

ETHERNET МОДУЛЬ VEM-701
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	2
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	2
3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	2
4. ФУНКЦИИ	2
5. ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА И ЭЛЕМЕНТОВ МОДУЛЯ	3
6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	4
7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ К ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ	4
8. ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ	5
9. ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ МОДУЛЯ	7
9.1 Установка IP-адреса компьютера	7
9.2 Настройка модуля с помощью веб-интерфейса	9
10. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	12
10.1 Обновление ПО модуля непосредственно на объекте	12
10.2 Удалённое обновление ПО модуля	14
10.3 Удалённое обновление ПО блоков управления БУД-485М(-485МР), КТМ685(685Р,608Р)	16
11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	18

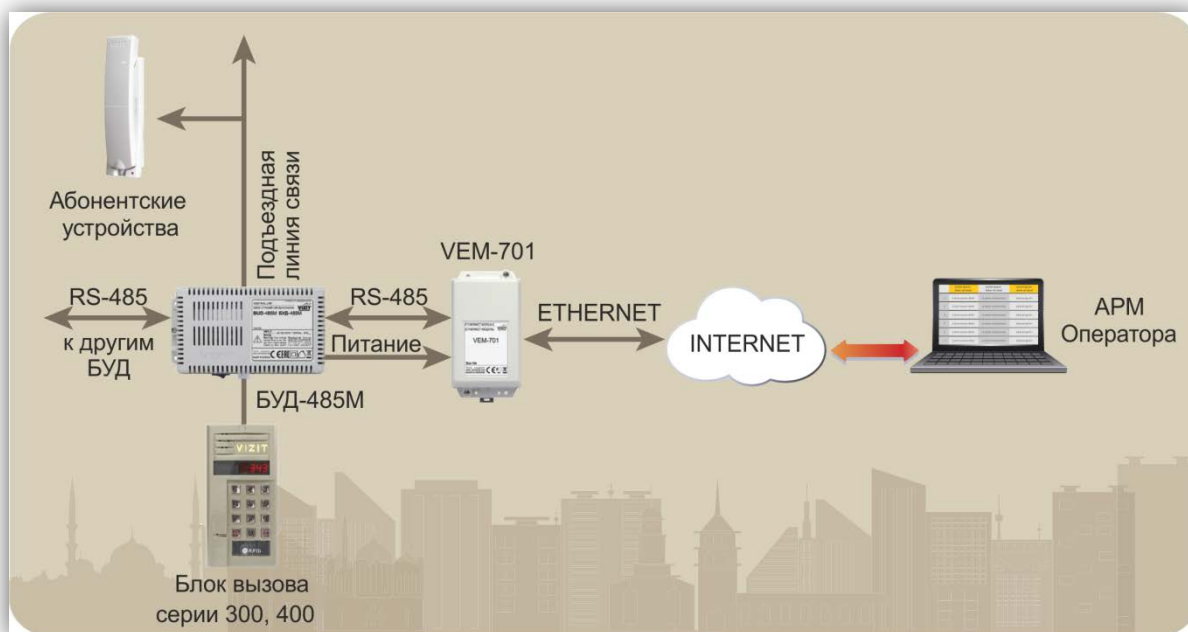
1. НАЗНАЧЕНИЕ

Ethernet модуль VEM-701 (в дальнейшем – модуль) предназначен для использования в составе домофонов или видеодомофонов VIZIT совместно с блоками управления БУД-485(-485P,-485M,-485MP), КТМ685(685P,608P) для удалённого администрирования установок, базы ключей и индивидуальных кодов блоков управления через Интернет. Администрирование осуществляется с автоматизированного рабочего места (АРМ), состоящего из компьютера под управлением операционной системы Windows и установленного на этом компьютере программного обеспечения «**Gate-Vizit-Commander**».

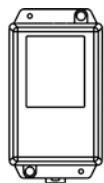
В данной Инструкции изложены основные сведения о модуле. Описание программного обеспечения «**Gate-Vizit-Commander**» приведено в Руководстве оператора, размещённого на сайте www.skd-gate.ru.

Внимание! Модуль подключается к локальной сети при помощи проводного интерфейса **10/100BASE-TX Ethernet**.

Для соединения модуля с блоками управления используется интерфейс RS-485.



2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



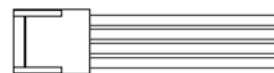
x 1

Ethernet модуль **VEM-701**



x 1

Паспорт



x 2

Кабель для подключения к блоку управления БУД-485М(МР)

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

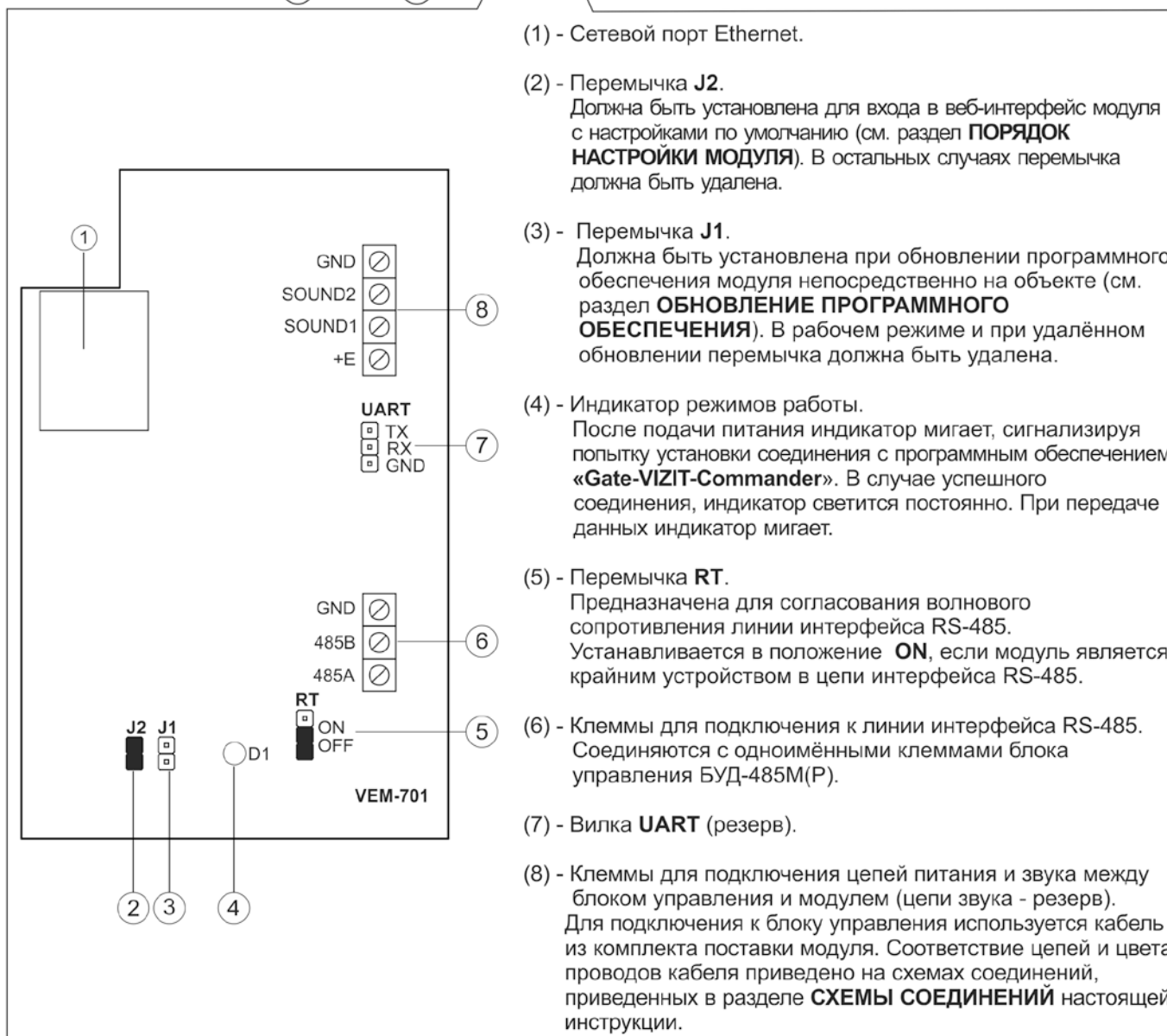
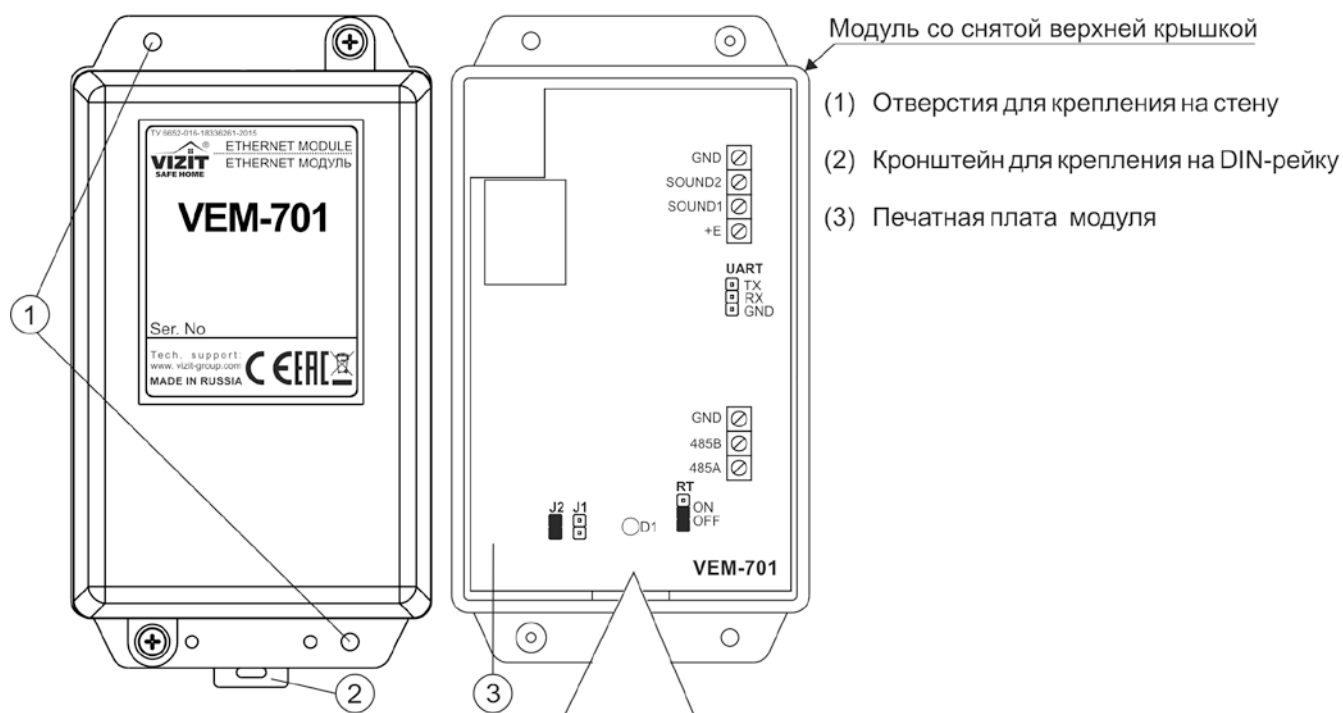
- Модуль удовлетворяет всем требованиям безопасности.
 - Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
- Запрещается:**
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
 - производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

4. ФУНКЦИИ

Совместная работа модуля с программным обеспечением АРМ «**Gate-Vizit-Commander**» обеспечивает удалённую реализацию следующих функций:

- Редактирование базы данных ключей блока управления (запись, чтение, стирание).
- Управление установками блока управления.
- Удаленное отпирание замка.
- Включение / выключение режима «Акцепт».
- Регулировка громкости дуплексной связи в блоке вызова.
- Считывание лог-файла из блока управления

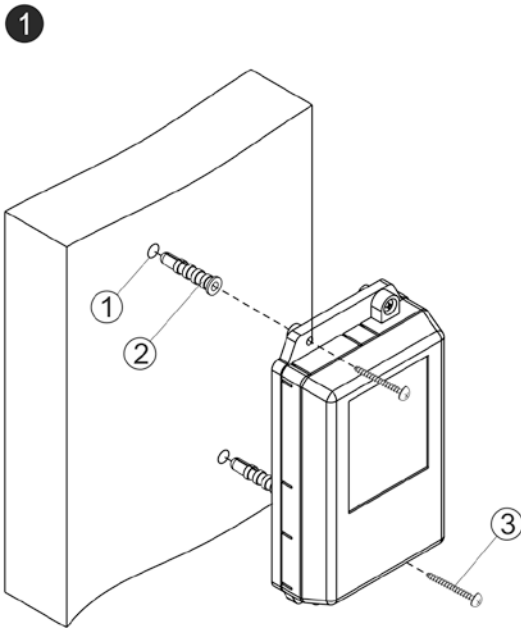
5. ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА И ЭЛЕМЕНТОВ МОДУЛЯ



6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Модуль следует устанавливать в отапливаемом помещении, в месте обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции. Для установки рекомендуется использовать монтажные боксы VIZIT.

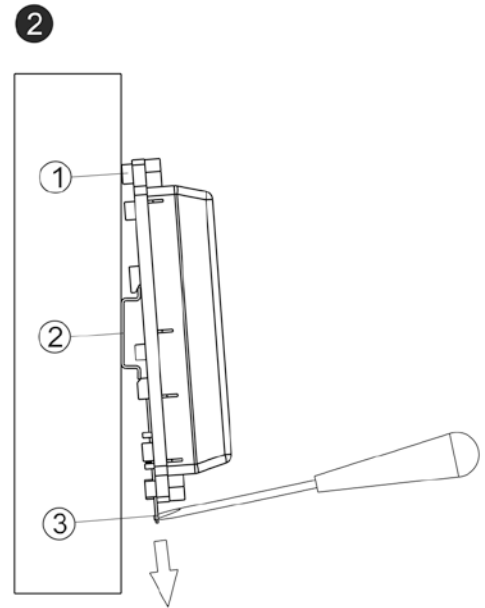
Конструкция модуля предусматривает его установку на DIN-рейку и на стену.



- Просверлите в стене два отверстия (1) диаметром 6 мм и глубиной 40 мм.
- Вставьте дюбели 6x40 (2) в отверстия.
- Закрепите модуль на стене двумя шурупами 4x40 (3).

Примечание. Дюбели и шурупы не входят в комплект поставки.

Установка модуля на стену



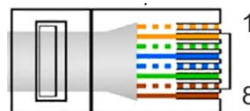
- (1) - Бобышки на основании корпуса модуля.
- (2) - DIN-рейка шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм.
- (3) - Пластина для фиксации на DIN-рейку.

Установка модуля на DIN-рейку

7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ К ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

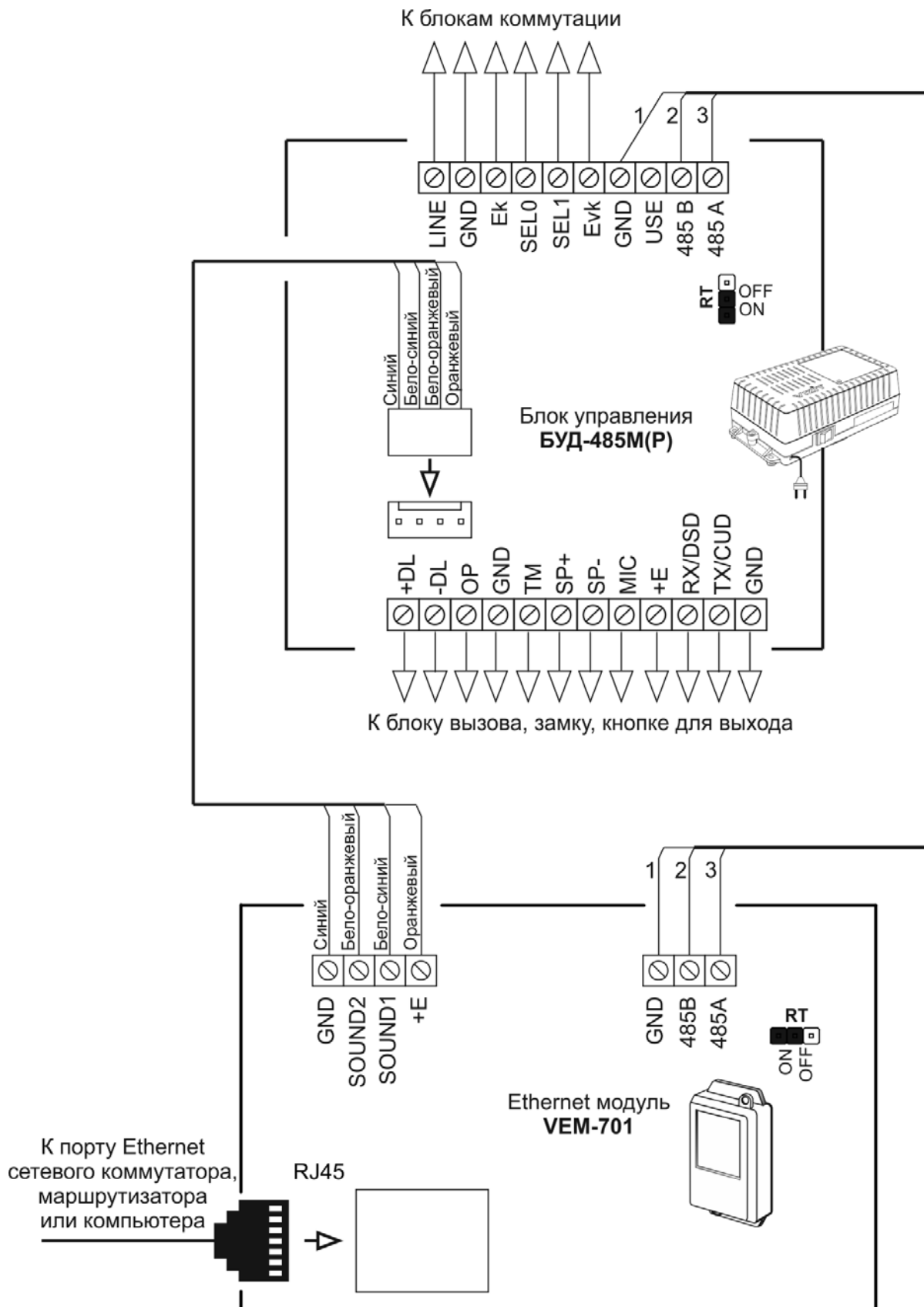
- Для монтажа следует использовать кабель UTP/CAT5e. Распиновка вилки кабеля приведена ниже в таблице и на рисунке:

Наименование цепи	Номер контакта
TX+	1
TX-	2
RX+	3
RX-	6



- Максимальная длина сегмента от модуля до сетевого коммутатора, не должна превышать 100 метров. При прокладке сегмента используйте целый отрезок кабеля.
- Минимальный радиус изгиба кабеля - 8 диаметров кабеля.
- Кабель UTP должен располагаться на расстоянии не менее 12,5 см от силового кабеля и от источников электромагнитных помех, например, от люминесцентных ламп.
- Кабель UTP и электрические кабели должны пересекаться только под прямым углом.
- На всех участках линии используйте кабель одного и того же типа.

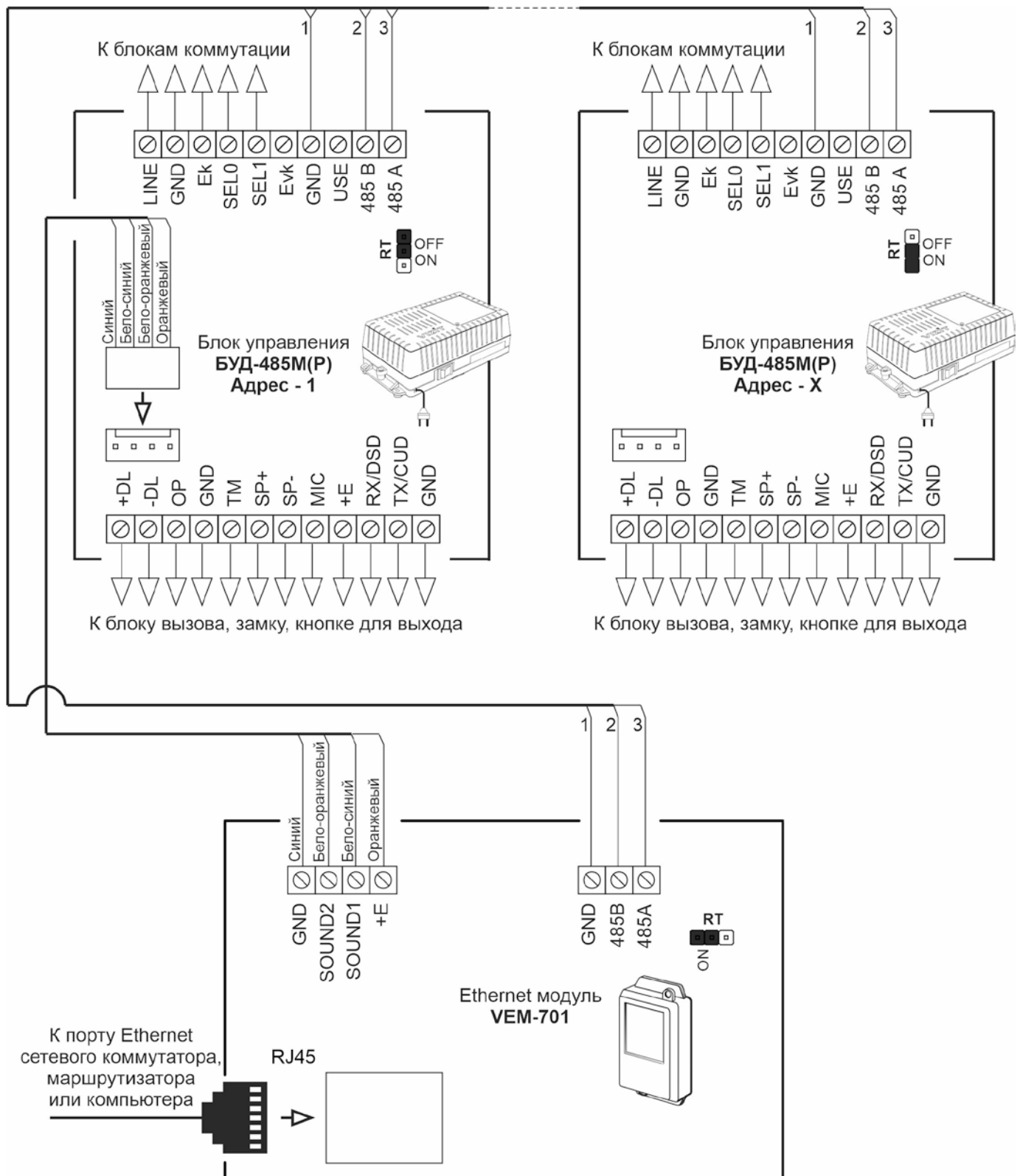
8. ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ



Примечания.

1. Переключки **RT** в модуле и блоке управления должны быть установлены в положение **ON**.
2. В случае использования модуля с блоками управления **БУД-485**, **-485P**, клеммы **+E** и **GND** модуля соединяются с одноимёнными клеммами блока управления, а клеммы **SOUND1** и **SOUND2** модуля остаются неподключёнными.
3. Схемы соединений блока управления с различными моделями блоков вызова, блоками коммутации, замками и кнопками для выхода приведены в Инструкции по эксплуатации блока управления.

Схема соединений модуля с одним блоком управления



Примечания.

1. Модуль и блоки управления соединяются последовательно в линии интерфейса RS-485.
2. Допускается подключение к линии интерфейса RS-485 **до 32** блоков управления.
3. Переключки **RT** должны быть установлены в положение **ON** в крайних в линии интерфейса RS-485 устройствах. В промежуточных устройствах переключка RT должна быть в положении **OFF**.
4. Каждому блоку управления, подключённому к модулю, должен быть присвоен уникальный адрес в диапазоне от **1** до **254** для обращения к нему АРМ. Значение заводской установки блока управления - **1**.
5. В случае подключения модуля к блокам управления **БУД-485**, **-485P**, клеммы **+E** и **GND** модуля соединяются с одноимёнными клеммами блока управления, а клеммы **SOUND1** и **SOUND2** модуля остаются неподключёнными.
6. Схемы соединений блока управления с различными моделями блоков вызова, блоками коммутации, замками и кнопками для выхода приведены в Инструкции по эксплуатации блока управления.

Схема соединений нескольких блоков управления с модулем

9. ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ МОДУЛЯ

Внимание! Настройку доступа и параметров модуля должен выполнять квалифицированный специалист.

Настройка модуля производится через веб-интерфейс.

Для выполнения процедуры настройки **в первый раз** необходимо соединить **кросс-кабелем** сетевые порты Ethernet модуля и компьютера, а также убедиться, что **установлена перемычка J2** на плате модуля. Установленная перемычка **J2** обеспечивает доступ в веб-интерфейс с использованием заводских установок (по умолчанию).

Требования к компьютеру: операционная система Windows 7, 8, 10 и установленный веб-браузер, например, **Internet Explorer, Chrome, Opera, Yandex.**

Необходимо, чтобы компьютер и модуль находились в одной подсети.

Установки модуля по умолчанию:

- IP-адрес: **192.168.1.200**
- Маска подсети: **255.255.255.0**
- Имя пользователя (логин): **admin**
- Пароль: **vizit**

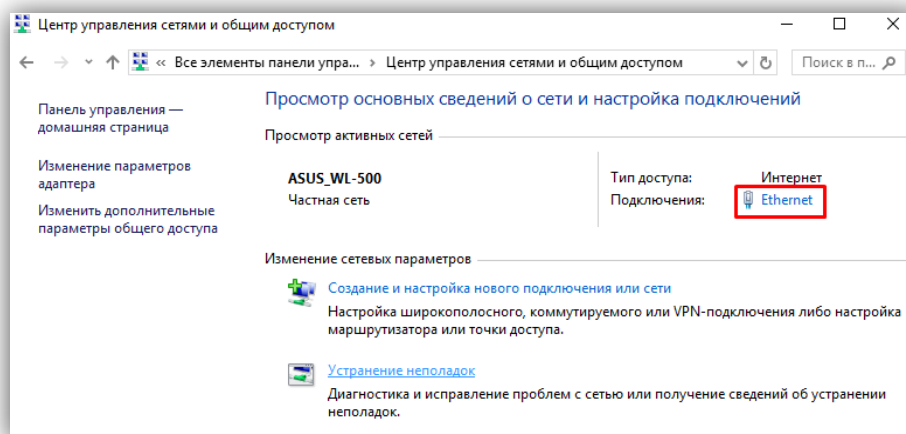
Для компьютера следует установить IP-адрес **192.168.1.xxx**, маску подсети **255.255.255.0**

Примечание. **xxx** – номер в диапазоне от 1 до 254, **кроме 200** (адрес модуля).

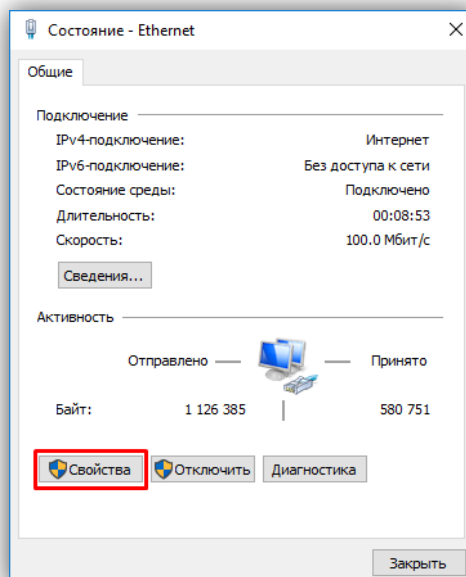
9.1 Установка IP-адреса компьютера.

Примечание. Внешний вид окон и наименования настроек могут незначительно различаться в зависимости от версии операционной системы Windows. Описание установки IP-адреса для данной Инструкции выполнено на примере Windows 10.

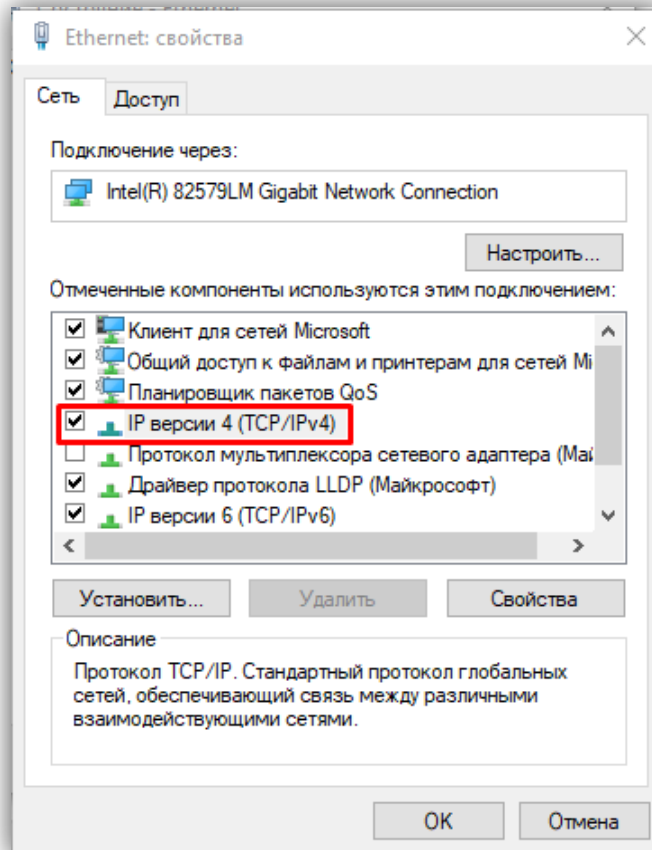
- Откройте **Панель управления** компьютера.
- Выберите пункт **Центр управления сетями и общим доступом**.
- В окне **Центр управления сетями и общим доступом** нажмите **Ethernet**:



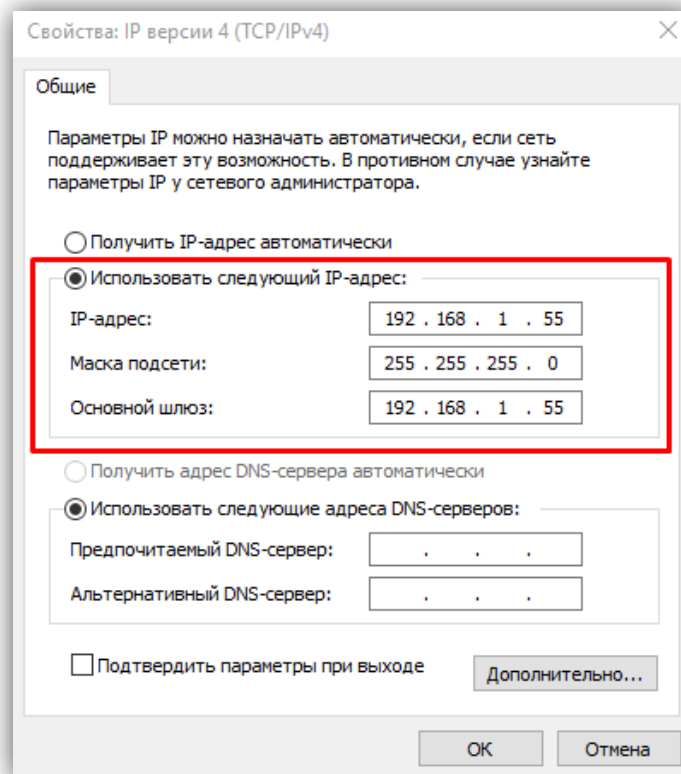
- В окне **Состояние – Ethernet** нажмите **Свойства**:



- В окне **Ethernet: свойства** дважды нажмите **IP версии 4 (TCP/IPv4)**:



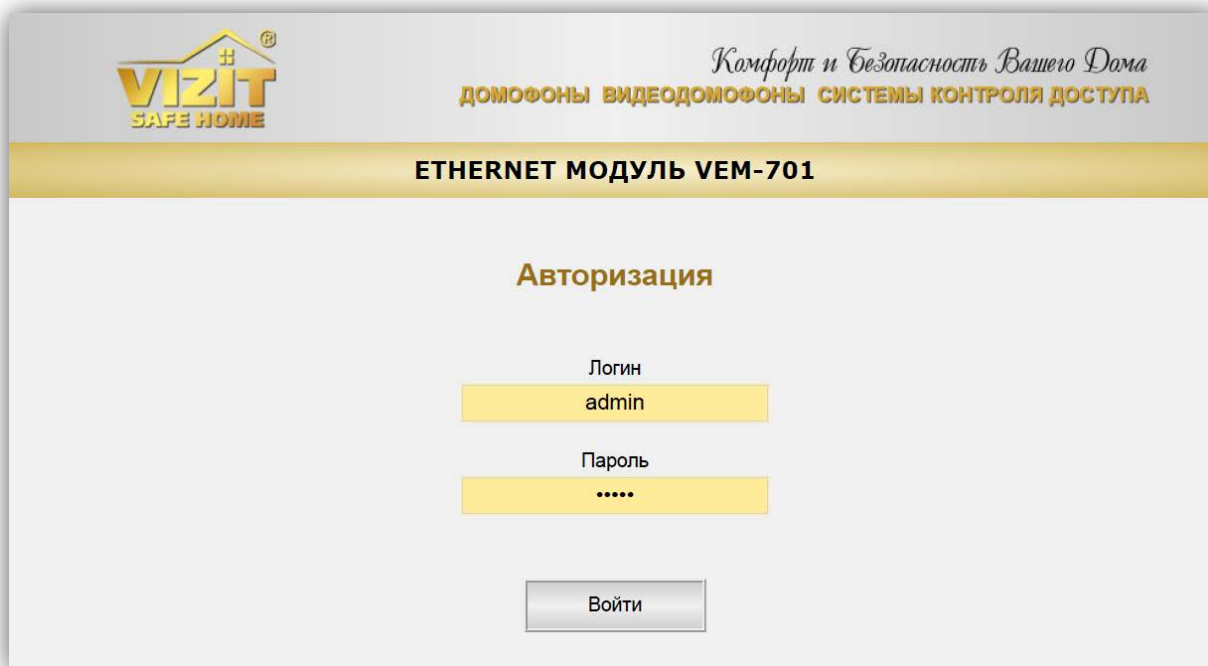
- В окне **Свойства: IP версии 4 (TCP/IPv4)** выберите пункт **Использовать следующий IP-адрес** и введите сетевые параметры, как показано на рисунке ниже (в данном примере установлен IP-адрес компьютера: 192.168.1.55):



- Для сохранения изменений нажмите кнопку **OK** в диалоговых окнах **Свойства: IP версии 4 (TCP/IPv4)**, **Ethernet: свойства** и закройте окно **Состояние – Ethernet**.

9.2 Настройка модуля с помощью веб-интерфейса

- Откройте на компьютере браузер.
- Введите IP-адрес **192.168.1.200** (адрес по умолчанию) в строке браузера и нажмите кнопку **Enter** клавиатуры компьютера. Адрес может быть изменён в настройках модуля.
- Откроется страница авторизации:



Комфорт и Безопасность Вашего Дома
ДОМОФОНЫ ВИДЕОДОМОФОНЫ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

ETHERNET МОДУЛЬ VEM-701

Авторизация

Логин
admin

Пароль
.....

Войти

- В открывшемся окне введите логин **admin** и пароль **vizit** (логин и пароль могут быть изменены в настройках модуля) и нажмите кнопку **Войти**. На экране монитора открывается стартовая страница веб-интерфейса модуля:



Комфорт и Безопасность Вашего Дома
ДОМОФОНЫ ВИДЕОДОМОФОНЫ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

ETHERNET МОДУЛЬ VEM-701

Стартовая страница модуля

Настройка параметров авторизации

Настройка параметров сети

Настройка параметров работы

Выход

Внимание! Возможность повторного входа в веб-интерфейс зависит от положения переключки **J2** модуля и установки **Включить параметры авторизации** на странице **Настройка параметров авторизации**.

- Переключка **J2** удалена, галочка **Включить параметры авторизации** не установлена: вход в веб-интерфейс **невозможен** (режим максимальной защиты от несанкционированного доступа в локальной сети, рекомендуется для использования).
- Переключка **J2** удалена, галочка **Включить параметры авторизации** установлена: вход в веб-интерфейс **возможен**, для входа используются логин и пароль, установленные пользователем.
- Переключка **J2** установлена, в этом случае состояние установки **Включить параметры авторизации** не имеет значения: вход в веб-интерфейс **возможен**, для входа используются IP-адрес, логин и пароль по умолчанию (**192.168.1.200**, **admin** и **vizit**).

- Нажмите кнопку **Настройка параметров авторизации**. На экране монитора открывается страница настройки параметров авторизации:

The screenshot shows the VIZIT SAFE HOME web interface. At the top left is the logo with the text 'VIZIT SAFE HOME'. At the top right is the slogan 'Комфорт и Безопасность Вашего Дома' and the product name 'ДОМОФОНЫ ВИДЕОДОМОФОНЫ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА'. Below this is a yellow banner with 'Модуль Ethernet VEM-701'. The main heading is 'Настройка параметров авторизации'. On the left is a vertical menu with four items: 'Настройка параметров авторизации' (highlighted), 'Настройка параметров сети', 'Настройка параметров работы', and 'Выход'. On the right is a form titled 'Введите новые параметры:' containing a checkbox 'Включить параметры авторизации', two input fields for 'Логин:' (value: admin) and 'Пароль:' (value: vizit), and a 'Сохранить' button.

Включить параметры авторизации: установите галочку для установки **пользовательских** логина и пароля.

Поля **Логин** и **Пароль**: введите пользовательские логин и пароль. Поля доступны, если установлена галочка **Включить параметры авторизации**.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

Примечание. В целях обеспечения безопасности и конфиденциальности рекомендуется использовать надежные пароли. Надёжный пароль должен содержать не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы.

- Нажмите кнопку **Настройка параметров сети**. На экране монитора открывается страница настройки параметров сети:

The screenshot shows the VIZIT SAFE HOME web interface. At the top left is the logo with the text 'VIZIT SAFE HOME'. At the top right is the slogan 'Комфорт и Безопасность Вашего Дома' and the product name 'ДОМОФОНЫ ВИДЕОДОМОФОНЫ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА'. Below this is a yellow banner with 'ETHERNET МОДУЛЬ VEM-701'. The main heading is 'Настройка параметров сети'. On the left is a vertical menu with four items: 'Настройка параметров авторизации', 'Настройка параметров сети' (highlighted), 'Настройка параметров работы', and 'Выход'. On the right is a form titled 'Введите новые параметры:' containing an input field for 'Имя устройства:' (value: VEM701), a checkbox 'Включить DHCP' (unchecked), an input field for 'IP-адрес:' (value: 192.168.1.200), an input field for 'Маска подсети:' (value: 255.255.255.0), an input field for 'Основной шлюз:' (value: 192.168.1.1), and a 'Сохранить' button.

Имя устройства: имя, которое используется для идентификации модуля в локальной сети. Для ввода имени следует использовать цифры и латинские буквы (до 20 символов).

Включить DHCP: включение / выключение функции DHCP, которая обеспечивает получение автоматических настроек сети от DHCP-сервера. Для включения установите галочку. При этом поля ввода **IP-адреса**, **Маски подсети** и **Основного шлюза** становятся неактивными и данные параметры будут получены автоматически от DHCP-сервера.

IP-адрес: установка локального статического IP-адреса. Доступна при выключенной функции **DHCP**.

Маска подсети: установка маски подсети. Доступна при выключенной функции **DHCP**. По умолчанию используется значение 255.255.255.0 (данный параметр изменять не рекомендуется).

Основной шлюз: установка IP-адреса основного шлюза. Доступна при выключенной функции **DHCP**.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**. Для применения изменений следует выключить, а затем снова включить питание модуля.

- Нажмите кнопку **Настройка параметров работы**. На экране монитора открывается страница настройки параметров работы:

Введите новые параметры:

Настройка сервера управления

Номер VEM-701:

IP-адрес сервера:

Порт сервера:

Настройка сервера обновления ПО

IP-адрес сервера:

Порт сервера:

Настройка сервера управления.

Номер VEM-701: 4-х значный цифровой номер, передаваемый в программное обеспечение «Gate-VIZIT-Commander», для идентификации данного модуля. Не допускается ввод букв в данное поле.

IP-адрес сервера: установка **публичного статического IP-адреса** АРМ (компьютер с установленным программным обеспечением «Gate-VIZIT-Commander»).

Порт сервера: сетевой порт, обеспечивающий соединение программного обеспечения «Gate-VIZIT-Commander» и модуля.

Настройка сервера обновления ПО - настройка обновления программного обеспечения модуля через Интернет.

IP-адрес сервера: установка **публичного статического IP-адреса** компьютера, на котором установлена программа «VEM_Update» – программа для обновления программного обеспечения.

Порт сервера: сетевой порт, обеспечивающий соединение программного обеспечения «VEM_Update» и модуля.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

- Для выхода из веб-интерфейса модуля нажмите кнопку **ВЫХОД**.

- **Внимание!** После окончания настройки выключите питание модуля и удалите перемычку **J2**.

10. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Обновление программного обеспечения (ПО) модуля возможно двумя способами:

- непосредственно на объекте, с использованием компьютера, подключённого к модулю;
- удалённо, через сеть Интернет.

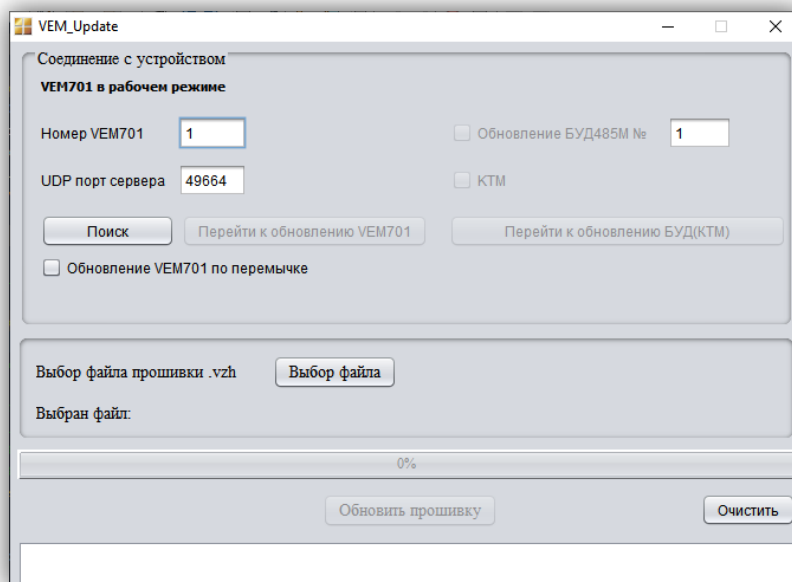
Также, доступно удалённое обновление ПО блоков управления БУД-485М, (-485МР), КТМ685(685Р,608Р).

Для обновления ПО используется программа «**VEM_Update**». Программа «**VEM_Update**» размещена в разделе **ПРОДУКЦИЯ** (на странице описания модуля) следующих интернет-ресурсов VIZIT:
www.domofon.ru,www.domofon-vizit.ru,www.domofon-vizit.kiev.ua,www.vizit-group.com/ru/.

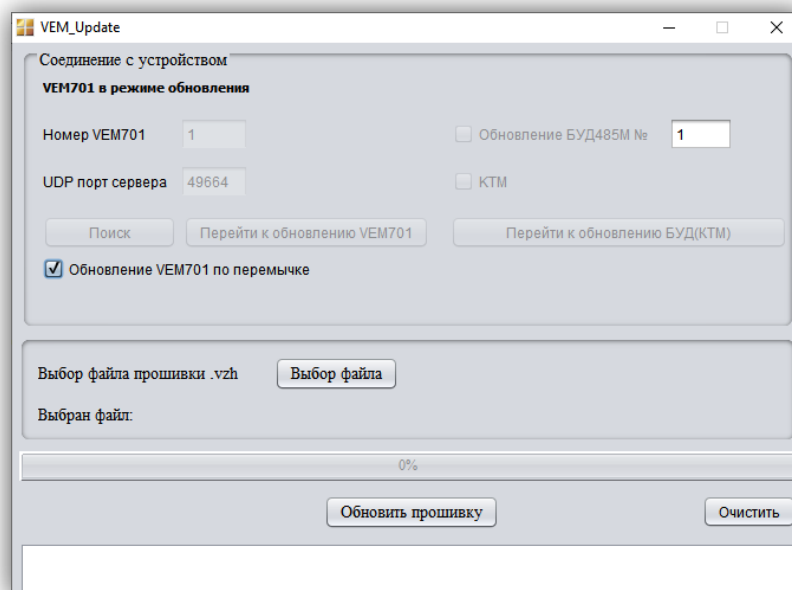
10.1 Обновление ПО модуля непосредственно на объекте.

Для обновления ПО выполните действия, указанные ниже.

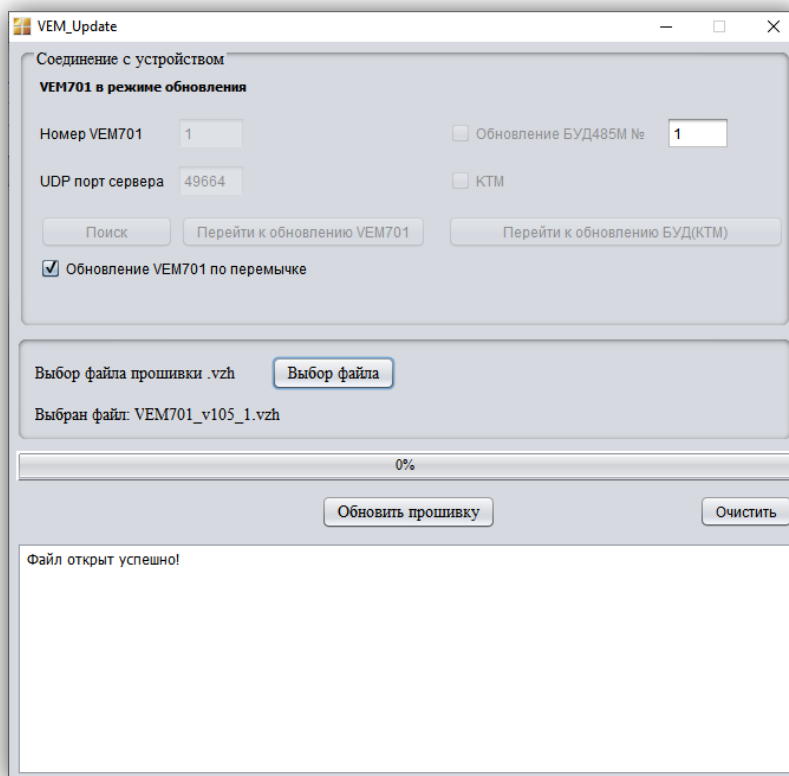
1. Установите IP-адрес компьютера – **192.168.1.xxx**, маску подсети **255.255.255.0**
Примечание. **xxx** – номер в диапазоне от 1 до 254, **кроме 200** (адрес модуля). Процедура установки IP-адреса приведена в разделе **ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ МОДУЛЯ**.
2. Выключите из сети блок управления, который обеспечивает питание модуля.
3. Снимите крышку модуля.
4. Установите перемычку **J1** на плате модуля (перемычка **J2** должна быть удалена).
5. Соедините **кросс-кабелем** сетевые порты Ethernet модуля и компьютера.
6. Включите в сеть блок управления, который обеспечивает питание модуля. Контролируйте свечение индикатора модуля.
7. Запустите программу «**VEM_Update**».



8. Установите галочку **Обновление VEM701 по перемычке**.

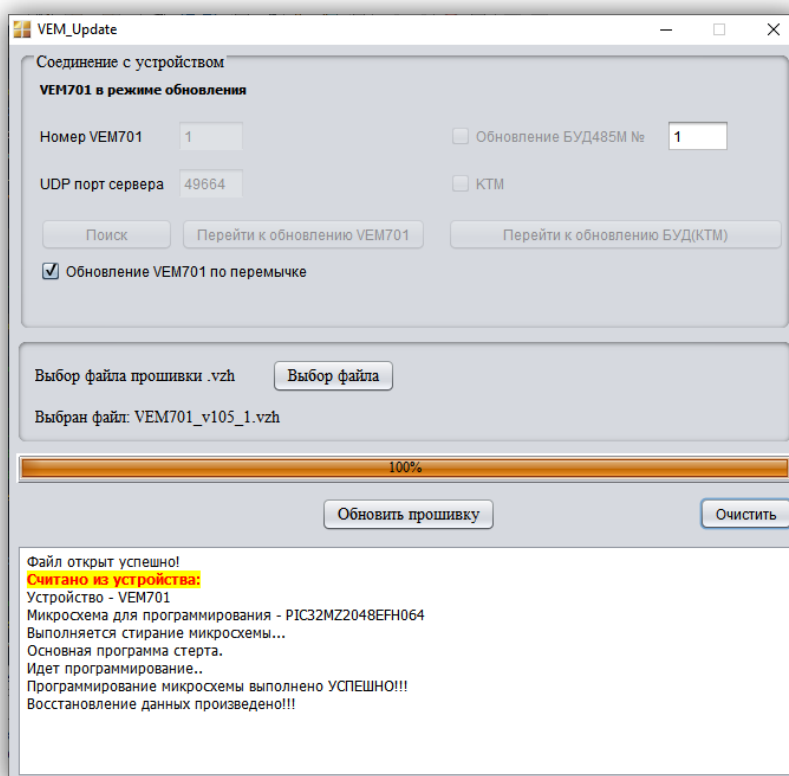


9. Нажмите кнопку **Выбор файла**, выберите файл обновления и нажмите кнопку **Обновить прошивку**.



В процессе обновления мигает индикатор модуля.

10. По окончании программирования индикатор светится постоянно и в программе выводится сообщение об успешном окончании обновления.



11. Закройте программу и выключите из сети блок управления, который обеспечивает питание модуля.

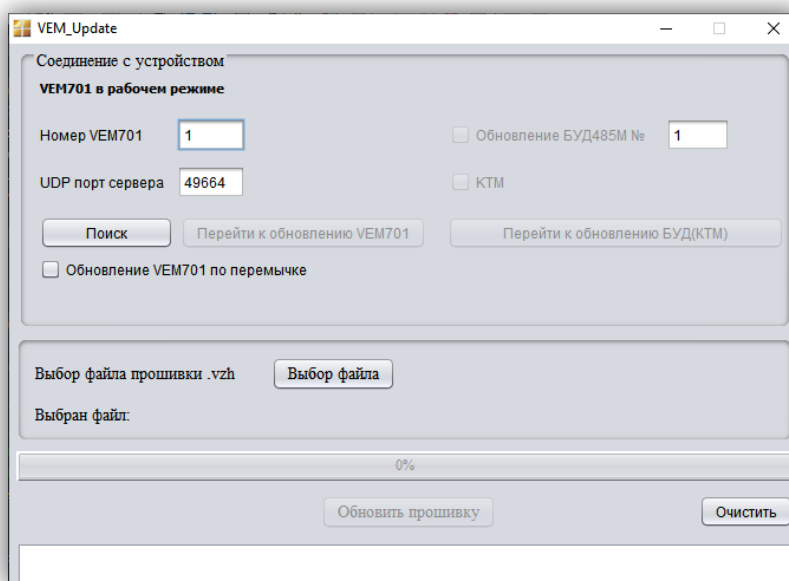
12. Отключите компьютер от модуля, снимите перемычку **J1**.

Примечание. В случае сбоя при обновлении ПО, программа формирует сообщение об ошибке. Выключите из сети блок управления, проверьте установку перемычки **J1** модуля, надёжность соединения кросс-кабелем сетевых портов Ethernet модуля и компьютера. Повторите действия 6 – 12.

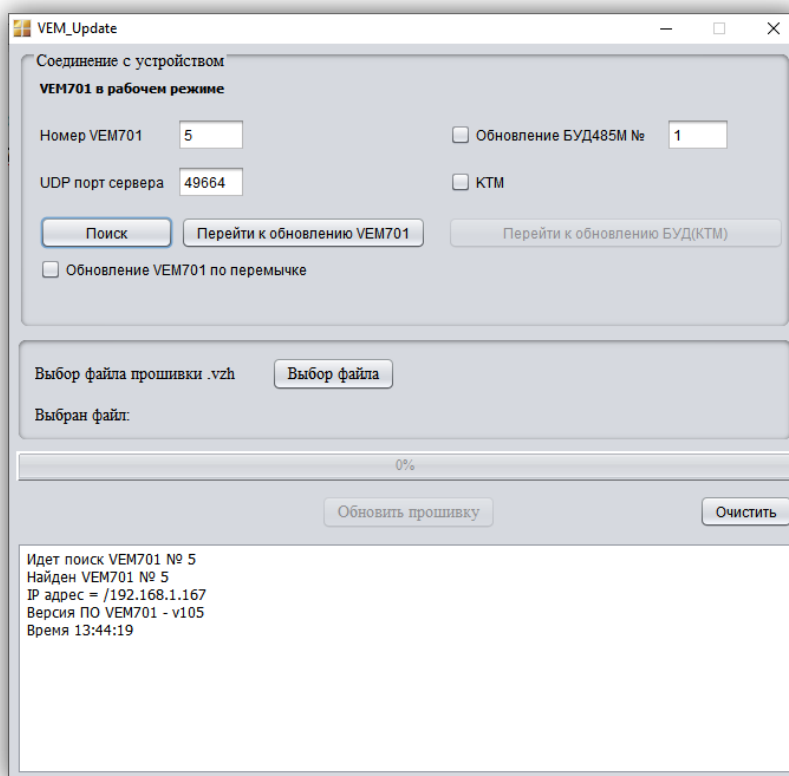
10.2 Удалённое обновление ПО модуля.

Примечание. Предварительно должна быть выполнена настройка сервера обновления ПО на странице настройки параметров работы веб-интерфейса модуля (см. раздел **ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ МОДУЛЯ**).

1. Запустите программу «VEM_Update».



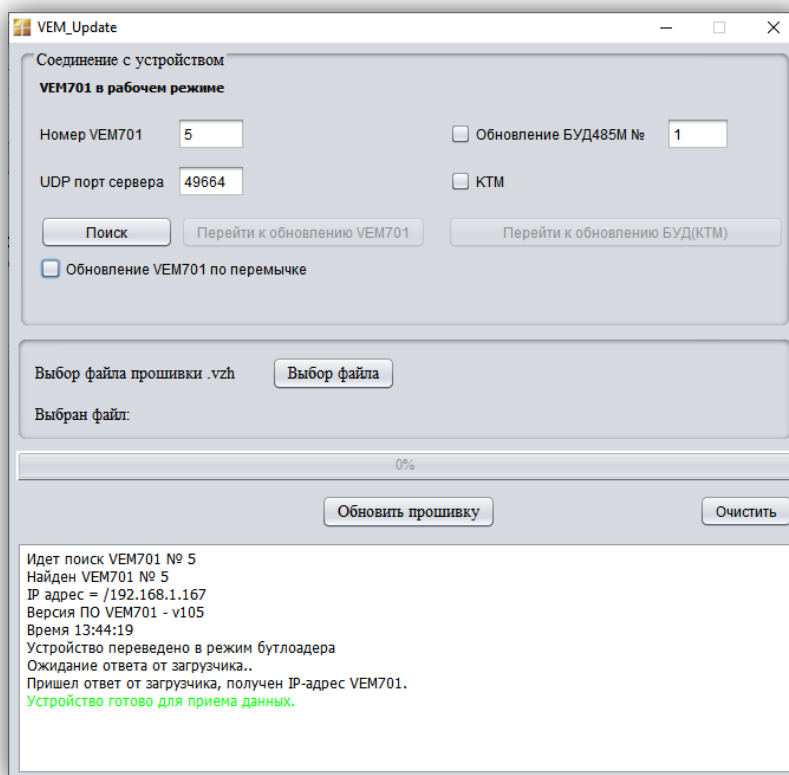
2. В поле **Номер VEM701** введите номер модуля, ПО которого будет обновляться. Нажмите кнопку **Поиск**.



Если модуль найден, тогда появляется соответствующее сообщение.

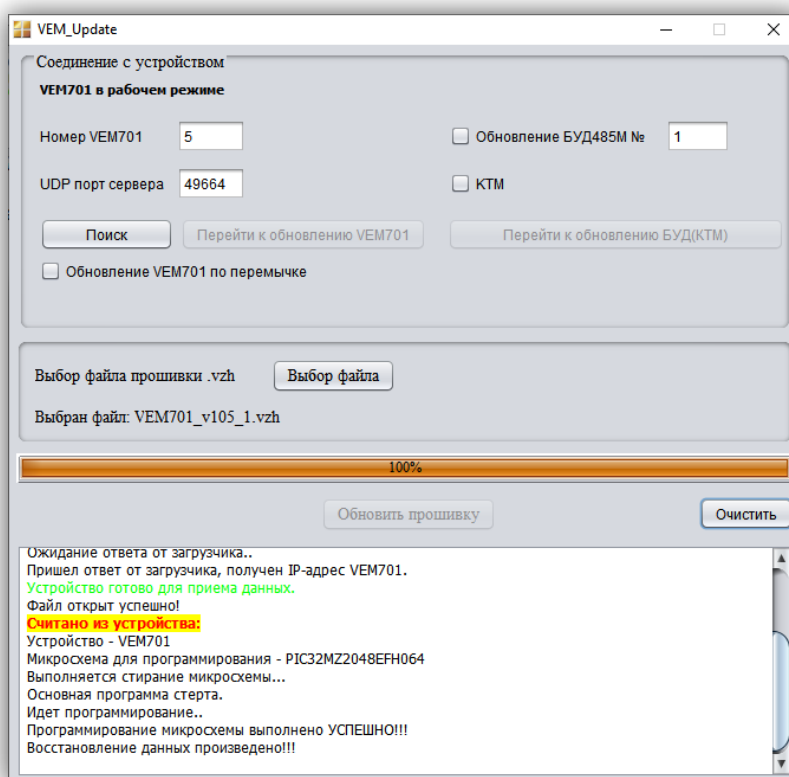
Примечание. Если модуль не найден, тогда проверьте правильность ввода номера модуля и наличие Интернета. Повторно нажмите кнопку **Поиск**.

3. Нажмите кнопку **Перейти к обновлению VEM701**. После отображения сообщения «Устройство готово для приёма данных» нажмите кнопку **Выбор файла**, выберите файл обновления и нажмите кнопку **Обновить прошивку**.



Примечание. В случае возникновения ошибки, через 2 минуты повторите пункты 2 и 3.

4. По окончании программирования в программе выводится сообщение об успешном окончании обновления.

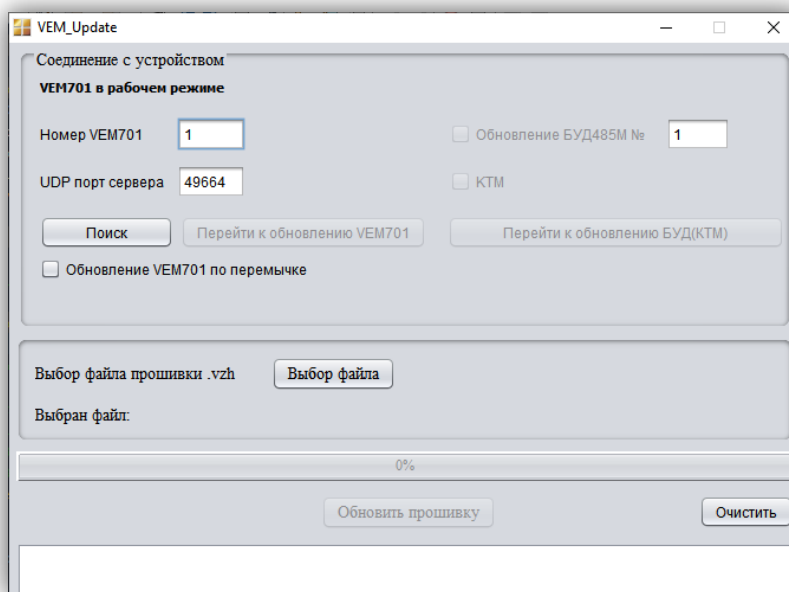


Примечание. В случае отображения сообщения **Программирование микросхемы прервано**, повторите пункты 2 и 3.

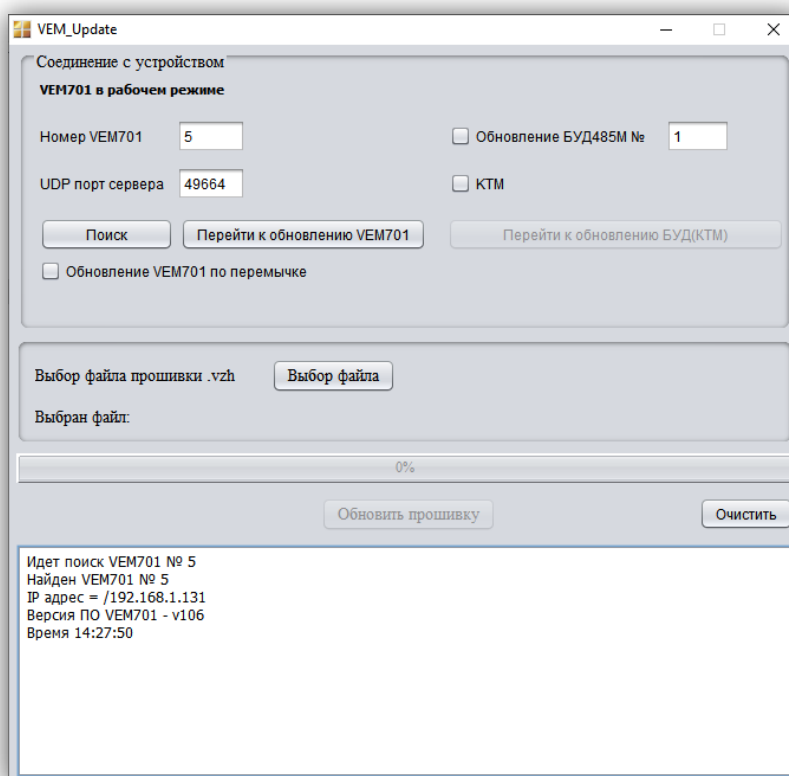
5. Закройте программу.

10.3 Удалённое обновление ПО блоков управления БУД-485М(-485МР), КТМ685(685Р,608Р).

1. Запустите программу «VEM_Update».



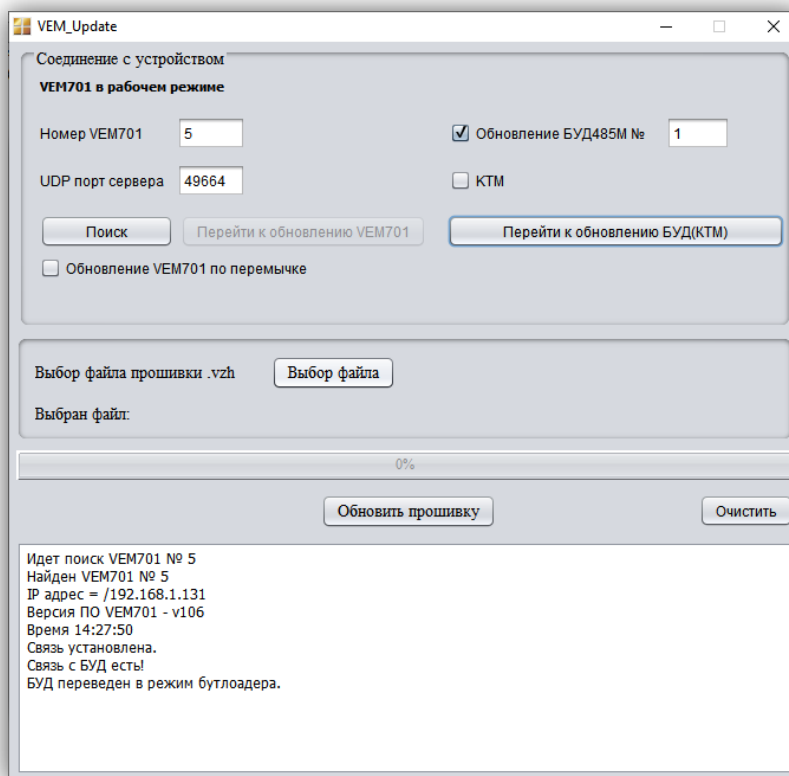
2. В поле **Номер VEM701** введите номер модуля, к которому подключён блок управления. Нажмите кнопку **Поиск**.



Если модуль найден, тогда появляется соответствующее сообщение.

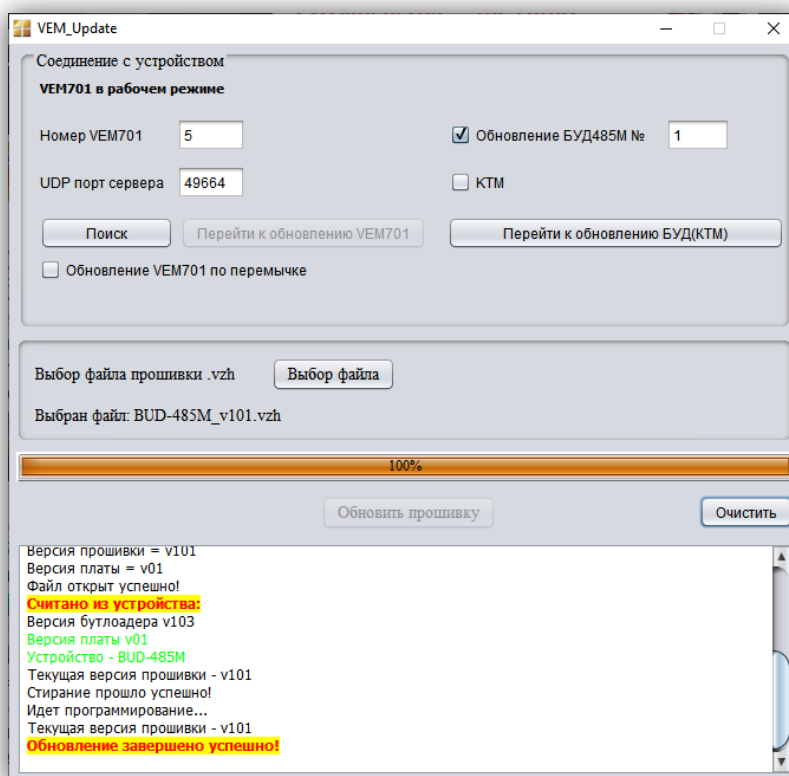
Примечание. Если модуль не найден, тогда проверьте правильность ввода номера модуля и наличие Интернета. Повторно нажмите кнопку **Поиск**.

3. Установите одну из галочек – **БУД-485М №** или **КТМ** и введите номер устройства в сети RS-485. Нажмите кнопку **Перейти к обновлению БУД(КТМ)**. После отображения сообщения «БУД (КТМ) переведен в режим бутлоадера» нажмите кнопку **Выбор файла**, выберите файл обновления и нажмите кнопку **Обновить прошивку**.



Примечание. Если устройство не найдено, тогда проверьте правильность ввода номера устройства, наличие Интернета. Через 5 минут повторите действия 2 и 3.

4. По окончании программирования в программе выводится сообщение об успешном окончании обновления.



Примечание. В случае прерывания процесса обновления, снова нажмите кнопку **Поиск**, нажмите кнопку **Выбор файла**, выберите файл обновления и нажмите кнопку **Обновить прошивку**.

5. Закройте программу.

11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Диапазон напряжения питания, В	12...18
Максимальный потребляемый ток при напряжении питания 12 В, мА , не более	150
Сетевой интерфейс	10/100BASE-TX
Габаритные размеры, мм, не более	
- ширина	75
- высота	135
- глубина	35
Масса, кг , не более	0,2

Условия эксплуатации:

Температура воздуха – от +1°C до +40°C

Относительная влажность – до 93% при 25°C