь») или «Administrator» («Администратор»).

Можно открыть до 31 профиля оператора с указанием каждому из них собственного Пароля и уровня доступа (Обычный пользователь = **user** / Администратор = **admin**).

## 5. Ресурсы и Команды

### 5.1. Область Ресурсов: Аварии, Состояния, Аналоговые входы



Закладка «Resources» («Ресурсы») содержит 3 страницы: «Alarms» («Аварии»), «States» («Состояния») и «Analog inputs» («Аналоговые входы»), которые отображают текущее состояние соответствующих ресурсов подключенного к **WebAdapter**-у прибора. Все эти страницы имеют общую структуру: таблица с перечнем ресурсов, в строке каждого из которых имеется описание и текущее состояние (или значение).

Для обновления данных страницы вручную используйте кнопку «Update Now» или задайте параметры автоматического обновления («Automatic Update») в левой части страницы.

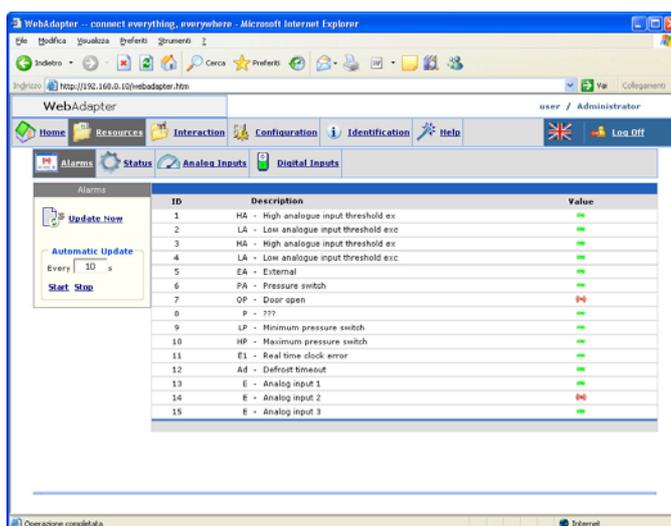
Изменение значения в поле «Automatic Update» изменяет период обновления данных.

Таблица отображает 15 значений перечня ресурсов на странице. Ниспадающее меню просмотра таблицы «Browse Table» позволяет пролистывать страницы и ресурсы.

Страница Аварий позволяет просматривать статус ВСЕХ Аварий, которые обслуживаются подключенным к **WebAdapter**-у прибором.

Таблица в центре страницы отображает список Аварий со следующей информацией для каждой:

- ID (Идентификатор Аварии)
- Description (Описание Аварии, т.е. Тип)
- Alarm status (Состояние Аварии, представленное иконкой (Icon).



Icon/Иконка	Description/Описание
 «Авария снята»	Указывает на то, что соответствующая авария уже закончилась (снята).
 «Авария активна»	Указывает на то, что соответствующая авария активна в текущий момент времени.

### 5.2. Команды (Interaction)

Закладка «Interaction» («Команды») включает два окна команд, позволяющие непосредственно управлять прибором, подключенным к **WebAdapter**-у с использованием WEB приложения. К таким функциональным окнам относятся окно работы со списком параметров «Param Manager» и окно сетевых команд «Net Commands». Эти функции описываются с следующих подразделах...

### 5.2.1. Редактор параметров (Param Manager)

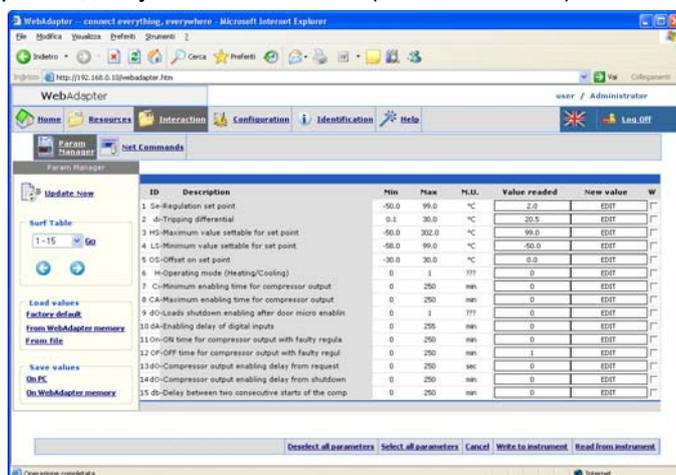
Данная страница включает Таблицу параметров прибора, где каждый экран включает по 15 строк. Для навигации по параметрам используйте ниспадающее меню слева от таблицы.

Количество отображаемых параметров зависит от уровня доступа пользователя (admin или user).

Визуализация параметров прибора зависит от типа профиля =, который был загружен в приложение.

Для каждого параметра в таблице показывается:

- ID (Идентификатор параметра)
- Description (Метка + описание)
- Min/Max (Минимальное и Максимальное допустимые значения – диапазон)
- M.U. (Единицы измерения)
- Value Read (текущее значение)
- New Value (область ввода нового значения параметра для его изменения)
- W (область установки флага перед записью новых значений, внесенных в колонку «New Value».



Для обновления таблицы используйте кнопку «Update Now» («Обновить сейчас») слева от таблицы. Кнопки внизу таблицы могут использоваться для управления чтением/записью параметров:

**Deselect all parameters (Снять выбор со всех параметров):** нажатие этой кнопки приводит к очистке флагов выбора в колонке **W** для всех параметров таблицы;

**Select all parameters (Установить выбор на все параметры):** нажатие этой кнопки приводит к установке флагов выбора в колонке **W** для всех параметров таблицы;

**Delete (Удалить):** Очищает все новые значения в колонке «New Value»;

**Write to device (Записать в прибор):** Запись в прибор тех параметров, для которых введено Новое значение в колонке «New Value» и установлен флаг выбора в колонке «**W**»;

**Read from device (Читать из прибора):** Копирует прочитанные из прибора значения в колонку «New Value»; при этом перезаписываются все параметры таблицы, а не только отображенные на данной странице экрана.

Для изменения значения параметра выполните следующие шаги:

- В колонке Нового значения (**New Value**) строки параметра введите желаемое значение
- Установите соответствующий флажок **W** (Write – Запись)
- Щелкните по кнопке **Write to Instrument (Запись в прибор)**

**ВНИМАНИЕ!** При вводе значения вне допустимого диапазона от Минимального (Minimum Value) до Максимального значения (Maximum Value), то появится сообщение об ошибке ввода параметра и значение в колонке Нового значения (New Value) вернется к текущему значению, прочтенному из прибора (колонка Value Read).

Часть окна ParamManager слева от таблицы включает два меню которые используются для выгрузки и загрузки каты параметров:

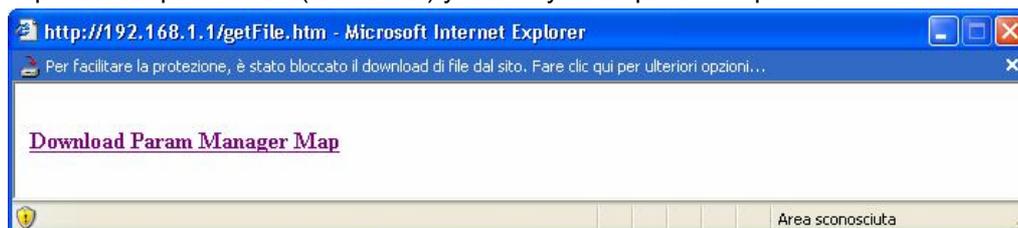
**Load Values (Загрузить значения):**

- **Factory default (Исходные Заводские):** нажатие на эту кнопку приводит к заполнению колонки новых значений (New Value) исходными заводскими значениями параметров.
- **From WebAdapter memory (Из памяти WebAdapter-а)** эта кнопка используется для заполнения колонки новых значений (New Value) значениями из памяти **WebAdapter-а** (**WebAdapter** может запомнить один набор параметров)
- **From File (Из файла):** данная кнопка позволяет загрузить параметры из одного из файлов с расширением **.dat** и заполнить этими значениями колонку новых значений (New Value)

### Save Values (Сохранить значения):

- **To PC (в ПК):** кнопка позволяет сохранить всю текущую настройку прибора в файл с расширением *.dat* на Вашем ПК. Затем Вы сможете загрузить этот файл используя меню **Load Values/From File (Загрузить значения/Из файла)**.
- **On WebAdapter memory (В памяти WebAdapter-a):** кнопка используется для сохранения набора параметров в памяти **WebAdapter-a** для последующей загрузки с помощью меню **Load Values/ From WebAdapter memory (Загрузить значения/Из памяти WebAdapter-a)**.

**ВНИМАНИЕ:** Когда карта параметров сохраняется в ПК в окне Интернет просмотрщика (internet browser) появится следующее сообщение (см. рисунок ниже): щелкните правой кнопкой мыши на этой ссылке и выберите Сохранить как ("Save As") указав путь сохранения файла.



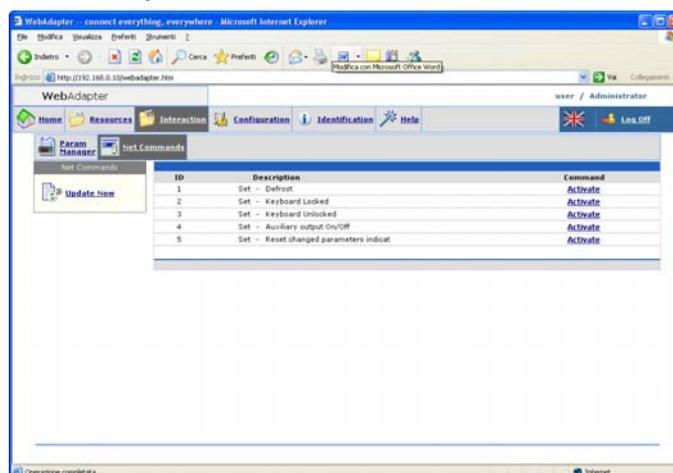
### 5.2.2. Сетевые команды (Network commands)

Данная страница отображает все команды, которые может обрабатывать данный прибор:

Они перечисляются в таблице по 15 в каждом из экранов; для навигации по этим экранам используйте ниспадающее меню "Browse Table" (Пролистывание таблицы) слева от таблицы.

Для каждой из команд дается идентификатор, краткое описание и ссылка "Activate" для выполнения команды.

После активизации команды появляется сообщение об выполнении этой команды либо о том, что данная команда не может быть выполнена.



## 6. Другие страницы

### 6.1. Идентификация (ID)

Страница идентификации содержит всю системную информацию и делится на 3 окна:

- Идентификация **WebAdapter-a (WebAdapter Identification)**
- Идентификация Системы (System identification): редактируемый раздел для ввода названия и размещения системы, а так же краткого ее описания, если требуется.
- Идентификация Прибора (Device identification): информация о подключенном приборе, а именно название, состояние подключения, протокол связи и адрес прибора.

### 6.2. Помощь (Help)

Страница помощи отображает телефонные номера для обращения в отдел Технической поддержки Eliwell (Technical Customer Support).



**ELIWELL CONTROLS s.r.l.**  
Via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi  
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY  
Telephone +39 0437 986111  
Facsimile +39 0437 989066  
Internet <http://www.eliwell.it>

**Technical Customer Support:**  
Telephone +39 0437 986300  
Email: [techsupporteliwell@invensyscontrols.com](mailto:techsupporteliwell@invensyscontrols.com)

**Invensys Controls Europe**  
An Invensys Company

rel. 4/2007 EN  
code. 8MA00202

ISO 9001



### Московский офис

Нагатинская ул. 2/2

2-й подъезд, 3-й этаж

115230 Москва РОССИЯ

тел./факс (499) 611 79 75

тел./факс (499) 611 78 29

оптовые закупки: [michael@mosinv.ru](mailto:michael@mosinv.ru)

техконсультации: [leonid@mosinv.ru](mailto:leonid@mosinv.ru)