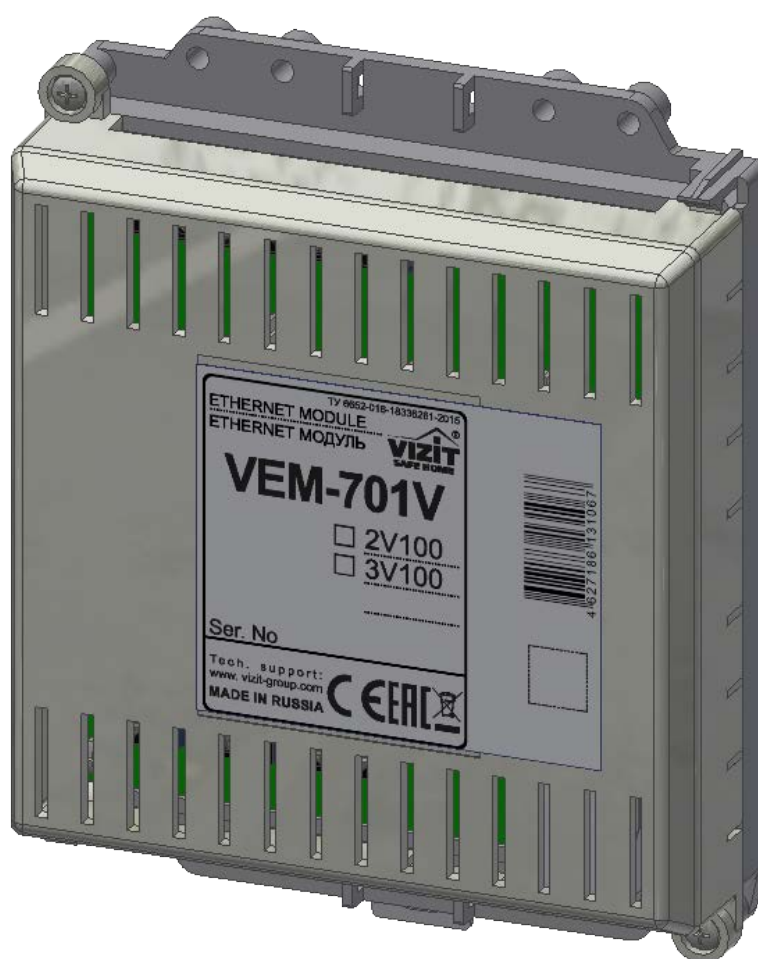


ETHERNET МОДУЛЬ VEM-701V

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	2
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	3
3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	3
4. ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА И ЭЛЕМЕНТОВ МОДУЛЯ.....	4
5. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	5
6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ МОДУЛЯ	5
7. ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ.....	6
8. ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ МОДУЛЯ	8
8.1. Установка IP-адреса компьютера.....	8
8.2. Настройка модуля с помощью веб-интерфейса	10
8.2.1. Вход в веб-интерфейс модуля.....	10
8.2.2. Настройка параметров авторизации.....	11
8.2.3. Настройка параметров сети.....	12
8.2.4. Настройка параметров работы	13
8.2.5. Номер баннера организации.....	14
8.2.6. Выход из веб-интерфейса модуля.....	14
9. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	15
9.1. Обновление ПО модуля непосредственно на объекте	15
9.2. Удалённое обновление ПО модуля	17
10.ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	21

1. НАЗНАЧЕНИЕ

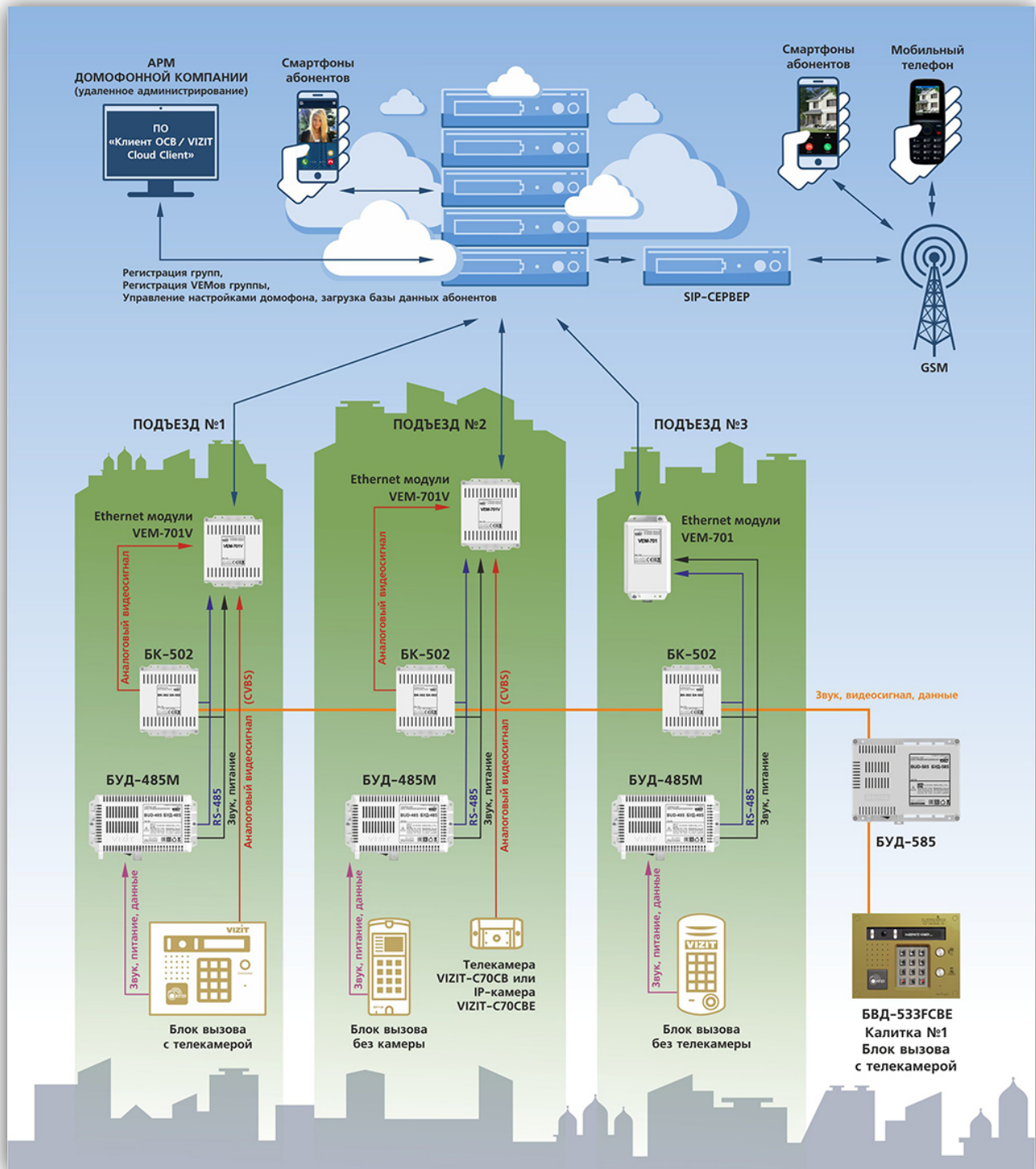
Ethernet модуль VEM-701V (в дальнейшем – модуль) предназначен для функционирования в составе системы удалённого администрирования и связи **VIZIT-CLOUD / Облачный сервис ВИЗИТ** (в дальнейшем – **ОСВ**). Модуль используется как составная часть домофонов или видеодомофонов VIZIT, совместно с блоками управления БУД-485М(-485Р,-585,-730), КТМ685(685Р,608Р), блоками вызова серии 700, блоками коммутации БК-502.

Модуль обеспечивает:

- удалённое администрирование настроек, базы ключей и индивидуальных кодов перечисленных выше блоков через Интернет;
- дублирование звонков с домофона на смартфон абонента через Интернет;
- передачу на смартфон абонента изображения посетителя в виде сменяющихся слайдов;
- удалённое обновление программного обеспечения перечисленных выше блоков.

Слайды формируются из аналогового видеосигнала (CVBS) телекамеры блока вызова.

Модуль имеет встроенный коммутатор видеосигналов (два входа - один выход).



Пример функциональной схемы организации удалённого администрирования и связи в составе ОСВ

Удалённое администрирование осуществляется с автоматизированного рабочего места (АРМ оператора Домофонной компании), состоящего из компьютера под управлением операционной системы Windows и установленного на этом компьютере программного обеспечения (в дальнейшем – ПО) «Клиент ОСВ/VIZIT Cloud Client».

Описание **ОСВ** и входящих в него компонентов размещено на сайте www.domofon.ru в разделе **УСТРОЙСТВА И ПРОГРАММЫ ДЛЯ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗИ**.

В данной Инструкции изложены основные сведения о модуле.

Внимание! Модуль подключается к локальной сети / сети провайдера при помощи проводного интерфейса **10/100BASE-TX Ethernet**. Для обмена данными между модулем и блоками используется интерфейс **RS-485**.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



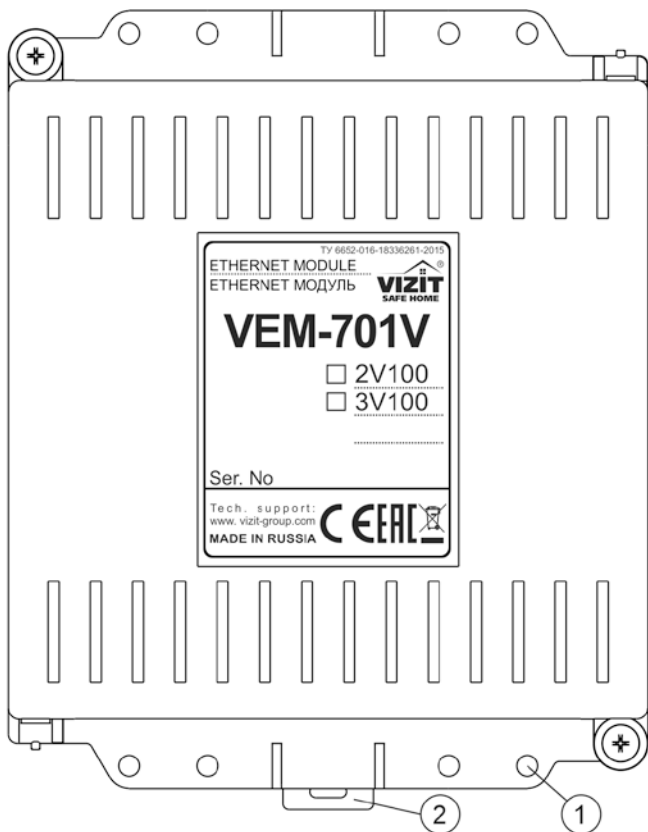
3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Модуль удовлетворяет всем требованиям безопасности.
- Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.

Запрещается:

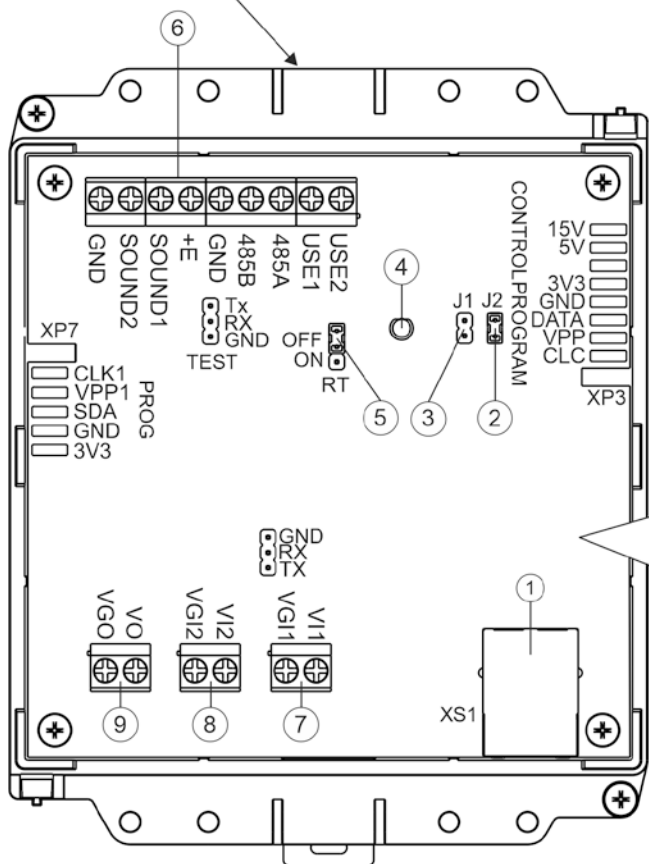
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

4. ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА И ЭЛЕМЕНТОВ МОДУЛЯ



- (1) Отверстия для крепления на стену (x8)
- (2) Кронштейн для крепления на DIN-рейку

Модуль со снятой верхней крышкой

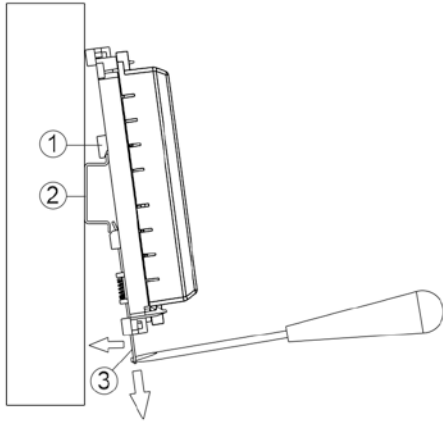


- (1) - Сетевой порт Ethernet.
- (2) - Перемычка **J2**.
Должна быть установлена для входа в веб-интерфейс модуля с настройками по умолчанию (см. раздел **ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ МОДУЛЯ**). В остальных случаях перемычка должна быть удалена.
- (3) - Перемычка **J1**.
Должна быть установлена при обновлении программного обеспечения модуля непосредственно на объекте (см. раздел **ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**). В рабочем режиме и при удалённом обновлении перемычка должна быть удалена.
- (4) - Индикатор питания и режимов работы.
После подачи питания возможно 2 состояния - индикатор мигает или светится постоянно.
- (5) - Перемычка **RT**.
Предназначена для согласования волнового сопротивления линии интерфейса RS-485. Устанавливается в положение **ON**, если модуль является крайним устройством в цепи интерфейса RS-485.
- (6) - Клеммы для подключения к блоку управления (см. раздел **СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ**).
- (7) - Клеммы для подключения видеосигнала от телекамеры блока вызова №1.
- (8) - Клеммы для подключения видеосигнала от телекамеры блока вызова №2.
- (9) - Клеммы для подключения к подъездной линии видеосигнала. На клеммах коммутируется видеосигнал от телекамер блоков вызова.

5. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

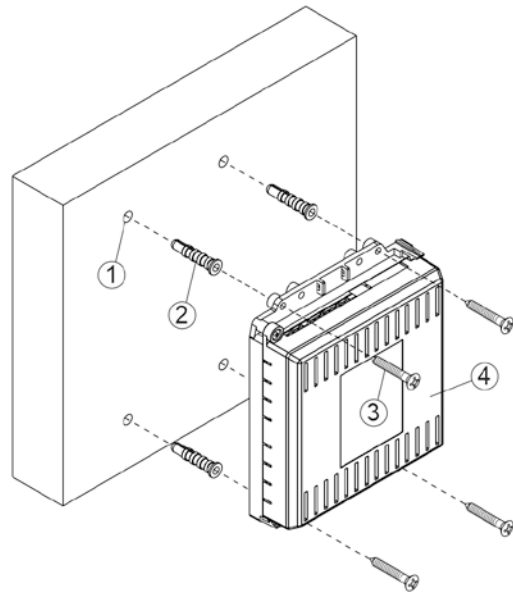
Модуль следует устанавливать в отапливаемом помещении, в месте обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции. Для установки рекомендуется использовать монтажные боксы VIZIT.

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



- (1) – Упоры на основании блока
- (2) – DIN-рейка шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм
- (3) – Кронштейн

Установка блока коммутации на DIN-рейку



- (1) – Отверстие (x4) диаметром 6 мм и глубиной 40 мм
 - (2) – Дюбель 6x40 (x4) (не входит в комплект поставки)
 - (3) – Шуруп 3x25 (x4) (не входит в комплект поставки)
 - (4) – Блок коммутации
- Примечание.** Крепёжные элементы не входят в комплект поставки.

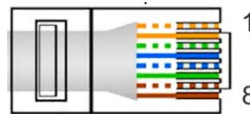
Установка блока коммутации на стену

6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ МОДУЛЯ

Рекомендации по подключению к локальной сети / сети провайдера.

- 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

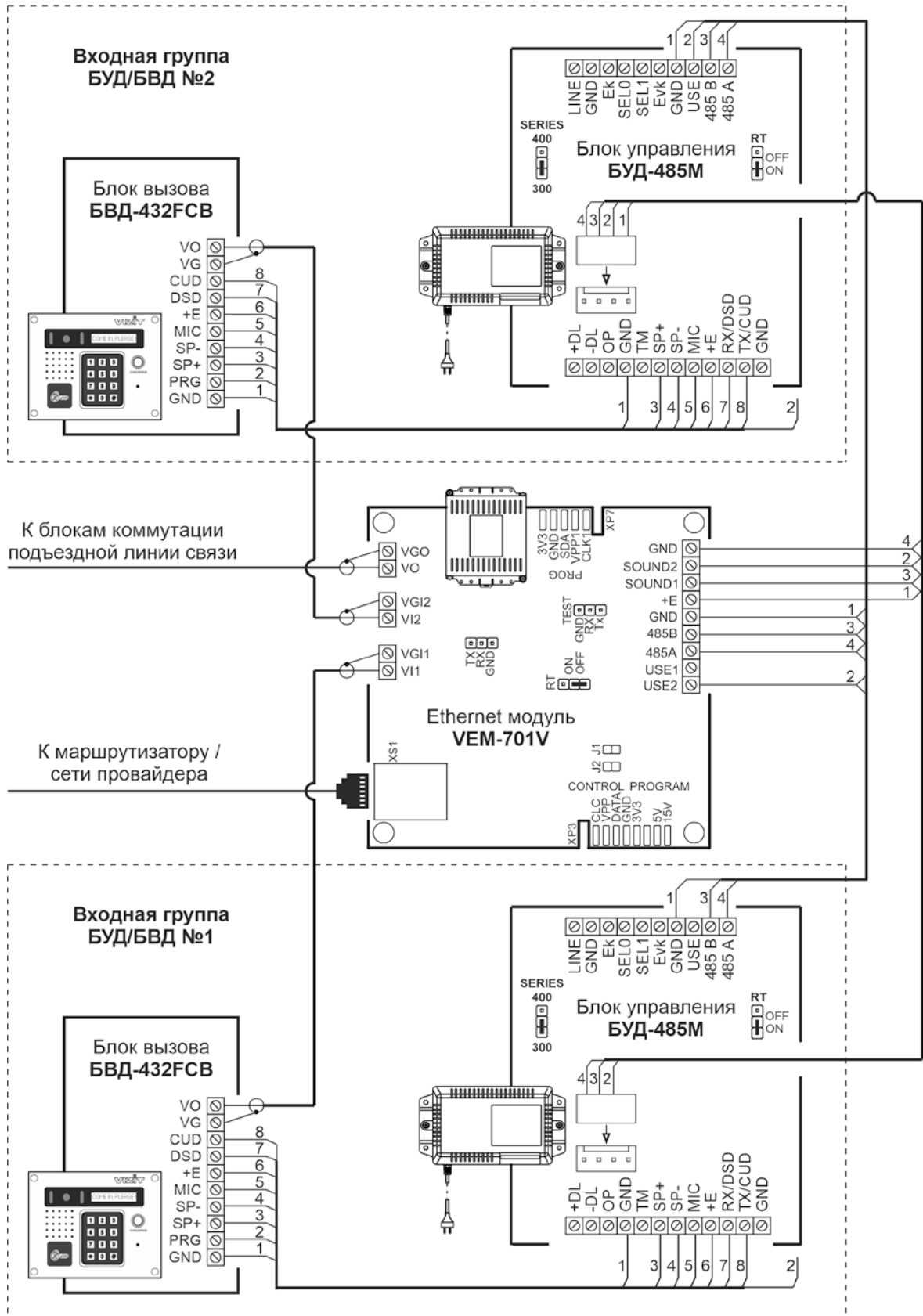


- Максимальная длина сегмента от модуля до сетевого коммутатора, не должна превышать 100 метров. При прокладке сегмента используйте целый отрезок кабеля.
- Минимальный радиус изгиба кабеля - 8 диаметров кабеля.
- Кабель UTP должен располагаться на расстоянии не менее 12,5 см от силового кабеля и от источников 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.

Рекомендации по подключению к линии интерфейса RS-485.

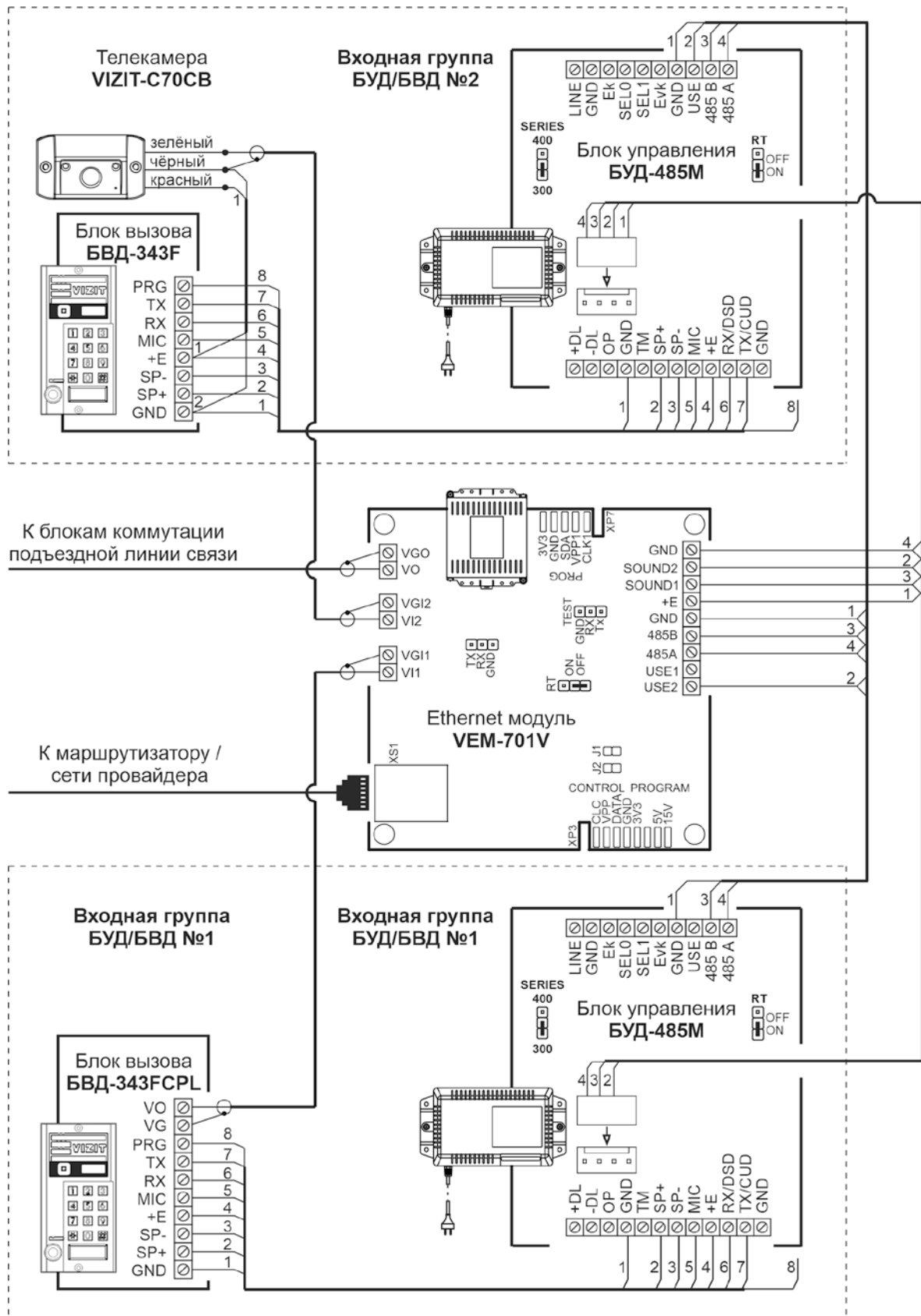
ВНИМАНИЕ! Цепи **A**, **B** и **GND** выполняются кабелем "витая пара пятой категории". Провода цепей **A** и **B** должны находиться в одной паре. Цепь **GND** выполняется либо другой парой, либо экраном кабеля (при его наличии). **Не допускается ветвлений в линии интерфейса RS-485.** Устройства должны соединяться витой парой последовательно друг за другом.

7. СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

**Примечания.**

1. Модуль и блоки управления соединяются по цепи интерфейса RS-485 последовательно.
2. Переключки RT должны быть установлены в положение ON в крайних в цепи интерфейса RS-485 устройствах. В промежуточных устройствах переключка RT должна быть в положении OFF.
3. Каждому блоку управления, подключённому к модулю, должен быть присвоен уникальный адрес в диапазоне от 1 до 254. Значение заводской установки для блока управления - 1.
4. Схемы соединений блока управления с различными моделями блоков вызова, блоками коммутации, замками и кнопками для выхода приведены в инструкции по эксплуатации блока управления БУД-485М.

**Пример схемы соединений модуля с блоками 2-х входных групп.
Используются блоки вызова со встроенными аналоговыми телекамерами.**



Примечания.

1. Модуль и блоки управления соединяются по цепи интерфейса RS-485 последовательно.
2. Переключки RT должны быть установлены в положение ON в крайних в цепи интерфейса RS-485 устройствах. В промежуточных устройствах переключка RT должна быть в положении OFF.
3. Каждому блоку управления, подключённому к модулю, должен быть присвоен уникальный адрес в диапазоне от 1 до 254. Значение заводской установки для блока управления - 1.
4. Схемы соединений блока управления с различными моделями блоков вызова, блоками коммутации, замками и кнопками для выхода приведены в инструкции по эксплуатации блока управления БУД-485М.

**Пример схемы соединений модуля с блоками 2-х входных групп.
Используется один блок вызова со встроенной аналоговой телекамерой,
второй блок вызова – с подключённой наружной телекамерой.**

8. 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**

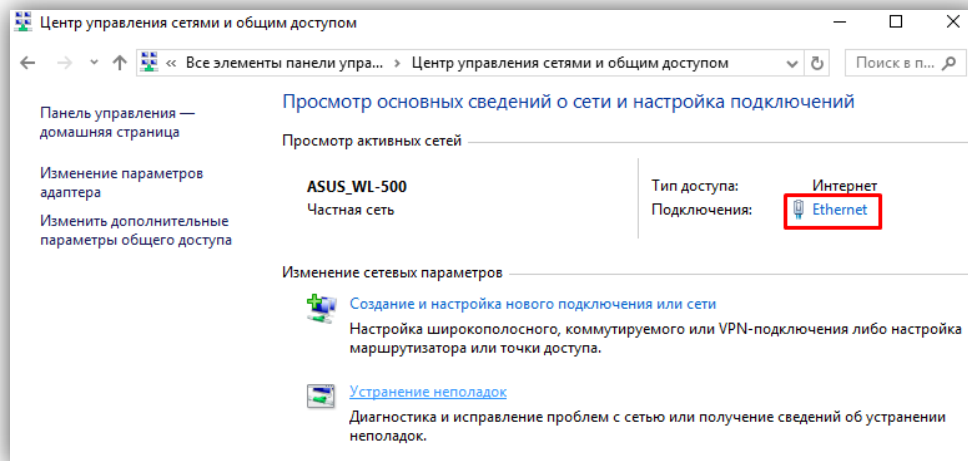
Для компьютера следует установить IP-адрес **192.168.1.xxx**, маску подсети **255.255.255.0**

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

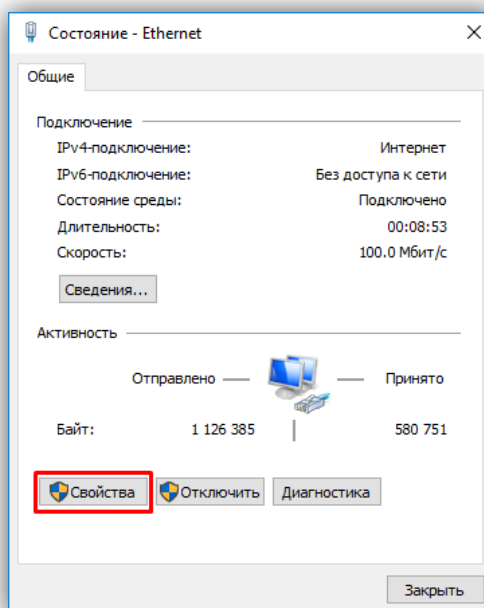
8.1. Установка IP-адреса компьютера.

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.

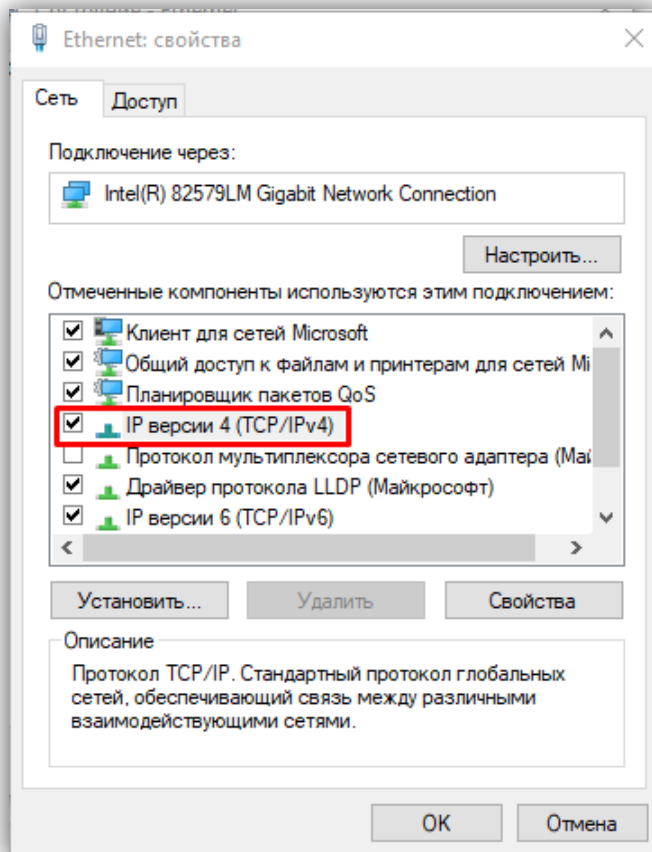
- Откройте **Панель управления** компьютера.
- Выберите пункт **Центр управления сетями и общим доступом**.
- В окне **Центр управления сетями и общим доступом** нажмите **Ethernet**:



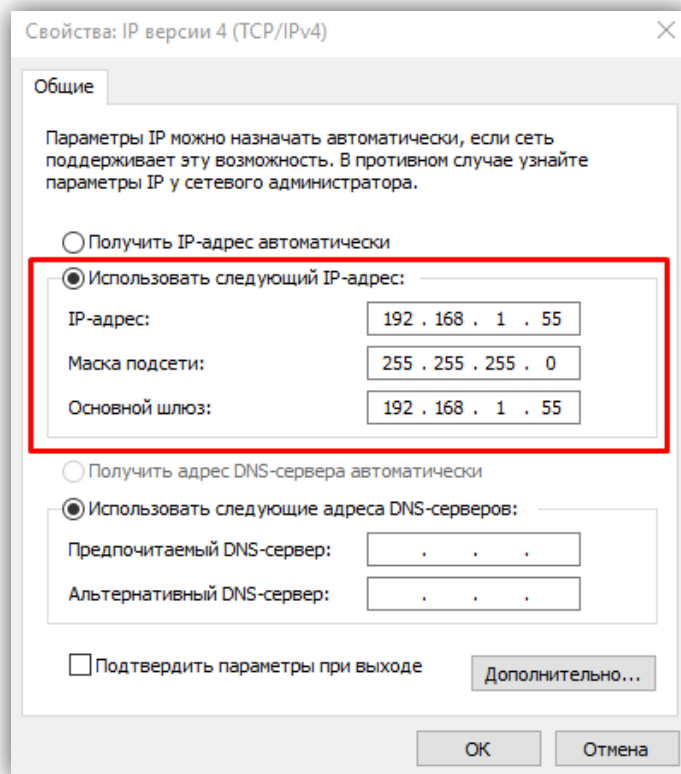
- В окне **Состояние – Ethernet** нажмите **Свойства**:



- 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 **ОК** в диалоговых окнах **Свойства: IP версии 4 (TCP/IPv4)**, **Ethernet: свойства** и закройте окно **Состояние – Ethernet**.

8.2. Настройка модуля с помощью веб-интерфейса

8.2.1. Вход в веб-интерфейс модуля

- Установите перемычку **J2** на плате модуля, соедините сетевые порты Ethernet модуля и компьютера кросс-кабелем, включите напряжение питания модуля.
- Откройте на компьютере браузер.
- Введите ip-адрес **192.168.1.200** (адрес по умолчанию) в поисковой строке браузера и нажмите кнопку **Enter** клавиатуры компьютера. Открывается страница авторизации, в нижней части которой индицируется текущая версия программного обеспечения модуля:

The screenshot shows the web interface for the VEM-701V Ethernet module. At the top left is the VIZIT SAFE HOME logo. To the right, the text reads "Комфорт и Безопасность Вашего Дома" and "ДОМОФОНЫ ВИДЕОДОМОФОНЫ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА". Below this is a yellow header with "Ethernet модуль VEM-701V". The main content area is titled "Авторизация" and contains two input fields labeled "Логин" and "Пароль", and a "Войти" button. At the bottom right, it says "Версия ПО VEM-701V VIZIT Cloud: 3V100". The footer contains three columns: "Разработка: Селедцов Сергей", "Домофоны, видеодомофоны VIZIT, системы контроля доступа, дверные блоки (металлические двери)", and "VIZIT GROUP: www.vizit-group.com".

- При установленной перемычке **J2** не нужно вводить логин и пароль. Нажмите кнопку **Войти**. Открывается стартовая страница веб-интерфейса модуля:

The screenshot shows the main menu of the VEM-701V Ethernet module web interface. It has the same header and logo as the previous screenshot. Below the yellow header "Ethernet модуль VEM-701V", the main content area is titled "Стартовая страница модуля". On the left side, there is a vertical menu with five items: "Настройка параметров авторизации", "Настройка параметров сети", "Настройка параметров работы", "Баннер организации", and "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**.

8.2.2. Настройка параметров авторизации

- Нажмите кнопку **Настройка параметров авторизации**. Открывается страница настройки параметров авторизации:

- Установите «галочку» **Включить параметры авторизации** для доступа к веб-интерфейсу через Интернет или в локальной сети. Для доступа через Интернет необходимо, чтобы модуль был подключён к сети провайдера с использованием публичного статического IP-адреса.

- Введите логин в формате **x-y-z**, где **x** – номер компании, **y** – номер группы, **z** – номер модуля. **Примечание.** Номер компании присваивается Администратором **ОСВ**. Номер группы присваивается Администратором домофонной компании в ПО «Клиент **ОСВ/VIZIT Cloud Client**». Номер модуля присваивается Администратором домофонной компании или Администратором группы домофонной компании в ПО «Клиент **ОСВ/VIZIT Cloud Client**».

- Введите пароль, установленный для этого модуля в ПО «Клиент **ОСВ/VIZIT Cloud Client**».

Примечание. В дальнейшем, установленные логин и пароль используются для идентификации модуля в составе **ОСВ**, а также для входа в веб-интерфейс модуля без переключки **J2**.

- Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

8.2.3. Настройка параметров сети

- Нажмите кнопку **Настройка параметров сети**. Открывается страница настройки параметров сети:

- В поле **Имя устройства** указано сетевое имя модуля.
- Установите «галочку» **Включить DHCP** при необходимости получения автоматических настроек сети от DHCP-сервера, например, при подключении к сети Интернет через маршрутизатор. В случае, если «галочка» установлена, поля ввода **IP-адреса**, **Маски подсети** и **Основного шлюза** становятся неактивными.
- Если «галочка» **Включить DHCP** не установлена, тогда в соответствующее поле введите **IP-адрес** модуля.
- При необходимости, в поле **Маска подсети** введите новый номер маски подсети. По умолчанию используется значение 255.255.255.0 (данный параметр изменять не рекомендуется). Установка доступна при выключенной функции **DHCP**.
- В поле **Основной шлюз** введите IP-адрес основного шлюза. Установка доступна при выключенной функции **DHCP**.
- При необходимости, измените IP-адреса DNS-серверов.
- Нажмите кнопку **Сохранить**. После нажатия кнопки **Сохранить** необходимо перезагрузить модуль.

8.2.4. Настройка параметров работы

Данная настройка устанавливает параметры подключения к серверу **ОСВ**.

- Нажмите кнопку **Настройка** параметров работы. Открывается страница настройки параметров доступа к серверу **ОСВ**:

- В соответствующем поле указано доменное имя **ОСВ**.
- В выпадающем списке можно выбрать опции получения **IP-адреса сервера** – **Вручную** или **Автоматически**.
Если выбрана опция **Автоматически**, тогда модуль получит IP-адрес сервера, привязанный к доменному имени **vizit.cloud** (рекомендуемый режим).
Если выбрана опция **Вручную**, тогда для связи с сервером модуль будет использовать IP-адрес, указанный в поле **IP-адреса сервера**.
- В поле **Порт сервера** введите номер сетевого порта, обеспечивающего соединение модуля с сервером **ОСВ**. Номер порта по умолчанию – **13337**.
- Нажмите кнопку **Сохранить**. После нажатия кнопки **Сохранить** необходимо перезагрузить модуль.

8.2.5. Номер баннера организации

Домофонная компания может заключить соглашение с компанией МОДУС-Н о размещении баннера своей компании в мобильном приложении «**Мой ВИЗИТ**». Для этого необходимо направить запрос на email **service@domofon.ru**. После заключения соглашения и разработки баннера, компания МОДУС-Н сообщит Домофонной компании номер баннера. Этот номер вводится в настройках всех модулей Домофонной компании.

- Нажмите кнопку **Баннер организации**. Открывается страница:

Комфорт и Безопасность Вашего Дома
ДОМОФОНЫ ВИДЕОДОМОФОНЫ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Ethernet модуль VEM-701V

Баннер организации

Настройка параметров авторизации

Настройка параметров сети

Настройка параметров работы

Баннер организации

Выход

Номер баннера организации:
3

Сохранить

Для заключения соглашения о размещении баннера с информацией о Вашей организации в мобильном приложении, пожалуйста, направьте запрос на email service@domofon.ru.

Разработка: Селедцов Сергей

Домофоны, видеодомофоны VIZIT, системы контроля доступа, дверные блоки (металлические двери)

VIZIT GROUP: www.vizit-group.com

- В поле **Номер баннера организации** введите номер, полученный от компании МОДУС-Н.
- Нажмите кнопку **Сохранить**.

8.2.6. Выход из веб-интерфейса модуля

- Для выхода из веб-интерфейса модуля нажмите кнопку **ВЫХОД**.
- **Внимание!** После окончания настройки выключите питание модуля и удалите перемычку **J2**, если перемычка при выполнении настроек была установлена.

9. 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, (-585), КТМ685(685P,608P), блоков коммутации БК-502, блоков вызова серии 700.

Для обновления ПО используется программа «**VEM_Update**». Программа «**VEM_Update**» размещена на странице описания Ethernet модуля VEM-701 сайта www.domofon.ru.

Внимание! Некоторые антивирусные программы могут блокировать работу программы «**VEM_Update**». Поэтому, рекомендуется выключить антивирусную программу перед выполнением процедуры обновления.

9.1. Обновление ПО модуля непосредственно на объекте

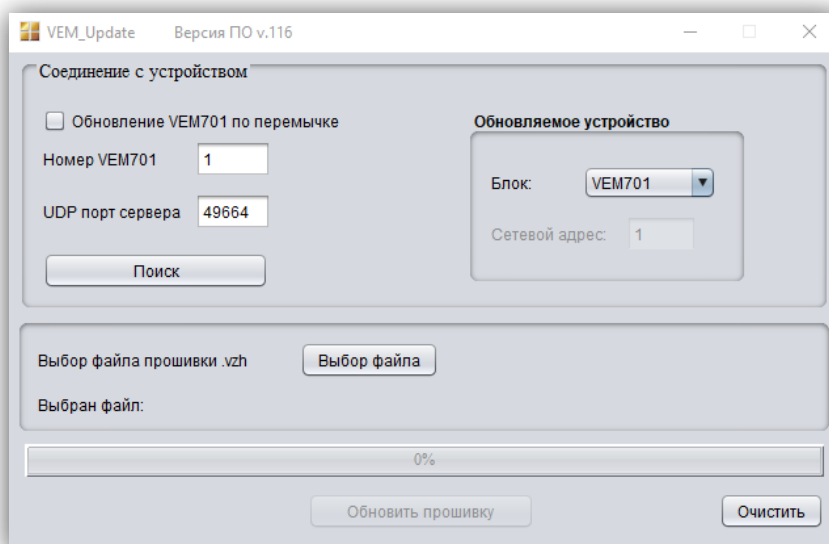
Для обновления ПО используются файлы с расширением **vzh**, размещённые на странице описания Ethernet модуля VEM-701V сайта www.domofon.ru.

Выполните действия, указанные ниже.

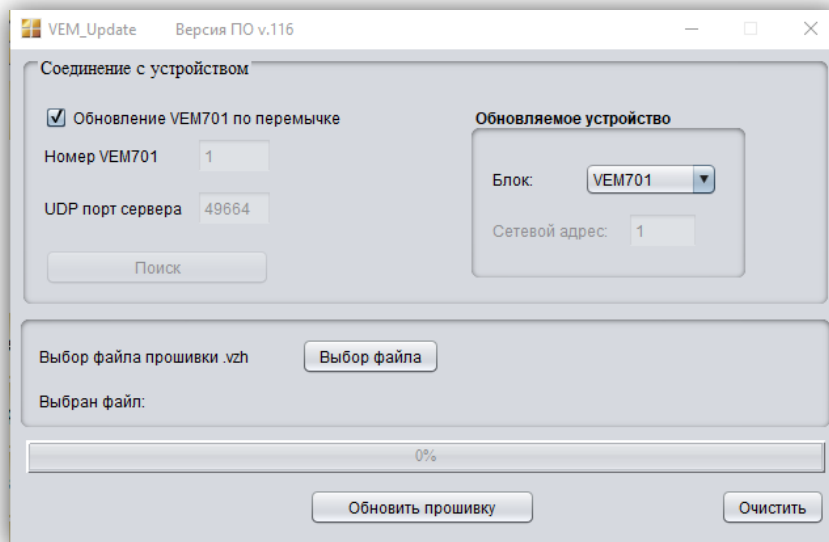
1. Установите IP-адрес компьютера – **192.168.1.xxx**, маску подсети **255.255.255.0**

Примечание. **xxx** – номер в диапазоне от 1 до 254, **кроме 200** (адрес модуля). Процедура установки IP-адреса приведена в разделе **ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ МОДУЛЯ**.

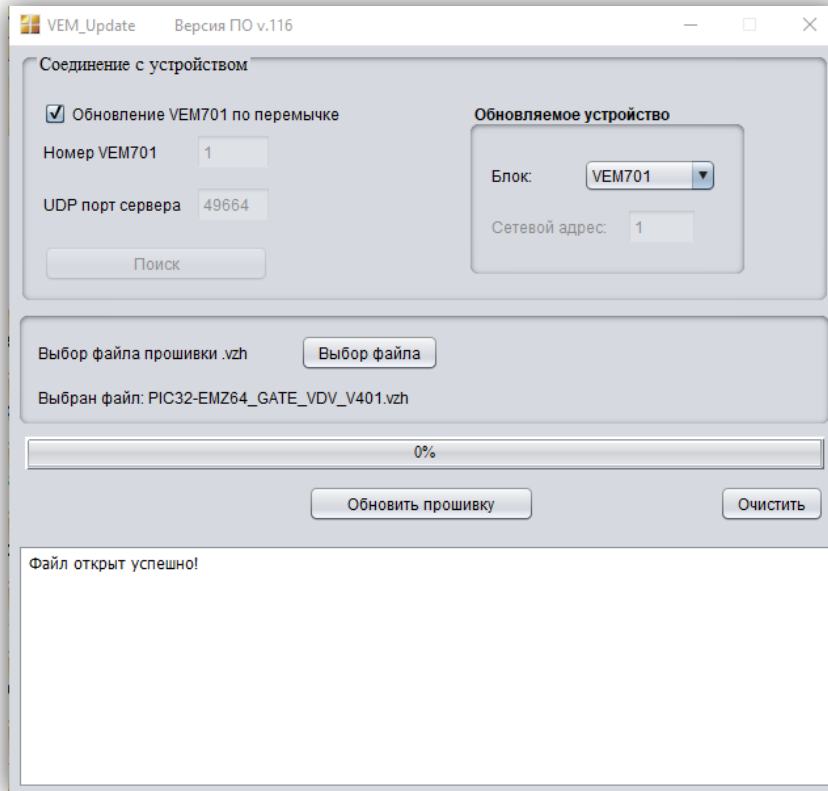
2. Выключите из сети блок управления, который обеспечивает питание модуля.
3. Снимите крышку модуля.
4. Установите перемычку **J1** на плате модуля (перемычка **J2** должна быть удалена).
5. Соедините **кросс-кабелем** сетевые порты Ethernet модуля и компьютера.
6. Включите в сеть блок управления, который обеспечивает питание модуля. Контролируйте свечение индикатора модуля.
7. Запустите программу «**VEM_Update**».



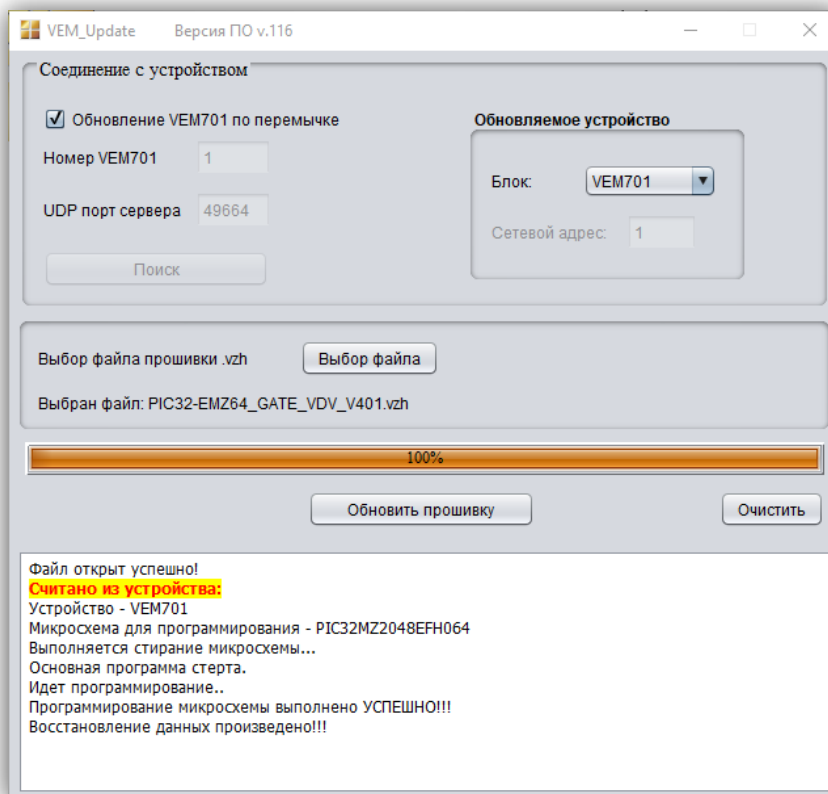
8. Установите «галочку» **Обновление VEM701 по перемычке**.



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



10. По окончании программирования выводится сообщение об успешном окончании обновления.



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

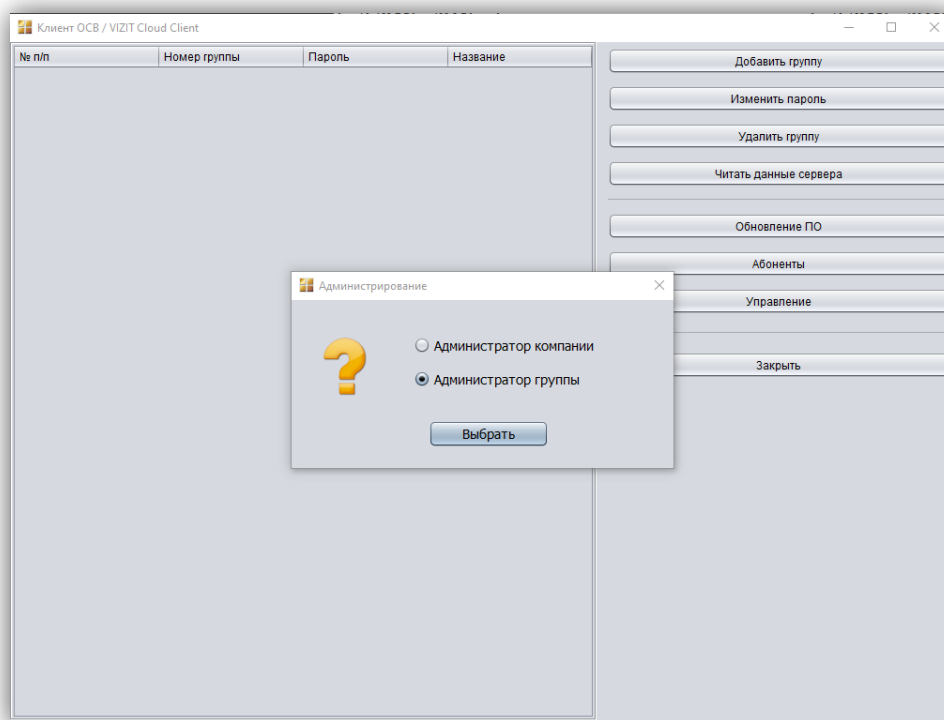
12. Выключите из сети блок управления. Отключите компьютер от модуля, снимите перемычку **J1**.

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

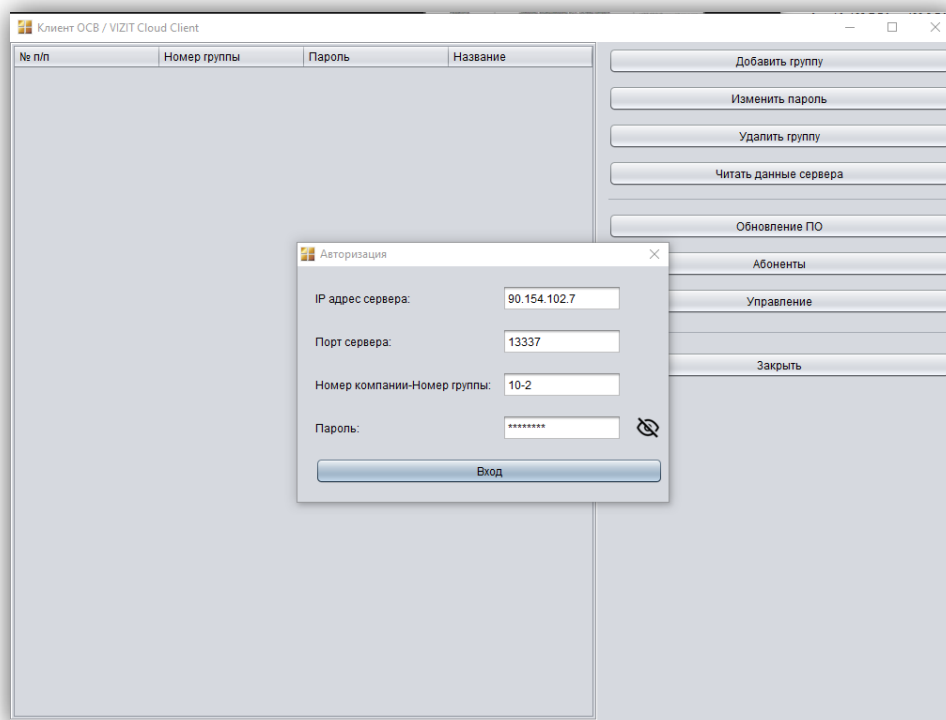
9.2. Удалённое обновление ПО модуля

Для удалённого обновления ПО модуля используется программа «**Клиент ОСВ/VIZIT Cloud Client**».

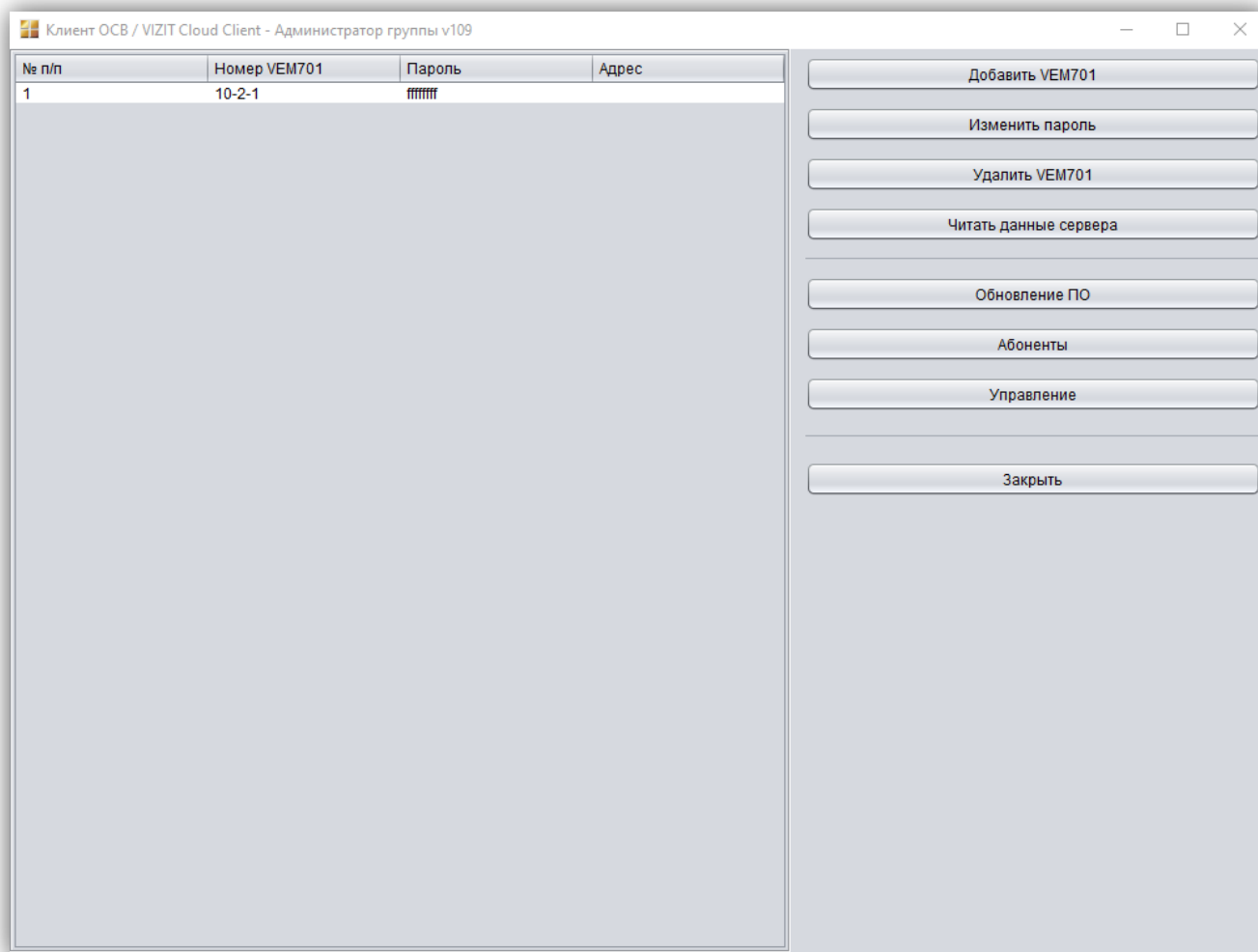
1. Запустите «**Клиент ОСВ/VIZIT Cloud Client**».



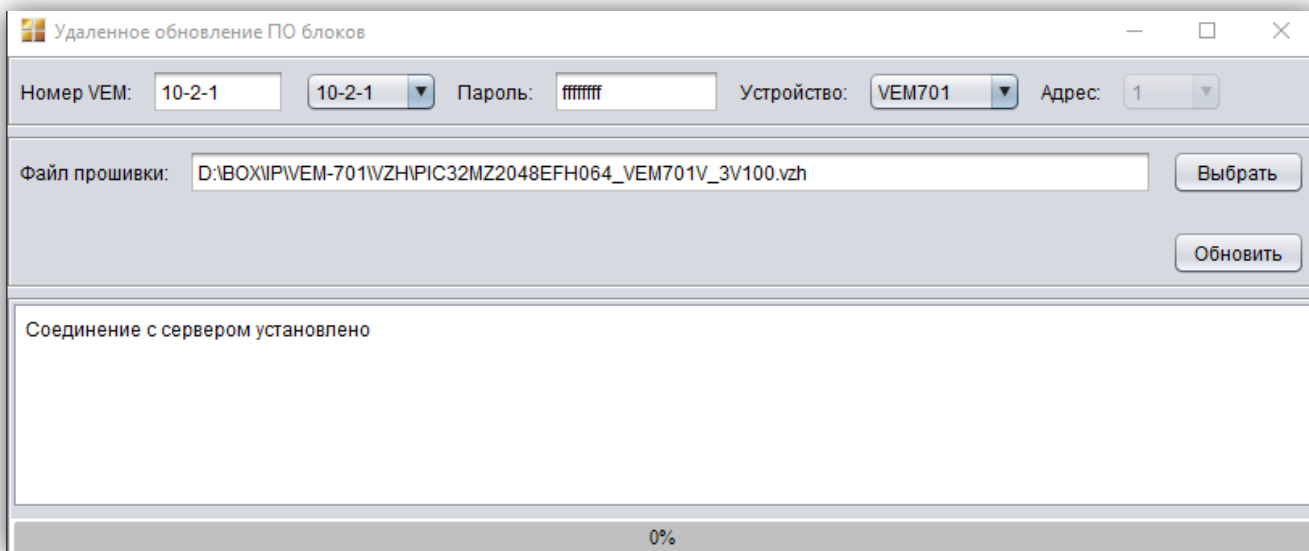
2. Выберите **Администратор группы** и нажмите кнопку **Выбрать**.



3. Введите IP-адрес и Порт сервера. Эти параметры должны совпадать с параметрами, указанными на странице **Настройки параметров работы** модуля.
4. Введите **Номер компании** и **Номер группы**, в которой зарегистрирован модуль. Номера вводятся в формате: **х-у**, где **х** – номер компании, **у** – номер группы.
5. Введите **Пароль** группы.
6. Нажмите кнопку **Вход**.

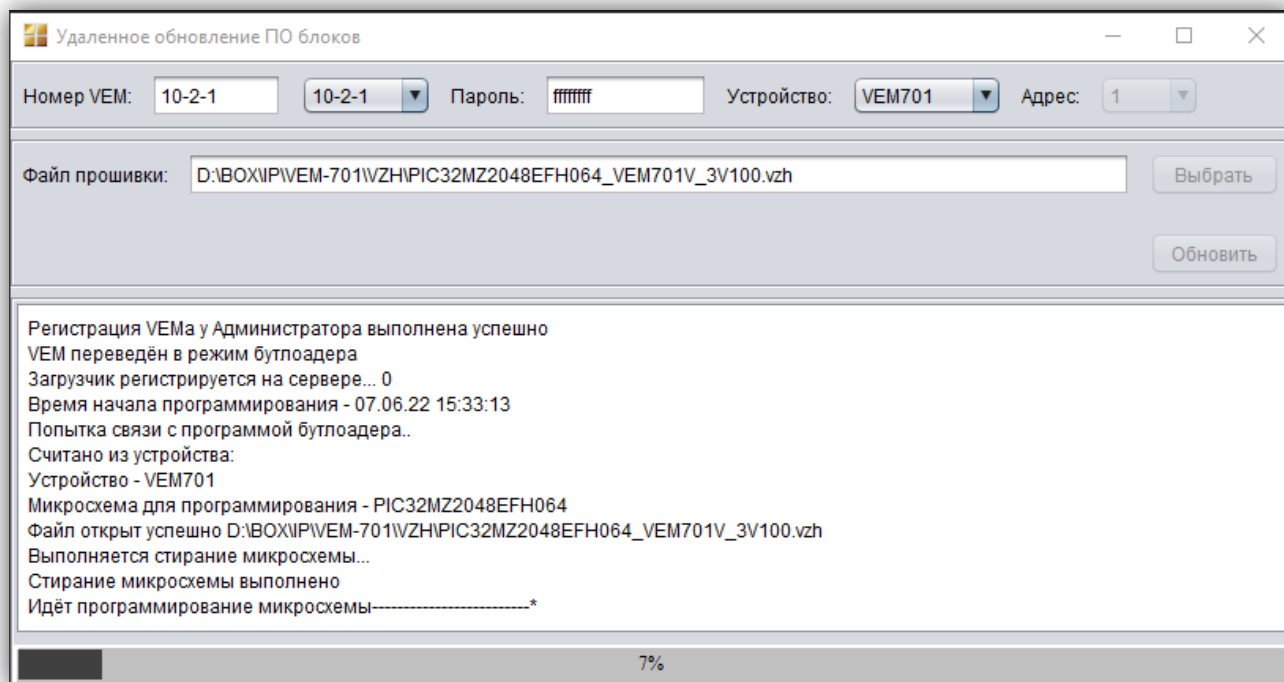


7. Нажмите кнопку **Читать данные сервера**. Отображается список всех модулей, зарегистрированных в данной группе.
8. Выберите из списка нужный модуль и нажмите кнопку **Обновление ПО**.

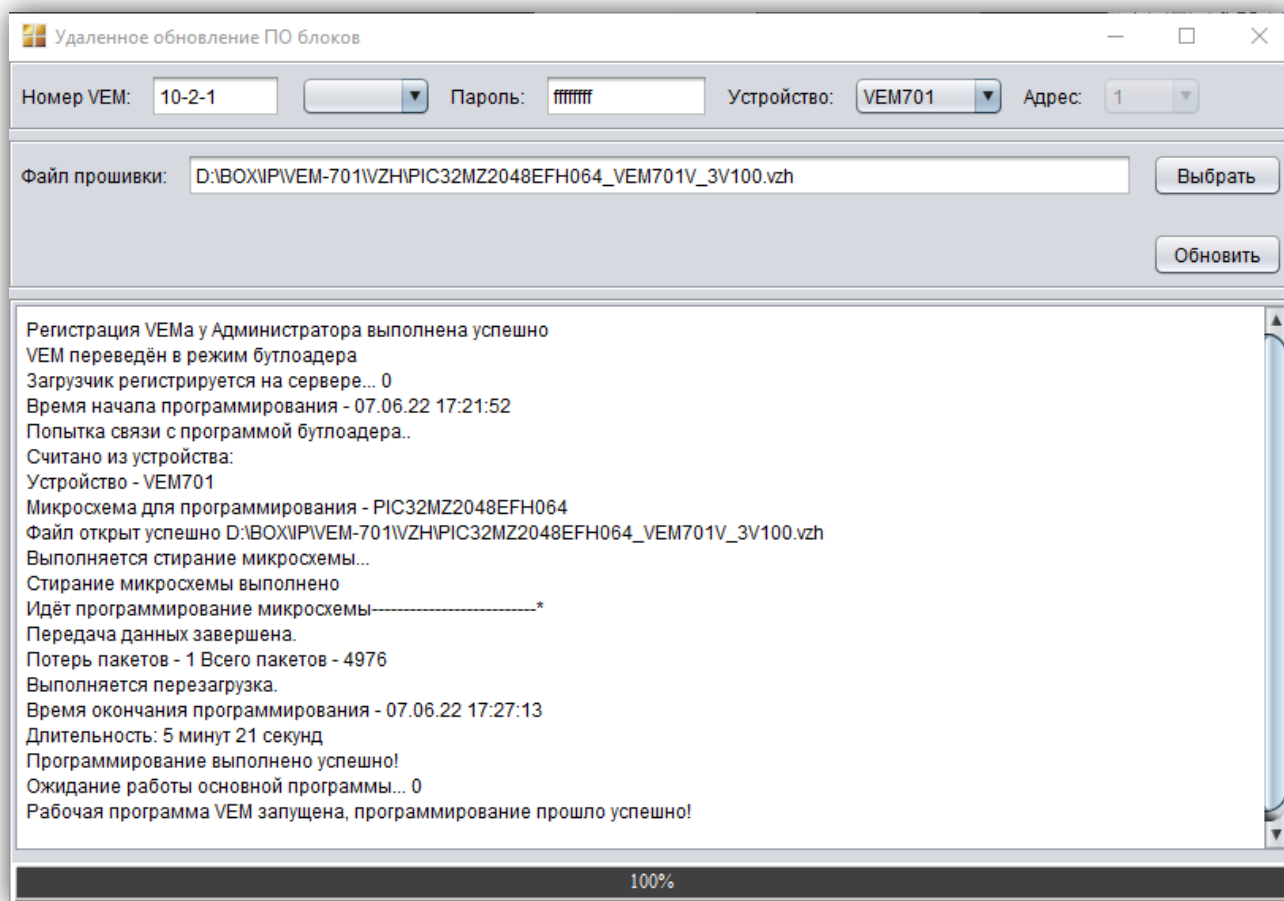


9. В открывшемся окне нажмите кнопку **Выбрать** и укажите путь к файлу обновления ПО с расширением **vzh**.

10. Нажмите кнопку **Обновить** и контролируйте процесс обновления ПО.



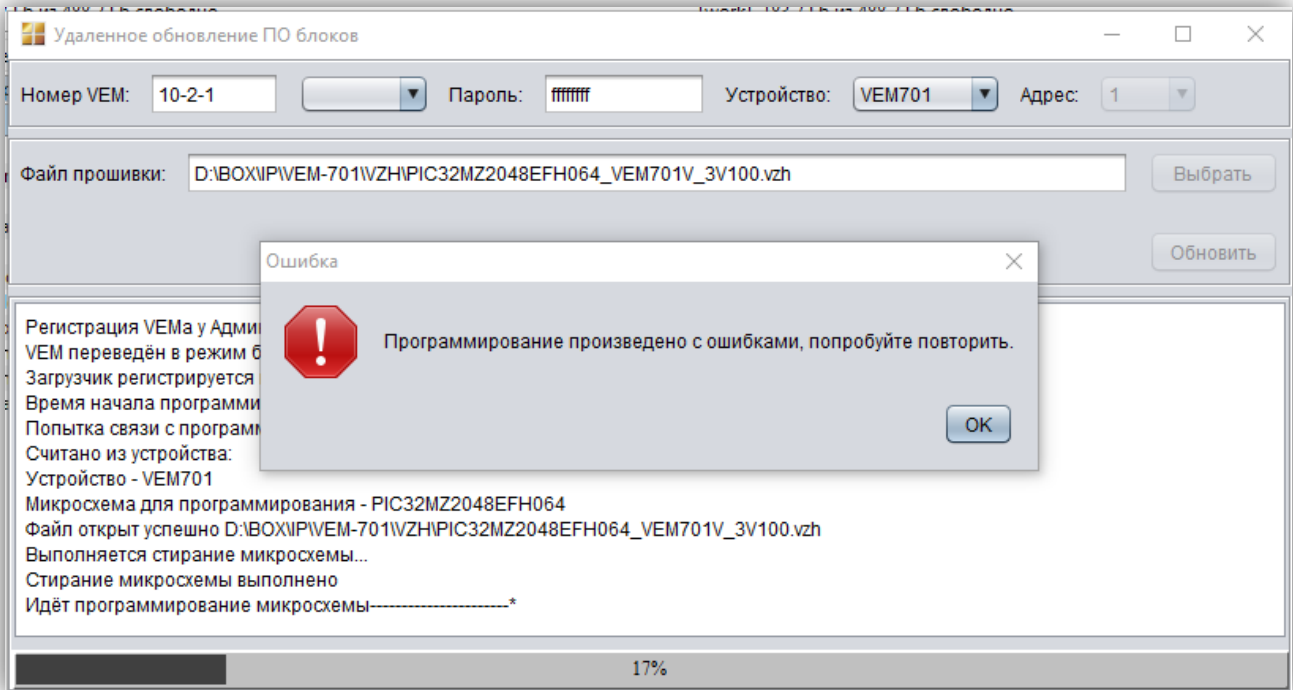
11. По окончании обновления ПО индицируется сообщение **Программирование выполнено успешно!**



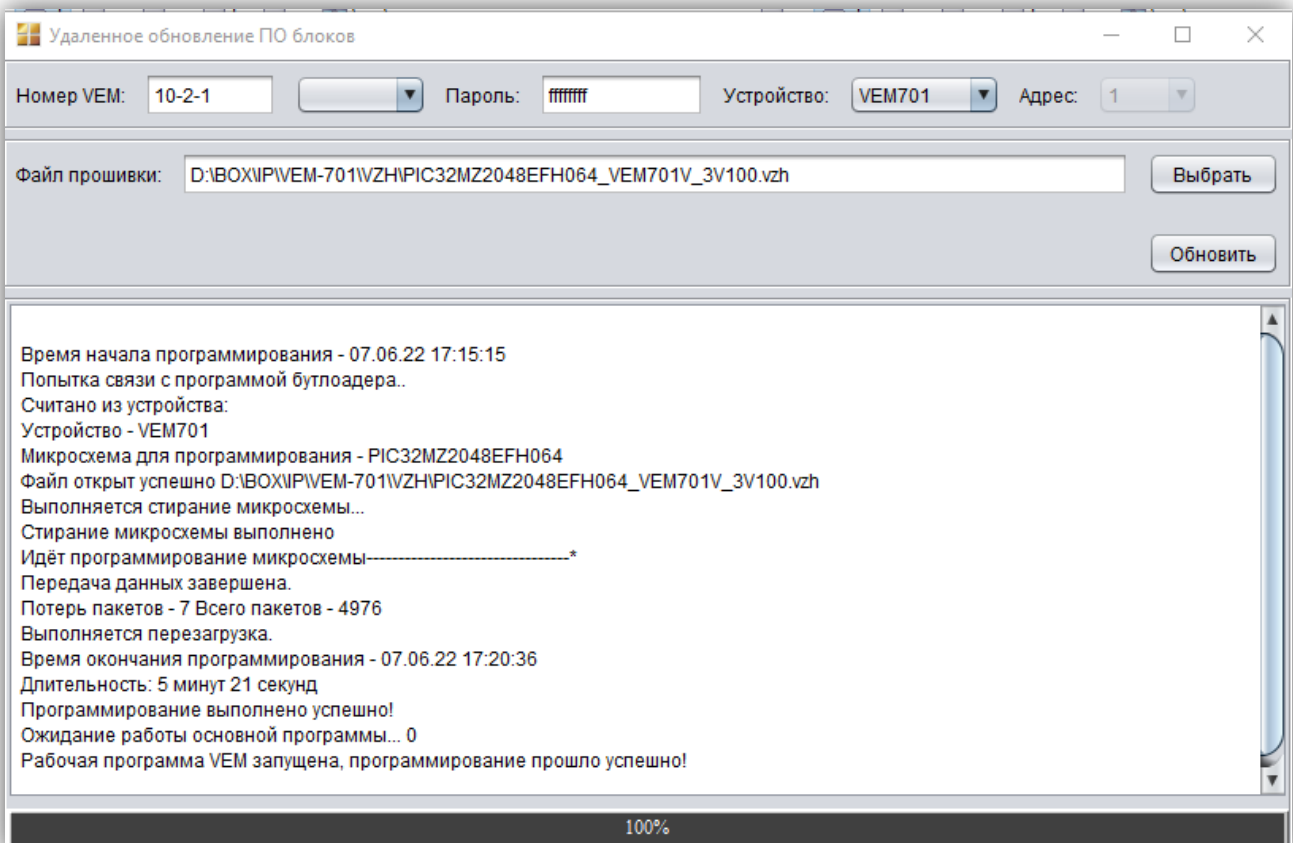
Примечание. При необходимости обновления ПО следующего модуля, выберите его из выпадающего списка.

12. Закройте программу «Клиент ОСВ».

В случае сбоя при обновлении индицируется сообщение, показанное на рисунке ниже:



Закройте окно сообщения и вновь нажмите кнопку **Обновить**. Контролируйте процесс обновления.



10.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	106
- высота	133
- глубина	36
Масса, кг , не более	0,2

Условия эксплуатации:

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

Относительная влажность – до 93% при 25°C