РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

Система управления дорожным движением «ДОРИС Кросс»

ДОРИС Платформа – Единая Платформа Управления Транспортными Системами

Сведения о государственной регистрации программного обеспечения Номер регистрации: 11554 -Дата регистрации: 23.09.2021 г.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

одл.

МОСКВА 2021 г.

Редакция 2.0

8. Nº 1						Руководство администратора	Лист
Ине	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДОРИС Кросс	1

АННОТАЦИЯ

Данный документ описывает процесс установки, настройки и администрирования программного обеспечения Дорис Кросс (автоматизированная система управления движением). Для полноценного функционирования системы необходимо наличие подключенных аппаратных устройств (детекторов транспорта, дорожных контроллеров), без наличия которых функционал системы не может быть использован в полном объеме. Вопросы, связанные с установкой, настройкой и эксплуатацией системы, могут быть направлены по адресу электронной почты info@its-soft.ru.

сь и дат										
Toðnu										
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лата					
E.	Разраб.								Лист	Листов
TOOL	Пров.		Пров.				2	60		
Инв. № По						туководство администратора ПОРИС Кросс				
	Н. ко	нтр.				дот ис кросс				
	Утв.									

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Содержание

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ	5
1.1	Назначение программы	5
1.2	Функции программы	5
1.3	Состав общего программного обеспечения	7
1.3.1	Требования к программному обеспечению для настройки и установки СПО ПК .	1
1.3.2	Рабочее место пользователя	7
2	УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА СПО ПК	}
2.1	Параметры итоговой конфигурации	3
2.2	Настройка компонентов10)
2.2.1	Описание конфигурационного файла компонента сервиса бизнес-логики	I
основі	ного АРІ10)
2.2.2	Описание конфигурационного файла компонента службы управляющей средь	1
ASUD	D.EmulatorService1	
2.2.3	Описание конфигурационного файла компонента IntegrationService13	3
2.2.4	Описание конфигурационного файла компонента сервиса бизнес логики	I
EputsV	NebApi14	ł
2.2.5	Описание конфигурационного файла компонента сервиса формирования отчето	3
ASUD	D.ReportManager	5
2.3	Установка необходимых Windows-компонентов10	5
2.4	Установка необходимых дополнительных компонентов18	3
2.5	Порядок установки и настройки PostgreSQL для ОС CentOS 8.218	3
2.5.1	Установка СУБД PostgreSQL18	3
2.5.2	Установка расширений PostgreSQL)
2.5.3	Настройка СУБД PostgreSQL20)
2.5.4	Установка пароля пользователя postgres21	L
2.5.5	Проверка доступа к СУБД PostgreSQL	2
2.6	Подготовка базы данных	3
2.6.1	Требования к серверу	3
2.6.2	Описание назначений баз данных	3
2.6.3	Настройка установочных файлов23	3
2.6.4	Формирование структуры БД и начальное наполнение	ł
2.7	Установка и обновление сервиса бизнес логики Основного АРІ	5
2.8	Установка и удаление службы управляющей среды ASUDD.EmulatorService28	3
	Руководство администратора	Лис
lucm No i	дорис Кросс	3

Изм.	<i>Лист</i> №	Руководство администратора 2 докум. Подп. Дата Дорис Кросс	Лист 4
	3.6.1	Проверка функционала установленной программы	58
	3.6	Проверка работоспособности функционала установленной программы	58
	3.5.2	Проверка взаимодействия с управляющей средой	57
	3.5.1	Общие сведения	56
	3.5	Устранение неисправностей	56
	копий	й 56	
	3.4	Создание резервных копий баз данных и восстановление данных из рез-	ервных
	3.3	Чистка логов PostgreSQL	56
	3.2	Чистка логов IIS	56
	3.1.6	Удаление пользователя.	54
	3.1.5	Редактирование данных пользователя.	53
	3.1.4	Просмотр данных о пользователе	53
	3.1.3	Добавление нового пользователя системы	51
	3.1.2	Профиль пользователя	49
	3.1.1	Вход в систему АСУДД и идентификация пользователя	48
	3.1	Администрирование пользователей	48
	3	ОБСЛУЖИВАНИЕ	48
	2.16	Проверка версии модуля Asp.Net Core	46
	2.15.3	3 Обновление	45
	2.15.2	2 Удаление	45
	2.15.1	1 Установка	44
	2.15	Установка и удаление службы формирования отчетов ASUDD.ReportMana	ger44
	2.14	Настройка папки ReportsRepository для хранения отчетов	42
	2.13	Настройка папки ImagesRepository для хранения изображений	41
	2.12.2	2 Установка фронтального решения	
	2.12.1	1 Подготовка фронтального решения	
	2.12	Подготовка и установка фронтального решения AsuddFront	
	2.11	Установка и обновление сервиса телематики SignalR	
	2.10	Установка и обновление сервиса бизнес логики EputsWebApi	
	2.0.5	Vстановка и обновление сервиса бизнес погики IntegrationService	30
	2.0.2	Обновление	30
	2.0.1	У становка	29
	281	Vстанорка	28

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Перечень принятых терминов и сокращений

В документе используются следующие сокращения:

Сокращение	Определение
1	2
APM	Автоматизированное рабочее место
АСУДД	Автоматизированная система управления дорожным движением
БД	База данных
ВИС	Внешние информационные системы
ГК	Группа координации
3У	Зеленая улица
ИС	Информационная система
СПО ПК	Специальное программное обеспечение программный комплекс
OC	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
СО	Светофорный объект
СУБД	Системы управления базами данных
IP (IP-адрес)	Уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети, построенной по протоколу сети Интернет
PostgreSQL	Свободная объектно-реляционная система управления БД

юдл.						
Nen						
1нв.						
1	Изм	Пист	№ локум	Полп	Пата	

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Руководство администратора ДОРИС Кросс

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

1.1 Назначение программы

СПО ПК предназначен для сбора, обработки и передачи информации о работе и состоянии транспортной инфраструктуры, обмен информацией между управляющими структурами в режиме реального времени, управление транспортными потоками, информирование участников дорожного движения:

- Централизованное управление дорожным движением посредством светофорного регулирования (координированного, адаптивного и предиктивного);
- Оперативное получение информации о загрузке и состоянии улично-дорожной сети (УДС);
- Видеонаблюдение за проблемными участками УДС в реальном масштабе времени;
- Мониторинг состояния работы и учёт периферийных объектов.

1.2 Функции программы

Подпись и дата

Инв. № дубл.

⋛

UHB.

Взам.

Подпись и дата

5

Программа выполняет следующие функции:

- сбор и обработка информации о транспортной обстановке и объектах транспортной инфраструктуры от внешних информационных систем;
- отображение транспортной обстановки и объектов транспортной инфраструктуры;
- выбор и отображение данных транспортных потоков с камер видеонаблюдения;
- формирование отчетных форм;
- формирование, ведение и использование справочников и классификаторов;
- администрирование;
- мониторинг параметров транспортных потоков;
- управление светофорными объектами.

ğ							_
Ner						D,	
1HB.						Ľ.	y
^	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Руководство администратора ДОРИС Кросс

1.3 Состав общего программного обеспечения

1.3.1 Требования к программному обеспечению для настройки и установки СПО ПК

Требования к аппаратным ресурсам и применяемым операционным системам представлены в таблице (Таблица 1). Шаги по установке приведены в разделе 2.

Таблица 1	Сервера	для установки	OC
-----------	---------	---------------	----

№	Наименование сервера	CPU	RAM, ГБ	HDD, ГБ	OC
1	Сервер приложений	16	32	300	Windows 2019
2	Сервер приложений (вспомогательный)	8	8	200	Windows 2019
3	Сервер баз данных	8	12	1000	Centos 8.2
	Итого:	64	96	3500	

1.3.2 Рабочее место пользователя

Одна из поддерживаемых операционных систем:

- Windows 10 x86/x64; •
- Windows Server 2019. •

Один из поддерживаемых браузеров:

Орега 42.0 и выше; •

Подпись и дата

Инв. № дубл.

инв. Ne

Baam.

Подпись и дата

№ подл.

- Google Chrome 55.0 и выше;
- Yandex 17.6 и выше. •

Дополнительное программное обеспечение MS Office 2010 и выше.

					Руковолство алминистратора	Лист
Изм	Пист		Полл	Пата	ДОРИС Кросс	7
V 131VI.	Jucin	П= докум.	подп.	дата		

2 УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА СПО ПК

2.1 Параметры итоговой конфигурации

Подпись и дата

Инв. № дубл.

. UHB. Nº

В таблице (Таблица 2) представлены параметры для установки компонентов программного обеспечения, в частности:

- Тип публикации (веб-приложение публикуемое посредством Internet Information Services (IIS) или Windows-сервис);
- Сервер (компоненты, связанные с формированием отчетности, рекомендуется устанавливать на вспомогательный сервер приложений);
- Порт для осуществления сетевого взаимодействия между различными компонентами системы;
- Рекомендуемый каталог (путь) для расположения компонента на сервере.

	ИЗМ.	JIUCM	№ докуМ.	подп.	дата	-	
Инв.	Иам	Пист		Поля	Пата	дорис кросс	8
№ подл.						Рукоролетро алминистратора	Лист
Подпись и дата							
B3a							

			Таоли	аца <i>2</i> . И	поговые параметры
Компонент	Тип публикации	Название службы	Сервер	Порт	Путь
Основное АРІ	IIS	AsuddWebApi	X.X.X.35	7117	C:\asudd\api
Фронтальное решение	IIS	AsuddFront	X.X.X.35	80	C:\asudd\front
Телематические сервис SignalR	IIS	SignalR	X.X.X.35	7118	C:\asudd\signalr
Служба управляющей среды	Службы Windows	ASUDD.EmulatorService	X.X.X.35	7119	C:\asudd\control
АРІ Интеграции	IIS	IntegrationService	X.X.X.35	7115	C:\asudd\integration- serv
АРІ Интеграции ЕПУТС	IIS	EputsWebApi (опционально)	X.X.X.35	7116	C:\asudd\eputs-api
Репозиторий	IIS	ImagesRepository	X.X.X.35	7121	C:\asudd\misc\imgs



			АРІ Интеграции	IIS	IntegrationService	X.X.X.35	7115	C:\as
			АРІ Интеграции ЕПУТС	IIS	EputsWebApi (опционально)	X.X.X.35	7116	C:\as
ісь и дата			Репозиторий графических материалов	IIS	ImagesRepository	X.X.X.35	7121	C:\as
Πο∂πυι			Служба формирования	Службы Windows	ASUDD.ReportManager	X.X.X.36	-	c:\as
Инв. № дубл.			отчетов Репозиторий отчетности	IIS	ReportsRepository	X.X.X.36	7120	C:\as
Взам. инв. №				<u> </u>				
Подпись и дата								
1нв. № подл.					Руково	одство адми	нистра	тора
7		Изм. Л	<i>lucm</i> № докум.	Подп. Дата		дорис К	pocc	

Таблица 2. Итоговые параметры

 $c: \ asudd \ reports \ \ \\$

 $C:\ \ asudd \ \ misc \ reports$

2.2 Настройка компонентов

2.2.1 Описание конфигурационного файла компонента сервиса бизнес-логики основного АРІ

Настройка компонента AsuddWebApi осуществляется посредством редактирования файла appsetting.json, расположенного в папке с решением ("c:/asudd/"). Параметры для редактирования в файле представлены в таблице (Таблица 3).

Важно: необходимо указать параметры подключения к базе данных и другим компонентам, каталогам файлов отчетов и изображений.

Параметр	Описание	Пример
Data \rightarrow	Строка подключения к	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persis
DefaultConnection \rightarrow	основной базе данных	Security
ConnectionString		Info=True:Pooling=true:MinPoolSize=10:MaxPoolSiz
C		300:UserId=asudd admin:Password=asudbP1:Timeou
		60:CommandTimeout=300:"
Data \rightarrow	Строка полключения к	"Server=X,X,X,33:Port=5432:Database=asudd1:Persis
DefaultConnection \rightarrow	основной базе данных	Security
AdminConnectionString	(алмин Лоступ)	Info=True Pooling=true MinPoolSize=10 MaxPoolSiz
rainineonneetionburing	(udwinin: dooryn)	300·User
		Id-asudd admin:Password-asudbP1:Timeout-60:Con
		mandTimeout=300:"
	Строка полищонения к базе	"Server-Y Y X 33:Port-5/32:Database-asudd1:Persis
Data \rightarrow	Строка подключения к базе	Server-A.A.A.55, ron-5452, Database-asudur, reisis
	данных логов устроиств	Lefe Tran Dealing tran Min DealSize 10 Mar DealSize
\rightarrow ConnectionString		Into=frue;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSiz
		Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Con
		mandTimeout=300;"
Data \rightarrow	Строка подключения к базе	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persis
DetectorLogConnection	данных логов устройств	Security
\rightarrow	(админ. Доступ)	Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSiz
AdminConnectionString		300;User
		Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Con
		mandTimeout=300;"
Data \rightarrow	Строка подключения к базе	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persis
UserLogConnection \rightarrow	данных логов	Security
ConnectionString	пользователей	Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSiz
_		300;User
		Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Con
		mandTimeout=300;"
Data \rightarrow	Строка подключения к базе	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persis
UserLogConnection \rightarrow	данных логов	Security
AdminConnectionString	пользователей (админ.	Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSiz
······································	Доступ)	300;User
		Id=asudd admin;Password=asudbP1:Timeout=60:Con
		mandTimeout=300;"
Data \rightarrow	Строка подключения к базе	"Server=X.X.X.33:Port=5432:Database=asudd1:Persis
PredictionConnection	ланных прогнозирования	Security
\rightarrow ConnectionString		Info=True:Pooling=true:MinPoolSize=10:MaxPoolSiz
Sourceasing		300-User
		Id=asudd_admin:Password=asudbP1.Timeout=60.Con
		mandTimeout=300:"
Data -	Строка полключения к базе	"Server-X X X 33. Port-5/32. Database-acudd1. Dersis
PredictionConnection	панных прогнозирования	Security
	дапных прогнозирования	Scurity
		уководство администратора
		ЛОРИС Кросс
ст № докум. Подп.	Дата	ACT THE REPORT

Таблица 3. Описание параметров конфигурации сервиса бизнес-логики основного АРІ

\rightarrow	(админ. Доступ)	Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSize=
AdminConnectionString		300;User
_		Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Com
		mandTimeout=300;"
$Data \rightarrow ReportsFolder$	Каталог для файлов отчетов	"c:/asudd/misc/reports/"
Data \rightarrow	Каталог для файлов отчетов	"c:/asudd/misc/reports/"
ReportsZipFolder	в архиве	
$Data \rightarrow ImagesFolder$	Каталог для файлов	"c:/asudd/misc/imgs/"
	изображений	
Data \rightarrow Repositories \rightarrow	Ссылка на репозиторий	"http://X.X.X.35:7121/"
Images	изображений	
Data \rightarrow Repositories \rightarrow	Ссылка на репозиторий	"http://X.X.X.36:7120/"
ReportsZip	отчетов	
Authentication \rightarrow	Время жизни токена	720
SessionTimeSpan	авторизации	
BroadcastTo	Адрес для передачи	"http://X.X.X.35:7118/"
	информации в	
	телематический сервис	

<u>Важно:</u> Параметр «Data \rightarrow ReportsZipFolder» должен ссылаться на тот же каталог, что указан в п.2.14.

2.2.2 Описание конфигурационного файла компонента службы управляющей среды ASUDD.EmulatorService

Настройка компонента службы управляющей среды **ASUDD.EmulatorService** осуществляется посредством редактирования файлов **appsetting.json** и **hosting.json**, расположенных в папке с решением. Параметры файла **appsettings.json** для редактирования представлены в таблице (Таблица 4).

В файле hosting.json указывается порт, на котором компонент публикует свой API ("server.urls": "http://0.0.0.0:7119").

<u>Важно:</u> необходимо указать параметры подключения к базе данных, телематическому сервису SignalR и другим компонентам.

Таблица 4. Описание параметров конфигурации службы управляющей среды ASUDD.EmulatorService

	Па	раметр	етр Описание				Пример	
	Dat	ta	\rightarrow	Строка	подключения	К	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persis	st
	Det	faultConnection	\rightarrow	основной	базе данных		Security	
-	Co	nnectionString					Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSiz	e=
							300;User	
							Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Con	n
							mandTimeout=300;"	
	Dat	ta	\rightarrow	Строка	подключения	к	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persis	st
	Det	faultConnection	\rightarrow	основной	базе данн	ых	Security	
	AdminConnectionString			(админ. Д	[оступ)		Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSiz	e=
						300;User		
							Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Con	n
1							mandTimeout=300;"	
	Dat	ta	\rightarrow	Строка п	одключения к ба	азе	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persis	st
					- Руководство администратора Л дОРИС Кросс			Jiuci
								11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				1 ''

\rightarrow ConnectionString	данных логов устроиств	Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSiz	ze
		300;User Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Cor mandTimeout=300;"	n
Data \rightarrow DetectorLogConnection \rightarrow	Строка подключения к ба данных логов устройс (админ. Доступ)	зе "Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persis ГВ Security Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSiz	st ze
AdminConnectionString		300;User Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Cor mandTimeout=300:"	n
Data \rightarrow UserLogConnection \rightarrow	Строка подключения к ба данных лог	Security Security Info-Transport Security Info-Transport Security	st
ConnectionString	пользователей	300;User Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Con	n
Data \rightarrow UserLogConnection \rightarrow	Строка подключения к ба данных лог	mandTimeout=300;" 3e "Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persis ob Security	st
AdminConnectionString	пользователей (адми Доступ)	H. Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSiz 300;User Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Con mandTimeout=300;"	n n
Data \rightarrow PredictionConnection \rightarrow ConnectionString	Строка подключения к ба данных прогнозирования	3e "Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persis Security Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSiz 300;User Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Con	st ze: m
Data \rightarrow	Строка подключения к ба	mandTimeout=300;" 3e "Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persize	st
PredictionConnection \rightarrow AdminConnectionString	данных прогнозирован (админ. Доступ)	ия Security Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSiz 300;User	2e
		Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Con mandTimeout=300;"	n
BroadcastTo	Адрес для переда информации телематический серв (SignalP)	ни "http://X.X.X.35:7118/" в ис	
SnmpTrafficDetectorTi meoutMs	Таймаут опроса детекторо	в "1000"	
SnmpTrafficLightTime outMs	Таймаут опро светофорных объектов	ca "500"	
ConnectionRetryCount	Число попыт переподключения	рк "2"	
TrafficLightRequestCou ntBeforOffLineState	Кол-во попыт переподключения, пос которых СО считает	рк "3" ле ся	
SignalRConnectionLimi t	недоступным Таймаут подключения телематической служ	к «300» бе	
EmulatorProcess \rightarrow	SignalR Признак включения сбо	pa "1"	
$\frac{\text{TelematicCollection}}{\text{EmulatorProcess}} \rightarrow \frac{1}{\text{CacheMaintenanceProc}}$	телематики Признак включен процесса обработки кэша	ия "1"	
ess EmulatorProcess →	Признак включен		
DeviceLogProcess	процесса сбор информаци логов устройств	ли	
EmulatorProcess \rightarrow DeviceStateDeliveryPro	Признак процесса отда информации о состоян	ни "1" ни	
		Руководство администратора	ſ
	}	ЛОРИС Кросс	1



cess	устройств	
EmulatorProcess \rightarrow	Признак процесса сбора	"0"
TrafficDetectorDemonP	информации с детекторов	
rocess		
EmulatorProcess \rightarrow	Признак сбора телеметрии о	"1"
CoordinationGroupTele	состоянии групп	
metryCollectionProcess	координации	
EmulatorProcess \rightarrow	Признак отдачи телеметрии	"1"
CoordinationGroupTele	о состоянии групп	
metryDeliveryProcess	координации	
EmulatorProcess \rightarrow	Признак отдачи телематики	"1"
TelematicDelivery		
EmulatorProcess \rightarrow	Признак активности	"1"
ControlApplication	процесса проверки	
	состояния приложения	
EmulatorProcess \rightarrow	Признак активности	"1"
DeviceLogInsertProcess	процесса создания записей о	
	состоянии устройств в базу	
	данных	

2.2.3 Описание конфигурационного файла компонента IntegrationService

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

IntegrationService осуществляется Настройка компонента посредством редактирования файла appsetting.json, расположенного в папке с решением. Параметры файла для редактирования представлены в таблице (Таблица 5).

Важно: необходимо указать параметры подключения к базе данных, телематическому сервису SignalR.

Параметр	Описание	Пример		
Data \rightarrow DefaultConnection \rightarrow ConnectionString	Строка подключения основной базе данных	"Server=X.X.X.33;Port=543 Security Info=True;Pooling=true;Min 300;User Id=asudd_admin;Password=a mandTimeout=300;"	2;Database=asudd1;Persis PoolSize=10;MaxPoolSiz asudbP1;Timeout=60;Cor	st ze= m
Data \rightarrow DefaultConnection \rightarrow AdminConnectionString	Строка подключения основной базе дан (админ. Доступ)	"Server=X.X.X.33;Port=543 Security Info=True;Pooling=true;Min 300;User Id=asudd_admin;Password=a mandTimeout=300;"	2;Database=asudd1;Persis PoolSize=10;MaxPoolSiz asudbP1;Timeout=60;Cor	st ze= m
Data \rightarrow DetectorLogConnection \rightarrow ConnectionString	Строка подключения к с данных логов устройств	"Server=X.X.X.33;Port=543 Security Info=True;Pooling=true;Min 300;User Id=asudd_admin;Password=a mandTimeout=300;"	2;Database=asudd1;Persis PoolSize=10;MaxPoolSiz asudbP1;Timeout=60;Cor	st ze= m
Data \rightarrow DetectorLogConnection \rightarrow AdminConnectionString	Строка подключения к данных логов устрой (админ. Доступ)	"Server=X.X.X.33;Port=543 Security Info=True;Pooling=true;Min 300;User Id=asudd_admin;Password=a mandTimeout=300;"	2;Database=asudd1;Persis PoolSize=10;MaxPoolSiz asudbP1;Timeout=60;Cor	st ze= m
$\begin{array}{ccc} \text{Data} & \rightarrow \\ \text{UserLogConnection} & \rightarrow \end{array}$	Строка подключения к (данных ло	"Server=X.X.X.33;Port=543 Security	2;Database=asudd1;Persis	st
ист № докум Подд	Лата	уководство администра ДОРИС Кросс	атора	Ли 1

Таблица 5. Описание параметров конфигурации компонента IntegrationService

ConnectionString	пользователей	Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSize=
		300;User
		Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Com
		mandTimeout=300;"
Data \rightarrow	Строка подключения к базе	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persist
UserLogConnection \rightarrow	данных логов	Security
AdminConnectionString	пользователей (админ.	Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSize=
C C	Доступ)	300;User
		Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Com
		mandTimeout=300;"
Data \rightarrow	Строка подключения к базе	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persist
PredictionConnection	данных прогнозирования	Security
\rightarrow ConnectionString		Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSize=
C		300;User
		Id=asudd admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Com
		mandTimeout=300;"
Data \rightarrow	Строка подключения к базе	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persist
PredictionConnection	данных прогнозирования	Security
\rightarrow	(админ. Доступ)	Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSize=
AdminConnectionString		300;User
		Id=asudd admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Com
		mandTimeout=300;"
BroadcastTo	Адрес для передачи	"http://X.X.X.35:7118/"
	информации в	· ·
	телематический сервис	
	SignalR	

2.2.4 Описание конфигурационного файла компонента сервиса бизнес логики EputsWebApi

Настройка компонента сервиса бизнес логики **EputsWebApi** осуществляется посредством редактирования файла **appsetting.json**, расположенного в папке с решением. Параметры файла для редактирования представлены в таблице (Таблица 6).

Подпись и дата

Инв. № дубл.

инв. N<u>e</u>

Baam.

Подпись и дата

Инв. № подл.

<u>Важно:</u> необходимо указать параметры подключения к базе данных, телематическому cepвucy SignalR.

Таблица 6. Описание параметров файл конфигурации компонента IntegrationService

Параметр		Описан	ие		Пример	
Data	\rightarrow	Строка	подключения	К	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persis	st
DefaultConnection	$n \rightarrow$	основной	і базе данных		Security	
ConnectionString					Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSiz	e=
					300;User	
					Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Con	n
					mandTimeout=300;"	
Data	\rightarrow	Строка	подключения	К	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persis	st
DefaultConnection	$n \rightarrow$	основной	і базе данні	ых	Security	
AdminConnection	nString	(админ. Д	Цоступ)		Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSiz	e=
					300;User	
					Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Con	n
					mandTimeout=300;"	
Data	\rightarrow	Строка п	одключения к ба	зе	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persis	st
DetectorLogConn	ection	данных логов устройств			Security	
\rightarrow ConnectionStri	ing				Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSiz	e=
					300;User	
					Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Con	n
	Т					пи
			– Руководство администратора дОРИС Кросс			110
	_					1
<i>ист</i> № докум.	і Іодп.	Дата				

		mandTimeout=300;"
Data \rightarrow	Строка подключения к базе	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persist
DetectorLogConnection	данных логов устройств	Security
\rightarrow	(админ. Доступ)	Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSize=
AdminConnectionString		300;User
_		Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Com
		mandTimeout=300;"
Data \rightarrow	Строка подключения к базе	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persist
UserLogConnection \rightarrow	данных логов	Security
ConnectionString	пользователей	Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSize=
_		300;User
		Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Com
		mandTimeout=300;"
Data \rightarrow	Строка подключения к базе	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persist
UserLogConnection \rightarrow	данных логов	Security
AdminConnectionString	пользователей (админ.	Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSize=
	Доступ)	300;User
		Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Com
		mandTimeout=300;"
Data \rightarrow	Строка подключения к базе	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persist
PredictionConnection	данных прогнозирования	Security
\rightarrow ConnectionString		Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSize=
		300;User
		Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Com
		mandTimeout=300;"
Data \rightarrow	Строка подключения к базе	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persist
PredictionConnection	данных прогнозирования	Security
\rightarrow	(админ. Доступ)	Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSize=
AdminConnectionString		300;User
		Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Com
		mandTimeout=300;"
BroadcastTo	Адрес для передачи	"http://X.X.X.35:7118/"
	информации в	
	телематический сервис	

2.2.5 Описание конфигурационного файла компонента сервиса формирования отчетов ASUDD.ReportManager

Настройка компонента сервиса формирования отчетов **ASUDD.ReportManager** осуществляется посредством редактирования файла **appsetting.json**, расположенного в папке с решением. Параметры файла для редактирования представлены в таблице (Таблица 7).

<u>Важно:</u> необходимо указать параметры подключения к базе данных, телематическому cepвиcy SignalR.

Таблица 7. Описание параметров файл конфигурации компонента сервиса формирования отчетов ASUDD.ReportManager

	Параметр			Описание			Пример	
	Data \rightarrow Строка подключения к DefaultConnection \rightarrow основной базе данных ConnectionString \rightarrow			подключения базе данных	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persis Security Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSiz 300;User Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Cor mandTimeout=300;"	st :e= n		
						Py	уководство администратора	Лис
1014	Tuom		Поля	Пото	ДОРИС Кросс			1:

Data \rightarrow	Строка подключения к	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persist
DefaultConnection \rightarrow	основной базе данных	Security
AdminConnectionString	(админ. Доступ)	Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSize=
		300;User
		Id=asudd admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Com
		mandTimeout=300;"
Data \rightarrow	Строка полключения к базе	"Server=X.X.X.33:Port=5432:Database=asudd1:Persist
DetectorLogConnection	ланных логов устройств	Security
\rightarrow ConnectionString		Info=True:Pooling=true:MinPoolSize=10:MaxPoolSize=
		300·User
		Id=asudd_admin:Password=asudbP1:Timeout=60:Com
		mandTimeout=300."
$Data \rightarrow$	Строка полключения к базе	"Server=X X X 33:Port=5432:Database=asudd1:Persist
DetectorI ogConnection	ланных погов устройств	Security
	(алмин Доступ)	Info-True Pooling-true MinPoolSize-10 MaxPoolSize-
AdminConnectionString	(udmini: doeryn)	300·User
Rammeonneetionstring		Id-asudd admin:Password-asudbP1:Timeout-60:Com
		mandTimeout=300:"
Data	Строка нолклонения к боре	"Sorver-V V V 23:Port-5/22:Databasa-asudd1:Porcist
\neg	строка подключения к базе	Server-A.A.A.SS, FOIL-5452, Database-asudur, reisist
$\bigcup_{i=1}^{n} \bigcup_{j=1}^{n} \bigcup_{i=1}^{n} \bigcup_{j=1}^{n} \bigcup_{j=1}^{n} \bigcup_{j=1}^{n} \bigcup_{i=1}^{n} \bigcup_{j=1}^{n} \bigcup_{j$	данных логов	Info-True Dealing-true MinDealSize-10 May DealSize-
Connectionsumg	пользователей	200. Ucon
		Julian Ju
		non-dTimeout=200."
Dete	<u> </u>	mand 1 meout=500;
$Data \rightarrow$	Строка подключения к оазе	Server=A.A.A.55;Port=5452;Database=asudd1;Persist
UserLogConnection \rightarrow	данных логов	Security
AdminConnectionString	пользователей (админ.	Inio=Irue;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSize=
	Доступ)	300;User
		Id=asudd_admin;Password=asudbP1;11meout=60;Com
D		mand 1 imeout=300;
Data \rightarrow	Строка подключения к базе	Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persist
PredictionConnection	данных прогнозирования	Security
\rightarrow ConnectionString		Info=frue;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSize=
		300;User
		Id=asudd_admin;Password=asudbP1;11meout=60;Com
D		mand 1 imeout=300;
Data \rightarrow	Строка подключения к базе	"Server=X.X.X.33;Port=5432;Database=asudd1;Persist
PredictionConnection	данных прогнозирования	Security
\rightarrow	(админ. Доступ)	Info=True;Pooling=true;MinPoolSize=10;MaxPoolSize=
AdminConnectionString		300;User
		Id=asudd_admin;Password=asudbP1;Timeout=60;Com
		mandTimeout=300;"
BroadcastTo	Адрес для передачи	"http://X.X.X.35:7118/"
	информации в	
	телематический сервис	
Data \rightarrow	Каталог для файлов отчетов	"c:/asudd/misc/reports/"
ReportsZipFolder	в архиве	

<u>Важно:</u> Параметр «Data \rightarrow ReportsZipFolder» должен ссылаться на тот же каталог, что указан в п.2.14.

2.3 Установка необходимых Windows-компонентов

Посредством мастера добавления функций и ролей установить на сервер компоненты в соответствии с таблицей (Таблица 8).

						
					Руководство администратора	Лист
						40
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	догис кросс	16

Название родительского компонентя	Тип компонента	Название компонента
Веб-сервер (IIS)	Роль	Beb-cepbep (IIS)
Внутрипроцессное веб-ядро IIS	Компонент	Внутрипроцессное веб-ядро IIS
Службы развертывания Windows	Роль	Службы развертывания Windows
Сервер развертывания	Служба ролей	Службы развертывания Windows\Сервер развертывания
Транспортный сервер	Служба ролей	Службы развертывания Windows\Транспортный сервер
Средства удаленного администрирования сервера	Компонент	Средства удаленного администрирования сервера
Фильтрация запросов	Служба ролей	Веб-сервер (IIS)\Веб- сервер\Безопасность\Фильтрация запросов
Функции .NET Framework 4.7	Компонент	Функции .NET Framework 4.7
.NET Framework 4.7	Компонент	Функции .NET Framework 4.7\.NET Framework 4.7
Службы WCF	Компонент	Функции .NET Framework 4.7\Службы WC
Совместное использование портов ТСР	Компонент	Функции .NET Framework 4.7\Службы WCF\Совместное использование портов Те
ASP.NET 4.7	Компонент	Функции .NET Framework 4.7\ASP.NET 4.7
Средства служб развертывания Windows	Компонент	Средства удаленного администрирования сервера\Средства администрирования ролей\Средства служб развертывания Windows
Файловые службы и службы хранилища	Роль	Файловые службы и службы хранилища
Безопасность	Служба ролей	Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Безопасность
Исправность и диагностика	Служба ролей	Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Исправность и диагностика
Средства управления	Служба ролей	Веб-сервер (IIS)\Средства управления
Консоль управления службами IIS	Служба ролей	Веб-сервер (IIS)\Средства управления\Консоль управления службами IIS
Наборы символов и средства управления службами IIS	Служба ролей	Веб-сервер (IIS)\Средства управления\Наборы символов и средства управления службами IIS
Служба управления	Служба ролей	Веб-сервер (IIS)\Средства управления\Служба управления
Веб-сервер	Служба ролей	Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер
1		Parapatetra attenuerratora

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Таблица 8. Windows компоненты сервера приложений

m

Произволительность	Служба ролей	Веб-сервер (IIS)\Веб-
	enginea penen	сервер/Производительность
Сжатие		Веб-сервер (IIS)\Веб-
статического	Служба ролей	сервер\Производительность\Сжатие
содержимого		статического содержимого
Общие функции	Curry for portou	Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Общие функции
HTTP	Служоа ролеи	HTTP
Ведение журнала		Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Исправность и
HTTP	Служоа ролеи	диагностика\Ведение журнала НТТР
Статическое	С С	Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Общие функции
содержимое	Служоа ролеи	НТТР\Статическое содержимое
		Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Общие функции
Оозор каталога	Служоа ролеи	НТТР\Обзор каталога
		Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Общие функции
Ошиоки НТТР	Служба ролеи	НТТР\Ошибки НТТР
Разработка		Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Разработка
приложений	Служоа ролеи	приложений
		Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Разработка
ASP.NET 4.7	Служоа ролеи	приложений\ASP.NET 4.7
Расширяемость		Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Разработка
.NET 4.7	Служоа ролеи	приложений\Расширяемость .NET 4.7
Протокол		Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Разработка
WebSocket	Служоа ролеи	приложений\Протокол WebSocket
		Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Разработка
Расширения ІЗАРІ	Служоа ролеи	приложений\Расширения ISAPI
		Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Разработка
Фильтры ІЗАРІ	Служоа ролеи	приложений\Фильтры ISAPI
Документ по		Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Общие функции
умолчанию	Служба ролеи	НТТР\Документ по умолчанию
		Файловые службы и службы
Службы хранения	Служба ролеи	хранилища\Службы хранения

2.4 Установка необходимых дополнительных компонентов

Скачать и установить ASP.NET Core Runtime - Windows Hosting Bundle последней версии (установку выполнять с параметрами «По умолчанию»).

Ссылка для скачивания: (<u>https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/host-and-</u> deploy/iis/?view=aspnetcore-5.0).

2.5 Порядок установки и настройки PostgreSQL для OC CentOS 8.2

Все действия выполняются на сервере баз данных.

2.5.1 Установка СУБД PostgreSQL

Для установки:

1. Обновить все пакеты:

					Руковолство алминистратора	Лист
					пориси	10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДОРИС Кросс	18
·•						·

```
dnf upgrade
```

2. Установить языковой пакет:

dnf install glibc-langpack-ru

3. Добавить репозиторий с нужным дистрибутивом PostgreSQL (используется PostgreSQL 13):

dnf install -y

https://download.postgresql.org/pub/repos/yum/reporpms/EL-8x86 64/pgdg-redhat-repo-latest.noarch.rpm

Ссылку на нужный репозиторий (PostgreSQL 13 для CentOS 8.2 x86-64) можно получить на сайте <u>http://yum.postgresql.org/repopackages.php</u>

4. Отключить использование модуля PostgreSQL «по умолчанию».

dnf -qy module disable postgresql

5. Установить пакет postgresql-server и postgresql-contrib:

dnf install -y postgresql13-server

6. Создать новый кластер баз данных PostgreSQL:

/usr/pgsql-13/bin/postgresql-13-setup initdb

7. Включить автозапуск сервиса СУБД:

systemctl enable postgresql-13

8. Запустить сервис СУБД:

Подпись и дата

Ne ðy6n

Инв.

⋛

UHB.

Взам.

Подпись и дата

N≘подл

```
systemctl start postgresql-13
```

2.5.2 Установка расширений PostgreSQL

2.5.2.1 Установить дополнительные пакеты EPEL (Extra Packages for Enterprise Linux)

dnf -y install epel-release

2.5.2.2 Добавить репозиторий PowerTools

dnf -y config-manager --set-enabled powertools

2.5.2.3 Установить расширение PostGIS

dnf -y install postgis31_13.x86_64

В случае возникновения ошибки при выполнении команды, как показано на Рисунок

1. Сообщение об ошибке, необходимо установить дополнительный репозиторий, выполнив следующую команду:

dnf install -y http://mirror.centos.org/centos/8-

	+					Руководство администратора	Лист
							40
Из	м.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	догис кросс	19

stream/AppStream/x86_64/os/Packages/poppler-20.11.0-

```
2.el8.x86_64.rpm
```



Рисунок 1. Сообщение об ошибке

Далее повторить предыдущую команду, вызвавшую ошибку.

2.5.3 Настройка СУБД PostgreSQL

Для настройки СУБД PostgreSQL 13 для работы в составе ДОРИС Кросс выполнить следующие операции:

- 1. Внести изменения в файл **postgresql.conf** (/var/lib/pgsql/13/data/postgresql.conf):
 - а. Открыть файл любым текстовым редактором
 - b. Включить тип шифрования пароля md5, для этого для параметра «password encryption» задать значение «md5»:

```
#password encryption = scram-sha-256
```

```
password encryption = md5
```

с. Разрешить серверу баз данных прослушивать входящие соединения с других адресов, для этого для параметра «listen_addresses» задать значение «'*'»:

```
#listen_addresses = 'localhost'
```

```
listen addresses = '*'
```

Подпись и дата

Ne ∂y6л

ИНВ.

∜

UHB.

Baam.

Подпись и дата

d. Увеличить количество максимальных подключений к СУБД, для этого изменить значение параметра «max_connections» до 500:

```
#max connections = 100
```

```
max connections = 500
```

- е. Сохранить изменения и закрыть файл.
- 2. Внести изменения в файл pg_hba.conf (/var/lib/pgsql/13/data/pg_hba.conf):
 - а. Открыть файл любым текстовым редактором.
 - b. Разрешить авторизацию с md5-шифрованием из подсети серверов программного комплекса (X.X.X.0/24), для этого прописать:

```
host all all X.X.X.0/24 md5
```

Ő							
3. Nº r						Руководство администратора	Лист
Ине	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДОРИС Кросс	20

Примечание: необходимо заменить X.X.X.0/24 на подсеть, из которой осуществляется доступ к базе данных (оба сервера приложений, клиентские APM, с которых необходим доступ в процессе обслуживания системы, например, APM Администратора).

- с. Сохранить изменения и закрыть файл.
- 3. Haстройка firewall CentOS 8.2
 - а. Добавить в исключения файерволла CentOS на постоянной основе возможность подключения к порту 5432 (порт PostreSQL), для этого выполнить:

```
firewall-cmd --permanent --add-port=5432/tcp
```

 b. Обновить правила файерволла в соответствии с внесенными изменениями, для этого выполнить:

firewall-cmd --reload

4. Перезапустить сервис СУБД PostgreSQL, для этого выполнить команду:

systemctl restart postgresql-13

2.5.4 Установка пароля пользователя postgres

Для установки пароля необходимо:

1. Переключить на пользователя **postgres**:

su postgres

2. Запустить оболочку PostgreSQL:

psql

Примечание: Если появляется сообщение вида:

WARNING: psql version 13, server version 13.

необходимо:

Подпись и дата

Инв. № дубл.

инв. Ne

Взам.

Подпись и дата

№ подл.

а. Переименовать **psql**:

mv /usr/bin/psql /usr/bin/psql.old;

b. Создать ссылку на psql:

ln -s /usr/pgsql-13/bin/psql /usr/bin/psql

3. Задать пароль пользователя **postgres**:

ALTER ROLE postgres WITH PASSWORD '<Пароль пользователя>';

НЕОБХОДИМО ЗАПОМНИТЬ ДАННЫЙ ПАРОЛЬ, Т.К. ОН ПОНАДОБИТСЯ ПРИ ДАЛЬНЕЙШЕЙ РАБОТЫ С СУБД

4. Выйти из psql и оболочки пользователя postgres, для этого дважды нажать

					Руководство администратора	Лисп
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДОРИС Кросс	21

CTRL+d.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

₽

UHB.

Взам.

пись и дата

2.5.5 Проверка доступа к СУБД PostgreSQL

Проверить возможность подключения к серверу баз данных с другого хоста (предварительно должен быть разрешен доступ с хоста к серверу баз данных, см. насройку pg_hba.conf в п.2.5.3). Для проверки подключения:

- 1. Установить **pgAdmin4** на сервер приложений (ссылка для скачивания: https://www.pgadmin.org/download/).
- 2. Запустить pgAdmin и создать подключение к серверу баз данных (Рисунок 2).

Pg pgAdmin 4 ×	+									_			×
\leftrightarrow \rightarrow C (i) 127.0.0.1:50096/br	rowser/									÷ 9	06	новить	:)
File V Object V 1	Tools 🗸 🕴	E Create - Server				×							
Browser 🗊 🗊 🕇	EQ (General Connect	ion SSL SS	SH Tunnel Adva	anced	Ŧ] pub	lic.traffic_l	🏛	public.ty	pes/	$\langle \rangle$	×su
 ✓ E Servers (3) > >		Host name/address	200.14.1.43				limit	~		' 👆 I	⊒ ~		
 ✓ I asudd-db > ■ Databases 	C	Port	5432						Scra	tch Pad			×
> 掻 Login/Group Roles (11) > 🔁 Tablespaces		Maintenance database	postgres										
		Username	postgres										
		Password											
		Save password?											
		Role											
	C	Service											
							۵	geo_data geometry	₽ 💿	direction smallint	a	board_tit	ime thout
								010200000	DAC000		0	[null]	•
		i ?		× Cancel	🖧 Reset 🛛 🖬 Sa	ave		010200000	094000		1	[null]	
								010200000	08E000		0	[null]	
		4 3113bf 4d2a	17b3-2 [null]		московский во	ЖЗАЛ"		010200000	022020		0	[null]	
		C (070 -04-)	7 7 70		B. M			01000000	7000		1	F	

Рисунок 2. Подключение к базе данных из pgAdmin4

В случае, если подключение выполняется и базы данных доступны в дереве pgAdmin, то сервер баз данных настроен в необходимом объеме.

ОЦ								
годл.								
3. Nº 1	F						Руководство администратора	Лист
Ине	V	1зм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДОРИС Кросс	22

2.6 Подготовка базы данных

2.6.1 Требования к серверу

- 1. Наличие сервера **PostgreSQL 13** и выше (п. 2.5.1).
- 2. Установленное расширение **postgis** (п.2.5.2).

2.6.2 Описание назначений баз данных

Система работает с четырьмя базами данных:

- 1. Хранение настроек, объектов системы (asudd);
- 2. Хранение истории работы системы (логов) (asudd_logs);
- 3. Хранение логов действий пользователя (asudd_user_logs);
- 4. Хранение заявок на прогноз и результаты прогноза параметров транспортного потока (asudd prediction).

База данных (asudd_logs), содержащая историю работы системы представляет собой набор функций, выполняющих динамическое создание отношений. Система каждый новый календарный месяц создает новые отношения для хранения статистической информации, это позволяет снизить нагрузку на СУБД. В набор поставки включается незаполненная база данных, содержащая необходимые функции работы с динамически создаваемыми отношениями.

2.6.3 Настройка установочных файлов

По умолчанию скрипты создают базы данных asudd, asudd_logs, asudd_user_logs, asudd prediction и пользователя asudd vlg admin. В случае если необходимо изменить названия баз данных или имя пользователя, необходимо внести изменения в файлы следующим образом:

- Файл asudd_create_user.sql

CREATE USER <имя пользователя, от имени которого будут происходить создания баз данных и подключение к ним> PASSWORD '<пароль> '

ALTER USER <имя пользователя, от имени которого будут происходить создания баз данных и подключение к ним> superuser createrole createdb

Файл asudd_create_scheme.sql. В следующих строках вместо asudd прописать имя той базы данных, которую необходимо создать, где будет храниться основная информация о светофорах и программах.

CREATE DATABASE <имя базы данных, где будет хранится основная

					Руководство администратора	Лис
И.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДОРИС Кросс	23

информация о светофорах и программах > OWNER <пользователь базы данных> \c <имя базы данных, которую необходимо создать, где будет хранится основная информация о светофорах и программах >

– Файл asudd_create_minimum_data.sql

\c <имя базы данных, где будет хранится основная информация о светофорах и программах >

— Файл asudd_create_logs_functions.sql

CREATE DATABASE <имя базы данных логов, которую необходимо создать, где будут хранится логи с детекторов и изменений данных системы> OWNER <пользователь базы данных>

\c <имя базы данных логов, которую необходимо создать, где будут храниться логи с детекторов и изменений данных системы>

Файл asudd_create_user_logs.sql

CREATE DATABASE <имя базы данных логов действий пользователей, которую необходимо создать, где будут хранится логи действий пользователей> OWNER <пользователь базы данных>

\c <имя базы данных логов, которую необходимо создать, где будут храниться логи действий пользователей>

- Файл asudd_create_prediction.sql

Подпись и дата

N⊵∂y6л.

ИНВ.

∜

Взам. инв.

Подпись и дата

лодл.

CREATE DATABASE *«имя базы данных логов, которую необходимо создать, где будут хранится заявки и результаты прогнозирования»* OWNER *«пользователь базы данных»*

\c <имя базы данных логов, которую необходимо создать, где будут хранится заявки и результаты прогнозирования>

Файлы asudd_create_scheme_and_minimum_data.bat и asudd_create_logs_functions.bat

psql.exe – файл в папке, где установлен сервер PostgreSql. По умолчанию "C:\Program Files\PostgreSQL\13\bin\psql.exe". Может отличаться версия.

<полный путь до файла psql.exe> -h <адрес базы данных> -p <порт> -U <имя пользователя базы данных> -f <путь до скрипта, который необходимо выполнить>

2.6.4 Формирование структуры БД и начальное наполнение.

Для формирования структуры и начального наполнения базы данных:

8. Nº I						Руководство администратора	Лист
Ē							~
`	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	дорис кросс	24

- 1. Скопировать на сервер баз данных скрипты для подготовки базы данных, установить файлам права на выполнение всеми пользователями.
- 2. Войти под пользователем **postgres** командой:

su postgres

3. Перейти в каталог, где находятся скрипты, командой:

cd <каталог со скриптами>

Каталог должен содержать файлы:

- asudd_create_database.sh
- asudd_create_user.sql
- asudd_create_user_logs.sql
- asudd_create_logs_functions.sql
- asudd_create_scheme.sql
- asudd_create_minimum_data.sql
- asudd_create_precision.sql
- 4. Запустите файл asudd_create_database.sh на исполнение соответствующей командой:

```
./asudd_create_database.sh
```

В процессе выполнения скриптов несколько раз будет запрошен пароль postgres, введите пароль, ранее установленный для пользователя **postgres**, а также пароль для пользователя asudd_vlg_admin:

asudbP1

Подпись и дата

N⊵ ∂y6л.

Инв.

⋛

UHB.

Взам.

Подпись и дата

№ подл.

ИНВ.

ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНО В КАЧЕСТВЕ ПРИМЕРА. НЕОБХОДИМО ЗАПОМНИТЬ ПАРОЛЬ, Т.К. ОН УКАЗЫВАЕТСЯ В КОНФИГУРАЦИОННЫХ ФАЙЛАХ УСТАНВАЛИВАЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ

2.7 Установка и обновление сервиса бизнес логики Основного АРІ

Предварительно необходимо развернуть базу данных (п.2.6) и подготовить сервер приложений (п. 2.3, 0).

Для установки сервиса бизнес-логики AsuddWebApi необходимо:

- 1. Скопировать дистрибутив в папку в соответствии с таблицей (Таблица 2).
- 2. Открыть окно диспетчера служб IIS (Рисунок 3).

					Руководство администратора	Лист
Изм	<i>Лист</i> №	2 ДОКУМ.	Подп.	Лата	ДОРИС Кросс	25

Диспетчер служб IIS			- 🗆 ×
🗧 👌 💐 🕨 Начальная стран	ица		📴 🖂 🟠 🔞 •
<u>Ф</u> айл <u>Р</u> ежим <u>С</u> правка			
Подключения 😪 • 🔜 1 🖄 1 🔗. – 🎦 Начальная страница	Могозоп Службы IIS 10 Диспетчер сервера приложений	5	
✓ Ч WIN-АК9Т4ТААІRG (WIN-АК9Т П∨лы приложений	Последние подключения	Задачи подключения	Ресурсы в сети
>- 🗟 сайты	Имя Сервер WIN-AK9T4TAAIRG localhost	Подключение к localhost Подключиться к серверу Подключиться к сайту Подключиться к приложению	Новости и информация IIS Загрузки IIS Форумы IIS TechNet MSDN
	Новости IIS		Включить новости IIS
	Новости IIS отключены. Чтобы получать и	самые последние новости из Интернета, ще	лкните ссылку "Включить новости IIS.
< >			
Готовность			



- 3. На панели «Подключения» («Connections») правой кнопкой мыши щелкнуть на узел «сайты» («Sites»), а затем выбрать «Добавить веб-сайт…» («Add Website»).
- В диалоговом окне «Добавить веб-сайта» (Рисунок 4) указать имя сайта, физический путь к каталогу содержимым, привязку к порту в соответствии с таблицей (Таблица 2).

A and all All a la A at		Пул приложении:	
AsudawebApi		AsuddWebApi	В <u>ы</u> брать
Каталог содер	жимого		
<u>Ф</u> изический	путь:		
C:\asudd\wel	o-api		
Проверка по	длинности		
Подкл. <u>к</u> ак	. Тест <u>н</u> астроек.	••	
Deveener			
Тип	ID-paper	Dom	-
<u>т</u> ип:	Р-адрес:	11 <u>0</u> p	7
nttp	ОСЕ НЕНАЗНА		
Имя у <u>з</u> ла:			
	w.contoso.com или m	arketing.contoso.com	
пример: www			
тример: www			
пример: ww			
Запустить ве	6-caŭt ceŭuac		

Рисунок 4 Диалоговое окно добавления сайта

- 5. Если выставлена галочка в чек-боксе Start Website immediately (Запустить вебсайт сейчас), то необходимо его снять.
- 6. Нажать кнопку ОК.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

инв. Ne

Baam.

Подпись и дата

Инв. Nº подл.			0. Hukuib k	lineinty o	1.			
						Руковолство алминистратора	Лист	
							ПОРИС Кросс	26
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	дот ис кросс	20

7. Выполнить настройку в соответствии с п.2.2.1

Подпись и дата

8. В панели подключений «Диспетчера служб IIS» открыть раздел «Пулы приложений», выбрать приложение AsuddWebApi, вызвать контекстное меню щелчком правой кнопки мыши и выбрать пункт «Основные настройки...» (Рисунок 5).

Файл Реким Справка		-	-				_	_	
Іодключения								Дe	йствия
 	 Ттулы при Эта страница позволяе сервере. Каждый пул г приложений и обеспе Фильтры: 	ило ет про прило чивае	сматри жений т изоля	IИ вать и изменять список пуло связан с рабочим процессом цию приложений друг от дру Перейти ~ 🦕 Показать вс	в приложений, сущ 1, содержит одно ил rra. :е Сгруппировать	ествующих на и несколько по:			Добавить пул приложени Определить значения по умолчанию для пула приложений Задачи пула приложений Запистить
	Имя	C	остоя	Версия среды CLR .NET	Режим управ	Удостоверен	ние		Остановить
	.NET v4.5	P	абот	v4.0	Встроенный	ApplicationP	Poolid	2	Перезапуск
	.NET v4.5 Classic	P	абот	v4.0	Классический	ApplicationP	oolld		Изменить пул приложе
	Asudarezopi epuisapi font font finage-repository integration-serv RCUT WS RCUT WS RCUT WS RCUT WS Office RCUT WS SignalR RCUT VS SignalR57	♪ ● ≎	Добав Опред Запуст Остан Перез Допол Перея	ить пул приложений целить значения по умолчани тить овить апуск апуск апуск інительные параметры меновать	но для пула прилож	кений	oolid oolid oolid oolid oolid oolid oolid oolid oolid	×	Основные настройки Перезапуск Дополнительные параметры Переименовать Удалить Просмотреть приложени Справка
	CUT46 CUT46 SignalR CUT57 Crepository	×	Удали Просм Справ	ть иотреть приложения			oolld oolld oolld oolld		

Рисунок 5 Пулы приложений

9. В открывшемся окне в настройках пула приложений параметру «Версия среды CLR .NET» установить значение «Без управляемого кода» (Рисунок 6).

нв. № подл.			Рисунок	6 Уст	гановка базовых настроек пула AsuddWebApi Руководство администратора	Лист
Подпись и дата				Bcti	троенный v Немедленный запуск пула приложений ОК Отмена	
Взам. инв. №				<mark>Ази</mark> Вер Без <u>Р</u> еж	uddWebApi осия среды <u>C</u> LR .NET: з управляемого кода	
Инв. Nº дубл.				Изме <u>И</u> мя	енение пула приложений ? ×	
			2			

- 10. Нажать кнопку ОК.
- 11. В панели «Подключения» («**Connections**») в узле «сайты» («**Sites**») выбрать левой кнопкой мыши созданный сайт. Если у сайта значок **6**, то это говорит о том, что он сейчас не запущен. Для запуска «сайта» необходимо выбрать его левой кнопкой мыши, и затем правой кнопкой вызвать контекстное меню, в открывшемся контекстном меню отобразить раздел «Управление веб-сайтом», в разделе выбрать «Запустить».

2.8 Установка и удаление службы управляющей среды ASUDD.EmulatorService

Предварительно необходимо развернуть базу данных (п.2.6) и подготовить сервер приложений (п. 2.3, 0).

2.8.1 Установка

- 1. Скопировать папку с решением на сервер в соответствии с таблицей (Таблица 2).
- 2. Выполнить настройку параметров компонента службы управляющей среды в соответствии с п. 2.2.2.
- 3. Для установки службы выполнить от имени администратора файл **install.bat**, который лежит в корне папки с решением (Рисунок 7).

		Открыть				nominanoi Cp/	<u></u>
		Изменить		тему	Восстановление Зав	исимости	
		Печать		SUD	D.EmulatorService		
		Запуск от имени администрате	opa	SUD	D.EmulatorService		
		Edit with Notepad++					
	E	Э Отправить					
Файл Главная Подел	иться	Восстановить прежнюю верси	110				
← → ∽ ↑ 📜 > Этот	г компьк	Отправить	>				
^	MMR -	Puperati		ия	Тип	Размер	
📌 Быстрый доступ	📕 pl	вырезать		15	Папка с файлами		
🔜 Рабочий стол 🖈	📕 pt- 🗕	копировать		15	Папка с файлами		
🖊 Загрузки 🖈	📕 ru	Создать ярлык		15	Папка с файлами		
🖲 Документы 🖈	📕 tr	Удалить		15	Папка с файлами		
📰 Изображени 🖈	📕 zh-	Переименовать		15	Папка с файлами		
	zh-	Свойства		15	Папка с файлами		
Э Этот компьютер	🖭 instarr	_	05.12.2020 12	14	Пакетный файл	1 K5	
🞻 D на DESKTOP-C	🕒 unistal	1	03.12.2020 12	:14	Пакетный файл	1 K5	
🚪 Видео	📧 ASUDI	D.Emulator.Console	03.12.2020 0:0	2	Приложение	41 KE	
🗎 Документы	ASUDI	D.TraficDetectorDemon.Console	03.12.2020 0:0	11	Приложение	36 KE	
🖊 Загрузки	💌 Emulat	torService	03.12.2020 0:0	2	Приложение	12 KB	
Изображения	SuperS	Socket.SocketService	06.04.2016 22	:46	Приложение	17 KB	

Рисунок 7 Установка службы управляющей среды от имени администратора

 Проверить наличие службы ASUDD.EmulatorService в списке локальных Windowsслужб сервера. Список служб отображается в оснастке «Службы» раздела «Администрирование» панели инструментов («Панель управления\Система и безопасность\Администрирование», Рисунок 8).

					Руководство администратора	Лист
					IODUC Vnooo	00
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	догис кросс	28

👫 Службы						- 🗆	×
райл Действие	<u>В</u> ид <u>С</u> правка						
• 🔿 🖬 🏟 •	🗼 🔽 📷 🕨 🕨 🔳 II ID						
Службы (локальн	🔍 Службы (локальные)						
	Чтобы просмотреть описание	Имя	Описание	Состояние	Тип запуска	Вход от имени	
	элемента, выделите его.	ASP.NET State Service	Provides su		Вручную	Сетевая служба	
		ASUDD.EmulatorService	ASUDD.Em	Выполняется	Автоматичес	Локальная сист	
		CaptureService_1e4f3e7	Служба за		Вручную	Локальная сист	
		ConsentUX_1e4f3e7	Позволяет		Вручную	Локальная сист	
		🤹 CoreMessaging	Manages c	Выполняется	Автоматичес	Локальная слу	
		🎑 DevicePicker_1e4f3e7	Эта пользо		Отключена	Локальная сист	
		🎑 DevicesFlow_1e4f3e7	Позволяет		Вручную	Локальная сист	
			Dorugtoutov	Buildo augetra	Автоматичес	Покальная слу	



5. Включить службу, выбрав её в списке и нажав «Запустить службу» в панели слева.

2.8.2 Удаление

Подпись и дата

Инв. № дубл.

инв. N<u>e</u>

Baam.

Подпись и дата

ИНВ. № ПООЛ.

Для удаления службы:

- Остановить выполнение службы нажатием «Остановить службу» в панели слева консоли «Службы» («Панель управления\Система и безопасность\Администрирование»).
- 2. Выполнить от имени администратора файл **uninstall.bat**, который лежит в корне папки с решением (Рисунок 9).

								-	
				Открыть				осстановление	Зав
				Изменить				mulatorService	
				Печать				mulatorService	
			•	Запуск от имени ад	дмини	истратора			
						Edit with Notepad++			
Файл Главная	1одел	иться Вид	Ŕ	Отправить					
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow $	Этот	т компьютер 🚿		Восстановить преж	кнюю	версию			
	^	Имя		Отправить			>	Тип	
🖈 Быстрый доступ		📕 pl		Вырезать			_	Папка с файлам	ми
📃 Рабочий стол 🖈		📕 pt-BR		Копировать				Папка с файлам	ми
🖊 Загрузки 🖈		📜 ru		копировать	_	Папка с файлам	ми		
🖺 Документы 🖈		📕 tr		Создать ярлык		Папка с файлами			
📰 Изображени 🖈		📕 zh-Hans		Удалить				Папка с файлами	
		📕 zh-Hant		Переименовать				Папка с файлам	ми
🔜 Этот компьютер		🔊 install		Свойства				Пакетный файл	۹
🧈 D на DESKTOP-(💿 unistall				03.12.2020 12.14		Пакетный файл	ı
📑 Видео		ASUDD.Em	ulato	or.Console		03.12.2020 0:02		Приложение	
🗐 Документы	🗐 Документы 📧 ASUDD.Tra		ficDe	etectorDemon.Console	е	03.12.2020 0:01		Приложение	
🖊 Загрузки		EmulatorSe	ervice	1		03.12.2020 0:02		Приложение	
📧 Изображения	\checkmark	SuperSocker	et.Soo	cketService		06.04.2016 22:46		Приложение	
Элементов: 222 Вы	бран	1 элемент: 31 ба	йт						

Рисунок 9 Удаление службы ASUDD.EmulatorService от имени администратора

После удаления службы необходимо перезагрузить компьютер.

					Руководство администратора	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДОРИС Кросс	29

2.8.3 Обновление

Для обновления службы управляющей среды ASUDD.EmulatorService необходимо сначала удалить службу и перезапустить компьютер (п.2.8.2), после чего установить службу (п.2.8.1).

2.9 Установка и обновление сервиса бизнес логики IntegrationService

Предварительно необходимо развернуть базу данных (п.2.6) и подготовить сервер приложений (п. 2.3, 0).

Для установки сервиса бизнес-логики необходимо:

- 1. Скопировать дистрибутив в папку в соответствии с таблицей (Таблица 2).
- 2. Открыть окно диспетчера служб IIS (Рисунок 10).

휔 Диспетчер служб IIS			- 🗆 X
🤶 🎙 🕨 Начальная стран	ица		🖬 🖂 🔐 🕶
<u>Ф</u> айл <u>Р</u> ежим <u>С</u> правка			
Подключения ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	Маккаон Диспетчер сервера приложений Последние подключения Имя Сервер WIN-AK9T4TAAIRG localhost WIN-AK9T4TAAIRG localhost WIN-AK9T4TAAIRG localhost WIN-AK9T4TAAIRG localhost	Задачи подключения Подключение к localhost Подключиться к серверу Подключиться к сайту Подключиться к приложению самые последние новости из Интернета, ще	Ресурсы в сети Новости и информация IIS аагрузки IIS Форумы IIS ТесhNet MSDN • Включить новости IIS елкните ссылку "Включить новости IIS.
< >>			
Готовность			

Рисунок 10 Окно IIS Manager

- 3. На панели «Подключения» («Connections») правой кнопкой мыши щелкнуть на узел «сайты» («Sites»), а затем выбрать «Добавить веб-сайт...» («Add Website»).
- 4. В диалоговом окне «Добавление веб-сайта» (Рисунок 11) указать имя сайта, физический путь к каталогу содержимым, привязку к порту в соответствии с таблицей (Таблица 2).

тбот.							
Ner							
1нв.							
^		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Подпись и дата

Инв. № дубл.

∜

UHB.

Взам.

Подпись и дата

Руководство администратора ДОРИС Кросс

Добавить веб-сайт	?	\times
Имя сайта: Пуд приложений: IntegrationService IntegrationService Каталог содержимого	В <u>ы</u> брать	
C:\asudd\integration-serv		
Проверка подлинности Подкл. <u>к</u> ак Привязка		
<u>Тип:</u> IP- <u>адрес:</u> Порт:		
http ~ Все неназначенные ~ 7115		
Имя у <u>з</u> ла: Пример: www.contoso.com или marketing.contoso.com		
Запустить веб-сайт се <u>й</u> час		
OK	Отме	на

Рисунок 11 Диалоговое окно добавления сайта

- 5. Если выставлен флажок в чек-боксе Start Website immediately (Запустить веб-сайт сейчас), то необходимо его снять.
- 6. Нажать кнопку ОК.
- 7. Выполнить настройку в соответствии с п. 0.
- 8. В панели «Подключения» («Connections») в узле «сайты» («Sites») выбрать левой кнопкой мыши созданный сайт. Если у сайта значок \bigcirc , то это говорит о том, что он сейчас не запущен. Для запуска «сайта» необходимо выбрать его левой кнопкой мыши, и затем правой кнопкой вызвать контекстное меню, в открывшемся контекстном меню отобразить раздел «Управление веб-сайтом», в разделе выбрать «Запустить».

2.10 Установка и обновление сервиса бизнес логики EputsWebApi

Предварительно необходимо развернуть базу данных (п.2.6) и подготовить сервер приложений (п. 2.3, 0).

Для установки сервиса бизнес-логики необходимо:

- 1. Скопировать дистрибутив в папку в соответствии с таблицей (Таблица 2).
- 2. Открыть окно диспетчера служб IIS (Рисунок 12).

					Руководство администратора	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДОРИС Кросс	31

Диспетчер служб IIS			- 🗆 X
🌾 🔶 🧃 🕨 Начальная стран	ица		📴 🖂 🟠 🔞 -
<u>Ф</u> айл <u>Р</u> ежим <u>С</u> правка			
Подключения 🔄 - 🔜 🖄 🕼 – 🂱 Начальная страница	Мотовот Службы IIS 10 Диспетчер сервера приложений	5	
WIN-AK9T4TAAIRG (WIN-AK9T Пулы приложений	Последние подключения	Задачи подключения	Ресурсы в сети
, 	Имя Сервер WIN-AK9T4TAAIRG localhost	Подключение к localhost Подключиться к серверу Подключиться к сайту Подключиться к приложению	Новости и информация IIS Загрузки IIS Форумы IIS ТесhNet MSDN
	Новости IIS		Включить новости IIS
	Новости IIS отключены. Чтобы получать с	амые последние новости из Интернета, ще	лкните ссылку "Включить новости IIS.
< >>			



- 3. На панели «Подключения» («Connections») правой кнопкой мыши щелкнуть на узел «сайты» («Sites»), а затем выбрать «Добавить веб-сайт…» («Add Website»).
- В диалоговом окне «Добавление веб-сайта» (Рисунок 13) указать имя сайта, физический путь к каталогу с содержимым, привязку к порту в соответствии с таблицей (Таблица 2).

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

			Добави	ть веб-сай	т			?	×		
			Имя с	айта:		Пу <u>л</u> приложений:					
			Eputs	WebApi		EputsWebApi	В <u>ы</u> бр	ать			
			Ката	лог содерж	имого						
				зический п asudd\eput	уть: s-ani						
-			Пр	оверка под	линности						
					T						
				одкл. <u>к</u> ак	Гест <u>н</u> астроек	•					
			При	вязка							
			<u>Т</u> и	1:	IP- <u>а</u> дрес:		Порт:				
-			htt	р	∨ Все неназнач	ченные 🗸	7116				
			Им	я у <u>з</u> ла:							
			Пр	имер: www	.contoso.com или ma	rketing.contoso.com					
			🗌 3a	пустить веб	-сайт се <u>й</u> час						
							OK	0			
							OK	Отмен	a		
			Pı	ісунов	с 13 Диалог	овое окно доб	авления са	йта			
				•							
		5 Earry Drug		hame		a Stant Wahait	a immadia	toly (
		Э. ЕСЛИ ВЫС	лавлен (рлажо	K B YEK-OOK	c Start Websit	e infineura	itery (Sally	стить вео-сант	Ľ
-		сейчас),	то необх	одимо	о его снять.						
		,,,									
\vdash		1									
\vdash	+	<u> </u>	+			Руководст	гво админ	истра	тора		Лисі
	+					Д	ЭРИС Кра	occ			32
Изі	1. Лист	№ докум.	І Іодп.	Дата		7.1	1				

6. Нажать кнопку ОК.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

- 7. Выполнить настройку в соответствии с п. 0.
- 8. В панели «Подключения» («Connections») в узле «сайты» («Sites») выбрать левой кнопкой мыши созданный сайт. Если у сайта значок . то это говорит о том, что он сейчас не запущен. Для запуска «сайта» необходимо выбрать его левой кнопкой мыши, и затем правой кнопкой вызвать контекстное меню, в открывшемся контекстном меню отобразить раздел «Управление веб-сайтом», в разделе выбрать «Запустить».

2.11 Установка и обновление сервиса телематики SignalR

Предварительно необходимо развернуть базу данных (п.2.6) и подготовить сервер приложений (п. 2.3, 0).

Для установки сервиса бизнес-логики необходимо:

- 1. Скопировать дистрибутив в папку в соответствии с таблицей (Таблица 2).
- 2. Открыть окно диспетчера служб IIS (Рисунок 14).

💐 Диспетчер служб IIS			- C X
(+ -> 🎽 • Начальная стран	ица		🖬 🖄 😭 😢 •
<u>Ф</u> айл <u>Р</u> ежим <u>С</u> правка			
Сайты Сайты Сайты Сайты Сайты Солонии Сайты Солонии Сайты Солонии Сайты Сайты	Матовон Службы IIS 10 Диспетчер сервера приложений Последние подключения Има Сервер WIN-AK9T4TAAIRG localhost WIN-AK9T4TAAIRG localhost WIN-AK9T4TAAIRG localhost	Задачи подключения Подключение к localhost Подключиться к серверу Подключиться к сайту Подключиться к приложению самые последние новости из Интернета, ще	Ресурсы в сети Новости и информация IIS Загружи IIS Эсружи IIS ТесhNet MSDN Включить новости IIS лкните ссылку "Включить новости IIS.
< >>			
Готовность			

Рисунок 14 Окно IIS Manager

- 3. На панели «Подключения» («Connections») правой кнопкой мыши щелкнуть на узел «сайты» («Sites»), а затем выбрать «Добавить веб-сайт…» («Add Website»).
- В диалоговом окне «Добавление веб-сайта» (Рисунок 15) указать имя сайта, физический путь к каталогу содержимым, привязку к порту в соответствии с таблицей (Таблица 2).

ιοдл.				1	`			
8. Nº 1							Руководство администратора	Лисг
Инв.						ЛОРИС Кросс	.33	
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		00

Signal R	SignalR	Pulipari
K		ь <u>ы</u> орать
каталог содержимог	D	
<u>Ф</u> изический путь:		
Проверка подлинно	ости	
Подкл. <u>к</u> ак	Тест <u>н</u> астроек	
бавить веб-сайт		
Тип:	IP-адрес: Порт:	
_ http ~	Все неназначенные У 7118	
Имя у <u>з</u> ла:		
Пример: www.conte	oso.com или marketing.contoso.com	

Рисунок 15 Диалоговое окно добавления сайта

- 5. Если выставлен флажок в чек-боксе Start Website immediately (Запустить веб-сайт сейчас), то необходимо его снять.
- 6. Нажать кнопку ОК.

Подпись и дата

- 7. В панели подключений «Диспетчера служб IIS» открыть раздел «Пулы приложений», выбрать пул **SignalR**, вызвать контекстное меню щелчком правой кнопки мыши и выбрать пункт «Основные настройки...».
- В открывшемся окне в настройках пула приложений параметру «Версия среды CLR .NET» установить значение «Среда CLR .NET версии v4.0.30319» (Рисунок 16).

Z	Изм Пис	т № локум	Полл	Пата	Д	ОРИС	С Кросс		34
HB. No					Руководс	тво ад	цминистра	тора	Лист
подл.		-	Рису	нок 16	Установка базовых наст	роек г	ıyлa Signal	R	
Подпись и дата				<u>Р</u> еж Вст ☑ Н	сим управляемого конвейера: роенный ✓ Чемедленный <u>з</u> апуск пула прило ОК	ожений Отмена			
Взам. инв. №				<u>И</u> м: Şigr Вер Сре	я: nalR сия среды <u>C</u> LR .NET: еда CLR .NET версии v4.0.30319		~		
Инв. Nº дубл.		.INET	установи	Изме	нение пула приложений	?	×	<i>9</i> » (Гисуно	K 10).

9. Нажать кнопку ОК.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

ь и дата

10. В диспетчере служб IIS перейти в раздел «Пулы приложений», выбрать созданный пул (SignalR), нажать «Дополнительные параметры…» (Рисунок 17).

🛓 Диспетчер служб IIS							- 🗆 ×
	RG 🕨 Пулы приложений						😰 🖂 🟠 🔞
<u>Ф</u> айл <u>Р</u> ежим <u>С</u> правка							
одключения - 🔄 🖄 🔗 	Пулы прилож Эта страница позволяет просе	СЕНИЙ матривать и изменять	список пулов	з приложений,		Дe	йствия Добавить пул приложений Определить значения по
 Пулы приложений Сайты 	существующих на сервере. Ка содержит одно или несколько от друга. Фильтры:	аждый пул приложени о приложений и обест • 🍞 Перейти – 😨	ий связан с ра печивает изол Показать <u>в</u> с	вбочим процесс пяцию приложен е Сгруппиров	ом, ний друг ать по:		умолчанию для пула приложений Задачи пула приложений
	Имя	Состоя В	ерсия ср	Режим управ	Удост ^		Запустить Остановить
	DefaultAppReal	Работ	4.0	Встроенный	Appli	2	Перезапуск
		10001111			, appr		
	EputsWebApi ImagesRepository IntegrationService	Работ v Работ v Работ v	4.0 4.0 4.0	Встроенный Встроенный Встроенный	Appli Appli Appli		Изменить пул приложений Основные настройки
	DeraditApproof DeraditApproof DeraditAproof Derad	Работ v Работ v Работ v Работ v Работ v	4.0 4.0 4.0 4.0 4.0	Встроенный Встроенный Встроенный <u>Встроенный</u> Встроенный	Appli Appli Appli Appli Netw		Изменить пул приложений Основные настройки Перезапуск Дополнительные
	DefaultApproof EputsWebApi ImagesRepository IntegrationService ReportsRepository SignalR <	Работ v Работ v Работ v Работ v Работ v	4.0 4.0 4.0 4.0 4.0	Встроенный Встроенный Встроенный <u>Встроенный</u> Встроенный	Appli Appli Appli Appli Netw		Изменить пул приложений Основные настройки Перезапуск Дополнительные параметры Переименовать

Рисунок 17 Вызов меню дополнительных настроек пула приложений SignalR

11. В открывшемся окне (Рисунок 18) для параметра «Удостоверение» задать значение «Network Service», для «Разрешены 32-разрядные приложения» - значение «True».

				Руководство администратора	Лист
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДОРИС Кросс	35
	1зм. Лист	1 <i>зм. Лист</i> № докум.	1 <i>зм. Лист</i> № докум. Подп.		Руководство администратора Дорис Кросс Лзм. Лист № докум. Подп. Дата

~								
	(Общие)		^					
	Версия среды CLR .NET	v4.0						
	Длина очереди	1000						
	Имя	SignalR						
	Разрешены 32-разрядные приложения	True						
	Режим запуска	OnDemand						
	Режим управляемого конвейера	Integrated						
~	Защита от частых сбоев							
	Включен	True						
	Интервал сбоев (в минутах)	5						
	Исполняемый файл при завершении работь							
	Максимум сбоев	5						
	Параметры исполняемого файла при заверь							
	Тип ответа "Служба недоступна"	HttpLevel						
~	Модель процесса							
	Действие при окончании времени ожидания	Terminate						
	Загрузить профиль пользователя	False						
	Максимальная задержка отклика при провер	90						
	Максимальное число рабочих процессов:	1						
	Период времени между проверками связи (в	30						
	Предельное время завершения работы (в се	90						
	Предельное время запуска (в секундах)	90						
	Проверка связи включена	True						
>	Сформировать запись журнала событий мод							
	Тайм-аут простоя (в минутах)	20						
	Удостоверение	NetworkService						

Рисунок 18 Настройка пула приложений телематической платформы

9. В окне диспетчера служб IIS в панели «Подключения» («Connections») в узле «сайты» («Sites») выбрать левой кнопкой мыши созданный сайт. Если у сайта значок

••••, то это говорит о том, что он сейчас не запущен. Для запуска «сайта» необходимо выбрать его левой кнопкой мыши, и затем правой кнопкой вызвать контекстное меню, в открывшемся контекстном меню отобразить раздел «Управление вебсайтом», в разделе выбрать «Запустить».

2.12 Подготовка и установка фронтального решения AsuddFront

Предварительно необходимо развернуть сервис бизнес логики основного АРІ (п. 2.7).

2.12.1 Подготовка фронтального решения

В процессе подготовки для фронтального решения устанавливаются параметры взаимодействия с другими компонентами системы. Для подготовки фронтального решения необходимо:

					Руководство администратора	Лист
Изм	Пист	№ локум	Полп	Лата	ДОРИС Кросс	36

- 1. Скопировать файлы из архива с фронтальным решением AsuddFront во временный каталог.
- 2. Настроить конфигуратор фронтального решения (DorisCrossFrontConfigurator в архиве с дистрибутивом):
 - a. Открыть файл appsettings.json

Подпись и дата

Инв. № дубл.

инв. N<u>e</u>

Baam.

Подпись и дата

b. Указать значения параметров в соответствии с выполненной установкой.
 Описание параметров представлено в таблице (Таблица 9).

Параметр	Описание	Пример
BaseURL	Ссылка на сервис бизнес	http://192.168.2.166:8117/
	логики основного API (2.7)	
EmulatorURL	Ссылка на службу	http://192.168.2.166:7119/
	управляющей среды (2.8)	
RcutURL	Ссылка на сервис бизнес	http://192.168.2.166:7116/
	логики EputsWebApi (2.10)	
IntegrationURL	Ссылка на сервис бизнес	http://192.168.2.166:7115/
	логики IntegrationService (2.9)	
SignalrURL	Ссылка на опубликованный	http://192.168.2.166:7118/
	сервис телематики (2.11)	
NominatimURL	Ссылка на сервис	http://192.168.2.165/nominatim/
(опционально)	геокодирования (и случае	
	использования оффлайн	
	сервера	
	картографии/геокодирования)	
OsmURL	Ссылка на картографический	http://192.168.2.165/
(опционально)	сервис (и случае	
	использования оффлайн	
	сервера	
	картографии/геокодирования)	

Таблица 9. Параметры конфигуратора фронтального решения

- с. Для параметра FrontPath указать путь к временному каталогу с фронтальным решением (например, "E:\\tmp\\asudd-front-v1\\").
- d. Сохранить изменения в файле appsettings.json и закрыть его.

годл.			u.	Сохра	1ИТЬ И.	smehenna is quarte appsettings.json a sakpistis et o.	
3. Nº ⊓						Руководство администратора	Лист
Ине	14014	Duam			<i>П</i> ото	ДОРИС Кросс	37
	ИЗМ.	JIUCT	№ Докум.	гюдп.	дата		

- 3. Запустить конфигуратор фронтального решения, для этого в каталоге с конфигуратором запустить исполняемый файл DorisCrossFrontConfig.exe. По окончании работы конфигуратора во временном каталоге с фронтальным решением появится новый файлы (bundle-<текущие дата и время>.js), а в консоль будет выведен путь к этому файлу.
- 4. Заменить файл **bundle.js** на вновь сформированный.

2.12.2 Установка фронтального решения

Для установки фронтального решения необходимо:

- 1. Скопировать подготовленный дистрибутив из временной папки (п.2.12.1) в папку в соответствии с таблицей (Таблица 2).
- 2. Открыть окно диспетчера служб IIS (Рисунок 19).

Диспетчер служб IIS	- 🗆 X
🗧 🗧 🕻 Начальная стран	ja 🖾 🖄 🖗 🖗
<u>Ф</u> айл <u>Р</u> ежим <u>С</u> правка	
Подключения 	Мехазон: Службы IIS 10 Диспетчер сервера приложений Подключение к localhost Подключение к localhost Подключиться к серверу Подключиться к сайту Подключиться к сайту Подключиться к приложению Новости IIS Новости IIS Новости IIS Новости IIS Включить новости IIS Новости IIS отключены. Чтобы получать самые последние новости из Интернета, щелкните ссылку "Включить новости IIS.
< >>	
ГОТОВНОСТЬ	

Рисунок 19 Окно IIS Manager

- 3. На панели «Подключения» («Connections») правой кнопкой мыши щелкнуть на узел «сайты» («Sites»), а затем выбрать «Добавить веб-сайт…» («Add Website»).
- В диалоговом окне «Добавление веб-сайта» (Рисунок 20) указать имя сайта, физический путь к каталогу содержимым, привязку к порту в соответствии с таблицей (Таблица 2).

годл.						
Ner						
1нв.						
^	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Ş

UHB.

Взам.

Подпись и дата

Руководство администратора ДОРИС Кросс

<u>И</u> мя сайта:	Пу <u>л</u> пр	оиложений:		
AsuddFront	Asudd	Front	В <u>ы</u> брать	
Каталог содержимо	0			
<u>Ф</u> изический путь:				
C:\asudd\front				
Проверка подлинн	ости			
-	-			
Подкл. <u>к</u> ак	Гест <u>н</u> астроек			
_				
Привязка				
<u>Т</u> ип:	IP- <u>а</u> дрес:	Ποι	рт:	
http	Все неназначенные	~ 80		
Имя у <u>з</u> ла:				
Пример: www.cont	oso.com или marketing.co	ontoso.com		
	,			
Запустить веб-сай	сейчас			

Рисунок 20 Диалоговое окно добавления сайта

- 5. Если выставлен флажок в чек-боксе Start Website immediately (Запустить веб-сайт сейчас), то необходимо его снять.
- 6. Нажать кнопку ОК.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

- 7. В панели подключений «Диспетчера служб IIS» открыть раздел «Пулы приложений», выбрать пул **AsuddFront**, вызвать контекстное меню щелчком правой кнопки мыши и выбрать пункт «Основные настройки...».
- В открывшемся окне в настройках пула приложений параметру «Версия среды CLR .NET» установить значение «Среда CLR .NET версии v4.0.30319» (Рисунок 21).

Изменение пула приложений ?	×
Имя:	
AsuddFront	
Версия среды <u>C</u> LR .NET:	
Среда CLR .NET версии v4.0.30319	\sim
<u>Р</u> ежим управляемого конвейера:	
Встроенный 🗸	
Немедленный запуск пула приложений	
ОК Отмена	
эк 21 Установка базовых настроек пул	1a Asi

юдл.							
No.						Рукаралетра элминистратара	Лист
Инв.						ПОРИС Из это	
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	догис кросс	39

9. Нажать кнопку ОК.

Подпись и дата

№ дубл.

ИНВ.

₹ UHB.

Взам.

Подпись и дата

№ подл.

NH8.

Изм.

Лист № докум.

Подп.

Дата

10. В диспетчере служб IIS выбрать узел сервера в панели слева и для него двойным кликом открыть меню «Типы МІМЕ» (Рисунок 22).



Рисунок 22 MIME Types

11. В панели «Действия», справа, выбрать «Добавить...» (Рисунок 23).

Подключения	💷 Типы М	IIMF		A	lействия		
💐 • 🔒 🖄 😽		Типты типты с типты аля управления списком расширений файлов и связанных с					
V Haчальная страница WIN-AK9T4TAAIRG (WIN-AK9T	Эта функция предна						
— 🧊 Пулы приложений > - 🔞 сайты	Сгруппировать по:	Без группирования	•	ских файлов.			
	Расширение	Тип МІМЕ	Тип элемента	^			
	.323	text/h323	Локальный				
	.3g2	video/3gpp2	Локальный				
	.3gp	video/3gpp	Локальный				
	.3gp2	video/3gpp2	Локальный				
	.3gpp	video/3gpp	Локальный				
	.aac	audio/aac	Локальный				
	.aaf	application/octet	Локальный				
	.aca	application/octet	Локальный		*		
	.accdb	application/msac	Локальный	¥			
	📰 Просмотр возмож	ностей 📑 Просмотр	содержимого				
Конфигурация: "localhost" application	lost.config						63
	g						
	Рисунок	23 Добавлен	ние нового расп	пирения			
	5	- / 1	1	1			
12. Добавить тип	MIME «im	age/svg+xm	l» для расшире	ения « .svg » (е	сли тако	й ти	пн
7.1		0 0		8			
	ок 24).						
заданитистн							

Добавить тип MIME	? ×
<u>Р</u> асширение файла: .svg <u>Т</u> ип MIME:	
image/svg+xml	
ОК	Отмена

Рисунок 24 Параметры для переменной типа .svg

9. В окне диспетчера служб IIS в панели «Подключения» («Connections») в узле «сайты» («Sites») выбрать левой кнопкой мыши созданный сайт. Если у сайта значок , то это говорит о том, что он сейчас не запущен. Для запуска «сайта» необходимо выбрать его левой кнопкой мыши, и затем правой кнопкой вызвать контекстное меню, в открывшемся контекстном меню отобразить раздел «Управление вебсайтом», в разделе выбрать «Запустить».

2.13 Настройка папки ImagesRepository для хранения изображений

Предварительно необходимо подготовить сервер приложений (п. 2.3, 0).

1. Открыть окно диспетчера служб IIS (Рисунок 25).

Подпись и дата

			💐 Диспетчер служб IIS				- 🗆 X	
ð			← → ♥ Haya	альная страница			🖾 🛛 🔂 🕐 •	
ş			<u>Ф</u> айл <u>Р</u> ежим <u>С</u> пра	вка				
Инв.			Подключения 	ца WIN-3T25ICTSC26\Адм	Могозон Служб Диспетчер	5ы IIS 10 ервера приложений		
Взам. инв. №					Иоследни Имя Этин- Коростин Иоростин	е подключения Т25/СТSC26 Сервер localhost	Ресурся в сети Новости и информация IIS Загрузки IIS ТесhNet MSDN Новости ASP.NET С Мить новости IIS	
Подпись и дата			< Готорность	>>>		Рисунок 25 Окно IIS Manager		
подл.								
<u>چ</u>	\vdash					Руковолство а	дминистратора	Лис
14								
`	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лата	ДОРИ	Скросс	41

- 2. На панели «Подключения» («Connections») правой кнопкой мыши щелкнуть на узел «сайты» («Sites»), а затем выбрать «Добавить веб-сайт…» (Add Website).
- 3. В диалоговом окне «Добавление веб-сайта» («Add Website») (Рисунок 26) указать имя сайта, физический путь к каталогу с содержимым и привязку к порту в соответствии с таблицей (Таблица 2).

VINA CONTO		Пу <u>л</u> приложений:			
ImagesRepository		ImagesRepository		В <u>ы</u> брать	
Каталог содержим	ого				
<u>Ф</u> изический путь	:				
C:\asudd\misc\in	igs				
Проверка подли	ности				
	Tect Hactbook				
подкл. <u>к</u> ак	тест настроек				
Привязка					
Тип:	IP- <u>а</u> дрес:		Порт:		
http	 Все неназнач 	енные	~ 7121	7	
Margaret				-	
viina y <u>s</u> /ia.					
		1			
D	птозо.com или ma	rketing.contoso.com			
Пример: www.co					
Пример: www.co					
Пример: www.co Запустить веб-са	ийт се <u>й</u> час				

Рисунок 26 Диалоговое окно настройки папки для хранения изображений

4. Нажать кнопку ОК.

2.14 Настройка папки ReportsRepository для хранения отчетов

Предварительно необходимо подготовить сервер приложений (п. 2.3, 0).

1. Открыть окно диспетчера служб IIS (Рисунок 27).

юдл.								
. Ne							Руковолство алминистратора	Лист
HB.								
`	HZ -	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	дорис кросс	42

— — 👌 Начальная страница			🖬 🖂 🔂 🔞
<u>Ф</u> айл <u>Р</u> ежим <u>С</u> правка			
одключения • 🖶 1 🖄 1 😥 🗣 Начальная страница	Мытовой Службы IIS 10 Диспетчер сервера приложений	5	
WIN-3T25ICTSC26 (WIN-3T25ICTSC26\Agm	Последние подключения Имя Сервер WIN-3125ICTSC26 localhost С Эмоссти IIS Новости IIS Новости IIS отключены. Чтобы получать самые и	Задачи подключения Подключение к localhost Подключиться к сервер Подключиться к сайту Подключиться к приложению	Ресурсы в сети Новости и информация IIS Загрузки IIS Форумы IIS TechNet MSDN Новости ASP.NET Включить новости IIS

Рисунок 27 Окно IIS Manager

- 2. На панели «Подключения» («**Connections**») правой кнопкой мыши щелкнуть на узел «сайты» («**Sites**»), а затем выбрать «Добавить веб-сайт...» (**Add Website**).
- 3. В диалоговом окне «Добавление веб-сайта» («Add Website») (Рисунок 28) указать имя сайта, физический путь к каталогу с содержимым и привязку к порту в соответствии с таблицей (Таблица 2).

					Добавить ве	б-сайт				?	\times
na					Имя сайта:			Пул приложений:			
ı ðai					ReportsRepo	ository		ReportsRepository	В <u>ы</u> брать		
cb L					Каталог со	держимог	0				
ЪЦ					Физичес	кий путь:					
ĕ					C:\asudd	\misc\repoi	rts				
					Проверк	а подлинно	ости				
	_				Подкл.	<u>к</u> ак	Тест <u>н</u> астроек				
убл.											
N <u>o</u> N					Привязка			_			
НĜ.					<u>Т</u> ип:		IP- <u>а</u> дрес:	Порт:			
Z					http	~	все неназна	ченные 🗸 7120			
					Имя у <u>з</u> ла						
₹											
Hβ.					Пример:	www.conto	oso.com или ma	rketing.contoso.com			
м. u											
B3a											
					И Запустит	ъ веб-сайт	се <u>й</u> час				
na											
ðan									ОК	Отмен	a
лq											
лис											
ß				Рис	унок 28 ,	Диалоі	говое окн	ю настройки папки	и для хран	ения	я отч
`											
_				1 Howary	MILOTINI (٦Ľ					
Ľ.				4. пажать	кнопку (JN.					
10 Ô.											
١								Dunana			
Hβ.								гуководств — —	о админи	crpa	rropa
Z		Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Лата	1	ДОІ	РИС Крос	ec	

2.15 Установка и удаление службы формирования отчетов ASUDD.ReportManager

Предварительно необходимо развернуть базу данных (п.2.6) и подготовить сервер приложений (п. 2.3, 0).

2.15.1 Установка

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

- 1. Скопировать папку с решением на сервер в соответствии с таблицей (Таблица 2).
- Выполнить настройку параметров сервиса формирования отчетов в соответствии с п. 0.
- 3. Для установки службы выполнить от имени администратора файл **install.bat**, который лежит в корне папки с решением (Рисунок 29).

Главная	Под	елиться Вид		Средства работы с прилож	ениями			
· ↑ 📴 ›	Этс	от компьютер >	Лон	кальный диск (C:) → asudd	> reports			
		Имя		^	Дата изменения	Ти	п	Размер
трый доступ		💿 install			03.12.2020 12:10	Па	кетный файл	1 КБ
бочий стол	*	🚳 MathNet.I		Открыть			ширение при	1 312 КБ
грузки	*	Microsoft		Изменить			ширение при	49 KE
кументы	*	Microsoft		— Печать			ширение при	37 КБ
ображения	*	Microsoft			тратора		ширение при	31 KE
		Microsoft	•	Запуск от имени другого и	тользователя		ширение при	40 КБ
компьютер		🚳 Microsoft		Edit with Notepad++			ширение при	21 КБ
,		Microsoft	à	Отправить			ширение при	144 КБ
		Microsoft	-	Копировать как поть			ширение при	16 KE
		Microsoft					ширение при	20 КБ
		Microsoft		восста <u>н</u> овить прежнюю в	ерсию		ширение при	66 KE
		Microsoft		Отправит <u>ь</u>		>	ширение при	15 КБ

Рисунок 29 Установка службы формирования отчетов от имени администратора

4. Проверить наличие службы Windows («Панель управления\Система и безопасность\Администрирование») (Рисунок 30).

🔍 Службы							-	. 🗆	×
<u>Ф</u> айл <u>Д</u> ействие	<u>Вид</u> правка								
Þ 🔿 📰 🗐 🦉	Q 📑 🛛 📰 🕨 🔳 🕪								
🗼 Службы (локалы	О Службы (локальные)								
	ASUDD.ReportManager	Имя	Описание	Состояние	Тип запуска	Вход от имени			
		🖏 ASP.NET State Service	Provides s		Вручную	Сетевая служба			
	Остановить службу	ASUDD.ReportManager	ASUDDAS	Выполняется	Автоматиче	Локальная сис			
	Перезапустить службу	🆏 CaptureService_87aaf8a	Служба за		Вручную	Локальная сис			
		🖏 ConsentUX_87aaf8a	Позволяет		Вручную	Локальная сис			
	Описание:	🆏 CoreMessaging	Manages c	Выполняется	Автоматиче	Локальная слу			
	ASUDDASUDD.ReportManager	🆏 DevicePicker_87aaf8a	Эта польз		Отключена	Локальная сис			
	generates reports	🆏 DevicesFlow_87aaf8a	Позволяет		Вручную	Локальная сис			
		OHCP-клиент	Регистрир	Выполняется	Автоматиче	Локальная слу			
		🥋 DNS-клиент	Служба D	Выполняется	Автоматиче	Сетевая служба			
		🥋 Google Chrome Elevation S			Вручную	Локальная сис			
		🆏 GraphicsPerfSvc	Graphics p		Отключена	Локальная сис			
		🎑 KtmRm для координатора	Координи		Вручную (ак	Сетевая служба			
		🆏 Microsoft App-V Client	Manages A		Отключена	Локальная сис			
		🌼 OpenSSH Authentication A	Agent to h		Отключена	Локальная сис			
		🏩 Plug and Play	Позволяет	Выполняется	Вручную	Локальная сис			
>	Расширенный / Стандартный /								

Рисунок 30 Служба ASUDD.ReportManager

5. Включить службу выбрав её в списке и, нажать «Запустить службу» в панели слева.

			-			
					Руководство администратора	Лист
						44
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	догис кросс	44

2.15.2 Удаление

Для удаления службы:

- Остановить выполнение службы нажатием «Остановить службу» в панели слева консоли «Службы» («Панель управления\Система и безопасность\Администрирование»).
- 2. Выполнить от имени администратора файл **uninstall.bat**, который лежит в корне папки с решением (Рисунок 31).

тот компьютер	🐚 System.кет		<u>и</u> зменить	ирение при	419 Kb
	🚳 System.Rur		<u>П</u> ечать	ирение при	21 КБ
еть	🚳 System.Rur	•	<u>З</u> апуск от имени администратора	ирение при	33 KE
	🚳 System.Rur		<u>З</u> апуск от имени другого пользователя	ирение при	27 КБ
	System.Sec	2	Edit with <u>N</u> otepad++	ирение при	39 KE
	System.Sec	È	Отправить	ирение при	23 KE
	System.Sec		Копировать как путь	ирение при	23 KE
	System.Sec		Восстановить прежнюю версию	ирение при	38 KE
	🗟 System.Text		<u> </u>	- ирение при	749 КБ
	🗟 System.Text		Отправит <u>ь</u>	ирение при	63 KE
	🗟 System.Thr		В <u>ы</u> резать Копировать	ирение при	22 КБ
	🗟 System.Wel			ирение при	461 KE
	🗟 System.Xm		C	ирение при	23 KE
	🗟 System.Xm		Создать <u>я</u> рлык	ирение при	23 KE
	🗟 System.Xm		<u>У</u> далить	ирение при	23 КБ
	🗟 System.Xm		Переи <u>м</u> еновать	ирение при	25 KB
	Topshelf.dll		Сво <u>й</u> ства	ирение при	184 КБ
	💿 unistall		03.12.2020 12:12 Ta	кетный файл	1 КБ

нтов: 138 👘 Выбран 1 элемент: 29 байт

Рисунок 31 Удаление службы ASUDD.ReportManager от имени администратора

После удаления службы необходимо перезагрузить компьютер.

2.15.3 Обновление

Подпись и дата

Инв. № дубл.

инв. N<u>e</u>

Взам.

u ðama

Для обновления службы необходимо сначала удалить службу и перезапустить компьютер (п. 2.15.2), после чего установить службу (п. 2.15.1).

Подпись							
годл.							
з. N <u>e</u> п						Руководство администратора	Лист
Иң	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДОРИС Кросс	45
				•			

2.16 Проверка версии модуля Asp.Net Core

1. Открыть окно диспетчера служб IIS (Рисунок 32 Диспетчер служб IIS).

Диспетчер служб IIS			- 🗆 ×
🤶 🧃 🕨 Начальная стран	ица		🖸 🖄 🖬
<u>Ф</u> айл <u>Р</u> ежим <u>С</u> правка			
Подключения	Могозон Службы IIS 10 Диспетчер сервера приложений Последние подключения Имя Сервер WIN-AK9T4TAAIRG localhc С > Новости IIS Новости IIS Новости IIS отключены. Чтобы получат новости IIS.	Задачи подключения Подключение к localhost Подключиться к серверу Подключиться к сайту Подключиться к приложению	Ресурсы в сети Новости и информация IIS Загрузки IIS Форумы IIS ТесhNet мспы Включить новости IIS , щелкните ссылку "Включить
< >>			
Готовность			

Рисунок 32 Диспетчер служб IIS

 На панели «Подключения» выбрать узел сервера, далее двойным кликом по ярлыку «Модули» открыть страницу со списком установленных модулей (Рисунок 33 Ярлык «Модули»).

na			🍓 Диспетчер с	лужб IIS			_	
ðar			← →	WIN-AK9T4TAA	RG 🕨		20	🛛 🟠 🕡 🗸
р п			<u>Ф</u> айл <u>Р</u> ежим	і <u>С</u> правка				
пис			Подключения				Действия	
logi			🔍 - 🗔 🖄 🛯	\$		ачальная страница ини-АКЭт4ТААНО	Открытие функ	ции
C			✓ Начальна ✓ ✓ WIN-АК9Т	я страница 4TAAIRG (WIN-AK91 приложений	Фильтры ASP.NET	: • Терейти - Показать все Сгруппировать по: Область • Ш•	Управление се Сперезапустить Запустить	рвером
s. № дубл.					Глобализ .NET	 Ключ Компиляция Параметры Поставщики Правила Состояние Страницы и машины .NET приложения авторизац сеанса элементы Саб Строки Уровни Электронная 	 Остановить Просмотреть п приложений Просмотреть са Развертывание Экспорт ракота 	улы айты
Ине					ошибок	подключе довер почта (SM	 Экспорт пакета Импорт пакета сервера Изменить верси 	сервера сайта или ию .NET
Взам. инв. №					Ведения журнал Гросмот каталога	а документ по а умолчанию Заголовки Кзширова умолчанию ответов выводимы гр Рабочие процессы Сервера Сертифик Скатие обработч Осностав Страницы Серифик Скатие обработч	Framework Получить новы компоненты ве Справка	е 6-платформы
ись и дата			< Готовность	>	Фильтра ISAPI Управле	ы ние ^ v		• <u>].</u> :
Ποδη						Рисунок 33 Ярлык «Модули»		
е подл.				1				
3. >						Руководство администратора		Лист
Иң						ЛОРИС Кросс		16
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	μοι πο προτε		+0

3. Найти в списке модулей (Рисунок 34) модуль Asp.Net Core.

Файл Режим Справка					
олключения	-				Лействия
	🂐 Модули				Defenuer versenerer v
					модуль
Начальная страница	Эта функция предназначена для	настройки модулей обычного и	управляемого кода, с	обрабатывающих запросы к	Выполняется настрой
	веб-серверу.				собственных модулей
сайты	Сгруппировать по: Без группи	рования 👻			Изменить
	Имя	Код	Тип модуля	Тип элемента	Блокировка
	AnonymousAuthenticationM	%windir%\System32\inetsn/	Собственный	Локальный	🗙 Удалить
	AnonymousIdentification	System Web Security Anony	Управляемый	Локальный	Просмотреть
	AspNetCoreModuleV2	%ProgramFiles%\IIS\Asp.Net	Собственный	Локальный	отсортированный спи
	ConfigurationValidationModule	%windir%\System32\inetsrv\	Собственный	Локальный	🕜 Справка
	CustomErrorModule	%windir%\System32\inetsrv\	Собственный	Локальный	
	DefaultAuthentication	System.Web.Security.Default	Управляемый	Локальный	
	DefaultDocumentModule	%windir%\System32\inetsrv\	Собственный	Локальный	
	DirectoryListingModule	%windir%\System32\inetsrv\	Собственный	Локальный	
	FileAuthorization	System.Web.Security.FileAuth	Управляемый	Локальный	
	FormsAuthentication	System.Web.Security.FormsA	Управляемый	Локальный	
	HttpCacheModule	%windir%\System32\inetsrv\	Собственный	Локальный	
	HttpLoggingModule	%windir%\System32\inetsrv\I	Собственный	Локальный	
	IsapiFilterModule	%windir%\System32\inetsrv\f	Собственный	Локальный	
	IsapiModule	%windir%\System32\inetsrv\i	Собственный	Локальный	
	OutputCache	System.Web.Caching.Output	Управляемый	Локальный	
	Profile	System.Web.Profile.ProfileMo	Управляемый	Локальный	
	ProtocolSupportModule	%windir%\System32\inetsrv\	Собственный	Локальный	
	RequestFilteringModule	%windir%\System32\inetsrv\	Собственный	Локальный	
	RewriteModule	%SystemRoot%\system32\in	Собственный	Локальный	
	RoleManager	System.Web.Security.RoleMa	Управляемый	Локальный 🗸	

Рисунок 34 Список установленных модулей

<u>Важно:</u> Названием модуля aspNetCore, указанное в секции handlers в файле web.config (Рисунок 35) для компонентов AsuddWebApi, EputsWebApi и IntegrationService должно совпадать с названием установленного в IIS модуля Asp.Net Core (Рисунок 34).

<handlers></handlers>						
<add <="" name="aspNetCore" th=""><th>path="*"</th><th>verb="*"</th><th>modules="</th><th>AspNetCoreModuleV2"</th><th>resourceType="Unspecified"</th><th>/></th></add>	path="*"	verb="*"	modules="	AspNetCoreModuleV2"	resourceType="Unspecified"	/>

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Рисунок 35. Фрагмент файла web.config

					Руководство администратора	Лист
	_			_	ДОРИС Кросс	47
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

3 ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Администрирование пользователей

3.1.1 Вход в систему АСУДД и идентификация пользователя

Открыть браузер и войти в интерфейс системы АСУДД, для чего заполнить поля «Логин» и «Пароль» в окне авторизации (Рисунок 36).

<form>

Учетная запись по умолчанию: admin admin.

Рисунок 36 Окно авторизации в системе АСУДД

После авторизации откроется стартовая страница в соответствии с назначенными правами доступа. Стартовая страница содержит панель главного меню с названием системы и перечня доступных авторизованному пользователю разделов с учетом его роли, кнопка просмотра оповещений, кнопка управления слоями карты, всплывающая панель дополнительного меню (Рисунок 37) и карту с условными знаками СО, отображающими их режим работы.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Подпись и дата

Ne ðy6n

Инв.

инв. Ne

Baam.

Подпись и дата

N≘подл

NH6.

Руководство администратора ДОРИС Кросс

Лист **48**



Рисунок 37 Стартовая страница системы АСУДД

3.1.2 Профиль пользователя

Подпись и дата

№ дубл.

Инв. |

uнв. №

Взам.

Подпись и дата

На панели главного меню выберите кнопку раздела «Профиль».

Раздел «Профиль» предназначен для просмотра, создания и редактирования данных пользователей системы. По умолчанию используется учетная запись admin admin.

Кнопка «Профиль» в меню открывает карточку с данными о текущем пользователе (Рисунок 38) и его фотографией.

Профиль vm								
	Фамилия: М Имя: V Отчество: I Должность:							
	Права: Администратор							
выйти из профиля	Администрирование закрыть							

Рисунок 38 Карточка «Профиль»

На карточке отображается информация о пользователе, логин которого указан в шапке (Логин, под которым пользователь авторизовался при входе):

1001								
3. Nº I							Руководство администратора	Лист
ИНВ	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДОРИС Кросс	49	

- Фамилия;
- Имя;
- Отчество;
- Должность;
- Права.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

₽

Взам. инв.

Подпись и дата

Данные учетной записи берутся из окна «**Профиль** «**Администрирование**». На карточке есть две кнопки:

- «Выйти из профиля» осуществляет выход пользователя на страницу авторизации;
- «Закрыть» закрывает карточку «Профиль, как и кнопка «Крестик» в шапке карточки.

Ссылка «Администрирование» на карточке «Профиль» открывает окно «Профиль «Администрирование» с данными активной учетной записи (Рисунок 39).

Пользователи (8) 🛛 🕇	Регистрания
Fam Im Otch	Логин*: ут
MVI	Brook to
superuser	пароль". установлен
User	Повторить пароль*:
Буйновский Андрей	Права*: Администратор
Станиславович	Дата истечения:
Зелянин Павел Сергеевич	
ИТС Admin	Личные данные
Попов Дмитрий Николаевич	Фамилия: М
	Имя: V
	Отчество: І
	Должность:
	История профиля
	Дата создания:
	Дата последнего изменения:
	Автор последнего изменения:
	* поля, обязательные для заполнени
	ИЗМЕНИТЬ

Рисунок 39 Окно «Профиль «Администрирование»

Данное окно позволяет пользователю с правами «Администратор»:

- Добавить нового пользователя системы;
- Просмотреть данные о пользователе;
- Редактировать данные о пользователе;
- Удаление пользователя из списка.

тодл.							
3. N⊴ r						Руководство администратора	Лист
ИНВ						ЛОРИС Кросс	
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	дот не кросе	50

3.1.3 Добавление нового пользователя системы

Кнопка 🗾 в шапке компонента «Пользователи» служит для добавления новой учетной записи пользователя в список.

В компоненте «Регистрация» надо ввести данные в следующих полях:

- Логин его пользователь будет указывать при авторизации. При сохранении система выполняет проверку на существование пользователя с таким логином;
- Пароль его пользователь будет указывать при авторизации;
- Повторить пароль;
- Права в зависимости от выбранной роли будут реализованы соответствующие права доступа в системе:
 - Администратор доступны все функции системы;
 - Оператор доступно управление и просмотр данных;
 - Инженер доступно изменение и просмотр данных;
 - Пользователь доступен только просмотр данных.
- Дата истечения ограничение по сроку действительности учетной записи. В этом случае проставляется дата, до которой пользователь сможет авторизоваться и войти в систему.

Пользователи (8) 🛛 🕇		Регистрация
Fam Im Otch		Логин*:
M V I		
superuser		Пароль*:
User		Повторить пароль*:
Буйновский Анлоей		Права*: Права 🗸
Станиславович		
Зелянин Павел Сергеевич	ИЗМЕНИТЬ	Automoto de la marcina de la marcin Este de la marcina de la
ИTC Admin		Личные данные
опов Дмитрий Николаевич	Фамилия:	
	Имя:	
	отчество.	
	Должность:	
		История профиля
	д	ата создания:
	Дата последне	го изменения:
	Автор последне	го изменения:
		* поля, обязательные для заполнени

Рисунок 145. Добавление учетной записи пользователя

В компоненте «Личные данные» надо ввести данные в следующих полях:

- Фамилия;
- Имя;

Подпись и дата

№ дубл.

NH8.

инв. Ne

Взам.

Подпись и дата

Инв. Nº подл.

- Отчество;
- Должность.

Данные в компоненте «История профиля» заполняются автоматически после

					Руководство администратора	Лист
	-	N 1-		-	ДОРИС Кросс	51
ИЗМ.	JIucm	№ докум.	ГОДП.	Дата	· · · •	

сохранения:

- дата создания;
- дата последнего изменения;
- автор последнего изменения.

Для добавления фотографии пользователя необходимо кликнуть в область компонента для изображения по ссылке «Изменить» и выбрать необходимый файл в Проводнике. Для удаления необходимо навести курсор мыши на компонент с изображением и нажать на появившуюся кнопку *к*окрестик».

На ввод данных реализована проверка:

- на пустое поле в обязательных полях: логин, пароль, повторить пароль, права;
- проверка на соответствие при заполнении полей «пароль» и «повторить пароль» (если значения не соответствуют друг другу, то поле «повторить пароль» подсвечивается красным контуром и при клике на данное поле будет выдана подсказка: «поле "повторить пароль" должно повторять поле "пароль"»);
- на существование такой учетной записи (не может быть одинаковых логинов) при редактировании поля «логин»;
- на корректный ввод даты.

Подпись и дата

Ne dy6л

Инв.

инв. Ne

Взам.

Подпись и дата

№ подл.

ИНВ.

Логин не может содержать в себе спецсимволы. При вводе спецсимвола в поле «логин», оно подсвечивается красным контуром и появляется подсказка: «Неверный формат логина».

Ввод даты осуществляется с помощью выпадающего календаря или вручную. По стрелочкам меняется месяц, также месяц и год можно выбрать из выпадающего списка. По кнопке с точкой выбирается сегодняшнее число.

В компонентах для выбора даты установлена проверка на пустое поле.

Кнопка «Сохранить» после заполнения обязательных полей позволяет завершить добавление нового пользователя системы. При этом происходит валидация полей и данных. Если поля заполнены некорректно, то они будут подсвечены красным цветом. Если ошибка в данных, то система выдаст окошко уведомления.

После сохранения имени, фамилии и отчества нового пользователя (если эти поля были заполнены, иначе пустая строка) они появятся в компоненте «Пользователи» и счетчик после названия в его шапке увеличится на единицу.

Кнопка «Отмена» отменяет изменения и для просмотра остается открыто окно с активной учетной записью.

Лист

52

					Ρ υνοροποτρο απ <u>Μ</u> μμματρατορα
					пуководство администратора
Изм.	Лист	№ док∨м.	Подп.	Дата	ДОРИС Кросс

3.1.4 Просмотр данных о пользователе

Компонент «Пользователи» позволяет выбрать пользователя в списке по его ФИО. В соседних компонентах справа все поля будут заполнены данными выбранного пользователя, которые недоступны для редактирования. В нижней части окна реализована кнопка «Изменить» (Рисунок 40).

	профила Администрирование	
Пользователи (8) 🛛 🕇		Desugara su una
Fam Im Otch		Регистрация
MVI		John Das
superuser	n	ароль*: установлен
User	Повторить п	ароль*:
Буйновский Андрей		Права*: Администратор
Станиславович	Дата исто	ечения:
Зелянин Павел Сергеевич		
UTC Admin	Личные данные	
Попов Дмитрий Николаевич	Фамилия: Буйновский	
	Имя: Андрей	
	Отчество: Станиславович	
	Должность: директор	
	История профиля	
	Дата создания: 23.01.2	021
	Дата последнего изменения: 23.01.20	021
	Автор последнего изменения: Попов Д	Дмитрий Николаевич
	* пол	я, обязательные для заполнени
		изменить

Рисунок 40 Просмотр данных учетной записи

3.1.5 Редактирование данных пользователя.

Кнопка "Изменить" в окне «Профиль «Администрирование» позволяет администратору получить доступ к данным о выбранном пользователе для редактирования.

Чтобы заменить фотографию надо кликнуть в компонент с изображением по ссылке «Изменить».

Для изменения пароля необходимо выбрать компонент «Регистрация». При этом станут доступны поля для заполнения (Рисунок 41).

годл.						
Nº L						
1нв.						
^	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Подпись и дата

Инв. № дубл.

uнв. №

Взам.

Подпись и дата

Руководство администратора ДОРИС Кросс

Регист	рация
Логин*:	vm
Пароль*:	
Повторить пароль*:	
Права*:	Администратор 🗸
Дата истечения:	Права Администратор Инженер
Личные данные	Зритель Оператор

Рисунок 41 Редактирование данных учетной записи

Кнопка «Сохранить» позволяет завершить редактирование данных пользователя системы. При этом происходит валидация полей и данных. В полях компонента «История профиля» данные о пользователе, который редактировал учетную запись, обновятся.

Кнопка «Отмена» отменяет изменения, и окно вернется к режиму просмотра.

Если редактировалась активная учетная запись, то после сохранения данных появляется окошко уведомления о том, что сессия завершилась (Рисунок 42) в случае, если:

– Изменился пароль;

Подпись и дата

Ne dy6л

ИНВ.

инв. Ne

Взам.

Подпись и дата

N≘подл

Инв.

- проставлен срок действия учетной записи ранее текущего дня.

При этом система снова откроет окно авторизации и попросит ввести учетные данные (Рисунок 36).

Уведомление Х Ваша сессия завершилась. После того, как Вы закроете данное сообщение, Вы будете автоматически перенаправлены на страницу авторизации.

Рисунок 42. Окошко уведомления

οк

3.1.6 Удаление пользователя.

После открытия окна на редактирование данных о пользователе, в окне появится кнопка «Удалить». Кнопка «Удалить» позволяет удалить данные учетной записи из списка компонента «Пользователи» системы, и пользователь не сможет больше авторизоваться.

Если удаляется активная учетная запись пользователя, то появляется окошко уведомления, система снова откроет окно авторизации и попросит ввести логин и пароль.

Дополнительно для «учетной записи» реализовано поле «Дата истечения», по истечении срока в котором система выдаст пользователю окошко уведомления, и после

					Руководство администратора	Лис
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДОРИС Кросс	54

подтверждения, откроет окно авторизации и попросит ввести логин и пароль.

Кнопка «Крестик» в шапке окна «Профиль «Администрирование» позволяет его закрыть.

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

Инв.

					Руководство администратора	Лист
1зм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДОРИС Кросс	55

3.2 Чистка логов IIS

Инструкцию по очистке логов IIS можно найти на официальном сайте: <u>https://docs.microsoft.com/en-us/iis/manage/provisioning-and-managing-iis/managing-iis-log-file-storage</u>

Упомянутый ресурс поддерживается и обновляется вендором решения.

3.3 Чистка логов PostgreSQL

Инструкцию по очистке логов PostgreSQL можно найти на официальном сайте: https://www.postgresql.org/docs/13/logfile-maintenance.html

Упомянутый ресурс поддерживается и обновляется вендором решения.

3.4 Создание резервных копий баз данных и восстановление данных из резервных копий

Инструкцию по последовательности действий для создания бэкапа базы данных и дальнейшего его накатывания можно найти на официальном сайте: <u>https://www.postgresql.org/docs/13/backup.html</u>

Упомянутый ресурс поддерживается и обновляется вендором решения.

3.5 Устранение неисправностей

3.5.1 Общие сведения

Подпись и дата

Инв. № дубл.

∜

UHB.

Взам.

Подпись и дата

№ подл.

Все компоненты, кроме сервиса телематики **SignalR** и фронтального решения **AsuddFront**, пишут лог-файлы в свои каталоги в папку **Logs**. В случае, если есть подозрения в корректности работы компонента, необходимо перейти в каталог соответствующего компонента и проверить лог-файлы на предмет появления новых записей (компонент работает и пишет логи) и наличие сообщений об ошибках.

Для анализа работы фронтального решения необходимо открыть вкладку браузера и включить инструменты разработчика. После этого в открытой вкладке браузера перейти на страницу приложения. Вместе с этим проверить наличие ошибок в консоли и сетевых обменах инструментов разработчика в веб-браузере (Рисунок 43). В зависимости от типа сообщения или сетевого обмена можно определить в каком компоненте возникает проблема и перейти к анализу лог-файлов компонентов.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Руководство администратора ДОРИС Кросс

© DevTools - 200.14.1.35/							- 🗆		×
🕞 🖬 Elements Console Sources	Netw	ork Performar	nce Memory Applica	ition Securit	y Lighthou	se		\$:
● ◎ ▼ ♀ □ Preserve log □ Di:	sable cach	ne Online	▼ <u>+</u> <u>+</u>						÷.
Filter Hide data U	RLs All	XHR IS CSS I	ma Media Font Doc W	/S Manifest O	ther 🗌 Has b	locked cookie	5		-
Blocked Requests			ing includ ront boo in	o manneot o					
1000 ms 2000 ms		3000 ms	4000 ms	5000 ms	6000 r	ns	7000 ms		
Name	Status	Туре	Initiator	Size	Time	V aterfall			
Byfilter/	200	xhr	bundle.js:1	332 B	229 ms				
start?transport=webSockets&clientProtoco	200	xhr	jquery-2.2.4.min.js:4	425 B	227 ms	•			
connect?transport=webSockets&clientProt	101	websocket	jquery.signalR-2.2.1	0 B	Pending				
start?transport=webSockets&clientProtoco	200	xhr	jquery-2.2.4.min.js:4	425 B	219 ms				
1.png	200	png	leaflet.js:5	(disk cache)	131 ms				
3.gif	200	gif	leaflet.js:5	(disk cache)	131 ms				
I traffic-light.png	200	png	main.css	(disk cache)	1 ms				1
<pre>pct_find.png</pre>	200	png	main.css	(disk cache)	1 ms				
100 requests 31.9 kB transferred 7.0 MB re	esources	Finish: 7.01 s	DOMContentLoaded: 531	ms Load: 830	0 ms				
Console									×
🕩 🛇 top 🛛 🔻 🗿 F	ilter		Default levels 🔻				1 hi	dden	32
▲ DevTools failed to load SourceMap: Control error: status code 404, net::ERR_HTT	ould not P_RESPON	load content SE_CODE_FAILUF	for <u>http://200.14.1.3</u> RE	5/Scripts/lea	flet.polyline	Decorator.m	<u>in.js.map</u> :	HTT	Ρ
DevTools failed to load SourceMap: Co code 404, net::ERR_HTTP_RESPONSE_COD	ould not E_FAILUR	load content E	for <u>http://200.14.1.3</u>	5/Scripts/esr	<u>i-leaflet.js.</u>	<u>map</u> : HTTP e	rror: stat	:us	
<pre>signalRVersionInfo ►{version: "1.0.6 > </pre>	9.1", bu	ildDate: "2020	-12-01T00:00:00Z"}				<u>bundle</u>	.j <u>s:1</u>	:

Рисунок 43. Инструменты разработчика веб-браузера

3.5.2 Проверка взаимодействия с управляющей средой

В случае, если в интерфейсе выведен знак проблемы (Рисунок 44) с формулировкой «Сервис взаимодействия с СО отсутствует!» то это говорит о том, что в графический интерфейс приложения не поступает информация от службы управляющей среды ASUDD.EmulatorService.

В такой ситуации необходимо проверить работу службы управляющей среды и сервиса телематики. Служба ASUDD.EmulatorService должна быть запущена (п. 2.8, Рисунок 8) и сервис телематики **SignalR** на IIS должен быть запущен (п. 2.11, Рисунок 17).

юдл.						
٥						
1HB.						
^	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Подпись и дата

Инв. № дубл.

uнв. №

Взам.

Подпись и дата

Руководство администратора ДОРИС Кросс



Рисунок 44. Проблема взаимодействия с СО

Проверка работоспособности функционала установленной программы 3.6

После выполнения установки настройки осуществляется проверка И работоспособности.

3.6.1 Проверка функционала установленной программы

ı дата					Табли	ща 10 Пров	ерки работоспособности основного функционала	l
дпись и	$\left \right $	№		Действ	вие		Ожидаемый результат	
П0		1		2			3	
Инв. № дубл.		1	Открыть брау для чего запо «Пароль» в ок	изер и н олнить кне авто	зойти поля « оризаці	в систему, «Логин» и ии.	После ввода логина и пароля осуществляет авторизованный вход в систему, по умолчанию главном окне отображается карта с отмеченны	гся 5 В МИ
IHB. N <u>e</u>			Учетная запис admin.	сь по ум	юлчан	ию: admin	на ней светофорными объектами.	
a B3am. L		2	В панели м «Мониторинг в списке выбр	леню трансп ать оди	выбрат ортног ін из о	гь раздел го потока», бъектов.	При переходе в раздел на карте отобразили детекторы, при выборе записи в списке открыла карточка с информацией по детектору.	ісь ась
Подпись и дат		3	В панели м «Управление, в каждой из в	леню дорожн кладок	выбра: ым дв раздел	гь раздел ижением», 1а выбрать	При переходе в раздел на карте отобразили светофорные объекты. На вкладке «Список С при выборе элемента в списке открылась карточ	ісь О» іка
одл.] [в списке по об	ъекту.			с информацией по выбранному СО. На вклад	цкe
1нв. N <u>е</u> п							Руководство администратора	Лис
1	Изм	Пист	л № локум	Толп	Пата		дорис кросс	58

1 4 8 0 5 5 8 0 0 0	2 В панели меню выбрать раздел «Видеонаблюдение», в каждой из вкладок раздела выбрать в списке по объекту. В панели меню выбрать раздел «Мониторинг периферийных объектов», выбрать одну из групп.	3 «Группа координации» при выборе элемента списке открылась карточка с информацией п выбранной ГК. На вкладке «Зеленая улица» пр выборе элемента в списке открылась карточка информацией по выбранной ЗУ. При переходе в раздел на карте отобразили видеокамеры. На вкладке «Список видеопотоком при выборе элемента в списке открылось окно видеопотоком с выбранной камеры. На вклади «Список предустановок» при выборе элемента списке открылось окно с видеопотоками с каме заранее собранным в предустановку. На панели элементы групп мониторин видеокамер, детекторов и СО. При выбор элемента отображаются круговая диаграмм состояний периферийных объектов и линейн статусов пообъектно.
4 E « B 0 5 E « 0	В панели меню выбрать раздел «Видеонаблюдение», в каждой из вкладок раздела выбрать в списке по объекту. В панели меню выбрать раздел «Мониторинг периферийных объектов», выбрать одну из групп.	«Группа координации» при выборе элемента списке открылась карточка с информацией п выбранной ГК. На вкладке «Зеленая улица» пр выборе элемента в списке открылась карточка информацией по выбранной ЗУ. При переходе в раздел на карте отобразилие видеокамеры. На вкладке «Список видеопотоком при выборе элемента в списке открылось окно видеопотоком с выбранной камеры. На вклади «Список предустановок» при выборе элемента списке открылось окно с видеопотоками с каме заранее собранным в предустановку. На панели элементы групп мониторин видеокамер, детекторов и СО. При выбор элемента отображаются круговая диаграмм состояний периферийных объектов и линейн статусов пообъектно.
4 E « B o 5 E « o 0	В панели меню выбрать раздел «Видеонаблюдение», в каждой из вкладок раздела выбрать в списке по объекту. В панели меню выбрать раздел «Мониторинг периферийных объектов», выбрать одну из групп.	При переходе в раздел на карте отобразили видеокамеры. На вкладке «Список видеопотоком при выборе элемента в списке открылось окно видеопотоком с выбранной камеры. На вклади «Список предустановок» при выборе элемента списке открылось окно с видеопотоками с каме заранее собранным в предустановку. На панели элементы групп мониторин видеокамер, детекторов и СО. При выбор элемента отображаются круговая диаграмм состояний периферийных объектов и линей статусов пообъектно.
5 E « o	В панели меню выбрать раздел «Мониторинг периферийных объектов», выбрать одну из групп.	На панели элементы групп мониторин видеокамер, детекторов и СО. При выбор элемента отображаются круговая диаграми состояний периферийных объектов и линейи статусов пообъектно.
6 E		
Ň	В панели меню выбрать раздел «Транспортная инженерия».	На карте отобразились светофорные объекты, панели над списком есть вкладки для добавлени просмотра и редактирования информации по Со ГК, планам координации, перегонам и ЗУ.
7 E «	В панели меню выбрать раздел «Прогноз», нажать каждую из кнопок.	По нажатию кнопки «Расчет дельт» открылов окно ввода коэффициентов транспортных потоко для конкретных направлений. По нажатию кнопки «Прогнозирование открылось окно заказа расчета прогноза.
8 E « о п	В панели меню выбрать раздел «Конфигурация» - «Настройки отображения», выбрать и изменить параметры, сохранить.	Открылось окно настройки отображения данных поле «Название» доступных окон. После изменения и сохранения измененны значений параметров они применились в систем в соответствующих окнах.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1 2 3 9 В панели меню выбрать раздел «Отчеты», выбрать параметры отчета, нажать «Заказать». Открылось окно с возможностью выбора тип вида, периода и, для некоторых отчетов, другл параметров. 10 В панели меню нажать кнопку «Профиль». При заказе отчета статус и возможност просмотра – на вкладке окна «Заказанные». 10 В панели меню нажать кнопку «Профиль». Открылось окно с данными текущей учетно записи и возможностью выйти из систем (завершить сессию с текущим профиле пользователя). 10 В панели меню нажать кнопку «Профиль». Открылось окно с данными текущей учетно записи и возможностью выйти из систем (завершить сессию с текущим профиле пользователя). 11 В главном окне пажать курсором мыши кнопку «Слои карт». Открылось окно со списком доступных сло карты и кнопками переключателя. 11 В главном окне изменить слой отображаемой карты. В главном окне отобразился выбранный сло карты.		Действи	ие	Ожидаемый результат
 В панели меню выбрать раздел открылось окно с возможностью выбора тип вида, периода и, для некоторых отчетов, други параметров. При заказе отчета статус и возможност просмотра – на вкладке окна «Заказанные». В панели меню нажать кнопку «Профиль». В панели в окно «Администри- и возможностью выйти из систем пользователя с сохранением нового пользователя с сохранением новый пользователь добавлен в списи при необходимости, удалить). В главном окне нажать курсором Моткрылось окно со списком доступных сло карты и кнопку «Слои карт». В главном окне нажать курсором Карты. 	1	2		3
 В панели меню нажать кнопку Открылось окно с данными текущей учетно записи и возможностью выйти из систем перейти в окно «Администри- (завершить сессию с текущим профиле пользователя). Перейти в окно «Администри- пользователя). пользователя с сохранением Новый пользователь добавлен в списи введенных данных (после проверки, пользователей (при необходимости – удален). В главном окне нажать курсором Открылось окно со списком доступных сло карты и кнопку «Слои карт». Переключателем изменить слой В главном окне отобразился выбранный слок карты. 	9	В панели меню в «Отчеты», выбрать па нажать «Заказать».	выбрать раздел раметры отчета,	Открылось окно с возможностью выбора типа вида, периода и, для некоторых отчетов, други параметров. При заказе отчета статус и возможност просмотра – на вкладке окна «Заказанные».
 В главном окне нажать курсором Открылось окно со списком доступных слом мыши кнопку «Слои карт». Карты и кнопками переключателя. Переключателем изменить слой В главном окне отобразился выбранный слом отображаемой карты. 	10	В панели меню и «Профиль». Перейти в окно рование» и доб пользователя с введенных данных (и при необходимости, у	нажать кнопку «Администри- авить нового сохранением после проверки, удалить).	Открылось окно с данными текущей учетной записи и возможностью выйти из системн (завершить сессию с текущим профилем пользователя). Новый пользователь добавлен в списо пользователей (при необходимости – удален).
После проверки вернуться к исходному слою.	11	В главном окне на мыши кнопку «Слои н Переключателем и отображаемой карты. После проверки исходному слою.	жать курсором карт». зменить слой вернуться к	Открылось окно со списком доступных слое карты и кнопками переключателя. В главном окне отобразился выбранный сло карты.

L

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.