

STEMAX

**МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ
STEMAX UN LEONARDO**

**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | | |
|-----|------------------------------------------------------------|---|
| 1 | Введение | 3 |
| 1.1 | Назначение модуля | 3 |
| 1.2 | Поддерживаемые адресные пожарные извещатели Leonardo | 3 |
| 1.3 | Меры предосторожности и особые замечания | 3 |
| 2 | Комплект поставки, маркировка и упаковка..... | 4 |
| 2.1 | Комплект поставки | 4 |
| 2.2 | Маркировка | 4 |
| 2.3 | Упаковка | 4 |
| 3 | Техническое описание модуля | 5 |
| 3.1 | Технические характеристики..... | 5 |
| 3.2 | Внешний вид | 5 |
| 3.3 | Индикация..... | 6 |
| 4 | Подключение модуля к контроллеру..... | 6 |
| 5 | Подключение адресных извещателей Leonardo..... | 6 |
| 6 | Конфигурирование и использование модуля | 7 |
| 6.1 | Добавление модуля в программу..... | 7 |
| 6.2 | Удаление модуля расширения | 8 |
| 6.3 | Регистрация адресных извещателей Leonardo | 8 |
| 6.4 | Настройка адресных извещателей Leonardo | 9 |

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство распространяется на модуль расширения STEMAX UN Leonardo (далее модуль) и предназначено для изучения его устройства, подключения и эксплуатации.

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ

STEMAX UN Leonardo предназначен для подключения, настройки и диагностики адресных пожарных извещателей Leonardo производства компании System Sensor. Модуль обеспечивает подключение до 99 извещателей к 1 контроллеру, длина адресной линии – 800 м.

Модуль используется в составе интегрированной системы мониторинга (ИСМ) STEMAX, совместно с объектовыми контроллерами STEMAX MX810 (далее базовый контроллер).

1.2 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ АДРЕСНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ LEONARDO

- ИП212-60А «Leonardo-O»

Дымовой оптико-электронный извещатель, предназначенный для обнаружения возгораний, со стабилизацией уровня чувствительности и с возможностью точной установки трех уровней чувствительности.

- ИП101-24А-А1R «Leonardo-T»

Тепловой максимально-дифференциальный адресный пожарный извещатель для обнаружения возгораний по значению температуры окружающей среды и по скорости ее нарастания.

- ИП212/101-3А-А1R «Leonardo-OT»

Комбинированный извещатель, предназначенный для обнаружения возгораний по увеличению оптической плотности среды при ее задымленности, по значению температуры окружающей среды и по скорости ее нарастания, благодаря чему он срабатывает при любом типе возгорания.

- ИП535-18 «ИПР-ЛЕО» (MCP5A-RP31SF-S214-01)

Ручной адресный пожарный извещатель.

1.3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ОСОБЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Подключение модуля и его техническое обслуживание 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**.

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ, МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

2.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки модуля представлен в таблице ниже.

Таблица 1. Комплект поставки

| Наименование | Количество |
|---------------------------|------------|
| Модуль STEMAX UN Leonardo | 1 |
| Паспорт | 1 |
| Индивидуальная упаковка | 1 |

2.2 МАРКИРОВКА

Маркировка на плате и в паспорте модуля:

- название модели;
- серийный номер;
- дата выпуска.

2.3 УПАКОВКА

Модуль упакован в полиэтиленовый пакет, предназначенный для предохранения от воздействия повышенной влажности при транспортировке и хранении.

В пакет укладывается комплект поставки (см. таблицу «Комплект поставки»).

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ

3.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики модуля представлены в таблице ниже.

Таблица 2. Технические характеристики

| Параметр | Значение |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Подключаемые устройства | Адресные пожарные датчики Leonardo |
| Максимальное количество подключаемых устройств | 99 |
| Устанавливается в контроллеры | STEMAX MX810 |
| Дальность действия | 800 м |
| Ток потребления | 20 мА |
| Максимальный ток потребления с подключенными датчиками | Не более 35 мА |
| Габаритные размеры | 70 x 35 x 12 мм |

3.2 ВНЕШНИЙ ВИД

Модуль представляет собой плату с разъемом для подключения к контроллеру (на обратной стороне платы). Внешний вид модуля сверху представлен на иллюстрации (Рис. 3.1).

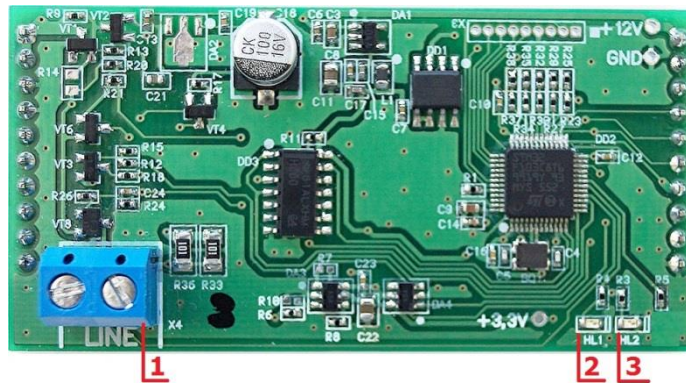


Рис. 3.1. Внешний вид модуля сверху

Обозначения:

1. Клеммная колодка LINE.
2. Индикатор HL1.
3. Индикатор HL2.

3.3 ИНДИКАЦИЯ

На модуле расположены индикаторы, назначение которых представлено в таблице ниже.

Таблица 3. Индикаторы связи

| Индикатор | Значение |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HL1 | Обработка запросов базового контроллера: не горит — обработка не выполняется горит красным цветом — обработка выполняется |
| HL2 | Обработка запросов адресной шины LEONARDO: не горит — обработка не выполняется мигает зеленым цветом — обработка выполняется |

4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ К КОНТРОЛЛЕРУ

Модуль подключается к соответствующему слоту контроллера STEMAX MX810 с помощью разъема (на обратной стороне платы). После подключения модуль готов к работе.

Адресные извещатели Leonardo подключаются к выводам клеммы LINE (см. [Рис. 3.1](#)).

Внимание! Нельзя подключать модуль к контроллеру при подключенном питании. Перед подключением необходимо обесточить базовый контроллер STEMAX MX810.

5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ АДРЕСНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ LEONARDO

Адресные извещатели Leonardo подключаются к выводам клеммы LINE (см. [Рис. 3.1](#)).

Внимание! Нельзя подключать извещатели к модулю при подключенном питании. Перед подключением необходимо обесточить базовый контроллер MX810.

Внимание! При выпуске в извещателях Leonardo установлены технологические сетевые адреса 00. После подключения к модулю извещателям необходимо назначить разные сетевые адреса (последовательно от 01 до 99 без пропуска номеров).

Запись адресов в извещатели Leonardo производится при использовании программатора адреса или многофункционального пульта дистанционного управления производства компании System Sensor.

6 КОНФИГУРИРОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДУЛЯ

Регистрация и настройка модуля производится через базовый контроллер при помощи программы *Конфигуратор Профессионал* версии 4.14 и выше (далее – программа).

Программа работает под управлением ОС Windows XP / 7 / 8 / 10, для работы достаточно запустить исполнительный файл MirajConfigurator.exe.

Скачать исполнительный файл можно на официальном веб-сайте ООО «НПП «Стелс» (<http://nppstels.ru/support/konf/>). Подробные сведения о работе с программой см. в руководстве пользователя программы, доступном там же.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для того чтобы зарегистрировать интерфейсное устройство в программе, в ней уже должен быть зарегистрирован базовый контроллер.

6.1 ДОБАВЛЕНИЕ МОДУЛЯ В ПРОГРАММУ

Для регистрации и настройки модуля выполните следующие действия:

- 1) Откройте программу, в которой уже зарегистрирован базовый контроллер.
- 2) Щелкните правой кнопкой мыши по строке SPI базового контроллера в дереве устройств и в появившемся меню выберите *Установить модуль расширения* (Рис. 6.1).

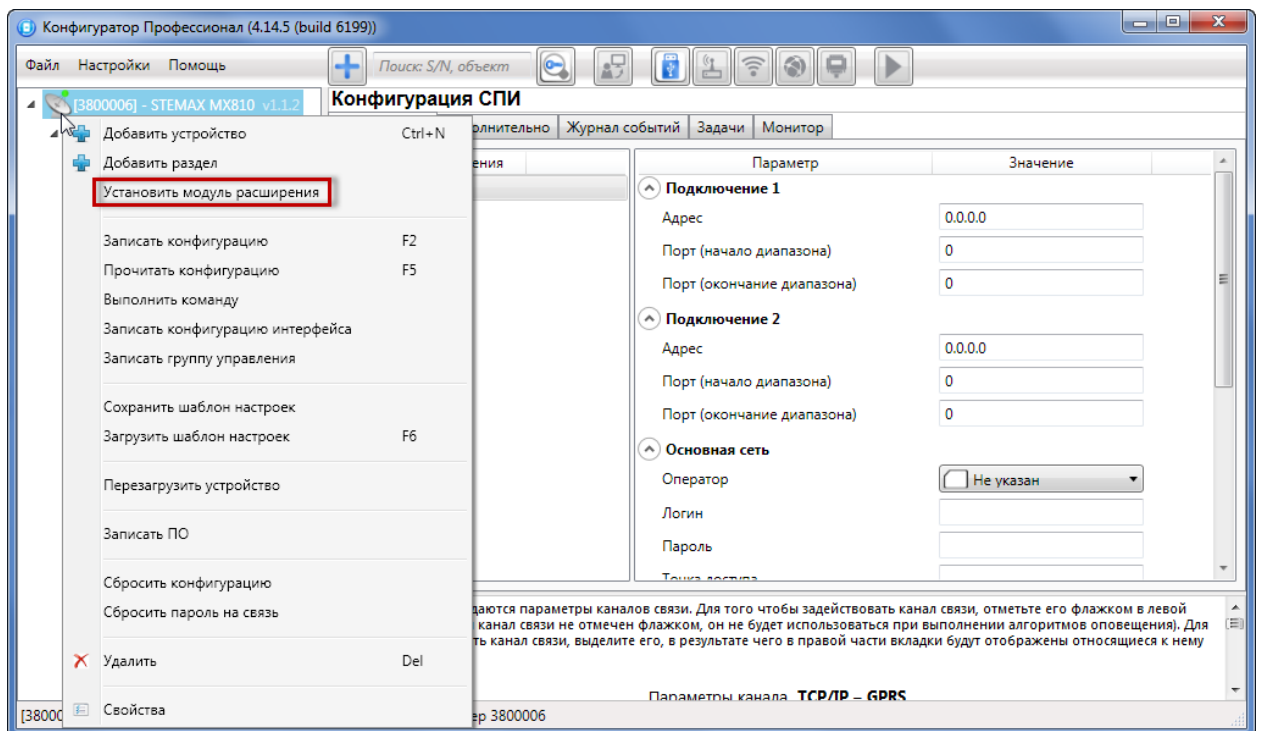


Рис. 6.1. Добавление модуля расширения

В открывшемся окне *Модуль расширения* выберите тип модуля и нажмите кнопку *ОК* (Рис. 6.2).

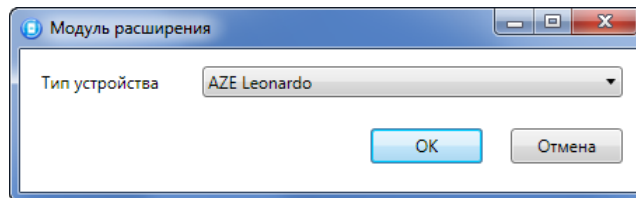


Рис. 6.2. Окно *Модуль расширения*

Для того чтобы перейти к настройке параметров модуля расширения, выделите его строку в дереве устройств, щелкнув по ней левой кнопкой мыши (Рис. 6.3). В результате параметры модуля отобразятся в области параметров.

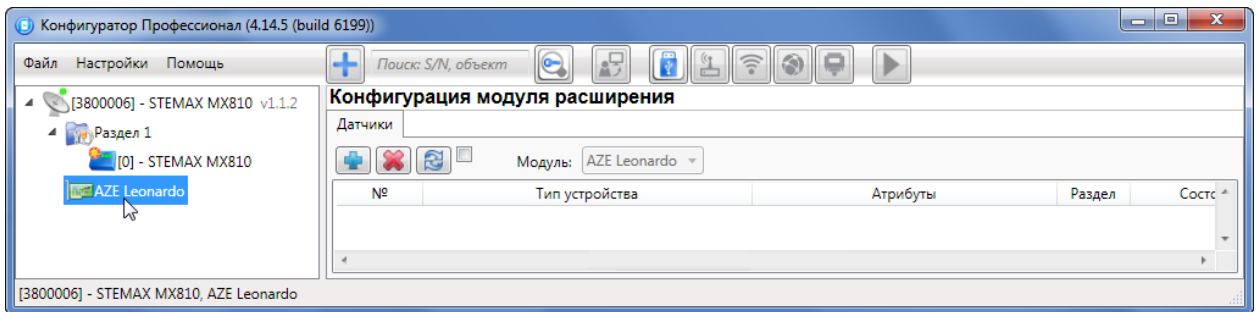


Рис. 6.3. Переход к параметрам модуля расширения

6.2 УДАЛЕНИЕ МОДУЛЯ РАСШИРЕНИЯ

Для того чтобы удалить модуль расширения, щелкните правой кнопкой мыши по его строке в дереве устройств и в появившемся меню выберите *Удалить* (Рис. 6.4).

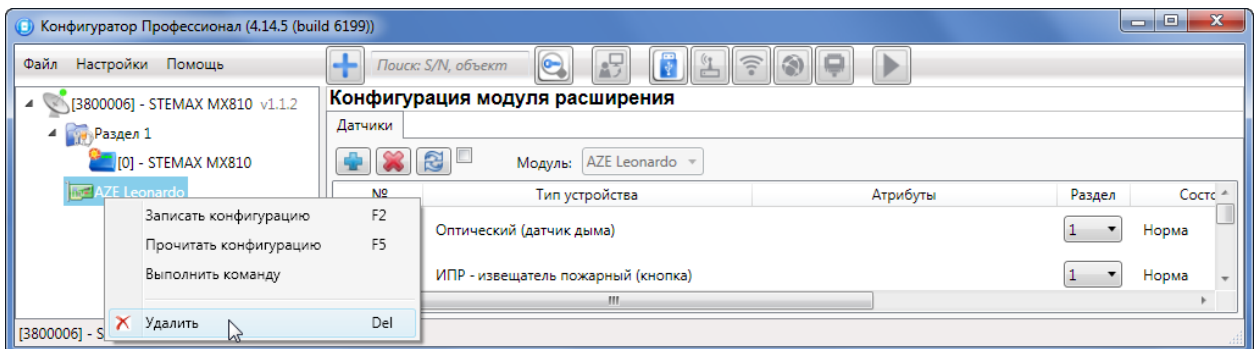



Рис. 6.4. Удаление модуля расширения

6.3 РЕГИСТРАЦИЯ АДРЕСНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ LEONARDO

Для регистрации (подключения к контроллеру) адресных извещателей Leonardo выполните следующие действия:

1. На вкладке *Датчики* нажмите кнопку .
2. В открывшемся окне укажите номер устройства из числа еще не занятых в нумерации шлейфов (в диапазоне, указанном в заголовке окна) и нажмите кнопку *OK* (Рис. 6.5).

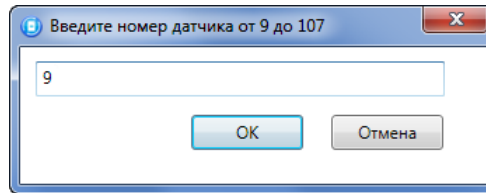


Рис. 6.5. Ввод номера радиоустройства

3. Далее дождитесь, пока программа обнаружит датчик и зарегистрирует его (Рис. 6.6).

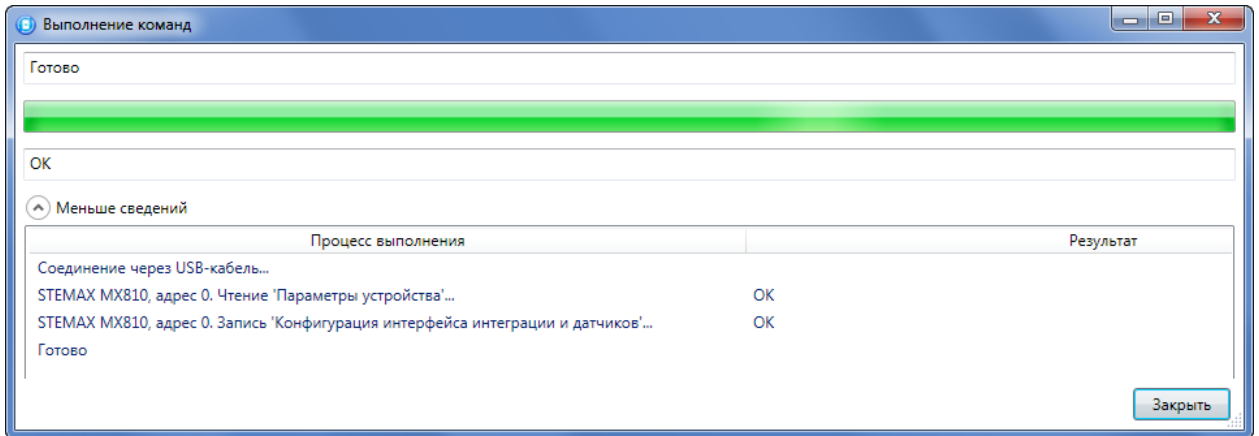


Рис. 6.6. Регистрация датчика в программе

4. После нажатия кнопки *Закреть* извещатель появится в списке устройств на вкладке *Датчики* (Рис. 6.7).

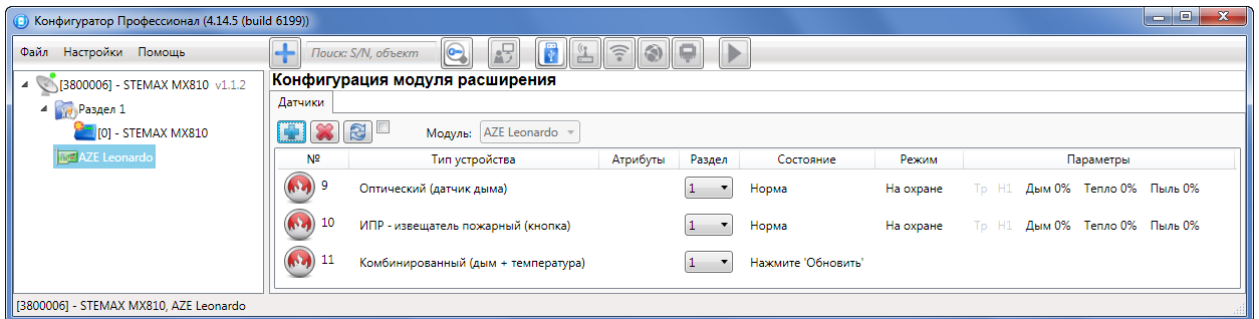


Рис. 6.7. Отображение зарегистрированных извещателей *Leonardo*

Для удаления устройства из списка выделите его и нажмите кнопку . Для обновления данных о состоянии извещателя нажмите кнопку . Для использования функции автоматического обновления установите флажок *Автоматически обновлять статистику датчиков* (рядом с кнопкой).

6.4 НАСТРОЙКА АДРЕСНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ LEONARDO

Параметры и данные о состоянии зарегистрированных извещателей представлены в виде таблицы со следующими столбцами:

- **№:** номер устройства.
- **Тип устройства:** тип извещателя (определяется автоматически при регистрации устройства).

- **Атрибуты:** для адресных извещателей Leonardo атрибуты устанавливаются не требуется.
- **Раздел:** выбор раздела, в который войдет устройство.
- **Состояние:** отображение состояния устройства (норма / сработка / нет связи).
- **Режим:** отображение режима охраны.
- **Параметры:** зафиксированные неисправности по радиоустройству выделяются черным цветом
 - *Tr* — тревога;
 - *H1* — неисправность 1 (функциональная неисправность устройства);
 - *Дым* — текущий уровень задымленности, фиксируемый извещателем;
 - *Тепло* — текущий уровень тепла, фиксируемый извещателем;
 - *Пыль* — текущий уровень запыленности устройства.

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