ETHERNET МОДУЛЬ VEM-701V

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

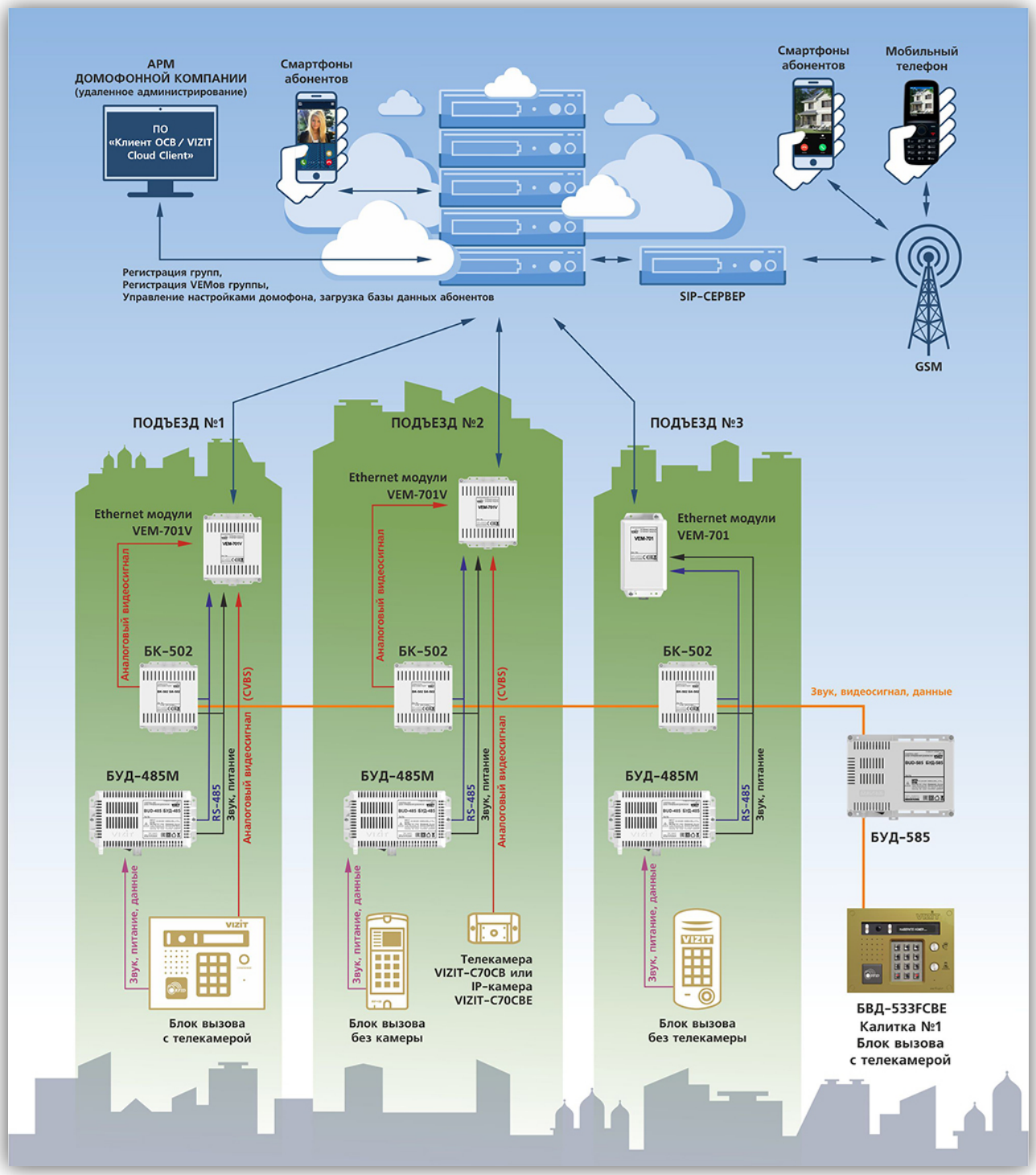
1. НАЗНАЧЕНИЕ

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

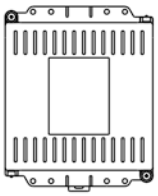
Удалённое администрирование осуществляется с автоматизированного рабочего места (АРМ оператора Домофонной компании), состоящего из компьютера под управлением операционной системы Windows и установленного на этом компьютере программного обеспечения (в дальнейшем – ПО) **«Клиент ОСВ/VIZIT Cloud Client»**.

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



x 1

Ethernet модуль **VEM-701V**

x 1

Паспорт

x 2

Кабель для подключения к блоку управления

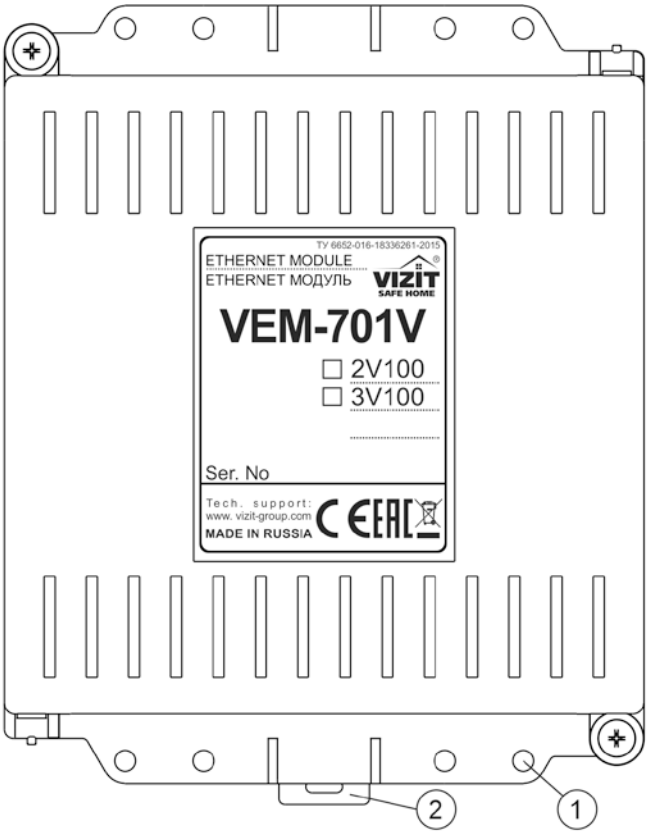
3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 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**

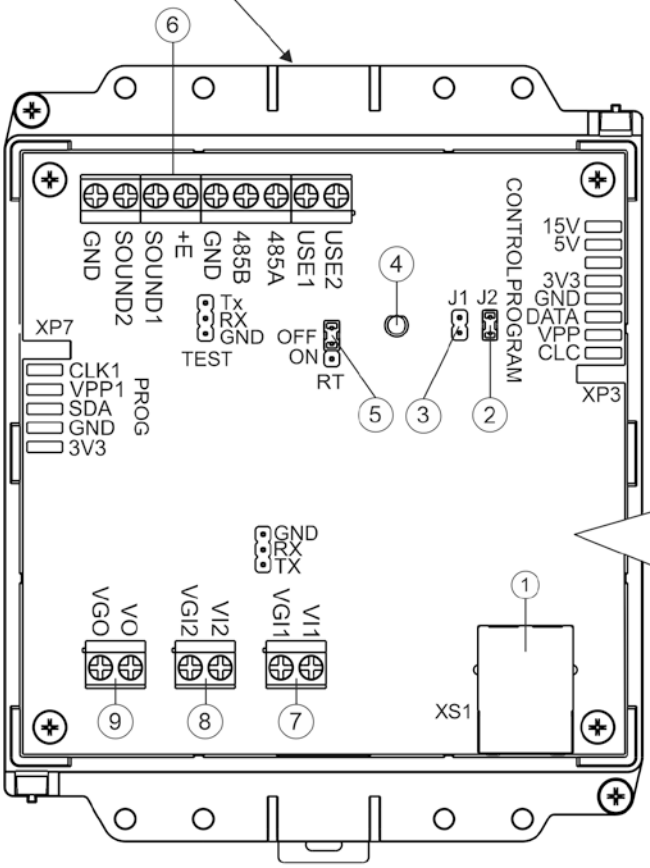
4. ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА И ЭЛЕМЕНТОВ МОДУЛЯ



(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.

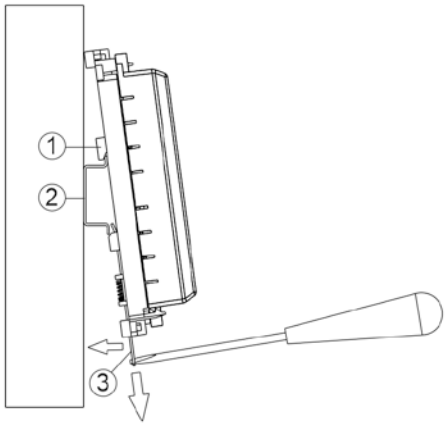
(9) - Клеммы для подключения к подъездной линии видеосигнала. На клеммах коммутируется видеосигнал от телекамер блоков вызова.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

5. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

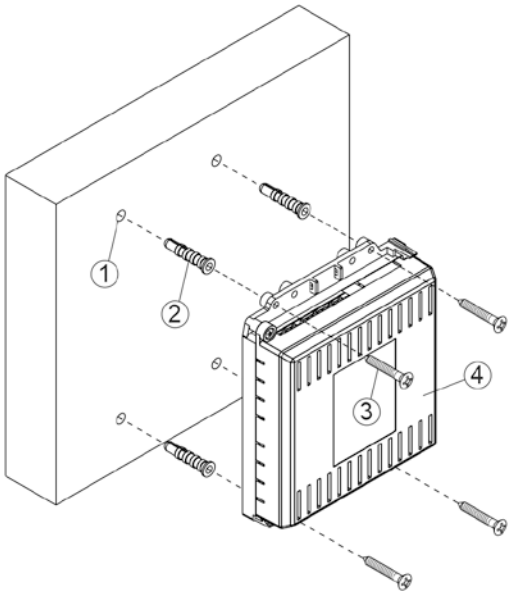
Модуль следует устанавливать в отапливаемом помещении, в месте обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции. Для установки рекомендуется использовать монтажные боксы VIZIT.

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.

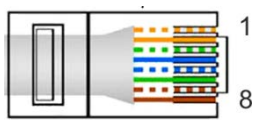
Установка блока коммутации на стену

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

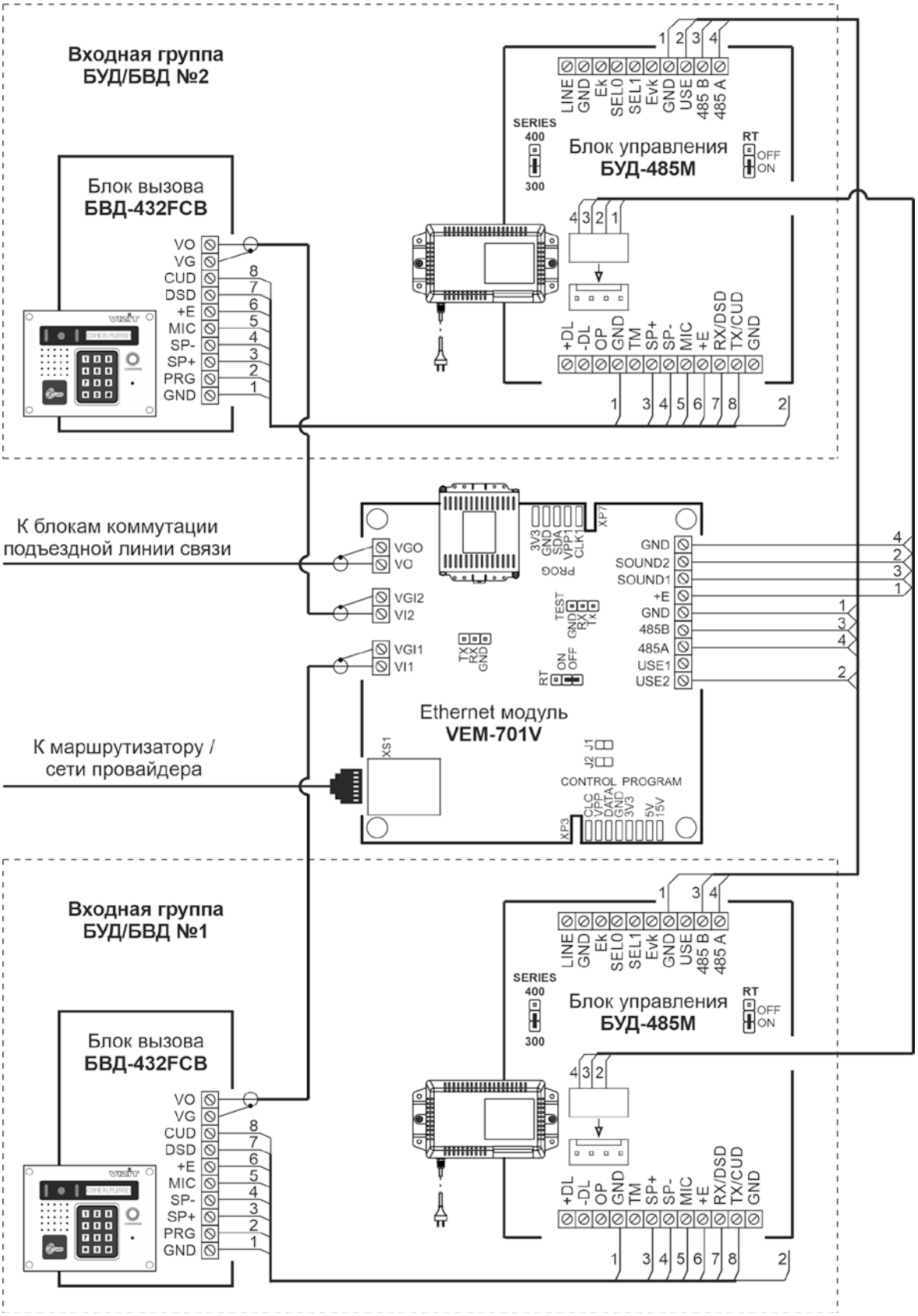


- Максимальная длина сегмента от модуля до сетевого коммутатора, не должна превышать 100 метров. При прокладке сегмента используйте целый отрезок кабеля.
- Минимальный радиус изгиба кабеля - 8 диаметров кабеля.
- Кабель UTP должен располагаться на расстоянии не менее 12,5 см от силового кабеля и от источников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

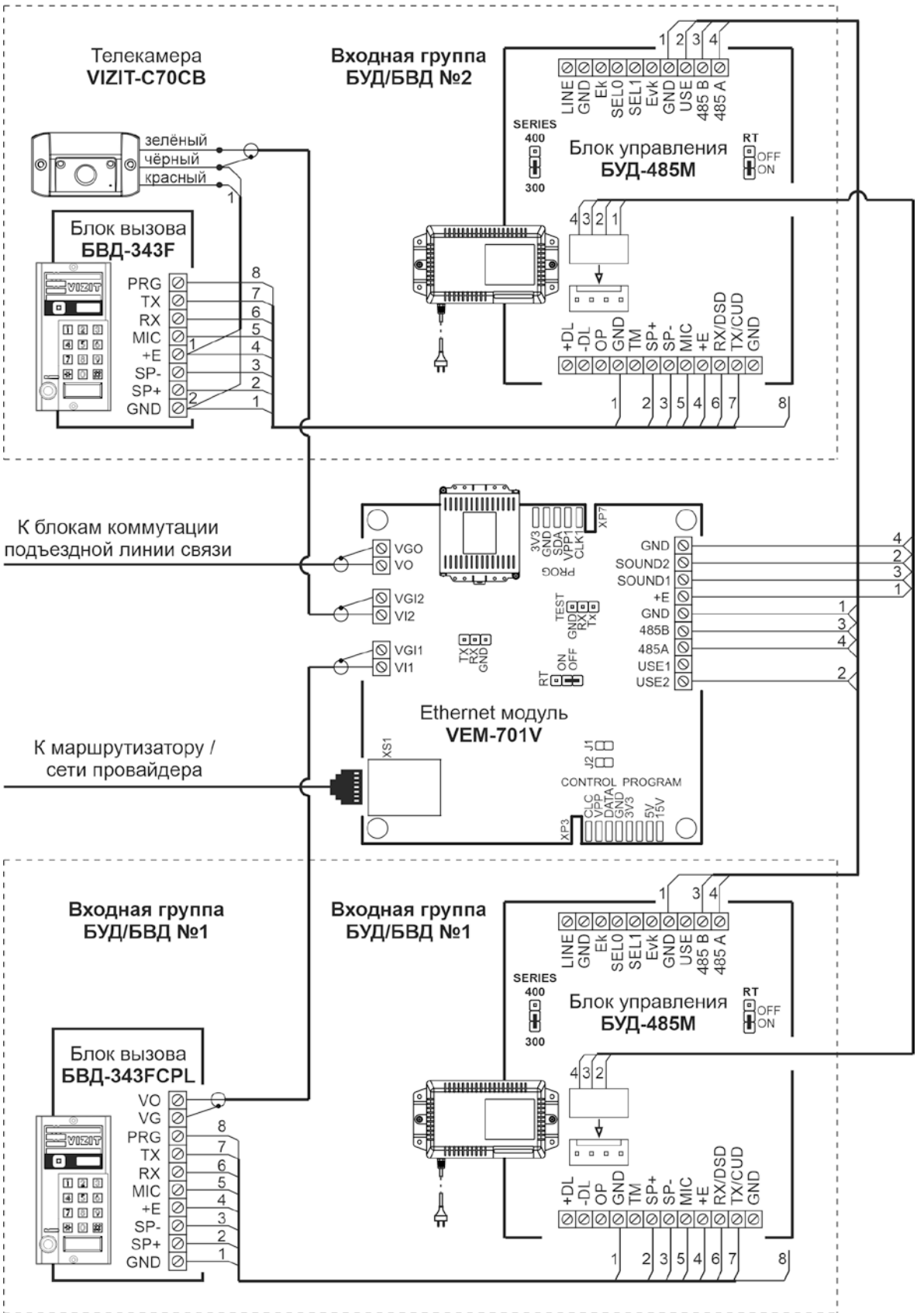


Примечания.

1. Модуль и блоки управления соединяются по цепи интерфейса RS-485 последовательно.
2. Перемычки RT должны быть установлены в положение ON в крайних в цепи интерфейса RS-485 устройствах. В промежуточных устройствах перемычка 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



Примечания.

1. Модуль и блоки управления соединяются по цепи интерфейса RS-485 последовательно.
2. Перемычки RT должны быть установлены в положение ON в крайних в цепи интерфейса RS-485 устройствах. В промежуточных устройствах перемычка 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**

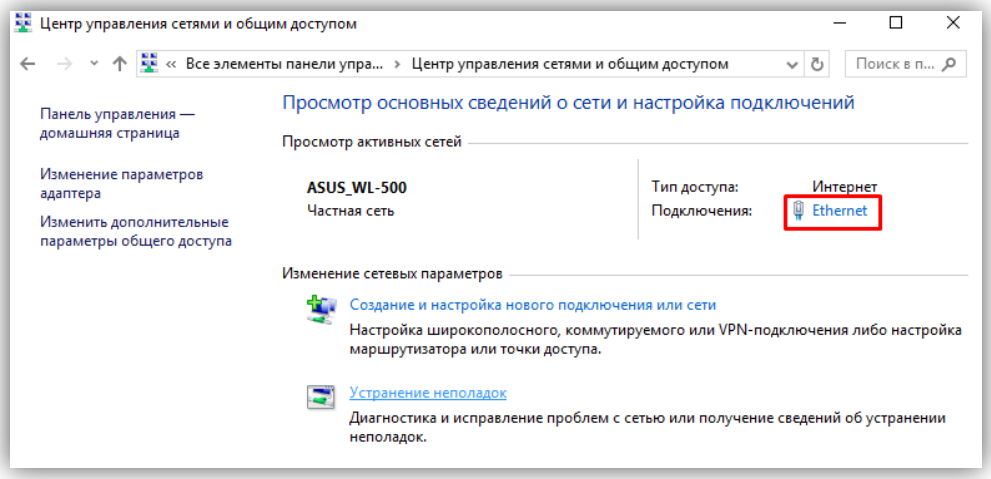
Для компьютера следует установить IP-адрес **192.168.1.xxx**, маску подсети **255.255.255.0**

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

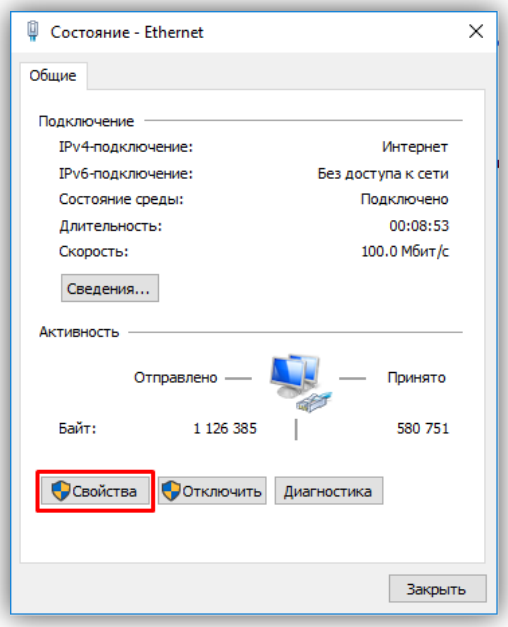
8.1. Установка IP-адреса компьютера.

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**:

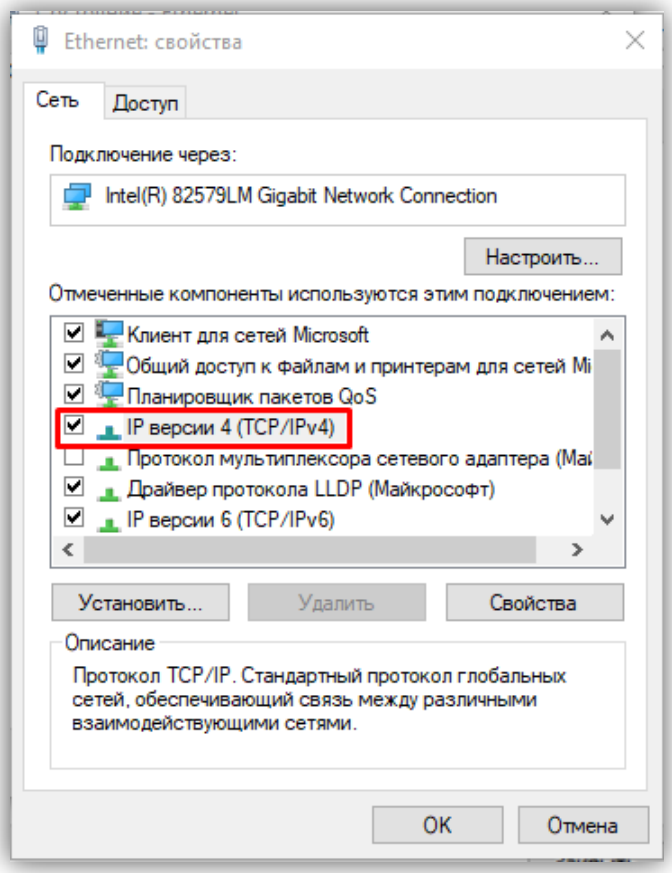


- В окне **Состояние – Ethernet** нажмите **Свойства**:

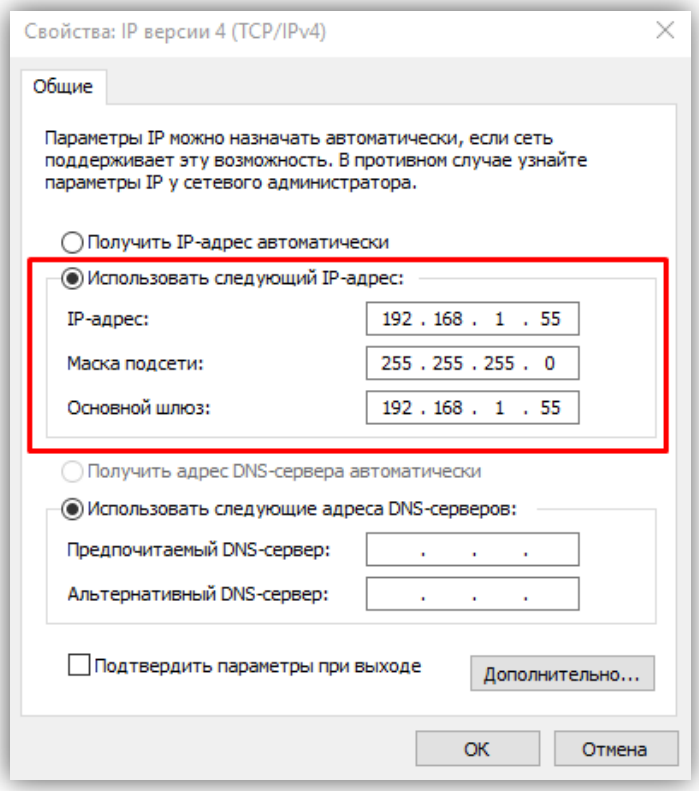


SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– 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**.

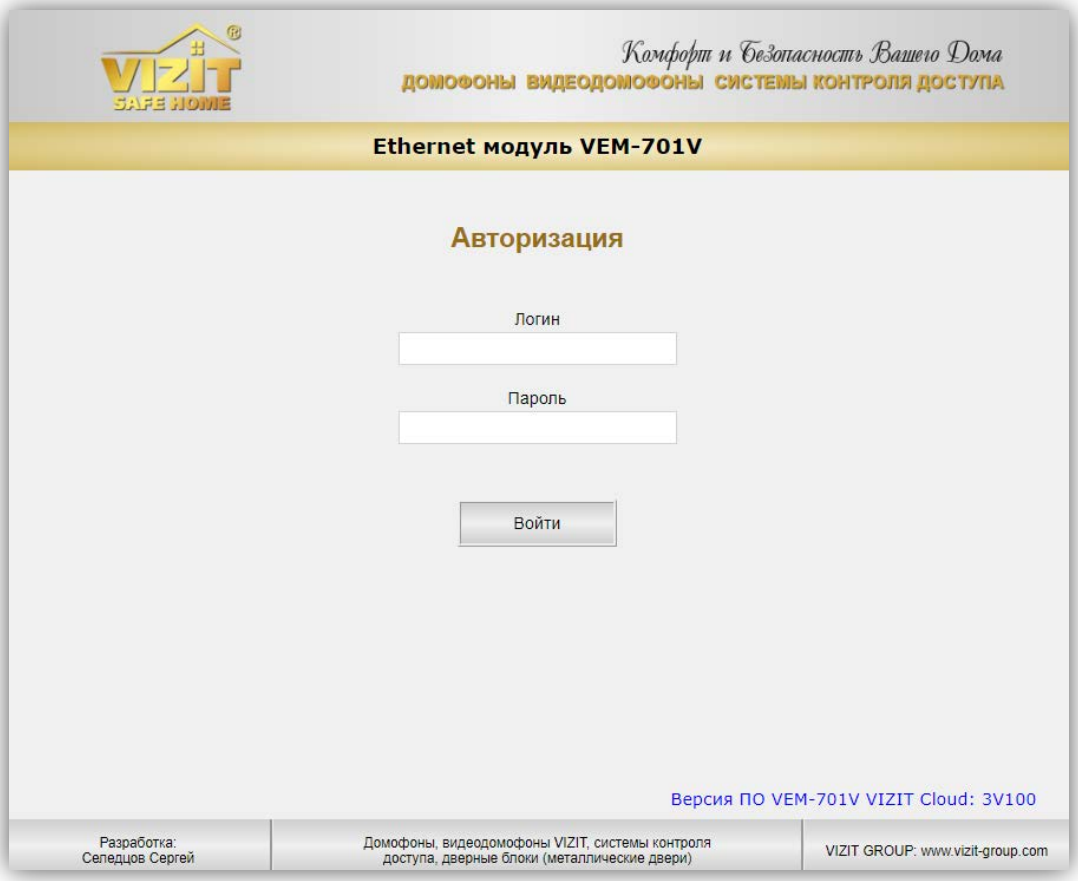
8.2. Настройка модуля с помощью веб-интерфейса

8.2.1. Вход в веб-интерфейс модуля

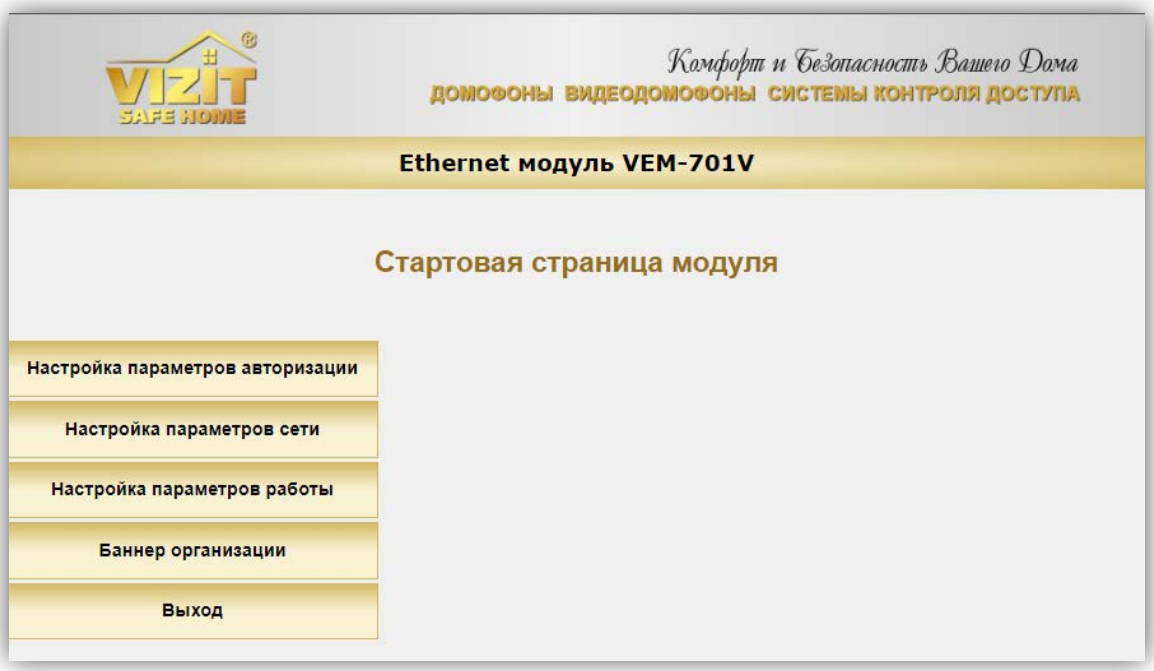
– **Установите перемычку J2** на плате модуля, соедините сетевые порты Ethernet модуля и компьютера кросс-кабелем, включите напряжение питания модуля.

– 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:



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



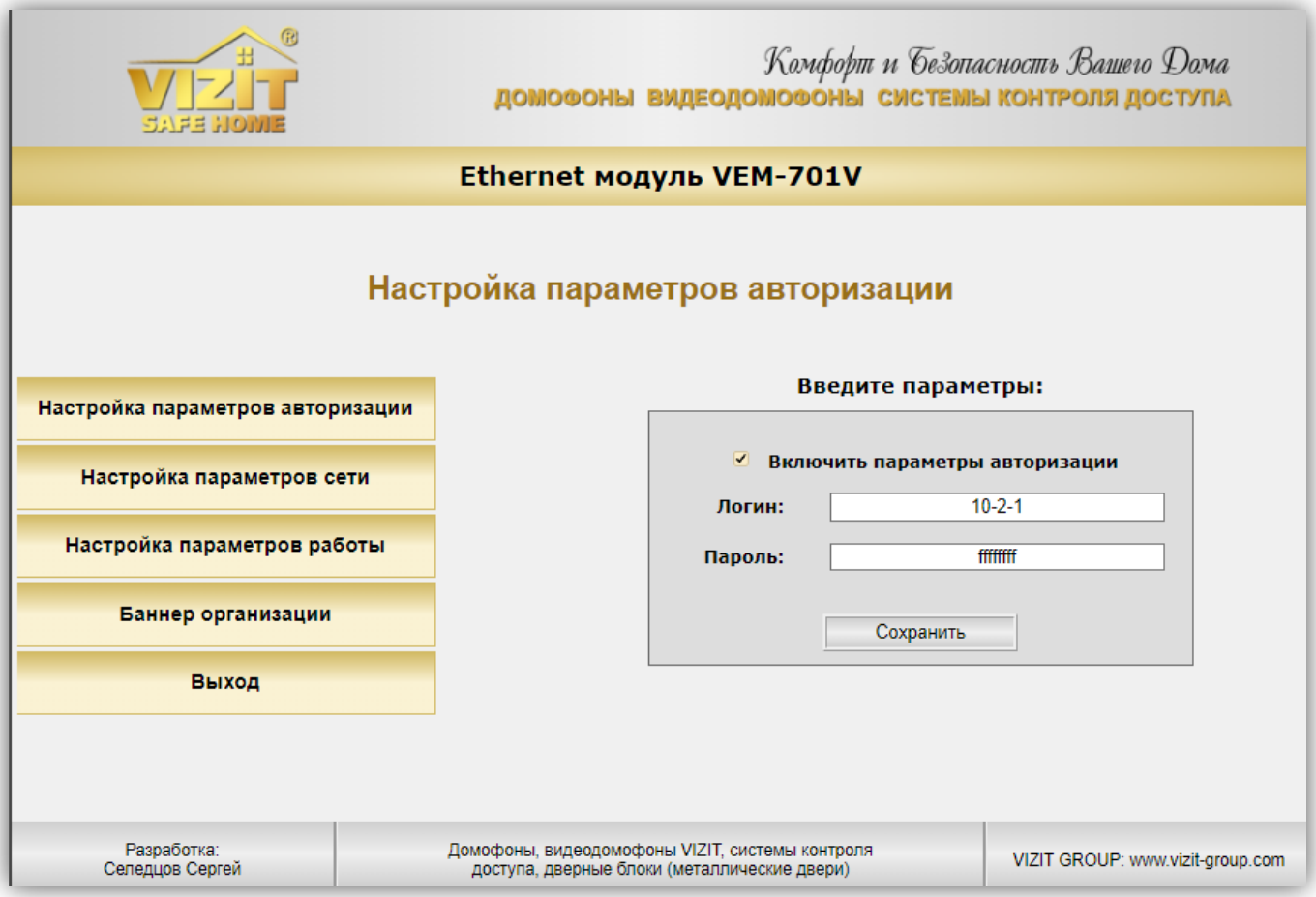
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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

- *Перемычка **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).*
- *Перемычка **J2** удалена, галочка **Включить параметры авторизации** установлена: вход в веб-интерфейс **возможен**, для входа используются логин и пароль, установленные пользователем.*
- *Перемычка **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»**.

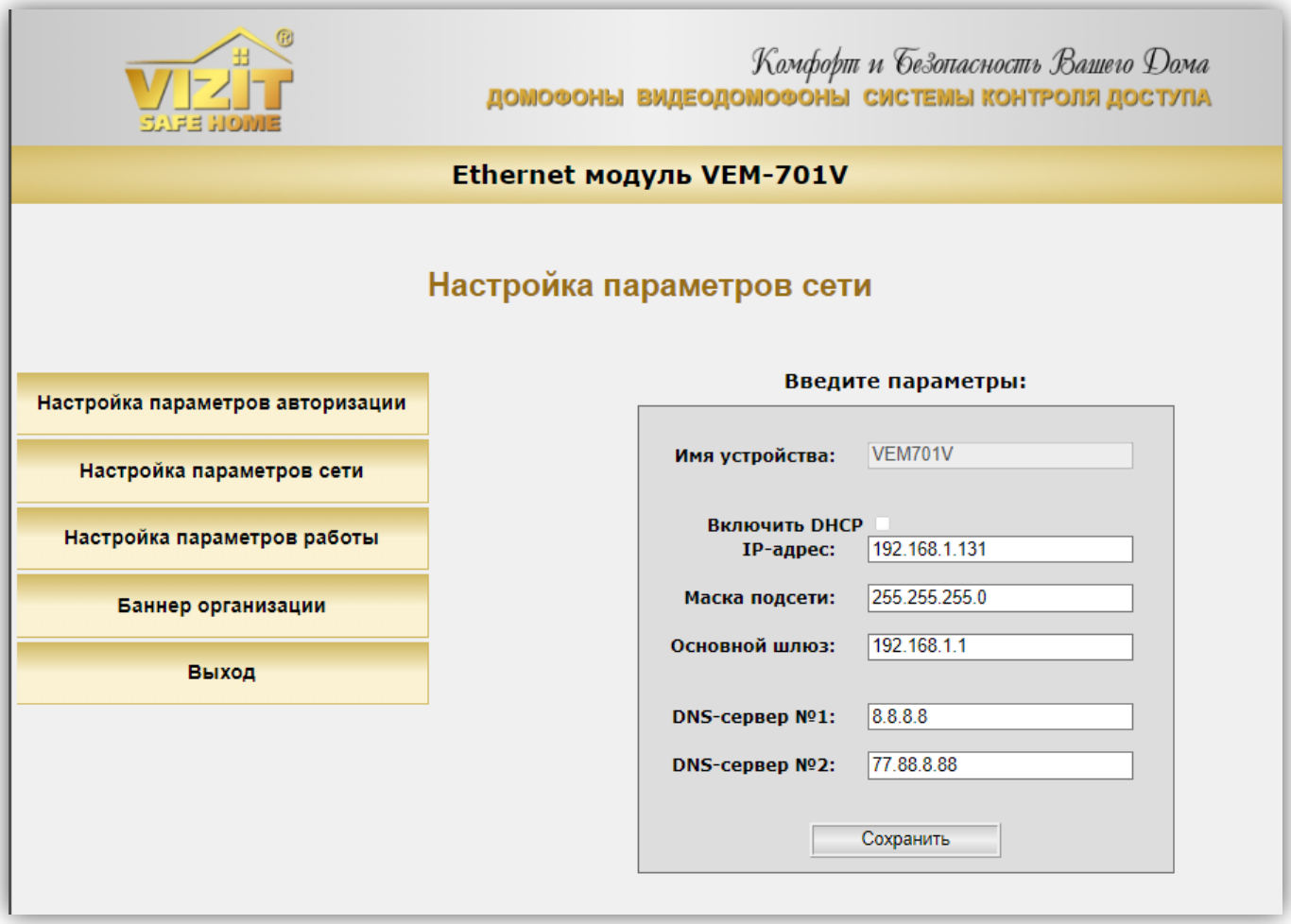
Примечание. В дальнейшем, установленные логин и пароль используются для идентификации модуля в составе **ОСВ**, а также для входа в веб-интерфейс модуля без перемычки **J2**.

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

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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:

– 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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**.

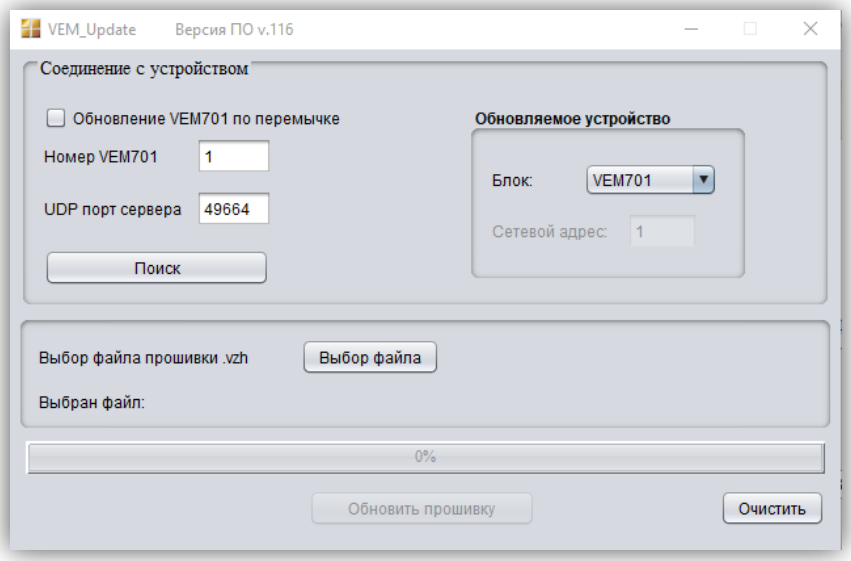
Внимание! Некоторые антивирусные программы могут блокировать работу программы «**VEM_Update**». Поэтому, рекомендуется выключить антивирусную программу перед выполнением процедуры обновления.

9.1. Обновление ПО модуля непосредственно на объекте

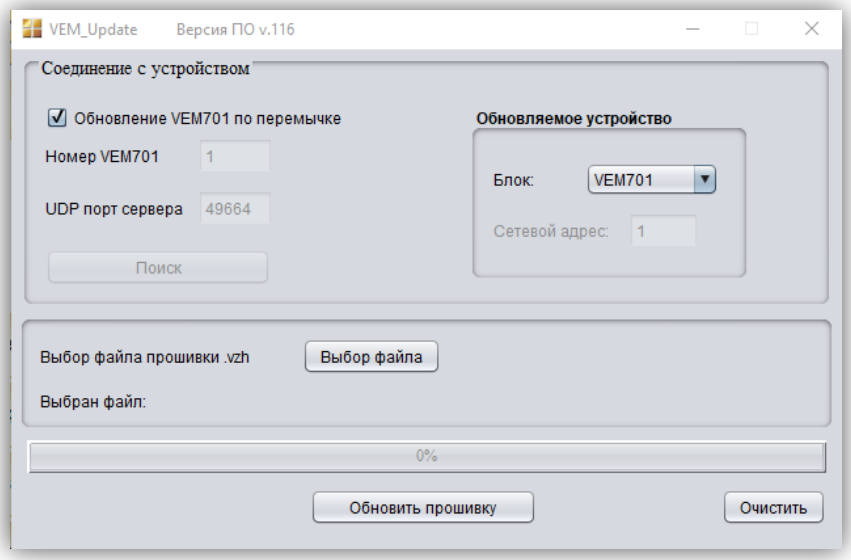
Для обновления ПО используются файлы с расширением **vzh**, размещённые на странице описания Ethernet модуля VEM-701V сайта **www.domofon.ru**.

Выполните действия, указанные ниже.

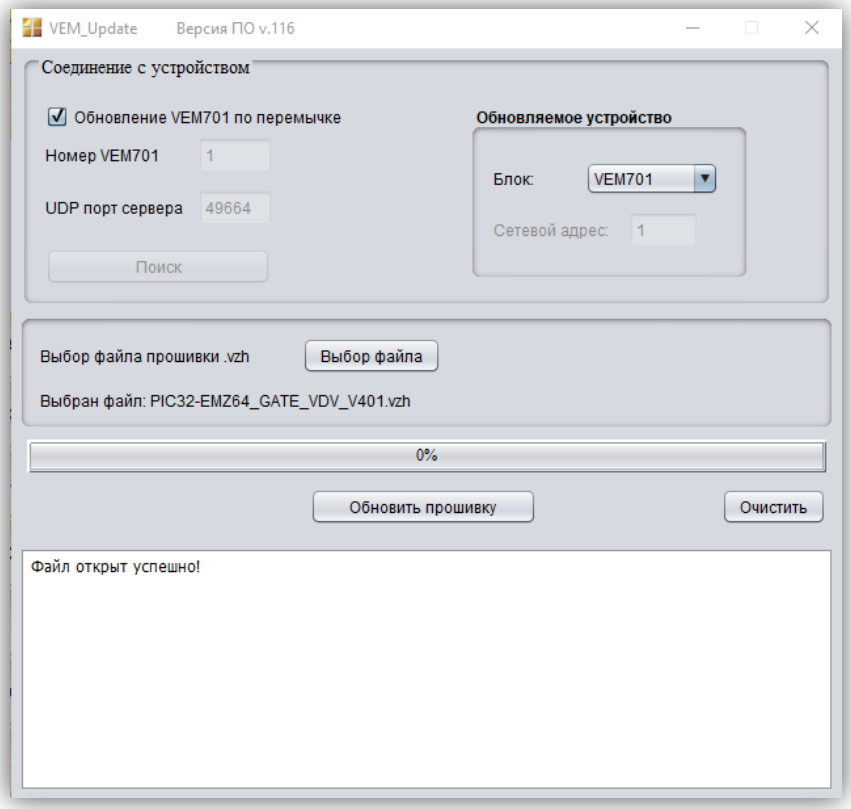
1. Установите IP-адрес компьютера – **192.168.1.xxx**, маску подсети **255.255.255.0**
   Примечание. xxx – номер в диапазоне от 1 до 254, **кроме 200** (адрес модуля). Процедура установки IP-адреса приведена в разделе **ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ МОДУЛЯ**.
2. Выключите из сети блок управления, который обеспечивает 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»**.



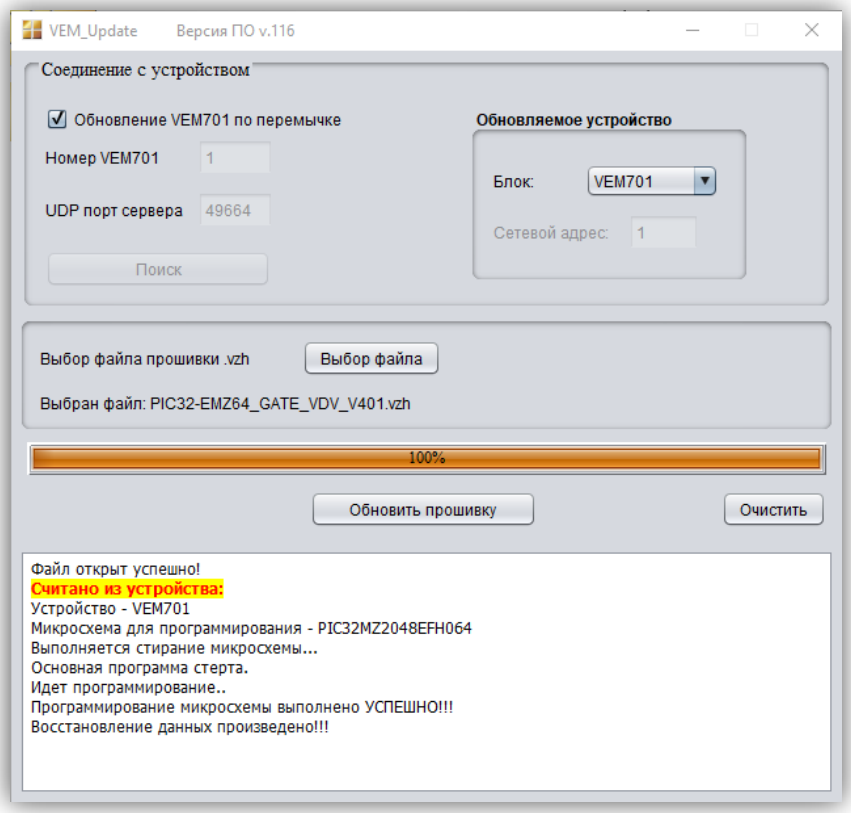
8. Установите «галочку» **Обновление VEM701 по перемычке**.



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.

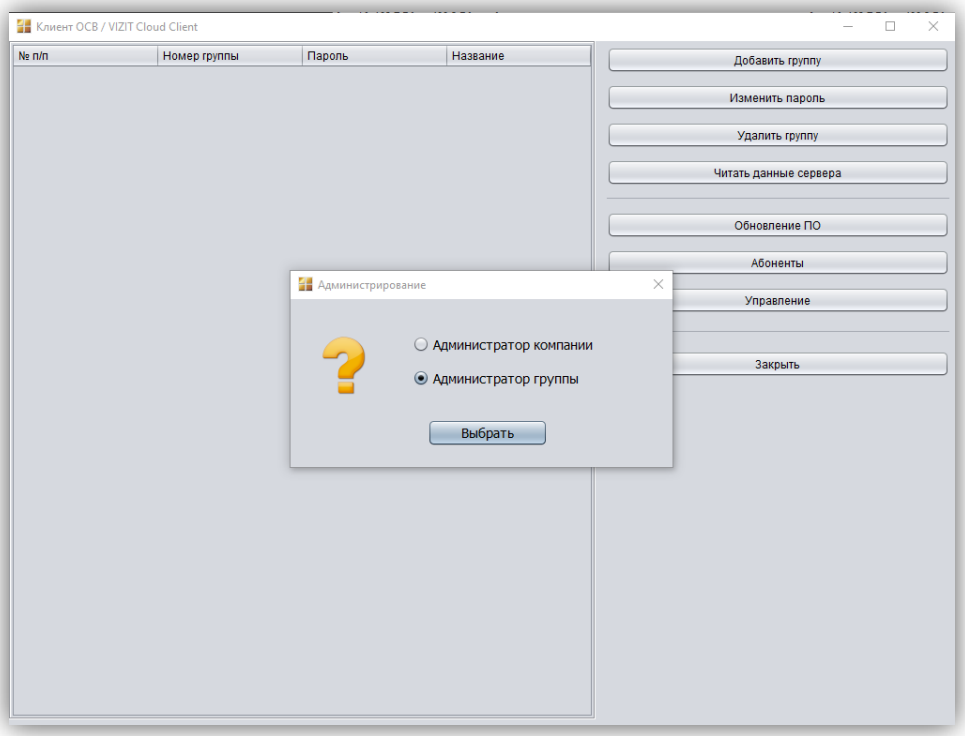
12. Выключите из сети блок управления. Отключите компьютер от модуля, снимите перемычку **J1**.

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.

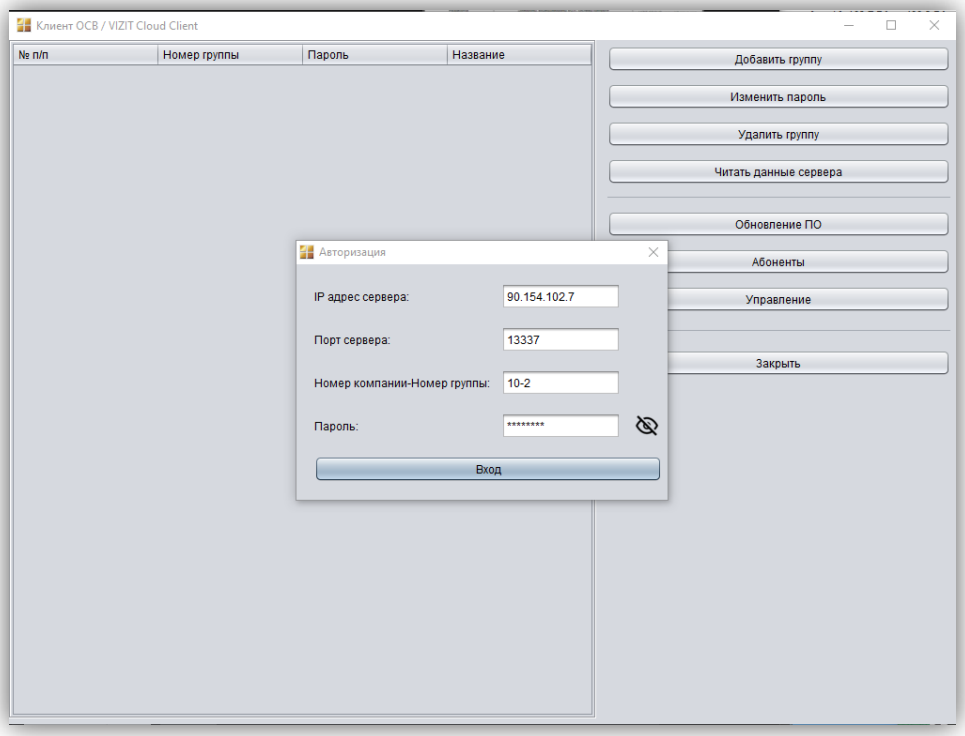
9.2. Удалённое обновление ПО модуля

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

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



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



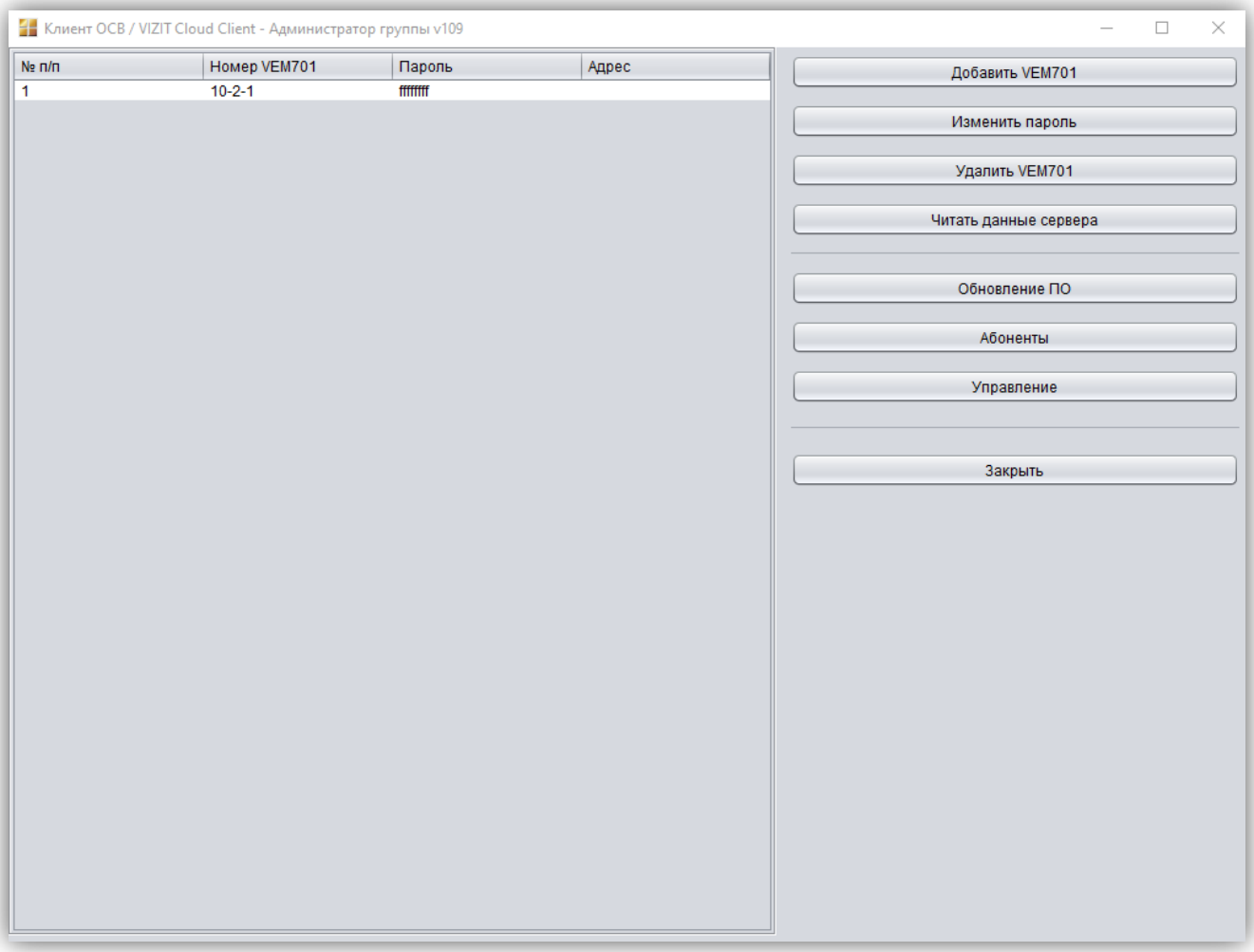
3. Введите IP-адрес и Порт сервера. Эти параметры должны совпадать с параметрами, указанными на странице **Настройки параметров работы** модуля.

4. Введите **Номер компании** и **Номер группы**, в которой зарегистрирован модуль. Номера вводятся в формате: **x-y**, где **x** – номер компании, **y** – номер группы.

5. Введите **Пароль** группы.

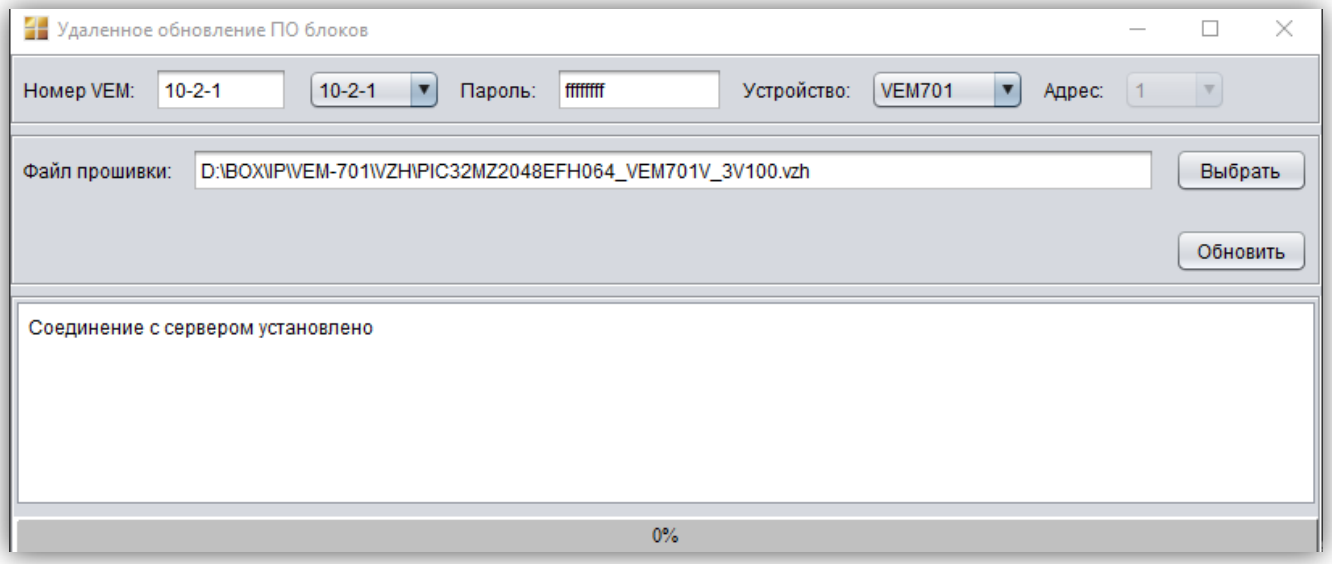
6. Нажмите кнопку **Вход**.

Скачано с sec.ru



7. Нажмите кнопку **Читать данные сервера**. Отображается список всех модулей, зарегистрированных в данной группе.

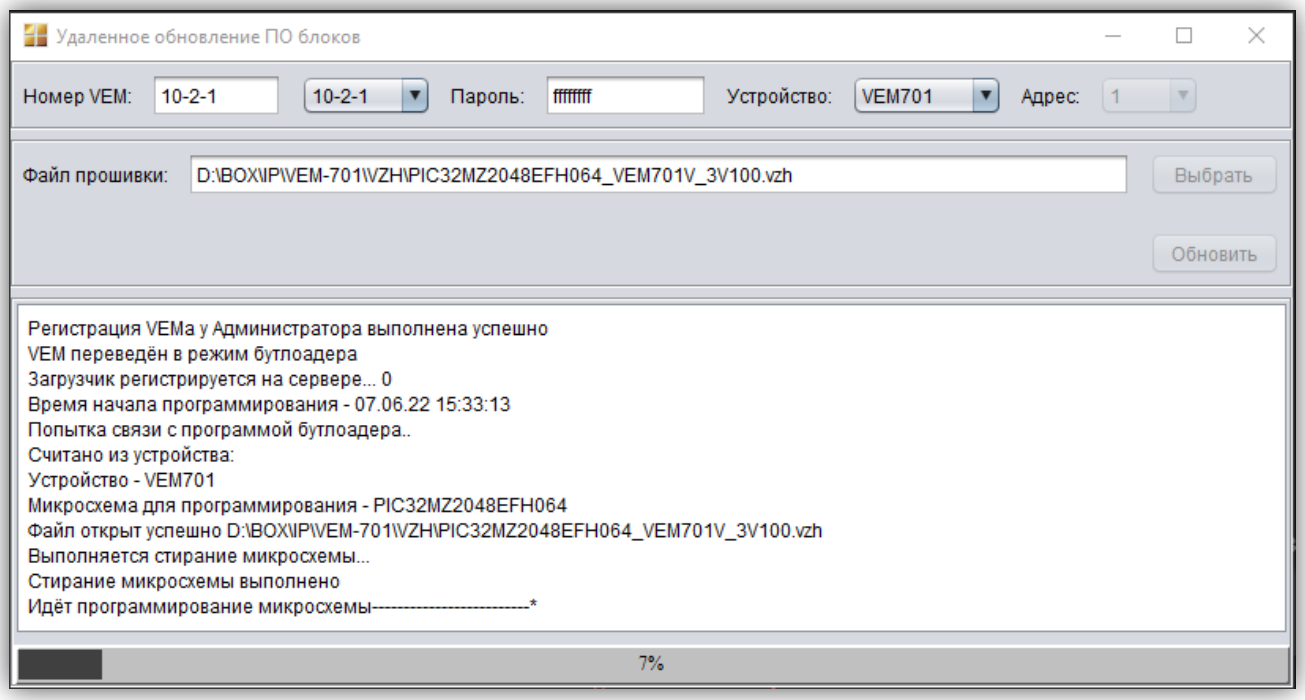
8. Выберите из списка нужный модуль и нажмите кнопку **Обновление ПО**.



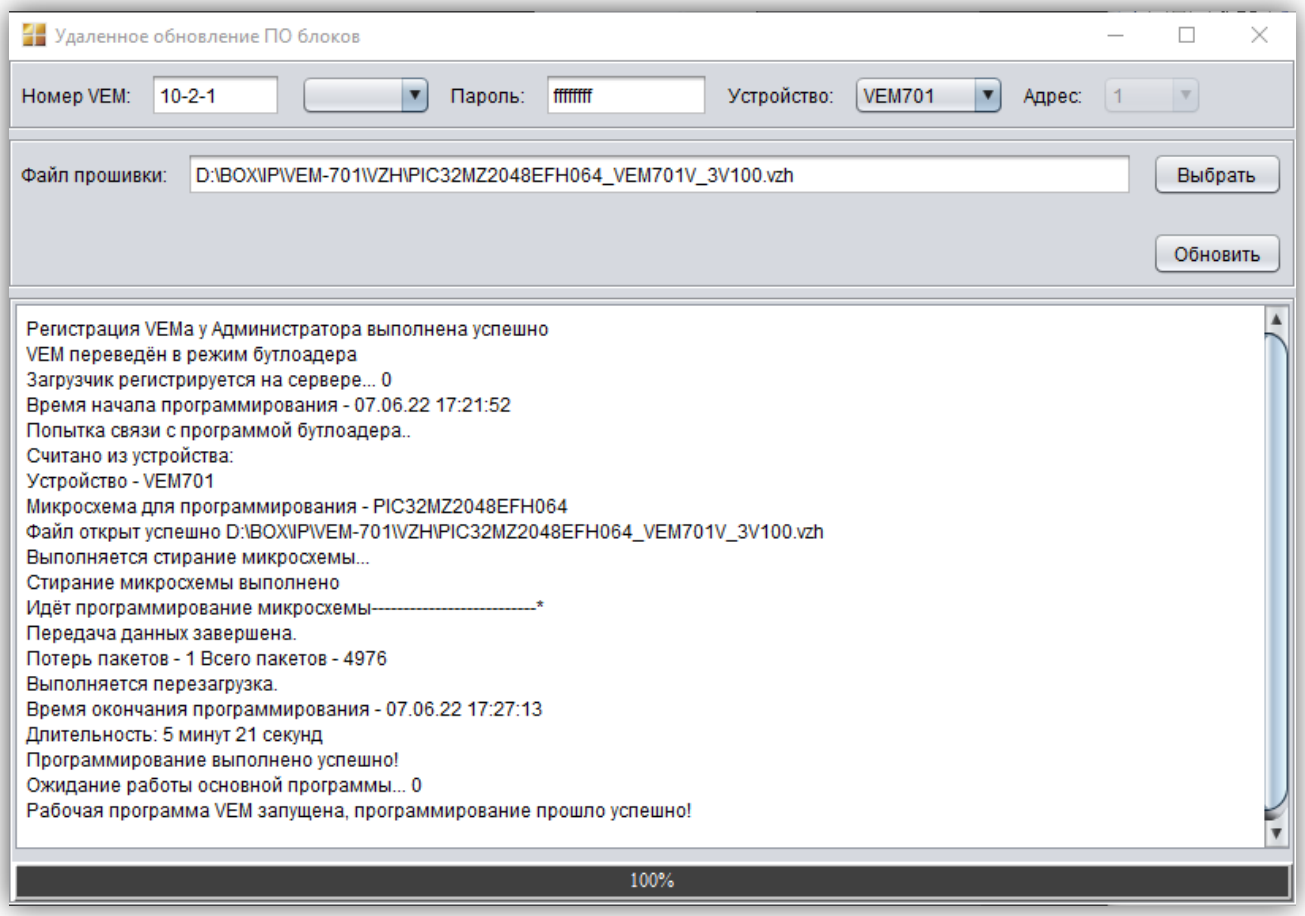
9. В открывшемся окне нажмите кнопку **Выбрать** и укажите путь к файлу обновления ПО с расширением **vzh**.

Скачано с sec.ru

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



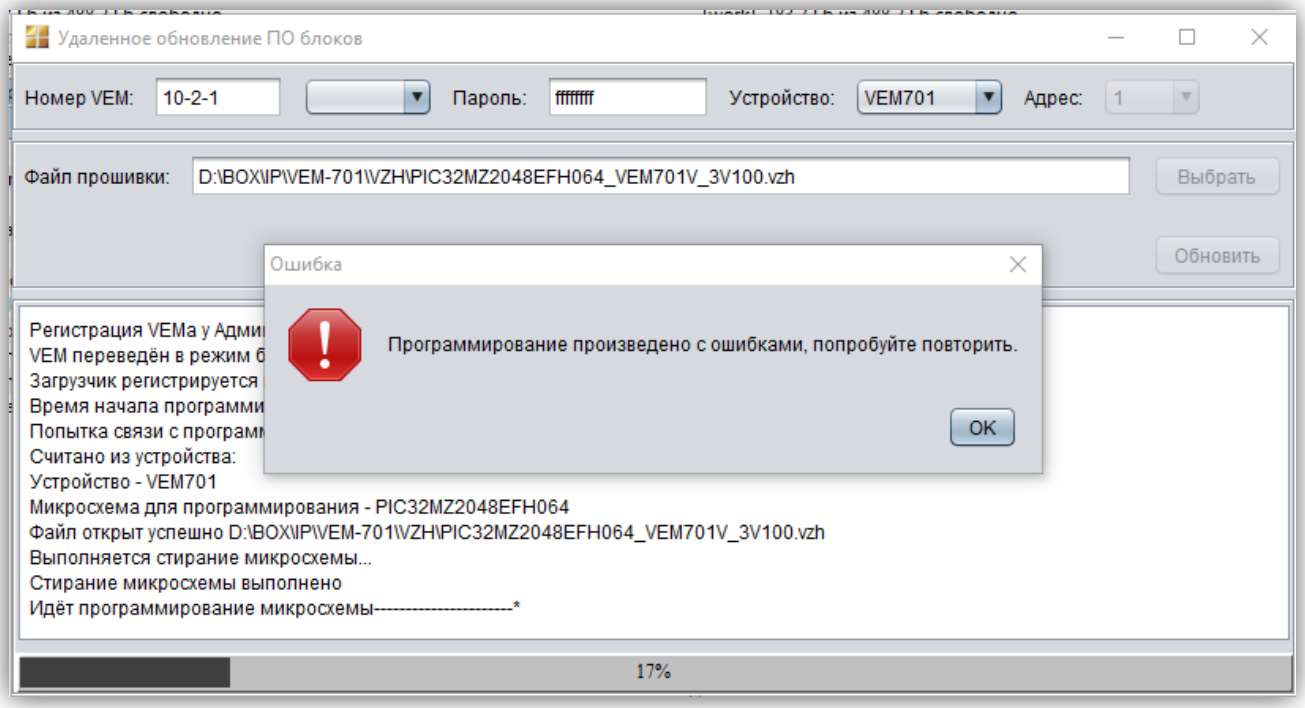
11. По окончании обновления ПО индицируется сообщение **Программирование выполнено успешно!**



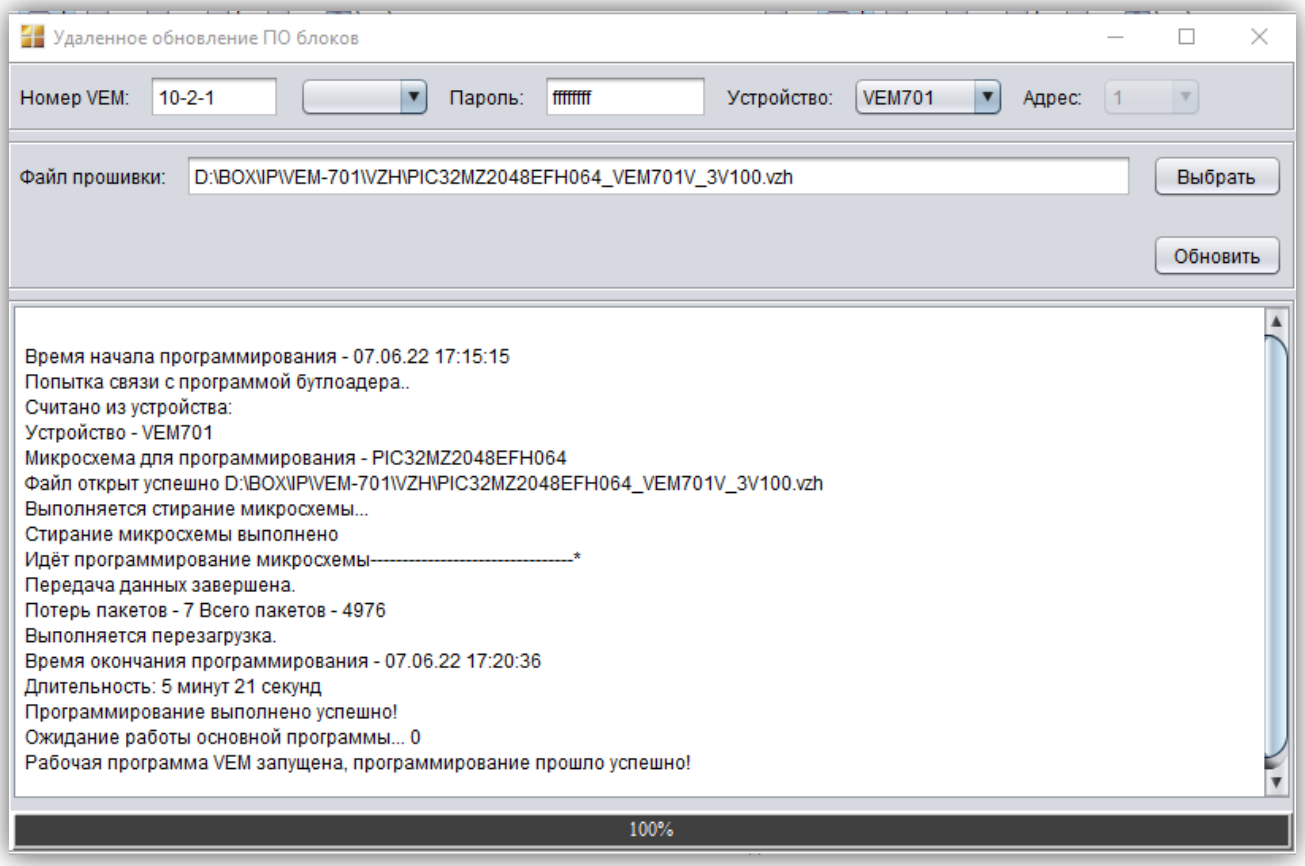
Примечание. При необходимости обновления ПО следующего модуля, выберите его из выпадающего списка.

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.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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