

АТОЛ

АТОЛ HUB-19

Универсальный
транспортный модуль



Руководство
администратора

2016

Версия документации от 30.03.2016

Содержание

Введение	4
Общие сведения	4
Условные обозначения	4
Используемые сокращения	4
Первый запуск сервера настроек УТМ АТОЛ	5
Первый запуск сервера настроек по интерфейсу WiFi	5
Первый запуск сервера настроек по интерфейсу Ethernet	7
Подключение ПК к локальной подсети УТМ АТОЛ HUB-19	7
Первый запуск сервера настроек	9
Разделы сервера настроек УТМ АТОЛ	11
Настройка подключения к сети Интернет	13
Прокси	13
Подключение к Интернет	14
Подключение и настройка УТМ АТОЛ HUB-19	15
Настройка подключения УТМ АТОЛ по интерфейсу WiFi	15
Настройка подключения УТМ АТОЛ по интерфейсу Ethernet	19
Статический IP-адрес	19
Динамический IP-адрес	20
Настройка транспортного модуля для доступа к личному кабинету ЕГАИС	21
Документы ЕГАИС	22
Настройка подключения сканера	23
Установка текущей даты и времени	24
Доступ к Серверу настроек	24
Импорт / экспорт настроек	25
Сброс настроек	26
Информация о сертификате	28
ГОСТ	28
RSA – алгоритм шифрования	29
Контроль работы системного ПО	29
Обновления	32
Лицензии	35
Перезагрузка УТМ АТОЛ. Выход с сервера настроек	35
Полезная информация для системного администратора (порты, используемые УТМ АТОЛ)	37

Введение

Общие сведения

Данное руководство администратора предназначено для ознакомления с основными особенностями настройки универсального транспортного модуля АТОЛ HUB-19. УТМ АТОЛ HUB-19 предназначен для работы в комплексе с кассовыми программными продуктами и контрольно-кассовой техникой и взаимодействия с Единой государственной автоматизированной информационной системой, которая осуществляет контроль над объемом производства и оборота алкогольной продукции на территории РФ. Согласно федеральному закону № 171-ФЗ, розничным магазинам для продажи алкоголя необходимо установить на торговую точку аппаратно-программный модуль, с помощью которого данные о продаже алкоголя автоматически передаются в единую систему. Данный УТМ АТОЛ HUB-19 является именно таким программным модулем.

Настройка УТМ АТОЛ HUB-19 производится на сервере настроек. Для настройки сначала нужно провести подключение ПК или планшета к точке доступа – УТМ АТОЛ HUB-19 по интерфейсу WiFi (установлен по умолчанию при производстве) или Ethernet. Далее представлена последовательность действий для каждого из вариантов подключения.

Условные обозначения



Текст, выделенный таким образом, является важным и требует обязательного прочтения и выполнения описанных в нем действий.



Информация, отмеченная таким образом, носит ознакомительный и/или рекомендательный характер.

Используемые сокращения

АПК	Аппаратно-программный комплекс
БД	База данных
ЕГАИС	Единая государственная автоматизированная информационная система, предназначенная для государственного контроля над объемом производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции.
ККМ	Контрольно-кассовая машина
ККТ	Контрольно-кассовая техника
КПО	Кассовое программное обеспечение
КЭП	Квалифицированная электронная подпись
ОС	Операционная система
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
ПП	Программный продукт
ПТК	Программно-технический комплекс
УТМ АТОЛ	Универсальный транспортный модуль АТОЛ HUB-19

Первый запуск сервера настроек УТМ АТОЛ

Первый запуск сервера настроек по интерфейсу WiFi



При работе с УТМ АТОЛ можно использовать любое устройство, в котором есть WiFi модуль, настроена связь с интернет, например, планшет, смартфон, ноутбук или ПК. Далее используется краткое наименование устройств «планшет/смартфон».

Для настройки интерфейса обмена WiFi в УТМ АТОЛ HUB-19 нужно выполнить следующие действия:

1. Подключить УТМ АТОЛ HUB-19 к сети питания используя внешний сетевой адаптер из комплекта поставки 5 В.
2. Включить планшет/смартфон.
3. На планшете/смартфоне перейти к настройкам сети WiFi.
4. В списке доступных сетей отобразится наименование сети «HUB19-XXX» (где XXX – три младших разряда заводского номера УТМ АТОЛ, смотрите шильдик на дне корпуса). Выбрать сеть «HUB19-XXX».
5. Далее будет выведен запрос ввода пароля доступа к сети. Ввести пароль «XXXXXXXX», где XXXXXXXX – заводской номер используемого экземпляра УТМ АТОЛ.



Пароль должен содержать не менее 8 символов! В противном случае соединение не будет установлено. Если заводской номер менее 8 символов, то он дополняется нулями слева до 8 символов!

6. Подтвердить ввод пароля, нажав «Ок».
7. Перейти к браузеру.



При работе с УТМ АТОЛ HUB-19 рекомендуется использовать браузеры Google Chrome, Mozilla Firefox. Если вы используете браузер Internet Explorer для корректной работы необходимо использовать версию не ниже Internet Explorer 10.

8. В адресной строке ввести IP-адрес данного экземпляра УТМ АТОЛ HUB-19, который присваивается при производстве:

http://10.0.0.1

9. Нажать «Enter». При этом откроется страница «Документы ЕГАИС», в центре которой расположены кнопки меню для работы с документами ЕГАИС (в частности с Товарно-транспортной накладной), которая имеет вид:

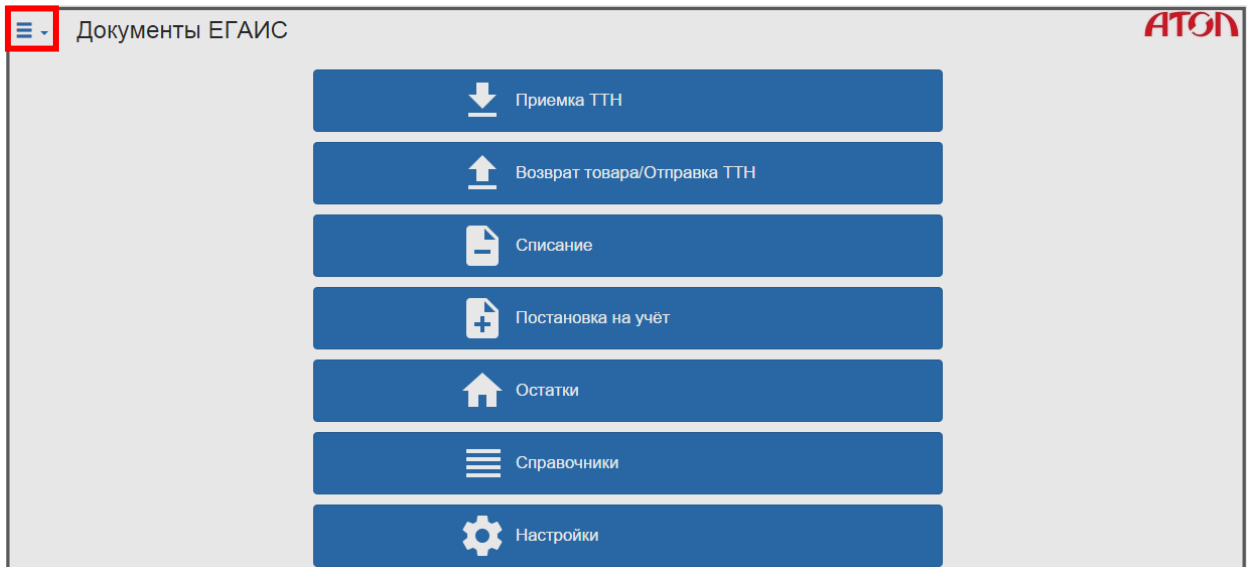
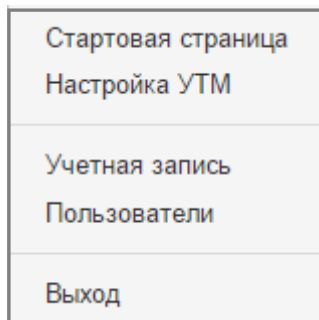


Рисунок 1. Страница «Документы ЕГАИС»

10. Нажать на кнопку . Откроется меню, которое содержит пункты:



- Переход к главной странице «Документы ЕГАИС»
- Переход к настройкам УТМ АТОЛ
- Переход к настройкам учетных записей
- Переход к настройкам доступа
- Выход

11. Выбрать пункт **Настройка УТМ**.

12. В открывшемся окне ввести логин и пароль (по умолчанию в поле **Пользователь** ввести «user», в поле **Пароль** ввести «Password_1»).

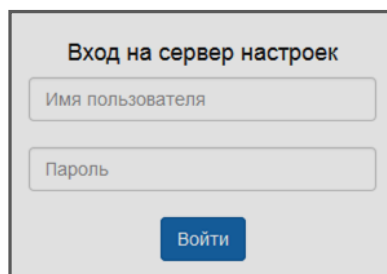

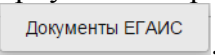


Рисунок 2. Поля для ввода имени пользователя и пароля

1. Нажать кнопку **Войти**. Далее будет произведен переход к странице с текущими настройками УТМ АТОЛ HUB-19.

Если нужно вернуться к странице «Документы ЕГАИС» нужно нажать на кнопку , затем нажать .

2. Перейти к настройкам параметров для работы УТМ АТОЛ HUB-19 по интерфейсу WiFi, нажав на кнопку **WiFi**.

Первый запуск сервера настроек по интерфейсу Ethernet

Подключение ПК к локальной подсети УТМ АТОЛ HUB-19

Перед настройкой соединения с УТМ АТОЛ HUB-19, необходимо убедиться, что ПК подключен к той же локальной сети Ethernet, что и УТМ АТОЛ HUB-19 (для корректной работы по интерфейсу Ethernet ПК и УТМ АТОЛ HUB-19 должны находиться в одной подсети). Для этого нужно выполнить следующее:

1. На ПК перейти к **Панель управления**—>**Все элементы панели управления**—>**Центр управления сетями и общим доступом**.

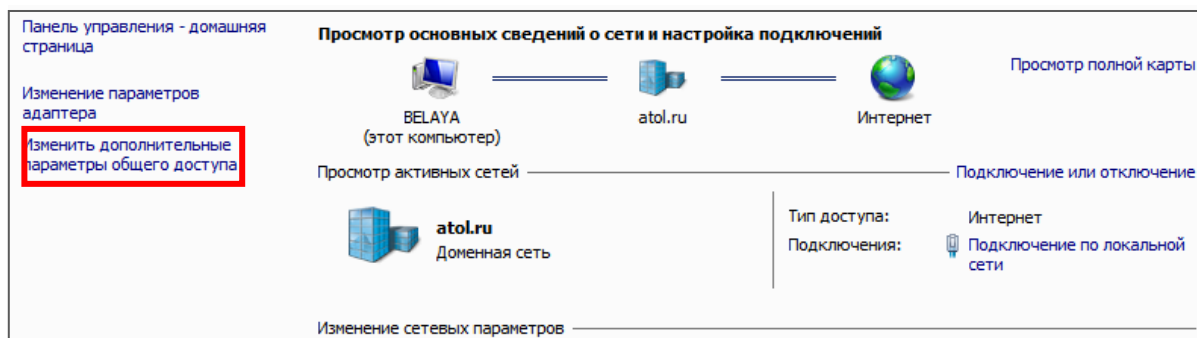


Рисунок 3. Центр управления сетями и общим доступом

2. Перейти к изменению параметров адаптера, щелкнув по наименованию «Изменение параметров адаптера (смотрите рисунок выше), откроется страница **Сеть и Интернет**—>**Сетевые подключения**.

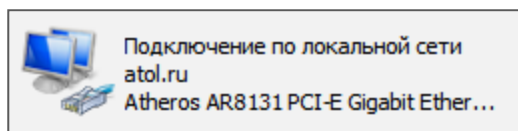


Рисунок 4. Подключение по локальной сети данного ПК

3. Щелкнуть по значку правой клавишей мыши, вызвать контекстное меню. Выбрать пункт «Свойства».

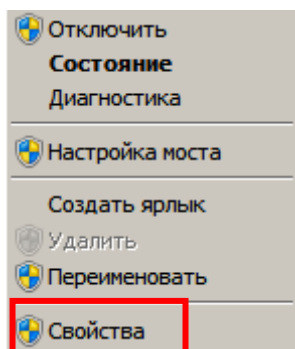


Рисунок 5. Контекстное меню

4. В открывшемся окне «Подключение по локальной сети – свойства» выбрать пункт «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)», нажать кнопку «Свойства».

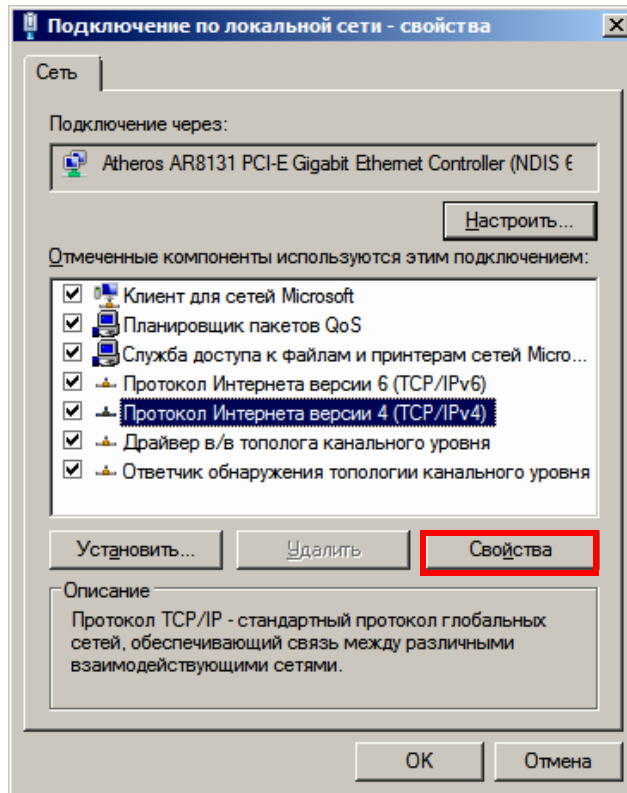


Рисунок 6. Рабочее окно «Подключение по локальной сети – свойства»

5. В окне «Свойства: Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)» заполнить поля **IP-адрес** и **Маска подсети** – например, ввести значения «192.168.4.1» и «255.255.255.0» соответственно.

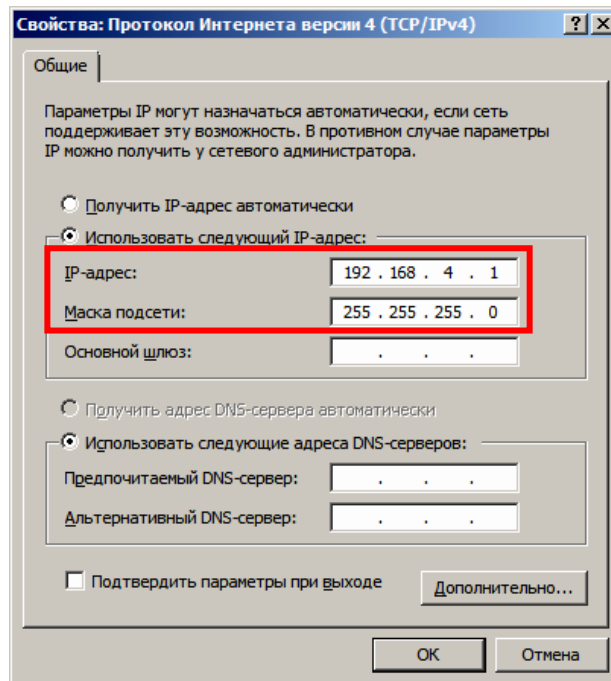


Рисунок 7. Рабочее окно «Свойства: Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)»



В данном описании приведен пример IP-адреса 192.168.4.1, который входит в подсеть УТМ АТОЛ по умолчанию. Также можно использовать любой свободный IP-адрес данной подсети из диапазона 192.168.4.1 до 192.168.4.255, кроме IP-адреса УТМ АТОЛ (по умолчанию 192.168.4.4). В случае если планируется дальнейшая работа в локальной сети, установленной по умолчанию, в IP-адресе можно изменять только последнее число!



В случае если планируется использовать другую локальную сеть при работе с УТМ АТОЛ, то нужно в рабочем окне «Свойства: Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)» вводить другие значения IP-адреса и маски подсети.

6. Закрыть окно «Свойства: Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)» – нажать кнопку «Ок».
7. Закрыть окно «Подключение по локальной сети – свойства» – нажать кнопку «Ок».
8. Закрыть рабочее окно панели управления.

Первый запуск сервера настроек

Для настройки параметров работы УТМ АТОЛ по интерфейсу Ethernet нужно перейти к серверу настроек, для этого нужно выполнить следующие действия:

1. Подключить выключенный УТМ АТОЛ HUB-19 кабелем Ethernet к ПК или непосредственно к сети Ethernet, к которой также подключен ПК. ПК и УТМ АТОЛ HUB-19 должны находиться в одной подсети (о подключении ПК к подсети УТМ АТОЛ HUB-19 смотрите в разделе «Подключение ПК к локальной подсети УТМ АТОЛ HUB-19»).
2. Подключить блок питания к УТМ АТОЛ HUB-19.
3. Включить ПК, если он не был включен.
4. Запустить на ПК браузер.
5. В адресной строке браузера ввести статический IP-адрес данного экземпляра УТМ АТОЛ HUB-19, который присваивается при производстве:
http://192.168.4.4
6. Нажать «Enter» на клавиатуре.
7. При этом откроется страница «Документы ЕГАИС», в центре которой расположены кнопки меню для работы с документами ЕГАИС (в частности с Товарно-транспортной накладной). Подробнее смотрите рисунок 1.
8. Нажать на кнопку **Настройки УТМ**.
9. В открывшемся окне ввести логин и пароль: по умолчанию в поле **Пользователь** ввести «user», в поле **Пароль** ввести «Password_1» (смотрите рисунок 2). Нажать кнопку **Войти**.
10. Далее будет произведен переход к странице с текущими настройками УТМ АТОЛ HUB-19.

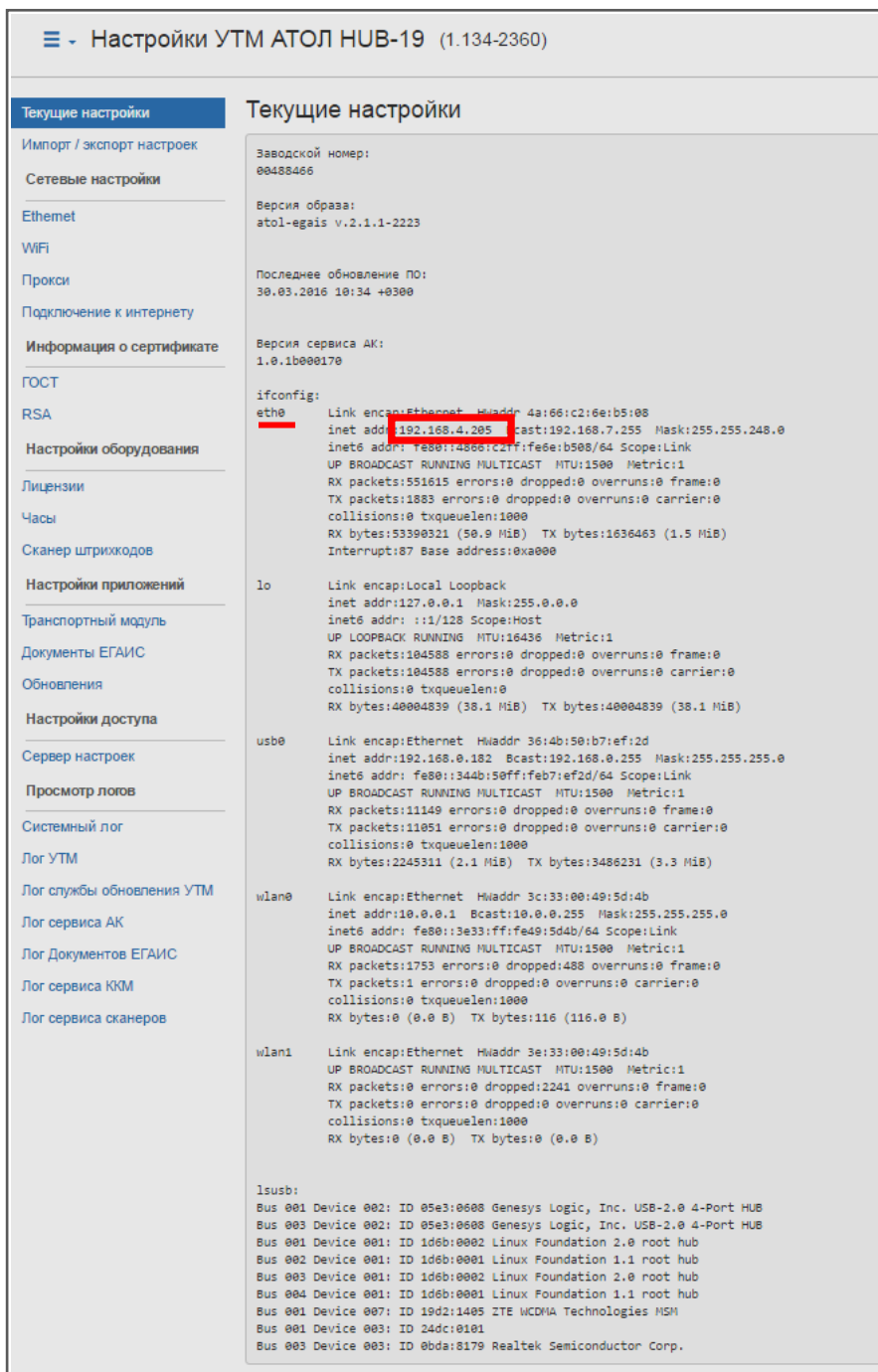


Рисунок 8. Текущие параметры. Динамический IP-адрес УТМ АТОЛ

При использовании динамического IP-адреса рекомендуется сохранить IP-адрес для последующего его использования при настройке интерфейса обмена Ethernet УТМ АТОЛ HUB-19.

11. Перейти к раздел «Ethernet», щелкнув по его наименованию в левой части страницы.

В данном УТМ АТОЛ при работе по интерфейсу Ethernet возможно использовать статический IP-адрес (данный тип IP-адреса устанавливается при производстве) или динамический IP-адрес, который присваивается сетью (выделен красной рамкой на рисунке выше). Подробнее о вводе настроек для каждого из вариантов IP-адреса смотрите далее.

Настройка интерфейса Ethernet описана далее.

Разделы сервера настроек УТМ АТОЛ

В левой части страницы настроек расположен перечень разделов, в каждом из которых производятся сетевые настройки, настройки оборудования, приложений, настройки доступа к серверу настроек, просмотр логов. Чтобы произвести то или иное действие по настройке, нужно щелкнуть по наименованию нужного раздела. Подробнее смотрите описание далее.

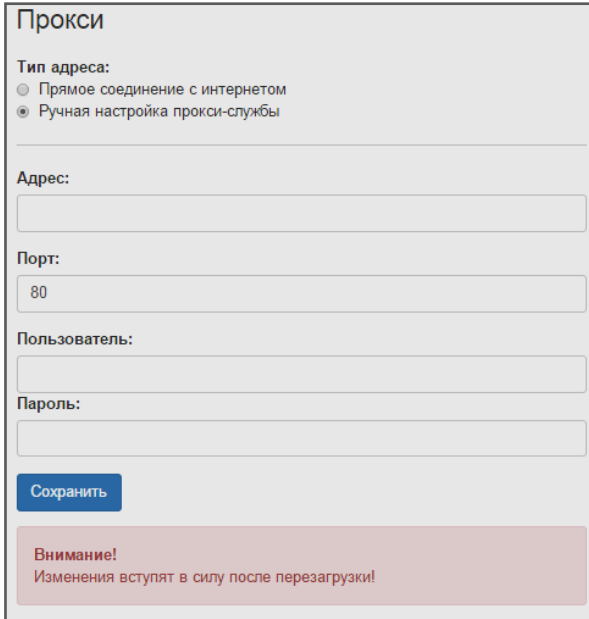
Текущие настройки
Импорт / экспорт настроек
Сетевые настройки
Ethernet
WiFi
Прокси
Подключение к интернету
Информация о сертификате
ГОСТ
RSA
Настройки оборудования
Лицензии
Часы
Сканер штрихкодов
Настройки приложений
Транспортный модуль
Документы ЕГАИС
Обновление
Настройки доступа
Сервер настроек
Просмотр логов
Системный лог
Лог УТМ
Лог службы обновления УТМ
Лог сервиса АК
Лог Документов ЕГАИС
Лог сервиса ККМ
Лог сервиса сканеров

Рисунок 9. Разделы сервера настроек

Настройка подключения к сети Интернет

Прокси

В случае если данный УТМ АТОЛ HUB-19 будет работать в локальной сети через Proxu-сервер, то нужно в разделе «Прокси» указать **Тип адреса: Ручная настройка прокси-службы**. После заполнить поля **Адрес, Порт, Пользователь, Пароль** – ввести адрес, порт используемого прокси сервера, имя пользователя прокси сервером и пароль прокси сервера соответственно (данная информация предоставляется администратором данной локальной сети).



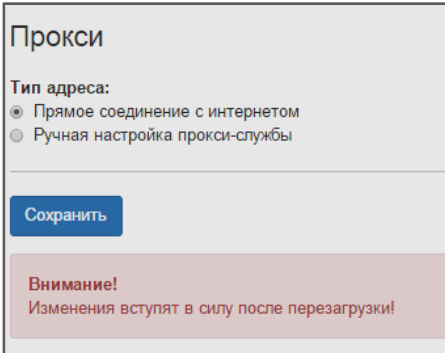
The screenshot shows a web interface for proxy configuration. At the top, it says 'Прокси'. Under 'Тип адреса:' (Address type), there are two radio buttons: 'Прямое соединение с интернетом' (Direct connection to the internet) and 'Ручная настройка прокси-службы' (Manual proxy server configuration), with the second one selected. Below are input fields for 'Адрес:' (Address), 'Порт:' (Port) with the value '80', 'Пользователь:' (User), and 'Пароль:' (Password). A blue 'Сохранить' (Save) button is at the bottom left. A red warning box at the bottom right contains the text: 'Внимание! Изменения вступят в силу после перезагрузки!' (Attention! Changes will take effect after a reboot!).

Рисунок 10. Раздел «Прокси» (Ручная настройка прокси-службы)



Использовать прокси сервер можно без авторизации пользователя, то есть поля Пользователи и Пароль можно не заполнять.

В случае если выход в Интернет будет осуществляться «напрямую», то данные поля заполнять не требуется.



The screenshot shows the same web interface as Figure 10. Under 'Тип адреса:', the radio button for 'Прямое соединение с интернетом' (Direct connection to the internet) is selected, and 'Ручная настройка прокси-службы' is unselected. The 'Сохранить' (Save) button and the red warning box are also present.

Рисунок 11. Раздел «Прокси» (Прямое соединение с интернетом)

Подключение к Интернет

На сервере настроек в разделе «Подключение к интернету» можно проверить соединение с сетью Интернет, предварительно выбрав интерфейс (**Ethernet** или **WiFi**) и введя в поле **Шлюз по умолчанию** адрес шлюза (настроенный ранее IP-адрес ПК, который обеспечивает доступ в Интернет УТМ АТОЛ, информация предоставляется администратором).



Рисунок 12. Раздел «Подключение к Интернету»

Затем нажать кнопку **Сохранить**. При этом откроется всплывающее окно с сообщением об успешном сохранении:

Настройки соединения с интернетом успешно сохранены

Для проверки соединения нужно в поле **Адрес:** ввести адрес страницы в Интернете (по умолчанию **atol.ru**). Далее нажать на кнопку **Связаться с Интернет**. Если соединение с сетью Интернет удачно установлено, то будет выведено сообщение:

Соединение с интернетом успешно установлено

В противном случае нужно проверить подключение УТМ АТОЛ к сети Интернет (зависит от способа подключения УТМ АТОЛ к Интернету), проверить правильность введенного адреса страницы в Интернет. Затем повторно нажать кнопку **Связаться с Интернет**.

Подключение и настройка УТМ АТОЛ HUB-19


Настройка подключения УТМ АТОЛ по интерфейсу WiFi

Для настройки интерфейса WiFi нужно щелкнуть по соответствующему наименованию в левой области страницы, в области настроек указать параметры настройки WiFi («—» обозначает, что ввод/изменение параметра не требуется, введенные по умолчанию значения параметра игнорируются при подключении по интерфейсу WiFi в режиме «Клиент»).

Внимание! Не подключайте УТМ АТОЛ к сети Интернет одновременно по интерфейсам WiFi и Ethernet с использованием динамического IP-адреса (DHCP) без правильной настройки параметров. Подключение к сети Интернет по сети WiFi в режиме «Клиент» рекомендуется одним из следующих способов:



- 1) не подключая УТМ АТОЛ LAN-кабелем к сети Ethernet (если это не требуется для настройки);
- 2) используя статический IP-адрес и соответствующие ему настройки сети Ethernet;
- 3) установив правильные настройки шлюза и сервера DNS того интерфейса, по которому планируется устанавливать связь с Интернетом (заполняется при необходимости системным администратором).

<ul style="list-style-type: none"> Режим работы интерфейса WiFi (<u>поле обязательно для заполнения!</u>): 	
Режим работы «Клиент»	Режим работы «Точка доступа»
Режим «клиент» устанавливается в случае, если УТМ АТОЛ будет подключаться к внешнему устройству типа роутер или планшет по интерфейсу WiFi. В данном режиме УТМ АТОЛ самостоятельно ищет указанную сеть WiFi, с помощью нее УТМ АТОЛ будет выходить в интернет.	Режим «точка доступа» (установлен по умолчанию), настроив который УТМ АТОЛ можно найти с помощью планшетов/смартфонов и прочих портативных устройств.
<ul style="list-style-type: none"> Поле Имя точки доступа (<u>поле обязательно для заполнения!</u>): 	
Наименование/обозначение роутера или планшета, к которому будет подключаться УТМ АТОЛ.	Наименование точки доступа УТМ АТОЛ (по умолчанию «HUB19-XXX» (где XXX – три младших разряда заводского номера УТМ АТОЛ, см. шильдик на дне корпуса). Данное наименование отображается при подключении к УТМ АТОЛ с планшета/смартфона (смотрите предыдущий раздел «Первый запуск сервера настроек по интерфейсу WiFi» пункт 4).
<ul style="list-style-type: none"> Поле Пароль точки доступа (<u>поле обязательно для заполнения!</u>): 	
Пароль доступа (ключ) к внешнему устройству типа роутер или планшет, к которому будет подключаться УТМ АТОЛ HUB-19 по WiFi.	Ввести пароль доступа к точке доступа (пароль доступа – серийный номер данного экземпляра УТМ АТОЛ HUB-19, смотрите шильдик на дне корпуса изделия).
	 <p>Пароль должен содержать не менее 8 символов! В противном случае соединение не будет установлено. Если заводской номер менее 8 символов, то его нужно дополнить нулями до 8 символов.</p>

<ul style="list-style-type: none"> Режим работы интерфейса WiFi (<u>поле обязательно для заполнения!</u>): 	
Режим работы «Клиент»	Режим работы «Точка доступа»
<ul style="list-style-type: none"> Тип IP-адреса УТМ АТОЛ – в поле Тип адреса установить флаг (<u>обязательно для заполнения!</u>): 	Поле отсутствует, так как не требует заполнения
Динамический (DHCP) / Статический	—
Поле отсутствует, так как не требует заполнения	Канал (<u>указывается при необходимости системным администратором</u>)
—	<p>В раскрывающемся списке выбрать номер используемого канала WiFi (от 1 до 12).</p> <p>Настройка используется при большом количестве работающих по сети WiFi устройствах для улучшения качества связи с УТМ АТОЛ.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Поле IP адрес: 	
—	Ввести значение IP-адреса УТМ АТОЛ HUB-19 (по умолчанию «10.0.0.1»).
<ul style="list-style-type: none"> Поле Маска подсети (<u>поле обязательно для заполнения!</u>): 	
—	Ввести «255.255.255.0»
<ul style="list-style-type: none"> Поле Широковещательный (<u>заполняется при необходимости системным администратором!</u>) 	
—	Ввести «10.0.0.1»
<ul style="list-style-type: none"> Поле Сеть (<u>заполняется при необходимости системным администратором!</u>): 	
—	Указать адрес сети WiFi, в которой будут работать УТМ АТОЛ HUB-19 и ПК (по умолчанию «10.0.0.1»).
<ul style="list-style-type: none"> Поле DNS (<u>заполняется при необходимости системным администратором!</u>): 	
—	Ввести адрес сервера DNS (по умолчанию «10.0.0.1»).

Ниже приведен образец сервера настроек в разделе «WiFi» (заполнены значения всех параметров для режима «точка доступа», который установлен по умолчанию при производстве УТМ АТОЛ HUB-19).

WiFi

Режим работы WiFi:

Клиент
 Точка доступа
 Выключен

Имя точки доступа:

Пароль точки доступа:

От 8 до 63 символов!

Канал:

IP адрес:

Маска подсети:

Широковещательный:

Сеть:

DNS:

Внимание!
Изменения вступят в силу после перезагрузки!

Рисунок 13. Настройки WiFi в режиме «Точка доступа»

В случае работы с УТМ АТОЛ в режиме «Клиент» на странице настроек будет выведено предупреждение о необходимости отключения DHCP у интерфейса Ethernet или использовать шлюз (смотрите описание страницы «Подключение к Интернет»), в противном случае работа по WiFi будет некорректна.

WiFi

Режим работы WiFi:

- Клиент
- Точка доступа
- Выключен

Внимание!
При настройке WiFi как Клиент, убедитесь в том, что у Ethernet отключен DHCP или задайте шлюз

Имя точки доступа:
ATOL-EGAIS-DEFAULT

Пароль точки доступа:
12345678

Тип адреса:

- Статический
- Динамический (DHCP)

IP адрес:
10.0.0.1

Маска подсети:
255.255.255.0

Широковещательный:

Сеть:

DNS:

Сохранить

Внимание!
Изменения вступят в силу после перезагрузки!

а)

WiFi

Режим работы WiFi:

- Клиент
- Точка доступа
- Выключен

Внимание!
При настройке WiFi как Клиент, убедитесь в том, что у Ethernet отключен DHCP или задайте шлюз

Имя точки доступа:
ATOL-EGAIS-DEFAULT

Пароль точки доступа:
12345678

Тип адреса:

- Статический
- Динамический (DHCP)

DNS:

Сохранить

Внимание!
Изменения вступят в силу после перезагрузки!

б)

Рисунок 14. Настройки WiFi в режиме «Клиент»: а) статистический IP-адрес; б) динамический IP-адрес.

После ввода всех параметров нажать кнопку **Сохранить**. При этом нужно учитывать, что изменения вступят в силу после перезагрузки УТМ АТОЛ.

При использовании динамического IP-адреса нужно заполнить поля **DNS**, **Имя точки доступа** и **Пароль точки доступа**.

В случае если WiFi не будет использоваться УТМ АТОЛ, то можно выбрать режим **«Выключен»**.

Настройка подключения УТМ АТОЛ по интерфейсу Ethernet

Для настройки подключения УТМ АТОЛ HUB-19 по интерфейсу Ethernet нужно щелкнуть по наименованию «Ethernet» в левой части страницы сервера настроек. При работе по Ethernet можно использовать статический IP-адрес или динамический IP-адрес, в зависимости от типа IP-адреса нужно выполнить различные действия. Подробнее смотрите описание разделов «Статический IP-адрес» и «Динамический IP-адрес» соответственно.

Статический IP-адрес

При производстве в УТМ АТОЛ запрограммирован статический (неизменяемый) IP-адрес «192.168.4.4» (значение IP-адреса по умолчанию).



В случае использования статического IP-адреса рекомендуется проконтролировать возможность совпадения IP-адреса данного УТМ АТОЛ и IP-адреса другого устройства. При последующей настройке интерфейса обмена данными с УТМ АТОЛ нужно внимательно вводить все параметры.

1. При использовании IP-адреса статического типа нужно в области настроек запрограммировать значения всех параметров, а именно:
 - Тип IP-адреса УТМ АТОЛ – в поле **Тип адреса** установить флаг напротив наименования **Статический** (поле обязательно для заполнения!).
 - В поле **IP адрес** ввести значение IP-адреса УТМ АТОЛ HUB-19, который находится в одной локальной сети и подсети с ПК (по умолчанию «192.168.4.4») (поле обязательно для заполнения!).
 - **Маску подсети** (по умолчанию «255.255.255.0») – шаблон IP-адресов, с которыми будет работать УТМ АТОЛ HUB-19 (поле обязательно для заполнения!).
 - Указать адрес широковещательного канала в поле **Широковещательный** (заполняется при необходимости системным администратором!). Настройка используется для передачи данных, при которой поток данных предназначен для приема всеми участниками данной локальной сети.
 - В поле **Сеть** указать адрес локальной сети, в которой будут работать УТМ АТОЛ HUB-19 и ПК (заполняется при необходимости системным администратором!).
 - В поле **DNS** указать адрес доменного DNS сервера (заполняется при необходимости системным администратором!).

Далее приведен образец страницы администрирования в разделе Ethernet (параметры для статического IP-адреса УТМ АТОЛ HUB-19).

Рисунок 15. Настройки Ethernet (статический IP-адрес)

2. После ввода всех параметров нажать кнопку **Сохранить**. При этом нужно учитывать, что настройки вступят в силу после перезагрузки УТМ АТОЛ.

Динамический IP-адрес

Динамический IP-адрес УТМ АТОЛ присваивается локальной сетью. После применения настроек Ethernet (динамический IP-адрес) текущий адрес можно узнать одним из способов:

- у системного администратора;
- самостоятельно узнать адрес нового появившегося устройства в настройках роутера;
- перейти к странице настроек по интерфейсу WiFi, на странице «Текущие настройки» в списке текущих параметров интерфейса Ethernet «eth0» будет указан динамический IP-адрес (смотрите рисунок 8, выделено красной рамкой).

При использовании динамического IP-адреса нужно установить флаг напротив наименования **Динамический (DHCP)**, при необходимости указать DNS (заполняется системным администратором).

Рисунок 16. Настройки Ethernet (динамический IP-адрес)

Нажать кнопку **Сохранить**. При этом нужно учитывать, что настройки вступят в силу после перезагрузки УТМ АТОЛ.

Настройка транспортного модуля для доступа к личному кабинету ЕГАИС



Перед настройкой доступа к личному кабинету нужно получить Квалифицированную электронную подпись (подробнее о получении КЭП смотрите в документе «Подготовка к работе с ЕГАИС»), а также зарегистрироваться на сайте ЕГАИС.

Далее приводится описание действий с учетом того, что приобретен ключ JaCarta, получена КЭП, пользователь зарегистрирован в Единой системе на сайте ЕГАИС <https://service.egais.ru/>. Ключ JaCarta должен быть установлен в разъем USB УТМ АТОЛ. В разделе «Транспортный модуль» на странице сервера настроек нужно ввести следующие параметры:

- В поле **PIN код аппаратного ключа JaCarta** указать PIN-код пользователя аппаратного ключа JaCarta (PIN-код ГОСТ) (код присваивается при регистрации пользователем на сайте ЕГАИС). На новом токене PIN-код пользователя КЭП (PIN-код ГОСТ) имеет значение по умолчанию **0987654321**.
- В поле **PIN код пользователя для PKI-доступа** ввести последовательность символов (пароль), которые указаны в Паспорте к ключу JaCarta, который приобретен ранее (по умолчанию PIN-код пользователя **11111111**).
- Для корректного взаимодействия Транспортного модуля со сторонним ПО, в частности с сервером ЕГАИС, в поле **Разрешить кросс-доменные запросы для:** нужно ввести параметр, отвечающий за возможность делать междоменные запросы (поле заполняется администратором при необходимости): **access.control.allow.origin**.

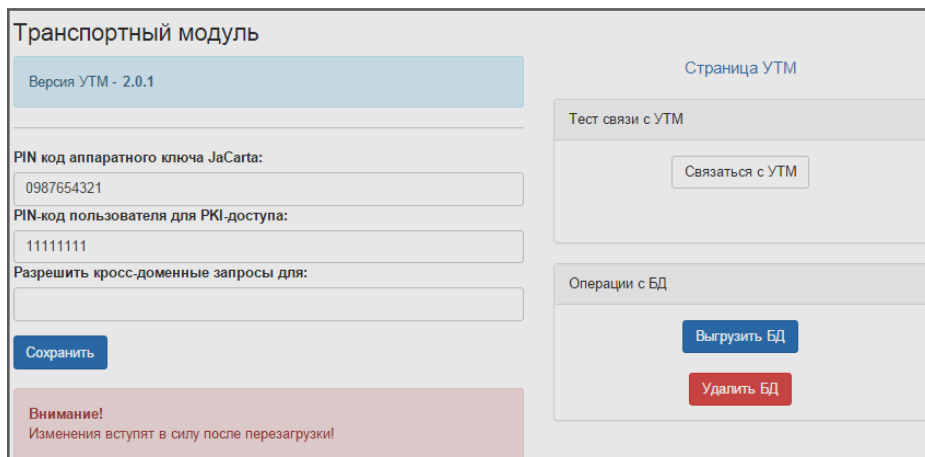


Рисунок 17. Настройки Транспортного модуля

После ввода всех параметров рекомендуется проверить связь с сервером ЕГАИС, для этого нужно в поле **Тест связи с УТМ** нажать кнопку **Связи с УТМ**. При этом ниже будет выведено сообщение о результате: «Соединение установлено» или «Соединение не установлено». В случае если нет связи с сервером ЕГАИС, нужно повторно ввести все значения всех параметров и проверить связь. Далее нажать кнопку **Сохранить**, при этом нужно учитывать, что изменения вступают в силу после перезагрузки УТМ АТОЛ.

Также в разделе «Транспортный модуль» можно перейти к Странице УТМ, щелкнув по ссылке [Страница УТМ](#), на которой представлена информация о версии универсального транспортного модуля от ФГУП «ЦентрИнформ».

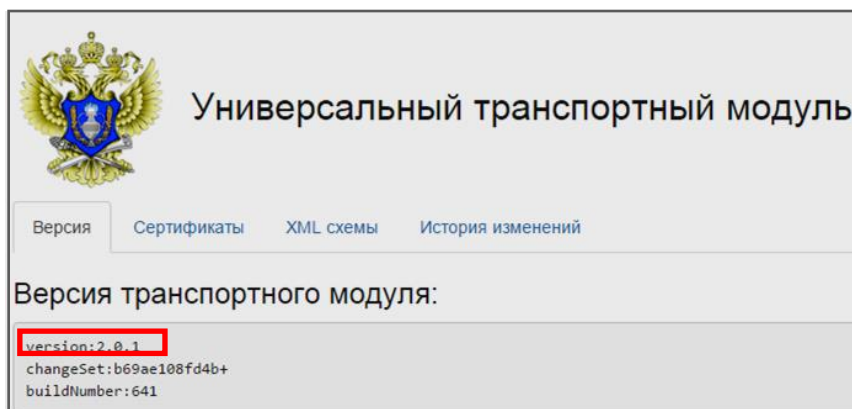


Рисунок 18. Версия Универсального транспортного модуля

В разделе «Транспортный модуль» также можно производить выгрузку и удаление базы данных. Операция выгрузки базы данных (кнопка **Выгрузить БД**) позволяет получить данные об УТМ от ФГУП «ЦентрИнформ» для передачи информации в техническую поддержку для выявления неполадок. Для очистки базы данных нужно нажать кнопку **Удалить БД**.

Документы ЕГАИС

В данном разделе можно указать способ журналирования Документов ЕГАИС (способ ведения логов):

- обычный;
- отладочный (рекомендуется выбирать данный способ для отслеживания неполадок, возникающих при работе с Документами ЕГАИС) (подробнее о работе с Документами ЕГАИС смотрите в «Документы ЕГАИС. Руководство по эксплуатации»).

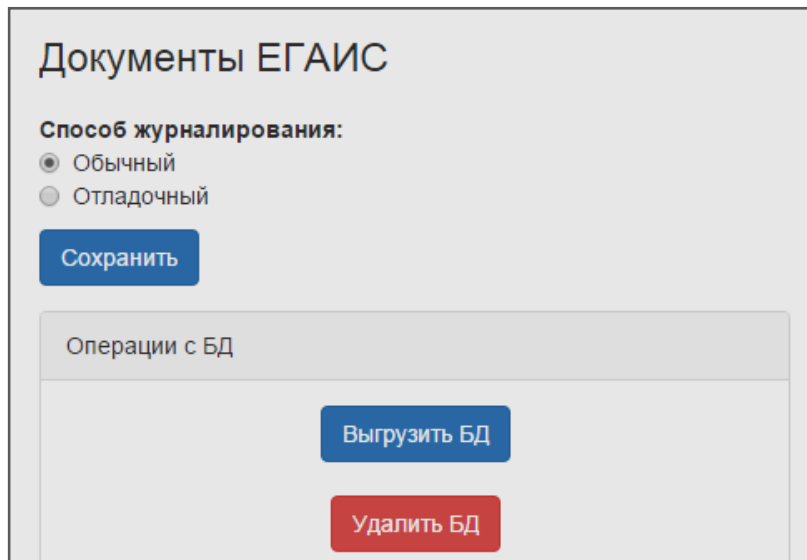


Рисунок 19. Документы ЕГАИС (выбор способа журналирования)

При изменении способа журналирования нажать кнопку **Сохранить**.

В разделе «Документы ЕГАИС» также можно производить выгрузку и удаление базы данных документов ЕГАИС. Операция выгрузки базы данных (кнопка **Выгрузить БД**) позволяет получить данные для передачи информации в техническую поддержку для выявления неполадок. Для очистки базы данных нужно нажать кнопку **Удалить БД**.

Настройка подключения сканера

В поле **Порт сканера ШК** указан порт УТМ АТОЛ HUB-19, к которому подключен 2D-сканер (устанавливается при производстве). Менять данный параметр не требуется.

В случае использования 2D сканера Honeywell 1450G (указанная модель сканера поддерживается и протестирована) поле **Суффикс посылки от сканера штрикодов** будет заполнено значением суффикса по умолчанию – введен ASCII-код суффикса «Enter» в шестнадцатеричном формате «0d» (суффикс предназначен для определения окончания передачи данных, считанных сканером со штрихкода)(подробнее смотрите документацию на 2D сканер ШК). Менять данный параметр не требуется. В случае если используется сканер Honeywell 1450G, приобретенный самостоятельно (не в компании АТОЛ), то в этом поле нужно указать суффикс (подробнее смотрите документацию да используемый экземпляр 2D сканера или «Приложение» в документе «Подготовка к работе с ЕГАИС»).

Ниже представлен образец страницы сервера настроек, раздел «Сканер штрикодов».

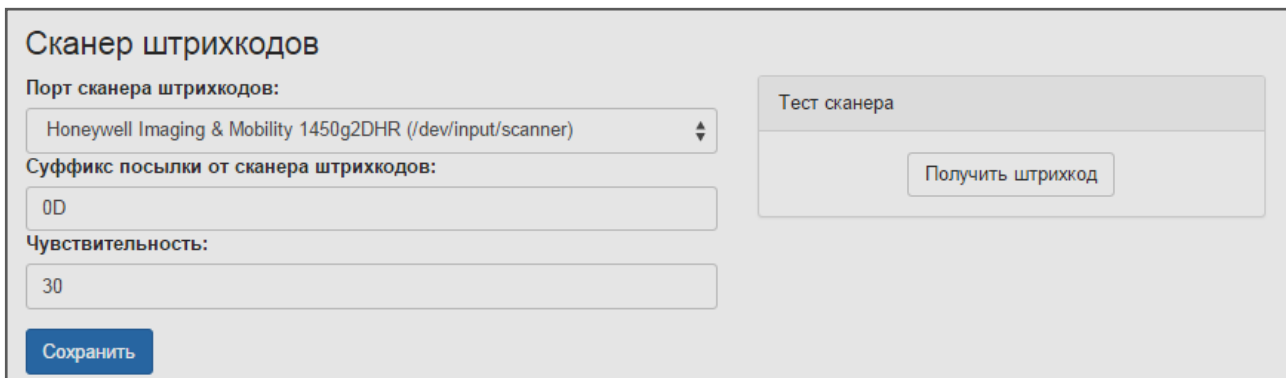



Рисунок 20. Настройка сканера

Далее рекомендуется проверить работу сканера. Для этого нужно в поле «Тест сканера» нажать кнопку **Получить штрихкод** и отсканировать его 2D-сканером. При этом в нижней части окна отобразится информация, закодированная в ШК. Далее нажать кнопку **Сохранить**.

Установка текущей даты и времени

В данном разделе указывается текущая дата и время. Для установки времени сначала нужно указать **Часовой пояс**, затем заполнить поля **Дата:** и **Время:**, используя кнопку  (стрелка вверх – увеличение значения на единицу, стрелка вниз – уменьшение на единицу). Далее нажать кнопку **Сохранить**.



Часы

Часовой пояс:
UTC+3 (Москва)

Дата:
11 Март 2016

Время:
17 17

Сохранить

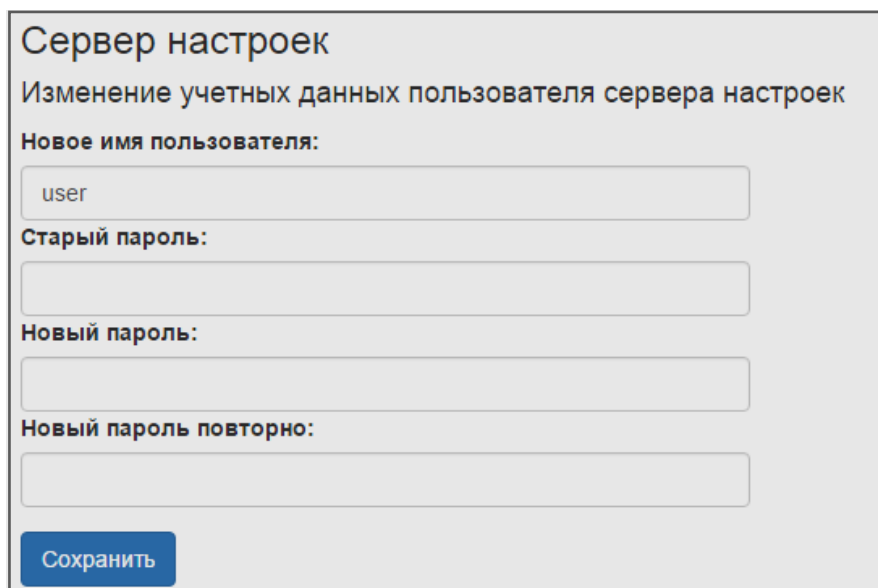
Рисунок 21. Установка даты и времени



Для корректной работы с УТМ АТОЛ HUB-19 дата и время должны быть указаны верно в формате: Дата – ДД.ММ.ГГГГ, Время – ЧЧ:ММ:СС. В зависимости от используемого браузера формат даты и времени может отличаться от представленного в данном документе.

Доступ к Серверу настроек

Изменить текущий логин и пароль можно в разделе «Сервер настроек». Ввести новое имя пользователя и текущий пароль пользователя в поля **Новое имя пользователя** и **Старый пароль** соответственно. Ввести новый пароль в поля **Новый пароль** и **Новый пароль повторно**. Затем сохранить значение новых значений, нажав кнопку **Сохранить**.



Сервер настроек

Изменение учетных данных пользователя сервера настроек

Новое имя пользователя:
user

Старый пароль:

Новый пароль:

Новый пароль повторно:

Сохранить

Рисунок 22. Сервер настроек (изменение логина и пароля)

После этого будет произведен переход на страницу «Вход на сервер настроек», на которой нужно ввести имя пользователя и новое значение пароля доступа к странице сервера настроек УТМ АТОЛ. Затем нажать кнопку **Войти**.

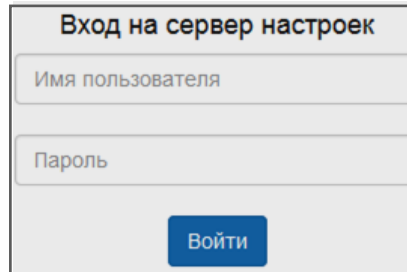


Рисунок 23. Вход на сервер настроек

Импорт / экспорт настроек

Для удобства работы в данном УМ АТОЛ реализована возможность сохранять настройки используемого экземпляра УТМ АТОЛ в файле на ПК. В случае если УТМ АТОЛ заменен на новый экземпляр и нужно его настроить аналогично, или непреднамеренно изменены настройки УТМ АТОЛ и он не работает, то все ранее сохраненные настройки можно в него загрузить. Все эти действия производятся в разделе «Импорт / экспорт настроек».

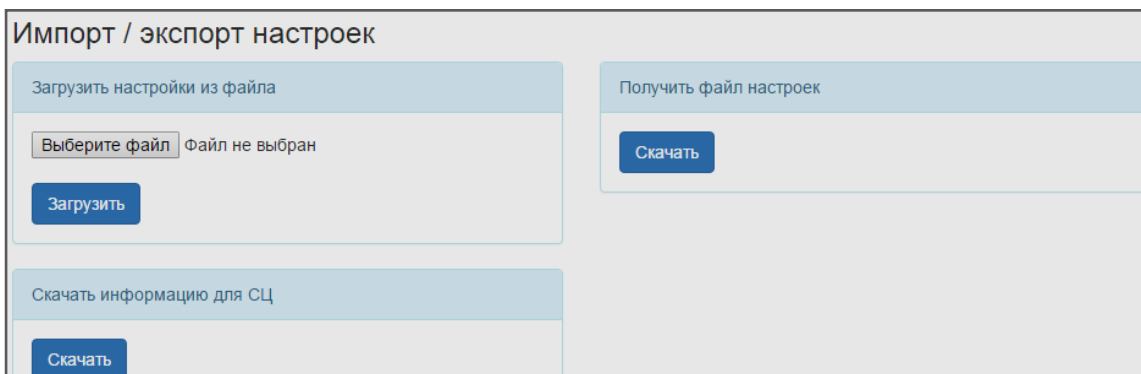


Рисунок 24. Импорт и экспорт настроек

Чтобы сохранить настройки нужно в разделе «Импорт /экспорт настроек» в области «Получить файл настроек» нажать на кнопку **Скачать**. После этого сохранить скачанный файл **settings.json** сохранить на ПК.

Чтобы загрузить настройки в УТМ АТОЛ нужно в области «Загрузить настройки из файла» нажать на кнопку **Выберите файл**, в открывшемся окне указать путь к папке с файлом **settings.json**, нажать на кнопку **Открыть**. Наименование файла с настройками будет отображено в области «Загрузить настройки из файла».

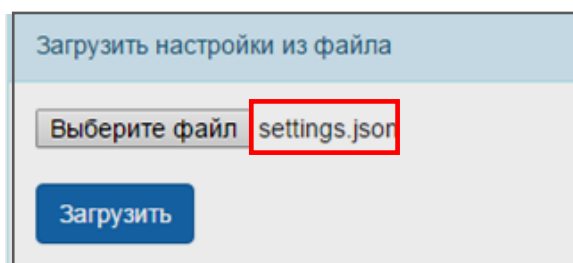


Рисунок 25. Наименование файла с настройками УТМ АТОЛ в области «Загрузить настройки из файла»

Далее нужно нажать на кнопку **Загрузить**, настройки будут загружены в УТМ АТОЛ. После загрузки настроек нужно перезагрузить УТМ АТОЛ.

В случае обнаружения неполадок в работе УТМ АТОЛ технической поддержке может потребоваться наиболее полная информация об используемом УТМ. Для скачивания архива, содержащего системную информацию и логи, нужно нажать кнопку **Скачать** в области «Скачать информацию для СЦ», затем подтвердить скачивание архива данных.

Сброс настроек

Сброс настроек проводится для присвоения всем параметрам значений по умолчанию, устанавливаемых при производстве.



Перед сбросом настроек рекомендуется завершить процессы по отправке/получению данных в ЕГАИС.

Для сброса настроек нужно выполнить следующие действия:

1. Сохранить на ПК файлы для сброса настроек **recovery.tar** и **signature.bin** (предоставляется технической поддержкой компании АТОЛ).
2. Подготовить технологический USB флеш-накопитель – отформатировать его под файловую систему FAT32, предварительно сохранив на другом носителе памяти все нужные файлы.
3. Сохранить файлы **recovery.tar** и **signature.bin** в корневую папку USB флеш-накопителя.
4. Выключить УТМ АТОЛ, если он был включен, отсоединив блок питания от разъема питания.
5. Отсоединить от разъемов кабеля всех внешних устройств, а также все USB носители.
6. Включить УТМ АТОЛ, подключив блок питания к изделию, затем – к сети 220 В.
7. Дождаться полной загрузки (2-3 минуты).
8. Установить в разъем технологический USB флеш-накопитель, процедура сброса настроек будет запущена автоматически.
9. Дождаться завершения сброса настроек (около 2-3 минут).
10. Извлечь USB флеш-накопитель.
11. Перезагрузить УТМ АТОЛ, отключив и через минуту подключив блок питания. Дождаться полной загрузки.

Значения по умолчанию основных параметров после сброса настроек представлены ниже:

Wi-Fi:	
Наименование настройки	Значение по умолчанию
• Режим	«Точка доступа»
• IP-адрес	Статический IP-адрес 10.0.0.1
• Имя точки доступа сети	В зависимости от версии прошивки данного экземпляра УТМ АТОЛ возможны различные наименования сети WiFi по умолчанию, соответственно различные пароли:

Wi-Fi:	
Наименование настройки	Значение по умолчанию
	ATOL-EGAIS HUB19-XXX (где XXX – три младших разряда заводского номера УТМ АТОЛ, смотрите шильдик на дне корпуса)
<ul style="list-style-type: none"> • Пароль доступа к точке доступа 	12345678 XXXXXXXXXX (где XXXXXXXXXX – заводской номер используемого экземпляра УТМ АТОЛ)



Пароль должен содержать не менее 8 символов! В противном случае соединение не будет установлено. Если заводской номер менее 8 символов, то он дополняется нулями слева до 8 символов!

Ethernet:	
Наименование настройки	Значение по умолчанию
<ul style="list-style-type: none"> • IP-адрес 	IP статический 192.168.4.4
<ul style="list-style-type: none"> • Маска подсети 	255.255.255.0

RSA – алгоритм шифрования

В данном разделе представлена информация о сертификате – криптографический алгоритм шифрования электронной цифровой подписи.

```

RSA
-----
Certificate:
  Data:
    Version: 3 (0x2)
    Serial Number:
      71:80:bd:44:00:00:00:01:6c
    Signature Algorithm: sha1WithRSAEncryption
    Issuer: commonName=test.pki.fsrar.ru
    Validity
      From: Wed Feb 17 12:33:52 MSK 2016
      To   : Fri Feb 17 12:43:52 MSK 2017
    Subject: commonName=030000204999, countryName=RU, emailAddress=E, localityName=L, organizationName=O
    X509v3 extensions:
      X509v3 Extended Key Usage:
        TLS Web Client Authentication, 1.2.643.3.6.78.4.49
      X509v3 Key Usage: critical
        Digital Signature, Key Encipherment
      X509v3 Subject Key Identifier:
        1C:71:7F:58:28:DA:53:85:55:3C:E6:D2:4D:F1:F9:EE:1C:65:BF:40
      X509v3 Authority Key Identifier:
        keyid:CB:DB:21:DF:10:7F:02:DE:EA:1F:CA:D2:AC:F4:15:2E:C1:AD:33:4F

      X509v3 CRL Distribution Points:

      Full Name:
        URI:http://test.pki.fsrar.ru/certenroll/test.pki.fsrar.ru.crl

      Authority Information Access:
        CA Issuers - URI:http://test.pki.fsrar.ru/certenroll/test.pki.fsrar.ru.crt

    Signature Algorithm: sha1WithRSAEncryption
    51:53:62:92:a6:e1:06:2a:f2:f8:d9:0b:dc:82:d7:0b:e1:61:
    6b:7c:f1:3f:3a:ac:78:37:bc:2a:3d:ef:6f:52:64:5b:4d:24:
    d0:a8:66:29:03:7b:e6:cd:2c:f5:43:44:9a:bf:bb:5e:eb:2e:
    38:44:30:d5:e1:21:79:e8:52:35:e1:9b:46:38:24:87:48:3b:
    1c:62:cd:64:d5:90:bb:6d:48:b0:7f:e1:60:79:7f:f1:9c:29:
    31:46:31:1f:cb:fb:b3:16:bd:17:f6:6c:eb:09:e9:5a:c0:ef:
    55:63:14:13:a5:39:b4:9d:ee:45:c1:45:35:e5:12:96:cd:38:
    d2:d8:86:9b:15:34:8d:33:a6:9b:a9:37:10:33:74:cb:66:60:
    20:af:3f:59:19:e1:f5:e2:83:68:4a:ae:5a:2c:03:82:af:c6:
    b2:b1:2a:c5:12:12:6c:c2:2a:bb:ca:f0:1d:df:ce:65:6a:74:
    08:2e:40:d1:45:ff:1a:90:4a:08:21:d0:4f:e7:ad:0c:a2:32:
    ed:75:23:4e:e9:c1:60:45:6d:a0:01:3e:62:3a:a0:62:88:c3:
    9d:4e:db:84:a9:cf:d4:9c:36:bc:4f:12:86:c0:c1:ec:e5:2f:
    df:a3:25:31:b4:db:58:b6:89:0a:b2:97:f9:f9:50:f8:e4:a1:
    f4:21:df:c7
  
```

Рисунок 27. Криптографический алгоритм

Контроль работы системного ПО

На странице сервера настроек УТМ АТОЛ есть возможность отслеживать конфликтные ситуации в работе программного обеспечения по логам (Системный лог, Лог УТМ, Лог службы обновления УТМ, Лог работы кассового приложения, Лог Документов ЕГАИС), которые ведутся автоматически (на странице настроек отображаются только последние 500 строк лога). В случае возникновения неполадок в работе, логи можно скачать (кнопка **Скачать**), сохранить файл лога на ПК, по требованию передать в техническую поддержку УТМ АТОЛ НУВ-19. Для очистки лога нужно нажать кнопку **Очистить**. Далее приведены образцы логов.

Системный лог

Системный лог

Скачать
Очистить (всего 336К)

```

...
Feb 17 15:12:42 atol-egais modem-manager[2323]: <info> Loaded plugin X2XX
Feb 17 15:12:42 atol-egais modem-manager[2323]: <info> Loaded plugin Novatel
Feb 17 15:12:42 atol-egais modem-manager[2323]: <info> Loaded plugin Gobi
Feb 17 15:12:42 atol-egais modem-manager[2323]: <info> Loaded plugin Generic
Feb 17 15:12:42 atol-egais modem-manager[2323]: <info> Loaded plugin Sierra
Feb 17 22:13:36 atol-egais dhclient: DHCPREQUEST on wlan0 to 192.168.20.1 port 67
Feb 17 22:13:36 atol-egais dhclient: DHCPACK from 192.168.20.1
Feb 17 22:13:36 atol-egais dhclient: bound to 192.168.20.194 -- renewal in 16398 seconds.
Feb 17 22:17:01 atol-egais /USR/SBIN/CRON[3031]: (root) CMD ( cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly)
Feb 18 05:19:03 atol-egais kernel: sunxi-rtc sunxi-rtc: actually set time to 2016-2-17 19:19:3
Feb 18 05:19:06 atol-egais dhclient: DHCPREQUEST on eth0 to 192.168.0.6 port 67
Feb 18 05:19:06 atol-egais dhclient: DHCPREQUEST on wlan0 to 192.168.20.1 port 67
Feb 18 05:19:06 atol-egais dhclient: DHCPACK from 192.168.0.6
Feb 18 05:19:06 atol-egais dhclient: DHCPACK from 192.168.20.1
Feb 18 05:19:06 atol-egais dhclient: bound to 192.168.5.121 -- renewal in 42388 seconds.
Feb 18 05:19:06 atol-egais dhclient: bound to 192.168.20.194 -- renewal in 15403 seconds.
Feb 18 05:19:04 atol-egais kernel: sunxi-rtc sunxi-rtc: actually set time to 2016-2-17 19:19:4
Feb 17 22:32:02 atol-egais shutdown[4649]: shutting down for system reboot
Feb 17 22:32:02 atol-egais init: Switching to runlevel: 6
Feb 17 22:32:03 atol-egais NetworkManager[2292]: <info> caught signal 15, shutting down normally.
Feb 17 22:32:03 atol-egais NetworkManager[2292]: <warn> quit request received, terminating...
Feb 17 22:32:03 atol-egais NetworkManager[2292]: <info> exiting (success)
Feb 17 22:32:17 atol-egais ntpd[2274]: ntpd exiting on signal 15
Feb 17 22:32:17 atol-egais modem-manager[2323]: <info> Caught signal 15, shutting down...
Feb 17 15:33:01 atol-egais kernel: imklog 5.8.11, log source = /proc/kmsg started.
Feb 17 15:33:01 atol-egais kernel: rsyslogd: [origin software="rsyslogd" swVersion="5.8.11" x-pid="2012" x-info="http://www.rsyslog.com"] start
Feb 17 15:33:01 atol-egais kernel: Booting Linux on physical CPU 0
Feb 17 15:33:01 atol-egais kernel: Initializing cgroup subsys cpuset
Feb 17 15:33:01 atol-egais kernel: Linux version 3.4.79 (root@builderhw-All-Series) (gcc version 4.6.3 (Ubuntu/Linaro 4.6.3-1ubuntu5) ) #1
Feb 17 15:33:01 atol-egais kernel: CPU: ARMv7 Processor [410fc074] revision 4 (ARMv7), cr=10c5387d
Feb 17 15:33:01 atol-egais kernel: CPU: PIPT / VIPT nonaliasing data cache, VIPT aliasing instruction cache
Feb 17 15:33:01 atol-egais kernel: Machine: sun7i
Feb 17 15:33:01 atol-egais kernel: Memory Reserved:
Feb 17 15:33:01 atol-egais kernel:      SYS : 0x43000000 - 0x4300ffff ( 64 kB)
Feb 17 15:33:01 atol-egais kernel:      G2D : 0x50000000 - 0x50ffffff ( 16 MB)
Feb 17 15:33:01 atol-egais kernel:      LCD : 0x51000000 - 0x52ffffff ( 32 MB)
Feb 17 15:33:01 atol-egais kernel: cma: CMA: reserved 192 MiB at 43c00000
Feb 17 15:33:01 atol-egais kernel: Memory policy: ECC disabled, Data cache writealloc
Feb 17 15:33:01 atol-egais kernel: sunxi: Allwinner A20 (AW1651/sun7i) detected.
Feb 17 15:33:01 atol-egais kernel: On node 0 totalpages: 262144
Feb 17 15:33:01 atol-egais kernel: free_area_init_node: node 0, pgdat c088fd00, node_mem_map d3000000
Feb 17 15:33:01 atol-egais kernel: CPU: 0

```

Рисунок 28. Системный лог

Лог УТМ

Лог УТМ

Скачать
Очистить (всего 1.1М)

```

...
at sun.net.www.http.HttpClient$1.run(HttpClient.java:482)
at java.security.AccessController.doPrivileged(Native Method)
at sun.net.www.http.HttpClient.privilegedOpenServer(HttpClient.java:481)
at sun.net.www.http.HttpClient.openServer(HttpClient.java:522)
at sun.net.www.protocol.https.HttpsClient.<init>(HttpsClient.java:264)
at sun.net.www.protocol.https.HttpsClient.New(HttpsClient.java:367)
at sun.net.www.protocol.https.AbstractDelegateHttpsURLConnection.getNewHttpClient(AbstractDelegateHttpsURLConnection.java:1148)
at sun.net.www.protocol.http.HttpURLConnection.plainConnect0(HttpURLConnection.java:1148)
at sun.net.www.protocol.http.HttpURLConnection.plainConnect(HttpURLConnection.java:999)
at sun.net.www.protocol.https.AbstractDelegateHttpsURLConnection.connect(AbstractDelegateHttpsURLConnection.java:177)
at sun.net.www.protocol.http.HttpURLConnection.getOutputStream0(HttpURLConnection.java:1283)
at sun.net.www.protocol.http.HttpURLConnection.getOutputStream(HttpURLConnection.java:1258)
at sun.net.www.protocol.https.HttpsURLConnectionImpl.getOutputStream(HttpsURLConnectionImpl.java:250)
at com.sun.xml.internal.ws.transport.http.client.HttpClientTransport.getOutputStream(HttpClientTransport.java:104)
... 20 more
2016-02-17 15:37:23,387 INFO es.programador.transport.i - Конец публикации данных
2016-02-17 15:37:23,401 INFO es.programador.transport.i - Публикация новых данных в кол-ве: 0
2016-02-17 15:37:23,414 INFO es.programador.transport.i - Отправка (предыдущих) оптовых документов в кол-ве: 5
2016-02-17 15:37:23,439 INFO es.programador.a.c - Отправка с uuid:d8646892-8d2e-4875-ab4e-0960342176a5 docType:QueryPartner
2016-02-17 15:37:24,075 ERROR es.programador.a.c - Ошибка загрузки файла
com.sun.xml.internal.ws.client.ClientTransportException: HTTP transport error: java.net.ConnectException: Invalid argument
at com.sun.xml.internal.ws.transport.http.client.HttpClientTransport.getOutputStream(HttpClientTransport.java:117)
at com.sun.xml.internal.ws.transport.http.client.HttpTransportPipe.process(HttpTransportPipe.java:208)
at com.sun.xml.internal.ws.transport.http.client.HttpTransportPipe.processRequest(HttpTransportPipe.java:130)
at com.sun.xml.internal.ws.transport.DeferredTransportPipe.processRequest(DeferredTransportPipe.java:124)
at com.sun.xml.internal.ws.api.pipe.Fiber._doRun(Fiber.java:1121)
at com.sun.xml.internal.ws.api.pipe.Fiber._doRun(Fiber.java:1035)
at com.sun.xml.internal.ws.api.pipe.Fiber.doRun(Fiber.java:1004)
at com.sun.xml.internal.ws.api.pipe.Fiber.runSync(Fiber.java:862)
at com.sun.xml.internal.ws.client.Stub.process(Stub.java:448)
at com.sun.xml.internal.ws.client.sei.SEIStub.doProcess(SEIStub.java:178)
at com.sun.xml.internal.ws.client.sei.SyncMethodHandler.invoke(SyncMethodHandler.java:93)
at com.sun.xml.internal.ws.client.sei.SyncMethodHandler.invoke(SyncMethodHandler.java:77)
at com.sun.xml.internal.ws.client.sei.SEIStub.invoke(SEIStub.java:147)
at com.sun.proxy.$Proxy35.registerFile(Unknown Source)
at es.programador.a.c.a(WebServiceSender.java:301)
at es.programador.transport.i.a(Unknown Source)
at es.programador.transport.i.a(Unknown Source)
at es.programador.transport.i.execute(Unknown Source)
at org.quartz.core.JobRunShell.run(JobRunShell.java:213)
at org.quartz.simpl.SimpleThreadPool$WorkerThread.run(SimpleThreadPool.java:557)
Caused by: java.net.ConnectException: Invalid argument
at java.net.PlainSocketImpl.socketConnect(Native Method)

```

Рисунок 29. Лог УТМ

Лог службы обновления УТМ

Лог службы обновления УТМ

Скачать Очистить (всего 2.3М)

```

...
2016-02-18 05:25:54,809 INFO es.programador.transport.updater.Updater - Запуск задачи: DownloadTask
2016-02-18 05:25:54,810 INFO es.programador.transport.updater.task.Downloader - Дистрибутив уже скачен: /opt/utm/updater/download/2016-02-17_14_57_43/up.zip
2016-02-18 05:25:54,811 DEBUG es.programador.transport.updater.task.Downloader - Чистим директорию: /opt/utm/updater/download/2016-02-17_14_57_43/up
2016-02-18 05:25:54,816 DEBUG es.programador.transport.updater.task.Downloader - Разархивируем: /opt/utm/updater/download/2016-02-17_14_57_43/up.zip в /opt/utm/updater/download/2016-02-17_14_57_43/up
2016-02-18 05:25:54,857 INFO es.programador.transport.updater.task.DownloadTask - Версия обновления: 1.0.8b000641
2016-02-18 05:25:54,857 DEBUG es.programador.transport.updater.task.DownloadTask - Уведомляем сервер о том, что обновление скачено успешно. URL: https://test.update.egais.ru/update/done?v=1.0.7b000641&u=1.0.8b000641&cid=777
2016-02-18 05:25:54,872 DEBUG es.programador.transport.updater.task.DownloadTask - <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
</>
2016-02-18 05:25:54,874 INFO es.programador.transport.updater.Updater - Завершена задача: DownloadTask
2016-02-18 05:25:54,874 INFO es.programador.transport.updater.Updater - Запуск задачи: CheckPermissionTask
2016-02-18 05:25:54,875 DEBUG es.programador.transport.updater.task.CheckPermissionTask - Отправка запроса на получение текущей версии транспорта
2016-02-18 05:25:54,875 DEBUG es.programador.transport.updater.task.CheckPermissionTask - Версия транспорта: 1.0.7b000641 Версия обновления: 1.0.8b000641
2016-02-18 05:25:54,875 DEBUG es.programador.transport.updater.task.CheckPermissionTask - Запрос на разрешения установки обновления URL: https://test.update.egais.ru/update/permit?v=1.0.7b000641&u=1.0.8b000641&cid=777
2016-02-18 05:25:54,895 DEBUG es.programador.transport.updater.task.CheckPermissionTask - Разрешение выдано: false
2016-02-18 05:25:54,895 INFO es.programador.transport.updater.Updater - Завершена задача: CheckPermissionTask
2016-02-18 05:25:54,896 INFO es.programador.transport.updater.Updater - Выполнение следующей команды не требуется.
2016-02-18 05:25:54,896 INFO es.programador.transport.updater.Updater - Обновление завершено.
2016-02-18 05:25:54,896 INFO es.programador.transport.updater.PeriodicallyUpdateTimerTask - Завершение процедуры обновления
2016-02-18 05:26:53,817 INFO es.programador.transport.updater.PeriodicallyUpdateTimerTask - Запуск процедуры обновления
2016-02-18 05:26:53,821 INFO es.programador.transport.updater.Updater - Запуск задачи: InstallAppTask
2016-02-18 05:26:53,821 DEBUG es.programador.transport.updater.task.InstallAppTask - Транспорт уже установлен в директории: [/opt/utm/transport]. Первичная инсталляция не требуется
2016-02-18 05:26:53,822 INFO es.programador.transport.updater.Updater - Завершена задача: InstallAppTask
2016-02-18 05:26:53,822 INFO es.programador.transport.updater.Updater - Запуск задачи: CheckVersionTask
2016-02-18 05:26:53,822 DEBUG es.programador.transport.updater.task.CheckVersionTask - Отправка запроса на получение текущей версии транспорта
2016-02-18 05:26:53,822 DEBUG es.programador.transport.updater.util.SocketConnector - Отправка на 127.0.0.1:8192 команды [version]
2016-02-18 05:26:54,204 DEBUG es.programador.transport.updater.util.SocketConnector - Ответ транспорта: 1.0.7b000641
2016-02-18 05:26:54,205 DEBUG es.programador.transport.updater.util.SocketConnector - version: 1.0.7b000641
2016-02-18 05:26:54,205 DEBUG es.programador.transport.updater.task.CheckVersionTask - Ответ транспорта: 1.0.7b000641
2016-02-18 05:26:54,205 DEBUG es.programador.transport.updater.util.UpdateServerConnector - Запрос списка обновления по URL: https://test.update.egais.ru/update/check?v=1.0.7b000641&cid=777
2016-02-18 05:26:54,205 DEBUG es.programador.transport.updater.util.UpdateServerConnector - Ответ сервера: [<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<@url>https://test.update.egais.ru/update/download/1.0.8b000641/@</url></@>
]
2016-02-18 05:26:54,868 DEBUG es.programador.transport.updater.util.UpdateServerConnector - Обновление будет загружено по URL: https://test.update.egais.ru/update/download/1.0.8b000641/0
2016-02-18 05:26:54,868 DEBUG es.programador.transport.updater.task.CheckVersionTask - Обновление будет загружено по URL: https://test.update.egais.ru/update/download/1.0.8b000641/0
2016-02-18 05:26:54,869 INFO es.programador.transport.updater.Updater - Завершена задача: CheckVersionTask
2016-02-18 05:26:54,869 INFO es.programador.transport.updater.Updater - Запуск задачи: DownloadTask
2016-02-18 05:26:54,871 INFO es.programador.transport.updater.task.Downloader - Дистрибутив уже скачен: /opt/utm/updater/download/2016-02-17_14_57_43/up.zip
2016-02-18 05:26:54,871 DEBUG es.programador.transport.updater.task.Downloader - Чистим директорию: /opt/utm/updater/download/2016-02-17_14_57_43/up
2016-02-18 05:26:54,876 DEBUG es.programador.transport.updater.task.Downloader - Разархивируем: /opt/utm/updater/download/2016-02-17_14_57_43/up.zip в /opt/utm/updater/download/2016-02-17_14_57_43/up

```

Рисунок 30. Лог службы обновления УТМ

Лог сервиса АК

Лог сервиса АК

Скачать Очистить (всего 416К)

```

...
15-03-2016 11:47:58 DEBUG - Releasing connection back to connection manager.
15-03-2016 11:47:58 INFO - Транспорт передал подписанный чек
15-03-2016 11:47:58 INFO - Происходит разбор чека
15-03-2016 11:47:58 INFO - Parsing XTR response: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><A><url>https://test.update.egais.ru/update/download/1.0.8b000641/0
gn?9B5D483D78EB61C61AACD7C6DE1B58A6F918CCCA7CD1055DE0DC85DFB128843FB057943D0655FAE7926FC340291D29E6F25E861722A
15-03-2016 11:47:58 INFO - Проведен разбор чека
15-03-2016 11:47:59 INFO - Передача команды ЭК5
15-03-2016 11:47:59 INFO - WRITE TO KKM: 02 E1 00 02 30 35 03 18
15-03-2016 11:47:59 INFO - READ FROM KKM: 02 E2 00 02 E1 55 03 AA
15-03-2016 11:47:59 INFO - Команда ОК05 - получена
15-03-2016 11:47:59 INFO - Получено подтверждение закрытия чека
15-03-2016 11:47:59 INFO - Ожидание команды ЭК23
15-03-2016 11:48:14 INFO - Передача команды ЭК19
15-03-2016 11:48:14 INFO - WRITE TO KKM: 02 E3 00 02 31 39 03 17
15-03-2016 11:48:20 INFO - Передача команды ЭК19
15-03-2016 11:48:20 INFO - WRITE TO KKM: 02 E4 00 02 31 39 03 10
15-03-2016 11:48:23 INFO - READ FROM KKM: 02 E3 00 02 32 33 03 1E
15-03-2016 11:48:23 INFO - Передача команды ЭК19
15-03-2016 11:48:23 INFO - WRITE TO KKM: 02 E4 00 02 31 39 03 10
15-03-2016 11:48:23 INFO - READ FROM KKM: 02 E6 00 02 E5 55 03 AA
15-03-2016 11:48:23 INFO - Команда ОК19 - получена
15-03-2016 11:48:23 INFO - Ожидание команды ЭК20
15-03-2016 11:48:28 INFO - READ FROM KKM: 02 E7 00 02 32 30 03 19
15-03-2016 11:48:28 INFO - Команда ЭК20 - получена
15-03-2016 11:48:28 INFO - WRITE TO KKM: 02 E8 00 02 E8 55 03 A9
15-03-2016 11:48:28 INFO - Подтверждение отправлено ОК20
15-03-2016 11:48:28 INFO - Ожидание команды ЭК12
15-03-2016 11:48:28 INFO - READ FROM KKM: 02 E9 00 02 31 32 03 16
15-03-2016 11:48:28 INFO - Команда ЭК12 - получена
15-03-2016 11:48:28 INFO - WRITE TO KKM: 02 EA 00 02 EA 55 03 A9
15-03-2016 11:48:28 INFO - Подтверждение отправлено ОК12
15-03-2016 11:48:28 INFO - Передача команды ЭК13
15-03-2016 11:48:28 INFO - WRITE TO KKM: 02 EB 00 06 31 33 30 30 32 03 13
15-03-2016 11:48:28 INFO - READ FROM KKM: 02 EC 00 02 EB 55 03 AE
15-03-2016 11:48:28 INFO - Команда ОК13 - получена
15-03-2016 11:48:28 INFO - Передача команды ЭК9
15-03-2016 11:48:28 INFO - WRITE TO KKM: 02 ED 00 06 30 39 30 30 30 03 1C
15-03-2016 11:48:28 INFO - READ FROM KKM: 02 EE 00 02 ED 55 03 AA
15-03-2016 11:48:28 INFO - Команда ОК09 - получена
15-03-2016 11:48:28 INFO - Ожидание команды ЭК10
15-03-2016 11:48:28 INFO - READ FROM KKM: 02 EF 00 03 31 30 34 03 27
15-03-2016 11:48:28 INFO - Команда ЭК10 - получена
15-03-2016 11:48:28 INFO - WRITE TO KKM: 02 F0 00 02 F0 55 03 A9
15-03-2016 11:48:28 INFO - Подтверждение отправлено ОК10
15-03-2016 11:48:28 INFO - Передача команды ЭК9
15-03-2016 11:48:28 INFO - WRITE TO KKM: 02 F1 00 06 30 39 30 30 35 03 05

```

Рисунок 31. Лог кассового приложения

Лог Документов ЕГАИС

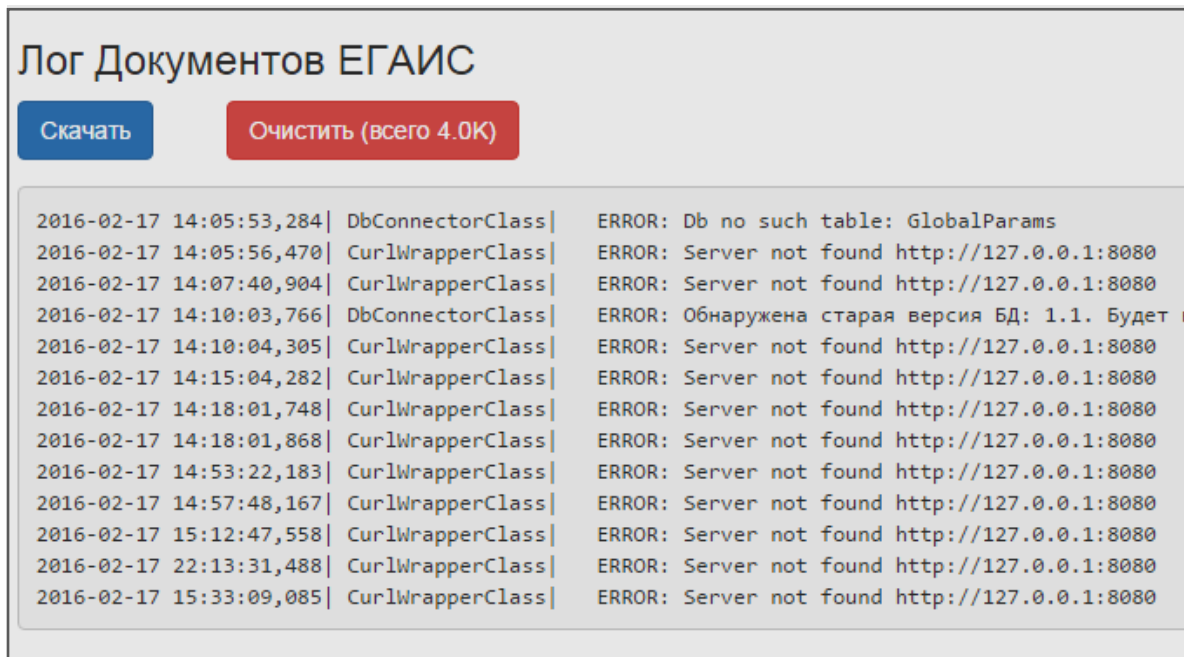


Рисунок 32. Лог Документов ЕГАИС

Обновления

В разделе «Обновление» можно увидеть информацию о том, требуется или нет обновление образа УТМ АТОЛ НУВ-19 либо его компонентов, установить график проведения проверки наличия и установки обновлений. При переходе к разделу «Обновления» рекомендуется настроить график обновлений – установить флаг:

- **При перезагрузке** – проверка и скачивание обновлений будет производиться два раза в сутки, установка обновлений будет производиться при первой перезагрузке УТМ АТОЛ (при установленном флаге страница будет иметь вид):

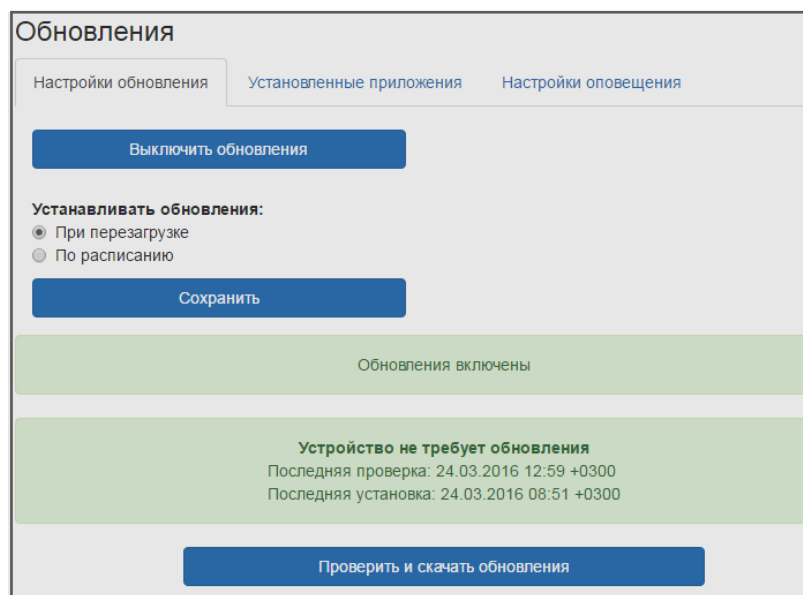


Рисунок 33. Раздел «Обновление» (установка обновлений при перезагрузке, устройство не требует обновлений)

- **По расписанию** – установка обновлений будет проводиться по расписанию, при установленном флаге дни недели и время проверки и скачивания обновлений указывается на странице:

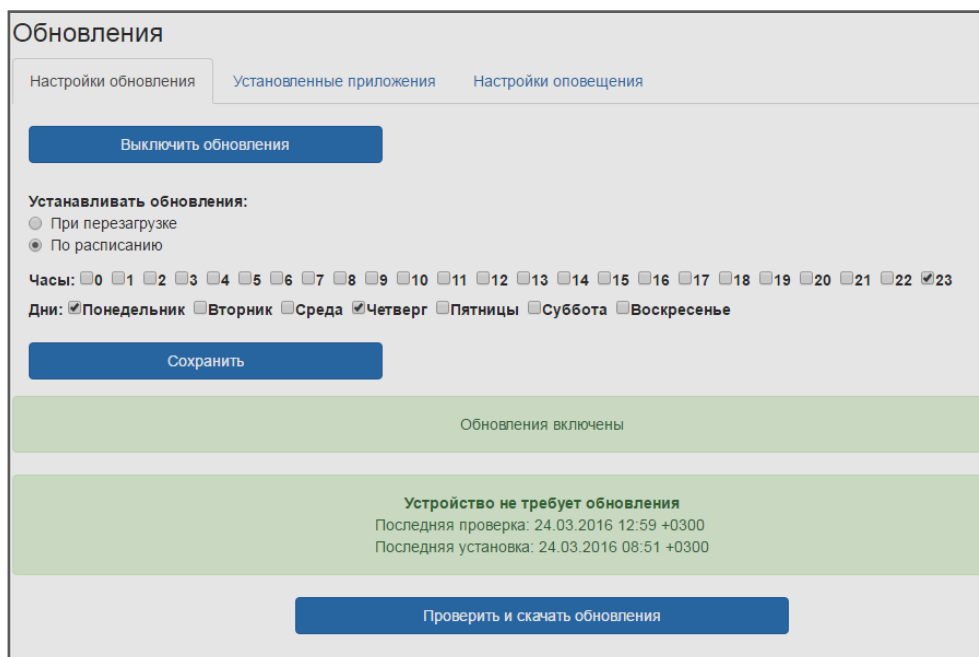


Рисунок 34. Раздел «Обновление» (установка обновлений по расписанию, устройство не требует обновлений)

При производстве УТМ АТОЛ запрограммирован так, что проверка наличия и скачивания обновлений производится дважды в сутки. Процедура скачивания обновления может занимать от 2 до 15 минут, длительность процедуры зависит от количества обновляемых файлов, от загруженности сервера АТОЛ и качества Интернет соединения. После окончания скачивания индикатор УТМ АТОЛ будет дважды мерцать через каждые 2 секунды, что оповещает о необходимости перезагрузки УТМ АТОЛ для последующей установки скаченных обновлений. Нужно перезагрузить УТМ АТОЛ. После перезагрузки УТМ АТОЛ будет запущена процедура установки обновлений, при этом индикатор будет трижды мерцать каждые 1,5 секунды до окончания процесса, затем снова перезагрузится.

В случае если обновления не требуются, то на странице будет отображено сообщение «Устройство не требует обновления», а также даты последней проверки и последней установки обновлений (смотрите рисунок выше).

В случае если обновления уже скачаны, то будет выведено сообщение:

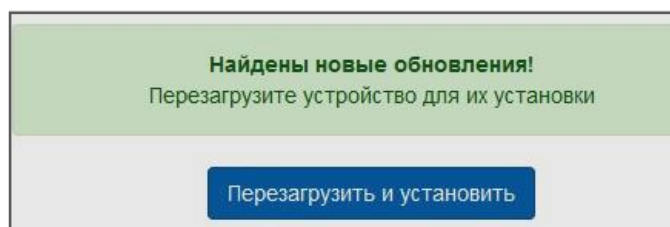


Рисунок 35. Раздел «Обновление» (требуется перезагрузка УТМ АТОЛ)

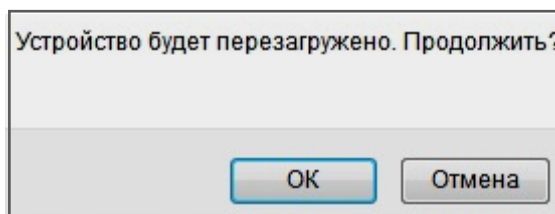
Чтобы увидеть информацию о компонентах, которые требуют установки, нужно перейти к вкладке «Установленные приложения», которая имеет вид:

Обновления		
Настройки обновления	Установленные приложения	Настройки оповещения
Название	Версия	К установке
hub19-fprint	1.0.1b000170-2131	-
hub19-fptr-server	1.3-2184	-
hub19-input-server	1.2-1992	-
hub19-java	1.8.0u65-1735	-
hub19-led	2.0-2094	-
hub19-mysql	1.2-2286	-
hub19-python-modules	2.0-2164	-
hub19-settings	1.132-2306	-
hub19-sqlite-tools	1.1-2264	-
hub19-system-runner	-	1.0-2245
hub19-telema	1.4-2100	-
hub19-ttn	1.7-2268	-
hub19-updater	1.5-2304	-
hub19-watchdog	1.1-1866	-

Рисунок 36. Вкладка «Установленные обновления»

При необходимости перезагрузки и последующей установки обновлений нужно нажать кнопку **Перезагрузить и установить**. УТМ АТОЛ перезагрузится и запустит установку обновлений.

В случае если в разделе «Обновления» выведено сообщение, что обновления не требуются, можно принудительно запустить проверку наличия и установки обновлений, нужно нажать кнопку **Проверить и скачать обновления**. При этом будет запущено скачивание обновлений, затем выведено сообщение «Идет проверка и скачивание обновлений». После окончания скачивания индикатор УТМ АТОЛ будет дважды мерцать через каждые 2 секунды, что оповещает о необходимости перезагрузки УТМ АТОЛ для последующей установки скаченных обновлений. Для запуска установки обновлений нужно нажать на кнопку **Перезагрузить и установить**. УТМ АТОЛ выведет запрос подтверждения перезагрузки.



Для подтверждения действия нажать кнопку **ОК** (будет запущен процесс перезагрузки и последующего обновления ПО), в противном случае – кнопку **Отмена**.

Для отключения автоматического запуска обновлений можно нажать на кнопку **Выключить обновления**, при этом будет выведено предупреждение «После подтверждения вы не сможете получить необходимые обновления автоматически. Продолжить?». После подтверждения отключения автоматического обновления на странице «Обновление» не будут отображаться сообщение «Устройство не требует обновления» и кнопка **Проверить и скачать обновления**.

В случае если в данный момент обновления скачиваются, то будет выведено сообщение «Идет проверка и скачивание обновлений»:

На данной странице можно добавить адрес электронной почты для получения информации о появлении обновлений. Для этого нужно перейти к Настройкам оповещения, ввести адрес и нажать кнопку **Сохранить**.

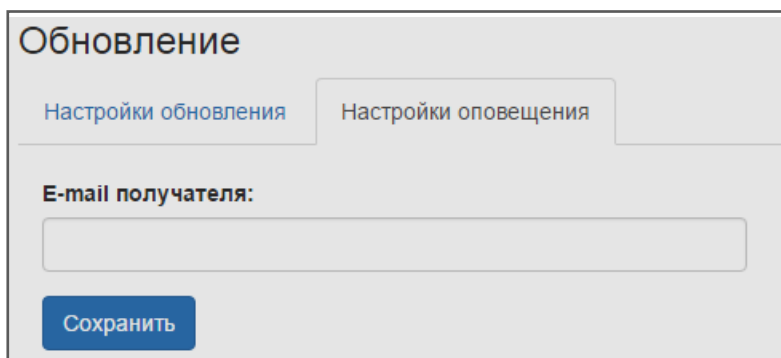


Рисунок 37. Настройки оповещения

Лицензии

При производстве в УТМ АТОЛ HUB-19 вводится заводской номер и код лицензии, наличие которого можно проверить при запуске страницы настроек УТМ АТОЛ.

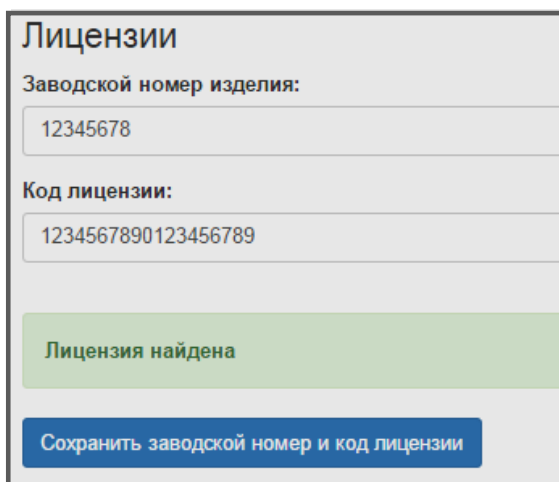

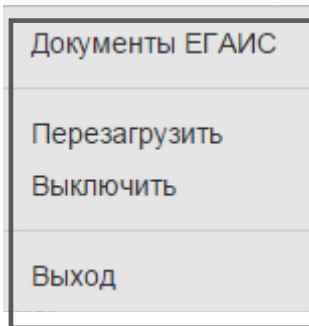


Рисунок 38. Раздел «Лицензии»

Перезагрузка УТМ АТОЛ. Выход с сервера настроек

Чтобы перезагрузить УТМ АТОЛ для применения внесенных изменений, нужно нажать на кнопку  в левом верхнем углу страницы сервера настроек, откроется перечень действий:



- Переход к главной странице «Документы ЕГАИС»
- Перезагрузка УТМ АТОЛ (с предупреждением о перезагрузке)
- Выключение УТМ АТОЛ
- Выход (переход к странице «Вход на сервер настроек»).

Полезная информация для системного администратора (порты, используемые УТМ АТОЛ)

УТМ АТОЛ HUB-19 использует следующие ресурсы:

1. Удаленные сервисы:

№	Наименование ресурса	Порт	Адрес/наименование файлов
1.1.	Сервер лицензирования АТОЛ	82	egais.atol.ru
1.2.	Сервера ЕГАИС: <ul style="list-style-type: none"> • Для обмена данными; • для обновления УТМ от ФГУП «ЦентрИнформ». 	8080 (http) 443 (HTTPS)	— —
1.3.	Сервер он-лайн обновлений АТОЛ	80	repo-egais.atol.ru
1.4.	Сервер синхронизации времени	123	X.debian.pool.ntp.org, где X – 0, 1, 2, 3.

2. Порты локальной сети: 53, 67, 68 – сервисы DNS и DHCP.

3. Локальные сервисы:

№	Наименование	Порт	Адрес (где “IP-адрес” – IP-адрес используемого УТМ АТОЛ)
3.1.	Сервис УТМ ФС РАР	8080	“IP-адрес”/8080
3.2.	Web-сервер включающий: <ul style="list-style-type: none"> • Сервис «Документы ЕГАИС»; • Сервер настроек УТМ АТОЛ. 	80 80	“IP-адрес”/docs/ “IP-адрес”/settings/
3.3.	Сервис REST API «Документы ЕГАИС»	82	—
3.4.	Сервер настроек (резерв, используется в случае сбоя работы порта 80)	81	—
3.5.	SSH - порт для анализа неисправностей используемого экземпляра УТМ АТОЛ	22	—

+7 (495) 730-7420
www.atol.ru

Компания АТОЛ
ул. Б. Новодмитровская,
дом 14, стр. 2,
Москва, 127015

Руководство
администратора

Версия документации
от 01.02.2016