



623704, Россия, Свердловская область,
г. Березовский, ул. Транспортников, стр. 43
Тел/факс: +7 (343) 351-05-07 (многоканальный)
e-mail: market@eridan-zao.ru; <https://eridan.ru>

Программа конфигуратор для ИЗВЕЩАТЕЛЯ пожарного пламени взрывозащищенного ИПП-07ea-RS Руководство пользователя

Перед началом использования устройства внимательно прочтите настоящее руководство и сохраните его для будущего использования.

Издатель: АО «Эридан»

Адрес: 623704, Россия, Свердловская область,
г. Березовский, ул. Транспортников, стр. 43

Тел/факс: +7 (343) 351-05-07 (многоканальный)

market@eridan-zao.ru

www.eridan.ru

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИПП-07ea-RS (NO: IPP-07ea-RS-REV04) от 03.04.2025

Оглавление

1. Установка ПО «Конфигуратор ИПП-07ea-RS	3
2. Подключение преобразователя интерфейса RS-485	6
3. Работа с ПО «Конфигуратор ИПП-07ea-RS».....	7
3.1. Интерфейс программы	7
3.2. Подключение к прибору	7
3.3. Считывание текущей конфигурации	8
3.4. Запись конфигурации в извещатель	8
3.5. Сброс зафиксированного состояния «Сработал»	8
3.6. Сохранение конфигурации в файл.....	8
3.7. Загрузка конфигурации из файла.....	8
3.8. Диагностика трафика	9
3.9. Группа «Информация об устройстве»	9
3.10. Группа «Состояние извещателя»	10
3.11. Группа «Настройки связи»	10
3.12. Группа «Настройки извещателя»	10
3.13. Группа «Настройки токового выхода»	11

1. Установка ПО «Конфигуратор ИПП-07ea-RS

Минимальные системные требования:

- ОС Windows 7, 8, 10, 11;
- Удовлетворение минимальным системным требованиям установленной на ПК ОС;
- клавиатура, мышь;
- наличие COM-порта или USB-разъема.

Чтобы начать установку ПО «Конфигуратор ИПП-07ea-RS» необходимо двойным нажатием левой кнопки мыши запустить «Конфигуратор ИПП-07ea-RS Setup v.3.1.exe».

Процесс установки:

1) В окне «Лицензионное соглашение» (Рисунок 1.1) необходимо внимательно ознакомиться с условиями лицензионного соглашения, установить флаг «Я принимаю условия соглашения» и нажать кнопку «Далее».

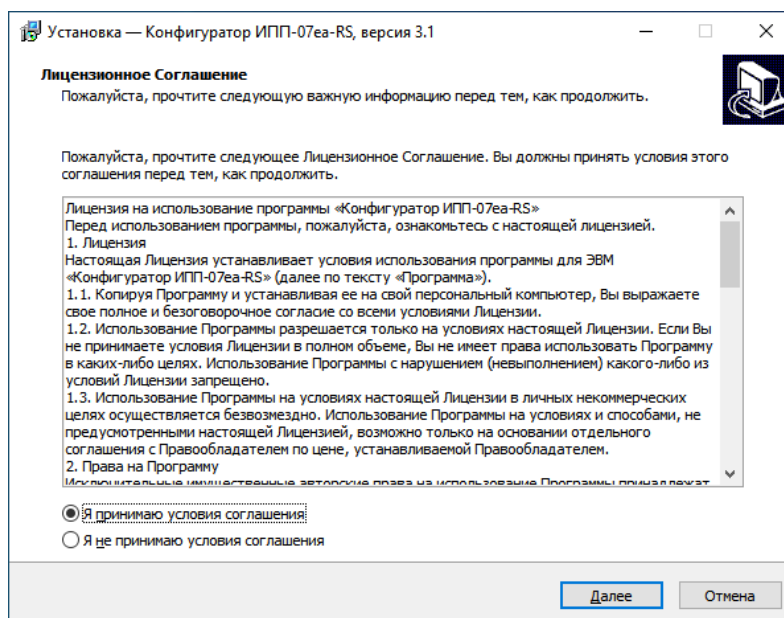


Рисунок 1.1 - Окно «Лицензионное соглашение»

2) В окне «Выбор папки установки» (Рисунок 1.2) необходимо выбрать путь установки ПО «Конфигуратор ИПП-07еа-RS» нажав кнопку «Обзор». После необходимо нажать кнопку «Далее». По умолчанию установлен путь: «C:\Program Files (x86)\Конфигуратор ИПП-07еа-RS».

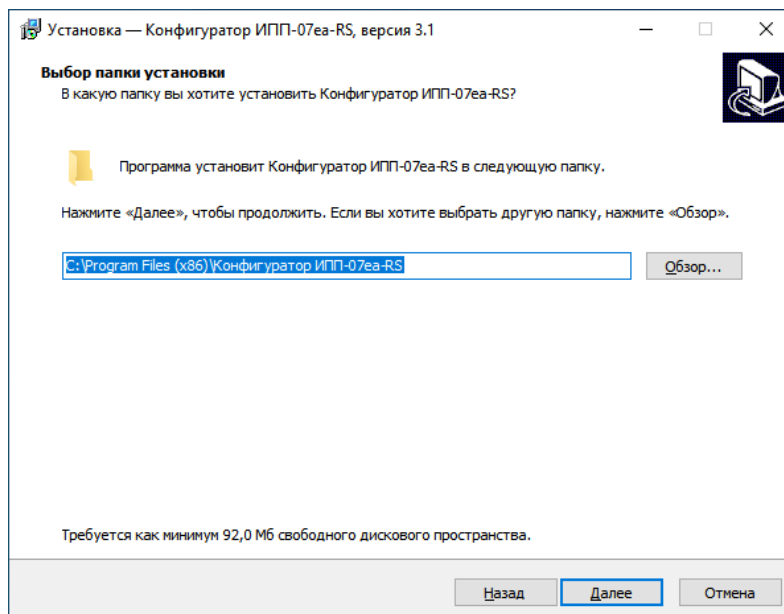


Рисунок 1.2 - Окно «Выбор папки установки»

3) В окне «Выберите папку в меню «Пуск»» (Рисунок 1.3) необходимо выбрать папку в меню «Пуск» нажав кнопку «Обзор». После нажать кнопку «Далее». По умолчанию в меню «Пуск» будет создана папка «Конфигуратор ИПП-07еа-RS».

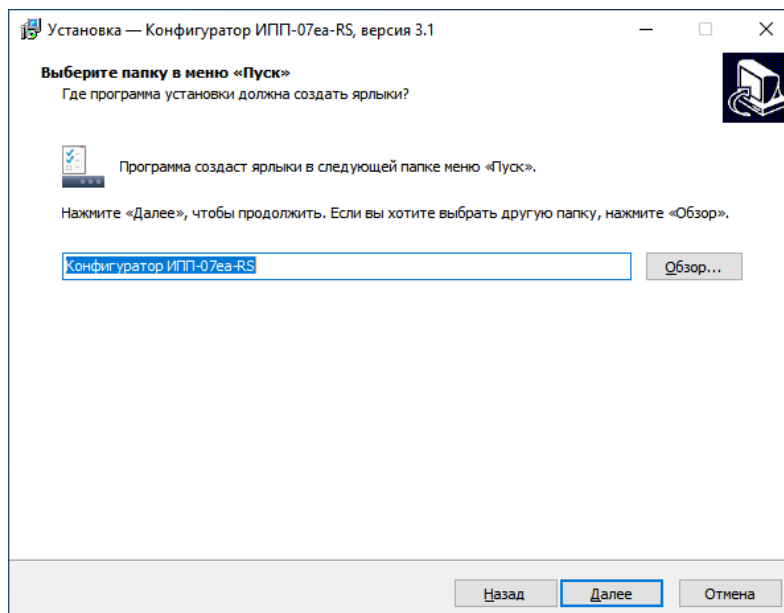


Рисунок 1.3 - Окно «Выберите папку в меню «Пуск»»

4) В окне «Все готово к установке» (Рисунок 1.4) необходимо еще раз проверить путь для установки программы и наименование создаваемой папки в меню «Пуск» и нажать кнопку «Установить».

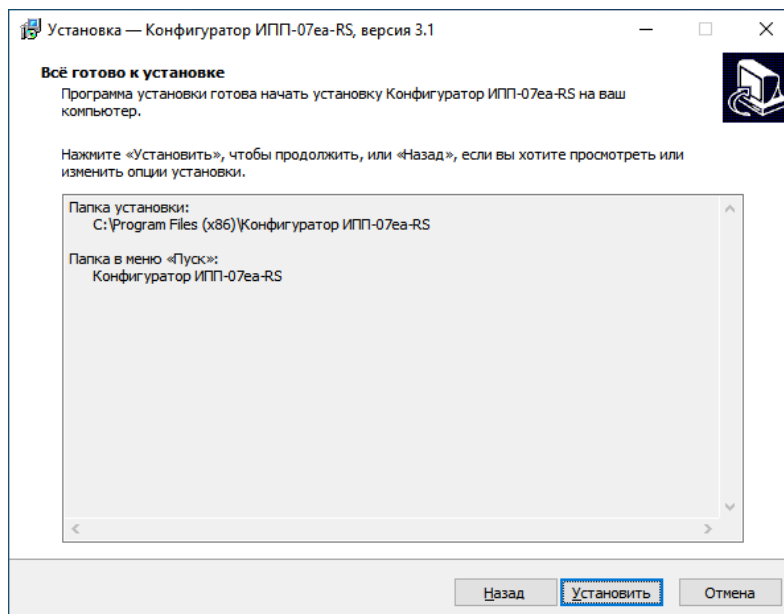


Рисунок 1.4 - Окно «Все готово к установке»

5) По завершению установки (Рисунок 1.5) установить флаг «Запустить программу», если это необходимо, и нажать кнопку «Завершить».

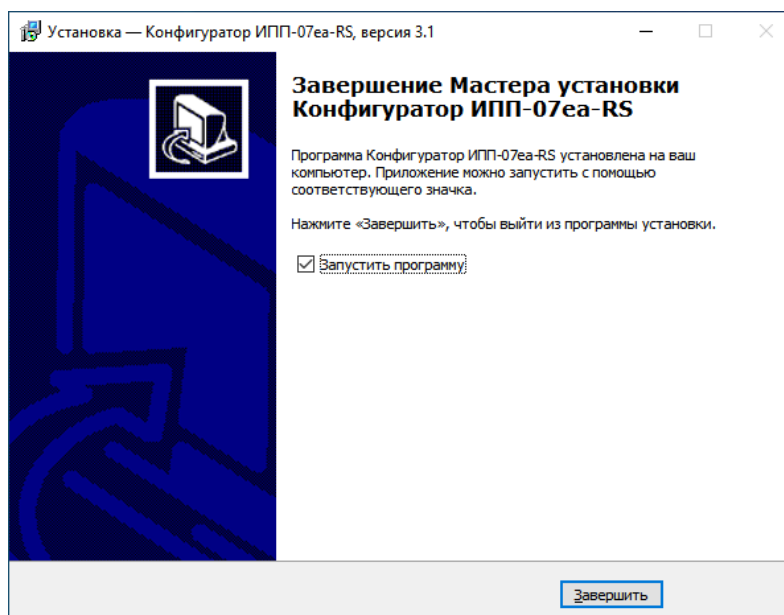


Рисунок 1.5 - Окно «Завершение Мастера установки Конфигуратор ИПП-07ea-RS»

2. Подключение преобразователя интерфейса RS-485

Связь между компьютером и прибором осуществляется с помощью преобразователя интерфейсов USB – RS-485.

После установки драйвера и подключения преобразователя интерфейсов в системе автоматически появляется виртуальный COM-порт, внутренне ассоциируемый с USB-разъемом, к которому подключен преобразователь интерфейсов. В операционной системе Windows 10 посмотреть номер добавленного порта можно в диспетчере устройств:

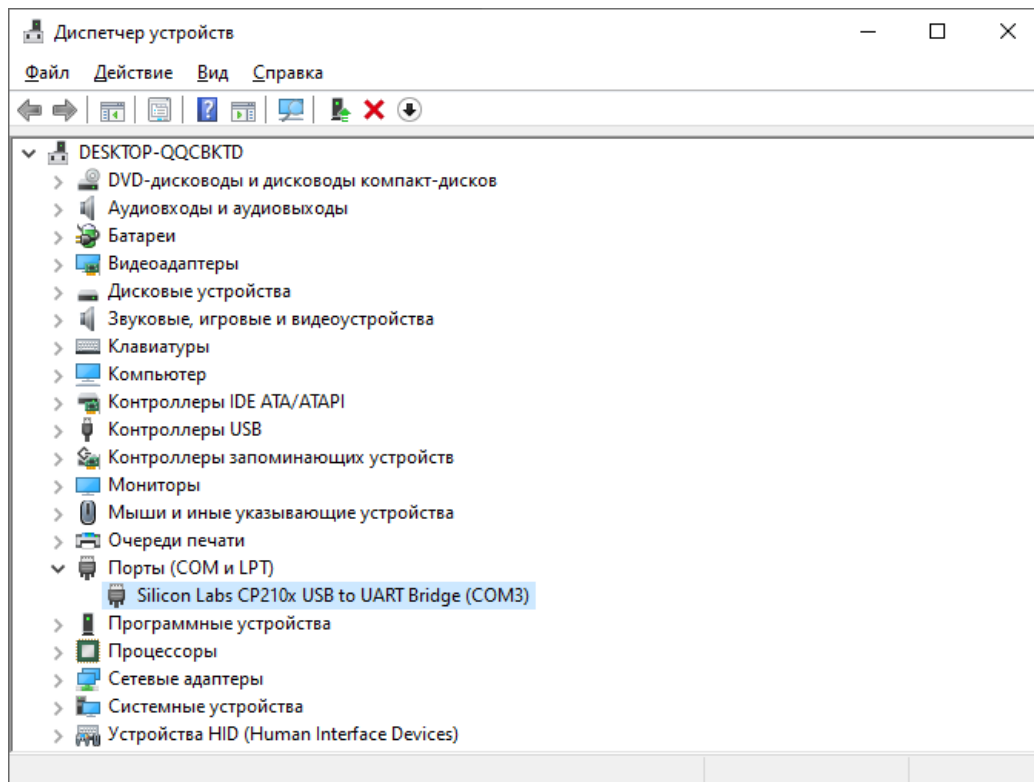


Рисунок 2.1 - Диспетчер устройств ОС Windows 10

3. Работа с ПО «Конфигуратор ИПП-07ea-RS»

3.1. Интерфейс программы

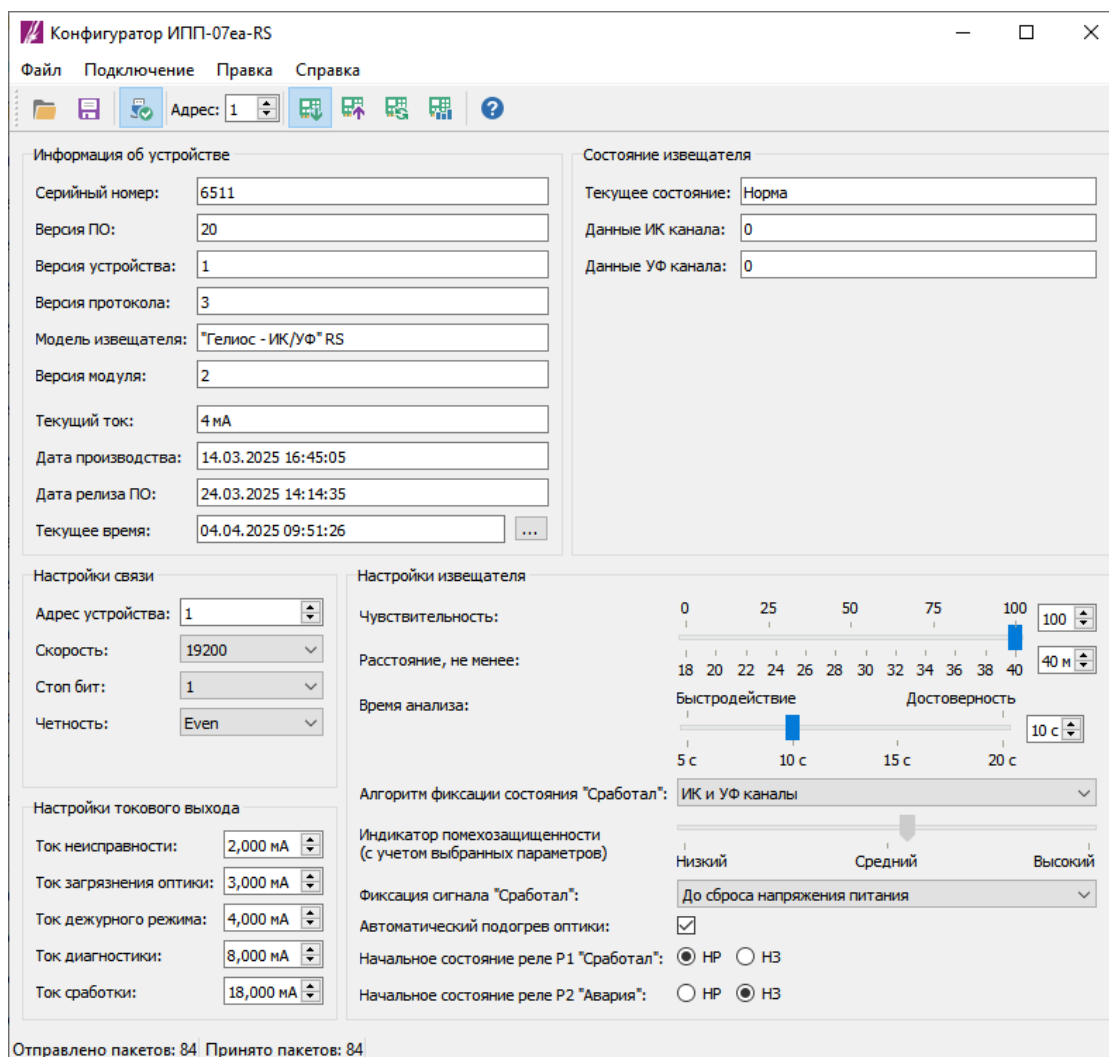


Рисунок 3.1 – Интерфейс ПО «Конфигуратор ИПП-07ea-RS»

В верхней части программы расположена строка меню и панель.

Ниже панели управления расположена информация о приборе и текущем состоянии извещателя.

В нижней части программы расположены настройки интерфейса связи RS-485 и конфигурации извещателя.

3.2. Подключение к прибору

Для подключения к прибору нажмите кнопку  «Соединить» на панели инструментов или в меню «Подключение».

В появившемся окне «Настройка порта» выберите номер и параметры порта.

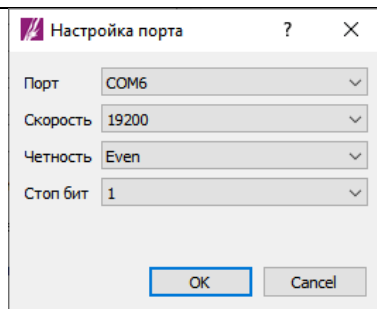
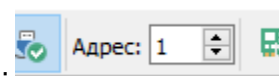


Рисунок 3.2 - Окно «Настройка порта»

Нажмите кнопку «OK» для подключения к порту.

Если порт доступен для подключения и соединение установлено – иконка на панели инструментов сменится на

Далее на панели управления выберите адрес устройства в сети Modbus:



3.3. Считывание текущей конфигурации

При подключении к COM-порту программа автоматически начнет считывать данные с извещателя, а на панели инструментов кнопка подсветится голубым выделением. Для прекращения запроса данных нажмите на кнопку еще раз.

3.4. Запись конфигурации в извещатель

Для записи конфигурации нажмите кнопку «Записать конфигурацию» на панели инструментов или в меню «Правка».

Конфигурация будет передана в прибор и сохранена в энергонезависимую память.

3.5. Сброс зафиксированного состояния «Сработал»

Если извещатель находится в состоянии «Сработал» и автоматическое восстановление извещателя в дежурное состояние отключено – для ручного перевода извещателя в дежурный режим нажмите кнопку на панели инструментов или в меню «Правка».

Если в текущий момент извещатель не детектирует пламя – он перейдет в дежурный режим.

3.6. Сохранение конфигурации в файл

Для сохранения конфигурации в файл для последующей записи в другие приборы нажмите кнопку «Сохранить файл конфигурации» на панели инструментов или в меню «Файл».

3.7. Загрузка конфигурации из файла

Для загрузки конфигурации из файла нажмите кнопку «Открыть файл конфигурации» на панели инструментов или в меню «Файл».

3.8. Диагностика трафика

В программе имеется возможность просматривать обмен данных между конфигуратором и извещателем. Для открытия окна диагностики трафика нажмите  «Трафик» на панели инструментов или в меню «Подключение».

В появившемся окне будут отображены исходящие и входящие пакеты данных.

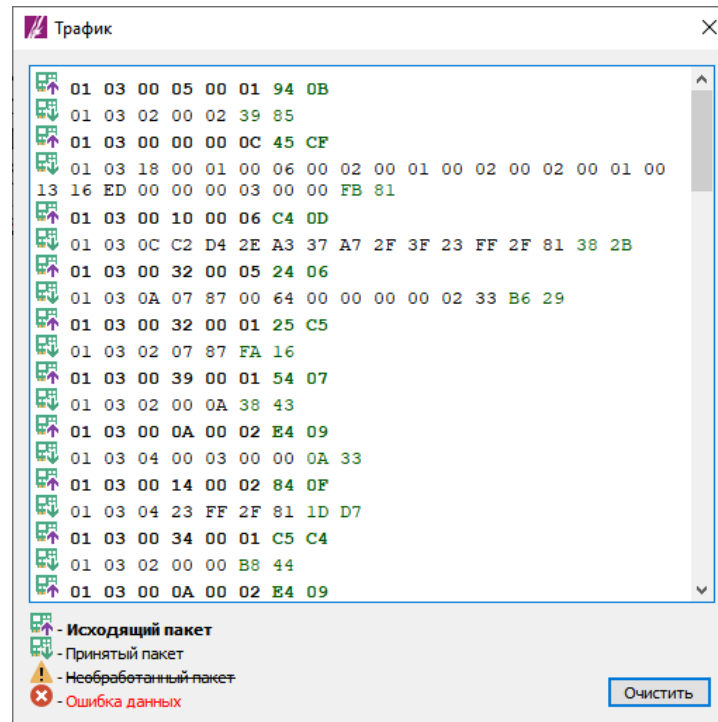


Рисунок 3.3 - Окно «Трафик»

3.9. Группа «Информация об устройстве»

Информация об устройстве

Серийный номер:	5869
Версия ПО:	19
Версия устройства:	1
Версия протокола:	2
Модель извещателя:	"Гелиус - 3 ИК" RS
Версия модуля:	2
Дата производства:	17.10.2024 12:43:00
Дата релиза ПО:	12.02.2025 10:42:47
Текущее время:	03.04.2025 10:48:39

Рисунок 3.4 - Группа «Информация об устройстве»

В группе «Информация об устройстве» отображена основная информация об извещателе: серийный номер, модель, версии ПО и изделия, даты релиза ПО и изделия. Так же в данной группе можно синхронизировать текущее время в извещателе для журнала событий. Время в извещателе может сбрасываться при отключении от сети (зависит от модификации изделия и наличия элемента питания).

3.10. Группа «Состояние извещателя»

Рисунок 3.5 - Группа «Состояние извещателя»

В группе «Состояние извещателя» отображает текущее состояние извещателя, данные с сенсоров и перечень ошибок (предупреждений) на текущий момент. Перечень полей может меняться в зависимости от модели извещателя.

3.11. Группа «Настройки связи»

Рисунок 3.6 - Группа «Настройки связи»

В группе «Настройки связи» отображаются текущие настройки, установленные в извещателе. При изменении настроек связи и записи их в извещатель следует закрыть и заново открыть порт с аналогичными параметрами.

3.12. Группа «Настройки извещателя»

Рисунок 3.7 - Группа «Настройки извещателя»

В группе «Настройки извещателя» настраивается алгоритм работы извещателя: анализ обнаружения пламени, фиксация состояния и управление реле. После выбора новых параметров необходимо нажать кнопку  «Записать конфигурацию» на панели инструментов или в меню «Правка».

Перечень настроек может меняться в зависимости от модели извещателя.

При включении автоматического подогрева оптики и записи новых настроек в устройство – извещатель в тестовом режиме включит на 2 секунды подогрев на максимальную мощность. Данный тест происходит только при переводе автоматического подогрева с выключенного состояния во включенное.

3.13. Группа «Настройки токового выхода»

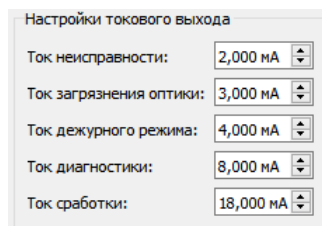


Рисунок 3.8 - Группа «Настройки токового выхода»

В группе «Настройки токового выхода» настраивается ток в токовой петле 4-20мА в разных состояниях извещателя. После выбора новых параметров необходимо нажать кнопку  «Записать конфигурацию» на панели инструментов или в меню «Правка».

Данная группа отображается только при соединении конфигуратора с извещателем, имеющим токовый выход 4-20мА.