

STEMAX

АГНС.425624.028 РЭ

МОДУЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

STEMAX UN FL

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Описание и работа модуля.....	3
1.1	Назначение модуля	3
1.2	Технические характеристики	3
1.3	Комплект поставки	4
1.4	Маркировка.....	4
1.5	Упаковка	4
2	Эксплуатационные ограничения.....	4
3	Подготовка модуля к использованию	5
3.1	Подключение модуля	5
3.2	Настройка модуля	6
4	Использование по назначению	7
4.1	Внешний вид модуля	7
4.2	Индикация модуля.....	7
5	Техническое обслуживание и текущий ремонт модуля	8
5.1	Техническое обслуживание	8
5.2	Текущий ремонт	8
6	Транспортирование и хранение	8
6.1	Транспортирование.....	8
6.2	Хранение.....	8
7	Утилизация.....	8
	Приложение – Контакты службы технической поддержки.....	9

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) содержит сведения о конструкции, принципе функционирования и технических характеристиках модуля для подключения пожарных извещателей STEMAX UN FL (далее - модуль). РЭ содержит указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации модуля: подключения, использования по назначению и технического обслуживания.

К настройке, эксплуатации и обслуживанию модуля допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и обладающие базовыми знаниями в области систем охранно-пожарной сигнализации и средств вычислительной техники.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА МОДУЛЯ

1.1 Назначение модуля

Модуль обеспечивает возможность подключения к базовому контроллеру до 10 двухпроводных извещателей пожарных (ИП) дымовых ИП212-ЗСУ, ИП212-141, ИП212-45 и аналогичных, а также тепловых ИП 101-1А и аналогичных.

Модуль отправляет на базовый контроллер извещение о пожаре и неисправности (обрыве) путем размыкания шлейфа сигнализации (ШС) базового контроллера и о восстановлении путем замыкания ШС базового контроллера.

В логику работы модуля встроен механизм верификации пожарной тревоги, чтобы исключить формирование ложных извещений о пожаре.

Схема верификации пожарной тревоги:

- При срабатывании ИП сопротивление ШС опускается с уровня нормы (3,5—6,1 кОм) до уровня 0,4—2,8 кОм.
- Питание ШС отключается на 3 секунды. Затем питание включается, и в течение 60 секунд анализируется состояние ШС. Если сопротивление ШС опускается до уровня 0,4—2,8 кОм (сработка) или превышает 8,3 кОм (обрыв), то формируется событие *Пожар* с размыканием ШС базового контроллера и включением светового индикатора на модуле.

В случае обрыва пожарного ШС (если сопротивление превышает 8,3 кОм) размыкание ШС базового контроллера выполняется сразу, без выполнения схемы верификации.

Контроллеры, поддерживающие подключение модуля: Мираж-GSM-A8-05, STEMAX RX410, все контроллеры серии STEMAX SX и проводные приемно-контрольные панели сторонних производителей (далее – *базовый контроллер*).

1.2 Технические характеристики

Технические характеристики модуля представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Технические характеристики

Параметр	Значение
Максимальное количество подключаемых пожарных извещателей	10
Типы подключаемых пожарных извещателей	ИП212-ЗСУ, ИП212-141, ИП212-45, ИП 101-1А и аналогичные
Напряжение в ШС с пожарными извещателями	24 В
Питание модуля	9 – 24 В DC

Таблица 1.1 – Технические характеристики

Параметр	Значение
Максимальный ток потребления	50 мА
Диапазон рабочих температур	от –40 до +55 °C
Габаритные размеры	43 x 36 x 17 мм
Степень защиты корпуса	IP30

1.3 Комплект поставки

Комплект поставки модуля представлен в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Комплект поставки

Наименование	Идентификатор документа	Количество
Модуль STEMEX UN FL	АГНС.425644.035 ТУ	1
Паспорт	АГНС.425624.028 ПС	1
Упаковка		1

1.4 Маркировка

Маркировка на упаковке модуля:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- знаки соответствия;
- наименование модуля;
- серийный номер модуля;
- год и месяц упаковки;
- артикул и штрих-код.

Маркировка на корпусе модуля:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- знаки соответствия;
- наименование модуля;
- серийный номер модуля;
- дата изготовления.

1.5 Упаковка

Модуль поставляется в индивидуальной таре из картона, предназначенной для предохранения от повреждений при транспортировке. В тару укладывается комплект поставки (см. [таблица 1.2](#)).

2 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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 1.1](#)).

Подключение модуля и его отключение разрешается выполнять только после полного обесточивания модуля и базового контроллера.

После транспортировки при отрицательной температуре модуль перед включением необходимо выдержать без упаковки в нормальных условиях не менее 2 часов.

3 ПОДГОТОВКА МОДУЛЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

3.1 Подключение модуля

ВНИМАНИЕ

Перед подключением модуля ознакомьтесь с эксплуатационными ограничениями и соблюдайте их (см. п. 2).

Подключите выводы модуля +Sc- к клеммам одного из шлейфов сигнализации контроллера, а пожарные извещатели объедините в шлейф сигнализации подключите к клеммам +Sf- модуля, как показано на схеме подключения (см. рисунок 3.1).

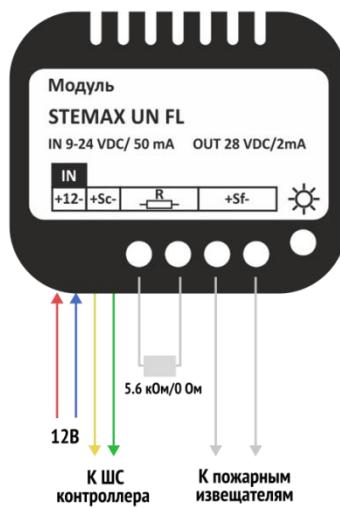


Рисунок 3.1 – Схема внешних подключений модуля

К клеммам R модуля подключите терминальный резистор. Номинал резистора подберите в зависимости от характеристик ШС базового контроллера, к которому подключен модуль.

Подайте на модуль питание 12 В. Питание может быть подано от внешнего источника или от выход 12 В базового контроллера (как в примерах ниже).

Примеры

1. При подключении к контроллерам Мираж-GSM-A8-05, STEMAX SX510 или STEMAX SX810 установите терминальный резистор 5,6 кОм.

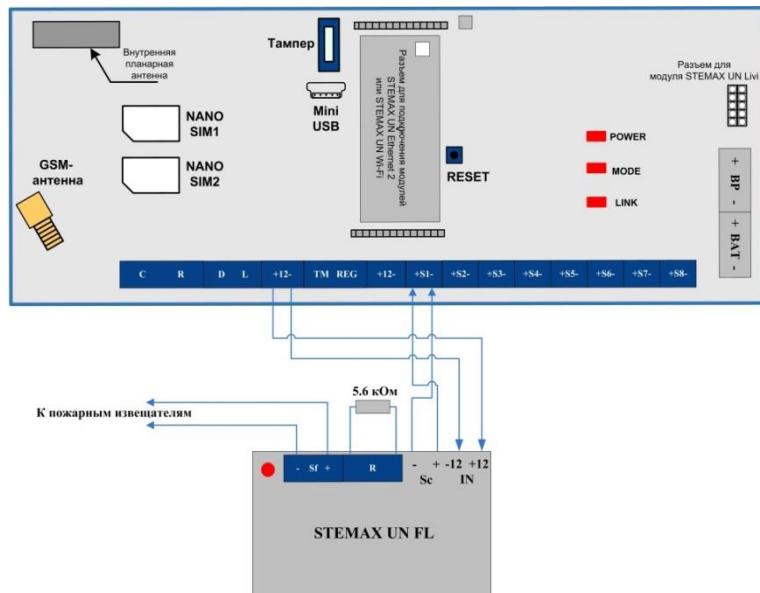


Рисунок 3.2 – Схема подключения модуля к контроллеру STEMAX SX810

2. При подключении к контроллеру STEMAX RX410 или универсальному датчику Livi US установите перемычку 0 кОм вместо терминального резистора.

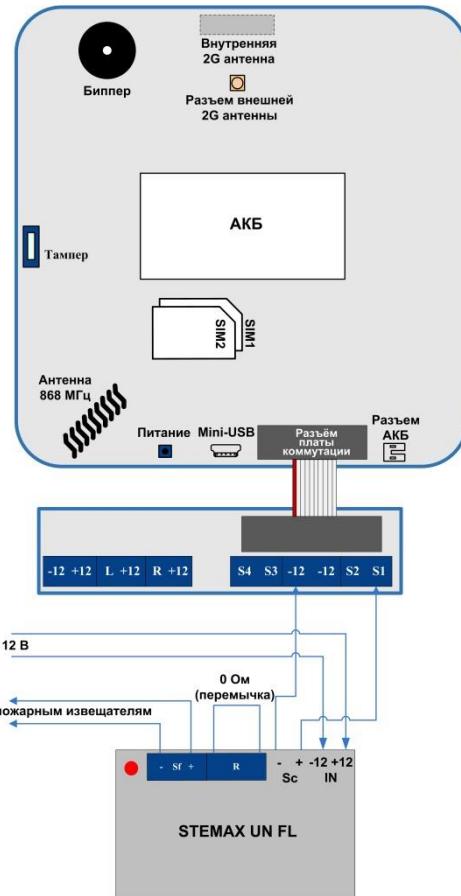


Рисунок 3.3 – Схема подключения модуля к контроллеру STEMAX RX410

3.2 Настройка модуля

Модуль не требует настройки, он готов к работе сразу после подключения к базовому прибору и источнику питания.

При подключении модуля к контроллерам STEMAX RX410, любому из контроллеров серии STEMAX SX установите тип ШС **Пожарный** в конфигурации базового прибора, чтобы при

сработке / обрыве пожарного шлейфа получать событие *Пожар* на станцию мониторинга STEMAX.

Настройка типов ШС выполняется через программу STEMAX Конфигуратор. Подробнее см. в руководстве по эксплуатации вашего контроллера, доступном на сайте НПП Стелс.

4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Подключите к модулю пожарные извещатели, терминальный резистор, ШС базового контроллера и внешнее питание 12 В, как описано в п. 3.1.

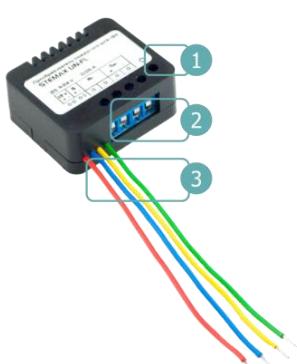
Выполнить проверку работы модуля:

- Сработайте один из пожарных извещателей в подключенном ШС. Модуль отключит питание пожарного ШС на 3 секунды.
- В течение 60 секунд после восстановления питания сработайте любой ИП в подключенном ШС или снимите один из ИП с базы, чтобы имитировать обрыв ШС.

Модуль работает корректно, если индикатор модуля светится красным цветом, а на ПКП зафиксировано событие «Пожар». Если событие или индикация отсутствуют, то свяжитесь со службой технической поддержки (см. контакты в Приложении ниже).

После восстановления пожарного ШС модуль вернется в состояние Норма и замкнет ШС базового контроллера автоматически. При этом сброс тревожного события на базовом контроллере должен выполняться в соответствии с логикой самого контроллера.

4.1 Внешний вид модуля



- Световой индикатор
- Клеммы для подключения пожарного шлейфа сигнализации и терминального резистора
- Выводы для подключения к источнику питания и ШС приемно-контрольного прибора

Рисунок 4.1 – Внешний вид модуля

4.2 Индикация модуля

Состояние извещателей в подключенном пожарном ШС отображается с помощью LED-индикатора модуля.

Таблица 10.1 — Состояние подключенных датчиков

Уровень связи	Индикация
Старт модуля (тест индикации)	Индикатор коротко мигает дважды
ШС в норме (сопротивление ШС 3,5–6,1 кОм)	Не светится
ШС в состоянии «Пожар» (сопротивление ШС 0,4–2,8 кОм)	Индикатор светится постоянно
ШС в состоянии «Обрыв» (сопротивление ШС более 8,3 кОм)	Индикатор мигает

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ МОДУЛЯ

5.1 Техническое обслуживание

Модуль требует проведения периодического осмотра и технического обслуживания.

Периодичность осмотра зависит от условий эксплуатации, но не должна быть реже одного раза в год. Несоблюдение условий эксплуатации изделия может привести к отказу изделия.

Периодический осмотр проводится с целью соблюдения условий эксплуатации изделия и обнаружения внешних повреждений изделия.

Также техническое обслуживание необходимо проводить при увеличении времени доставки, нестабильной доставки событий от ИП на сервер STEMAX.

ВНИМАНИЕ

Техническое обслуживание проводится только после полного обесточивания модуля и базового контроллера

При выполнении технического обслуживания проводятся следующие виды работ:

- проверка контактных групп и других соединений;
- удаление пыли с поверхности модуля;
- проверка на отсутствие ржавчины и окисления на контактах.

5.2 Текущий ремонт

Гарантийное обслуживание и ремонт модуля должны осуществляться специалистами предприятия-изготовителя.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование

Модули, упакованные в соответствии с 1.5, могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующих на транспорте данного вида, кроме негерметизированных отсеков самолетов.

При транспортировании должна быть установлена защита транспортной тары от атмосферных осадков. Расстановка и крепление груза в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение груза при транспортировании. В пределах города модули допускается транспортировать без упаковки, но с обязательной защитой от атмосферных осадков и ударов при транспортировании.

6.2 Хранение

Модуль в транспортной таре следует хранить в складских помещениях при температуре воздуха от минус 25 до плюс 70 °C и относительной влажности воздуха не более 85 %.

Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и прочих агрессивных примесей не допускается.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация модуля должна осуществляться согласно действующему законодательству. При утилизации необходимо учесть, что модуль относится к 4 классу опасности отходов.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

ПРИЛОЖЕНИЕ – КОНТАКТЫ СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Если вы не нашли ответ на свой вопрос в данном РЭ, то задайте его специалистам службы технической поддержки НПП Стэлс.

e-mail:

support@nppstels.ru

телефоны:

+7 (3822) 488-508, 488-507,

+7-923-414-0144.