



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-Hart 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-Hart (NO: IPP-07ea-Hart-REV02) от 04.04.2025

Оглавление

1. Установка ПО «Конфигуратор ИПП-07ex-Hart».....	3
2. Подключение преобразователя интерфейса Hart	6
3. Интерфейс программы «Конфигуратор ИПП-07ea-Hart»	7
3.1. Общий вид	7
3.2. Панель управления.....	7
3.3. Панель «Информация об устройстве»	9
3.4. Панель «Состояние извещателя».....	9
3.5. Панель «Настройка полевого устройства»	10
3.6. Панель «Настройка извещателя».....	10
3.1. Панель «Настройки токового выхода»	11
3.2. Строка состояния	11
4. Работа с конфигуратором	12
4.1. Подключение к прибору.....	12
4.2. Подключение к извещателю	12
4.3. Считывание текущей конфигурации.....	12
4.4. Поиск полевого устройства.....	12
4.5. Запись конфигурации в извещатель	13
4.6. Сохранение конфигурации в файл	13
4.7. Загрузка конфигурации из файла	13
4.8. Перезагрузка извещателя	13
5. Чтение журнала событий	14

1. Установка ПО «Конфигуратор ИПП-07ex-Hart»

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-07ex-Hart» необходимо двойным нажатием левой кнопки мыши запустить «Конфигуратор ИПП-07ea-Hart Setup v.2.1.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».

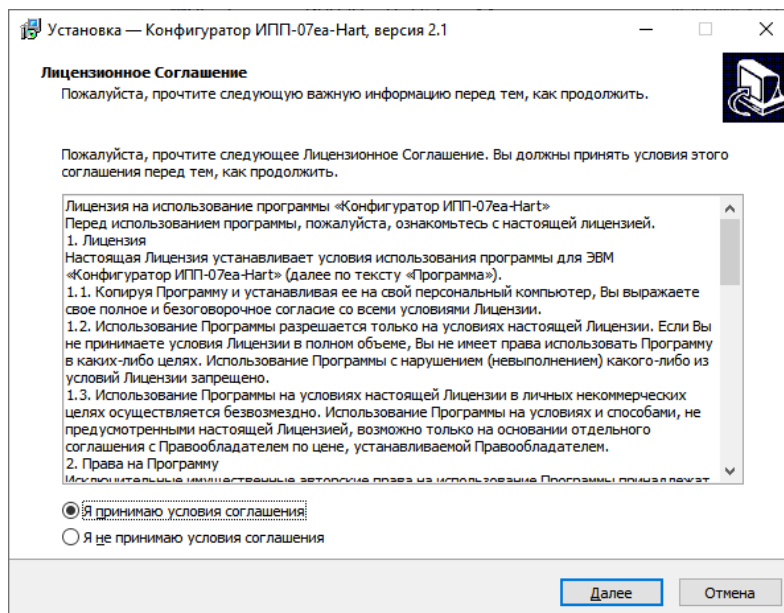


Рисунок 1.1 - Окно «Лицензионное соглашение»

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

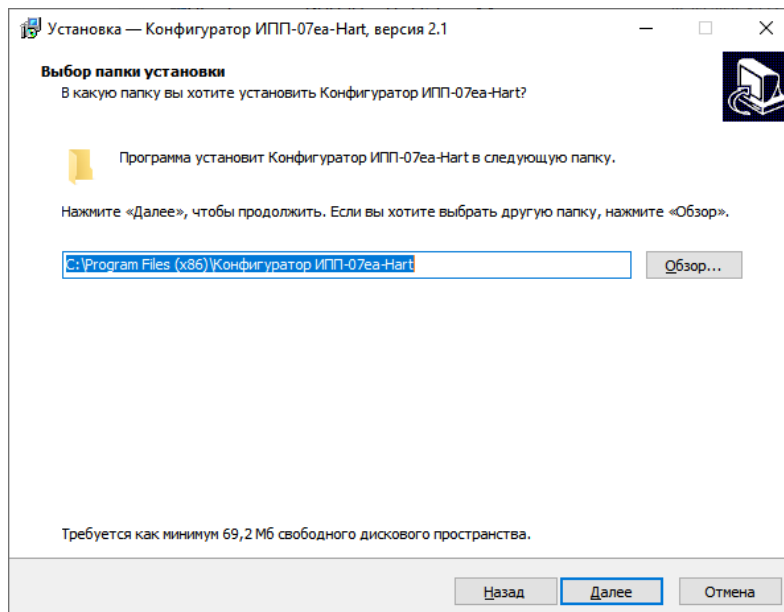


Рисунок 1.2 – Окно «Выбор папки установки»

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-07ex-Hart».

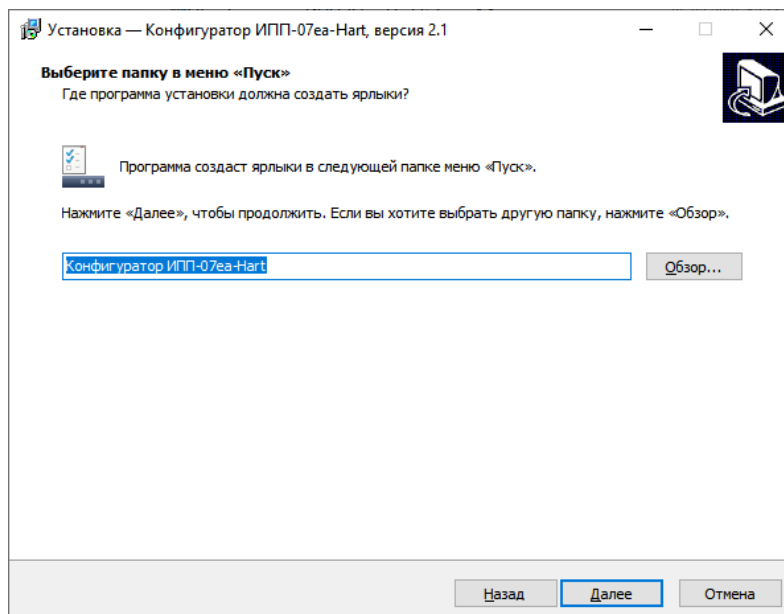


Рисунок 1.3 – Окно «Выберите папку в меню «Пуск»»

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».

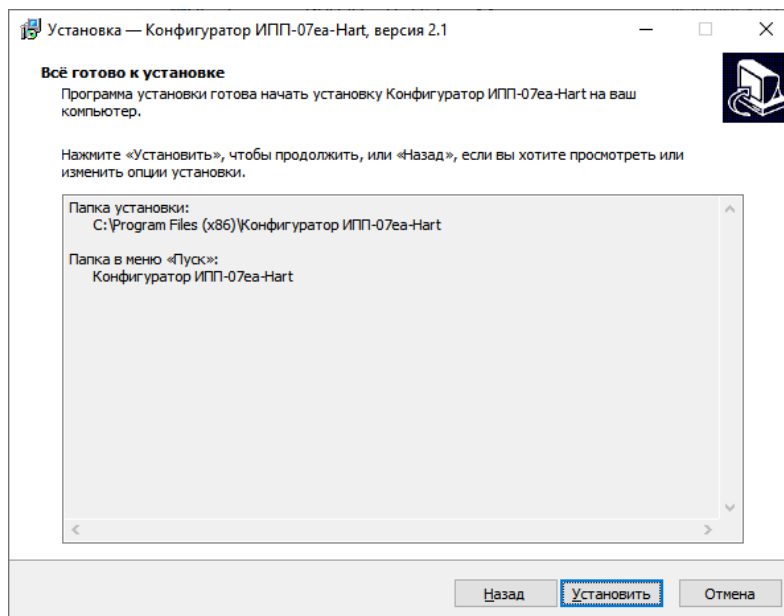


Рисунок 1.4 – Окно «Все готово к установке»

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

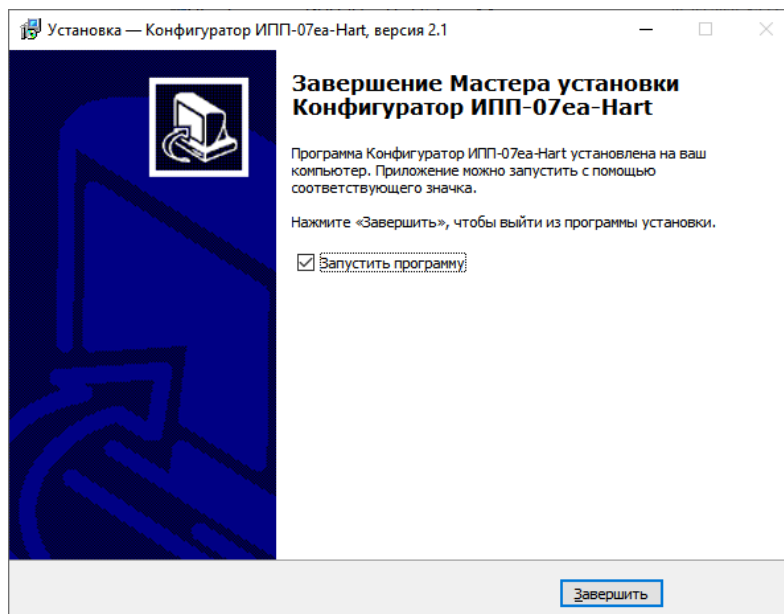


Рисунок 1.5 – Окно «Завершение Мастера установки Конфигуратор ИПП-07ex-Hart»

2. Подключение преобразователя интерфейса Hart

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:

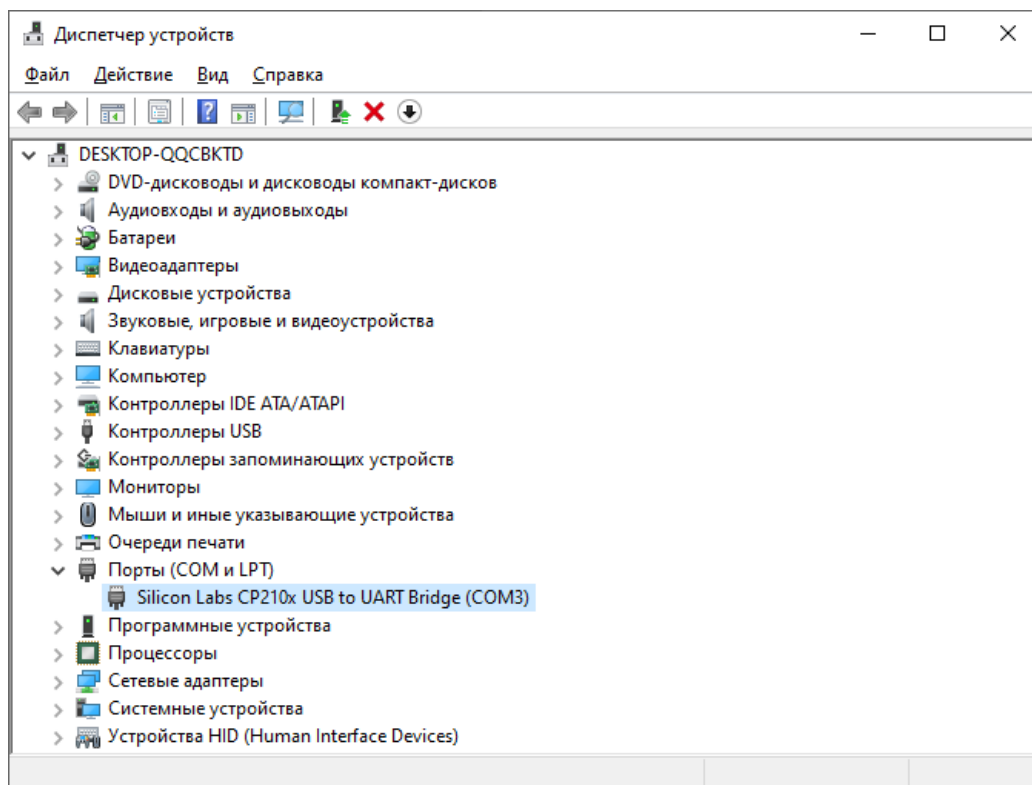


Рисунок 2.1 – Диспетчер устройств ОС Windows 10

3. Интерфейс программы «Конфигуратор ИПП-07ea-Hart»

3.1.Общий вид

На рисунке 3.1 представлен интерфейс ПО «Конфигуратор ИПП-07ex-Hart»:

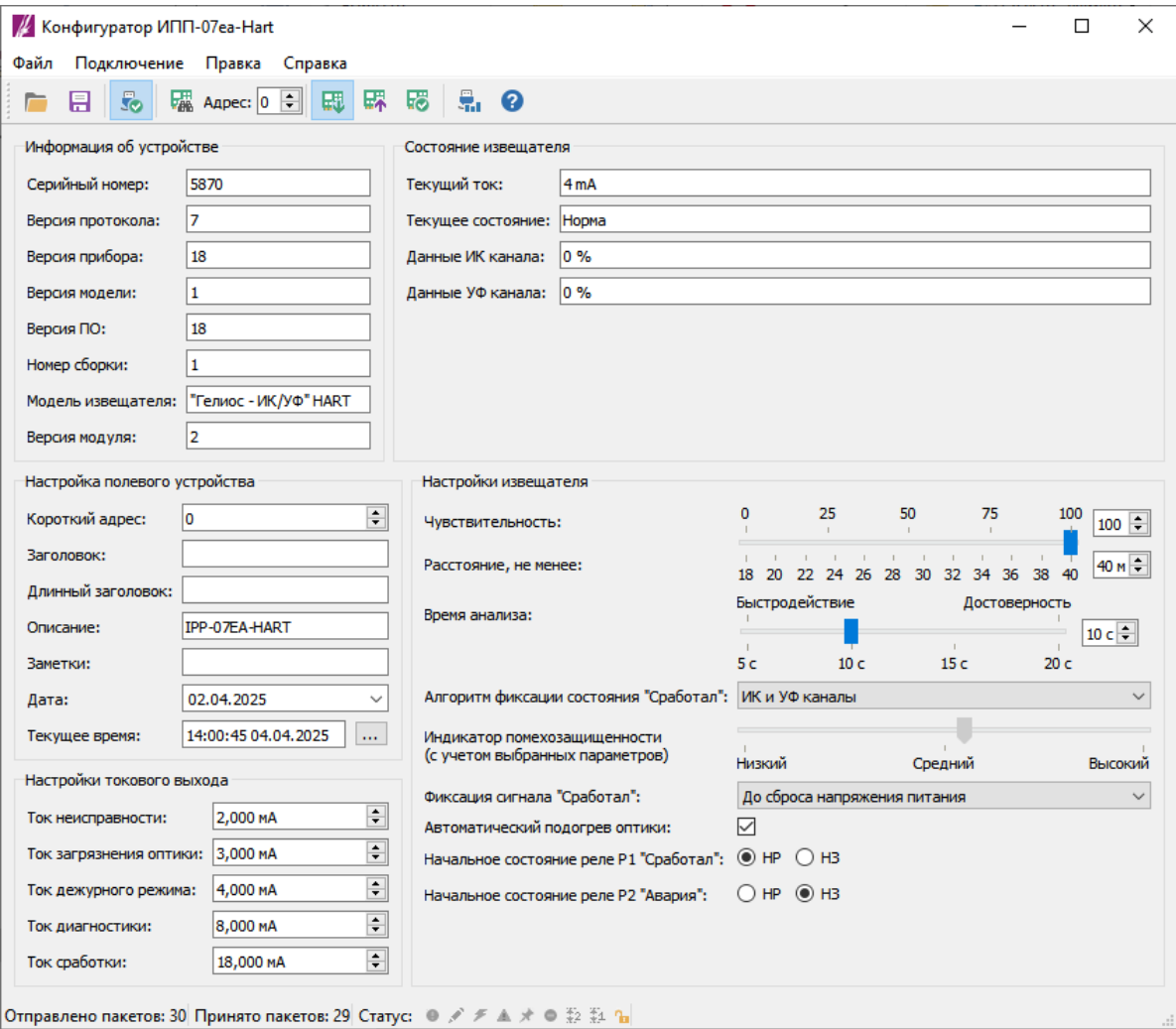


Рисунок 3.1 – Интерфейс ПО «Конфигуратор ИПП-07ex-Hart»

В верхней части программы расположена строка меню и панель инструментов.

Ниже панели инструментов расположена информация об устройстве и текущем состоянии извещателя.

В нижней части программы расположены настройки устройства, параметров токовой петли и конфигурации извещателя.

3.2.Панель управления

В таблице **Ошибка! Источник ссылки не найден.** приведено описание кнопок, расположенных на панели инструментов и в меню приложения.

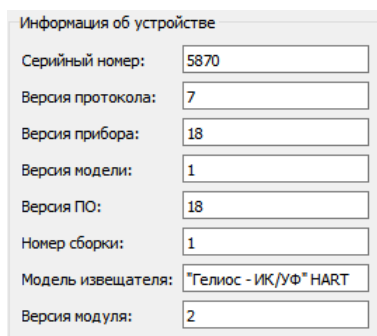
Внешний вид	Название	Описание

Внешний вид	Название	Описание
	«Открыть файл с конфигурацией»	Загрузка конфигурации из файла. Кнопка доступна в меню «Файл» и на панели инструментов
	«Сохранить файл с конфигурацией»	Сохранение конфигурации в файл. Кнопка доступна в меню «Файл» и на панели инструментов
	«Соединить / Разъединить»	Соединение / разъединение с СОМ-портом. Кнопка доступна в меню «Подключение» и на панели инструментов
	«Поиск извещателя»	Поиск Hart устройства по адресу или заголовкам. Кнопка доступна в меню «Подключение» и на панели инструментов
	«Прочитать конфигурацию»	Чтение конфигурации из извещателя. Кнопка доступна в меню «Правка» и на панели инструментов
	«Записать конфигурацию»	Запись конфигурации в извещатель. Кнопка доступна в меню «Правка» и на панели инструментов
	«Сброс состояния»	Выполнение сброса зафиксированного состояния извещателя. Кнопка доступна в меню «Правка» и на панели инструментов
	«Перезагрузка устройства»	Перезагрузка извещателя. Кнопка доступна в меню «Правка»
	«Сброс флага первичной конфигурации»	Сброс флага наличия изменения конфигурации. Кнопка доступна в меню «Правка»
	«Блокировка устройства»	Меню блокировки изменения параметров устройства. Кнопка доступна в меню «Правка»
	«Токовый выход»	Меню настройки токового выхода устройства. Кнопка доступна в меню «Правка»
	«Проверка оптики»	Выполнение проверки загрязнения оптики. Кнопка доступна в меню «Правка»
	«Сброс настроек по умолчанию»	Выполнение сброса настроек извещателя по умолчанию, в том числе параметров связи и конфигурации. Кнопка доступна в меню «Правка»
	«Трафик»	Отображение окна диагностики трафика. Кнопка доступна в меню «Подключение» и на панели инструментов
	«О программе»	Вызов диалогового окна информации о ПО и контактных данных компании-изготовителя. Кнопка доступна в меню

Внешний вид	Название	Описание
		«Справка» и на панели инструментов
	«Обновление ПО извещателя»	Выполнение обновления программного обеспечения извещателя. Кнопка доступна в меню «Справка»
	«Чтение журнала событий»	Вызов диалогового окна считывания журнала событий. Кнопка доступна в меню «Справка»

Таблица 3.1 - Описание кнопок меню и панели инструментов конфигуратора

3.3.Панель «Информация об устройстве»

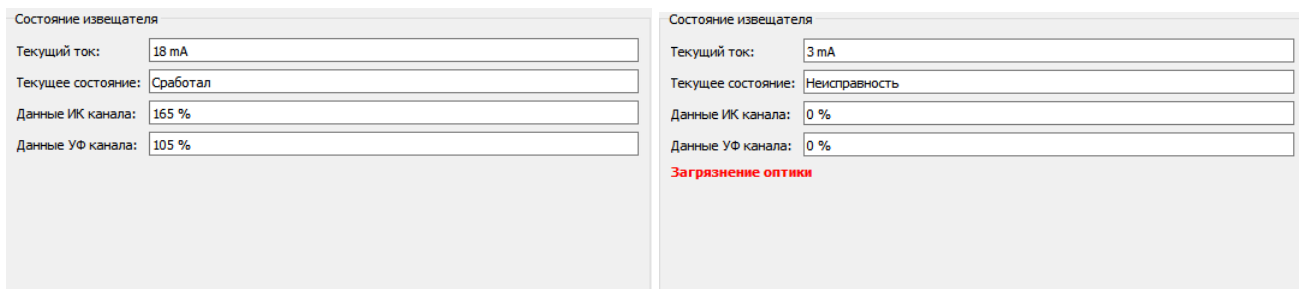


Информация об устройстве	
Серийный номер:	5870
Версия протокола:	7
Версия прибора:	18
Версия модели:	1
Версия ПО:	18
Номер сборки:	1
Модель извещателя:	"Гелиос - ИК/УФ" HART
Версия модуля:	2

Рисунок 3.2 – Панель «Информация об устройстве»

На панели информации об устройстве (Рисунок 3.2) отображается неизменная часть данных: серийный номер, версия оборудования и модель извещателя.

3.4.Панель «Состояние извещателя»



Состояние извещателя

Текущий ток: 18 mA

Текущее состояние: Сработал

Данные ИК канала: 165 %

Данные УФ канала: 105 %

Состояние извещателя

Текущий ток: 3 mA

Текущее состояние: Неисправность

Данные ИК канала: 0 %

Данные УФ канала: 0 %

Загрязнение оптики

Рисунок 3.3 – Панель «Состояние извещателя»

На панели «Состояние извещателя» (Рисунок 3.3) отображается текущее состояние извещателя, ток цепи и данные сенсоров, а также перечень неисправностей, если таковые имеются в данный момент.

3.5. Панель «Настройка полевого устройства»

Рисунок 3.4 – Панель «Настройки полевого устройства»

На панели настройки полевого устройства (Рисунок 3.4) производится настройка короткого адреса сети и описание полевого устройства.

После выбора новых параметров необходимо нажать кнопку  «Записать конфигурацию» на панели инструментов или в меню «Правка».

3.6. Панель «Настройка извещателя»

Рисунок 3.5 – Панель «Настройки извещателя»

На панели настройки извещателя (Рисунок 3.5) производится настройка работы извещателя. 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.

3.1. Панель «Настройки токового выхода»

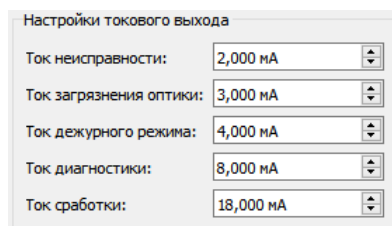


Рисунок 3.6 – Панель «Настройки токового выхода»

На панели «Настройки токового выхода» (Рисунок 3.6) 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».

3.2. Строка состояния

В нижней части программы расположена строка состояния. В строке состояния отображается информация об отправленных и принятых пакетах, а также статус полевого устройства.

В таблице **Ошибка! Источник ссылки не найден.** приведен перечень пиктограмм статуса полевого устройства.

Внешний вид	Описание
	Серьезная неисправность прибора
	Конфигурация изменена
	Пропадало питание
	Доступен дополнительный статус
	Установлен фиксированный ток
	Токовый выход в насыщении
	Измеренное значение первичной переменной вне допустимых пределов
	Измеренное значение одной из вторичных переменных вне допустимых пределов
	Блокировка устройства

Таблица 3.2 - Перечень пиктограмм статуса полевого устройства

4. Работа с конфигуратором

4.1. Подключение к прибору

Для подключения ПО к извещателю нажмите кнопку «Соединить» в меню «Подключение» или кнопку  на панели инструментов. В появившемся окне «Настройки порта» (Рисунок 4.1) выберите номер COM-порта и нажмите кнопку «ОК» для подключения.

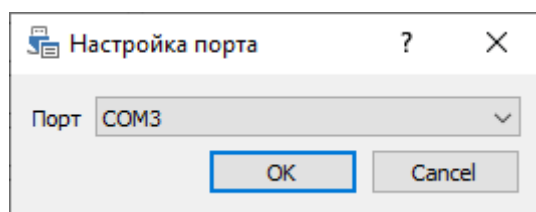


Рисунок 4.1 – Окно «Настройка порта»

Если COM-порт был доступен для подключения и связь с портом была установлена, то иконка кнопки «Соединить» сменится с  на .

4.2. Подключение к извещателю

Для подключения к извещателю установите короткий адрес устройства  Адрес: 0  и нажмите кнопку считать конфигурацию в меню «Правка» или кнопку  на панели инструментов.

4.3. Считывание текущей конфигурации

Для считывания текущей конфигурации из извещателя нажмите кнопку «Прочитать конфигурацию» в меню «Правка» или кнопку  на панели инструментов. Для прекращения запроса данных нажмите на кнопку  прочитать конфигурацию, чтобы снять выделение.

4.4. Поиск полевого устройства

Для поиска извещателя нажмите кнопку «Поиск извещателя» в меню «Подключения» или кнопку  на панели инструментов. В появившемся окне «Поиск полевого устройства» (Рисунок 4.2) выполните поиск извещателя в диапазоне адресов или по короткому или длинному заголовку.

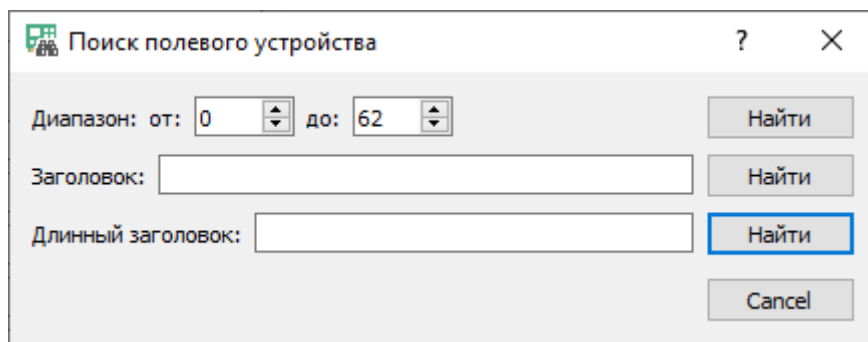


Рисунок 4.2 – Окно «Поиск полевого устройства»

4.5. Запись конфигурации в извещатель

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

4.6. Сохранение конфигурации в файл

Для записи конфигурации в файл нажмите кнопку «Сохранить файл с конфигурацией» в меню «Файл» или кнопку  на панели инструментов.

4.7. Загрузка конфигурации из файла

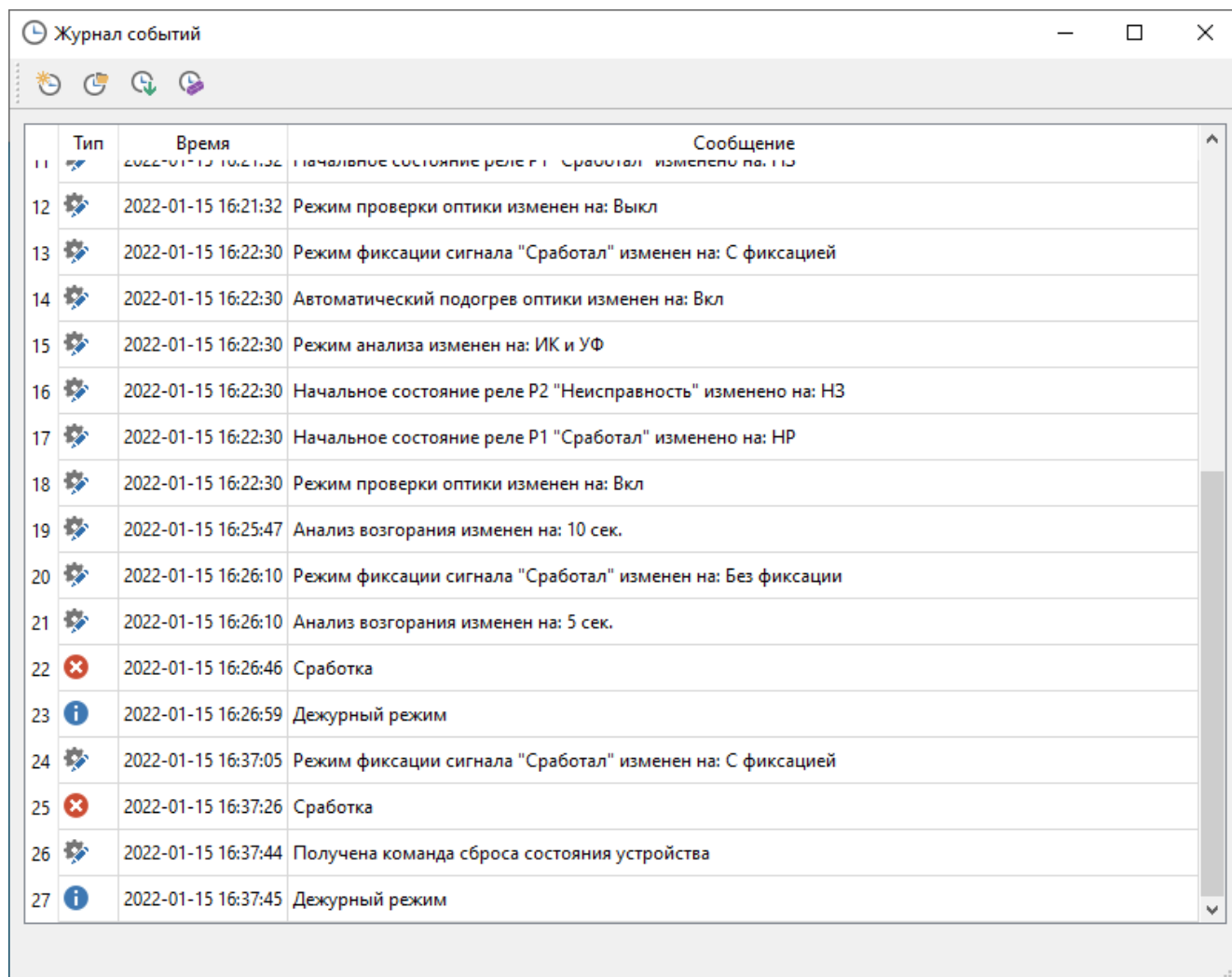
Для чтения конфигурации из файла нажмите кнопку «Открыть файл с конфигурацией» в меню «Файл» или кнопку  на панели инструментов.

4.8. Перезагрузка извещателя

Для полной перезагрузки извещателя нажмите кнопку «Перезагрузка устройства» в меню «Правка».

5. Чтение журнала событий

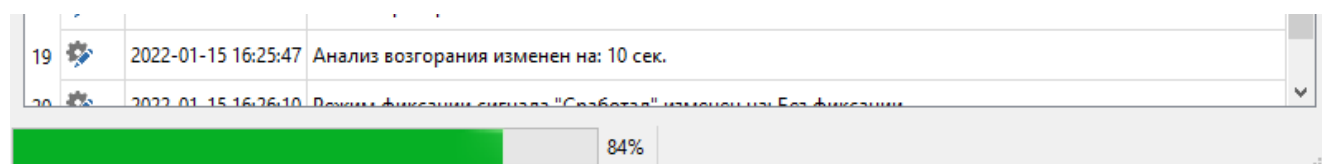
Для считывания журнала событий из извещателя нажмите кнопку «Чтение журнала событий» в меню «Справка». В диалоговом окне «Журнал событий» (Рисунок 5.1) создайте новый журнал событий или откройте ранее созданный журнал и нажмите кнопку «Скачать журнал»  на панели инструментов.



Тип	Время	Сообщение
	2022-01-15 16:21:32	Начальное состояние реле P1 "Сработал" изменено на: НЗ
	2022-01-15 16:21:32	Режим проверки оптики изменен на: Выкл
	2022-01-15 16:22:30	Режим фиксации сигнала "Сработал" изменен на: С фиксацией
	2022-01-15 16:22:30	Автоматический подогрев оптики изменен на: Вкл
	2022-01-15 16:22:30	Режим анализа изменен на: ИК и УФ
	2022-01-15 16:22:30	Начальное состояние реле P2 "Неисправность" изменено на: НЗ
	2022-01-15 16:22:30	Начальное состояние реле P1 "Сработал" изменено на: НР
	2022-01-15 16:22:30	Режим проверки оптики изменен на: Вкл
	2022-01-15 16:25:47	Анализ возгорания изменен на: 10 сек.
	2022-01-15 16:26:10	Режим фиксации сигнала "Сработал" изменен на: Без фиксации
	2022-01-15 16:26:10	Анализ возгорания изменен на: 5 сек.
	2022-01-15 16:26:46	Сработка
	2022-01-15 16:26:59	Дежурный режим
	2022-01-15 16:37:05	Режим фиксации сигнала "Сработал" изменен на: С фиксацией
	2022-01-15 16:37:26	Сработка
	2022-01-15 16:37:44	Получена команда сброса состояния устройства
	2022-01-15 16:37:45	Дежурный режим

Рисунок 5.1 – Окно «Журнал событий»

В строке состояния будет отображен ход выполнения скачивания журнала (Рисунок 5.2).



19		2022-01-15 16:25:47	Анализ возгорания изменен на: 10 сек.
20		2022-01-15 16:26:10	Режим фиксации сигнала "Сработал" изменен на: Без фиксации

84%

Рисунок 5.2 – Строка состояния