УТВЕРЖДЕН RU.PUГE.00014-01 33 01-ЛУ

Программное обеспечение Информационная система Автоматизация содержания и эксплуатации федеральных автомобильных дорог

(ИС АЭСФАД)

Руководство администратора

RU.РЦГЕ.00014-01 33 01

Листов 18

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

I

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является руководством администратора по эксплуатации программного обеспечения Информационная система Автоматизация содержания и эксплуатации федеральных автомобильных дорог (далее по тексту – ИС АЭСФАД, Система), предназначен для сотрудников эксплуатирующей организации и отражает основные функциональные возможности и порядок действий при выполнении операций, связанных с администрированием ИС АЭСФАД.

ИС АЭСФАД представляет собой web-сайт (интерфейс), предназначенный для отображения на масштабируемой карте автомобильных дорог региона информации от установленных на таких автомобильных дорогах автоматических метеостанций, видеокамер, детекторов транспорта, иного технологического оборудования. Система обеспечивает возможность постоянного контроля дорожной обстановки, транспортно-эксплуатационного состояния дороги. На основе полученных данных реализуется построение графиков, диаграмм, составление отчетов.

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

АСУДД	Автоматизированная система управления дорожным движением
OC	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
ПК	Персональный компьютер

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Область применения

Наименование – Программное обеспечение Информационная система Автоматизация содержания и эксплуатации федеральных автомобильных (ИС АЭСФАД).

ИС АЭСФАД это информационный интернет портал предоставляющий информацию в части автоматизации, содержания и эксплуатации федеральных автомобильных дорог.

ИС АЭСФАД позволяет получать оперативные данные от периферийно-технических средств АСУДД в табличной и графической форме (графики, диаграммы, отчеты).

ИС АЭСФАД предоставляет доступ к следующим данным:

- данным о текущих метеорологических показаниях;
- фото с видеокамер, установленных на автоматических дорожных метеорологических станциях;
- данным о потоках транспортных средств.

Формат интернет портала позволяет быть в курсе текущей ситуации на объектах эксплуатации в любое время и оперативно решать задачи по управлению и содержанию автомобильных дорог без привязки к рабочему месту.

1.2. Требования к уровню подготовки пользователя

К эксплуатации ПО ИС АЭСФАД допускаются лица, ознакомившиеся с эксплуатационной документацией на ПО ИС АЭСФАД, эксплуатационной документацией на аппаратное обеспечение, которое используется совместно с ПО ИС АЭСФАД, и имеющие практические навыки работы с указанным программным и аппаратным обеспечением, а также знающие порядок использования браузеров для доступа в сеть Интернет.

Для эксплуатации ПО ИС АЭСФАД может привлекаться штатный персонал Заказчика либо организаций-подрядчиков, предоставляющих услуги по обслуживанию ПО на договорной основе. Рекомендуется, чтобы было обеспечено периодическое обучение персонала на учебных курсах, авторизованных производителем.

Пользователи (из числа администраторов ИС АЭСФАД) осуществляют функции мониторинга работы ИС АЭСФАД.

Администратор ПО ИС АЭСФАД должен иметь навыки:

- Администрирования ОС семейства Windows.

Основными обязанностями администратора являются:

- конфигурация ролей;
- добавление и удаление пользователей.

Администратор должен обладать высоким уровнем квалификации и практическим опытом выполнения работ по администрированию программных средств, применяемых в ИС АЭСФАД.

Пользователям (администраторам ИС АЭСФАД) предоставляется возможность круглосуточного доступа к ИС АЭСФАД.

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначена ИС АЭСФАД

Объектом автоматизации являются действия по получению информации о транспортно-эксплуатационном состоянии автомобильной дороги, текущих метеорологических показаниях, интенсивности и составе движения транспортных средств, скорости потока. Данные предоставляются как в графическом, так и в табличном виде.

2.2. Условия, при соблюдении (выполнении, наступлении) которых обеспечивается применение ИС АЭСФАД

ИС АЭСФАД обладает архитектурой «клиент-сервер» и предназначена для работы в многопользовательском режиме, в качестве клиента используется интернет-браузер.

Для обеспечения функционирования ИС АЭСФАД на сервере должно быть установлено аппаратное и программное обеспечение, указанное в Таблице 1.

Параметр	Минимальные требования		
Количество ядер процессоров	20 шт.		
Тактовая частота процессора	2,2 ГГц		
Объем оперативной памяти	32 Гб		
Объем постоянной памяти	1 Тб		
Операционная система	Windows Server 2019		
Дополнительное ПО	БД PostgreSQL		

Таблица 1 Минимальные требования к аппаратному и программному обеспечению серверов

Для обеспечения функционирования ИС АЭСФАД на рабочем месте пользователя должно быть установлено программное обеспечение, приведенное в Таблице 2.

Таблица 2 Минимальные т	ребования к про	граммному обеспечению	АРМ пользователя
	p • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		111 111 1101120020110111

Компонент	Минимальная конфигурация
Операционная система	Одна из следующих:
	– Ubuntu Linux 12.04 и выше;
	– Microsoft Windows 7 и выше;
	– Android 7.1 и выше;
	– IOS 7 и выше.
Браузер	Любой из установленных
Ethernet	Поддержка

На клиенте ИС АЭСФАД не требует предварительной установки каких-либо программных модулей. Работа с ИС АЭСФАД осуществляется с помощью интернет-браузера.

С целью обеспечения быстродействия системы, минимальная скорость подключения должна составлять не менее 2 мБит/сек.

3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3.1. Порядок загрузки данных и программ

Предварительно необходимо выполнить установку, запуск интернет - браузера и переход по установленному адресу.

3.2. Порядок проверки работоспособности

Программное обеспечение работоспособно, если в результате действий пользователя на экране в окне интернет - браузера отобразилась главная страница портала.

4. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИС АЭСФАД

Серверная часть работает в постоянном режиме и не требует от пользователя отдельных операций по запуску.

Доступ к ИС АЭСФАД осуществляется с рабочего места пользователя, имеющего доступ к сети Интернет. Разграничение доступа к ИС АЭСФАД осуществляется в рамках авторизованной сессии в соответствии с имеющимися у пользователя правами. Авторизованная сессия создается на основе удачного процесса аутентификации и авторизации пользователя на форме авторизации.

Регистрация пользователей системы доступна пользователю с ролью Администратор.

4.1. Авторизация Администратора

Для авторизации и входа в панель администрирования в адресной строке браузера необходимо набрать asudd-sz.ru/admin/login. Откроется окно авторизации «ПАНЕЛЬ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ» (Рисунок 1).

ŀ	ttps://asudd-sz.ru/admin/login						
	ΠΑ	АНЕЛЬ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ					
	Em	ail					
	a	nonim@mail.ru					
	Пај	роль					
		ВОЙТИ					

Рисунок 1 Окно авторизации панели администрирования

В соответствующих полях окна авторизации ввести логин и пароль, затем нажать кнопку «ВОЙТИ». В случае успешного входа откроется страница «Панель администрирования» (Рисунок 2).



Рисунок 2 Внешний вид страницы «Панель администрирования»

В левом поле панели администрирования имеются три вкладки:

- Админы;
- Клиенты;
- Перейти на сайт.

При нажатии на вкладку «Админы» откроется список пользователей с правами администратора (Рисунок 3).

	10	Админы					Q
staf-rud@mail.ru	•	Доступ 👻					
1 Админы		ID	Email	Имя	Фамилия	Д <u>оступ</u>	
Ө Клиенты	^	4	kochedykova@profingenerstroy.ru				
Перейти на сайт		3	staf-rud@mail.ru				
		2	denok.777@gmail.com				
		1	dbojko@profingenerstroy.ru				

Справа в поле «Админы» находится кнопка поиска админов.

Для выхода из панели администрирования нажать (1) на Рисунке 2.

4.2. Создание клиента (пользователя)

При нажатии на вкладку «Клиенты» на «Панели администрирования» (см. рисунок 2) раскроется список (Рисунок 4).



Рисунок 4 Содержание вкладки «Клиенты»

4.2.1. Просмотр, редактирование, создание (удаление) аккаунтов (клиентов)

При нажатии на «Аккаунты» во вкладке «Клиенты» на «Панели администрирования» откроется окно «Клиентские аккаунты» (Рисунок 5) в котором отображены клиенты (пользователи), а также информация о состоянии их доступа к ИС АЭСФАД и роль.

\leftarrow C \bigcirc) https://a	asudd-sz.ru/a	idminbar/clients				AN to t	È (Ĥ		•••
Q· 1		Клиен	ітские аккаунты							۹
staf-rud@mail.ru	€	Доступ	 МАССОВОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ 							
🛓 Админы		ID	Email	Имя	<u>Фамилия</u>	<u>Доступ</u>	Роль			
• Клиенты	~	35	andreeva.an033@mail.ru	Анастасия	Андреева	•	Full access		:	
Роли		34	rasskazov_max@list.ru	Максим	Рассказов	•	Full access		:	
🛇 Перейти на сайт		33	lavrov@profingenerstroy.ru	Артем	Лавров	•	Full access		:	
		32	ershov@profingenerstroy.ru	Илья	Ершов	•	Full access		:	
		30	shelepov@profingenerstroy.ru	Дмитрий	Шелепов	•	Full access		:	
		29	a.nikolaev@profingenerstroy.ru	Александр	Николаев	•	Full access		+	
© asudd-sz.ru			70040005404.0	^ ·	^	-	e 0			

Рисунок 5 Внешний вид окна «Клиентские аккаунты»

Заголовок каждого столбца позволяет выполнить сортировку данных, расположенных в этом столбце по возрастанию и убыванию.

В конце строки с данными клиента (пользователя) расположен значок , при нажатии на который всплывает окошко со списком из двух пунктов (Рисунок 6):

- Удалить при нажатии удаляет клиента из списка;
- Выкл. доступ при нажатии отключает доступ клиента к сайту ИС АЭСФАД.

Кл	Клиентские аккаунты							
Д	оступ	▼ МАССОВОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ						
	ID	Email	Имя	<u>Фамилия</u>	<u>Доступ</u>	Роль		
	35	andreeva.an033@mail.ru	Анастасия	Андреева	•	Full access	:	
	34	rasskazov_max@list.ru	Максим	Рассказов	•	Full access	:	
	33	lavrov@profingenerstroy.ru	Артем	Лавров	•	Full access	:	
	32	ershov@profingenerstroy.ru	Илья	Ершов	•	Full access	🛢 Удалить	
	30	shelepov@profingenerstroy.ru	Дмитрий	Шелепов	•	Full access	🔇 Выкл. доступ	
	29	a.nikolaev@profingenerstroy.ru	Александр	Николаев	•	Full access		
	28	79218895131@yandex.ru	Сергей	Старокожев	•	Full access		

Рисунок 6 Всплывающее окошко со списком

При наведении курсора на строку с данными клиента (пользователя) и нажатии на нее появляется окно «Редактировать запись «Клиент», в котором можно отредактировать данные о клиенте (имя, фамилию, пароль), а также добавить или удалить роли (Рисунок 7).

< C @ @	https://a	isudd-sz.ru/adm	ninbar/clients?order_by=id_desc	2 A* to t	i 🕲 🕄 …				
[] - []		Клиентс	ские аккаунты		Редактировать запись 'Клиент' 🛛 🖸 🕄				
staf-rud@mail.ru	€	Доступ -	МАССОВОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ		Email	Í			
🛓 Админы		ID =	Email	Имя	shelepov@profingenerstroy.ru				
Э Клиенты Аккаунты	Ŷ	35	andreeva.an033@mail.ru	Анаст	имя Дмитрий				
Роли		34	rasskazov_max@list.ru	Макса	Фамилия Шелелов				
Перейти на сайт		33	lavrov@profingenerstroy.ru	Артем	Decesion of the second s				
		32	ershov@profingenerstroy.ru	Илья	нароль				
		30	shelepov@profingenerstroy.ru	Дмиті	Роль				
		29	a.nikolaev@profingenerstroy.ru	Алекс	Full access ×				
© asudd-sz.ru		28	79218895131@yandex.ru	Cepre	отменить	СОХРАНИТЬ			

Рисунок 7 Окно «Редактировать запись «Клиент»

При нажатии кнопки «Массовое редактирование» (Рисунок 8) можно отключить или включить доступ к сайту ИС АЭСФАД нескольким клиентам одновременно.

RU.РЦГЕ.00014-01	33 01
------------------	-------

	Клиентские аккаунты						Q	
€	вкл. доступ		выкл. доступ выйти из режима массового редактирования					
		id =	Email	Имя	<u>Фамилия</u>	Доступ	Роль	
~		35	andreeva.an033@mail.ru	Анастасия	Андреева	•	Full access	
		34	rasskazov_max@list.ru	Максим	Рассказов	•	Full access	
		33	lavrov@profingenerstroy.ru	Артем	Лавров	•	Full access	
	✓ 32 ershov@profingenerstroy.ru		Илья	Ершов	•	Full access		
		30	shelepov@profingenerstroy.ru	Дмитрий	Шелепов	•	Full access	

Рисунок 8 Вид окна «Массовое редактирование»

В правом нижнем углу (см. Рисунок 5) расположена кнопка , при нажатии на которую открывается окно «Создать запись «Клиент» (Рисунок 9).

Создать запись 'Клиент'	Z	13	×
Email			
anonim@mail.ru			
Има			
Иванов			
Фамилия			
Иван			
Пароль			
Роль			
Выберите роли			
от	МЕНИТЬ СО	здать	

Рисунок 9 Окно «Создать запись «Клиент»

Для добавления клиента (пользователя) необходимо заполнить соответствующие поля, назначить пароль.

При нажатии на поле «Роль» всплывает перечень ролей, из которого необходимо выбрать требуемые для данного клиента (пользователя) (Рисунок 10).

Email			-
anonim@mail.ru			
Имя Иванов			
ETS A-121, A-181	*		
ZeleniyGorod A-118			
RosDorStroy A-114, A-118, A-120, M-10, P-21	ł		
Full access			
Guest	Ŧ		
рекоерите роли		J	
ОТМЕНИТЬ СОЗДА	гь		

Рисунок 10 Внешний вид окна с перечнем ролей

После всех выполненных действий нажать кнопку «Создать» для сохранения данных клиента (пользователя) или кнопку «Отмена» если сохранение данных не требуется (Рисунок 11).

Создать запись 'Клиент'	Ø	53	×
			٨
Email anonim@mail.ru			
Имя			
Иванов			
Фамилия			
Иван			
Пароль			
Роль			
Guest ×			
ОТМЕ	нить соз	дать	
OTME	нить соз	цать	

Рисунок 11 Окно сохранения данных клиента (пользователя)

4.2.2. Просмотр, редактирование, создание (удаление) ролей

При нажатии на «Роли» во вкладке «Клиенты» на «Панели администрирования» (см. Рисунок 4) откроется окно «Роли» в котором можно создавать новые, редактировать или удалять существующие роли (Рисунок 12).

U • D		Роли			٩
staf-rud@mail.ru	€	ID	Имароли	Системное имя	
Админы		11	ADP P-23, M-9, A-122	adp	:
Ө Клиенты	*	10	DEP 279 P-23, P-56, A-212	dep279	;
Роли		9	DEP 39 A-216, A-217, A-229	dep39	;
Перейти на сайт		8	Lodeynopolskoe DRSU A-215	loddrsu	1
		7	Esko A-180	esko	1
		б	Gidor A-120, A-180, P-23	godor	3
		5	ETS A-121, A-181	ets	
© asudd-sz.ru		4	ZeleniyGorod A-118	zg	

Рисунок 12 Внешний вид окна «Роли»

При нажатии на значок 📩 в левом нижнем углу окна всплывает окно «Создать запись «Роль» (Рисунок 13).

Создать запись 'Роль'	Ľ	::: >	<
Имя роли			Î
Системное имя			
		4	
Права доступа			
 Доступные ресурсы 			
 Объекты на карте 			
Название			
Метка			
Описание			
Mаркировка (designation)			
Широта			
Долгота			
Идентификатор опоры			
Идентификатор дороги			
Состояние			
Доступ к метеостанциям			
Доступ к ПУИДД/ТД			
Доступ к камерам			
 Метеостанции 			
Разрешить доступ к метеостанциям			
Идентификатор			
Название			
Метка			
Описание			
Комментарий			
Минимальные/максимальные значения (minmax)			
Состояние			
Предупреждения			
 Атмосферные датчики 			
Разрешить доступ к атмосферным датчикам			
Атмосферное давление, мм рт. ст.			
Температира возлика. С			

Рисунок 13 Внешний вид окна «Создать запись «Роль»

В данном окне требуется задать имя роли, краткое системное имя роли и выбрать из списка необходимые права для роли.

После заполнения вышеуказанных полей и выбора прав для роли нажать кнопку «Создать» для сохранения данных созданной роли или «Отклонить» если сохранение данных не требуется (Рисунок 14).



Рисунок 14 Внешний вид окна «Создать запись «Роль» с заполненными полями и выбранными для роли правами

4.3. Переход на сайт ИС АЭСФАД

При нажатии на вкладку «Перейти на сайт» на «Панели администрирования» (см. Рисунок 2) осуществляется переход на сайт ИС АЭСФАД.

5. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

5.1. Ошибка запуска

Если для пользователя (из числа администраторов ИС АЭСФАД) отсутствует возможность входа в ИС АЭСФАД или «Панель администрирования», следует проверить доступ в сеть Интернет и правильность наименования адреса в командной строке.

5.2. Ошибка авторизации

Если для пользователя отсутствует возможность успешного прохождения процедуры авторизации в ИС АЭСФАД или «Панель администрирования», необходимо осуществить контроль ввода идентификаторов:

- имя пользователя (логин);
- пароль.

Лист регистрации изменений									
Номера листов (страниц)				Всего	Nº	Входящий №			
Изм.	изменен- ных	заменен- ных	новых	аннули- рованных	листов (страниц) в докум.	докумен- та	сопроводит. докум. и дата	Подп.	Дата