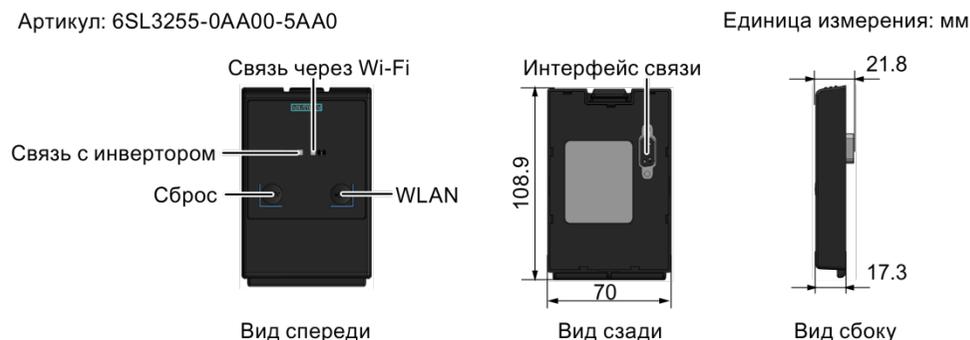


SINAMICS G120 Smart Access (опция)

Для получения дополнительной информации о модуле см. *Руководство по эксплуатации SINAMICS G120 Smart Access.*

SINAMICS G120 Smart Access

Артикул: 6SL3255-0AA00-5AA0



Функциональность

SINAMICS G120 Smart Access представляет собой модуль веб-сервера на базе Wi-Fi, используемый в том числе как инструмент проектирования. С его помощью может осуществляться доступ через сеть к поддерживаемому инвертору SINAMICS G120 с подключенного устройства (обычный ПК, оснащенный адаптером беспроводной сети, планшетный ПК, смартфон) и реализовываться различные функции инвертора, такие как быстрая настройка, параметрирование, управление в ручном режиме, контроль, диагностика, резервное копирование и восстановление данных. SINAMICS G120 Smart Access предназначен только для ввода в эксплуатацию и не может постоянно использоваться с инвертором.

Подключение устройства

	Устройство с адаптером беспроводной сети	Операционная система	Рекомендуемый веб-браузер *)
			ПК
	Смартфон/планшетный ПК	Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> ≥ Edge 38.14393.1066 ≥ Firefox 45.0.2
		≥ Apple iOS 10.2	<ul style="list-style-type: none"> ≥ Firefox 10.6 ≥ Safari
	≥ Android 6.0.1	<ul style="list-style-type: none"> ≥ Google Chrome 64.0.3202.84 ≥ Firefox 45.0.2 	

*) Для достижения оптимальной производительности Siemens рекомендует использовать указанные выше веб-браузеры.

Светодиодная индикация

Светодиод	Цвет	Описание
Связь с инвертором	Красный, горит непрерывно	Связь между модулем и инвертором не установлена.
	Зеленый, горит непрерывно	Связь между модулем и инвертором установлена.
Связь по Wi-Fi	Красный, горит непрерывно	Сетевое соединение инициализируется.
	Желтый, горит непрерывно	Инициализация сетевого соединения завершается, однако модуль не подключен к ПК или мобильному устройству.
	Зеленый, горит непрерывно	Соединение между модулем и ПК или мобильным устройством установлено, вы можете открыть веб-страницы.
	Зеленый, мигает	Соединение между модулем и ПК или мобильным устройством установлено, веб-страница открыта.
	Желтый, мигает	Модуль требует перезагрузки, так как обновление завершено и конфигурация Wi-Fi изменена.
	Красный и желтый, мигают поочередно	Модуль обновляется.

Сетевой адрес SINAMICS G120

- <http://192.168.1.1>
- <https://192.168.1.1> (требует загрузки и установки сертификатов SSL)

Установка сертификатов SSL (только доступ к https://)

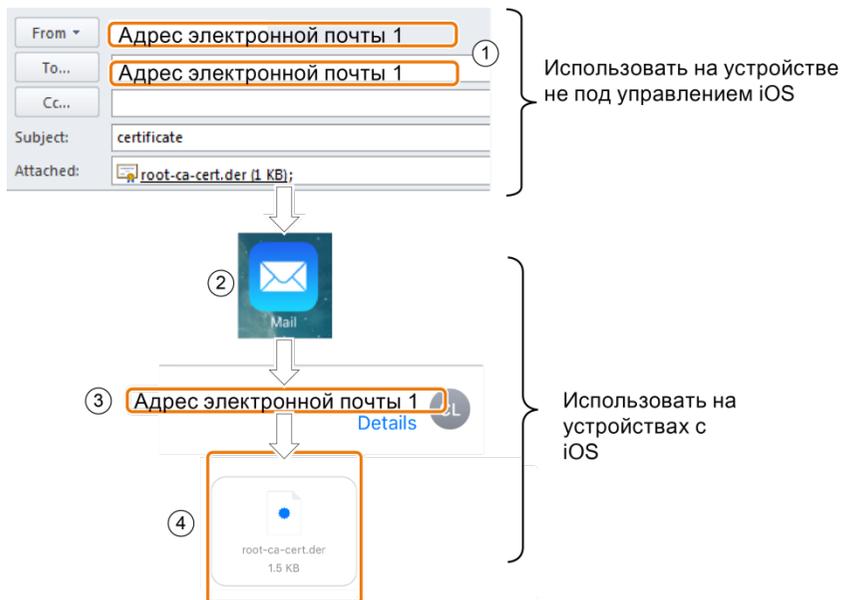
Для получения доступа к веб-страницам SINAMICS G120 через https:// с ПК на базе Windows 10 или мобильных устройств на базе iOS необходимо установить сертификаты SSL.

• Установка на ПК на базе Windows 10

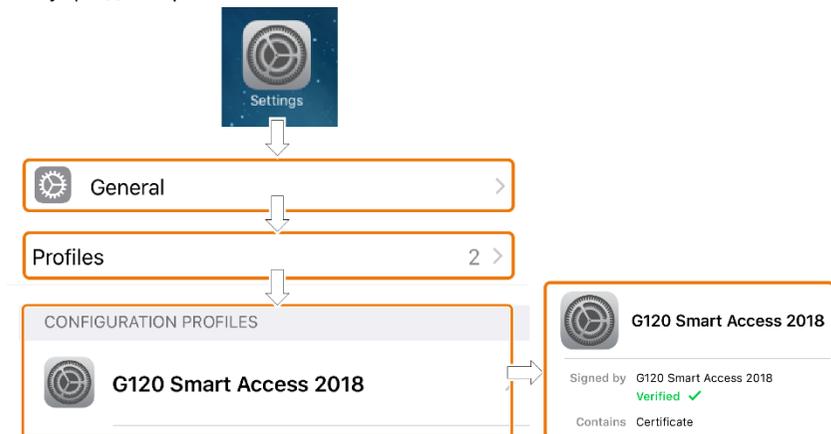
1. Откройте веб-сайт с сертификатом, предназначенным для загрузки (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13225/dl>) и загрузите файл «G120 smart access certificates.zip». Распакуйте архив с файлом сертификата «root-ca-cert.der» на локальный диск.
2. Дважды кликните по файлу «root-ca-cert.der», а затем выберите «Install certificate > Next» («Установить сертификат > Далее»), чтобы открыть хранилище сертификатов.
3. Выберите «Поместить все сертификаты в следующее» (хранилище Places all certificates in the following store), а затем найдите «Доверенные корневые центры сертификации» (Trusted Root Certification Authorities).
4. Выберите Next > Finish > OK («Далее > Завершить > OK») для завершения установки сертификата. После этого вы можете осуществлять доступ к веб-страницам SINAMICS G120 через модуль SINAMICS G120 Smart Access.

• Установка на мобильных устройствах на базе iOS

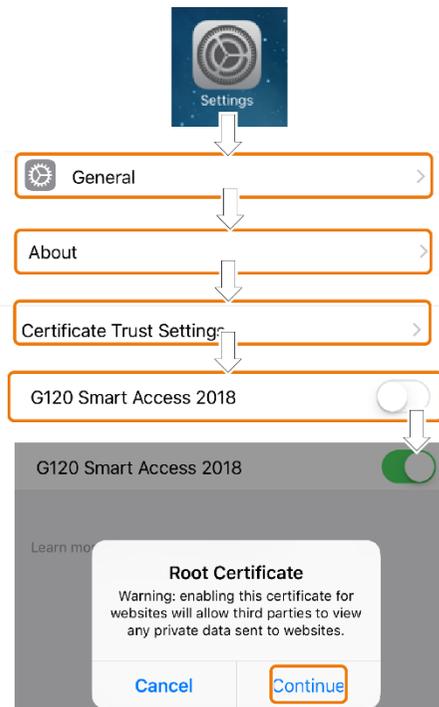
1. Так как устройства под управлением iOS не поддерживают прямую загрузку файлов, откройте веб-сайт с сертификатом, предназначенным для загрузки (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13225/dl>), на устройстве не на базе iOS (например, на ПК) и загрузите файл «G120 smart access certificates.zip». Распакуйте архив с файлом сертификата «root-ca-cert.der» на локальный диск устройства не на базе iOS.
2. Отправьте файл сертификата в виде вложения в электронное письмо на требуемый адрес электронной почты («①»). Откройте электронную почту («③») на мобильном устройстве на базе iOS с помощью встроенной почтовой программы («②»), загрузите вложение, а затем нажмите, чтобы установить сертификат («④»).



3. Выберите «Settings > General > Profiles» («Настройки > Общее > Профили») для просмотра профилей конфигурации на мобильном устройстве на базе iOS и убедитесь, что сертификат был выпущен для версии «G120 Smart Access 2018».



4. Выберите «Settings > General > About > Certificate Trust Settings» («Настройки > Общее > Необходимая информация > Настройки доверительности сертификатов») для активации опции полного доверия для корневого сертификата G120 Smart Access 2018. После этого вы можете осуществлять доступ к веб-страницам SINAMICS G120 через модуль SINAMICS G120 Smart Access.



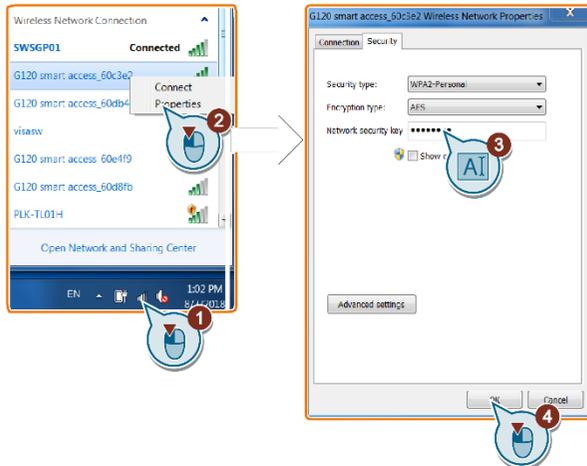
Установка первого беспроводного сетевого соединения

1. После монтажа модуля SINAMICS G120 Smart Access на инвертор включите питание инвертора, а затем нажмите и удерживайте нажатой кнопку WLAN (> 3 с) для активации Wi-Fi-соединения модуля.
2. Активируйте Wi-Fi-интерфейс на ПК или мобильном устройстве. Если вы хотите установить беспроводное сетевое соединение с ПК, убедитесь, что предварительно были активированы автоматические настройки IP.
3. Найдите SSID беспроводной сети для модуля SINAMICS G120 Smart Access: G120 smart access_xxxxxx («xxxxxx» обозначает последние шесть знаков MAC-адреса модуля SINAMICS G120 Smart Access).
4. Введите пароль беспроводной сети для запуска соединения (пароль по умолчанию: 12345678).
5. Введите IP-адрес (<http://192.168.1.1> или <https://192.168.1.1>) в поддерживаемом браузере.
6. После того, как веб-страница изменения пароля откроется, введите новый пароль. Новый пароль должен состоять минимум из 8 знаков и включать цифры и буквы верхнего и нижнего регистра. Чтобы сделать доступ в сеть более безопасным, рекомендуется использовать пароль длиной от 10 до 20 знаков (требуемая длина: от 8 до 20), включающий символы всех четырех категорий: 1) Цифры: от 0 до 9; 2) Буквы верхнего регистра: от A до Z; 3) Буквы нижнего регистра: от a до z; 4) Специальные символы: _, -, ~, !, @, #, \$, %, ^, & и d *. Использование пробелов не допускается.

Обратите внимание, что страница изменения пароля содержит индикатор уровня безопасности. Данный индикатор отражает уровень сложности нового пароля:

- Низкий: Пароль состоит из 8 или 9 знаков и представляет собой сочетание цифр и букв верхнего и нижнего регистра.
- Средний: Пароль состоит из 10–20 знаков и представляет собой сочетание цифр и букв верхнего и нижнего регистра. Либо: пароль состоит из 8 или 9 знаков и представляет собой сочетание цифр, букв верхнего и нижнего регистра и специальных символов.
- Высокий: Пароль состоит из 10–20 знаков и представляет собой сочетание цифр, букв верхнего и нижнего регистра и специальных символов.

7. Выберите SSID беспроводной сети для модуля SINAMICS G120 Smart Access и введите новый пароль Wi-Fi для запуска соединения.



8. Введите IP-адрес (<http://192.168.1.1> или <https://192.168.1.1>), чтобы открыть домашнюю страницу.

Примеры беспроводных сетевых соединений

Windows 7/Windows 10

1. Кликните по в панели задач на ПК.
2. Выберите требуемую сеть и введите пароль беспроводной сети для запуска соединения.



Android/iOS

Перейдите в окно настроек Wi-Fi на планшетном ПК или смартфоне, выберите требуемую сеть и введите пароль беспроводной сети для запуска соединения.



Сброс конфигурации Wi-Fi

Если при находящемся под напряжением модуле SINAMICS G120 Smart Access нажать и удерживать кнопку сброса в течение более трех секунд, конфигурация Wi-Fi SINAMICS G120 Smart Access будет сброшена на заводские настройки по умолчанию.

- Wi-Fi (SSID): G120 smart access_xxxxxx
«xxxxxx» обозначает последние шесть знаков MAC-адреса модуля.
- Пароль Wi-Fi по умолчанию: 12345678
- Частотный канал по умолчанию: 1

Примечание

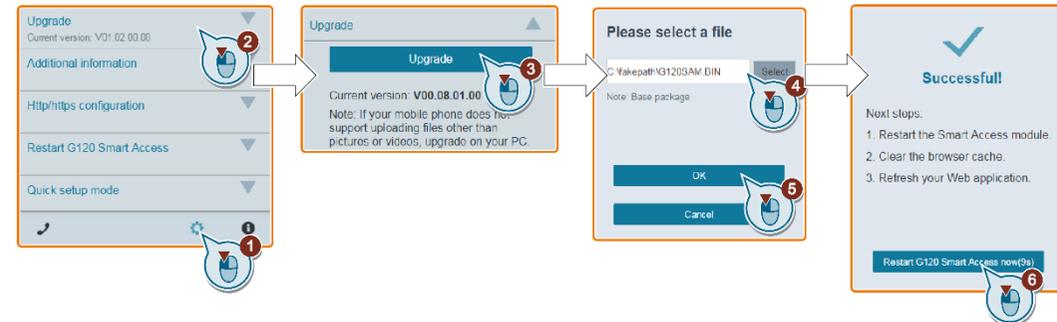
Перед нажатием кнопки сброса для перезагрузки конфигурации Wi-Fi убедитесь в том, что светодиод состояния на модуле SINAMICS G120 Smart Access либо непрерывно светится зеленым или желтым, либо мигает зеленым. Перезагрузка конфигурации Wi-Fi завершена успешно, если светодиод состояния мигает желтым. По завершении перезагрузки конфигурации Wi-Fi выполните перезапуск модуля SINAMICS G120 Smart Access.

Обновление

Обновление на веб-странице SINAMICS G120 инициирует обновление версии встроенного программного обеспечения модуля.

Обычное обновление

1. Загрузите требуемый файл обновления (файл *.bin) на локальный диск (лучше всего на ПК) со следующего веб-сайта: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13225/dl>
2. Откройте веб-страницу SINAMICS G120: <http://192.168.1.1> или <https://192.168.1.1>. Выполните обновление, руководствуясь указанной последовательностью действий:



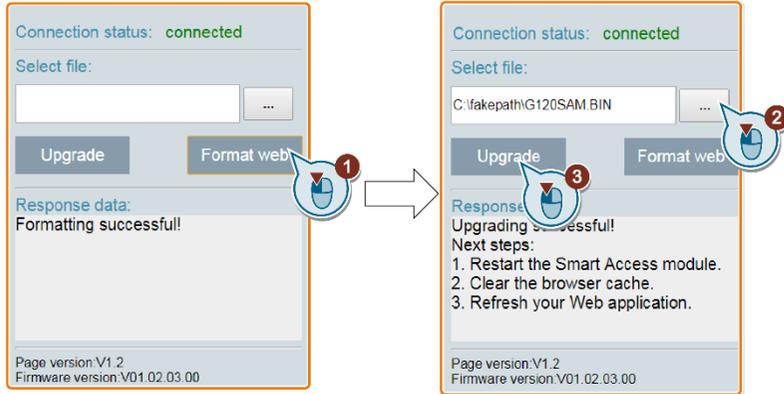
После успешного завершения обновления модуль SINAMICS G120 Smart Access автоматически перезапускается по истечении 10-секундного периода ожидания.

3. Очистите кэш-память браузера и обновите веб-приложение.

Базовое обновление

Базовое обновление выполняется в случае возникновения проблем с обычным обновлением.

1. Загрузите требуемый файл обновления (файл *.bin) на локальный диск (лучше всего на ПК) со следующего веб-сайта: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13225/dl>
2. Выключите питание модуля, нажмите и удержите кнопку сброса, а затем снова включите питание модуля.
3. Откройте следующий веб-сайт, специально предназначенный для базового обновления: <http://192.168.1.1/factory/basicupgrade.html>
4. Выполните обновление в соответствии с указаниями.



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

Технические характеристики

Номинальное напряжение	15 В пост. тока
Беспроводная технология и рабочая частота	Wi-Fi 2400–2483,5 МГц
Макс. мощность ВЧ-сигналов	17.5 дБм (эффективная изотропная излучаемая мощность)
Тип беспроводной модуляции	802.11 b/g
Максимальная дистанция беспроводной связи	100 м
Коэффициент усиления антенны	1,9 дБи
Предельный диапазон температур	от -10 °C до 60 °C
Рабочая температура окружающей среды	от 0 °C до 50 °C (в соответствии с требованиями UL)

Нормативная информация

Директива по радиооборудованию

Модуль SINAMICS G120 Smart Access соответствует положениям Директивы о радиооборудовании 2014/53/EU. Сертификат может быть скачан по следующей ссылке: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13225/cert>.

Канада

This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause interference.

(2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage;

(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

This equipment complies with radio frequency exposure limits set forth by the Innovation, Science and Economic Development Canada for an uncontrolled environment.

This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the device and the user or bystanders.

This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiofréquences définies par la Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour un environnement non contrôlé.

Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre le dispositif et l'utilisateur ou des tiers.

Ce dispositif ne doit pas être utilisé à proximité d'une autre antenne ou d'un autre émetteur.

Бразилия

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

Номер сертификата ANATEL: 06121-18-00199

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 내장 구성품을 사용하여 조립한 것으로 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.



IFETEL ID: RCPSI6S19-0552

MOT.: 4668 / E&M / 2019

TRC/SS/2019/53



Complies with
IMDA Standards
[DA104037]

Дополнительная информация

Онлайн-справочник по работе модуля можно скачать по следующей ссылке:

www.Siemens.com/sinamics-accessories

Для получения информации о загрузке автоматически генерируемых сертификатов см. *Руководство по эксплуатации SINAMICS G120 Smart Access*.

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/13225/man>

Сканируйте QR-код для загрузки документации по использованию SINAMICS G120 Smart Access.



Сканируйте QR-код для просмотра Заявления о соответствии и сертификатов.



...или перейдите по ссылке:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13225/man>

...или перейдите по ссылке:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13225/cert>

Сканируйте QR-код для просмотра информации по приложению для онлайн-поддержки.



Сканируйте QR-код для получения доступа к локальной базе данных партнеров.



...или перейдите по ссылке:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/sc/2067>

...или перейдите по ссылке:

https://www.automation.siemens.com/aspa_app/?lang=en&showLayer=0