

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), | |
| | KTM685(685P,608P) | 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 (APM), 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



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 APM «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 6х40 (2) в отверстия.
- Закрепите модуль на стене двумя
- шурупами 4х40 (3). Примечание Любел
- 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 |

| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
|---|---|
| | 1 |
| | |
| | |
| | 8 |

- 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. Перемычки 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. Перемычки **RT** должны быть установлены в положение **ON** в крайних в линии интерфейса RS-485 устройствах. В промежуточных устройствах перемычка 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:

| и Центр управления сетями и общим доступом — 🗆 🗙 | | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|--|
| 🗧 🔶 👻 🛧 🕎 « Все элементы панели упра > Центр управления сетями и общим доступом | | тями и общим доступом 🗸 👌 Поиск в п 🔎 | | |
| Панель управления — | Просмотр основных сведений о сети и настройка под | | | |
| домашняя страница | Просмотр активных сетей | | | |
| Изменение параметров адаптера | ASUS_WL-500 | Тип доступа: Интернет | | |
| Изменить дополнительные параметры общего доступа | Частная сеть | Подключения: 🖳 Ethernet | | |
| Изменение сетевых параметров | | | | |
| | Создание и настройка нового подключения или сети Настройка широкополосного, коммутируемого или VPN-подключения либо настройка маршрутизатора или точки доступа. | | | |
| Устранение неполадок Диагностика и исправление проблем с сетью или получение сведений об устранении неполадок. | | | | |

- В окне Состояние – Ethernet нажмите Свойства:

| 🃮 Состояние - Ethernet | × |
|---|----|
| Общие | |
| Подключение Интернет IPv4-подключение: Интернет IPv6-подключение: Без доступа к сети Состояние среды: Подключено Длительность: 00:08:53 | _ |
| Скорость: 100.0 Мбит/с | |
| Активность | - |
| Отправлено — 駴 — Принято | |
| Байт: 1 126 385 580 751 | |
| Свойства Отключить Диагностика | |
| Закры | гь |

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

| 🖗 Ethernet: свойства | \times | |
|--|----------|--|
| Сеть Доступ | | |
| Подключение через: | | |
| Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection | | |
| Настроить Отмеченные компоненты используются этим подключением: | | |
| ✓ Клиент для сетей Microsoft ✓ Общий доступ к файлам и принтерам для сетей Mi ✓ Планировщик пакетов QoS ✓ IP версии 4 (TCP/IPv4) □ Протокол мультиплексора сетевого адаптера (Mai ✓ Драйвер протокола LLDP (Майкрософт) ✓ IP версии 6 (TCP/IPv6) | | |
| Установить Удалить Свойства Описание Протокол TCP/IP. Стандартный протокол глобальных сетей, обеспечивающий связь между различными взаимодействующими сетями. | | |
| ОК Отмена | | |

 В окне Свойства: IP версии 4 (ТСР/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):

| Свойства: IP версии 4 (TCP/IPv4) | × | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|--|
| Общие | Общие | | | | |
| Параметры IP можно назначать автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае узнайте параметры IP у сетевого администратора. | | | | | |
| О Получить IP-адрес автоматиче | ски | | | | |
| Использовать следующий IP-а | дрес: | | | | |
| IP-адрес: | 192.168.1.55 | | | | |
| Маска подсети: | 255.255.255.0 | | | | |
| Основной шлюз: | 192.168.1.55 | | | | |
| О Получить адрес DNS-сервера а | втоматически | | | | |
| • Использовать следующие адр | еса DNS-серверов: | | | | |
| Предпочитаемый DNS-сервер: | | | | | |
| Альтернативный DNS-сервер: | | | | | |
| Подтвердить параметры при выходе Дополнительно | | | | | |
| | ОК Отмена | | | | |

 Для сохранения изменений нажмите кнопку ОК 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 ір-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 Безопасн домофоны видеодомофоны системы к | ость Вашего Дома онтроля доступа | |
|-------------|--|-------------------------------------|--|
| ET STATES | HERNET 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 вебинтерфейса модуля:

| SAFE NOME | Комфорт и Безопасность Вашего Дома домофоны видеодомофоны системы контроля доступа |
|---|---|
| | ЕТНЕRNЕТ 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 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 вебинтерфейс **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, для входа используются IPадрес, логин и пароль по умолчанию (192.168.1.200, admin u vizit).

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

| H C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | Ка домофоны видеодомое | мфорт и Безопасность Вашего Дома роны системы контроля доступа | | |
|---|---------------------------|---|--|--|
| | Модуль Ethernet VEM- | 701 | | |
| Настройка параметров авторизации | | | | |
| Настройка параметров авторизации Введите новые параметры: | | | | |
| Настройка параметров сети | Вкл | ючить параметры авторизации | | |
| Настройка параметров работы | Логин: Пароль: | vizit | | |
| Выход | | Сохранить | | |
| | l | | | |

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:

| SALE HOME | Комфорт домофоны видеодомофоны | и Безопасность Вашего Дома системы контроля доступа | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|
| | ETHERNET МОДУЛЬ VEM-701 | | | |
| Настройка параметров сети | | | | |
| Настройка параметров авторизации | Введите новые параметры: | | | |
| Настройка параметров сети | Имя устройства: | VEM701 | | |
| Настройка параметров работы | Включить DHCP IP-адрес: | 192.168.1.200 | | |
| Выход | Маска подсети: | 255.255.255.0 | | |
| | Основной шлюз: | 192.168.1.1 | | |
| Сохранить | | | | |

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.

ІР-адрес: установка локального статического ІР-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:

| EALE NOME | Комфорт и Безопасность Вашею Дома домофоны видеодомофоны системы контроля доступа | | | |
|----------------------------------|--|----------------------|--|--|
| | Модуль Ethernet VEM-701 | | | |
| Настройка параметров работы | | | | |
| Настройка параметров авторизации | Введите н | ювые параметры: | | |
| Настройка параметров сети | Настройка сервера управления | | | |
| Настройка параметров работы | Номер VEM-701: IP-адрес сервера: | 1 192.168.1.139 | | |
| Выход | Порт сервера: | 5000 | | |
| | Настройка со | ервера обновления ПО | | |
| | ІР-адрес сервера: | 192.168.1.139 | | |
| | Порт сервера: | 49664 | | |
| Сохранить | | | | |

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** APM (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.

 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 пермычку 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».

| VEM_Update | - 🗆 X |
|---|-------------------------------|
| Соединение с устройством | |
| VEM701 в рабочем режиме | |
| Homep VEM701 1 | Обновление БУД485М № 1 |
| UDP порт сервера 49664 | 🗆 КТМ |
| Поиск Перейти к обновлению VEM701 | Перейти к обновлению БУД(КТМ) |
| Выбор файла прошивки .vzh Выбор файла Выбран файл: | |
| 0% | |
| Обновить прог | Очистить |
| | |

8. Установите галочку Обновление VEM701 по перемычке.

| Update | | | - | | × |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------|-------|------|
| Соединение с устро | йством | | | | |
| VEM701 в режиме о | бновления | | | | |
| Номер VEM701 | 1 | Обновление БУД485М № | 1 | | |
| UDP порт сервера | 49664 | KTM | | | |
| Поиск | Перейти к обновлению VEM701 | Перейти к обновлени | ію БУД | (KTM) | |
| Выбор файла проши Выбран файл: | вки .vzh Выбор файла | | | | |
| | 0% | шивку | | Очис | тить |
| | | | | | |

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

| VEM_Update | | - 🗆 | > |
|---|--|-------------------------------|-------|
| Соединение с устро | йством | | |
| VEM701 в режиме о | бновления | | |
| Номер VEM701 | 1 | Обновление БУД485М № 1 | |
| UDP порт сервера | 49664 | KTM | |
| Поиск | Перейти к обновлению VEM701 | Перейти к обновлению БУД(КТМ) | |
| 🗹 Обновление VEI | М701 по перемычке | | |
| | | | |
| Выбор файла проши Выбран файл: VEM7 | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh | | |
| Выбор файла проши Выбран файл: VEM7 | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh 0% | | |
| Выбор файла проши Выбран файл: VEM7 | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh 0% Обновить пр | ошивку Очи | істит |
| Выбор файла проши Выбран файл: VEM; Райл открыт успешно | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh 0% Обновить пр | ошивку | істит |
| Выбор файла проши Выбран файл: VEM7 Райл открыт успешно | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh 0% Обновить пр | ошивку | істит |
| Выбор файла проши Выбран файл: VEM7 Райл открыт успешно | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh 0% Обновить пр | ошивку Очи | ІСТИТ |
| Выбор файла проши Выбран файл: VEM; Райл открыт успешно | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh 0% Обновить пр | ошивку Очи | істит |
| Выбор файла проши Выбран файл: VEM; Райл открыт успешно | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh 0% Обновить пр | ошивку Очи | істит |
| Выбор файла проши Выбран файл: VEM7 Файл открыт успешно | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh 0% Обновить пр | Ошивку | істит |
| Выбор файла проши Выбран файл: VEM7 Файл открыт успешно | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh 0% Обновить пр | ошивку Очи | істит |

В процессе обновления мигает индикатор модуля.

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

| VEM_Update | | | |
|---|---|----------------------|-------------|
| Соединение с устро | ойством | | |
| VEM701 в режиме о | обновления | | |
| Номер VEM701 | 1 | Обновление БУД485М № | 2 1 |
| UDP порт сервера | 49664 | KTM | |
| Поиск | Перейти к обновлению VEM701 | Перейти к обновлен | ию БУД(КТМ) |
| Обновление VE | М701 по перемычке | | |
| | | | |
| | | | |
| Выбор файла прош | ивки .vzh Выбор файла | | |
| Выбор файла прош Выбран файл: VFM | ивки .vzh Выбор файла | | |
| Выбор файла прош Выбран файл: VEM | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh | | |
| Выбор файла прош Выбран файл: VEM | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh 100% | | |
| Выбор файла прош Выбран файл: VEM | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh 100% | | |
| Выбор файла процг Выбран файл: VEM | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh 100% Обновить про | чшивку | Очистит |
| Выбор файла прош Выбран файл: VEM Райл открыт успешн | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh 100% Обновить про | шивку | Очистит |
| Выбор файла прош Выбран файл: VEM Райл открыт успешн читано из устройс Спройство у VEM201 | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh 100% Обновить про о! | шивку | Очистит |
| Выбор файла прош Выбран файл: VEM Райл открыт успешн читано на устройс Горойство у VEM701 Іикросхема для прог | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh 100% Обновить про о! гранмирования - PIC32MZ2048EFH064 | шивку | Очистит |
| Выбор файла прош Выбран файл: VEM Райл открыт успешн читано на устройс горойство - VEM701 Іикросхема для про ыполняется стиран | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh 100% Обновить про о! гва: граммирования - PIC32MZ2048EFH064 ие микросхемы стерта. | шивку | Очистит |
| Выбор файла прош Выбран файл: VEM Выбран файл: VEM читано из устройс икросхема для про ыполняется стиран дет программа дет программа | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh 100% Обновить про о! гранмирования - PIC32MZ2048EFH064 ие микросхемы стерта. ние | шивку | Очистит |
| Выбор файла прош Выбран файл: VEM Выбран файл: VEM чайл открыт успешн читано на устройк сторойство - VEM701 икросхема для про ыполняется стиран дет программирование м остановление данн | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh 100% Обновить про о! гва; граммирования - PIC32MZ2048EFH064 ие микросхемы выполнено УСПЕШНО!!! никросхемы выполнено УСПЕШНО!!! нах произведено!!! | шивку | Очистит |
| Выбор файла прош Выбран файл: VEM Выбран файл: VEM чайл открыт успешн читано на устройк икросхема для про ыполняется стиран дет программирование м осстановление данн | ивки .vzh Выбор файла 701_v105_1.vzh 100% Обновить про о! гтва; граммирования - PIC32MZ2048EFH064 ие микросхемы стерта. ние икросхемы выполнено УСПЕШНО!!! ных произведено!!! | шивку | Очистит |

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».

| EVEM_Update | - 🗆 X |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Соединение с устройством | |
| VEM701 в рабочем режиме | |
| Номер VEM701 1 | Обновление БУД485М № 1 |
| UDP порт сервера 49664 | 🗌 КТМ |
| Поиск Перейти к обновлению VEM701 | Перейти к обновлению БУД(КТМ) |
| Выбор файла прошивки .vzh Выбор файла | |
| Быоран фаил: | |
| 0% | |
| Обновить про | Очистить |
| | |

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

| VEM_Update | | | | | _ | | × |
|--|--------------------------------|---------------------------------|------------------|-----------|---------|-------|-----|
| Соединение с устрой | ством | | | | | | |
| VEM701 в рабочем ре | жиме | | | | | | |
| Номер VEM701 | 5 | | 🗌 Обновление БУД | 1485M № | 1 | | |
| UDP порт сервера | 49664 | | KTM | | | | |
| Поиск | Перейти к обновле | ению VEM701 | Перейти к об | бновлению |) БУД(І | (TM) | |
| | | | | | | | |
| Оновление VEM/ | отпоперемычке | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Выбор файла прошив | ки .vzh Выбо | ор файла | | | | | |
| Выбор файла прошив Выбран файл | ки .vzh Выбо | ор файла | | | | | |
| Выбор файла прошив Выбран файл: | ки .vzh Выбо | ор файла | | | | | |
| Выбор файла прошив Выбран файл: | ки .vzh Выбо | ор файла 0% | | | | | |
| Выбор файла прошив Выбран файл: | ки .vzh Выбо | ор файла 0% | | | | | |
| Выбор файла прошив Выбран файл: | ки .vzh Выбо | рр файла 0% Обновить проп | шеку | | | Очист | ИТЬ |
| Выбор файла прошив Выбран файл: | ки .vzh Выбо | ор файла 0% Обновить проп | шеку | | | Очист | ИТЬ |
| Выбор файла прошив Выбран файл: Идет поиск VEM701 № | ки .vzh Выбо 5 | рр файла 0% Обновить проц | шеку | | | Очист | ИТЬ |
| Выбор файла прошив Выбран файл: Идет поиск VEM701 № Найден VEM701 № 5 ГР адрес = 192.168.1.1 | ки .vzh Выбо 5 | рр файла 0% Обновить проп | шеку | | | Очист | ИТЬ |
| Выбор файла прошив Выбран файл: Идет поиск VEM701 № Найден VEM701 № 5 Р адрес = /192.168.1.1 Версия ПО VEM701 - V1 | ки .vzh Выбо 5 167 05 | рр файла 0% Обновить проц | шеку | | | Очист | ИТЬ |
| Выбор файла прошив Выбран файл: Идет поиск VEM701 № Найден VEM701 № 5 IP адрес = /192.168.1.1 Версия П0 VEM701 - v1 Время 13:44:19 | ки .vzh Выбо 5 167 05 | рр файла 0% Обновить проп | шеку | | | Очист | ИТЬ |
| Выбор файла прошив Выбран файл: Идет поиск VEM701 № Найден VEM701 № 5 IP адрес = /192.168.1.1 Версия ПО VEM701 - v1 Время 13:44:19 | ки .vzh Выбо 5 167 05 | ор файла 0% Обновить проп | инеку | | | Очист | ИТЬ |
| Выбор файла прошив Выбран файл: Идет поиск VEM701 № Найден VEM701 № 5 IP адрес = /192.168.1.1 Версия ПО VEM701 - v1 Время 13:44:19 | ки .vzh Выбо 5 167 05 | рр файла 0% Обновить проп | швку | | | Очист | ИТЬ |
| Выбор файла прошив Выбран файл: Идет поиск VEM701 № Найден VEM701 № 5 IP адрес = /192.168.1.1 Версия ПО VEM701 - v1 Время 13:44:19 | ки .vzh Выбо 5 167 05 | рр файла 0% Обновить проп | швку | | | Очист | ИТЬ |
| Выбор файла прошив Выбран файл: Идет поиск VEM701 № Найден VEM701 № 5 IP адрес = /192.168.1.1 Версия ПО VEM701 - v1 Время 13:44:19 | ки .vzh Выбо 5 167 05 | рр файла 0% Обновить проц | швку | | | Очист | ИТЬ |
| Выбор файла прошив Выбран файл: Идет поиск VEM701 № Найден VEM701 № 5 IP адрес = /192.168.1.1 Зерсия ПО VEM701 - v1 Зремя 13:44:19 | ки .vzh Выбо 5 167 05 | рр файла 0% Обновить проп | шеку | | | Очист | ИТЬ |

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**.

| VEM_Update | - 🗆 X |
|---|-------------------------------|
| Соединение с устройством |] |
| VEM701 в рабочем режиме | |
| Номер VEM701 5 | Обновление БУД485М № 1 |
| UDP порт сервера 49664 | C KTM |
| Поиск Перейти к обновлению VEM701 | Перейти к обновлению БУД(КТМ) |
| Выбор файла прошивки .vzh Выбор файла Выбран файл: | |
| 0% | |
| Обновить прог | ШИВКУ Очистить |
| Идет поиск VEM701 № 5 Найден VEM701 № 5 IP адрес = /192.168.1.167 Версия ПО VEM701 - v105 Время 13:44:19 Устройство переведено в режим бутлоадера Ожидание ответа от загрузчика Пришел ответ от загрузчика Пришел ответ от загрузчика Устройство готово для приема данных. | |

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.

| VEM_Update | | - 1 |
|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| Соединение с устро | ойством | |
| VEM701 в рабочем | режиме | |
| Номер VEM701 | 5 | Обновление БУД485М № 1 |
| UDP порт сервера | 49664 | KTM |
| Поиск | Перейти к обновлению VEM701 | Перейти к обновлению БУД(КТМ) |
| Обновление VE | ЕМ701 по перемычке | |
| Выбор файла прош Выбран файл: VEM | инвки .vzh Выбор файла 1701_v105_1.vzh | |
| Выбор файла прош Выбран файл: VEM | иивки .vzh Выбор файла 1701_v105_1.vzh 100% | |
| Выбор файла прош Выбран файл: VEM | иивки .vzh Выбор файла 1701_v105_1.vzh 100% Обновить пр | ошивку |

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».

| VEM_Update | – 🗆 X |
|---|-------------------------------|
| Соединение с устройством | |
| VEM701 в рабочем режиме | |
| Номер VEM701 1 | Обновление БУД485М № 1 |
| UDP порт сервера 49664 | КТМ |
| Поиск Перейти к обновлению VEM701 | Перейти к обновлению БУД(КТМ) |
| Выбор файла прошивки .vzh Выбор файла Выбран файл: | |
| 0% |] |
| Обновить про | Очистить |
| | |

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

| Соединение с устройст | BOM | | | | | |
|---|----------------------------------|--------------------------------|------------|----------------|-------------|--------|
| VEM701 в рабочем реж | аме | | | | | |
| Номер VEM701 5 | | | 🗌 Обновлен | ие БУД485М N | ₽ 1 | |
| UDP порт сервера 49 | 9664 | | KTM | | | |
| Поиск | Перейти к обновлен | нию VEM701 | Перей | іти к обновлен | ию БУД(КТМ) | |
| Обновление VEM70 |)1 по перемычке | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| unden heñre menuere | r with Prefor | . A ořizo | | | | |
| Зыбор файла прошивкі | и .vzh Выбор | файла | | | | |
| Зыбор файла прошивкі Зыбран файл: | и .vzh Выбор |) файла | | | | |
| Выбор файла прошивкі Зыбран файл: | и.vzh Выбор | 0 файла 0% | | | | |
| Зыбор файла прошивкі Зыбран файл: | и.vzh Выбор | о% 0% Обновить проц | ШЕКУ | | Ou | истит |
| Зыбор файла прошивкл Зыбран файл: цет поиск VEM701 № 5 зйден VEM701 № 5 адрес = /192.168.1.13 эрсия ПО VEM701 - v10 эемя 14:27:50 | и .vzh Выбор Выбор 11 6 | р файла 0% Обновить проц | швку | | 04 | иистит |
| Зыбор файла прошивкл Зыбран файл: цет поиск VEM701 № 5 адрес = /192.168.1.13 эрсия ПО VEM701 - v10 хемя 14:27:50 | и.vzh Выбор 91 6 | р файла 0% Обновить проц | шеку | | 04 | исти |
| ыбор файла прошивка ыбран файл: ет поиск VEM701 № 5 йден VEM701 № 5 адрес = /192.168.1.13 рсия ПО VEM701 - v10 емя 14:27:50 | и.vzh Выбор 11 6 | р файла 0% Обновить проц | швку | | | 04 |

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.

| veivi_opdate | | | | |
|--|----------------------|----------------|------------------------|----------|
| Соединение с устро | ойством | | | |
| VEM701 в рабочем | режиме | | | |
| Номер VEM701 | 5 | | ✓ Обновление БУД485М № | 1 |
| UDP порт сервера | 49664 | | KTM | |
| Поиск | Перейти к обно | овлению VEM701 | Перейти к обновлению | БУД(КТМ) |
| Выбор файла прош Выбран файл: | ивки .vzh В | ыбор файла | | |
| | | 0% | | |
| | | Обновить прог | шивку | Очистит |
| 4дет поиск VEM701 № Найден VEM701 № 5 Радрес = /192,168, | № 5 1.131 v105 | | | |

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.

| VEM_Update | | | | | | | ~ |
|---|-------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|-----|
| Соединение с устро | йством | | | | | | - |
| VEM701 в рабочем р | ежиме | | | | | | |
| Номер VEM701 | 5 | | 🗹 Обновление БУ | ⁄Д485М № | 1 | | |
| UDP порт сервера | 49664 | | KTM | | | | |
| Поиск | Перейти к обновл | ению VEM701 | Перейти к о | бновленик | БУД(К | TM) | |
| Обновление VEI | И701 по перемычке | | | | | | |
| Выбор файла проши Выбран файл: BUD-4 | вки .vzh Выб 485M_v101.vzh | ор файла | | | | | |
| Выбор файла проши Выбран файл: BUD-4 | вки .vzh Выб 185M_v101.vzh | бор файла 100% | | | | | |
| Выбор файла проши Выбран файл: BUD-4 | вки .vzh Выб 185M_v101.vzh | ор файла) 100% Обновить про | ошивку | | | Очист | ить |

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 | 1218 |
|--|-----------------|
| Максимальный потребляемый ток при напряжении питания 12 В, мА , не более | 150 |
| Сетевой интерфейс | 10/100BASE-TX |
| Габаритные размеры, мм, не более - ширина - высота - глубина | 75 135 35 |
| Масса, кг, не более | 0,2 |

Условия эксплуатации:

| Температура воздуха | – от +1°С до +40°С |
|-------------------------|--------------------|
| Относительная влажность | – до 93% при 25°С |