«Программная платформа

для разработки информационных систем

ВеГа-Плюс»

(«ПП ВеГа-Плюс»)

Руководство Администратора

Содержание

1 E	ведение	. 5
2 Г	Іодготовка к работе	. 6
2	.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных	. 6
2	.2 Порядок установки программного обеспечения	. 6
2	.3 Порядок проверки работоспособности	. 6
3 P	абота с модулем	. 8
4 P	аздел Файл	. 9
4	.1 Загрузить конфигурацию	. 9
4	.2 Выгрузить конфигурацию	10
4	.3 Удалить конфигурацию	10
4	.4 Выгрузить объекты базы данных	10
4	.5 Параметры системы	11
4	.6 Загруженные файлы	11
4	.7 Изменить пароль	12
4	.8 Выйти	12
5 P	аздел Права доступа	13
5	.1 Пользователи	13
5	.2 Роли	15
6 P	аздел Сервисы	17
6	.1 Журналы	17
	6.1.1 Журнал регистрации сессий	17
	6.1.2 Журнал регистрации доступа	17
	6.1.3 Журнал загрузки конфигураций	18
6	.2 Конвертор	19
	6.2.1 Форматы обмена данными	19
	6.2.2 Алгоритмы загрузки	20
	6.2.3 Процессы загрузки	21
	6.2.4 Внешние ключи	21
6	.3 Почта	22
	6.3.1 Исходящие сообщения	22

6.3.2 Входящие сообщения	
6.4 Web- сервисы	23
6.4.1 Web- сервисы	23
6.4.2 Журнал сообщений Web- сервисов	24
6.5 Файловый обмен	25
6.5.1 Файлы входящие	25
6.5.2 Файлы исходящие	
6.5.3 XSD-схемы для проверки загружаемых файлов	27
6.5.4 Настройки интерфейса	
7 Раздел Отчеты	
7.1 Загрузка шаблонов отчетов	
7.2 Отчет по конфигурации системы	
8 Раздел Справочники	
8.1 Объекты доступа	
8.2 Уровни доступа	
8.3 Группы пользователей	
8.4 Виды параметров системы	
9 Раздел Справка	
10 Действия в аварийных ситуациях	
11 Рекомендации по освоению	

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Условное обозначение	Полное наименование		
ПП, «ПП ВеГа-Плюс», Система	«Программная платформа для разработки информационных систем ВеГа-Плюс»		
Модуль	Модуль «Администратор»		
ПО	Программное обеспечение		
APM	Автоматизированное рабочее место		
СУБД	Система управления базами данных		
ОИВ	Органы исполнительной власти		

1 Введение

Администратор должен иметь достаточно высокую квалификацию, так как функции, выполняемые им, могут повлиять на работу всей Системы.

Основным «инструментом» администратора является специальный модуль Системы, который называется «Администратор».

В данном руководстве при упоминании модуля имеется в виду модуль «Администратор» (если нет особых оговорок).

2 Подготовка к работе

2.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

«Программная платформа для разработки информационных систем ВеГа-Плюс» поставляется в виде дистрибутивной версии, размещаемой на сервере Заказчика.

В дистрибутивную версию ПО входит:

- Java SE Development Kit 8;
- Apache Tomcat 8.5;
- База данных PostgreeSQL 9.5.16;
- Файл конфигурации БД.

2.2 Порядок установки программного обеспечения

Система разворачивается на сервере, настройки клиентских рабочих станций не требуется.

На сервере может быть установлена одна из операционных систем: Linux, Windows, Mac OS X.

Порядок установки стороннего ПО описан на официальных сайтах данного ПО.

Для установки программного обеспечения необходимы навыки работы с нижеперечисленным софтом:

- Фреймворк для автоматизации сборки проектов Apache Maven;
- Java SE Development Kit 8;
- База данных PostgreSQL 9.5.16;
- pgAdmin;
- Apache Tomcat 8.5.

Пошаговый порядок установки ПП описан в инструкции по установке и настройке установочного пакета.

2.3 Порядок проверки работоспособности

Проверка работоспособности серверной части Системы производится администратором, отвечающим за сопровождение, средствами проверки функционирования программ. Для проверки работоспособности необходимо осуществить подключение к базе данных любым приложением, способным работать с базой данных PostgreeSQL и проконтролировать установленное соединение. В случае отсутствия соединения необходимо обратиться к Администратору СУБД.

3 Работа с модулем

Для начала работы с модулем в строке любого браузера ввести адрес, который был указан при настройке сервера приложений. Откроется окно авторизации (Рисунок 1). Ввести логин пользователя и пароль, нажать «ОК»

🖗 Логин			
Пользователь: Пароль:	ADMIN		
	Войти Очистить		

Рисунок 1 – Окно авторизации

При правильном наборе данных, откроется главное окно модуля (Рисунок 2).

Файл	Права доступа	Сервисы	Отчеты	Справочники	Справка
Фаил Права доступа Сервисы Рисунок 2 – Гла			зное окно	модуля	

4 Раздел Файл

4.1 Загрузить конфигурацию

Данный пункт предназначен для загрузки конфигурации веб-сервиса Vega Plus.

Для загрузки модуля, выбрать раздел «Файл» и нажать на меню «Загрузить конфигурацию». Откроется форма для загрузки конфигурации (Рисунок 3). Для загрузки модуля нажать на кнопку ..., откроется проводник Windows для выбора загружаемого файла, выбрав конфигурацию, нажать на кнопку «ОК».

한 Загрузить ко	Загрузить конфигурацию системы				
Файл:					
	Ок Отмена				

Рисунок 3 – Форма загрузки конфигурации

После загрузки модуля, откроется информационное окно с изменениями в веб-сервисе (Рисунок 4), ознакомившись с информационным окном нажать кнопку «ОК».

Результат выполнения:	×
PTITEMS,METACLASS,LEVACCESS)	
ИЗМЕНЕНИЕ ТИПОВ ДАННЫХ У КОЛОНОК ТАОЛИЦ НЕ ПРОИЗВОДИЛОСЬ	
ALTER TABLE CONFIGTABLES ADD CONSTRAINT CONFIGTABLES_UID_FKEY FOREIGN KEY (UID) REFERENCES users (id) ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION; COSTRAINE CEMTRIN FILEBUFFER.LID->levaccess.ID	
ALTER TABLE FILEBUFFER ADD CONSTRAINT FILEBUFFER_LID_FKEY FOREIGN KEY (LID REFERENCES levaccess (id) ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION; Создание ссылки UNITS.LID->levaccess.ID)
ALTER TABLE UNITS ADD CONSTRAINT UNITS_LID_FKEY FOREIGN KEY (LID)	Ψ.
Ok	

Рисунок 4 – Информационное окно

Для принятия изменений в веб-сервисе, повторно зайти в веб-сервис (Рисунок 5).



Рисунок 5 – Требование системы о перезагрузке

4.2 Выгрузить конфигурацию

Меню «Выгрузить конфигурацию» выгружает конфигурацию веб-сервиса Vega Plus в формате *.xml для редактирования внесений изменений.

Важно! Для редактирования файлов конфигурации необходимо знать язык разметки xml.

Для выгрузки конфигурации выбрать раздел «Файл» и нажать на меню «Выгрузить конфигурацию». Выгрузка конфигурации осуществится по пути: C:\Users\«Имя пользователя»\Загрузки).

4.3 Удалить конфигурацию

Для удаления конфигурации выбрать пункт в меню Файл → Удалить конфигурацию.



Рисунок 6 - Удаление конфигурации

📝 Удалить конф	Удалить конфигурацию системы					
Конфигурация:	Удалить таблицы конфигурации. Восстановление данных невозможно!!!					
	Ок Отмена					

Рисунок 7 - Функции при удалении конфигурации

4.4 Выгрузить объекты базы данных

Для выгрузки объекта базы данных, выбрать пункт в меню Файл → Выгрузить объекты базы данных.



Рисунок 8 - Выгрузка объектов базы данных

SQL Выгрузить объекты базы данных Объекты ✓ Процедуры ✓ Индексы ✓		
Объекты	🗹 Индексы	🗹 Тригеры
Удалить объекты перед загрузкой		
	Ok	

Рисунок 9 - Функции при выгрузке Объекта базы данных

4.5 Параметры системы

Для того чтобы зайти в раздел «Параметры системы», выбрать пункт в меню Файл → Параметры системы.



Рисунок 10 - Параметры системы

4.6 Загруженные файлы

Для того чтобы зайти в раздел «Загруженные файлы», выбрать пункт в меню Файл — Загруженные файлы. В данном разделе хранятся все файлы,

которые проходили через процедуры обмена данных, файлы, которые прошли через процедуры загрузки хранятся исключительно на сервере приложения в защищённой сети.

٢	ВеГа-Плюс : Администратор						
Фаі	йл Права доступа	Сервисы	Отчеты	Справочники	Справка		
2	Загрузить конфигурац	ию					
E ,	Выгрузить конфигурац	ию					
<u>.</u>	Удалить конфигурации	0					
SQL	Выгрузить объекты базы данных						
-	В Параметры системы						
	🗐 Загруженные файлы						
1	Изменить пароль						
5	Выйти						

Рисунок 11 - Загруженные файлы

4.7 Изменить пароль

Для того чтобы зайти в раздел «Изменить пароль», выбрать пункт в меню Файл → Изменить пароль.

۲	ВеГа-Плюс : Администратор											
Фа	йл	Права доступа	Сервисы	Отчеты	Справочники	Справка						
2	3ar	рузить конфигурац	ию									
Ξ,	Вы	грузить конфигура	цию									
B	Уда	алить конфигурации	0									
SQL (j)	Вы	грузить объекты ба	зы данных									
3	3											
	📱 Загруженные файлы											
冬	🖗 Изменить пароль											
ъ	Выі	йти				Э выйти						

Рисунок 12 - Изменить пароль

4.8 Выйти

При нажатии меню «Выйти» Система осуществит выход пользователя из модуля.

5 Раздел Права доступа

Данный раздел предназначен для разграничения прав доступа пользователям к записям раздела по принадлежности.

5.1 Пользователи

Подраздел «Пользователи» предназначен для регистрации пользователей системы, определения им уровня доступа.

Подраздел разделен на две экранные формы (Рисунок 13). В главной экранной форме (Главная таблица) отображаются данные по аккаунтам пользователей, а в нижней экранной форме (Таблица спецификации) осуществляется определение ролей для каждого аккаунта.



Рисунок 13 – Экранная форма раздела «Пользователи»

Для добавления нового пользователя в главной таблице вызвать контекстное меню и выбрать «Добавить». Откроется форма (Рисунок 14). В открывшейся форме заполнить следующие поля:

- Логин (Краткое имя сотрудника (Фамилия и инициалы));
- Пароль идентификации для входа в веб-сервис;
- Наименование краткое описание аккаунта пользователя;
- Уровень доступа по умолчанию присвоение прав доступа.

Нажать «ОК».

📑 Пользователи	: Добавить		-	
Логин:	test123			
Пароль:	•			
Наименование:	test			
Уровень доступа г — Запись заблок	по умолчанию: хирована	Персональный	~	
		Ок		

Рисунок 14 – Форма создания нового пользователя

Для определения прав доступа для каждого пользователя в таблице спецификации вызвать контекстное меню и выбрать «Добавить». В открывшейся форме выбрать необходимую роль из списка.

При необходимости расширения уровня доступа, пользователю необходимо назначить несколько ролей.

Для блокировки пользователя вызвать контекстное меню и выбрать В открывшейся «Исправить». форме активировать флаг «Запись заблокирована», нажать «ОК» При попытке зайти в Систему, заблокированному пользователю Система выдаст сообщение (Рисунок 15).

> Имя пользователя или пароль неверны Рисунок 15 – Вход в систему – не возможен

Для удаления, ранее зарегистрированного пользователя в главной таблице вызвать контекстное меню и выбрать «Удалить». После подтверждения намеренности действий (Рисунок 16) – запись о пользователе будет удалена безвозвратно.

Подтвердить удаление									
🅐 Уда	Удалить запись/записи?								
Да Нет									

Рисунок 16 – Форма подтверждения удаления пользователя

Важно! Удаление пользователей невозможно, в случае если предполагаемый для удаления аккаунт, был ранее задействован в рабочем процессе. В этом случае использовать только «Заблокировать пользователя».

5.2 Роли

Разграничение прав доступа к разделам подсистемы осуществляется на уровне ролей.

Подраздел «Роли» предназначен для просмотра ролей пользователей. Подраздел разделен на две экранные формы (Рисунок 17). В главной экранной форме (Главная таблица) отображаются данные по существующим ролям в системе, а в нижней экранной форме (Таблица спецификации) осуществляется настройка доступности роли к разным модулям системы.

» Роли						
3		Наименование	Уровень доступа		Запись заблокирована	
Di Di	Справочники (Общий)		Справочники (Общий)	Нет		
Padk.	Администратор		Администратор	Нет		
1	Конфликт-менеджер		Конфликт-менеджер	Нет		
۷.	🔲 Аналитик ЦА		Аналитик ЦА	Нет		
1	Сотрудник ЦА		Сотрудник ЦА	Нет		
- ÷ -	Субъект			Нет		
81						
2 C						
×						
	14 4 Страница 1	из 1 🔰 🔰 🧢 детор: Алиниистр	атор Системы Пата изменения: 00.00.2010.11:56:13.	Уловень достила: Конфликт-менелжер		Отображение 1 - 6 из 6
	t orbanada T			speech countrie tempting menegetep		0.000
Структура	a «	Права доступа				
	иерархия		8 = Monves	TWN	Изреши	ть доступ
🔯 I -	Модули	Колишно-коннунальные услуги	Модуль		Да	
		🔗 📋 Реестры получателей пособий	Модуль		Да	
		- 👎 🔤				
		×				
		M. A. Lawrence A. Lawrence A.				

Рисунок 17 – Экранная форма раздела «Роли»

Подраздел «Роли» имеет перечень нижеперечисленных ролей, с разграничением прав доступа:

- Справочники (Общий) пользователь, обладающей данной ролью имеет возможность обращаться к общесистемным справочникам Системы (без права добавления и редактирования);
- Субъект пользователь этой роли является сотрудником ОИВ субъекта Российской Федерации и имеет полномочия по:
- просмотру аналитики по своему региону;
- загрузке реестров по своему региону;
- доступу к модулю (все регионы).
- Сотрудник ЦА пользователь этой роли является сотрудником центрального аппарата и имеет доступ к аналитике;

- Аналитик ЦА пользователь этой роли является сотрудником центрального аппарата, осуществляющим анализ данных на федеральном уровне;
- Конфликт-менеджер пользователь этой роли является сотрудником службы технической поддержки, в полномочия которого входят все права доступа роли «Аналитик ЦА», а так же:
- создание и редактирование учетных данных пользователей;
- наполнение справочников Системы;
- обновление конфигурации.
- Администратор пользователь этой роли имеет максимально допустимые права доступа.

6 Раздел Сервисы

6.1 Журналы

6.1.1 Журнал регистрации сессий

Данный раздел предназначен для регистрации активных действий пользователей в системе.

ВеГа-Плюс : Администратор									
Файл	Права доступа	Сервисы Отчеты Справ	_						
		🗄 Журналы	Þ		Журнал регистрации сессий				
		🗄 Конвертер	¢.		Журнал регистрации доступа				
		🗄 Почта	l l		Журнал загрузки конфигураций				
		📒 Web-сервисы	•	Т					
		📒 Файловый обмен	•						
		🔲 ХSD-схемы для проверки з	агружаемых файлов						
		💥 Настройки интерфейсов							

Рисунок 18 - Журнал регистрации сессий

٢	🛞 ВеГа-Плюс : Администратор								
Φ	айл	Права доступа	Сервисы	Отчеты	Справочники	Справка			
Ж	Журнал регистрации сессий 🗵								
≫	Жур	нал регистраци	и сессий						
Ę			1	Пользовате	ль		ІР-адрес		
үктү	Ð	Пусто							
pa	Z								
	Y								
	×								
		D 1		л т	C		U		

Рисунок 19 - Раздел Журнал регистрации сессий

6.1.2 Журнал регистрации доступа

Данный раздел предназначен для регистрации действий пользователей в части формирования отчётов и действий связанных с отображением информации по запросам региона.

🛞 ВеГа-Плюс : Администратор									
Файл	Права доступа	Сервисы Отчеты Справочники Справка		b					
		👫 Журналы	►) 1 1	Журнал регистрации сессий				
		👫 Конвертер		;≣,	Журнал регистрации доступа				
		8 Почта			Журнал загрузки конфигураций				
		8 ² Web-сервисы	►						
		👫 Файловый обмен							
		🗒 ХSD-схемы для проверки загружаемых файло	в						
		💥 Настройки интерфейсов							

Рисунок 20 - Журнал регистрации доступа

•	🛞 ВеГа-Плюс : Администратор									
Φ	айл П	рава доступа Сервисы Отчет	ы Справочники Справка							
Ж	Журнал регистрации доступа 🛞									
»	Журна	ал регистрации доступа								
9		Пользователь	Время доступа 👻 🔻	Объект в базе данных	Таблица					
рукт	E.	Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:29	p_action_multiplepayments_ge	C					
Ypa		Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:29	p_action_multiplepayments_ge	C					
		Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:29	p_action_multiplepayments_ge	C					
	2	Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:28	p_action_multiplepayments_ge	c					
	Y	Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:25	p_action_multiplepayments_ge	C					
	×	Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:23	p_action_multiplepayments_ge	C					
		Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:22	p_action_multiplepayments_ge	C					
		Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:22	p_action_multiplepayments_ge	C					
		Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:21	p_action_multiplepayments_ge	C					
		Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:21	p_action_multiplepayments_ge	c					
		Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:20	p_action_multiplepayments_ge	c					
		Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:20	p_action_multiplepayments_ge	c					
		Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:20	p_action_multiplepayments_ge	C					
		Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:20	p_action_multiplepayments_ge	c					
		Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:18	p_action_multiplepayments_ge	C					
		Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:17	p_action_multiplepayments_ge	C					
		Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:17	p_action_multiplepayments_ge	(
		Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:13	p_action_multiplepayments_ge	(
		Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:10	p_action_multiplepayments_ge	(
		Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:10	p_action_multiplepayments_ge	0					
		Ahmetganeeva _RR	03.03.2021 13:08	p_action_multiplepayments_ge	(
		Abreaters and DD	02 02 2021 12:00	a setting and the language set						

Рисунок 21 - Раздел Журнал регистрации доступа

6.1.3 Журнал загрузки конфигураций

Данный раздел предназначен для отображения истории в части загрузки конфигурации.

🛞 Bel	🛞 ВеГа-Плюс : Администратор									
Файл	Права доступа	Сервисы Отчеты Справочники Справка								
		🟽 Журналы	•		Журнал регистрации сессий					
		8 Конвертер			Журнал регистрации доступа					
		8 Почта			Журнал загрузки конфигураций					
		8 ² Web-сервисы								
		👫 Файловый обмен								
		🗒 ХSD-схемы для проверки загружаемых файлов								
		🔀 Настройки интерфейсов								

Рисунок 22 - Журнал загрузки конфигураций

1	🕐 Веі а-Плюс : Администратор										
Фа	Файл Права доступа Сервисы Отчеты Справочники Справка										
ж	Журнал загрузки конфигураций 🗵										
>>	Журнал загрузки конфигураций										
3			Наименование	Конфигурация	Изменение объектов базы данных	Результат провер					
PYKT	Ph.		Комплексная конфигурация	<system <="" name="Комплексная конфигурация" td=""><td> Всего обработано 3 таблиц (METACLASSPRO</td><td>Ошибок не обнару:</td></system>	Всего обработано 3 таблиц (METACLASSPRO	Ошибок не обнару:					
ypa			Комплексная конфигурация	<system <="" name="Комплексная конфигурация" td=""><td> Всего обработано 3 таблиц (METACLASSPRO</td><td>Ошибок не обнару:</td></system>	Всего обработано 3 таблиц (METACLASSPRO	Ошибок не обнару:					
			Комплексная конфигурация	<system <="" name="Комплексная конфигурация" td=""><td> Всего обработано 3 таблиц (METACLASS,MET</td><td>Ошибок не обнару:</td></system>	Всего обработано 3 таблиц (METACLASS,MET	Ошибок не обнару:					
	2		Комплексная конфигурация	<system <="" name="Комплексная конфигурация" td=""><td> Всего обработано 8 таблиц (MULTIPLEPAY, M</td><td>Ошибок не обнару:</td></system>	Всего обработано 8 таблиц (MULTIPLEPAY, M	Ошибок не обнару:					
			Комплексная конфигурация	<system <="" name="Комплексная конфигурация" td=""><td> Всего обработано 3 таблиц (METACLASSPRO</td><td>Ошибок не обнару:</td></system>	Всего обработано 3 таблиц (METACLASSPRO	Ошибок не обнару:					
	🦸 🖣		Комплексная конфигурация	<system <="" name="Комплексная конфигурация" td=""><td> Всего обработано 3 таблиц (METACLASSPRO</td><td>Ошибок не обнару:</td></system>	Всего обработано 3 таблиц (METACLASSPRO	Ошибок не обнару:					
	×		Комплексная конфигурация	<system <="" name="Комплексная конфигурация" td=""><td> Всего обработано 3 таблиц (METACLASSPRO</td><td>Ошибок не обнару:</td></system>	Всего обработано 3 таблиц (METACLASSPRO	Ошибок не обнару:					
			Комплексная конфигурация	<system <="" name="Комплексная конфигурация" td=""><td> Всего обработано 3 таблиц (METACLASSPRO</td><td>Ошибок не обнару:</td></system>	Всего обработано 3 таблиц (METACLASSPRO	Ошибок не обнару:					
			Комплексная конфигурация	<system <="" name="Комплексная конфигурация" td=""><td> Всего обработано 3 таблиц (METACLASSPRO</td><td>Ошибок не обнару:</td></system>	Всего обработано 3 таблиц (METACLASSPRO	Ошибок не обнару:					
			Администратор	<system id="1" name="Администратор"> <m< td=""><td> Всего обработано 3 таблиц (METACLASSPRO</td><td>Ошибок не обнару:</td></m<></system>	Всего обработано 3 таблиц (METACLASSPRO	Ошибок не обнару:					
			Реестры получателей пособий	<system 1"="" id="51" name="Администратор"> <m< td=""><td> Всего обработано 6 таблиц (REGCONFIGLOA</td><td>Ошибок не обнару:</td></m<></system>	Всего обработано 6 таблиц (REGCONFIGLOA	Ошибок не обнару:					

Рисунок 23 - Раздел Журнал загрузки конфигураций

6.2 Конвертор

6.2.1 Форматы обмена данными

Раздел предназначен для описания форматов загружаемых файлов. Раздел состоит из заголовка, содержащего наименование, формат и кодовую страницу файла, и иерархической спецификации, описывающей структуру хранения информации в файле.

🛞 ВеГа-Плюс : Администратор									
Файл Права доступа	Сервисы Отчеты Справочники Справка		_						
	🟽 Журналы								
	Конвертер	•		Форматы обмена данными					
	8 Почта			Алгоритмы загрузки					
	8 ² Web-сервисы	▶		Процессы загрузки					
	👫 Файловый обмен	₽		Внешние ключи					
	ХSD-схемы для проверки загружаемых файлов								
	💥 Настройки интерфейсов								

Рисунок 24 - Форматы обмена данными

🛞 Bel	🛞 ВеГа-Плюс : Адининистратор									
Файл	Файл Права доступа Сервисы Отчеты Справочники Справка									
Форма	Форматы обмена данными (к)									
Структу	/pa 《	Форм	аты обмена данными							
😂 -	📄 🢋 Каталоги		Наименование			Формат				
k -		Ph 1	11		Файл XML			WIN-1251		
₩.		3								
		1	🚺 4 Страница 1 из 1 🕨 🔰	2 Администратор Систе	мы 08.05.202	0 13:45:36 Персональный				
Структу	/pa 《	Элеме	енты							
- 🤤	🔺 🥅 🧔 Иерархия		🔽 Позиция	Идентификатор		Наименование		Тип элемента		
i	🕨 🥅 📁 benefit01	Pa -	☑ 1	benefit01		benefit01	Tar XML			
\$		Z								
		۹.								
		EX.								

Рисунок 25 - Раздел формата обмена данных

6.2.2 Алгоритмы загрузки

В разделе описываются правила, по которым заполняется база данных при загрузке файлов. Алгоритм загрузки состоит из заголовка, перечня действий, которые необходимо выполнить и спецификации к действиям, содержащие параметры каждого действия.



Рисунок 26 - Алгоритм загрузки

Пр	ава доступа С	ервисы Отчеты		🛞 ВеГа-Плюс : Администратор									
ритм	Файл Права доступа Сервисы Отчеты Справочники Справка												
Алгоритмы загрузки 🛞													
» Алгоритмы загрузки													
2 🚹 🔽 Наименование Формат													
The Tryens													
r													
J	14 4 Cr	граница 1 из 1	S N 2										
» Алгоритмы загрузки (действия)													
t	V	Порядок	Таблица форма	та		Ļ]ействие			Условие выполнения			
					Тип объекта	Hav	менование	Способ выл	олнения				
2	Пусто												
ŗ	14 4 C1	граница 1 из 1	S N 2										
гори	тмы загрузки (п	араметры)											
	V			Параметр					Источник значения				
	Порядо	к Код	Наименование	Тип	Тип данных	Обязательное	Массив	Элемент формата	Параметр действия	Значение по умолчанию			
Î	Пусто												
J													
5													
	ори	оритмы загрузки Пусто Пусто Пусто Пусто Пусто Пусто Порядон Пусто	оритмы загрузки	оритикі загрузки Пусто И Страница 1 из 1 Р Л 2 оритикі загрузки (действия) Порядок Таблица форма Пусто Порядок Код Наименование Пусто	оритикі загрузки І Страница из 1 І І Порадок Пусто Порядок Таблица формата Порядок Порядок Таблица формата Пусто Порядок Таблица формата Порядок Параметр Порядок Код Наименование Тип Пусто Порядок Код Наименование	оритмы загрузки Image: Constraint of the service of the s	оритмы загрузки Image: Constraint of the series of the	оритині загрузки	оритмы загрузки	рутині загрузки			

Рисунок 27 - Раздел Алгоритм загрузки

6.2.3 Процессы загрузки

Раздел «Процессы загрузки» предназначен для физической загрузки файла в СУБД и для разбивки файла на сценарий загрузки созданного алгоритма.

🛞 ВеГа	🛞 ВеГа-Плюс : Администратор										
Файл	Права доступа	Сервисы Отчеты Справочники Справка		7							
		🗄 Конвертер	•	🔲 Форматы обмена данными							
		8 Почта		🔲 Алгоритмы загрузки							
		📒 Web-сервисы	•	🗒 Процессы загрузки							
		📒 Файловый обмен	•	Внешние ключи							
		ХSD-схемы для проверки загружаемых файлов	8								
		💥 Настройки интерфейсов									
				-							

Рисунок 28 - Процессы загрузки

6.2.4 Внешние ключи

Это раздел, позволяющий сохранять в СУБД внешние ключи загруженных данных.



Рисунок 29 -Внешние ключи

6.3 Почта

6.3.1 Исходящие сообщения

Данный раздел предназначен для проверки и учёта писем отправленных внутри системы, для других или иных адресантов зарегистрированных в системе как пользователи включая администратора.

🛞 Bel	а-Плюс : Админис	тратор				
Файл	Права доступа	Сервисы Отчеты Справочники Справка				
		🟽 Журналы				
		📰 Конвертер				
		8 Почта			Исходящие сообщения	
		8 ² Web-сервисы			Входящие сообщения	
		👫 Файловый обмен		F		
		ХSD-схемы для проверки загружаемых файлов	8			
		💥 Настройки интерфейсов				



И	сходящ	ие с	ообщения 🗵							
>>	Исход	ящи	е сообщения							
3				От кого			Кому			
укт	Ph.		Пользователь	ΦΝΟ	E-Mail	Пользователь	Группа	E-Mail	Электронная почта	
Ypa	2	v	MAINADMIN			MAINADMIN		tulkova@uszn.avo.ru	Да	н
			MAINADMIN			MAINADMIN		tulkova@uszn.avo.ru	Да	н
	x		MAINADMIN		grivinnv@mail.ru	MAINADMIN		grivinnv@mail.ru	Да	н
			MAINADMIN		grivinnv@mail.ru	MAINADMIN		grivinnv@mail.ru	Да	н
	7 -		MAINADMIN		grivinnv@mail.ru	MAINADMIN		grivinnv@mail.ru	Да	н
	×		MAINADMIN	Администратор Систе		MAINADMIN	Родион	fkveupp@yandex.ru	Да	Д

Рисунок 31 - Раздел исходящее сообщение

6.3.2 Входящие сообщения

Данный раздел предназначен для проверки и учёта входящих писем внутри системы, для других или иных получателей зарегистрированных в системе как пользователи включая администратора.

🛞 BeD	а-Плюс : Алминис	трато	on								
0 001	а плюс т эдниние	inpund	οp								
Файл	Права доступа	Cep	овисы	Отчеты	Справочники	Справка					
		8	Журнал	лы							
		8	Конвер	тер			Þ				
		8	Почта						Исходящие сообщения	1	
		8	Web-ce	рвисы				â	Входящие сообщения		
		80	Файлов	зый обмен						_	
	Файл Права доступа Сервисы Отчеты Справочники Справи © Журналы © Конвертер © Почта © Web-сервисы © Файловый обмен ХSD-схемы для проверки загружаемых файл Ж Настройки интерфейсов										
	райл Права доступа Сервисы Отчеты Справочники Справи © Журналы © Конвертер © Почта © Web-сервисы © Файловый обмен Щ XSD-схемы для проверки загружаемых файл № Настройки интерфейсов										
							_				

Рисунок 32 - Входящее сообщение

۲	ВеГа-П	Ілюс	: Администратор												
Фа	Файл Права доступа Сервисы Отчеты Справочники Справка														
B	Входящие сообщения 🛞														
Входящие сообщения															
£			От	кого	K	ому									
укт	Ph.		Пользователь	ФИО	Пользователь	ФИО									
γpа		V	MAINADMIN	Администратор Системы	MAINADMIN	Администратор Системы	Тест								
	1		MAINADMIN	Администратор Системы	MAINADMIN	Администратор Системы	Проверка								
	Ň														
	🕴 -														
	×														



6.4 Web- сервисы

6.4.1 Web- сервисы

Удобным способом обмена информационными данными между системами являются Web-сервисы. Они имеют преимущества В унифицированном формате обмена сообщениями независимо от платформы и объектных сущностей внутри различных систем, а также возможностью передачи информации в распределенных сетях по http и другим протоколам.



Рисунок 34 - Web-сервисы

6.4.2 Журнал сообщений Web- сервисов

Поддерживается два типа Web-сервисов : REST и SOAP. Первый тип чаще всего использует JSON-формат сообщений, но также поддерживает и XMLформат. Структура сообщений никак не формализована и зависит от реализации сервера. При этом URL-адрес для каждого вида сообщений будет свой. SOUP – сервис представляет единый пул запросов по одному URL-адресу с различными процедурами запроса, для получения разных наборов данных.

🛞 Bel	а-Плюс : Админис	тратор	
Файл	Права доступа	Сервисы Отчеты Справочники Справка	-
		8⊟ Журналы	
		8 Конвертер	
		8 Почта	
		8 ¹ Web-сервисы	🗒 Web-сервисы
		🗮 Файловый обмен	🗒 Журнал сообщений Web-сервисов
		III ХSD-схемы для проверки загружаемых файлов	
		💥 Настройки интерфейсов	

Рисунок 35 - Web-сервисы





6.5 Файловый обмен

6.5.1 Файлы входящие

В данном разделе осуществлена функция буфера обмена данных, для разделов системы, где основная задача это обмен входящих файлов между пользователями СЗН и администраторами.

🛞 Bel	а-Плюс : Админис	тратор		
Файл	Права доступа	Сервисы Отчеты Справочники Справка		-
		📒 Журналы	•	
		📒 Конвертер	•	
		8 Почта	•	
		📒 Web-сервисы		
		🗮 Файловый обмен		🚼 Файлы входящие
		ХSD-схемы для проверки загружаемых файлов	•	📑 Файлы исходящие
		💥 Настройки интерфейсов		

Рисунок 37 - Файлы входящие

٢	ВеГа	а-Плюс : Админис	тратор			
Φ	айл	Права доступа	Сервисы	Отчеты	Справочники	Справка
Φ	айлы	входящие 🗵				
»	Фай	лы входящие				
с П	Ľ	V				
үктү	Ę.					
pa	Z	Пусто				
	ľ					
	÷	-				
	×					

Рисунок 38 - Раздел «Файлы входящие»

6.5.2 Файлы исходящие

В данном разделе осуществлена функция буфера обмена данных, для разделов системы, где основная задача это обмен исходящих файлов между пользователями системы и администраторами.

🛞 ВеГа-Плюс :	Админис	тратор					
Файл Права,	доступа	Сервисы	Отчеты	Справочники	Справка		7
		📒 Журна	лы				
		📒 Конвер	тер				
		🗄 Почта					
		8⊟ Web-ce	рвисы				
		👫 Файлон	зый обмен			▶	沿 Файлы входящие
		XSD-cx	емы для пр	оверки загружаем	ных файлов		📕 Файлы исходящие
		🔀 Настро	йки интерф	ейсов		_	

Рисунок 39 - Файлы исходящие



Рисунок 40 - Раздел «Файлы исходящие»

6.5.3 XSD-схемы для проверки загружаемых файлов

Данный раздел предназначен для загрузки и настройки файлов проверки, на основе xsd схемы.

ВеГа-Плюс : Алмини	TRATOR		
 Вегантинос : Адниник 	cipatop		
Файл Права доступа	Сервисы Отчеты Справочники Справка		
	🚼 Журналы		
	👫 Конвертер		
	8 Почта		
	8 Web-сервисы		
	👫 Файловый обмен	Þ	
	📋 ХSD-схемы для проверки загружаемых файлов		
	💥 Настройки интерфейсов		

Рисунок 41 - XSD-Схемы для проверки файлов

X	D-cxe	ны 🗵					
»	XSD-co	кемы	1				
£			Код	Имя файла		Кодовая страница	Назначение
укт	Ph.		benefit01	benefit01.xsd	WIN	-1251	Проверка реестра 1
ypa			benefit02	benefit02.xsd	WIN	-1251	Проверка реестра 2
			benefit03	benefit03.xsd	WIN	-1251	Проверка реестра 3
	N		benefit04	benefit04.xsd	WIN	-1251	Проверка реестра 4
			benefit05	benefit05.xsd	WIN	-1251	Проверка реестра 5
	X		benefit06	benefit06.xsd	WIN	-1251	Проверка реестра 6
	🌻 🖣		benefit07	benefit07.xsd	WIN	-1251	Проверка реестра 7
	\$		benefit08	benefit08.xsd	WIN	-1251	Проверка реестра 8
						Добавить файл	
						Исправить	
						Посмотреть	
						Удалить	
						Открыть файл	
					A	Найти 🕨	
					,	Обмен 🕨	
					×	Настройка	

Рисунок 42 - Раздел XSD схемы

6.5.4 Настройки интерфейса

Данный раздел предназначен для предварительной настройки интерфейса пользователям с уже определёнными ролями и правами для работы с разделами системы.



Рисунок 43 - Настройка интерфейсов

٢	ВеГа-П	Ілюс	: Администрат	гор							
Фа	айл П	рава	адоступа Се	рвисы	Отчет	ты Справочні	ики Справка				
Ha	астройн	ки ин	нтерфейсов 🗵								
»	Табли	цы									
£			Пользоват	ель		Таблица Наименование			Пан		
TNK I	R								Ширина		
pa	4		Ahmetganeeva_	RR	BENEF	ICIARIESREGIS	Реестры полу	чателей	2	50 Het	
	a		Ahmetganeeva	RR	BENEF	ICIARIESREGIS	. Журнал ошиб	ок	2	50 Het	
	MAINADMIN Image: Sign of the second secon				BENEF	TT07PURPOSE	Назначение п	особия	2	50 Het	
					CHILD	04	Сведения о ре	бенке	2	50 Het	
					BENEF	TTO7PAYMENT	Сведения о вы	ыплате	2	50 Her	
	×		Briskman_DV		BENEF	·IT07	Пособие в свя	зи с ро	2	50 Het	
			Briskman_DV		CHILD	07	Сведения о ре	бенке	2	50 Her	
			Briskman_DV		BENEF	TT07PAYMENT	Сведения о вы	ыплате	2	50 Her	
			CCA		BENEF	TT07PURPOSE	Назначение п	особия	2	50 Her	
			MAINADMIN		MESSA	AGEDIRREESTR	Основная час	гь пись	2	50 Her	
			MAINADMIN		BENEF	TITSRECIPIENTS	Получатели п	особий	2	50 Her	
			MAINADMIN		BENEF	TCHILD	Сведения о ре	бенке	2	50 Her	
			MAINADMIN	_	MULTI	PLEPAYMENTSC	Случаи много	кратны	2	50 Her	
			Οτρ	аница [1i	из 39 🛛 🕨	N &	Ахметганеева	Рушания Раши	товна	
≫	Колон	ки									
£			Колонка	Наимен	юва	Позиция	Тип колонки	Ширина	Фильтр	Сорт	
үктү	Pa										
В	4		BENEFITSTY	Тип рее	стра	1	Строка	346	Нет	Нет	
			PRFILEVIRT	Имя фа	йла	2	Строка	346	Нет	Нет	
	X		DATEFORM	Дата ф	орми	3	Дата	346	Нет	Нет	
			STATUS_RET	Результ	ат	4	Строка	346	Нет	Нет	
	~		ID	Иденти	фика	5	Большое чи	170	Нет	Нет	
			HID	Катало	r	6	Большое чи	170	Нет	Нет	
			UID_RET	Автор		7	Строка	170	Нет	Нет	
			TIM	Дата из	мене	8	Дата и время	170	Нет	Нет	
			LID_RET	Уровен	ь дос	9	Строка	170	Нет	Нет	

Рисунок 44 - Раздел Настройки интерфейсов

7 Раздел Отчеты

7.1 Загрузка шаблонов отчетов

Данный раздел предназначен для загрузки и актуализации шаблона отчёта.

🛞 ВеГа-Плюс : Администратор												
Файл	Права доступа	Сервисы	От	четы	Справочники	Справка						
			📲 Загрузка шаблонов отчетов									
			Ð	Отчет	по конфигураци	и системы						

Рисунок 45 - Загрузка шаблонов отчетов

🚼 Загрузить шаблоны отчетов				
Файл:				
	Ок Отмена			

Рисунок 46 - Окно подгрузки файла шаблона

7.2 Отчет по конфигурации системы

Данный раздел предназначен для вывода на печать карты конфигурации системы.

🛞 Bel	а-Плюс : Админ	истратор					
Файл	Права доступа	Сервисы	От	четы	Справочники	Справка	
			1	Загру	зка шаблонов отч	четов	
			Ð	Отчет	г по конфигураци	и системы	
	D 4/				1		

Рисунок 47 - Отчет по конфигурации системы

1. Раздел «Web-сервисы»

1.1. Таблица «Web-сервисы» (WEBSERVICES) а

Наименование поля¤	Код полях	Тип [.] данных (видимость/ <u>виртуальное</u>)¤	Обязательно сть заполненияо
Идентификатор	ID¤	int (HeT/HeT)	Да¤
<u>Web</u> -сервис/Наименование¤	SERVNAME¤	<u>string</u> (да/нет)¤	Да¤
<u>Web</u> -сервис/Тип¤	SERVTYPE¤	<u>list</u> ∙(да/нет)¤	Да¤
<u>Web</u> -сервис/Адрес∙сервиса¤	SERVURL¤	<u>string</u> (да/нет)¤	Да¤
Web-сервис/Адрес методов¤	ACTIONURL¤	string (да/нет)¤	Heta
Сообщения/Формат¤	FORMAT¤	<u>list</u> ∙(да/нет)¤	Да¤
Сообщения/Кодовая страница¤	CODEPAGE¤	<u>list</u> ∙(да/нет)¤	Да¤
Авторизация/Логин¤	LOGIN¤	string (да/нет)¤	Нет¤
Авторизация/Пароль¤	PASSWORD¤	hidetext (да/нет)¤	Нет¤
Авторизация/ЭЦП¤	SIGNATURE¤	hidetext (форма/нет)¤	Нет¤

°α

1.2. Таблица «Web-сервисы (методы)»(WEBSERVICEACTIONS)

Наименование поля¤	Код поля¤	Тип;данных… (видимость/виртуальное)¤	Обязательно сть заполнения:
Идентификатор¤	ID¤	int (HeT/HET)	Да¤
Web-Сервис¤	WEBSERVICESID¤	Ссылка на WEBSERVICES (да/нет)¤	Да¤
Метод/Наименование¤	NAME¤	text (да/нет)¤	Да¤
Метод/Код¤	CODE¤	<u>string</u> (да/нет)¤	Нет¤
Метод/Тип∙запроса¤	HTTPTYPE¤	<u>list</u> ·(да/нет)¤	Да¤
Описание/Описание¤	NOTE¤	<u>text (да/нет)</u> ¤	Нет¤

Рисунок 48 - Печатная форма «Отчёт по конфигурации системы»

8 Раздел Справочники

8.1 Объекты доступа

В данном разделе указаны общие объекты, объявленные в конфигурации, которые используются для описания атрибутов раздела и таблиц.

Файл Права доступа Сервисы Отчеты Справочники Справка
Объекты доступа Уровни доступа
Уровни доступа
🗒 Группы пользователей
Виды параметров системы

Рисунок 49 - Объекты доступа

•	Э ВеГа-Плюс : Администратор								
Φ	Файл Права доступа Сервисы Отчеты Справочники Справка								
0	Объекты доступа 🛞								
≫	» Объекты доступа								
£						Тип			Код
YKT	P h		7	Система					
(pa				Модули					Modules
	les lasi			Модуль					Administrator
	2			Атрибуты					
				Атрибуты					
	🦻	•		Атрибуты					
	×			Атрибуты					
				Атрибуты					
				Атрибуты					

Рисунок 50 - Раздел «Объекты доступа»

8.2 Уровни доступа

В данном разделе описаны все роли пользователей, для доступа в разделы системы, каждая определённая роль имеет свои права и функции, в тех или иных разделах системы.

🛞 Bel	а-Плюс : Админис	тратор					
Файл	Права доступа	Сервисы	Отчеты	Сп	равочники	Справка	
					Объекты до	ступа	
					Уровни дост	тупа	
					Группы пол	ьзователей	
					Виды парам	етров системы	

Рисунок 51 - Уровни доступа

۲	🛞 ВеГа-Плюс : Администратор								
Φ	Файл Права доступа Сервисы Отчеты Справочники Справка								
У	Уровни доступа 🛞								
≫	» Уровни доступа								
3									
рукт	F h	🔽 Персональный							
ypa	Справочники (Общий)								
	Администратор								
	2		Конфликт-менеджер						
	2		Аналитик ЦА						
	×		Сотрудник ЦА						
	Республика Адыгея								
	Рисунок 52 - Раздел «Уровни доступа»								

8.3 Группы пользователей

В данном разделе формируются группы пользователей для массовой работы с учётными записями пользователей, к примеру сформированная группа пользователей системы позволяет массово отправлять уведомления или письма.



Рисунок 53 - Группы пользователей

٢	ВеГа-П	люс	: Админис	стратор							
Фа	айл Пр	рава доступа Сервисы Отчеты Справочники Справка									
Г	Группы пользователей 🛞										
, . ,	Группь	оуппы пользователей									
9									Наиме	нование	
рукт	E.		Регионы								
γpa											
	111 121										
	N										
	1		4	Страница	1 из 1			2	Asmor	. Алминистратор Системы	Пата изи
	×			отраница				~	A office,	. Администратор онстемы	дата выя
<u>></u>	Состав	гру	ппы		Den					La.	
Adt			-		ПОЛЬ	SOBATEINE					меновани
ALX.	Pa -		Galtzov_D	V						Гальцов Дмитрии Вячеславович	
В	4		Abdulganie	ev_IV						Абдулганиев Игорь Владикович	
			Bushnina_I	LA						Бушнина Людмила Алексеевна	
			Abdullaeva	_KG						Абдуллаева Кумсият Газимагоме	довна
			Malysheva	EV						Малышева Елена Владимировна	
	×		Afanasieva	_KG						Афанасьева Клара Гамировна	
			Ganieva_R	R						Ганиева Рамзия Рауловна	
			Afanasyeva	a_IU						Афанасьева Ирина Юрьевна	
			Bykova_SA	ι						Быкова Светлана Анатольевна	
			Ahmedov_	MA						Ахмедов Мурад Алилович	
			Koroleva_C	DA	_					Королева Ольга Александровна	

Рисунок 54 - Группы пользователей

8.4 Виды параметров системы

Данный раздел предназначен для формирования уникального параметра в

системе.



Рисунок 55 - Виды параметров системы

•	🛞 ВеГа-Плюс : Администратор							
Φ	Файл Права доступа Сервисы Отчеты Справочники Справка							
В	Виды параметров системы 🛞							
»	» Виды параметров системы							
f		V					Параметр	
(TNI)	B			Наим	иенование			
pa	4	Пусто						
	2							
	2							
	×							

Рисунок 56 - Раздел «Виды параметров системы»

📑 Виды параметро	в системы : Добавить
Параметр Наименование:	
Тип значения	
Тип:	
Ссылка/список:	Строка Текст
	Целое число
	Большое число
	Действительное число
	Дата
	Время
	Дата и время
	Логическое
	Ссылка
	Список
	Список цветов

Рисунок 57 - Функция добавления параметров системы

9 Раздел Справка

В данном разделе размещена интерактивная версия данного документа.

Справка					
Руководство администратора					
L					

Рисунок 58 – Электронная версия руководства

10 Действия в аварийных ситуациях

К аварийным ситуациям программной платформы относится:

- сбой или выход из строя технических средств, на которых расположена база данных;
- потеря связи с базой данных от клиентских рабочих мест;
- сбой базы данных.

При возникновении аварийной ситуации в работе программного обеспечения необходимо выполнить:

- При сбое или выходе из строя технических средств, на которых расположена база данных – восстановить техническое средство или заменить его, установить осуществить полный цикл по установке и настройке СУБД PostgreeSQL;
- При потере связи с базой данных от клиентских рабочих мест проверить и исправить ошибки в сетевом окружении.
- При сбое базы данных:
- развернуть копию базы данных;
- протестировать базу данных средствами СУБД PostgreeSQL;
- восстановить БД из работоспособной копии.

Таблица 1 - Действия пользователя в аварийных ситуациях

№ п/п	Параметр	Действие пользователя	
1	Получение текущей рабочей конфигурации PostgreSQL	Получение текущей рабочей конфигурации PostgreSQL, а так же ее версии. SHOW all; SHOW pg_settings; SHOW data_directory; cp \$PGDATA/postgresql.conf > /new/working/directory	
2	Получение информации о расположении текущей	Определить, какие файлы клонируемой базы данных надо копировать, с помощью запроса:	

№ п/п	Параметр	Действие пользователя	
	рабочей версии	show data_directory;	
	PostgreSQL	show config_file;	
		show hba_file;	
		show ident_file	
	Получение информации о физическом расположении рабочей базы данных и ее размере	Получаем информацию о размере базы:	
3		SELECT pg_size_pretty(pg_database_size('dbname'))	
3		<pre>select pg_relation_filepath('dbname');</pre>	
		Где dbname имя текущей рабочей базы данных	
	Создание «холодной» копии базы данных	1. Остановить клонируемую базу данных pg_ctl stop;	
		2 Скопировать файлы данных на новое место в каталог,	
		который определен для размещения файлов данных	
4		клона:	
		cd \$PGDATA/pg_tblspc	
		ls –lt	
		tar -cf backup.tar \$PGDATA	
		Где \$PGDATA расположение рабочей версии PostgreSQL	
	Сбой базы данных	Распаковать копию базы из холодного бекапа в новое	
5		расположение.	
		tar –xvf backup.tar	
		Подключить базу данных командой	
		pr_ctl start /new/database/place	
		где /new/database/place расположение распакованной	
		базы данных.	
		Протестировать базу данных средствами СУБД	
		PostgreSQL и развернуть копию базы данных	
		Использовать тестовые команды:	

№ п/п	Параметр	Действие пользователя		
		 - psql -h primary -c "CREATE DATABASE regression" - psql -h primary -f src/test/regress/sql/hs_primary_setup.sql regression 		
6	Сбой сервера приложений (веб-сервера)	Подключить базу данных комндой pr_ctl start /new/database/place		

Работы по восстановлению сетевых подключений должен выполнять системный администратор Пользователя, а работы с СУБД и базой данных – администратор баз данных.

11 Рекомендации по освоению

Работа с программной платформой для разработки информационных систем ВеГа-Плюс не требует дополнительных рекомендаций по освоению. Достаточным условием является изучение настоящего руководства.

Лист регистрации изменений

№ версии документа	Дата изменения	Автор изменений	Изменения