

Satel  [®]

UpServ

Сервер обновлений

Версия программы 1.13

upserv_ru 04/20

SATEL sp. z o.o. • ул. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
тел. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

Сервер обновлений UpServ позволяет удаленно перепрошивать устройства производства SATEL, использующие связь TCP/IP (например, модули: GPRS, GSM, MICRA и ПКП: PERFECTA, VERSA Plus и т. д.).

1. Свойства

- Возможность удаленно обновлять прошивку устройств по GPRS или сети Ethernet.
- Возможность обновлять микропрограмму устройств, у которых нет внешнего IP-адреса.
- Управление доступными обновлениями прошивки.
- Возможность предоставить обновления группам устройств или отдельным устройствам.
- Уведомление о ходе обновления микропрограммы устройств, соединяющихся с сервером.
- Запуск обновления пользователями устройств.

2. Описание действия

Инициирование обновления прошивки модуля производства SATEL происходит с помощью сообщения SMS (см.: руководства к отдельным модулям), которое пользователь отправляет на телефонный номер устройства. Устройство может также периодически автоматически соединяться с сервером, чтобы проверить, доступно ли обновление. Когда модуль соединяется с сервером, происходит его идентификация. Устройство проверяет доступную на сервере версию микропрограммы. Если существует более новая, начнется ее скачивание. По окончании скачивания начнется обновление прошивки модуля.

3. Требования

- Операционная система Microsoft Windows. Из-за большого количества открываемых сетевых соединений рекомендуется работа в среде Windows Server.
- Установленная Виртуальная машина Java версии 8 или выше.
- Порт сервера для связи с устройствами (по умолчанию: 44004) должен быть открыт.
- Компьютер, на котором запускается сервер обновлений, должен иметь IP-адрес, видимый в Интернете (т. наз. внешний IP-адрес).

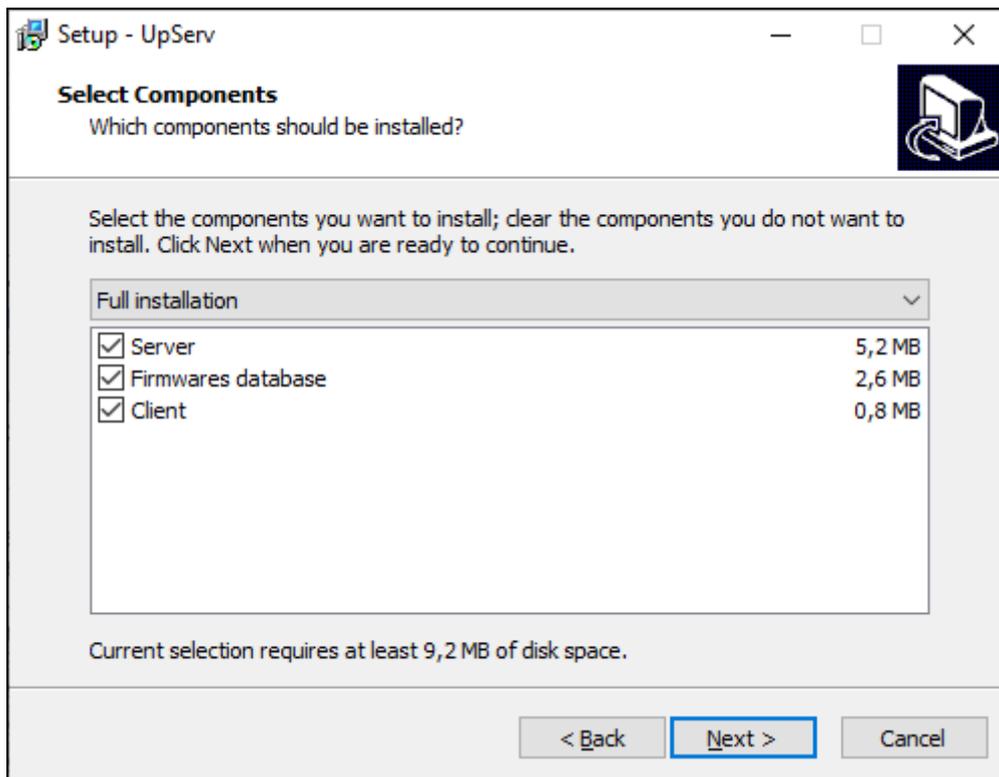
4. Установка

Установочный файл сервера обновлений находится на сайте www.satel.eu.



Программа UpServ должна быть установлена для учетной записи пользователя с правами администратора.

1. Скачайте установочный файл и сохраните на диск.
2. Запустите установочный файл и действуйте согласно появляющимся командам.
3. Когда отобразится вопрос о компонентах установки (см.: рисунок ниже), выберите все доступные опции и щелкните по кнопке «Дальше».
4. Действуйте согласно очередным появляющимся командам до окончания установки.



5. Панель администратора (Administration panel UpServ)

Панель администратора предназначена для настройки сервера обновлений и управления устройствами, которые используют сервер обновлений.

5.1 Закладка «Устройства» (Devices)

5.1.1 Известные устройства (Known devices)

В таблице отображается список устройств, которые установили связь с сервером обновлений.

№ п/п (No.) – порядковый номер устройства.

Тип (Type) – тип устройства.

Название / Серийный № (Name / Serial No.) – название устройства / серийный номер устройства.

Версия (Version) – номер и дата версии микропрограммы устройства.

Состояние (Status) – информация о текущем состоянии устройства. В поле могут отображаться следующие статусы:

Идентификация (Identifying) – сервер идентифицирует устройство.

Проверка (Checking) – устройство проверяет, доступна ли новая версия микропрограммы.

Загрузка (Downloading) (... %) – устройство загружает новую микропрограмму. В скобках указывается информация о прогрессе.

Отключено (Disconnected) (... %) – устройство отключилось, прежде чем файл с новой версией микропрограммы был скачан до конца. В скобках указывается информация, какая часть файла скачана.

Готово (Ready)– устройство отключилось после скачивания файла и сейчас приступит к обновлению микропрограммы.

Обновляется (Updating) – идет обновление микропрограммы.

Обновлено (Updated) – устройство обладает актуальной версией микропрограммы.

Начало загрузки (Upload start) – время начала загрузки микропрограммы.

Начало обновления (Update start) – время начала обновления микропрограммы.

Последнее обновление (Last update) – время окончания обновления микропрограммы.

Обновления (Updates) – информация, включена ли для устройства опция удаленного обновления.

[статус соединения] – значок, сообщающий о статусе соединения устройства с сервером. В поле могут отображаться следующие статусы:

- – связь между устройством и сервером ОК (онлайн);
- – нет связи между устройством и сервером (офлайн).

Удалить устройство (Delete device) – кнопка позволяет удалить устройство из списка. Выберите устройство, которое нужно удалить, и щелкните по кнопке. Устройство будет удалено из списка.

The screenshot shows the 'Administration panel UpServ' interface. It features a navigation menu with 'Devices', 'Device profiles', and 'Server configuration'. The main area displays a table of 'Known devices' with columns for No., Typ, Name / Serial No., Version, Status, Download start, Update start, Last update, and Updates. Below the table is a 'Device details' section for the selected device (No. 1), showing fields for Serial number, Device name, IP address, Last connection, Last update, Device firmware version, Language version, Update, and Updates enabled.

No.	Typ	Name / Serial No.	Version	Status	Download start	Update start	Last update	Updates
1	VERSA Plus	001B9C0C08A4	1.07 2016-03-09	Disconnected(0%)	15:00:53 18-05-2016	15:02:05 18-05-2016	15:03:39 18-05-2016	<input checked="" type="checkbox"/>
2	VERSA Plus	Bob Brown	1.07 2016-01-31	Disconnected(0%)	09:41:04 03-02-2016	09:52:12 03-02-2016	09:53:52 03-02-2016	<input checked="" type="checkbox"/>
3	VERSA Plus	Wilson Sharp	1.07 2016-03-09	Identifying	11:33:53 01-06-2016	11:36:46 01-06-2016	11:38:32 01-06-2016	<input checked="" type="checkbox"/>
4	VERSA Plus	John Smith	1.07 2000-03-09	Disconnected(0%)	11:57:53 13-04-2016	13:32:10 13-04-2016	13:35:04 13-04-2016	<input checked="" type="checkbox"/>
5	VERSA Plus	001B9C0C00F8	1.07 2016-03-09	Downloading(45%)	10:27:19 02-06-2016	11:36:46 01-06-2016	11:38:32 01-06-2016	<input checked="" type="checkbox"/>
6	GPRS-T2	354725065482014	3.00 2015-07-08	Disconnected(0%)	12:35:55 17-05-2016	13:12:20 17-05-2016	14:48:35 20-05-2016	<input checked="" type="checkbox"/>
7	GPRS-T2 SARA	353818050784091	3.00 2016-03-03	Disconnected(0%)	10:32:11 18-05-2016	10:30:24 18-05-2016	15:03:10 20-05-2016	<input checked="" type="checkbox"/>
8	GPRS-T1	353301053824475	3.00 2016-02-02	Updating	10:27:19 02-06-2016	10:28:42 02-06-2016	09:00:37 23-03-2016	<input checked="" type="checkbox"/>
9	GSM-5 LEON-G100	355233050476058	5.15 2015-10-30	Disconnected(0%)	13:40:16 23-05-2016	---	13:57:57 23-05-2016	<input checked="" type="checkbox"/>
10	GSM LT-1 LEON-G100	359394054995315	1.15 2015-10-30	Downloading(8%)	10:27:47 02-06-2016	---	12:01:07 23-05-2016	<input checked="" type="checkbox"/>
11	GSM-4 LEON-G100	359394054792938	4.15 2015-10-30	Disconnected(0%)	11:41:46 23-05-2016	---	11:58:20 23-05-2016	<input checked="" type="checkbox"/>
12	GSM LT-2 LEON-G100	359394052785165	2.15 2015-08-13	Updated	11:28:14 01-06-2016	---	11:45:01 01-06-2016	<input checked="" type="checkbox"/>
13	MICRA	354725064089430	3.00 2015-10-29	Updated	13:17:53 23-05-2016	13:53:07 23-05-2016	13:54:54 23-05-2016	<input checked="" type="checkbox"/>
14	GPRS-T6	357207050886514	3.01 2015-07-08	Disconnected(0%)	13:49:31 19-05-2016	13:47:42 19-05-2016	14:32:11 20-05-2016	<input checked="" type="checkbox"/>

Device details:

Serial number: 001B9C0C08A4
 Device name:
 IP address: 192.168.200.167
 Last connection: 15:03:39 16-05-2016
 Last update: 15:03:39 16-05-2016

Device firmware version: 1.07 2016-03-09
 Language version: England
 Update: Default (1.07 2016-03-09 EN)
 Updates enabled:

v1.11.002

5.1.2 Сведения об устройстве (Device details)

Серийный номер (Serial number) – идентификационный номер устройства.

Название устройства (Device name) – в поле отображается серийный номер устройства. Можно заменить его названием (введите название и щелкните по кнопке «Изменить» (Change)).

IP-адрес (IP address) – сетевой адрес устройства.

Последнее соединение (Last connection) – время последнего соединения устройства с сервером.

Последнее обновление (Last update) – время последнего удаленного обновления микропрограммы устройства.

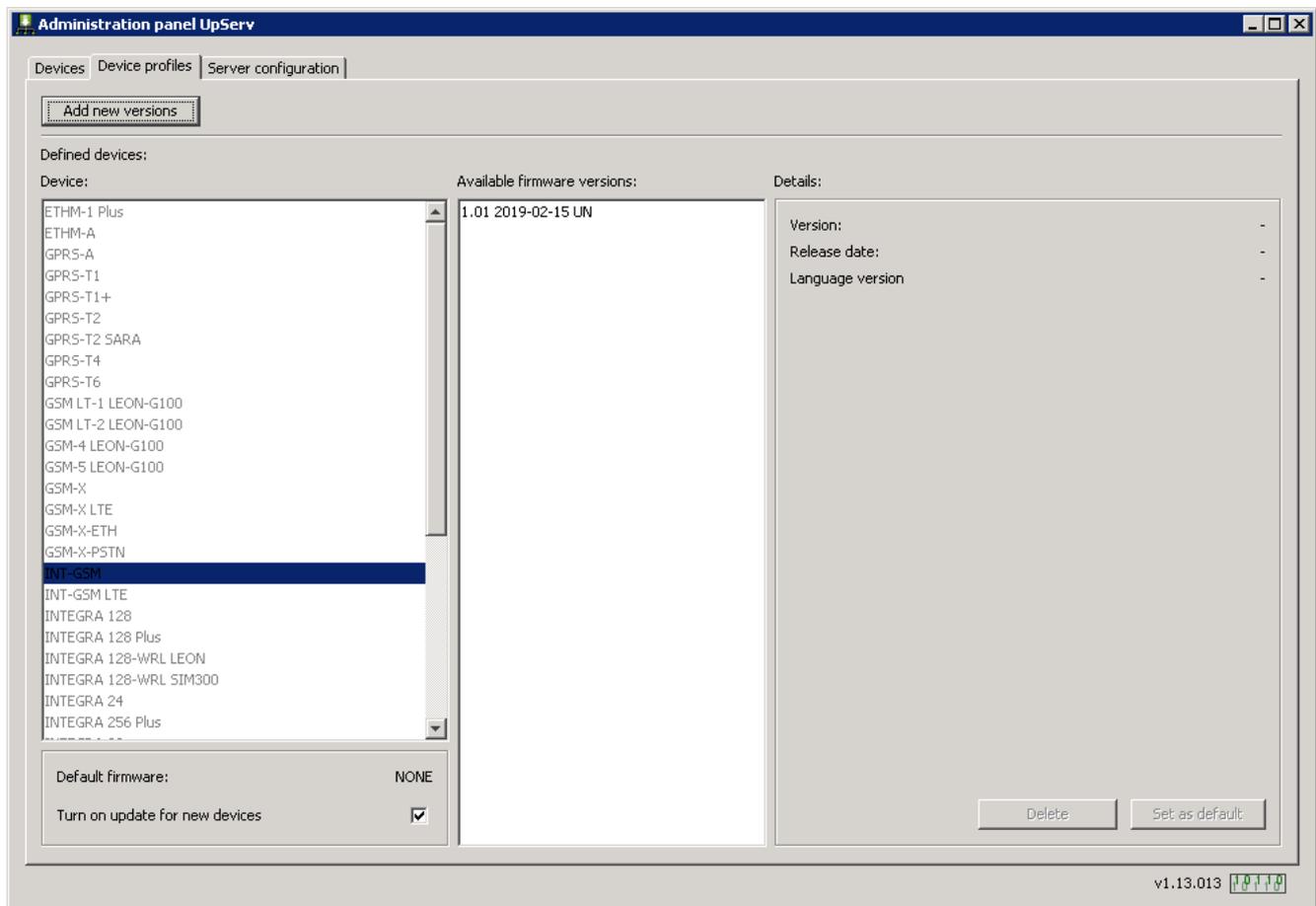
Версия микропрограммы устройства (Device firmware version) – текущая версия микропрограммы устройства (номер версии и дата).

Языковая версия (Language version) – текущая языковая версия микропрограммы устройства.

Версия для обновления (Update) – можно определить, какая версия микропрограммы может быть доступна для устройства (см. список «Доступные версии микропрограмм» (Available firmware versions) в закладке «Профили устройств» (Device profiles)).

Обновления включены (Updates enabled) – если опция включена, микропрограмма устройства будет обновляться удаленно.

5.2 Закладка «Профили устройств» (Device profiles)



The screenshot displays the 'Administration panel UpServ' interface, specifically the 'Device profiles' tab. The interface is divided into several sections:

- Defined devices:** A list of device models including ETHM-1 Plus, ETHM-A, GPRS-A, GPRS-T1, GPRS-T1+, GPRS-T2, GPRS-T2 SARA, GPRS-T4, GPRS-T6, GSM LT-1 LEON-G100, GSM LT-2 LEON-G100, GSM-4 LEON-G100, GSM-5 LEON-G100, GSM-X, GSM-X LTE, GSM-X-ETH, GSM-X-PSTN, and INT-GSM (which is currently selected).
- Available firmware versions:** A list showing version 1.01 with a release date of 2019-02-15 UN.
- Details:** A panel showing fields for Version, Release date, and Language version, all of which are currently empty.
- Default firmware:** A dropdown menu set to 'NONE'.
- Turn on update for new devices:** A checkbox that is checked.
- Buttons:** 'Delete' and 'Set as default' buttons are located at the bottom right of the details panel.

The bottom right corner of the window shows the version 'v1.13.013' and a small icon.

Добавить новые версии (Add new versions) – щелкните по кнопке, чтобы добавить новую микропрограмму (см.: раздел «Добавление новых микропрограмм»).

Устройство (Device) – список устройств производства SATEL, микропрограмма которых может обновиться удаленно при установлении связи с сервером. Названия устройств выделены серым цветом, пока для них не добавлены версии микропрограммы.

Доступные версии микропрограммы (Available firmware versions) – версии микропрограммы, доступные для данного типа устройства, которые отобразятся по щелчку по устройству. Версия микропрограммы по умолчанию выделена жирным шрифтом.

Подробности (Details) – дополнительная информация о данной версии микропрограммы.

Удалить (Delete) – щелкните, чтобы удалить выделенную версию микропрограммы.

Выбрать по умолчанию (Set as default) – щелкните, чтобы выбрать выделенную версию микропрограммы как версию по умолчанию. Версию по умолчанию будут скачивать все устройства данного типа, за исключением тех, для которых в закладке «Устройства» (Devices) в поле «Версия для обновления» (Update) выбрана другая версия микропрограммы.

Микропрограмма по умолчанию (Default firmware) – информация о версии микропрограммы по умолчанию.

Включить обновления для новых устройств (Turn on update for new devices) – если опция включена, микропрограмма каждого нового устройства, устанавливающего связь с сервером (если его раньше не было в списке «Известные устройства» (Known devices)), автоматически будет обновляться.

5.2.1 Добавление новых микропрограмм

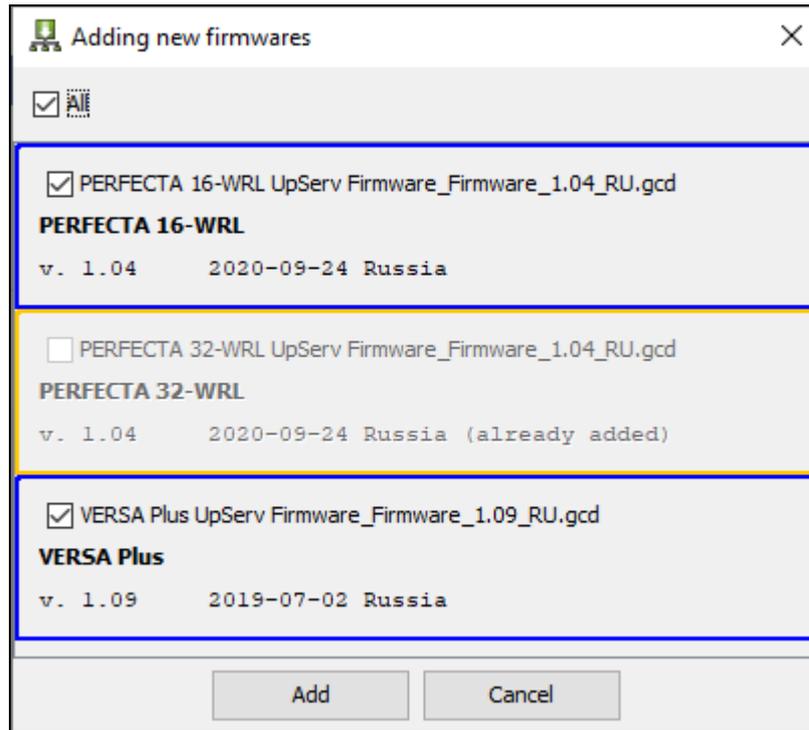
1. Щелкните по кнопке «Добавить новые версии» (Add new versions).
2. В диалоговом окне, которое отобразится, укажите положение файла / файлов с новой микропрограммой.



*У файлов с микропрограммой расширение *.gcd. Их можно скачать с сайта www.satel.eu.*

3. Выберите файлы, которые Вы хотите добавить, и щелкните по кнопке «Открыть». Откроется окно «Добавление новых микропрограмм» (Adding new firmwares).
4. Если Вы хотите добавить все файлы из списка, выберите опцию «Все» (All).
5. Если Вы хотите добавить только выбранные файлы, выберите поля рядом с их названиями.
6. Щелкните по кнопке «Добавить» (Add).
7. Когда отобразится сообщение о завершении добавления новой микропрограммы, щелкните по кнопке «ОК».
8. Новые версии отобразятся рядом с соответствующими типами устройств.

5.2.2 Окно «Добавление новых микропрограмм» (Adding new firmwares)



В окне отображается список файлов, содержащих новые микропрограммы, выбранные в диалоговом окне (см.: раздел «Добавление новых микропрограмм»). Под названием файла отображается название устройства, для которого предназначена эта версия микропрограммы, а также номер версии и дата публикации микропрограммы.

Все (All) – выберите это поле, если Вы хотите добавить все файлы, которые содержатся в списке. Если Вы хотите добавить некоторые файлы, выберите поля рядом с их названиями.

Если файл окажется нечитаемым или таким же, как добавленный ранее, рядом с названием файла отобразится один из следующих статусов:

(уже существует) (already added) – файл добавлен ранее.

Неизвестный формат файла (Unknown file format) – ошибочный формат файла.

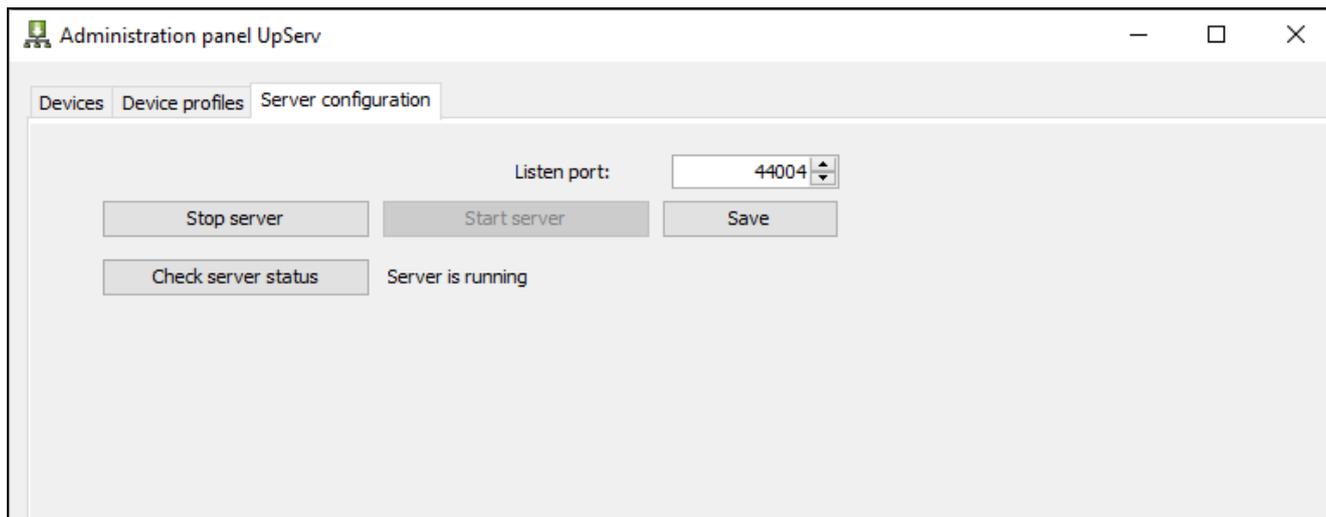
Невозможно прочесть файл (Cannot open file) – ошибка считывания файла.

Неизвестное устройство (Unknown device) – файл с версией микропрограммы для устройства, микропрограмму которого невозможно обновить удаленно.

Добавить (Add) – щелкните, чтобы добавить выбранные версии микропрограмм. Кнопка активна при выделении хотя бы одного файла.

Отмена (Cancel) – щелкните, чтобы закрыть окно, не сохраняя изменения.

5.3 Закладка «Настройка сервера» (Server configuration)



Порт прослушки (Listen port) – номер порта TCP/IP, через который будет осуществляться связь.

Стоп сервера (Stop server) – щелкните, чтобы остановить сервер.

Старт сервера (Start server) – щелкните, чтобы запустить сервер.

Сохранить (Save) – щелкните, чтобы сохранить изменения. Отобразится окно с информацией, что изменения войдут в силу только после перезапуска сервера.

Статус сервера (Check server status) – щелкните, чтобы обновить статус сервера. Рядом отображается его текущее состояние («Сервер работает» (Server is running) или «Сервер остановлен» (Server is stopped)).



Сервер работает как системная служба. Можно проверить ее статус, выбрать тип запуска или остановить ее работу. Для этого на панели управления компьютера откройте последовательно «Средства администрирования Windows» → «Службы» → «Satel online update service».

6. Копирование базы данных

1. На панели управления компьютера откройте «Средства администрирования Windows», а затем «Службы». Откроется окно «Службы».
2. Найдите в списке службу «Satel online update service» и остановите ее.
3. В папке, в которую установлены файлы сервера, найдите папку «firmwares» (для операционных систем Windows VISTA и более новых: C:\ProgramData\Satel\UpServ\firmwares; для более ранних версий системы Windows: C:\Program Files\Satel\OnlineUpdate\Server\firmwares\).
4. Скопируйте папку «firmwares» и сохраните на другой диск.
5. Перезапустите услугу «Satel online update service».

7. Обновление сервера

1. Скачайте установочный файл с новой версией сервера обновлений с сайта www.satel.eu и сохраните его на диск.
2. Запустите установочный файл и действуйте согласно появляющимся командам.
3. Когда отобразится вопрос о компонентах установки, снимите выделение с опции «База данных микропрограмм» (Firmwares database) и щелкните по кнопке «Далее» (Next).
4. Действуйте согласно очередным появляющимся командам до момента завершения установки.