

# STEMAX

модуль расширения

## STEMAX UN Wi-Fi

**РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1	Введение .....	3
1.1	Назначение модуля расширения STEMAX UN Wi-Fi .....	3
1.2	Меры предосторожности и особые замечания.....	3
1.3	Техническая поддержка .....	3
2	Комплект поставки, маркировка и упаковка .....	4
2.1	Комплект поставки.....	4
2.2	Маркировка .....	4
2.3	Упаковка .....	4
3	Техническое описание .....	5
3.1	Технические характеристики.....	5
3.2	Внешний вид .....	5
3.3	Подключение и использование модуля .....	6

## 1 ВВЕДЕНИЕ

### 1.1 НАЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ РАСШИРЕНИЯ STEMAX UN WI-FI

Модуль расширения STEMAX UN Wi-Fi (далее *модуль*) позволяет установить беспроводное подключение контроллера к сети Интернет через локальную вычислительную сеть на объекте охраны.

Обмен данными между контроллером и станцией мониторинга осуществляется с использованием собственного стека протоколов TCP/IP. Безопасность передачи данных обеспечивается применением собственного протокола шифрования MSRV.

Контроллеры, поддерживающие подключение модуля: STEMAX SX810, STEMAX SX820, STEMAX FX210, STEMAX FX410, STEMAX FX810.

### 1.2 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ОСОБЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

#### **Осторожно!**

- Во избежание поражения электрическим током или возгорания запрещается эксплуатировать модуль в следующих условиях:
  - вне помещений;
  - при повышенной влажности и возможности попадания жидкости внутрь корпуса;
  - в агрессивных средах, вызывающих коррозию;
  - при наличии токопроводящей пыли.
- Условия эксплуатации модуля и подаваемое напряжение должны соответствовать значениям, приведенным в таблице технических характеристик (см. Таблица 2).
- Установку модуля и его извлечение разрешается выполнять только после полного обесточивания контроллера.
- После транспортировки при отрицательной температуре модуль перед включением необходимо выдержать без упаковки в нормальных условиях не менее 2 часов.

### 1.3 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Веб-сайт: [www.nppstels.ru](http://www.nppstels.ru).

Электронная почта: [support@nppstels.ru](mailto:support@nppstels.ru).

Телефон: +7 (3822) 488-507, 488-508 (Томск).

## 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ, МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

### 2.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки модуля представлен в таблице ниже.

Таблица 1. Комплект поставки

Наименование	Идентификатор документа	Количество
Модуль STEMAX UN Wi-Fi	АГНС.425624.016 ТУ	1
Паспорт	АГНС.425624.016 ПС	1
Упаковка		1

### 2.2 МАРКИРОВКА

Маркировка на плате модуля:

- тип устройства;
- ревизия платы;
- дата выпуска;
- серийный номер.

### 2.3 УПАКОВКА

Модуль упакован в полиэтиленовый пакет для предохранения от воздействия повышенной влажности при транспортировке и хранении. В пакет укладывается комплект поставки (см. [Таблица 1](#)).

## 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### 3.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики модуля представлены в таблице ниже.

Таблица 2. Технические характеристики

Параметр	Значение
Физический интерфейс Wi-Fi	802.11 b/g/n
Среднее время доставки события	0,5 с
Среднее время на установку соединения с сервером STEMAX	5..10 с
Время контроль подключения / отключения линии	4 с
Количество IP-адресов	2
Минимальный / максимальный период тестирования	10..255 с
Номинальный ток потребления	40 мА
Диапазон рабочих температур	-40..+55 °С
Устанавливается в контроллеры	STEMAX SX810, STEMAX SX820, STEMAX FX210, STEMAX FX410, STEMAX FX810
Габаритные размеры	53 x 33 x 17 мм

### 3.2 ВНЕШНИЙ ВИД

Внешний вид модуля сверху представлен на иллюстрации (Рис. 3.1).



Рис. 3.1. Внешний вид модуля сверху

- 1 — разъем для подключения к контроллеру (на обратной стороне платы);
- 2 — метка для правильной установки модуля (метку следует совместить с аналогичной меткой на плате контроллера).

### 3.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДУЛЯ

**ВНИМАНИЕ!** Установку модуля и его извлечение разрешается выполнять только после полного обесточивания контроллера.

Для подключения вставьте разъем модуля (1 на Рис. 3.1) в соответствующий slot на плате контроллера STEMAX SX810, STEMAX SX820 или STEMAX серии FX. При установке модуля убедитесь, что метка (2 на Рис. 3.1) расположена над аналогичной меткой на плате контроллера.

В качестве примера на иллюстрации (Рис. 3.2) приведена плата контроллера STEMAX SX810, на которой выделены slot для подключения модуля (1) и метка для правильной установки модуля (2).

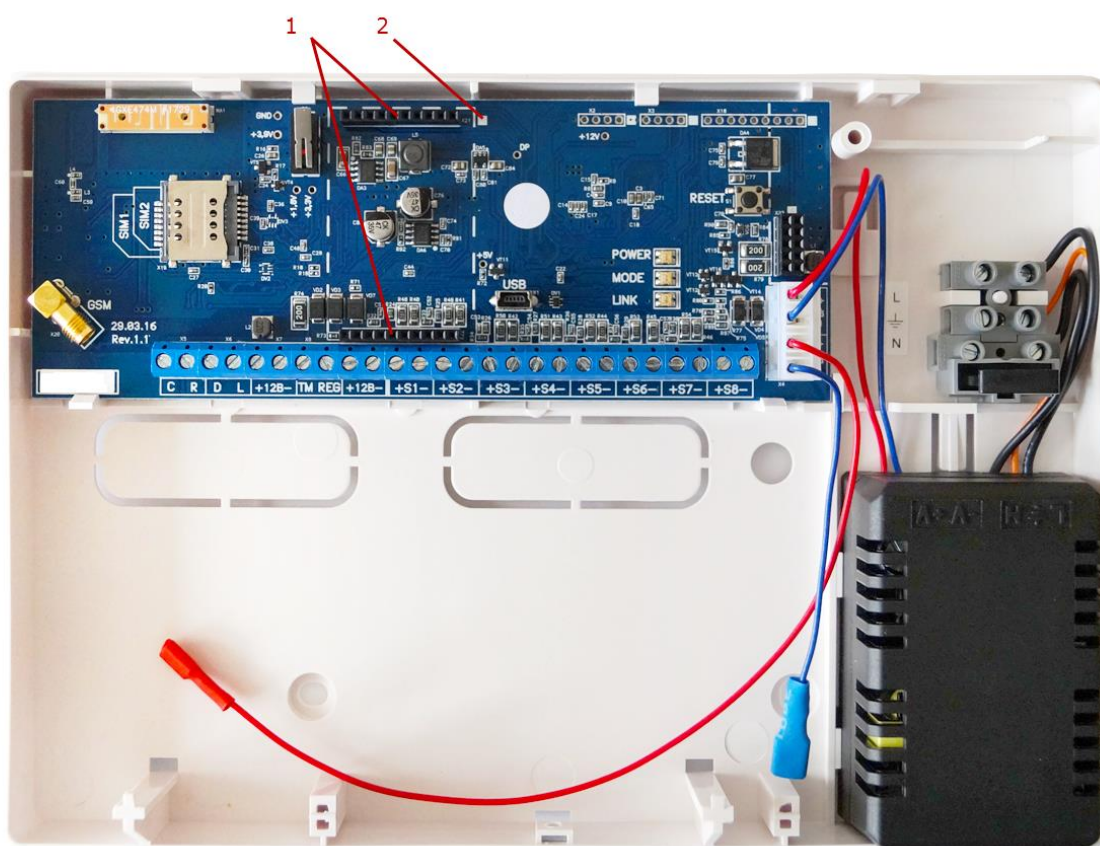


Рис. 3.2. Вид контроллера STEMAX SX810 со снятой крышкой

После подключения модуль готов к работе.

Для того чтобы инициировать передачу извещений по сети Интернет через беспроводную сеть Wi-Fi, задайте параметры подключения к сети Wi-Fi в конфигурации системы передачи извещений (СПИ) контроллера, к которому подключен модуль расширения. Порядок конфигурирования СПИ контроллера описан в руководстве по эксплуатации контроллера и в руководстве пользователя программы *Конфигуратор Профессионал*, доступных для скачивания на [официальном веб-сайте НПП «Стелс»](#).



[www.nppstels.ru](http://www.nppstels.ru)

**ООО «Научно-производственное предприятие «Стелс»**

634055, г. Томск, ул. Созидания, 1

тел.: (3822) 488-505, 488-506

e-mail: [tomsk@nppstels.ru](mailto:tomsk@nppstels.ru)

---

**Служба технической поддержки**

тел.: (3822) 488-507, 488-508

e-mail: [support@nppstels.ru](mailto:support@nppstels.ru)