

SINAMICS V20 Smart Access (опция)

Преобразователь поддерживает версии МПО не ниже 3.92. Дополнительная информация о монтаже и эксплуатации модуля приведена в *Руководстве по эксплуатации преобразователя SINAMICS V20*. (Ссылка для скачивания: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13208/man>)

SINAMICS V20 Smart Access



Функции

SINAMICS V20 Smart Access представляет собой модульный веб-сервер со встроенным беспроводным интерфейсом Wi-Fi. Этот модуль предназначен исключительно для пусконаладки, его постоянное использование с преобразователем недопустимо. Он делает возможным сетевой доступ к преобразователю с любых подключаемых устройств (обычный ПК с беспроводным сетевым адаптером, планшетный компьютер, смартфон) для выполнения различных операций с преобразователем, включая быструю пусконаладку, настройку параметров, пошаговое управление, контроль, диагностику, резервное копирование и восстановление данных и т. п.

Подключение устройства

При наличии интерфейса связи RS485, перед установкой модуля в V20 необходимо задать на базовой панели оператора P2010[1] = 12.

	Устройство с беспроводным сетевым адаптером	Операционная система	Рекомендуемый веб-браузер
	ПК	Windows 7	≥ Google Chrome 56.0 ≥ IE 11.0.9600 ≥ Firefox 53.0
	Смартфон/планшетный компьютер	≥ Apple iOS 10.2 ≥ Android 7.0	≥ Google Chrome 55.0 ≥ Firefox 6.1 • Safari ≥ Google Chrome 58.0 • ≥ Firefox 53

Примечание

Опасность повреждения оборудования вследствие ненадлежащего монтажа или демонтажа

Монтаж или демонтаж модуля SINAMICS V20 Smart Access без отключения преобразователя V20 может привести к повреждению модуля SINAMICS V20 Smart Access.

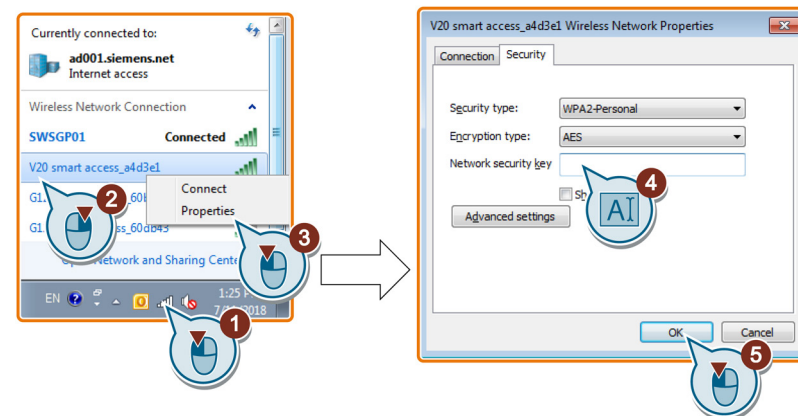
- Перед началом монтажа и демонтажа модуля SINAMICS V20 Smart Access убедитесь в том, что преобразователь V20 выключен.

Светодиод состояния

Цвет светодиода		Значение
Красный, светится, не мигая		К модулю подключен один клиент, связь по протоколу USS между модулем и преобразователем отсутствует.
Зеленый, светится, не мигая		Модуль работает, к нему подключен один клиент.
Желтый, светится, не мигая		Модуль работает, к нему не подключено клиентов.
Красный , мигает	Мигает с частотой 1 Гц	К модулю не подключено клиентов, связь по протоколу USS между модулем и преобразователем отсутствует.
	Мигает с частотой 0,5 Гц	
Зеленый, мигает		Модуль работает, к нему подключен один канал WebSocket.
Желтый, мигает		Напоминание о необходимости перезапуска модуля.
Красный и желтый мигают поочередно		Идет обновление веб-приложения, МПО или сервисного пакета.

Порядок действий при первом установлении беспроводного сетевого соединения

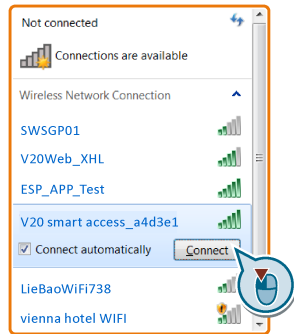
- Установите модуль в преобразователь и переключите сетевой выключатель модуля в положение ON (вкл.).
- Активируйте Wi-Fi-интерфейс на вашем ПК или мобильном устройстве. Если вы намерены установить беспроводное сетевое соединение с ПК, убедитесь в том, что включены автоматические настройки IP.
- Найдите идентификатор SSID беспроводной сети модуля SINAMICS V20, например, "V20 smart access_a4d3e1".
- Введите пароль беспроводной сети для установки соединения (пароль по умолчанию: 12345678).
- Для доступа к веб-страницам V20 введите адрес (<http://192.168.1.1>) в URL-строку браузера на вашем ПК или мобильном устройстве.
- Введите новый пароль (от 8 до 12 символов следующих трех категорий: ① буквы: A...Z, a...z; ② цифры: 0...9; ③ специальные символы: _, -, ~, !, @, #, \$, %, ^, & и *, символ пробела запрещен). После подтверждения пароля нажатием на кнопку <OK> модуль перезагрузится. Учтите, что на странице ввода пароля предусмотрен индикатор уровня безопасности пароля. Этот индикатор показывает уровень сложности нового пароля:
 - Низкий: ненадежный пароль. Новый пароль состоит из символов только одной категории.
 - Средний: пароль средней надежности. Новый пароль состоит из символов двух категорий.
 - Высокий: надежный пароль. Новый пароль состоит из символов трех категорий.
- Введите новый пароль Wi-Fi для установки соединения. Повторите пункт 5 для доступа к веб-страницам V20.



Примеры беспроводных сетевых соединений

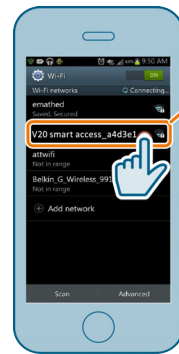
Windows 7

1. Щелкните на значок  на панели задач вашего ПК.
2. Выберите нужную сеть и введите пароль беспроводной сети для установки соединения.



Android/iOS

Перейдите в окно настроек Wi-Fi на планшетном компьютере или смартфоне, выберите нужную сеть и введите пароль беспроводной сети для установки соединения.



V20 smart access_a4d3e1

Сброс настроек Wi-Fi

Если преобразователь включен, нажатие кнопки RESET на модуле ведет к сбросу настроек Wi-Fi на настройки по умолчанию.

- Wi-Fi (SSID): V20 smart access_xxxxxx
"xxxxxx" обозначает последние шесть символов MAC-адреса модуля.
- Пароль Wi-Fi: 12345678
- Канал частот: 1

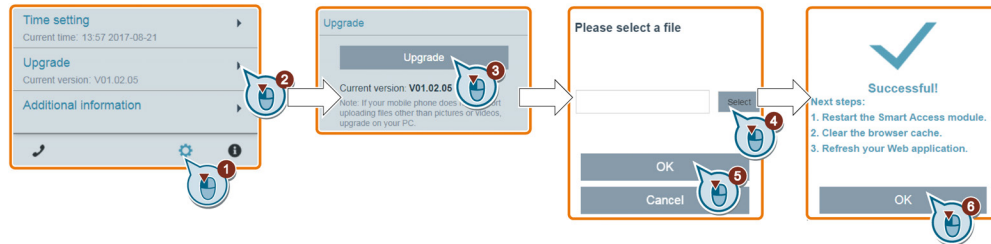
Примечание

Перед нажатием кнопки сброса для перезагрузки конфигурации Wi-Fi убедитесь в том, что светодиод состояния на модуле SINAMICS V20 Smart Access либо непрерывно светится зеленым или желтым, либо мигает зеленым. Перезагрузка конфигурации Wi-Fi завершена успешно, если светодиод состояния мигает желтым. По завершении перезагрузки конфигурации Wi-Fi выполните перезапуск модуля SINAMICS V20 Smart Access.

Обновление веб-приложения и МПО SINAMICS V20 Smart Access

Обычный порядок обновления

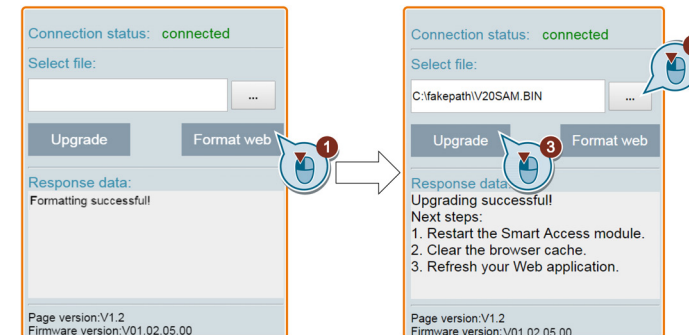
1. Откройте указанный ниже веб-сайт и щелкните на ссылку "Sales release for SINAMICS V20 Smart Access VXX.XX.XX" (VXX.XX.XX представляет собой номер версии МПО V20 Smart Access) для скачивания нужного файла обновления (файл *.bin) на ваш локальный диск (рекомендуем ПК):
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13208/pm>
2. Откройте веб-страницу V20 (<http://192.168.1.1>). Для установки обновлений действуйте, как указано ниже.



3. Перезапустите модуль, очистите кэш браузера и обновите ваше веб-приложение.

Базовый порядок обновления

1. Откройте указанный ниже веб-сайт и щелкните на ссылку "Sales release for SINAMICS V20 Smart Access VXX.XX.XX" (VXX.XX.XX представляет собой номер версии МПО V20 Smart Access) для скачивания нужного файла обновления (файл *.bin) на ваш локальный диск (рекомендуем ПК):
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13208/pm>
2. Переключите сетевой выключатель модуля в положение OFF (выкл.). Нажмите кнопку RESET и, удерживая ее нажатой, переключите сетевой выключатель модуля в положение ON (вкл.).
3. Зайдите на указанный веб-сайт и откройте веб-страницу для базового обновления.
<http://192.168.1.1/factory/basicupgrade.html>
4. Для завершения обновления действуйте, как указано ниже.



5. Перезапустите модуль, очистите кэш браузера и обновите ваше веб-приложение.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	24 В DC
Беспроводная технология и рабочая частота	Wi-Fi 2400 ... 2483,5 МГц
Тип беспроводной модуляции	802.11 b/g
Технология модуляции	802.11b: CCK, DSSS 802.11g: OFDM
Макс. мощность ВЧ-сигналов	17,5 дБм (ЭИИМ *)
Коэффициент усиления антенны	1,9 дБи
Предельный диапазон температур	-10°C ... 60°C
Рабочая температура окружающей среды	0°C ... 50°C (в соответствии с требованиями UL)

* ЭИИМ - эквивалентная изотропно излучаемая мощность.

Примечание

Расстояние беспроводной связи (без барьеров) может достигать 140 м; однако его значение зависит от окружающих условий.

Нормативная информация

Директива по радиооборудованию

The SINAMICS V20 Smart Access is in compliance with Radio Equipment Directive 2014/53/EU.

Сертификат может быть скачан по следующей ссылке:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13208/cert>

Бразилия

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Номер сертификата ANATEL: 05956-18-00199

Тайвань

根據低功率電波輻射性電機管理辦法規定：

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Южная Корея

이 컴퓨터는 전자파 적합성평가(인증)를 받은 내장구성품을 사용하여 조립한것으로 완성품에 대한 전자파 적합성평가는 받지 않은 제품입니다.

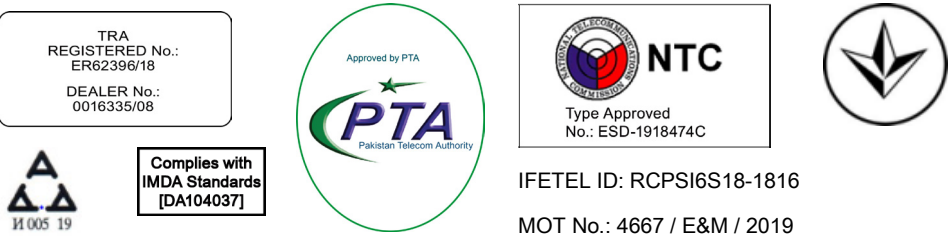
Тайланд

This telecommunication equipment conforms to the technical standards or requirements of NBTC.

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

Знаки сертификации

Следующие знаки приведены в связи с сертификационными требованиями.



Дополнительная информация

Информация об изделии может быть скачана и в переводе на другие языки (традиционный китайский, турецкий, испанский, корейский, русский, сербский и украинский):

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13208/man>