



Подключение извещателя пламени Спектрон 801-Exd-A-HART в ИСБ "ИНДИГИРКА" по протоколу 4-20 мА

Назначение

Извещатель пламени Спектрон-801-Exd применяется во взрывоопасных зонах классов «1» и «2» закрытых объектов и открытых установок, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строений. Рекомендуется для систем пожарной сигнализации и систем пожаротушения на объектах с наличием УФ излучений.

Используемое оборудование

Здесь перечисляется используемое оборудование и программное обеспечение

Название	Дополнительная информация
Взрывозащищенный извещатель пламени Спектрон-801-Exd	ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ 3-ИК ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ПЛАМЕНИ, СВЕРХУСТОЙЧИВЫЙ К СВАРОЧНЫМ РАБОТАМ И ДРУГИМ ТЯЖЕЛЫМ ОПТИЧЕСКИМ ПОМЕХАМ
СКАУ-03DIN	Контроллер адресных устройств Modbus
NLS-16AI	Модуль ввода аналоговых сигналов тока для подключения извещателей с аналоговым выходом 4-20 мА к СКАУ-03
ИД-КПУ-02Д	Управляющий контроллер ИСБ ИНДИГИРКА

Описание



Взрывозащищенный извещатель пламени Спектрон-801-Exd

Для обновления ПО модуля HART необходим преобразователь интерфейса USB-RS485

Настоятельно рекомендуется использовать USB-RS485 производства Bolid или C2000-USB производства Bolid. (Рис.2)



Рис. 2

С другими преобразователями прошивка не возможна.

Этапы настройки

1. Подключение извещателя пламени

Отключить Плату обнаружения от платы коммутации. Подключите датчик пламени согласно приложенной схеме (Рис.3):

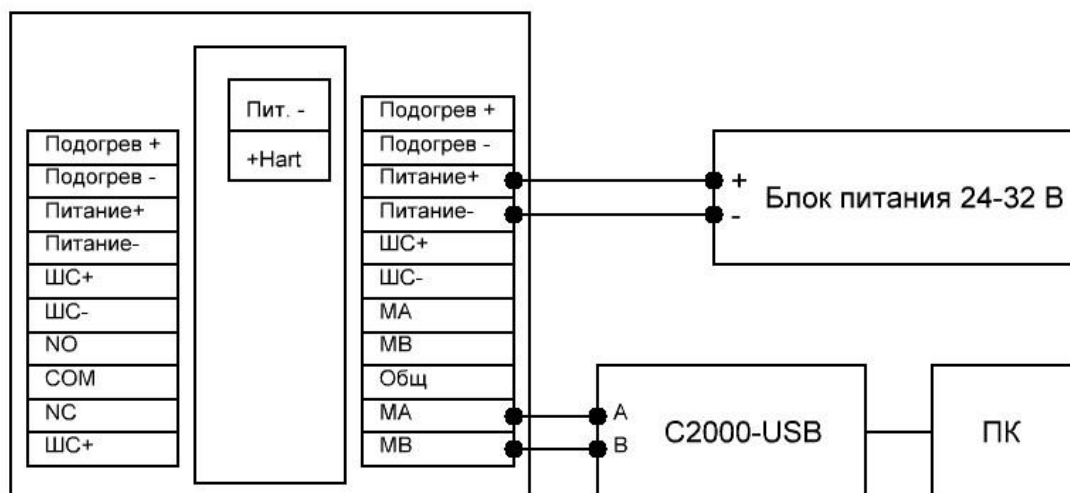


Рис. 3

Включите питание.
Запустите на ПК Конфигуратор (Рис.4).

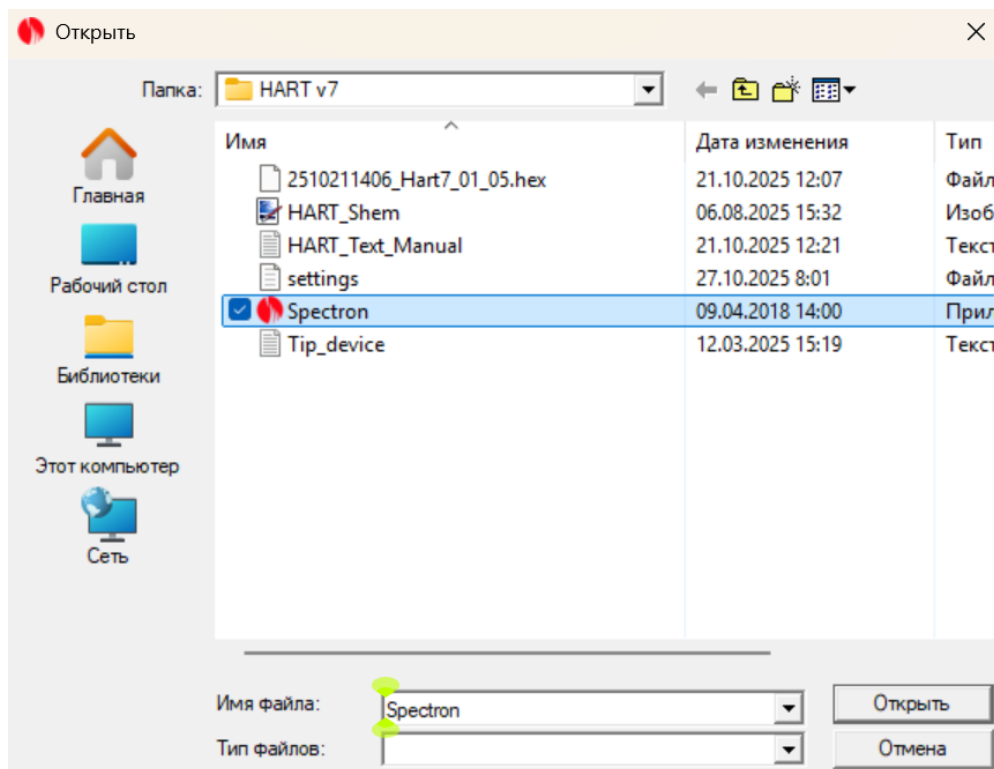


Рис. 4

Установите параметры связи с датчиком:

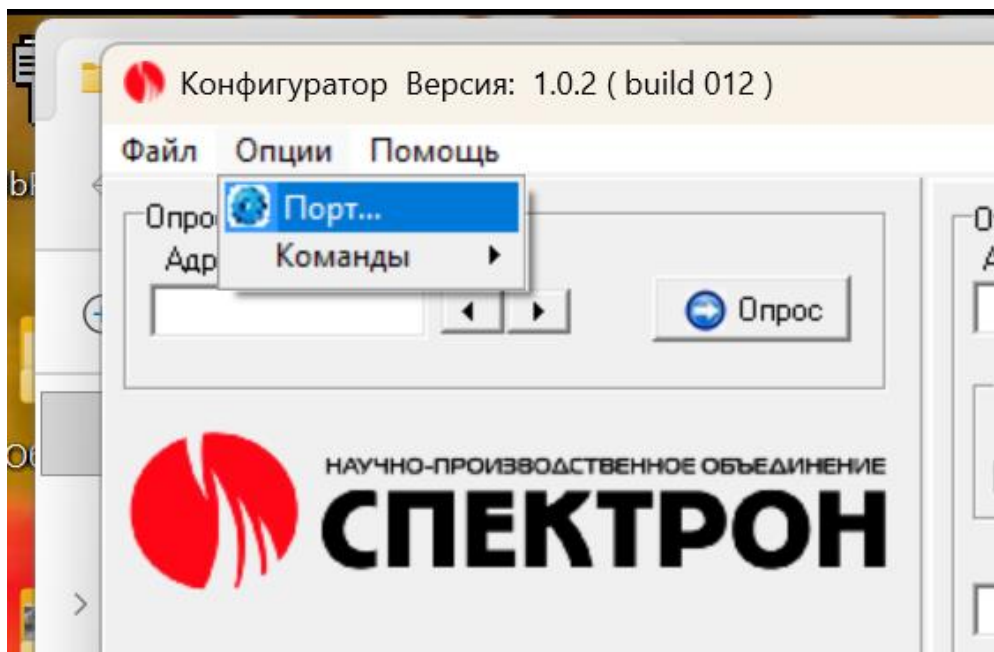


Рис. 5

Настройте Com -порт : Опции - Порт. Убедиться сто выбран правильной номер COM порта.
Скорость - 19200. Биты данных -8. Четность - Нет. Стоповые биты – 2 (Рис.6).

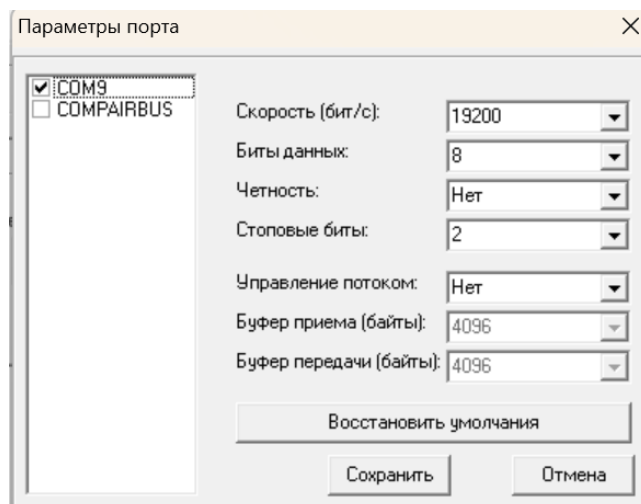


Рис. 6

В окне конфигуратора нажать "Файл"- "Обновить FirmWare" (Рис.7):

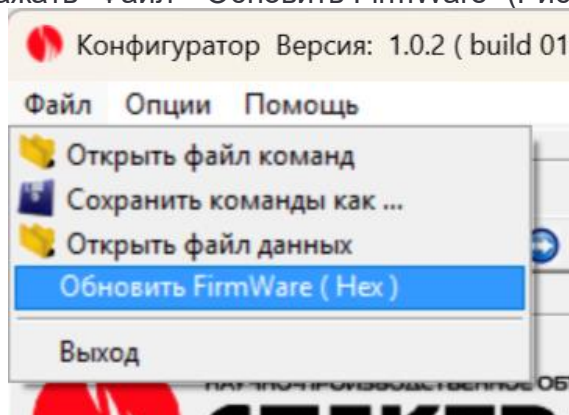


Рис. 7

В открывшемся окне выбрать файл с необходимым ПО "2510241429_Hart7_01_05" (Рис.8).

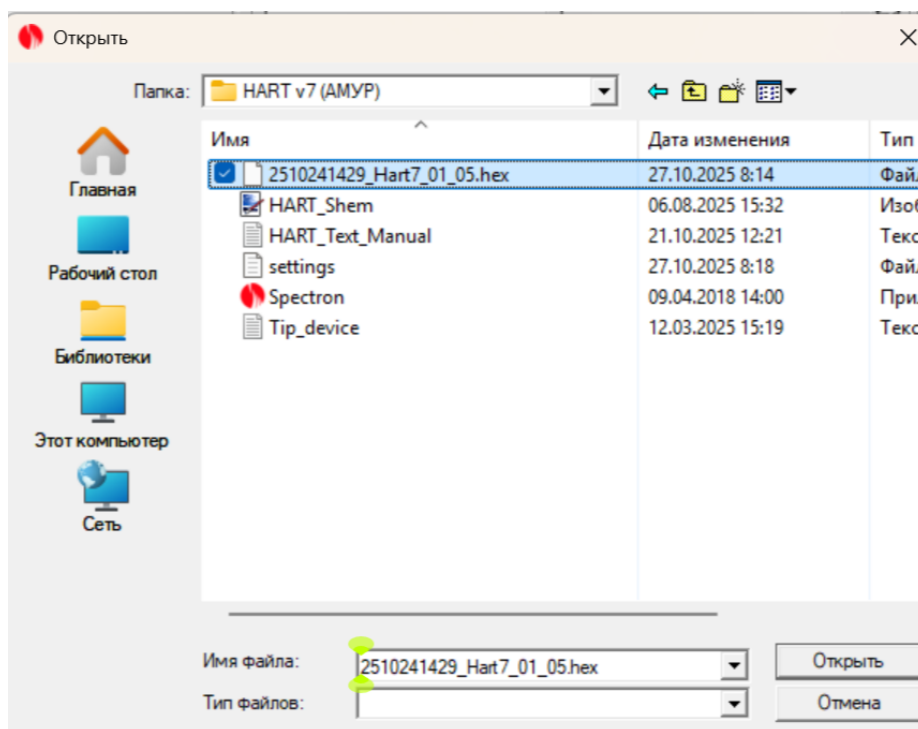


Рис. 8

В поле Опрос установить Адрес – 255 (Рис.9).

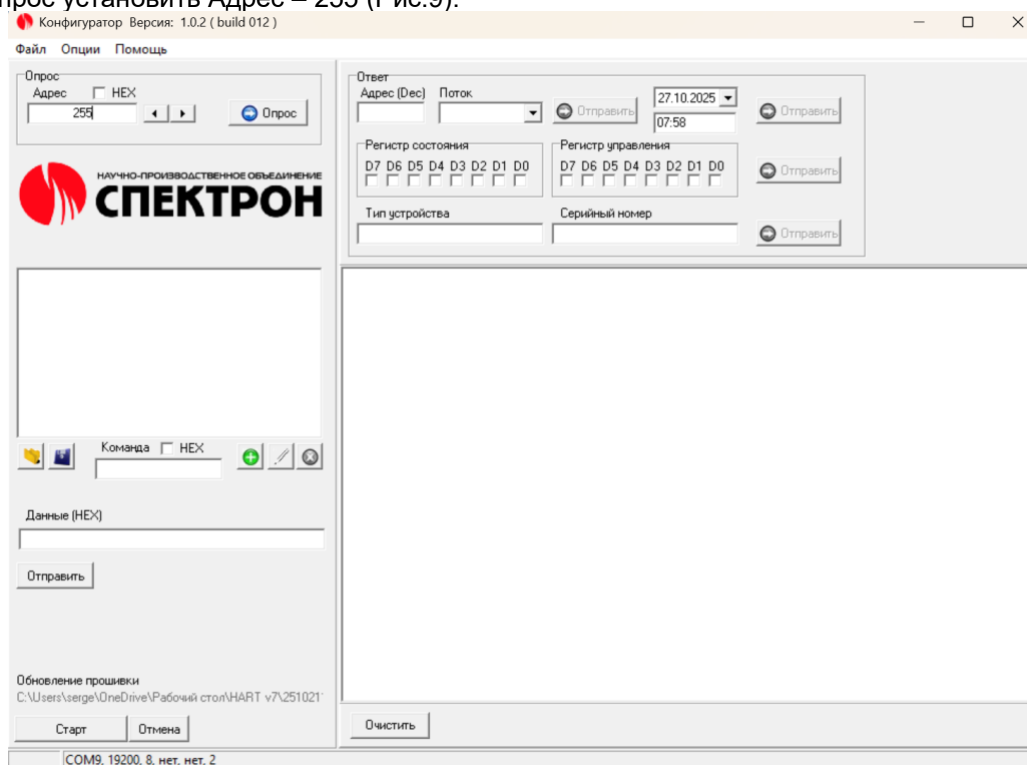


Рис. 9

Для прошивки необходимо нажать кнопку "Старт", при этом на модуле HART изменит индикацию (моргание с периодом в 1 Гц).

Через несколько секунд, индикация должна стать чаще, а в окне конфигуратора появится обмен пакетами - ПО загружается.

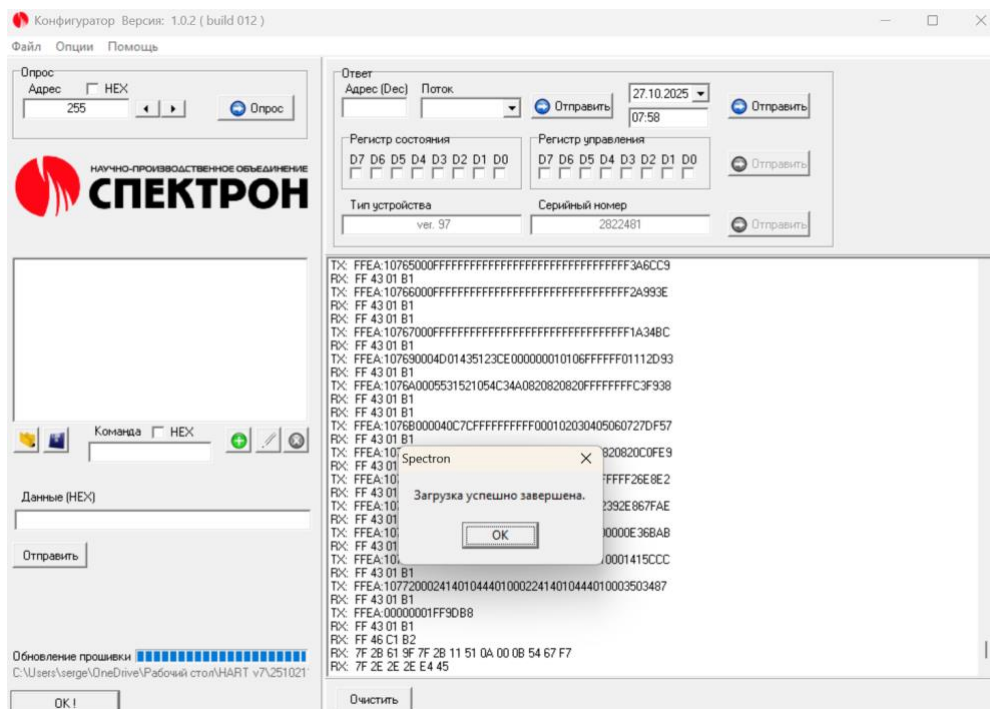


Рис. 10

Ждем окна "Загрузка успешно завершена", нажимаем "ОК".

Процедура обновления ПО завершена. Подключите плату обнаружения и проверьте токи петли.

Примечание, на "Опрос" плата модуля HART не отвечает.

Схема подключения датчика к прибору контроля (Рис. 11):

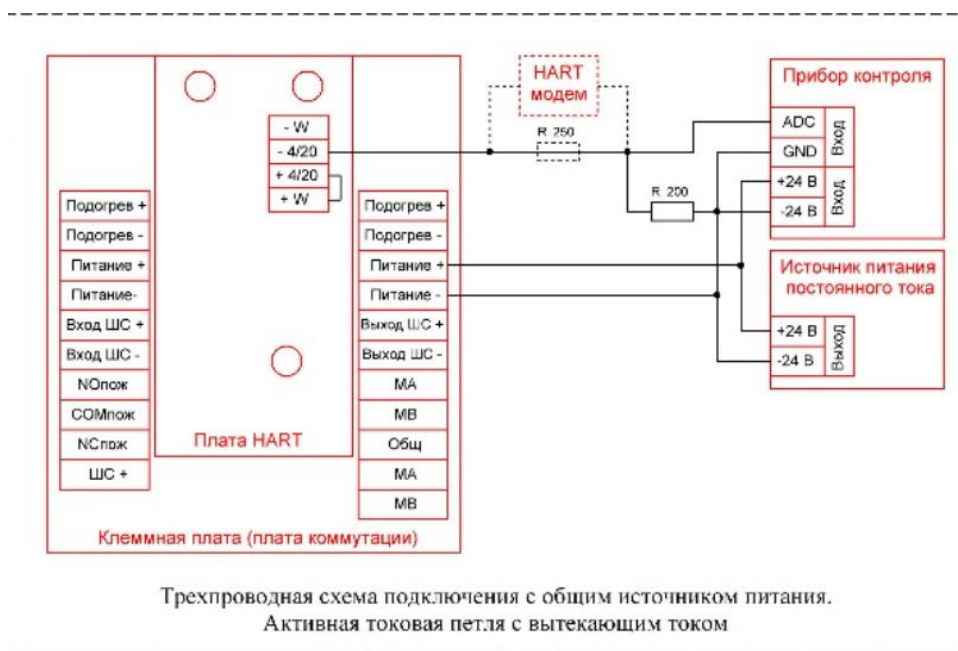


Рис. 11

Схема подключения датчика к АСПЗ ИНДИГИРКА (Рис.12):

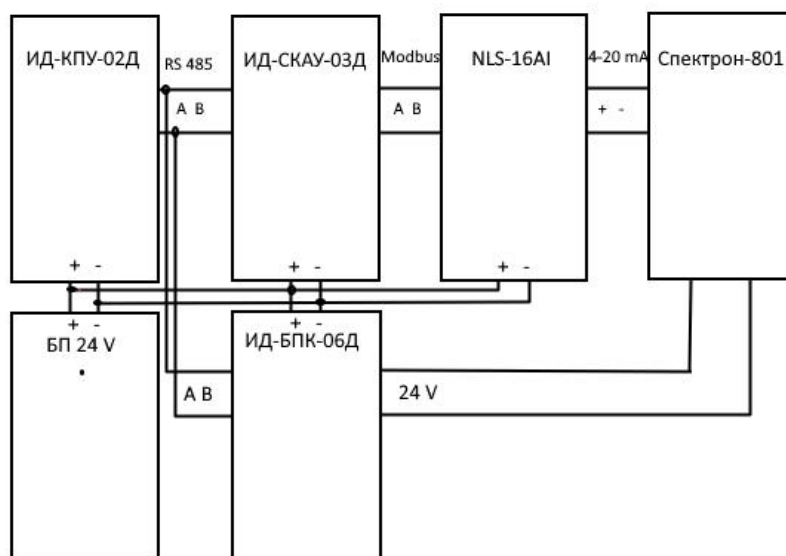


Рис. 12

2. Программирование

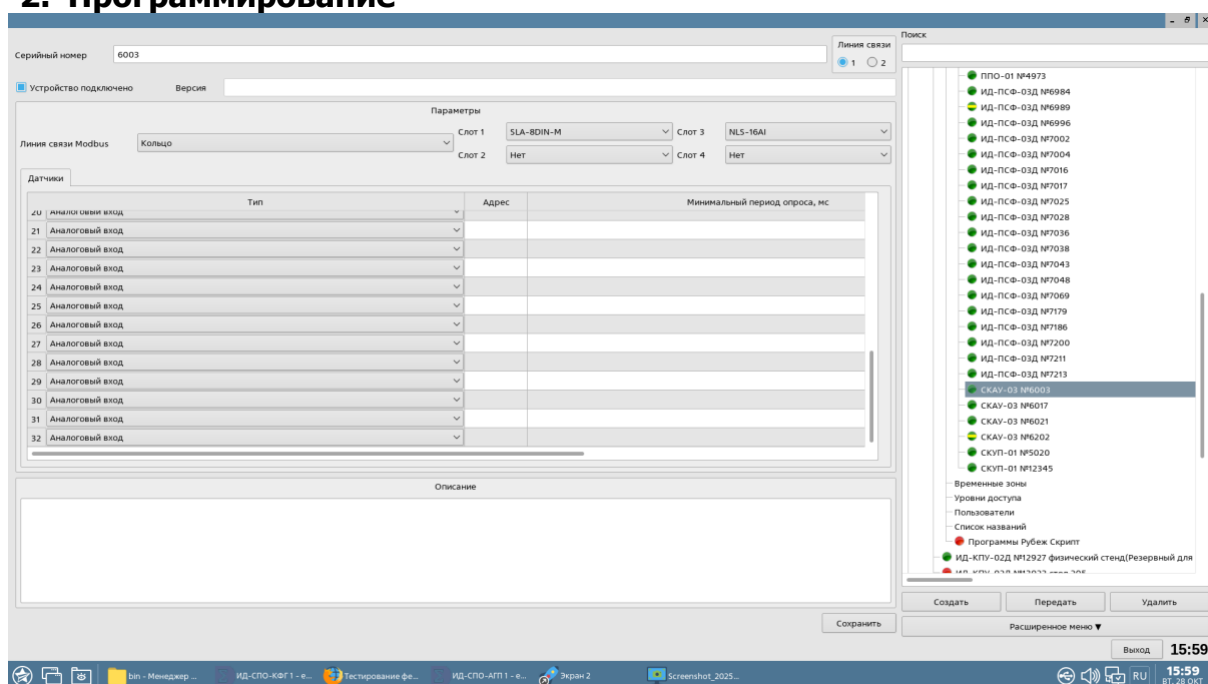
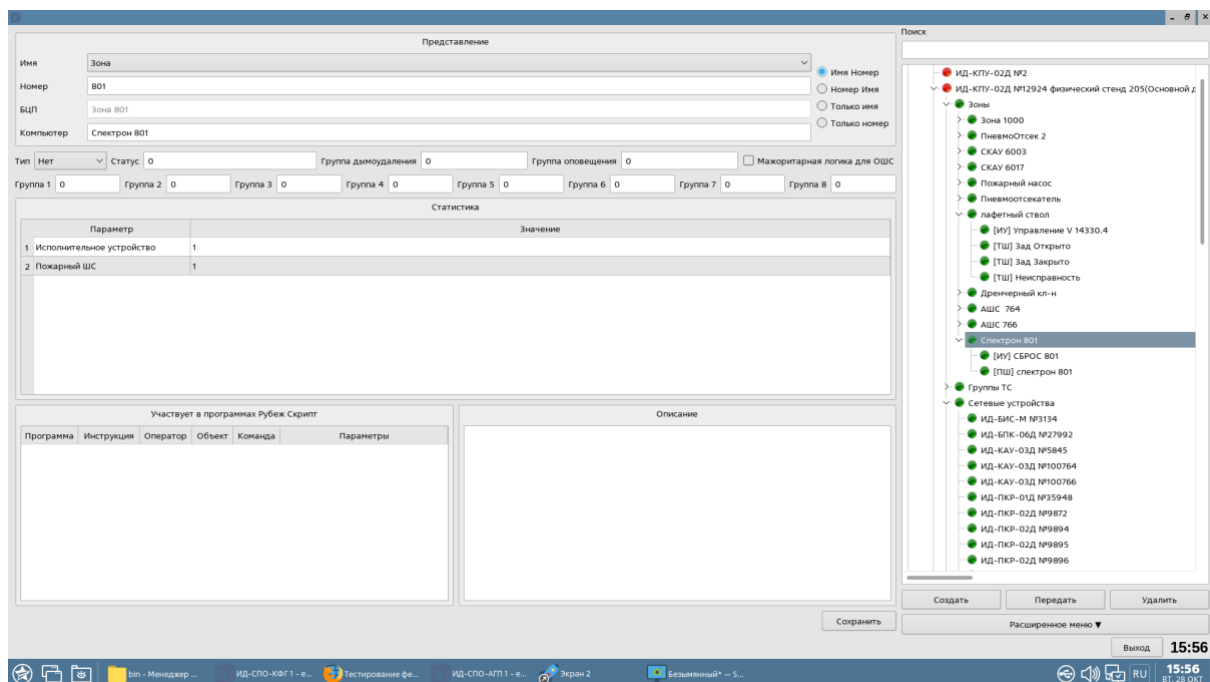


Рис. 13

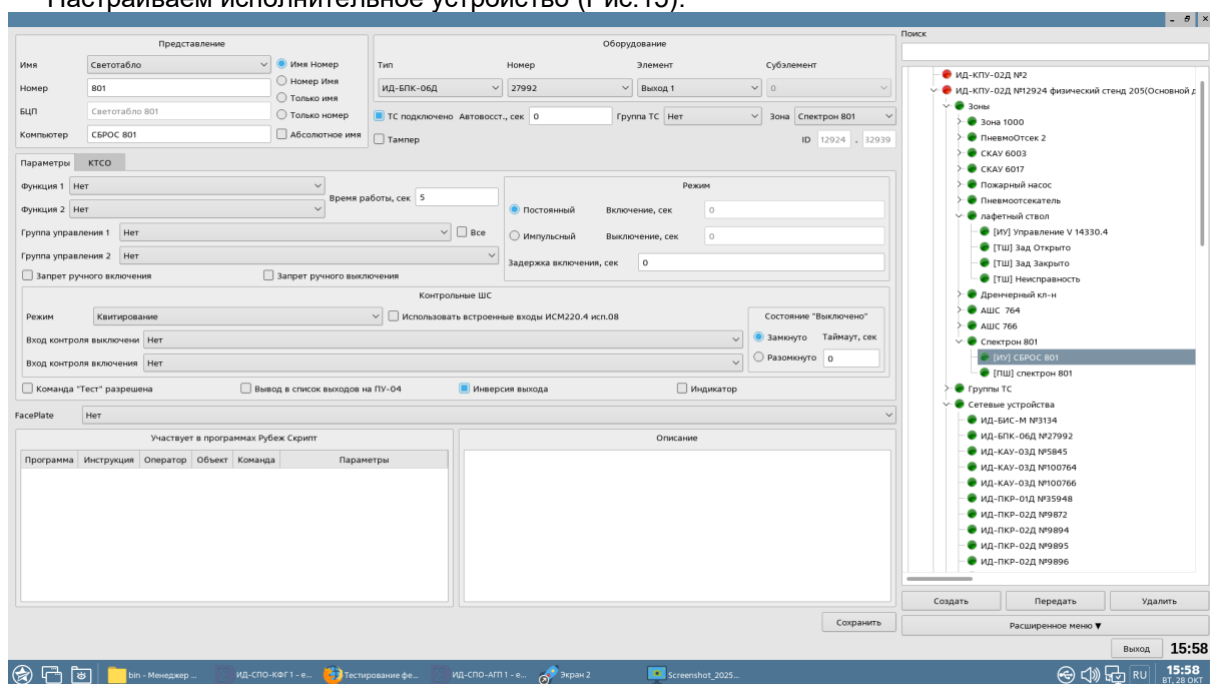
Добавляем в систему прибор СКАУ-03 DIN и добавляем в 1 или 3 слота NLS-16AI, добавляем данные входа как АНАЛОГОВЫЕ (Рис.13).

Создаем зону СПЕКТРОН 801, добавляем в нее пожарный шлейф СПЕКТРОН 801 и исполнительное устройство сброса питания при пересбросе датчика (Рис.14):

Подключение извещателя пламени Спектрон-801-Exd-A-HART в ИСБ "ИНДИГИРКА" по протоколу 4-20 мА



Настраиваем исполнительное устройство (Рис.15):



Настраиваем пожарный шлейф (Рис.16):

Подключение извещателя пламени Спектрон-801-Exd-A-HART в ИСБ "ИНДИГИРКА" по протоколу 4-20 мА

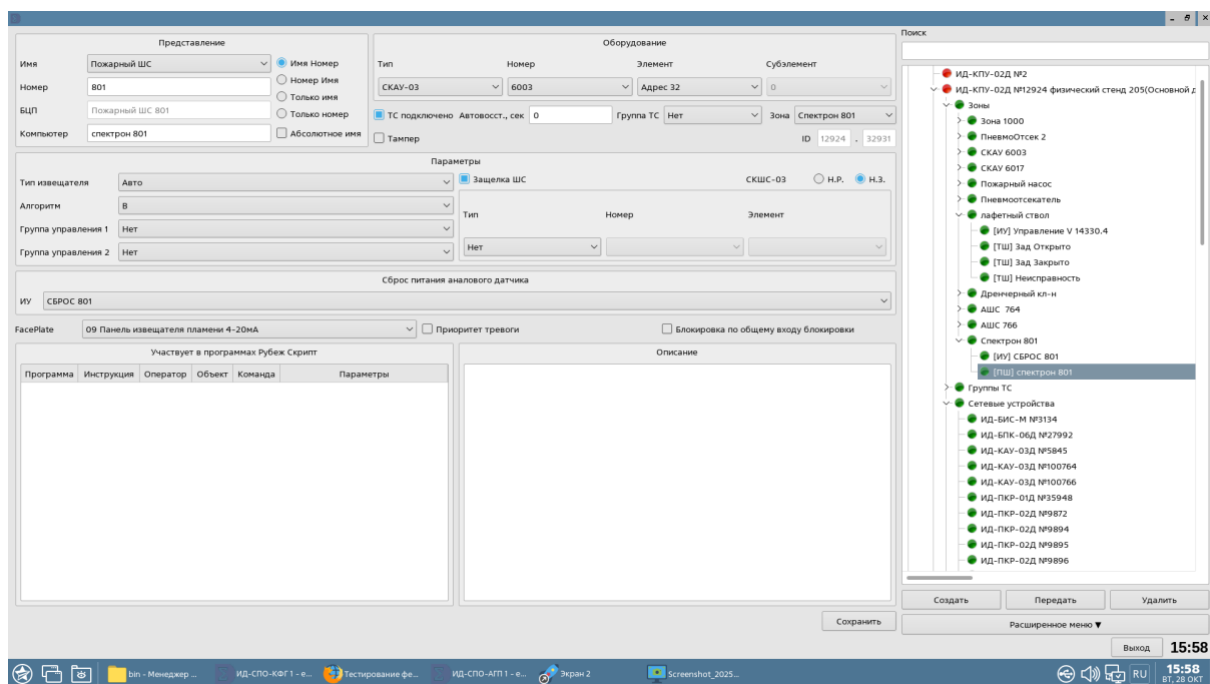
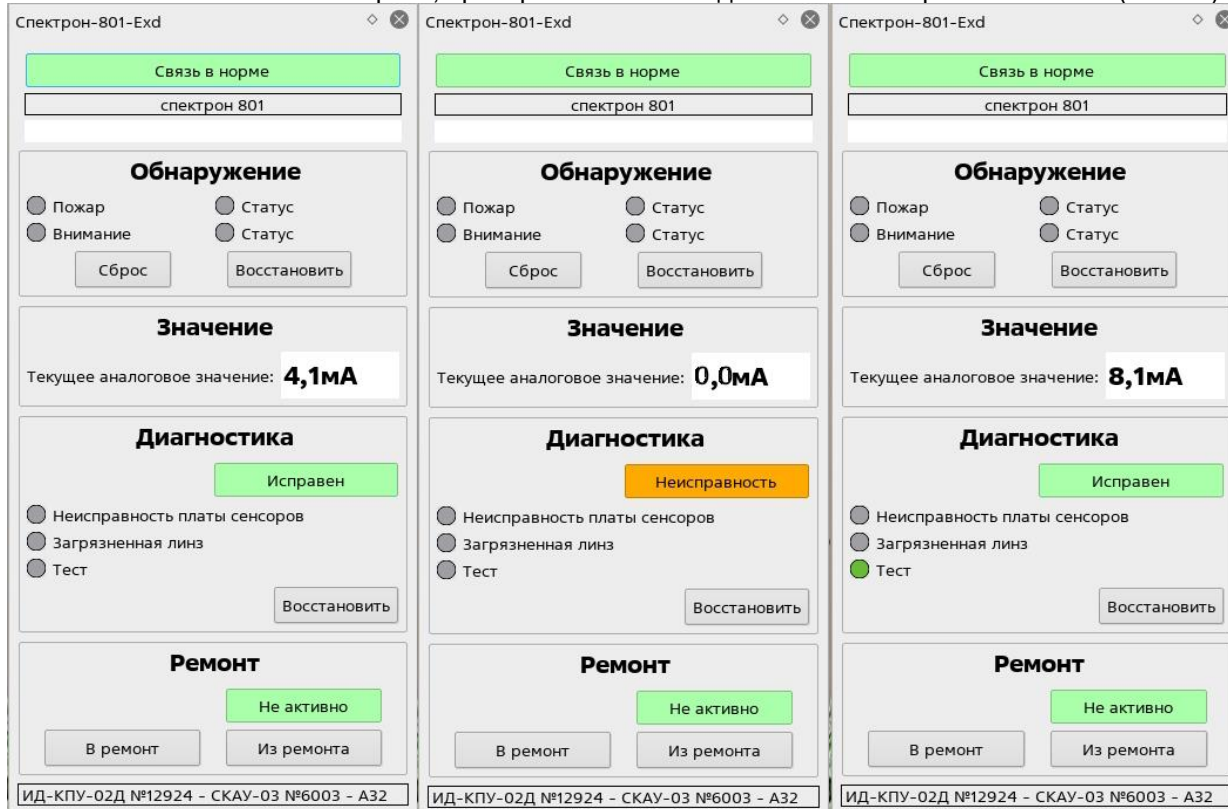


Рис. 16

После выполненных настроек, проверьте состояния датчика во всех режимах на FP (Рис. 17):



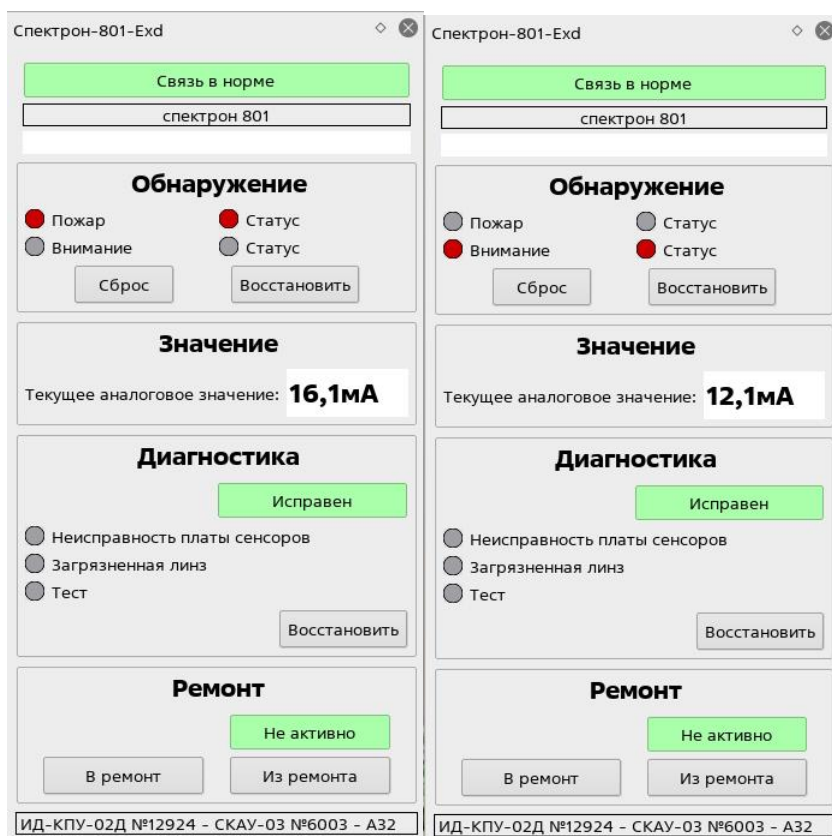


Рис. 17

И на ПУ-04 (Рис.18):

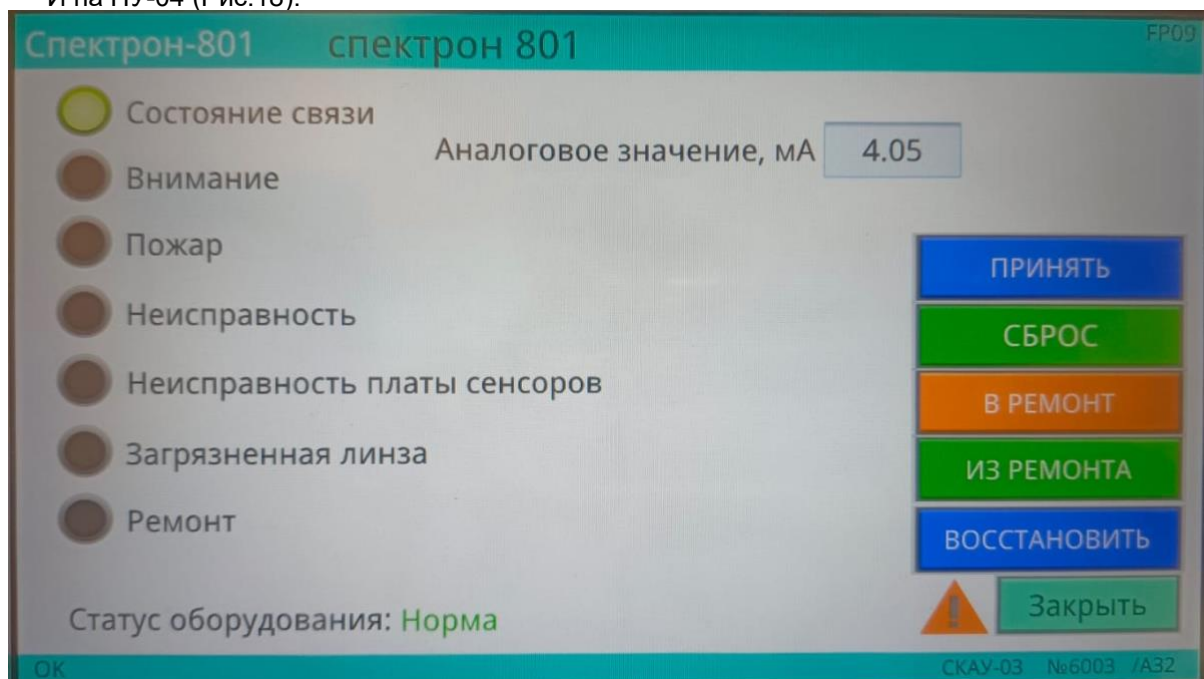


Рис. 18