# ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99 E-mail: **olegaero**@yandex.by

www.maxaero.by



# Инструкция по установке и настройке модуля удалённого управления GTC







# содержание:

1. Список неооходимых компонентов.	3
2. Схема подключения.	3
3. Возможные варианты управления (применения).	3
3.1. Управление через смартфон по локальной Wi-Fi сети	4
3.2. Управление через WEB-браузер по сети Интернет	4
3.3. Управление со смартфона по сети Интернет	4
4. Монтаж Ethernet-модуля GTC.	4
АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	
5. Настройка локального подключения для дистанционного управления с помощью мобильного	
приложения установленного на смартфон, через сеть Wi-Fi местного (домашнего) роутера	6
5.1. Получение ір-адреса	6
5.2. Установка и настройка мобильного приложения GTC Remote Access	7
6. Настройка подключения для удалённого управления через сеть Интернет	
6.1. Регистрация котроллера (Проверка подключения к интернет)	8
6.1.1.Включение удалённого доступа	
6.1.2.Регистрация устройства	8
6.1.3.Получение данных регистрации	
6.2. Регистрация личного аккаунта на WEB-сервере GTC, для управления через WEB-браузер п Интернет	
6.3. Установка и подключение мобильного приложения GTC Remote Access для удалённого	
управления через сеть Интернет	11
РУЧНОЙ РЕЖИМ	
7. Ручная настройка подключения. Решение проблем с подключением	13
7.1. Вводная информация	13
7.1.1.Основной шлюз	13
7.1.2.Ір-адрес	14
7.2. Ручная настройка локального подключения для дистанционного управления с помощью	
мобильного приложения установленного на смартфон, через сеть Wi-Fi местного (домаші	него)
роутера	
7.2.1.Ручной ввод данных в меню «Конфигурация»	
7.2.2.Настройка мобильного приложения GTC Remote Access	
7.3. Ручная настройка удалённого подключения через Интернет	16
7.3.1.Включение удалённого доступа	
7.3.2.Ручной ввод данных в меню «Конфигурации». Регистрация устройства	
7.3.3.Получение данных регистрации	
8. Как узнать адрес основного шлюза через подключенный компьютер	19

# 1. Список необходимых компонентов.

- Соединённый кабелем связи комплект автоматики GTC 5.0 (Контроллер Siberia 5.0, Пульт управления OAZIS 5.0).
- Ethernet-модуль GTC.
- Сетевой кабель патч-корд (витая пара, разъемы RJ-45).
- Wi-Fi роутер (Если не планируется использование локального подключения, подойдёт любой роутер подключенный к сети Интернет).
- Устройство, с которого планируется управление (смартфон или другой гаджет с ОС Android или iOS, компьютер десктоп или ноутбук с выходом в интернет).

## 2. Схема подключения.

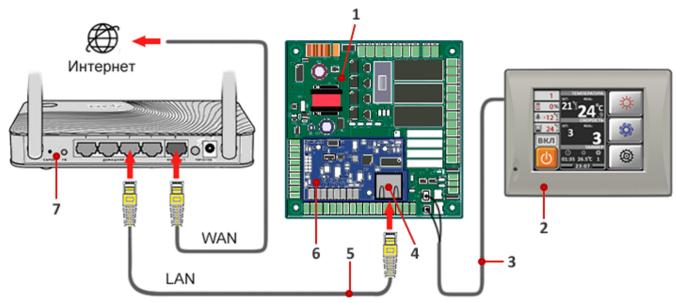


Рисунок 1 (Схема подключения).

1 — Контроллер Siberia 5.0. 2 - Пульт управления OAZIS 5.0. 3 — Кабель связи. 4 — Разъём 8Р8С Ethernet-модуля. 5 — Кабель патч-корд (витая пара 4х2, разъемы RJ-45). 6 - Ethernet-модуль (плата). 7 — Wi-fi роутер, подключенный к интернету.

## 3. Возможные варианты управления (применения).

# 3.1. Управление через смартфон по локальной Wi-Fi сети.



Дистанционное управление контроллером Siberia 5.0 с помощью, установленного на смартфон мобильного приложения - **GTC Remote Access**, через сеть Wi-Fi местного (домашнего) роутера.

Работает только в зоне покрытия местного Wi-Fi роутера.

# 3.2. Управление через WEB-браузер по сети Интернет.



Удалённое управление контроллером Siberia 5.0 из личного аккаунта (http://gtcontrollers.com/) через WEB-браузер.

## 3.3. Управление со смартфона по сети Интернет.



Удалённое управление контроллером Siberia 5.0 с помощью, установленного на смартфон мобильного приложения - **GTC Remote Access**, через сеть Интернет.

# 4. Монтаж Ethernet-модуля GTC.

<u> • Внимание!</u> <u> • Высокое напряжение! Опасно!</u> Все работы по монтажу проводить только при полностью отключенном электропитании!

Плата Ethernet-модуля GTC (поз. 6, рисунок 1) монтируется на плате контроллера Siberia 5.0 (поз. 1, рисунок 1) в разъём для подключения дополнительных плат ( Рисунок 2). Для обеспечения надёжного соединения, плата Ethernet-модуля дополнительно фиксируется на специальные пластиковые стойки (3 шт.), идущие в комплекте (Рисунок 3).



Рисунок 2. (Соединяемые разъёмы)

Установите стойки в специальные отверстия на плате контроллера (Рисунок 4). Аккуратно соедините разъёмы, убедитесь, что стойки входят в ответные отверстия платы Ethernet-модуля, с небольшим давлением нажмите на плату Ethernet-модуля, до полного соединения разъёма и защелкивания стоек.



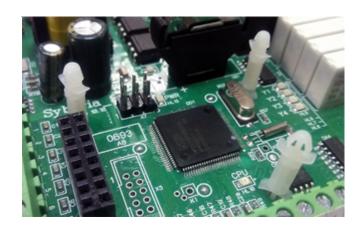


Рисунок 3. (Монтажные стойки)

Рисунок 4. (Установка стоек)

Соедините кабелем патч-корд (витая пара 4x2, разъемы RJ-45) гнездо разъема 8P8C Ethernet-модуля с любым свободным LAN-входом интернет роутера, согласно схеме подключения (*Pucyнoк 1*).

• Комментарий. Для осуществления управления согласно п.п. 3.1 необходимо чтобы роутер был оснащён функцией WI-FI, наличие выхода в интернет при этом не имеет значения. Для осуществления управления согласно п.п. 3.2 – 3.3 наоборот, необходимо работающее интернет соединение, а наличие WI-FI в этих случаях, не требуется.

• Внимание! Важно! После установки Ethernet-модуля и соединения его с роутером, включите питание контроллера и включите роутер. Индикаторы разъёма 8Р8С на Ethernet-модуле, должны гореть, оранжевый постоянно, зелёный мигать. Индикатор на большинстве роутеров (в случае его наличия) должен мигать зелёным.

Отсутствие подобной индикации говорит, об отсутствии подключения! В таком случае, отключите питание, проверьте правильность подключения и качество всех соединений, проверьте кабель патч-корд, при необходимости замените кабель, убедитесь, что разъёмы патч-корда вставлены до конца, с характерным щелчком. После завершения работ, включите питание. Если индикация не появилась, обратитесь в службу технической поддержки GTC.

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

5. Настройка локального подключения для дистанционного управления с помощью мобильного приложения установленного на смартфон, через сеть Wi-Fi местного (домашнего) роутера.

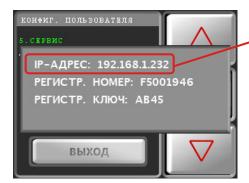
• Важно! Если планируется настраивать оба типа подключения и «локальное» и «удалённое», рекомендуется пропустить этот пункт и сразу перейти к п. 6. В этом случае, «локальное» подключение будет настроено автоматически.

• Ethernet-модуль GTC должен быть физически подключен к местному Wi-Fi роутеру согласно схеме подключения п.2 и п.4.

# 5.1. Получение ір-адреса.

Используйте пульт управления OAZIS 5.0

- а) Нажмите и войдите в меню «Настройки».
- b) Выберете категорию «Настройки пользователя», нажав -
- с) Используя Выберите п. «**5. СЕРВИС**», нажмите -
- d) Используя выберите п. **«4. ETHERNET»** (В центре экрана будет написано «Вывод»). Нажмите -
- e) Появиться окно с данными. Запишите или сфотографируйте значение IP-AДРЕСА (в дальнейшем его потребуется ввести).



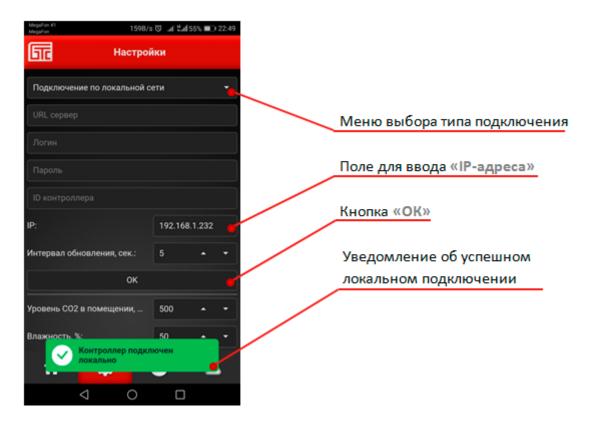
f) Нажмите на окно с данными, для выхода.

g) Последовательно, на каждом уровне меню, нажимайте - «ВЫХОД», всего 3 раза.

# 5.2. Установка и настройка мобильного приложения GTC Remote Access.

Используйте ваше мобильное устройство.

- а) Зайдите в Play Mapкet, Google Play или App Store и установите мобильное приложение GTC Remote Access.
- b) Откройте установленное приложение GTC Remote Access, нажав значок -
- с) Зайдите в настройки, нажав -
- d) В поле выбора типа подключения (первое сверху), в выпадающем меню, установите «Подключение по локальной сети».
- е) В поле IP, введите полученный в п. 5.1.е ip-адрес, нажмите «ОК», дождитесь подключения. (Уведомление на зелёном фоне «Контроллер подключен локально»).



• Комментарий. Подключение не всегда происходит сразу, может потребоваться подождать, до 1-5 мин. В течение этого времени, для немедленного получения информационного уведомления о статусе подключения, можно нажать «ОК» ещё раз и

более. Таким образом проверять статус подключения, имеет смысл, с интервалом в 15-20 сек.

• Если настроить подключение, вышеописанным способом, не удалось, проверьте качество соединений при монтаже, согласно п.4 и повторите попытку. Если подключиться, снова не удалось, перейдите к п.7.

## 6. Настройка подключения для удалённого управления через сеть Интернет.

1 - Ethernet-модуль GTC должен быть физически подключен к местному Wi-Fi роутеру согласно

• ВАЖНО! Во время осуществления операций по настройке интернет соединения, вентиляционная установка должна быть выключена (остановлена)!

6.1. Регистрация котроллера (Проверка подключения к интернет).

Используйте пульт управления OAZIS 5.0

# 6.1.1. Включение удалённого доступа.

- f) Последовательно, на каждом уровне меню, нажимайте «ВЫХОД», всего 3 раза.

# 6.1.2. Регистрация устройства.

е) Используя 🔼 🔽 выберите п. - «5. РЕГИСТРАЦИЯ» (Предложение -

«Зарегистрировать устройство?»). Нажмите -

Появится окно с запросом подтверждения регистрации, согласитесь, нажмите -

Откроется окно с сообщением о результате.



- f) Нажмите на окно с сообщением о результате регистрации для выхода.
- g) Последовательно, на каждом уровне меню, нажимайте «ВЫХОД», всего 3 раза.
- \* Если, при входе в **меню «Конфигурация»** появляется **форма для ввода пароля**, значит на данный раздел установлена защита. Для получения доступа, обратитесь к производителю вентиляционной установки. Далее, введите полученный пароль в форму, и нажмите Ок.

# 6.1.3. Получение данных регистрации.

- а) Нажмите и войдите в меню «Настройки».
- b) Выберете категорию «Настройки пользователя», нажав -
- d) Используя Выберите п. **«4. ETHERNET»** (В центре экрана будет написано «Вывод»). Нажмите -
- е) Появиться окно с данными. Запишите или сфотографируйте полученные значения -IP-АДРЕС, РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР, РЕГИСТРАЦИОННЫЙ КЛЮЧ (в дальнейшем их потребуется ввести).

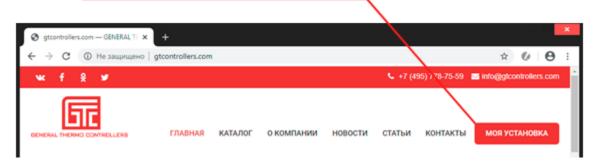


Необходимые значения подчёркнуты красным цветом.

- f) Нажмите на окно с данными, для выхода.
- g) Последовательно, на каждом уровне меню, нажимайте «ВЫХОД», всего 3 раза.

# 6.2. Регистрация личного аккаунта на WEB-сервере GTC, для управления через WEB-браузер по сети Интернет.

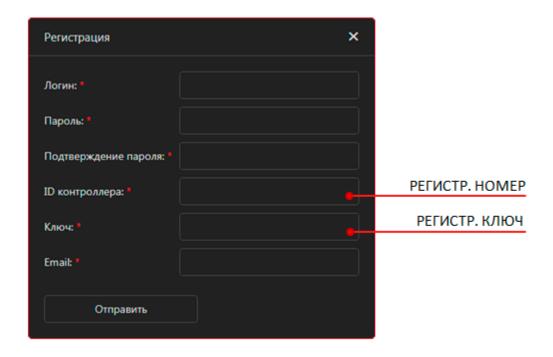
Зайдите через WEB-браузер вашего ПК или другого устройства подключенного к Интернет, на сайт GTControllers (http://gtcontrollers.com/). В верхней строке меню, нажмите «МОЯ УСТАНОВКА» (Выделено красным).



В открывшемся новом окне нажмите кнопку - «Регистрация». В появившейся форме, введите данные для создания личного аккаунта:

для логина и пароля используйте латинские буквы и арабские цифры;

■ в поля «ID контроллера» и «Ключ» введите данные полей «РЕГИСТР. НОМЕР» и «РЕГИСТР. КЛЮЧ» полученные в п.п. 6.1.3.е, соответственно.



Нажмите - «Отправить».

На указанный E-mail будет отправлено письмо содержащее ссылку для активации личного аккаунта. После перехода по ссылке, регистрация будет завершена.

Ссылка для активации аккаунта GTCWeb.

 $\frac{http://remoteaccess.gtcontrollers.com/Auth.php?}{hash=3dvbs1p8rgrelola2l16dar3t8hvgq1cl6ewtvlse58xrqxzwt4y3sga2ch1hs826pi02f3kpc3kkfoh2mz9k20pxiu2k229mb8q}$ 

Для входа в аккаунт используйте заданные логин и пароль.

6.3. Установка и подключение мобильного приложения GTC Remote Access для удалённого управления через сеть Интернет.

1 - Для удалённого управления через мобильное приложение GTC Remote Access предыдущие п.п. 6.1 - 6.2 должны быть уже полностью выполнены.

Используйте ваше мобильное устройство.

а) Зайдите в Play Mapкet, Google Play или App Store и установите мобильное приложение GTC Remote Access.

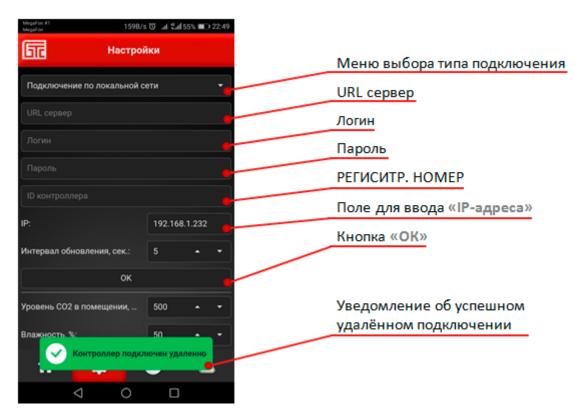




с) Зайдите в настройки, нажав -

- d) В поле выбора типа подключения (первое сверху), в выпадающем меню, установите «Удалённое подключение».
- е) Далее ниже введите данные для подключения:
  - URL сервер remoteaccess.gtcontrollers.com ( без http://);
  - Логин Логин личного аккаунта на WEB-сервере GTC;
  - Пароль Пароль личного аккаунта на WEB-сервере GTC;
  - ID контроллера значение полученное в п.п. 6.2.е из поля «РЕГИСИТР. НОМЕР»;
  - IP значение полученное в п.п. 6.2.е из поля «IP-АДРЕС».

Нажмите - «ОК», дождитесь подключения. (Уведомление на зелёном фоне – «Контроллер подключен удалённо»).



- Комментарий! После настройки и проверки удалённого подключения, в поле выбора типа подключения (сверху экрана), можно выбрать «Оба типа подключения», в этом случае, при нахождении в зоне действия местного Wi-Fi роутера, подключение

автоматически перейдёт в режим «локального». Это обеспечит более быструю связь с контроллером, без участия внешних интернет коммуникаций. При выходе из зоны действия местного Wi-Fi-роутера, подключение автоматически измениться на «удалённое».

# РУЧНОЙ РЕЖИМ

# 7. Ручная настройка подключения. Решение проблем с подключением.

соединение не удалось.



Л - Убедитесь в наличии индикации подключения кабеля патч-корд согласно п.4.

- ВАЖНО! Во время осуществления операций по настройке интернет соединения, вентиляционная установка должна быть выключена (остановлена)!

## 7.1. Вводная информация.

Для ручной настройки подключение к Wi-Fi роутеру потребуется ввести IP-адрес и адрес основного шлюза.

# 7.1.1. Основной шлюз.

Адрес основного шлюза роутера можно посмотреть на самом устройстве. На задней или нижней поверхности, а также внутри прилагаемой к роутеру инструкции. ІР-адрес для настроек совпадает с адресом основного шлюза. Чаще всего, это 192.168.0.1 или 192.168.1.1.



Рисунок 5. (Фото таблички роутера)

Если эти способы недоступны, воспользуйтесь другими вариантами, описанными в п.8.

## 7.1.2. Ір-адрес.

Предлагаемый контроллером Siberia 5.0, в автоматическом режиме, ір-адрес, в редких случаях может не подойти. Такое возможно по двум причинам. В данной сети этот ірадрес, либо уже занят и используется другим устройством, либо не входит в диапазон используемых роутером адресов. Узнать свободные ір, и их рабочий диапазон можно посмотрев через аккаунт управления роутером. Войти в него можно через WEB-браузер введя в адресную строку адрес Основного шлюза (пример - http:// 192.168.1.1), в качестве логина и пароля по умолчанию обычно стоят admin и admin. Как пользоваться аккаунтом и точные данные для входа, должны быть описаны в прилагаемой к роутеру инструкции.

• Устройство, с которого осуществляется вход в аккаунт должно быть подключено к этому же роутеру!

Если войти в аккаунт управления роутером нет возможности, следует воспользоваться методом подбора. Для чего, поочередно вводите следующие значения ір-адреса:

192.168.1.22	192.168.1.72	192.168.1.122
192.168.1.172	192.168.1.222	192.168.1.244

- 7.2. Ручная настройка локального подключения для дистанционного управления с помощью мобильного приложения установленного на смартфон, через сеть Wi-Fi местного (домашнего) роутера.
  - 7.2.1. Ручной ввод данных в меню «Конфигурация».

Используйте пульт управления OAZIS 5.0.

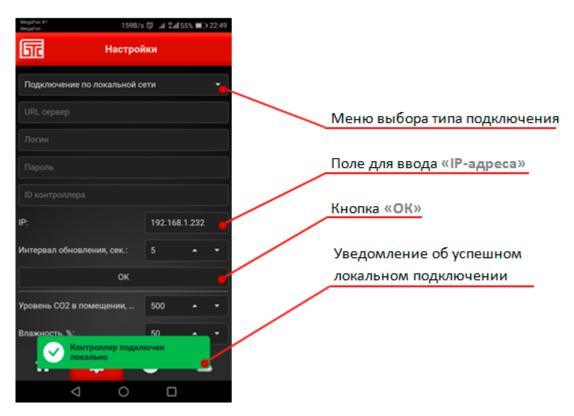
- h) Введите значение IP-адреса, нажмите «ОК». Нажмите -
- i) Последовательно, на каждом уровне меню, нажимайте «ВЫХОД», всего 3 раза.
  - \* Если, при входе в меню «Конфигурация» появляется форма для ввода пароля, значит на данный раздел установлена защита. Для получения доступа, обратитесь к производителю вентиляционной установки. Далее, введите полученный пароль в форму, и нажмите Ок.

# 7.2.2. Настройка мобильного приложения GTC Remote Access.

Используйте ваше мобильное устройство.

- а) Откройте установленное приложение GTC Remote Access, нажав значок -
- b) Зайдите в настройки, нажав -
- с) В поле выбора типа подключения (первое сверху), в выпадающем меню, установите
   «Подключение по локальной сети».
- d) В поле IP, введите ip-адрес, нажмите «ОК», дождитесь подключения.

  (Уведомление на зелёном фоне «Контроллер подключен локально»).



• Важно! Будьте внимательны, вводите одинаковые значения IP-адреса в пульте и приложении!

• Комментарий. Если значение IP-адреса точно не известно и вводиться методом подбора, НЕ ЗАБЫВАЙТЕ вводить новые соответствующие значения IP в приложение GTC Remote Access.

• Комментарий. Подключение не всегда происходит сразу, может потребоваться подождать, до 1-5 мин. В течение этого времени, для немедленного получения информационного уведомления о статусе подключения, можно нажать «ОК» ещё раз и более. Таким образом проверять статус подключения, имеет смысл, с интервалом в 15-20 сек.

# 7.3. Ручная настройка удалённого подключения через Интернет.

• Важно! Убедитесь в доступности сервера GTControllers. Для этого зайдите через интернет-браузер на <a href="http://remoteaccess.gtcontrollers.com/">http://remoteaccess.gtcontrollers.com/</a>, - должно открыться окно входа в личный аккаунт GTC. Если сайт недоступен, отложите настройку до восстановления работы сайта.

#### 7.3.1. Включение удалённого доступа.

Используйте пульт управления OAZIS 5.0.

- f) Последовательно, на каждом уровне меню, нажимайте «ВЫХОД», всего 3 раза.

#### 7.3.2. Ручной ввод данных в меню «Конфигурации». Регистрация устройства.

- а) Нажмите и войдите в меню «Настройки».
- b) Выберете категорию «Конфигурация» \*, нажав -

- d) Используя \_\_\_\_\_ выберите п. «3. ETHERNET», нажмите \_\_\_\_\_
- f) Используя 🛆 🔻 установите значение «Ручная», нажмите -
- g) Используя 🔼 🔻 выберите п. «2. IP АДРЕС», нажмите -
- h) Введите значение IP-адреса, нажмите «ОК». Нажмите -
- i) Используя 🛆 🔻 выберите п. «3. ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ», нажмите -
- j) Введите значение Основного шлюза, нажмите «ОК». Нажмите -

Появится окно с запросом подтверждения регистрации, согласитесь, нажмите -

Откроется окно с сообщением о результате.



- і) Нажмите на окно с сообщением о результате регистрации для выхода.
- j) Последовательно, на каждом уровне меню, нажимайте «ВЫХОД», всего 3 раза.

<u> </u>- Если сообщение об **успешной регистрации не получено**, значит подключиться к

<sup>\* –</sup> Если, при входе в **меню «Конфигурация»** появляется **форма для ввода пароля**, значит на данный раздел установлена защита. Для получения доступа, обратитесь к производителю вентиляционной установки. Далее, введите полученный пароль в форму, и нажмите - Ок.

интернет не удалось. Уточните значения вводимых данных (IP-адрес, Основной шлюз) и повторяйте попытки настройки с другими значениями, до получения сообщения — «Устройство зарегистрировано!»

# 7.3.3. Получение данных регистрации.

- е) Появиться окно с данными. Запишите или сфотографируйте полученные значения -IP-АДРЕС, РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР, РЕГИСТРАЦИОННЫЙ КЛЮЧ (в дальнейшем их потребуется ввести).



Необходимые значения подчёркнуты красным цветом.

- f) Нажмите на окно с данными, для выхода.
- g) Последовательно, на каждом уровне меню, нажимайте «ВЫХОД», всего 3 раза.

• Если значение регистрационного ключа отлично от – 0000, значит устройство успешно зарегистрировано и удалённое подключение через интернет настроено. Далее, для настройки возможности удалённого управления перейдите к п.п. 6.2 и 6.3.

# 8. Как узнать адрес основного шлюза через подключенный компьютер.

# С компьютера Windows.

# Центр управления сетями

- В системном трее необходимо кликнуть правой кнопкой мыши на иконке интернета, выбрать «Центр управления сетями».
- Найдите «Подключения». В нём отображается ваше активное соединение. Кликните по нему.

В открывшемся окошке нажмите «Сведения». «Шлюз по умолчанию IPv4» — это значение адреса основного шлюза.

## Командная строка

Чтоб запустить командную строку, выполните одно из действий:

- Win+R cmd.
- Win+X Командная строка (администратор).
- Поиск в Windows cmd.
- Пуск Все программы Служебные (Стандартные) Командная строка.
- Пуск окошко поиска cmd.

Напечатайте в открывшемся окне, команду - ipconfig. Через секунду отобразится информация о подключениях. Найдите «Основной шлюз» — это и есть искомые вами данные.

```
© C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

C:\Documents and Settings\Aдминистратор>ipconfig

Настройка протокола IP для Windows

Подключение по локальной сети — Ethernet адаптер:
Состояние сети . . . : сеть отключена

Беспроводное сетевое соединение — Ethernet адаптер:
Состояние сети . . . : сеть отключена

Вееline — PPP адаптер:

DNS-суффикс этого подключения . : 172.19.3.165
Маска подсети . . . : 255.255.255
Основной шлюз . . . : 172.19.3.165

С:\Documents and Settings\Aдминистратор>

С:\Documents and Settings\Aдминистратор>

□ ▼
```

# Поиск шлюза по умолчанию на Mac или Linux.

На компьютере MacOS адрес основного шлюза можно найти через графическую программу. Самый простой способ найти шлюз по умолчанию для Mac - через «Системные настройки». Нажмите «Сеть».



Выберите используемое сетевое подключение, затем «Дополнительно». Нажмите вкладку - TCP/IP и найдите IP-адрес рядом с Маршрутизатором .

