

STEMAX

модуль расширения

STEMAX UN Ethernet

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Введение	3
1.1	Назначение модуля расширения STEMAX UN Ethernet.....	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 ETHERNET

Модуль расширения STEMAX UN Ethernet (далее *модуль*) позволяет установить проводное 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, Мираж-GSM-M8-04.

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 3.1).
- 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.

Электронная почта: 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 2.1.

Таблица 2.1 – Комплект поставки

Наименование	Идентификатор документа	Количество
Модуль STEMAX UN Ethernet	АГНС.425644.035 ТУ	1
Паспорт	АГНС.425626.004 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 2.1](#)).

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

3.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики модуля представлены в таблице ниже.

Таблица 3.1 – Технические характеристики

Параметр	Значение
Физический интерфейс Ethernet	10BASE-T
Скорость обмена данными интерфейса	32 Мбит/с
Среднее время доставки события по Ethernet-линии	0,5 с
Время контроля подключения / отключения Ethernet-линии	4 с
Количество IP-адресов	2
Минимальный / максимальный период тестирования	от 10 до 255 с
Номинальный ток потребления	70 мА
Диапазон рабочих температур	-40..+55 °С
Устанавливается в контроллеры	STEMAX SX810, STEMAX SX820, STEMAX FX210, STEMAX FX410, STEMAX FX810, Мираж-GSM-M8-04
Габаритные размеры	53 x 33 x 25 мм

3.2 ВНЕШНИЙ ВИД

Модуль представляет собой плату со встроенным Ethernet-разъемом. Внешний вид модуля сверху представлен на иллюстрации (см. рисунок 3.1).

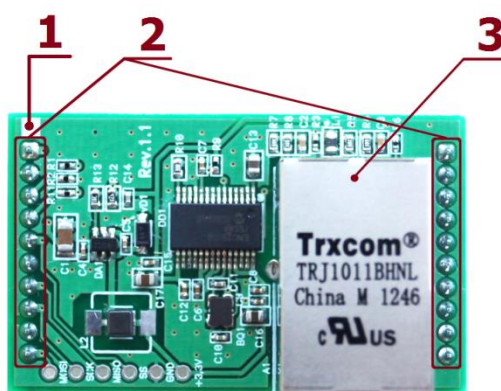


Рисунок 3.1 – Внешний вид модуля сверху

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

3.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДУЛЯ

ВНИМАНИЕ

Установку модуля и его извлечение разрешается выполнять только после полного обесточивания контроллера

Для подключения вставьте разъем модуля в соответствующий слот на плате контроллера STEMAX SX810, STEMAX SX820, STEMAX серии FX или Мираж-GSM-M8-04. При установке модуля убедитесь, что метка (1 на рисунке 3.1) расположена над аналогичной меткой на плате контроллера.

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

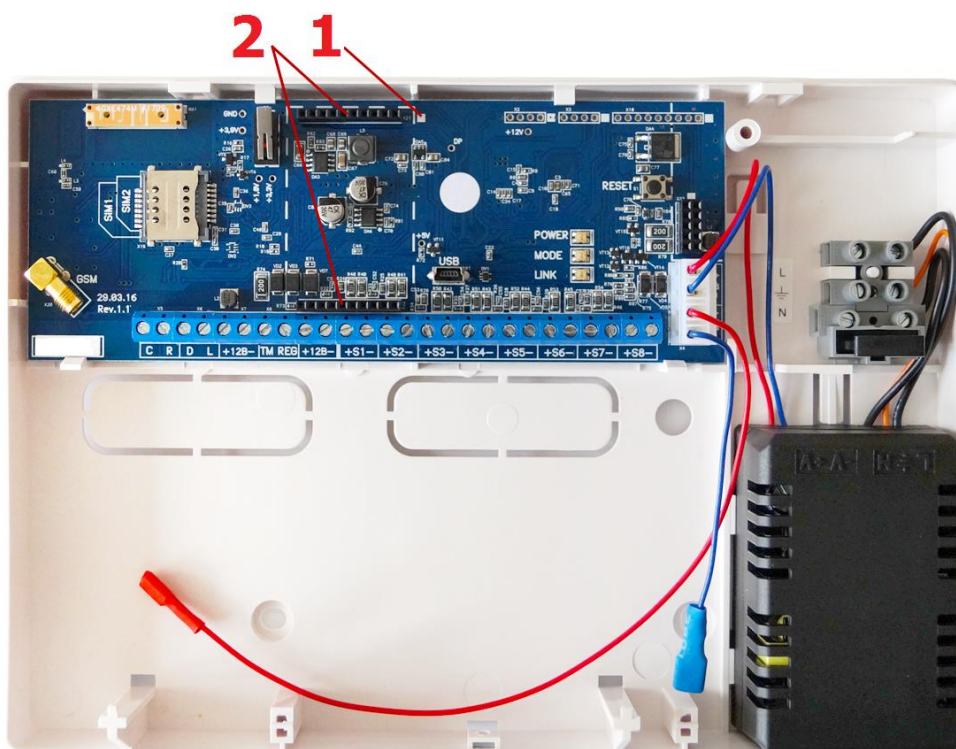


Рисунок 3.2 – Вид контроллера STEMAX SX810 со снятой крышкой

После подключения модуль готов к работе.

Для того чтобы инициировать передачу извещений по сети Интернет через проводную сеть Ethernet, задайте параметры Ethernet в конфигурации устройства оконечного объектового (УОО) контроллера, к которому подключен модуль расширения. Порядок конфигурирования УОО контроллера описан в руководстве по эксплуатации контроллера и в руководстве пользователя программы *Конфигуратор Профессионал*, доступных для скачивания на [веб-сайте НПП «Стелс»](#).

STELS

SMART TELEMATIC SYSTEMS

ООО «Научно-производственное предприятие «Стелс»

634055, г. Томск, ул. Созидания, 1

тел.: (3822) 488-505, 488-506

e-mail: tomsk@nppstels.ru

Служба технической поддержки

тел.: (3822) 488-507, 488-508

e-mail: support@nppstels.ru

www.nppstels.ru