

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-07еа-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.	Уст	ановка ПО «Конфигуратор ИПП-07еа-RS	3
2.	Под	цключение преобразователя интерфейса RS-485	6
3.	Раб	ота с ПО «Конфигуратор ИПП-07еа-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-07еа-RS

Минимальные системные требования:

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

Чтобы начать установку ПО «Конфигуратор ИПП-07еа-RS» необходимо двойным нажатием левой кнопки мыши запустить «Конфигуратор ИПП-07еа-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».

📸 Установка — Конфигуратор ИПП-07еа-RS, версия 3.1 —	×
Лицензионное Соглашение Пожалуйста, прочтите следующую важную информацию перед тем, как продолжить.	Ð
Пожалуйста, прочтите следующее Лицензионное Соглашение. Вы должны принять условия это соглашения перед тем, как продолжить.	го
Лицензия на использование программы «Конфигуратор ИПП-07еа-RS» Перед использованием программы, пожалуйста, ознакомътесь с настоящей лицензией. 1. Лицензия Настоящая Лицензия устанавливает условия использования программы для ЭВМ «Конфигуратор ИПП-07еа-RS» (далее по тексту «Программа»). 1. Копируя Порграмму и устанавливает ве на свой персональный компьютер, Вы выражаете свое полное и безоговорочное согласие со всеми условиях настоящей Лицензии. 1.2. Использование Программы разрешается только на условиях настоящей Лицензии. 1.2. Использование Программы разрешается только на условиях настоящей Лицензии. Если Вы не принимает условия Лицензии в полном объеме, Вы не имеет права использовать Программы условий Лицензии запрещено. 1.3. Использование Программы на условиях настоящей Лицензии в личных некоммерческих целях осуществляется безвозмездно. Использование Программы на условиях и способами, не предусмотренными настоящей Лицензий, возможно только на основании отдельного соглашения с Правообладателем по цене, устанавливаемой Правообладателем. 2. Права на Программу Моспользование Спрограммы в этооские позва из использование Программы на условиях настоящей Лицензии. С Я де принимаю условия соглашения	
Далее	Отмена

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: «С:\Program Files (x86)\Конфигуратор ИПП-07еа-RS».

👘 Установка — Конфигуратор ИПП-07еа-RS, версия 3.1	_		×							
Выбор папки установки В какую папку вы хотите установить Конфигуратор ИПП-07ea-RS?		(
Программа установит Конфигуратор ИПП-07еа-RS в следующую папку.										
Нажните «Далее», чтобы продолжить. Если вы хотите выбрать другую папку, наж	мите «	Обзор».								
C:\Program Files (x86)\Конфигуратор ИПП-07ea-RS	<u>O</u> f	бзор								
Требуется как минимум 92,0 Мб свободного дискового пространства.										
Назал Лалее		Отме	ана							
Tappi										

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».

🖟 Установка — Конфигуратор ИПП-07еа-RS, версия 3.1	_		×
Выберите папку в меню «Пуск» Где программа установки должна создать ярлыки?			
Грограмма создаст ярльки в следующей папке меню «Пуос».			
Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если вы хотите выбрать другую папку, н	ажмите∢	Обзор».	
Конфигуратор ИПП-07еа-RS	Q	6зор	
<u>Н</u> азад <u>Д</u> а	nee	Оті	ена

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».

ở Установка — Конфигуратор ИПП-07еа-RS, версия 3.1	-		×
Всё готово к установке			\sim
Программа установки готова начать установку Конфигуратор ИПП-07ea-RS на ваш компьютер.			
Нажмите «Установить», чтобы продолжить, или «Назад», если вы хотите просмотр изменить опции установки.	еть или		
Папка установки: C:\Program Files (x86)\Конфигуратор ИПП-07ea-RS		1	
Папка в меню «Пуск»: Конфигуратор ИПП-07еа-RS			
<		>	<u></u>
<u>Н</u> азад <u>У</u> станови	пь	Отм	ена

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-07еа-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 СОМ-порт, внутренне ассоциируемый с USBразъемом, 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-07еа-RS»

Конфигуратор ИП айл Подключение	П-07еа-RS : Правка Справ	ка				— C	- X
🍋 🗄 😓 Адр	pec: 1 🗧 🖽	R R R 0					
Информация об устрой	йстве		Состояние извеш	цателя			
Серийный номер:	6511		Текущее состоя	ние: Норма			
Версия ПО:	20		Данные ИК кана	ла: 0			
Версия устройства:	1		Данные УФ кана	ла: 0			
Версия протокола:	3						
Модель извещателя:	"Гелиос - ИК/УФ" RS						
Версия модуля:	2						
Текущий ток:	4 mA						
	14.03.2025.16:45:05						
	24.03.2025 14:14:35						
Такушае врема:	04 04 2025 09:51:26						
текущее вреня.	04.04.2023 05.31.20						
Настройки связи		Настройки извещателя					
Адрес устройства: 1	÷	Чувствительность:	U 1	25	50 /5	100	100 ≑
Скорость: 1	9200 ~	Расстояние, не менее:	18	20 22 24 26	5 28 30 32 34 3	6 38 40	40 m 🖨
Стоп бит: 1	~	Время анализа:	Быс	тродействие	Достов	зерность	
Четность: Е	iven 🗸			-	1		10 c 🜩
			5 c	10 c	15 c	20 c	
Настройки токового в	ыхода	Алгоритм фиксации состоян	ния "Сработал": ИК	и УФ каналы			\sim
Ток неисправности:	2,000 mA 🗘	Индикатор помехозащищен (с учетом выбранных парам	ности				-
Ток загрязнения опти	ки: 3,000 мА 🖨		Низ	кий	Средний		Высокий
Tax agreement agreement	a: 4,000 MA ≑	Фиксация сигнала Сработа Автоматический полосоев (оптики: До	сороса напряж	ения питания		~
ток дежурного режим		на толотический подогрев с	×				
Ток диагностики:	8,000 MA ≑	Начальное состояние реле	Р1 "Сработал": 🔘	HP () H3			

3.1. Интерфейс программы

Рисунок 3.1 – Интерфейс ПО «Конфигуратор ИПП-07еа-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.

∦ Настр	ойка порта	?	×
Порт	COM6		\sim
Скорость	19200		\sim
Четность	Even		\sim
Стоп бит	1		\sim
	OK	Can	icel

Рисунок 3.2 - Окно «Настройка порта»

Нажмите кнопку «ОК» 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 напели 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».

Работа с ПО «Конфигуратор ИПП-07еа-RS»

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.

Ť	01	03	00	05	00	01	94	0B											1
1	01	03	02	00	02	39	85												
不	01	03	00	00	00	0C	45	CF											
4	01	03	18	00	01	00	06	00	02	00	01	00	02	00	02	00	01	00	
13	16	ED	00	00	00	03	00	00	FB	81									
不	01	03	00	10	00	06	C4	OD											
4	01	03	0C	C2	D4	2E	A3	37	A 7	2F	3F	23	FF	2F	81	38	2B		
۰Ť	01	03	00	32	00	05	24	06											
1	01	03	0A	07	87	00	64	00	00	00	00	02	33	B6	29				
*	01	03	00	32	00	01	25	C5											
1	01	03	02	07	87	FA	16												
不	01	03	00	39	00	01	54	07											
4	01	03	02	00	0A	38	43												
*	01	03	00	0A	00	02	E4	09											
	01	03	04	00	03	00	00	0A	33										
Å.	01	03	00	14	00	02	84	OF											
Ŧ.	01	03	04	23	नन	2 ह	81	10	D7										
Ř.	01	03	00	34	00	01	C5	C4	27										
-E	01	03	02	00	00	BR	44	01											
Ř	01	03	00	0.0	00	02	RA.	na											
- -	Исх Прин	одя няты	щий й пак	пакет	et														

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:	"Гелиос - 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).

Состояние извещателя	Состояние извещателя
Текущее состояние: Сработал	Текущее состояние: Неисправность
Данные ИК канала: 140	Данные ИК канала: 0
Данные УФ канала: 140	Данные УФ канала: 0
	Загрязнение оптики

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»

Настройки связи		
Адрес устройства:	1	-
Скорость:	19200	\sim
Стоп бит:	1	\sim
Четность:	Even	\sim

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»

Настройки извещателя													
Чувствительность:	0			25		5	i0 '		75	;		100	100 🜩
Расстояние, не менее:	18 18	20	22	, 24	, 26	28	30	, 32	, 34	, 36	38	40	40 m 🗘
Время анализа:	Быс	тро,	дейо	тви	2				Дост	ове	рнос	ть	10 c 🚔
	5 c			10) c			15 c	:		2) C	10 C V
Алгоритм фиксации состояния "Сработал":	': ИК и УФ каналы										\sim		
Индикатор помехозащищенности (с учетом выбранных параметров)	Низ	кий					Сре	едни	й				Высокий
Фиксация сигнала "Сработал":	До сброса напряжения питания 🗸 🗸										\sim		
Автоматический подогрев оптики:	\checkmark												
Начальное состояние реле Р1 "Сработал":	۲	HP	0	HЗ									
Начальное состояние реле Р2 "Авария":	0	HP	۲	нз									

Рисунок 3.7 - Группа «Настройки извещателя»

Работа с ПО «Конфигуратор ИПП-07еа-RS»

В группе «Настройки извещателя» настраивается алгоритм работы извещателя: анализ обнаружения пламени, фиксация состояния и управление реле. После выбора новых параметров необходимо нажать кнопку ^{ст} «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»

Настройки токового выхода	
Ток неисправности:	2,000 мА ≑
Ток загрязнения оптики:	3,000 мА 韋
Ток дежурного режима:	4,000 мА 韋
Ток диагностики:	8,000 мА ≑
Ток сработки:	18,000 mA 🜩

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.