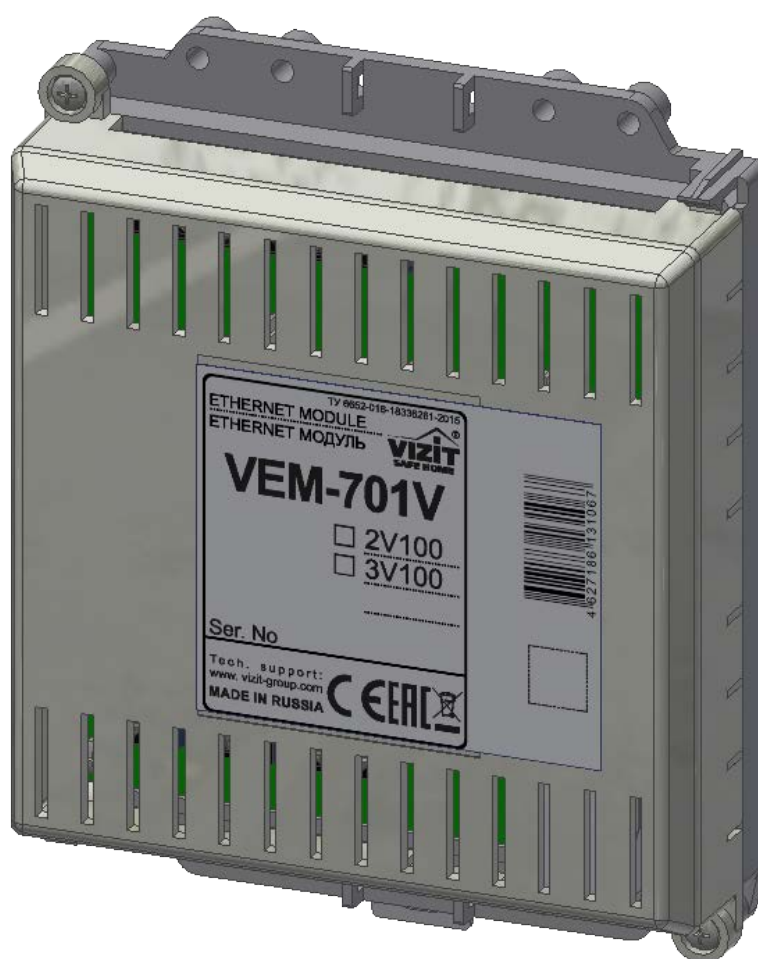


ETHERNET МОДУЛЬ VEM-701V
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



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

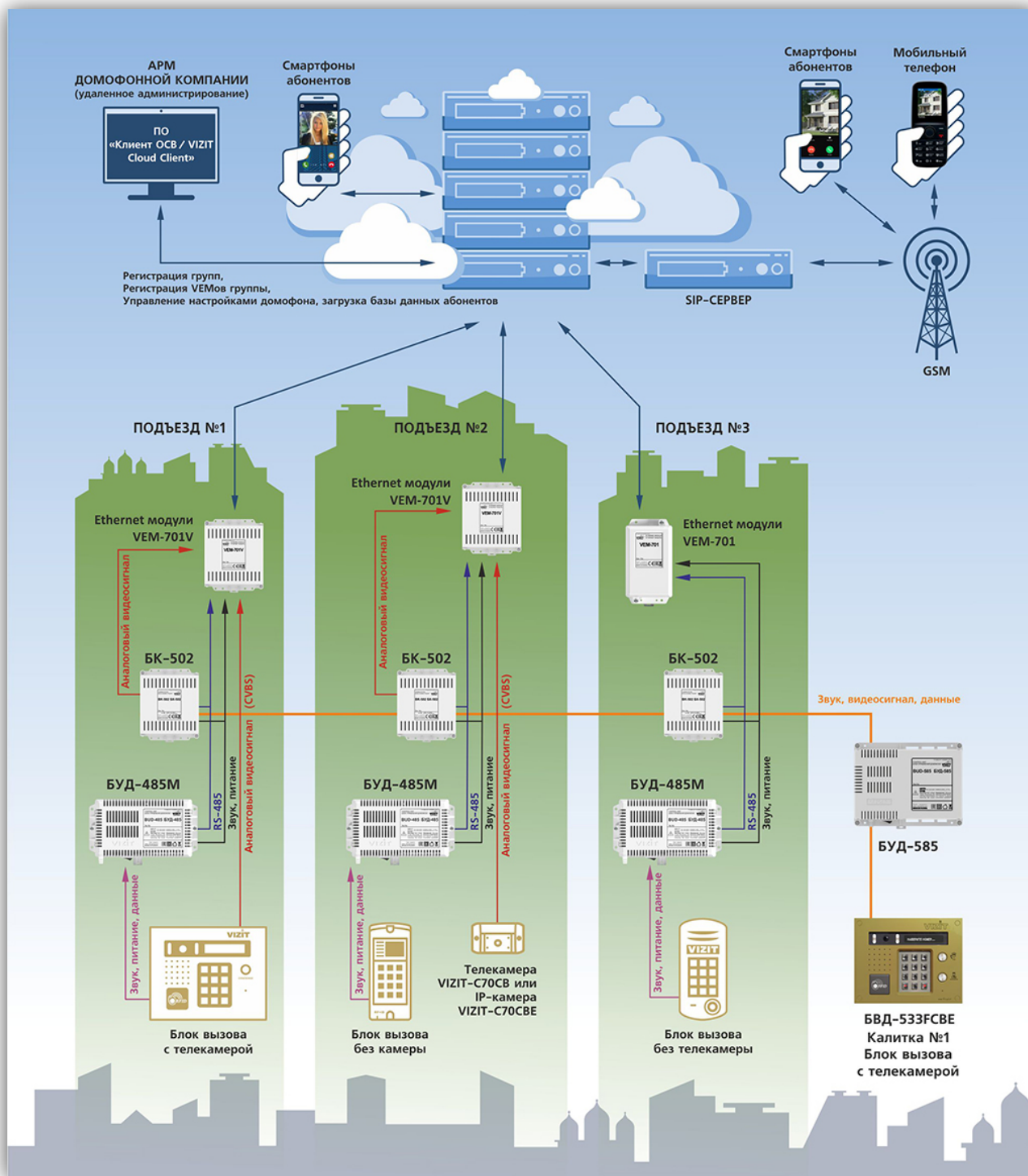
Ethernet модуль VEM-701V (в дальнейшем – модуль) предназначен для функционирования в составе системы удалённого администрирования и связи **VIZIT-CLOUD / Облачный сервис ВИЗИТ** (в дальнейшем – **ОСВ**). Модуль используется как составная часть домофонов или видеодомофонов VIZIT, совместно с блоками управления 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



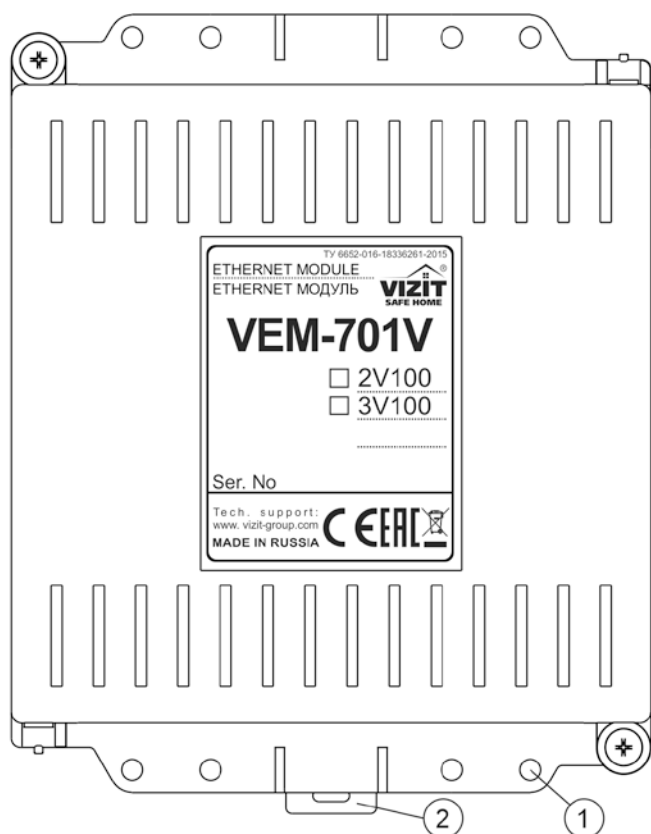
3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

Запрещается:

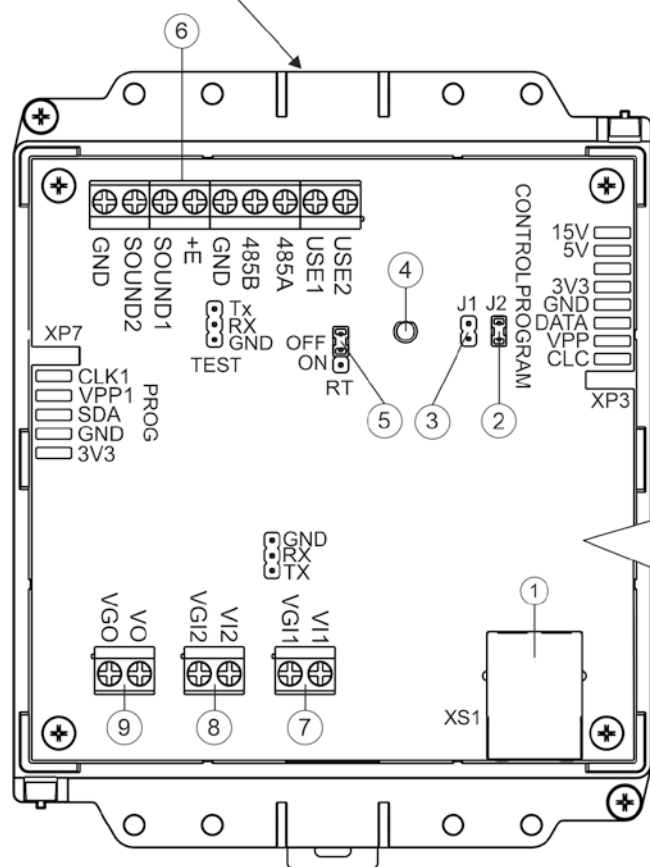
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

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

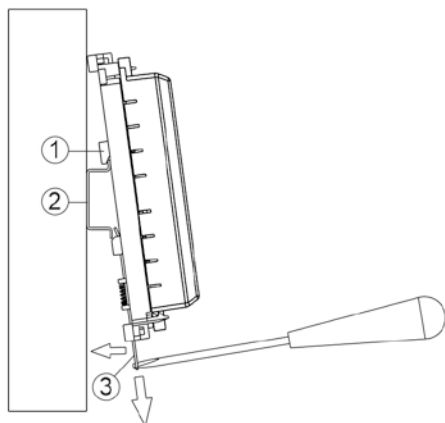


- (1) - Сетевой порт Ethernet.
- (2) - Перемычка **J2**.
Должна быть установлена для входа в веб-интерфейс модуля с настройками по умолчанию (см. раздел **ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ МОДУЛЯ**). В остальных случаях перемычка должна быть удалена.
- (3) - Перемычка **J1**.
Должна быть установлена при обновлении программного 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

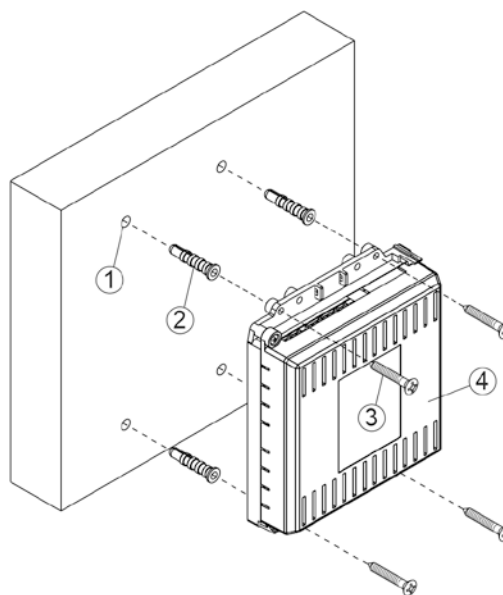
Модуль следует устанавливать в отапливаемом помещении, в месте обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции. Для установки рекомендуется использовать монтажные боксы VIZIT.

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.

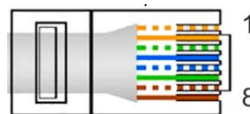
Установка блока коммутации на стену

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

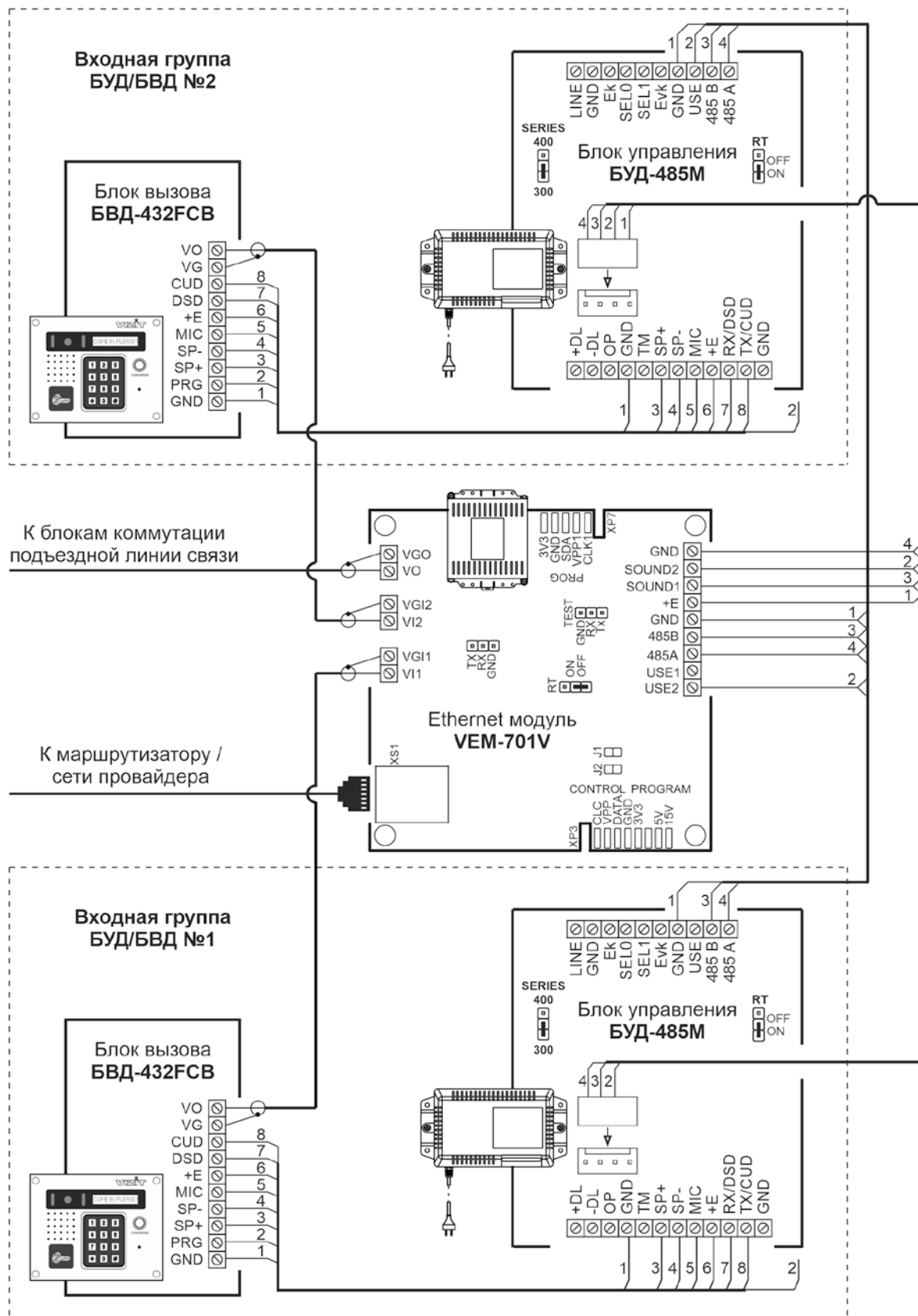


- Максимальная длина сегмента от модуля до сетевого коммутатора, не должна превышать 100 метров. При прокладке сегмента используйте целый отрезок кабеля.
- Минимальный радиус изгиба кабеля - 8 диаметров кабеля.
- Кабель UTP должен располагаться на расстоянии не менее 12,5 см от силового кабеля и от источников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

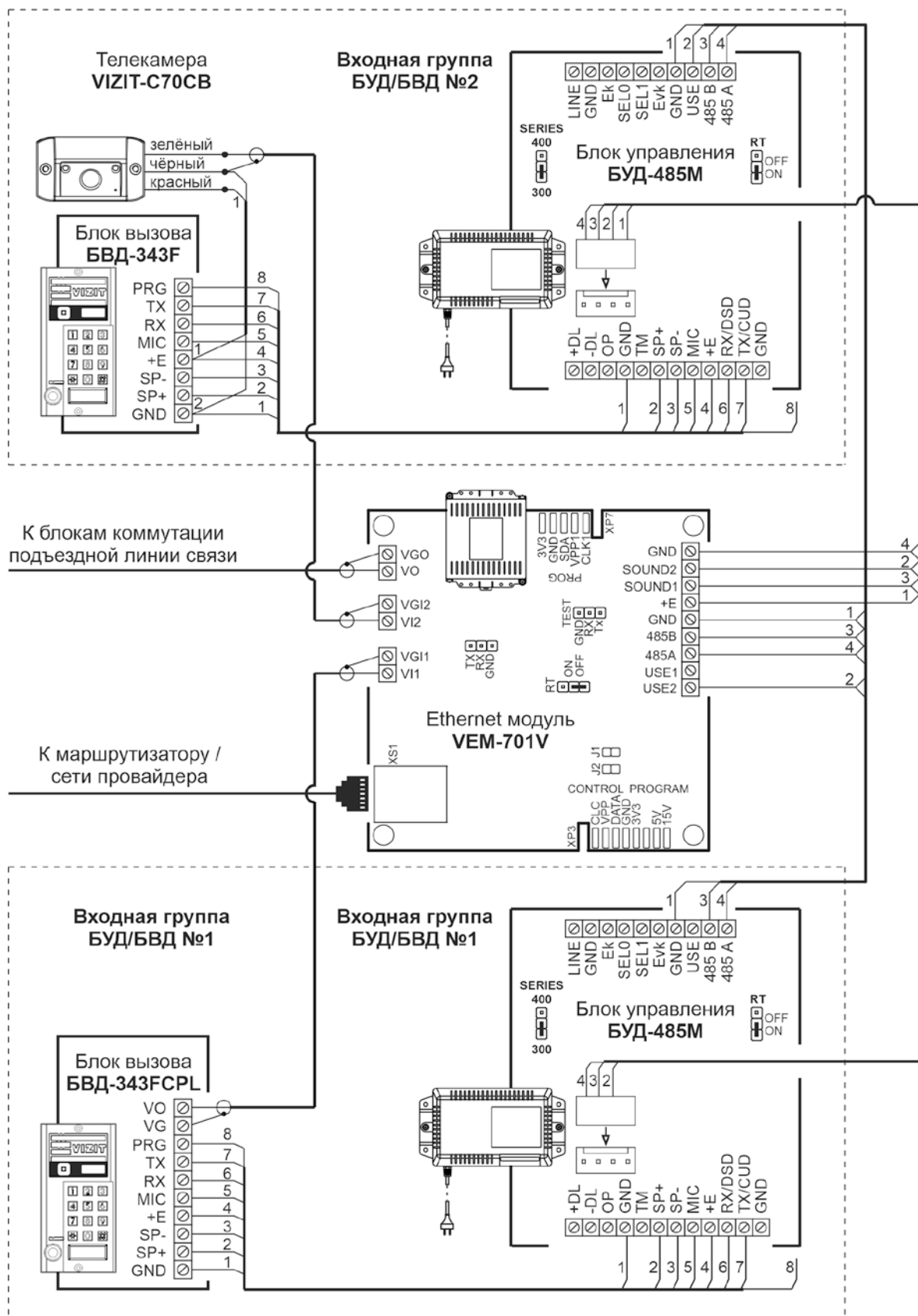
7. СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ



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. Переключатели RT должны быть установлены в положение ON в крайних в цепи интерфейса RS-485 устройствах. В промежуточных устройствах переключатель RT должен 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**

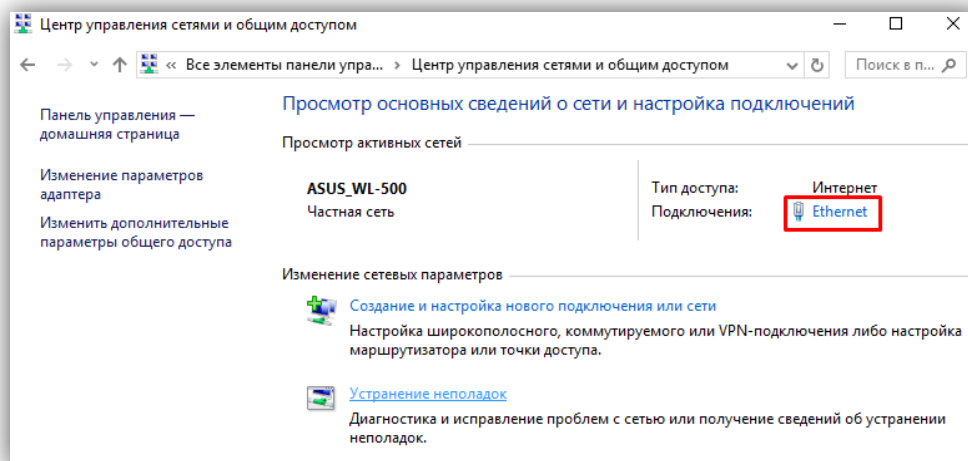
Для компьютера следует установить IP-адрес **192.168.1.xxx**, маску подсети **255.255.255.0**

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

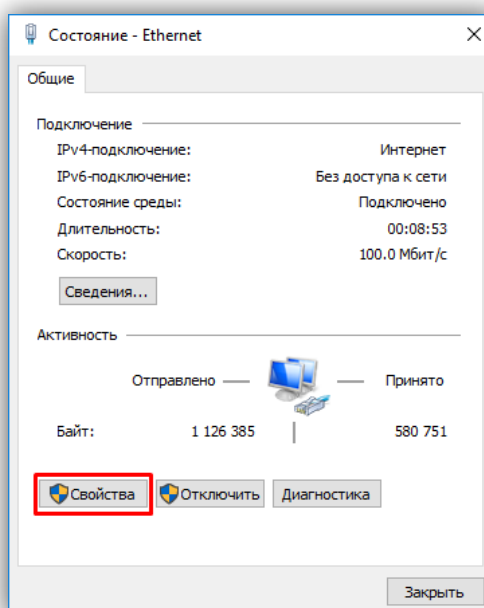
8.1. Установка IP-адреса компьютера.

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.

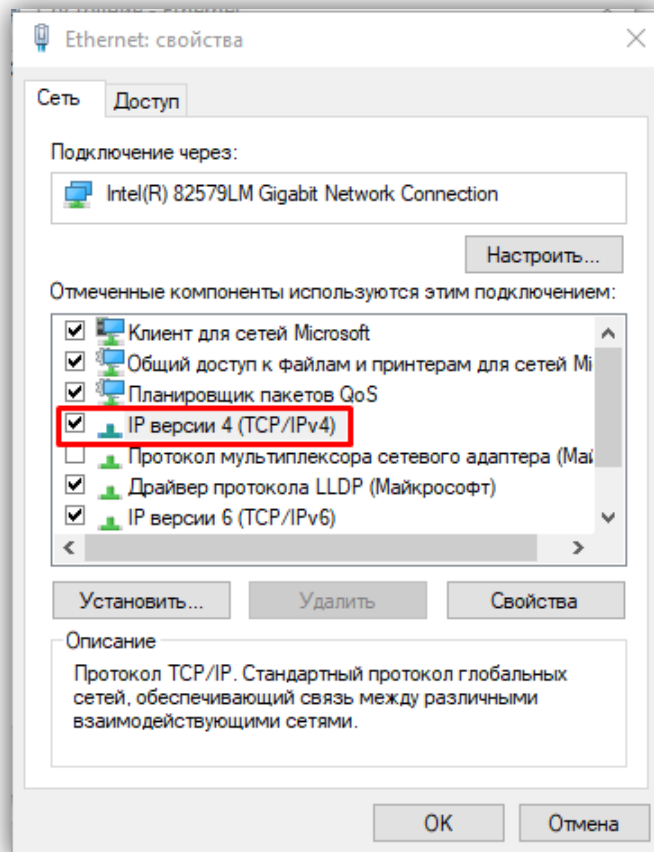
- Откройте **Панель управления** компьютера.
- Выберите пункт **Центр управления сетями и общим доступом**.
- В окне **Центр управления сетями и общим доступом** нажмите **Ethernet**:



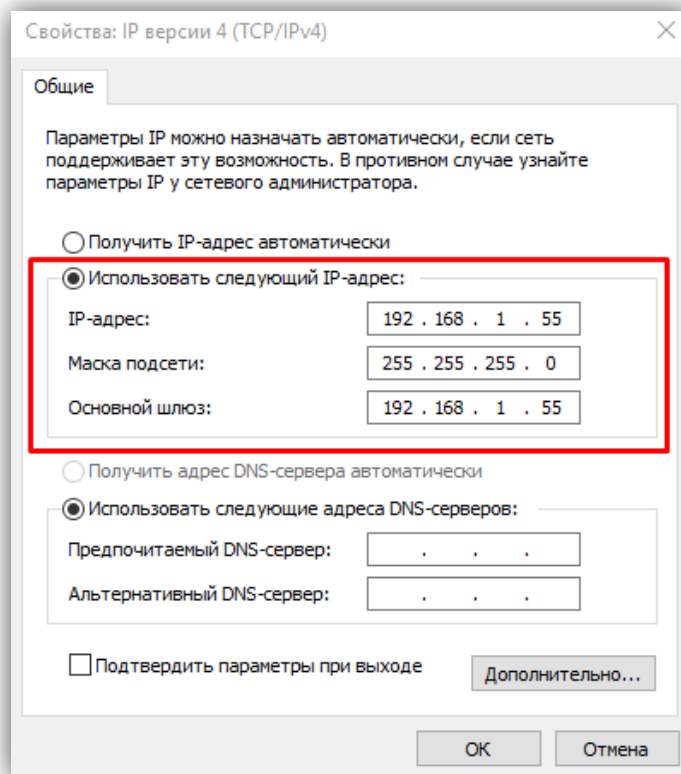
- В окне **Состояние – Ethernet** нажмите **Свойства**:



- 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:

VIZIT
SAFE HOME

Комфорт и Безопасность Вашего Дома
ДОМОФОНЫ ВИДЕОДОМОФОНЫ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Ethernet модуль VEM-701V

Авторизация

Логин

Пароль

Войти

Версия ПО VEM-701V VIZIT Cloud: 3V100

Разработка: Селедцов Сергей

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

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:

VIZIT
SAFE HOME

Комфорт и Безопасность Вашего Дома
ДОМОФОНЫ ВИДЕОДОМОФОНЫ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Ethernet модуль VEM-701V

Стартовая страница модуля

Настройка параметров авторизации

Настройка параметров сети

Настройка параметров работы

Баннер организации

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:

Введите параметры:

☒ Включить параметры авторизации

Логин: 10-2-1

Пароль: fffffff

Сохранить

- 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:

VIZIT
SAFE HOME

Комфорт и Безопасность Вашего Дома
ДОМОФОНЫ ВИДЕОДОМОФОНЫ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Ethernet модуль VEM-701V

Настройка параметров сети

Настройка параметров авторизации

Настройка параметров сети

Настройка параметров работы

Баннер организации

Выход

Введите параметры:

Имя устройства: VEM701V

Включить DHCP ☐

IP-адрес: 192.168.1.131

Маска подсети: 255.255.255.0

Основной шлюз: 192.168.1.1

DNS-сервер №1: 8.8.8.8

DNS-сервер №2: 77.88.8.88

Сохранить

- 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**:

Введите параметры:

Номер VEM-701V: 1

Настройка сервера управления

Доменное имя: vizit.cloud

Получение IP-адреса сервера

Вручную

IP-адрес сервера: 90.154.102.7

Порт сервера: 13337

Сохранить

- 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(685Р,608Р), 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

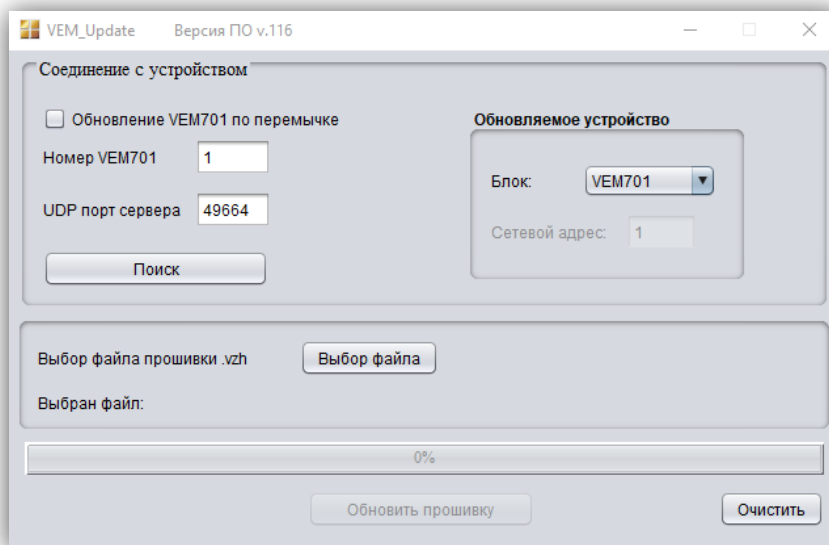
Для обновления ПО используются файлы с расширением **vzh**, размещённые на странице описания Ethernet модуля VEM-701V сайта www.domofon.ru.

Выполните действия, указанные ниже.

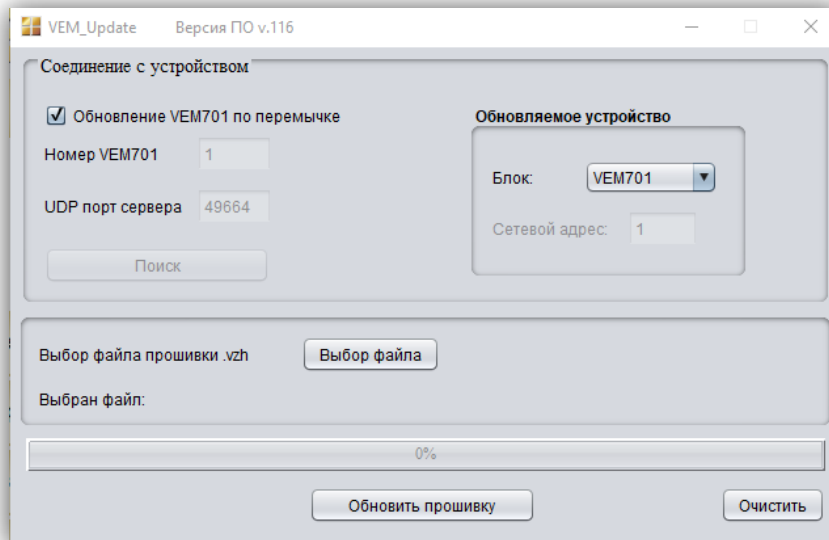
1. Установите IP-адрес компьютера – **192.168.1.xxx**, маску подсети **255.255.255.0**

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

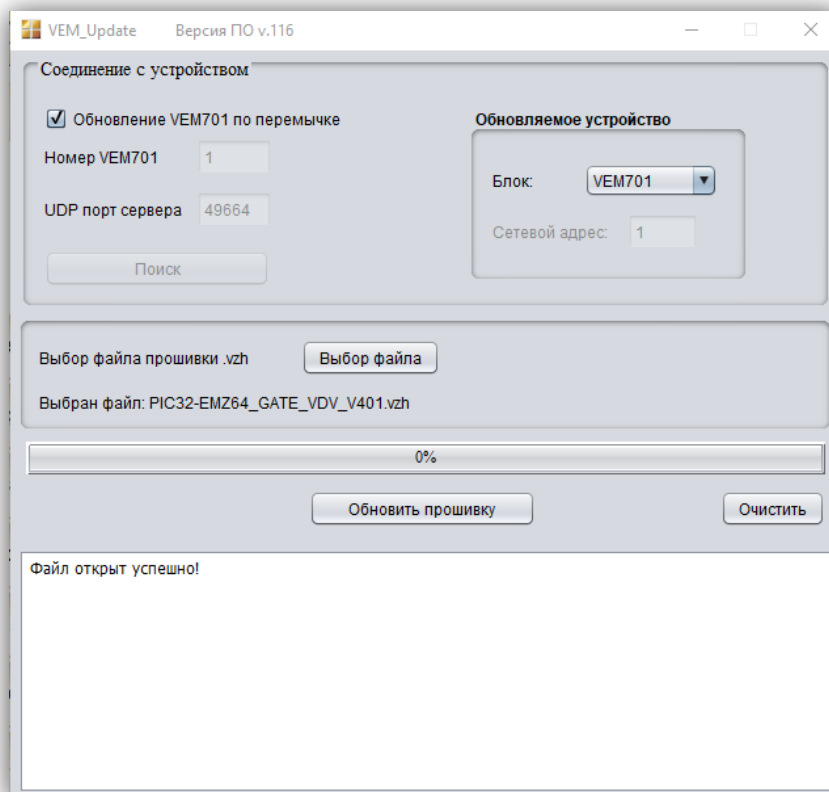
2. Выключите из сети блок управления, который обеспечивает питание модуля.
3. Снимите крышку модуля.
4. Установите перемычку **J1** на плате модуля (перемычка **J2** должна быть удалена).
5. Соедините **кросс-кабелем** сетевые порты Ethernet модуля и компьютера.
6. Включите в сеть блок управления, который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



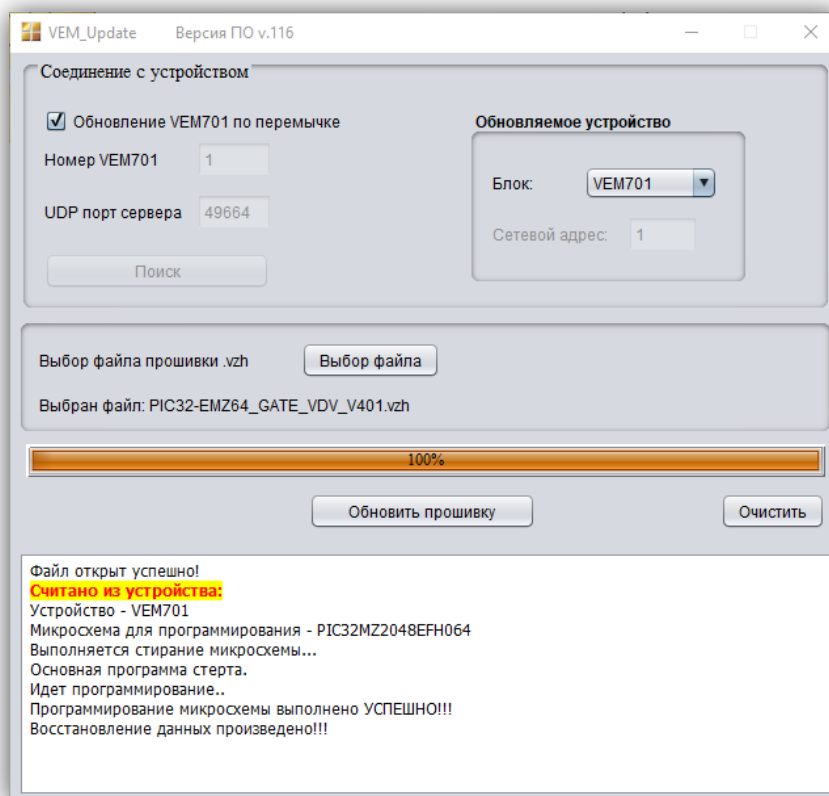
8. Установите «галочку» **Обновление VEM701 по перемычке**.



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.

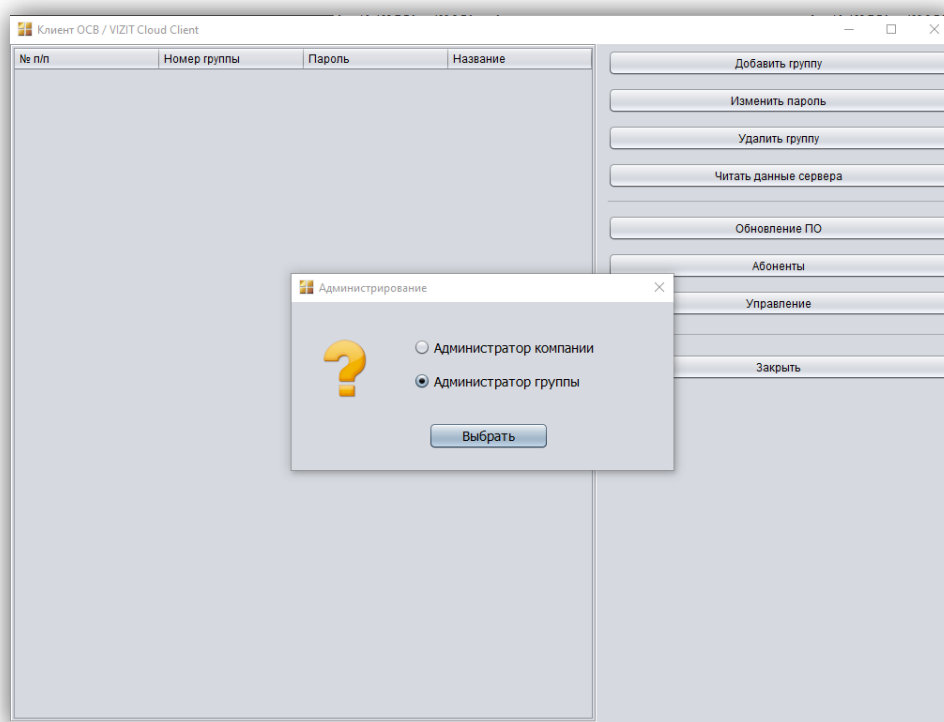
12. Выключите из сети блок управления. Отключите компьютер от модуля, снимите перемычку **J1**.

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.

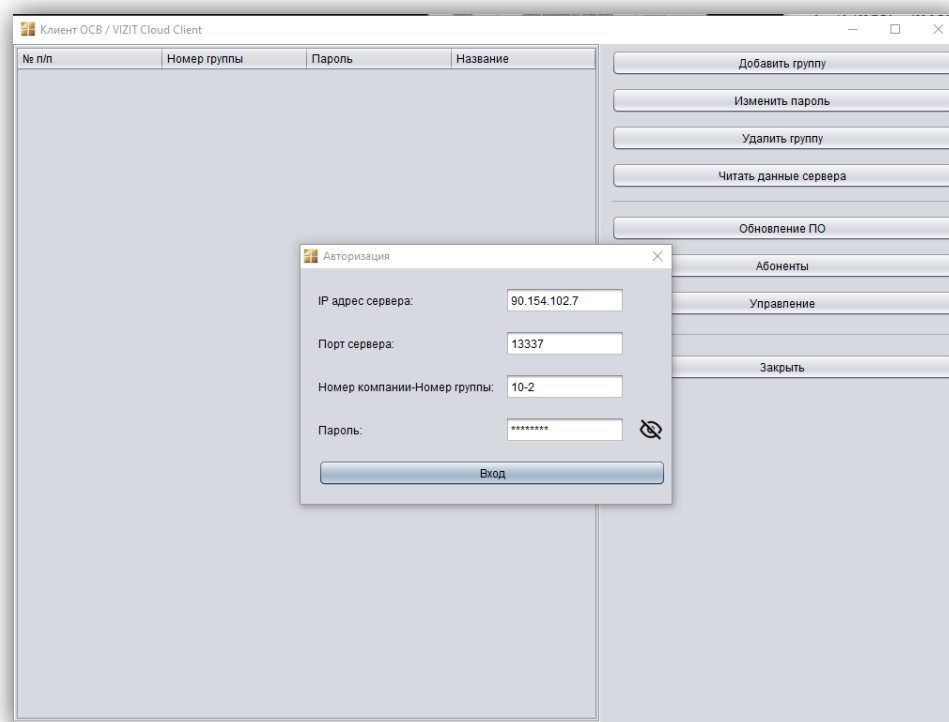
9.2. Удалённое обновление ПО модуля

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

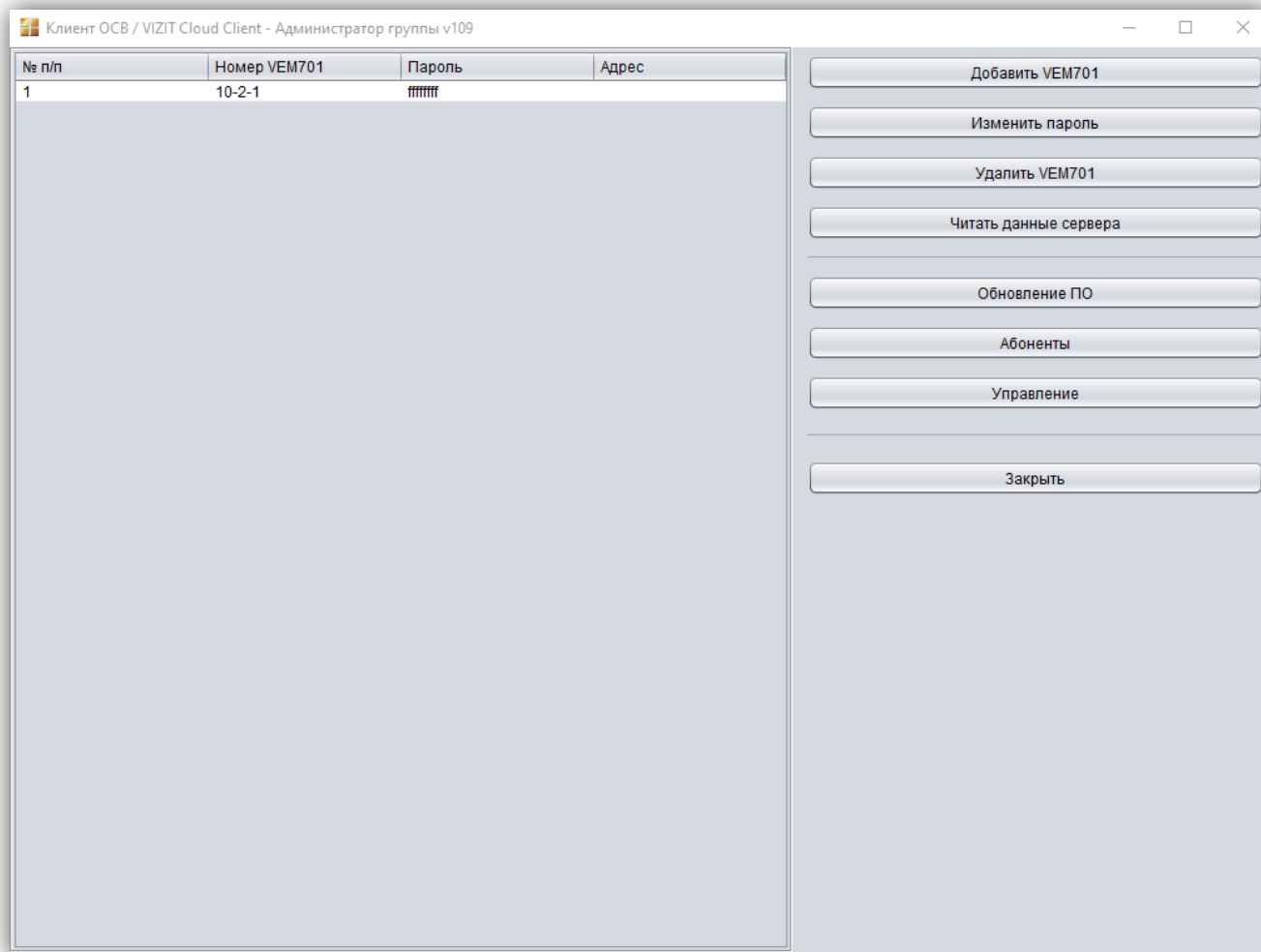
1. Запустите «Клиент OCB/VIZIT Cloud Client».



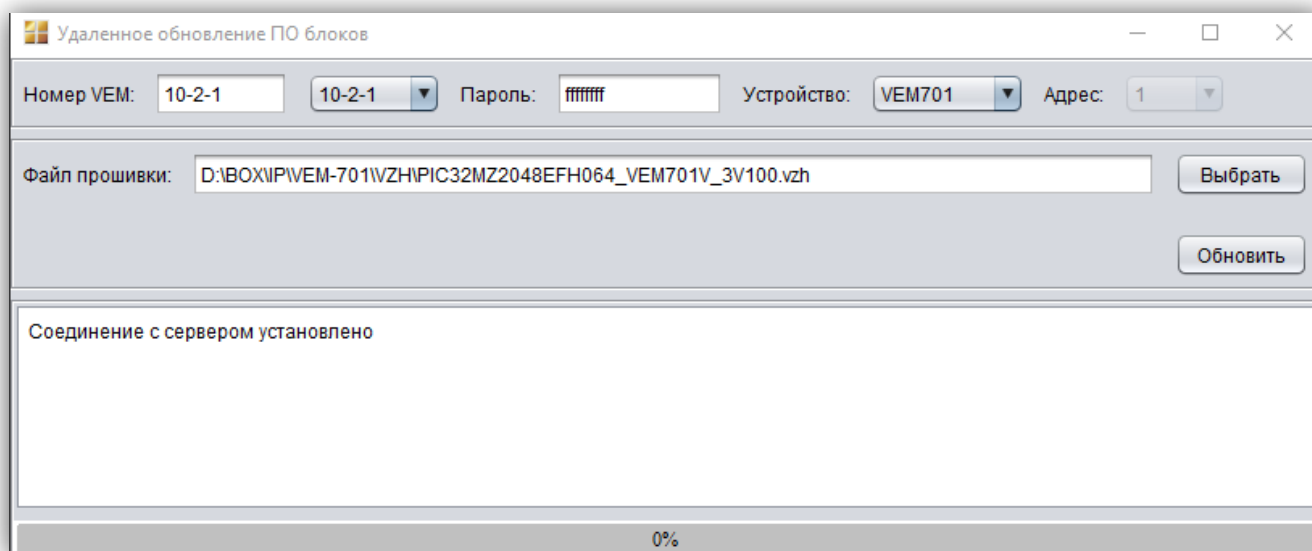
2. Выберите **Администратор группы** и нажмите кнопку **Выбрать**.



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**.

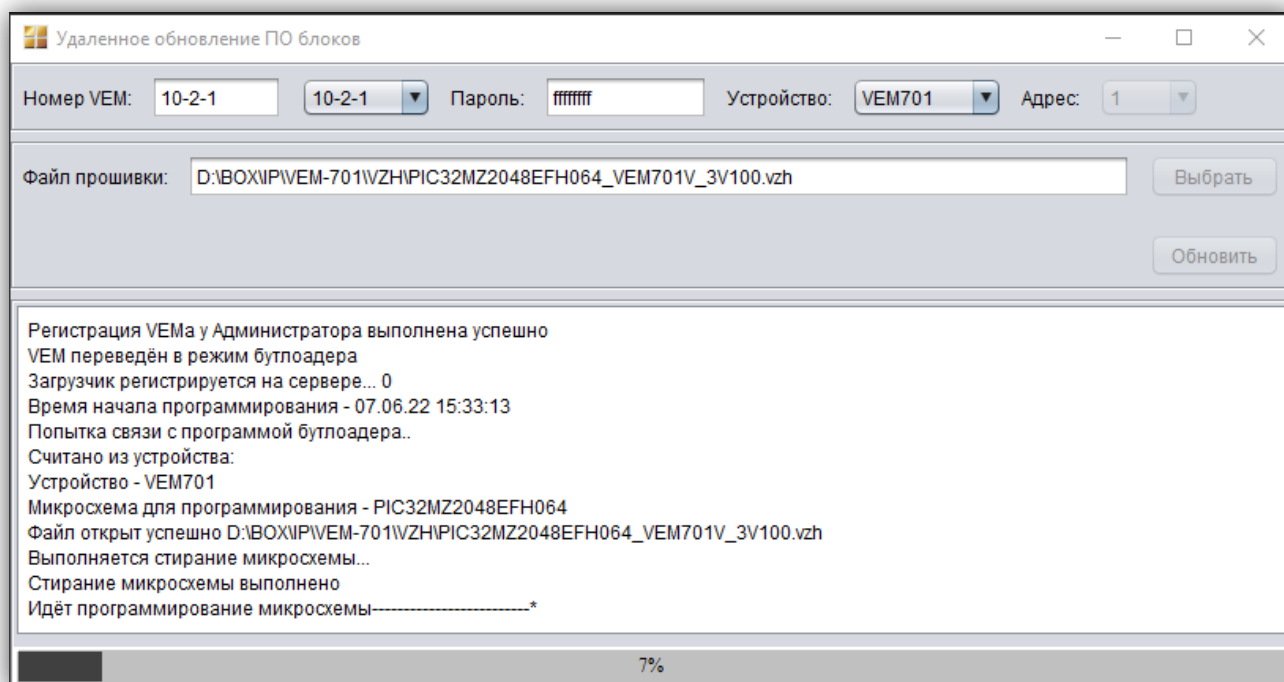


7. Нажмите кнопку **Читать данные сервера**. Отображается список всех модулей, зарегистрированных в данной группе.
8. Выберите из списка нужный модуль и нажмите кнопку **Обновление ПО**.

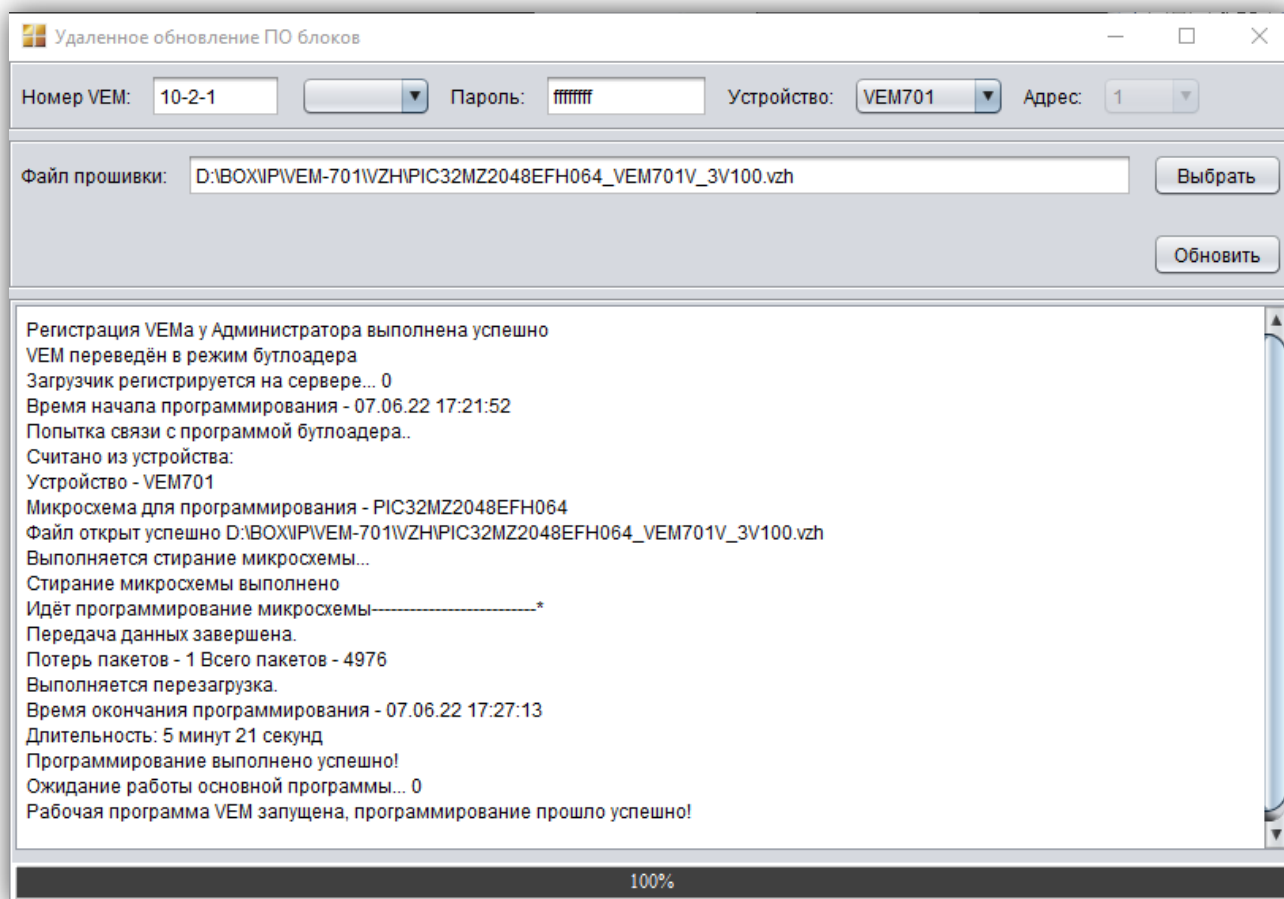


9. В открывшемся окне нажмите кнопку **Выбрать** и укажите путь к файлу обновления ПО с расширением **vzh**.

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



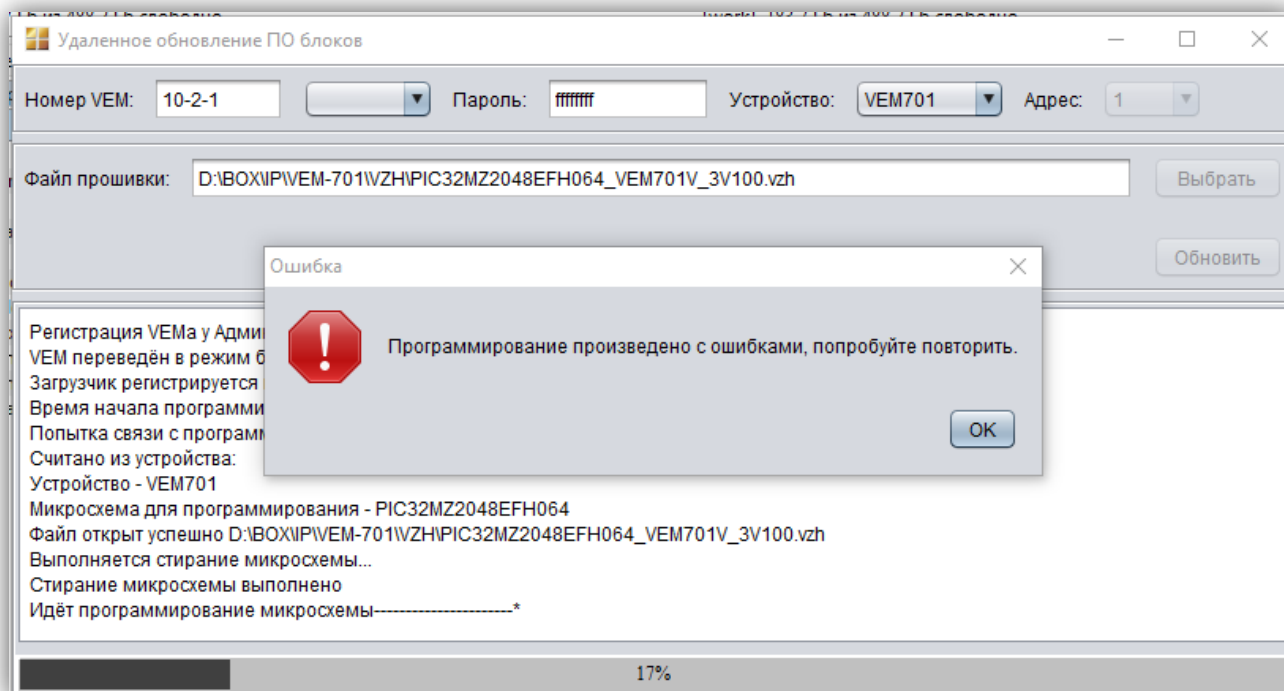
11. По окончании обновления ПО индицируется сообщение **Программирование выполнено успешно!**



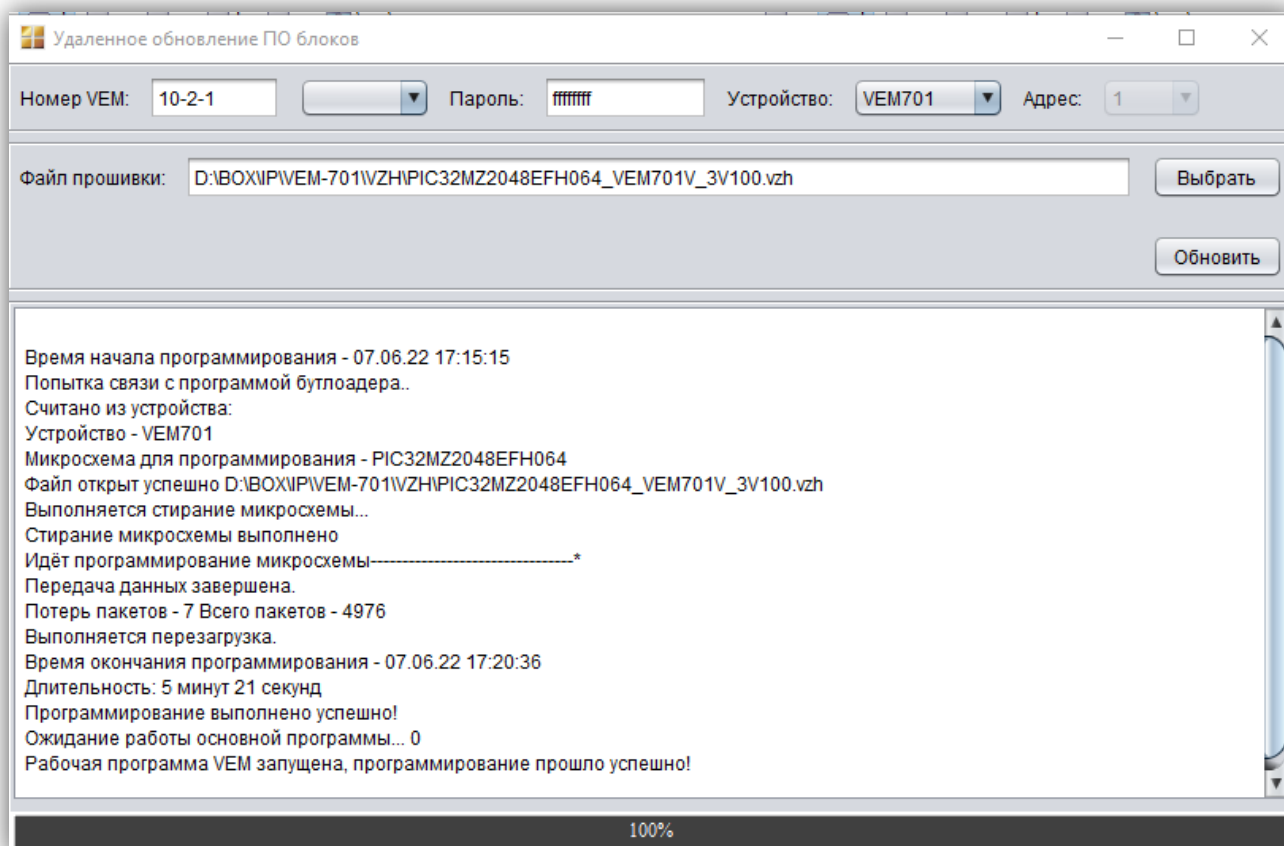
Примечание. При необходимости обновления ПО следующего модуля, выберите его из выпадающего списка.

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