

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «РДН»

_____/Потифорова О.А./

« ____ » _____ 2025 г.

« ____ » _____ 2025 г.

**ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ
ЕС2CONF**

ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Согласовано			

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

_____/_____
« ____ » _____ 2025 г.

_____/_____
« ____ » _____ 2025 г.

_____/_____
« ____ » _____ 2025 г.

_____/_____
« ____ » _____ 2025 г.

_____/_____
« ____ » _____ 2025 г.

Доп. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал		Гетьман Д.М.				ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ		Литера	Лист	Листов
Проверил									2	12
Утвердил										

УТВЕРЖДЕН

ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ
ЕС2CONF

ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Ине. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. №дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		Лист
						3

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ 5

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ 6

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ СТАНЦИИ 6

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ 7

Для операционной системы Windows 7

Для операционной системы Linux (включая отечественные ОС)..... 7

Другие ОС 8

УСТАНОВКА ЕС2CONF НА КОМПЬЮТЕР 9

компьютер под управлением ОС Windows 9

компьютер под управлением ОС Linux (включая отечественные ОС)..... 9

ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ 12

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата					
					Лист				
					4				

ВВЕДЕНИЕ

Данная инструкция порядок действий по установке системы конфигурирования и мониторинга светофорного контроллера ЕС2conf. Система позволяет управлять режимами работы светофора, контролировать состояние сигналов, ламп, детекторов и журналировать события.

[illegible]

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ

ДЛЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ WINDOWS

Система EC2conf поддерживается следующими операционными системами семейства Windows

ОС	Версия	Архитектура
Nano Server	2025, 2022, 2019	x64
Windows	11 24H2 (IoT), 11 24H2 (E), 11 24H2, 11 23H2, 11 22H2 (E), 10 22H2, 10 21H2 (E), 10 21H2 (IoT), 10 1809 (E), 10 1607 (E)	Arm64, x64, x86
Windows Server	2025, 23H2, 2022, 2019, 2016, 2012-R2, 2012	x64, x86
Windows Server Core	2025, 2022, 2019, 2016, 2012-R2, 2012	x64, x86

Для работы системы требуются следующие внешние компоненты:

- aspnetcore-runtime-8.0.15-win-x64.exe;
- dotnet-runtime-8.0.15-win-x64.exe.

(и версии выше)

ДЛЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ LINUX (ВКЛЮЧАЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ОС)

Система EC2conf поддерживается следующими операционными системами семейства Linux

ОС	Версии	Архитектура
<u>РедОС (отечественная)</u>	7.3.3 и выше	Arm64, x64
<u>AstraLinux</u>	1.7 и выше	Arm64, x64
CentOS Stream	10, 9	Arm64, ppc64le, s390x, x64

Подпись и дата	Име. Не дубл.	Взам. име. №	Подпись и дата	Име. Не подл.						Лист
										7
Име.	Лист	№ документа	Подпись	Дата						

Debian	12	Arm32, Arm64, x64
Fedora	42, 41	Arm32, Arm64, x64
openSUSE Leap	15.6	Arm64, x64
Red Hat Enterprise Linux	10, 9, 8	Arm64, ppc64le, s390x, x64
SUSE Enterprise Linux	15.6	Arm64, x64
Ubuntu	25.04, 24.04, 22.04	Arm32, Arm64, x64

Для операционной системы семейства Linux (включая отечественные ОС) требуются следующие внешние компоненты

- dotnet-sdk-8.0;
- aspnetcore-runtime-8.0

ДРУГИЕ ОС

Система EC2conf технически может быть установлена на иные операционные системы, однако работоспособность не тестировалась

Android

ОС	Версии	Архитектура
Android	15, 14, 13, 12.1, 12	Arm32, Arm64, x64

Apple

ОС	Версии	Архитектура
iOS	18, 17	Arm64
iPadOS	18, 17	Arm64
macOS	15, 14, 13	Arm64, x64
tvOS	18, 17	Arm64

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подпись и дата

						Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		8

УСТАНОВКА EC2CONF НА КОМПЬЮТЕР

КОМПЬЮТЕР ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ОС WINDOWS

Алгоритм установки системы следующий:

- Скачать и установить .NET 8.0 Runtime — версия 8.0.20 доступна по ссылке <https://builds.dotnet.microsoft.com/dotnet/Runtime/8.0.20/dotnet-runtime-8.0.20-win-x64.exe>
- Скачать и установить ASP.NET Core Runtime 8.0 — версия 8.0.20 доступна по ссылке <https://builds.dotnet.microsoft.com/dotnet/aspnetcore/Runtime/8.0.20/dotnet-hosting-8.0.20-win.exe>
- Скопировать файлы системы в каталог. Пароль архива: «20250901»
- Запустить «MAINPROCESS.exe» с правами администратора

После установки и запуска системы должна открыться консоль с информацией об успешном запуске. В процессе запуска возможно появление других штатных записей: оптимизация базы данных, архивирование и так далее.

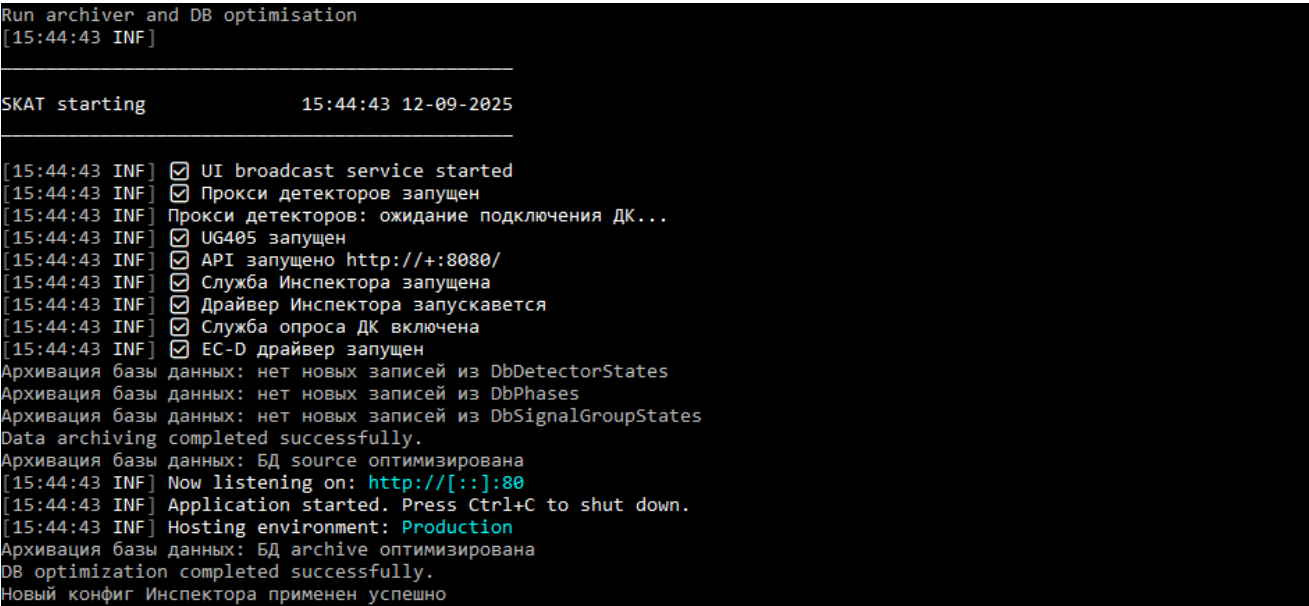


Рисунок 1. Пример успешного запуска системы в ОС Windows

КОМПЬЮТЕР ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ОС LINUX (ВКЛЮЧАЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ОС)

Алгоритм установки системы следующий:

Име. №подл.	Подпись и дата
Взам. име. №	Име. №дубл.
Подпись и дата	
Име. №подл.	

									Лист
									9
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата					

- Установить необходимые компоненты .Net 8.0 с помощью скрипта
 1. Выполнить команду


```
wget https://dot.net/v1/dotnet-install.sh -O dotnet-install.sh
```

 или


```
curl -L https://dot.net/v1/dotnet-install.sh -o dotnet-install.sh
```
 2. предоставить этому скрипту разрешение на выполнение в качестве исполняемого файла:


```
chmod +x ./dotnet-install.sh
```
 3. Установить платформу командой


```
./dotnet-install.sh --version latest --runtime aspnetcore --channel 8.0
```
- Скопировать файлы системы в любой каталог. Пароль архива: «20250901»
- Перейти в директорию приложения
- Предоставить приложению «MAINPROCESS» разрешение на выполнение в качестве исполняемого файла:


```
chmod +x ./MAINPROCESS
```
- С помощью консоли запустить «MAINPROCESS» с правами администратора (sudo). Это требуется для открытия требуемых портов и полного функционала приложения.

После установки и запуска системы должна открыться консоль с информацией об успешном запуске. В процессе запуска возможно появление других штатных записей: оптимизация базы данных, архивирование и так далее.

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подпись и дата						Лист
										10
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата						

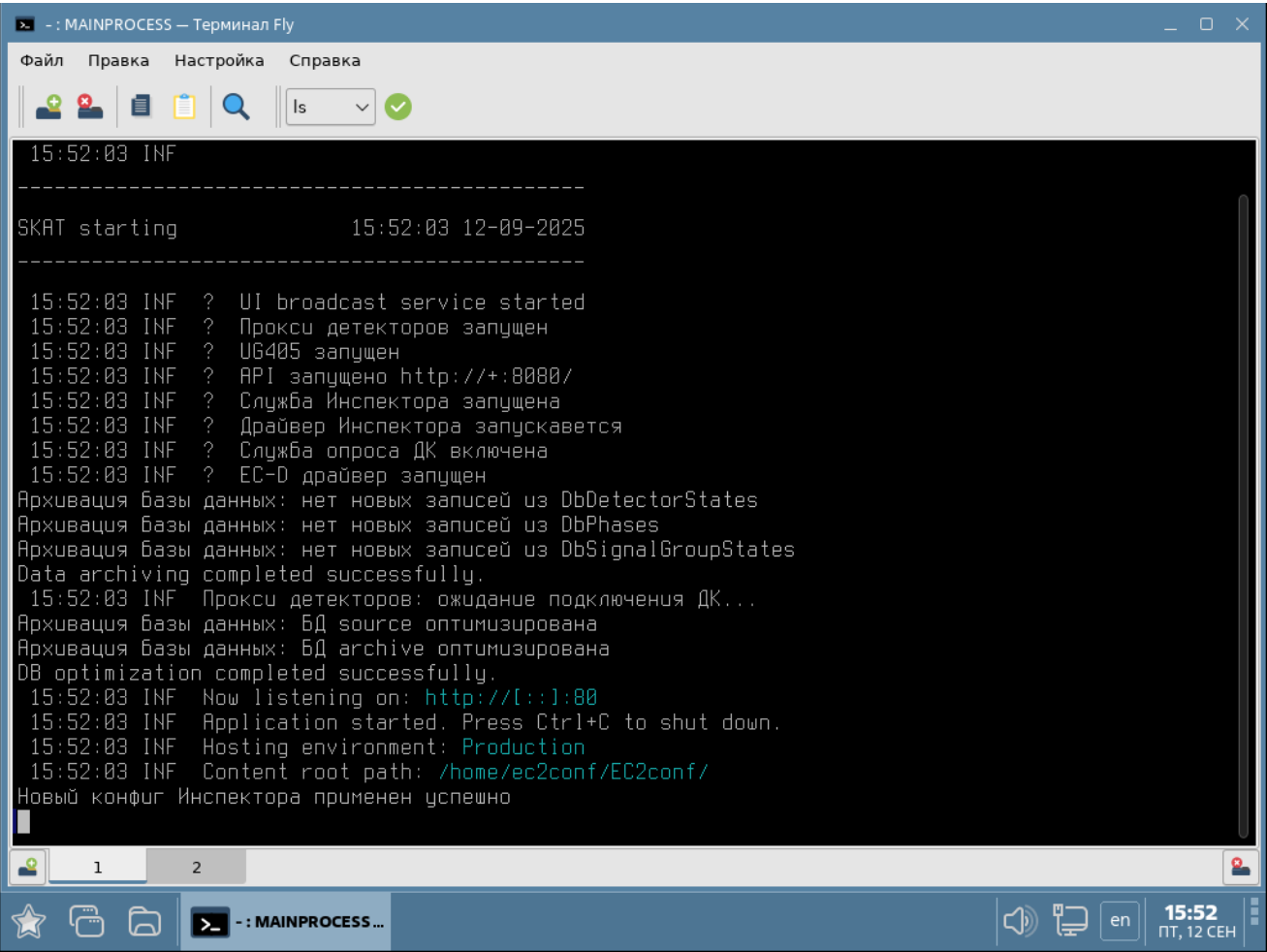


Рисунок 2. Пример успешного запуска системы в ОС Astra Linux

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. №дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					11

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подпись и дата

						Лист
						13
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Согласовано

[illegible]

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подпись и дата

						Лист
						14
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		