

Программа для ЭВМ «ExeReport»

Руководство пользователя

Листов: 31

Санкт-Петербург, 2025

ГЛОССАРИЙ

ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ
БД	База данных
Вендор,	Производитель и правообладатель ПО ExeReport – компания ЭкзеПлэнт,
Лицензиар	поставщик по лицензионному договору
Пицензиот	Лицо, приобрётшее право использования ПО ExeReport по
Лицензиат	лицензионному договору
ПО	Программное обеспечение
ПЭВМ	Программа для электронной вычислительной машины
БД	База данных
СУБД	Система управления базами данных
ЭВМ	Электронная вычислительная машина

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Вве	едение	4
	1.1.	Область применения программы для ЭВМ «ExeReport»	4
	1.2.	Краткое описание возможностей	4
	1.3.	Перечень эксплуатационной документации	4
2.	Под	дготовка к работе	5
	2.1.	Получение доступа	5
	2.2.	Запуск и авторизация	5
	2.3.	Порядок проверки работоспособности	6
	2.4.	Ознакомление с лицензионным соглашением	6
	2.5.	Просмотр информации о лицензии	7
3.	Раб	бота с web интерфейсом ExeReport	10
	3.1.	Общая информация	10
	3.2.	Навигация	10
	3.3.	Просмотр доступных отчетов	10
	3.4.	Управление отчетами	16
	3.4.	.1. Загрузка отчетов	16
	3.4.	.2. Редактирование отчетов	17
	3.4.	.3. Удаление отчетов	18
	3.5.	Настройка прав доступа к отчетам	18
	3.5.	.1. Предоставление доступа к отчету	
	3.5.	.2. Отзыв доступа к отчету	20
	3.5.	.3. Импорт групп пользователей из Keycloak	20
	3.6.	Настройка подключения к БД источников данных	22
	3.6.	.1. Управление списком строк подключения к БД	22
	3.6.	5.2. Настройка строк подключения для отчетов	25
4.	Реп	шение типовых проблем	26
5.	Tex	хническая поддержка	28
Пţ	оилож	кение 1 Установка и использование дизайнера отчетов FastReport	30

1. Введение

1.1. Область применения программы для ЭВМ «ExeReport»

Программа для ЭВМ «ExeReport» (далее по тексту – ExeReport или Система) предназначена для обработки и представления данных о деятельности предприятия в виде различных отчетов и аналитических панелей.

1.2. Краткое описание возможностей

ExeReport – сервер отчетов, предоставляющий следующие возможности:

- загрузка и хранение макетов отчетов в формате frx;
- настройка и хранение конфигурации отчетов;
- предоставление отчетов пользователю по запросу в различных форматах;
- экспорт отчетов в различные форматы.

ExeReport может использоваться как самостоятельное средство визуализации производственной отчетности, так и встраиваться в различные пользовательские порталы.

1.3. Перечень эксплуатационной документации

Для работы с ExeReport пользователю необходимо ознакомиться с настоящим Руководством пользователя.

2. Подготовка к работе

2.1. Получение доступа

Для доступа к ExeReport используется система аутентификации пользователей на основе ролей. При входе в ExeReport или вызове API функции ExeReport сведения учетной записи пользователя проверяются и подтверждаются на уровне роли.

К определенной роли могут быть отнесены как отдельные пользователи, так и группы пользователей.

Порядок конфигурации ролей описан в Руководстве администратора ExeReport.

2.2. Запуск и авторизация

Для входа в ExeReport пользователь открывает окно браузера и переходит по адресу https:// report.[домен]/.

Поддерживаемые браузеры:

- Google Chrome, версии не ниже 117.0.5938.88;
- Яндекс Браузер, версии не ниже 21.6.1;
- Microsoft Edge, версия не ниже 117.0.2045.31.

Пользователь должен ввести данные своей учетной записи (логин – пароль) в окне входа (см. Рисунок 1).

EXEMES	
Sign in to your account Username or email	
Sign In	

Рисунок 1 – Окно входа

Если пользователь введет неверные логин-пароль или у учетной записи пользователя отсутствуют полномочия для доступа ExeReport пользователю будет представлено уведомление об ошибке входа (см. Рисунок 2).

EXEMES	
EXEMILS	
Sign in to your account	
Username or email User Invalid username or password.	
Password .	
Sign In	

Рисунок 2 – Уведомление об ошибке

В случае успешного входа отобразить стартовое окно ExeReport, информация о текущем пользователе представлена в правом верхнем углу окна (см. Рисунок 3).

EXEReport 「	лавная Управление отчётами Источники	1 данных			6	• exereport Выйти
Доступные отчёты					Поиск	(८ ∞ •‡, ≔ •
Наименование файла	🕴 Дата последнего обновления	+ HTML	PDF	Параметры отчёт	а 🍦 Типы параметров	Настройки
		Ничего не н	найдено			
-						

Рисунок 3 - Стартовое окно

2.3. Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности ExeReport следует произвести запуск ExeReport, как описано в разделе 2.2 и убедиться, что после прохождения авторизации открывается стартовое окно (см. Рисунок 3).

В случае, возникновения ошибок, следует действовать в соответствии с рекомендациями раздела 4 Решение типовых проблем.

2.4. Ознакомление с лицензионным соглашением

Перед началом работы необходимо ознакомиться с лицензионным соглашением, для этого необходимо воспользоваться всплывающим меню, которое вызывается по нажатию на иконку пользователя в статусной строке. Во всплывающем меню необходимо выбрать пункт «Лицензионное соглашение», после чего в основной рабочей области отобразится текст лицензионного соглашения, с которым необходимо ознакомиться.

	* A
 Лицензионное соглашение с конечным пользователем (ехо-user license acreement) уведомление: данное соглашение между пользователем программного обеспечения «ехевероят» («пользователь») и правоовладателем ооо «экеплэнт» («правообладатель») (совместно именуемыми «стороны» и по отдельности «сторона») имеет обязатель обязуется соблюдать внимательно. вы соглашаетесь с тем, что пользователь обязуется соблюдать условия данного лицензионного соглашения с конечным пользователем («соглашение»); вы заверяете и гарантируете, что имеете право подписать настоящее соглашение от имени пользователя при активации илизи использователя («соглашение»); вы заверяете и гарантируете, что вы прочли условия настоящего соглашения и согласны с ними. вы заверяете и гарантируете, что вы прочли условия настоящего соглашения и согласны с илону и вы прочли условия настоящего соглашения и согласны с ними. вспучае, если вы не согласны с условиями соглашения на соверо удалить лицензионные файлы и программное обеспечение со своего компьютер. всли системный интегратор, подрядчик, консультант или иное лицо устанавливает или использует программное обеспечение со своего компьютер. 	ž Ģ
	 Лицензионное соглашение с конечным пользователем (кол-user license agreement) уведомление: данное соглашение между пользователем программного обеспечения «ехекерогь: «дользователь» и правоовладателем ооо «экзеплэнт» (атвавообладатель») соявестно именуемыми «стороны» и по отдельности «сторона») имеет обязатель обязуется соблюдать имиательно. вы соглащаетесь с тем, что пользователь обязуется соблюдать условия данного лищензионного соглашения с конечным пользователем («соглащение»); вы заверяете и гарантируете, что имеете право подписать настоящее соглащение от имени пользователя при активации илли использовании программного сестащения, и вы заверяете и гарантируете, что вы прочли условия настоящего соглащения и согласны с условиями соглащения, не используйте программное обеспечение. В таком случае вы должны незамедлительно удалить лицензионные файлы и программное обеспечение с обесто компьютера. всли системный интегратор подрядчик, консультант или иное лицо устанавливате или использует программное обеспечение от вышего ища до того, как вы начнете те оспользовать, такое лицо будет ища до того, как вы начнете те соспользовать, такое лице то имеето вы начение в соспользовате постальте и и кактива и портаминое обеспечение на совето ища до того, как вы начнете те соспользовать, такое лицо будет.

Рисунок 4 – Лицензионное соглашение ExeReport

ВАЖНО: продолжая работу с ExeReport вы подтверждаете, что ознакомились и обязуетесь соблюдать условия данного лицензионного соглашения.

2.5. Просмотр информации о лицензии

Использование ExeReport возможно только при наличии действующей лицензии. Информацию о доступной лицензии можно получить, воспользовавшись всплывающим меню, которое вызывается по нажатию на иконку пользователя в статусной строке. Во всплывающем меню необходимо выбрать пункт «Информация о лицензии», после чего откроется страница с информацией о текущей лицензии.

	EXEReport
	Лицензия
l l	№ <u>F07B6FBB</u> от <u>24.12.2024</u>
Держатель лицензии	
Компания	ООО "ЭкзеПлэнт"
Представитель	Алексей Грачев
_	alexey.grachev@omeg-a.com
Выдана на	
Продукты	(1) ExeMES with validity period
Компоненты	(4) ExeReportCore
Использование лицензи	и
Активные сессии	3
Использовано	ExeReportCore (1 из 1)
компонентов	1 из 1
О лицензии	
Активирована	24.12.2024, 13:57:37
Истекает	-
До окончания	Бессрочная
	🖀 На главную

Рисунок 5 – Информация о лицензии

На данной странице представлена следующая информация о текущей лицензии:

- номер и дата формирования лицензии;
- держатель лицензии: название компании и контактное лицо менеджера (ФИО, адрес электронной почты) собственника лицензии;
- наименование продукта и компонентов, входящих в состав лицензии;
- количество активных сессий количество запущенных экземпляров компонентов;
- количество доступных свободных ресурсов количество экземпляров компонентов, которые можно запустить дополнительно, значение 0 говорит о том, что лицензия используется на максимум, количество свободных ресурсов отображается по каждому компоненту ПО;
- дата и время активации лицензии (указывается только для временных лицензий);
- дата и время окончания лицензии (указывается только для временных лицензий);
- количество дней, часов, минут и секунд до окончания лицензии (указывается для временных лицензий), для неограниченных по времени лицензий указывается «Бессрочная».

Если лицензия истекла (для временных лицензий) при попытке обращения к ExeReport будет выведено сообщение (см. Рисунок 6).

Срок действия Лицензии истёк Срок действия Вашей лицензии истёк 10.04.2024 00:00:00. У Вас есть 24 ч. после окончания срока чтобы продлить лицензию, иначе данная программа будет полностью заблокирована. До окончания таймера Вы можете продолжить пользоваться программой, нажав кнопку "Принять и продолжить" ниже. Однако, часть основных функций будет ограничена для использования!	EXEReport	русский
	Срок действия лицензии истёк Срок действия Вашей лицензии истёк 10.04.2024 00:00:00. У Вас есть 24 ч. и окончания срока чтобы продлить лицензию, иначе данная программа буде полностью заблокирована. До окончания таймера Вы можете продолжить пользоваться программой, нажав кнопку "Принять и продолжить" ниже. часть основных функций будет ограничена для использования!	после г Однако,
Принять и продолжить	Принять и продолжить	

Рисунок 6 – Сообщение об окончании срока действия лицензии

После нажатия на кнопку «Принять и продолжить» будет предоставлена возможность использования ExeReport в течение 24 часов с момента окончания срока действия лицензии.

После истечения 24 часов с момента окончания срока действия лицензии или при отсутствии лицензии по какой-либо причине (недоступен сервер лицензирования, на сервере установлена некорректная лицензия, изменилась конфигурация сервера лицензирования) при попытке обращения к ExeReport будет выведено сообщение о том, что лицензия недоступна (см. Рисунок 7) и работа ExeReport будет заблокирована до устранения проблемы.



Рисунок 7 – Сообщение об ошибке лицензии

3. Работа с web интерфейсом ExeReport

3.1. Общая информация

ExeReport предоставляет web интерфейс для загрузки, конфигурации и просмотра отчетов. Web интерфейс доступен по адресу https://report.[домен]/.

3.2. Навигация

Рабочая область окна ExeReport состоит из 3-х частей:

- навигационное меню расположено в верхней левой части рабочей области;
- статусная строка расположена в верхней правой части рабочей области и отображает выбранный язык и текущего пользователя;
- основная рабочая область центральная часть рабочей области, в которой отображается основная контекстная информация в зависимости от выбранного пункта меню в навигационном меню.

<u>Навигац</u>	ионное меню	Осн	овная рабочая область	Статусная стр	оока
ExeReport Главная	Управление отчётами Источники данн	ых			📄 🔹 💿 tester 🔹
Доступные отчёты				Поиск	(୯ ୦୦ - ᢤ ≔ ▼
Наименование файла	🕴 Дата последнего обновления 🍦	Функции	Параметры отчёта 🗘	Типы параметров	🗧 Настройки
[DEMO] report_item_inv.frx ∝	∞ 01.04.2025, 17:00:14		&ent_id= &item_id= &iot_no= &to_page= &item_class_id= &oper_desc= &wo_desc= &item_status= &item_grade=	&ent_id:System_String: &item_id:System.String; &itot_no:System_String; &to_page:System.String; &item_class_id:System.String; &toper_desc:System.String; &wo.desc:System.String; &tem_status:System.String; &item_grade:System.String;	B
[DEMO] material_movement.fr ග	^{rx} 01.04.2025, 17:00:15		&Start_date= &End_date= &Items= &ent_id= &to_page= &wo_group= &grade=	&Start_date:System.String; &End_date:System.String; &Items:System.String; &ent_jd:System.String; &to_page:System.String; &wo_group:System.String; &grade:System.String;	8
[DEMO] Pareto.frx ∞	01.04.2025, 17:00:13		&StartDate= &EndDate= &ReasLevel1= &ReasLevel2= &ent_id= &GroupType= &MainEnt=	&StartDate:System.String; &EndDate:System.String; &ReasLevel1:System.String; &ReasLevel2:System.String; &ent_id:System.String; &GroupType:System.String; &MainEnt:System.String;	8
[DEMO] report_lot_genealogy. ග	frx 01.04.2025, 17:00:13	•	&type= &datestart= &dateend= &lot_no= &wo_id= &to_page= &search_type= &wo_desc= &oper_desc=	&type:System.String: &datestart:System.String; &dateend:System.String: &lot, no:System.String; &wo_id:System.String; &to_page:System.String; &search:type:System.String; &wo_desc:System.String; &oper_desc:System.String;	•

Рисунок 8 – Рабочая область окна ExeReport

3.3. Просмотр доступных отчетов

Для просмотра доступных на сервере отчетов необходимо воспользоваться пунктом меню «Главная».

На главной странице (см. Рисунок 9) отображается список всех доступных на сервере отчетов. ВАЖНО: в списке отображаются только те отчеты, к которым пользователю предоставлен доступ. Детальная информацию по настройке доступа к отчетам представлена в разделе 3.5.

Наименова	ние:	ПЭВМ «Exel	Report», Руковод	ство польз	вователя		Стр.	11
ExeReport Главная	Управление отчётами Ис	сточники данных						* (tester
Доступные отчёты						DEMO	ა თ	
Наименование файла 🗦	Наименование отчёта	🕴 Описание отчёта 🏺	Дата последнего обновления	Функции	Параметры отчёта 🗦	Типы параметров	÷ •	настройки
[DEMO] report_samples.frx	[DEMO] report_samples		08.04.2025, 13:29:36		¢_id= &item_id= &to_page= &cqm_spec= &sample_status= &Start_date & &End_date= &TimeSpanHour=3	&ent_id:System.String; &iteid:System.String; &to_page:System.String; &cam_spec:System.String; &cstart_date:System.String; &End_date:System.String; &TimeSpanHour.System.Int32		B
report_demo_wo_orig.frx თ	report_demo_wo_orig	z	26.01.2024, 18:32:20		&Wold=КЦМ-Демо-1 &TimeSpanHour=3	&Wold:System.String; &TimeSpanHour:System.Int32;		
[DEMO] report_samples - custom.frx ∞	[DEMO] report_samples - custom		08.04.2025, 13:59:10		&ent_jd= &item_jd= &to_page= &qm_spec= &sample_status= &Start_date= &End_date= &TimeSpanHour=3	&ent_id:System.String: &item_id:System.String: &to_page:System.String; &cm_spec:System.String; &sample_status:System.String; &Start_date:System.String; &End_date:System.String; &TimeSpanHour:System.Int32;		
Записи с 1 по 3 из 3 (отфильт	ровано, всего на сервере 7	9 записей)						

Рисунок 9 – Главная страница

В правой верхней части основной рабочей области отображаются элементы управления списком:

- контекстная строка поиска, которая позволяет осуществлять контекстный поиск по всем элементам списка: по наименованию файла, дате последнего обновления, параметрам отчета, типам параметров отчета;
- - кнопка обновления списка, которая позволяет отобразить последние изменения;
- С кнопка переключения способа отображения списка отчетов. Список отчетов может быть представлен в двух видах: в виде таблицы (см. Рисунок 9) или в виде карточек (см. Рисунок 10);

Наименование:	ПЭВМ «ExeReport», Руководство пользователя	Стр. 12
---------------	--	---------

оступные отчёты	DEMO	(° • ÷ ≔ •
Наименование файла	[DEMO] report_samples.frx 👓	
Наименование отчёта	[DEMO] report_samples	
Описание отчёта		
цата последнего обновления	08.04.2025, 13:29:36	
Функции		
Іараметры отчёта	Sent id= Ritem id= Rito page= Rigm spec= Risample status= Ristart date= REnd date= RTimeSpanHour=3	
ипы параметров	8. Sent id:System.String: 8: System String: 8: to page:System.String: 8: an spec:System.String: 8: sample status:System.	tring: &Start_date:System.String:
	&End_date:System.String; &TimeSpanHour:System.Int32;	5 2 5
lастройки	(1)	
наименование фаила	report_demo_wo_orig.trx @	
наименование отчета	report_aemo_wo_orig	
	26.01.2024.18:32:20	
ранитики		
- yn cyn		
Параметры отчёта	&Wold=КЦМ-Демо-1 &TimeSpanHour=3	
Гипы параметров	&Wold:System.String; &TimeSpanHour:System.Int32;	
Наименование файла	[DEMO] report_samples - custom.frx ∞	
Наименование отчёта	[DEMO] report_samples - custom	
Описание отчёта		
Дата последнего обновления	08.04.2025, 13:59:10	
Функции		
Папаметлы отнёта	Rent id= Ritem id= 8to nane= 8rm sner= 8sample status= 8Statt date= 8End date= RTimeSnanHour=3	
Гипы параметров	Rent information string allowing of several string string and several string and several string stri	tring: & Start_date:System String:
	8End date:System String: &TimeSpanHourSystem.htt32:	,,,,,,,

Рисунок 10 – Отображение списка отчетов в виде карточек

кнопка переключения в полноэкранный режим отображения (см. Рисунок 11). Для возврата в стандартный режим отображения необходимо нажать на кнопку повторно;

Доступные отчёты		DEMO	୍ ୦ ଦ	• <u>*</u> •	:≡ ▼
Наименование файла Наименование отчёта Описание отчёта Дата последнего обновления Функции Параметры отчёта Типы параметров Настройки	[DEMO] report_samples.frx ∞ [DEMO] report_samples - 08.04.2025, 13:29:36 © © © © © © © © © © © ©	us:System.String: &Start_date:	öystem.Stri	ng;	
Наименование файла Наименование отчёта Описание отчёта Дата последнего обновления Функции Параметры отчёта Типы параметров	report_demo_wo_orig_frx ∞ report_demo_wo_orig - 26.01.2024, 18:32-20 © © © © © © © @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @				
Наименование файла Наименование отчёта Описание отчёта Дата последнего обновления Функции Параметры отчёта Типы параметров	[DEMO] report_samples - custom.frx ∞ [DEMO] report_samples - custom - 06.04.2025, 13:59:10 @ ● @ ● @ ● @ ● @ ● @ ● @ ● @	us:System.String: &Start_date:	system.Stri	ng;	
Записи с 1 по 3 из 3 (отфильтровано, всего на сервере 79 записей)					

Рисунок 11 – Отображение списка отчетов в полноэкранном режиме

- кнопка вызова контекстного меню для настройки параметров отображения списка отчетов (см. Рисунок 12). Меню позволяет выбирать отображаемые параметры в списке отчетов.



Рисунок 12 – Контекстное меню для настройки параметров отображения списка отчетов По каждому отчету в списке отображается следующая информация:

- наименование файла наименование файла отчета в формате frx;
- дата последнего обновления дата и время последнего обновления отчета; •
- функции - функции, применимые к отчету:

 \cap

- просмотр отчета с указанием входных параметров;
- просмотр отчета со значениями параметров по умолчанию; 0 0
 - экспорт отчета в формате pdf;
- параметры отчета перечень параметров отчета: список все параметров отчета, разделенных &. Параметр отчета – переменная, значение которой влияет на выборку данных в отчете;
- типы параметров отчета перечень параметров отчета, разделенных & с указанием типа в формате [наименование параметра]: [тип данных параметры];
- отображается настройки поле иконка если для отчета В используется строка подключения к БД, отличная от указанной в файле отчета. Детальная информация по подключения к БД представлена в разделе 3.6.

При отображении в табличном виде предоставляется возможность сортировки списка отчетов по любому полю из представленных выше, для этого необходимо воспользоваться

, расположенными справа от наименования поля таблицы. При первом нажатии кнопками производится сортировка в порядке возрастания, при втором - по убыванию. При включенной сортировке по полю соответствующий символ будет окрашен в синий цвет, противоположный по смыслу символ не будет отображаться, например: 📥 означает, что включена сортировка в порядке возрастания. Сортировка в один момент времени возможна только по одному полю.

Также для каждого отчета предоставлена возможность просмотра отчета в браузере и экспорта отчета в pdf. Для просмотра отчета в браузере необходимо воспользоваться кнопкой «Просмотр» в списке отчетов, после чего во всплывающем окне отобразиться отчет с загруженными данными (см. Рисунок 13). При вызове отчета с параметрами по кнопке «Просмотр» для построения

отчета используются параметры по умолчанию (указанные в файле отчета), для вызова отчета с отличными значениями параметров необходимо вызывать отчет по прямой ссылке с передачей соответствующих параметров (способы описаны ниже).

				63	¢	믑	⊕ «	< <	. /	1	> >>				- 1
ort_ar				Pes	ультаты л	аборато	рных анализо	в ∶с10	.05.2023	по 20.09.	2023				
		Смена								Пока	затели каче	ества			
	Дата	(Дневная/ Ночная)	смены	Место отбора (позиция оборуд.)	Материал	Время отбора	№ пробы	пробы	Ad, %	Wd, %	Vdaf, %	Y, %	X, %	Комментарий	
	27.08.2023	Ночная	4		Порода	04:30	1	Анализ завершен	9	7,5	0	0	0		
	27.08.2023	Ночная	4		Порода	05:00	1	Анализ завершен	7	9	0	0	0		
	28.08.2023	Дневная	3		Көк	12:33	12	Анализ завершен	9	9	0	0	0		
	28.08.2023	Дневная	3		Порода	13:40	3	Отменена	1	2	3	5	4	78	
ort_up	28.08.2023	Дневная	3		Порода	13:43	3	Отменена	9	8	7	5	6		
	28.08.2023	Дневная	3		Порода	13:46	7	Анализ завершен	1	2	3	5	4		
	12.09.2023	Дневная	1		томсш	12:09	4567	Анализ завершен	6,5	8,5	0	0	0		
															-

Рисунок 13 – Просмотр отчет в интерфейсе ExeReport

При просмотре отчета в браузере в верхней части отчета доступны элементы управления отчетом:

- 🗢 кнопка обновления данных в отчете;
- кнопка вызова контекстного меню для экспорта отчета (см. Рисунок 14).
 Меню позволяет выбирать формат файла, в который необходимо экспортировать отчет;

↓	Ð	Q	Ð	~	<	1
Готовый	отчет					
Экспорт	вPDF					
Экспорт	в Excel					
Экспорт	в Micros	oft Wor	d			
Экспорт	в тексто	вый фа	айл/матр	оичны	ій пр	интер
Экспорт	в RichTe	xt				
Экспорт	вXPS					
Экспорт	в OpenC	Office Ca	alc			
Экспорт	в OpenC	Office W	riter			
Экспорт	вXML					
Экспорт	в CSV					

Рисунок 14 – Контекстное меню для экспорта отчета

 кнопка для формирования отчета на печать, позволяет сформировать отчет для печати с использованием стандартного механизма печати браузера;

- • кнопка для изменения масштаба представления отчета (выбор масштаба в процентах от 25 до 300%);
- « < 1 / 1 > » кнопки перехода между страницами отчета (доступны для многостраничных отчетов).

Для экспорта отчета в файл pdf необходимо воспользоваться кнопкой «Экспорт» в списке отчетов, после чего сформированный файл отчета в pdf будет загружен в папку «Загрузки» браузера. При экспорте отчета с параметрами по кнопке «Экспорт» для построения отчета используются параметры по умолчанию (указаны в файле отчета), для вызова отчета с отличными значениями параметров необходимо экспортировать отчет по прямой ссылке с передачей параметров как описано ниже.

	Смена (Дневная/ Не	Номер	Место отбора		Влемя		Статус		Пока	затели каче	оства		
Дата	(Дневная/ Ночная)	смены	(позиция оборуд.)	Материал	отбора	№ пробы	пробы	Ad, %	Wd, %	Vdaf, %	Y, %	X , %	Комментарий
27.08.2023	Ночная	4		Порода	04:30	1	Анализ завершен	9	7,5	0	0	0	
27.08.2023	Ночная	4		Порода	05:00	1	Анализ завершен	7	9	0	0	0	
28.08.2023	Дневная	3		Кек	12:33	12	Анализ завершен	9	9	0	0	0	
28.08.2023	Дневная	3		Порода	13:40	3	Отменена	1	2	3	5	4	78
28.08.2023	Дневная	3		Порода	13:43	3	Отменена	9	8	7	5	6	
28.08.2023	Дневная	3		Порода	13:46	7	Анализ завершен	1	2	3	5	4	
12.09.2023	Дневная	1		томсш	12:09	4567	Анализ завершен	6,5	8,5	0	0	0	

Рисунок 15 – Экспортированный отчет в pdf

Помимо просмотра и экспорта отчетов из интерфейса ExeReport также предоставляет возможность получения отчета (для отображения в браузере или в формате файла pdf) путем прямого обращения к web API ExeReport. Из списка отчетов есть возможность получить ссылку для

вызова web API, для этого необходимо нажать на иконку ²⁵², расположенную рядом с наименованием файла отчета в списке, после чего в контекстном меню (см. Рисунок 16) выбрать тип необходимой ссылки.

Скопировать ссылку на Просмотр файла по полю Наименование файла
🖓 Скопировать ссылку на Просмотр файла по полю Ид
🖓 Скопировать ссылку на Экспорт файла по полю Наименование файла
Скопировать ссылку на Экспорт файла по полю Ид

Рисунок 16 – Получение ссылки для вызова web API ExeReport для просмотра или экспорта отчета

Ссылку для вызова web API для просмотра или экспорта отчета можно сформировать с передачей параметра Наименование файла отчета или параметра Идентификатор (Ид) отчета для поиска отчета в БД ExeReport. Наименование файла отчета и Идентификатор отчета уникальные параметры в пределах БД ExeReport, Наименование файла отчета не изменяется в случае, если отчет

будет удален с сервера и после повторно загружен, Идентификатор отчета в данном случае измениться.

После копирования ссылки ExeReport выдаст информационное сообщение, и ссылка будет скопирована в буфер обмена.



Рисунок 17 – Сообщение о копировании ссылки на отчет

Внешний вид ссылки https для поиска отчета: fileName или reportId]=[значение параметра: наименование или идентификатор отчета]

Для вызова отчета с указанием параметров необходимо добавить в конец ссылки строку формата «&имя параметра = значение параметра».

Пример вызова отчета report_sieve_fractional для отображения в браузере с параметром ent_id равным 3:

https://report.exeplant.local/Home/ViewReport?fileName=report_sieve_fractional.frx&ent_id=3

3.4. Управление отчетами

3.4.1. Загрузка отчетов

Для загрузки новых отчетов на сервер необходимо воспользоваться пунктом меню «Управление отчетами». На сервер можно загружать файлы отчетов в формате frx, которые необходимо предварительно подготовить с использованием дизайнера отчетов FastReport, краткая справка по установке и использованию дизайнера отчетов FastReport представлена в Приложении 1.

На странице управления отчетами (см. Рисунок 18) в верхней части расположена область для загрузки отчетов.

		📕 🔹 vb Выйти
Загрузка отчётов		
Настройки загружаемых отчётов		\sim
	Список файлов	
Захватите & перетащите .frx файл сюда Выбрать файл	Нет загруженных файлов	*
Список отчётов		*
Настройки	Поиск	(୯ ୦୦ ↔ ≔ -
Наименование файла 🕴 Дата последнего обновления 🔅	Последний обновляющий 🕴 Скачать Уд	алить Настройки
O Balans_brand.frx 23.01.2024, 11:17:57	reportsadmin Скачать У	далить
O report_analysis_results_of.frx 23.01.2024, 12:54:50	reportsadmin Скачать У	далить
O report_coalavailabilitycertificate1day.frx 23.01.2024, 13:34:45	reportsadmin Скачать У	далить
o report_coalavailabilitycertificate.frx 23.01.2024, 16:49:16	reportsadmin Скачать У	далить

Рисунок 18 – Страница управления отчетами

Отчет можно загрузить, указав расположение файла используя кнопку «Выбрать файл..» или перетащив файл отчета в область загрузки, выделенную пунктирной линией. Процесс загрузки отчета отображается в строке прогресса в списке загружаемых файлов (см. Рисунок 19)

EXEReport Главная Управление отчётами Источники данных		vb Выйти
Загрузка отчётов		
Настройки загружаемых отчётов		\sim
	Список файлов	
Захватите & перетациите .frx файл сюла	Balans_brand.frx - Статус: Загрузка	^
Выбрать файл		
		*
L		

Рисунок 19 – Загрузка отчета

После окончания загрузки отчет станет доступен в списке доступных на сервере отчетов.

Дополнительно для загружаемых отчетов перед началом процесса загрузки можно изменить строку подключения к БД, в которой расположен источник данных отчета. Детальная информация о строках подключения и их настройке представлена в разделе 3.6.

3.4.2. Редактирование отчетов

Если возникает необходимость отредактировать отчет, размещенный на сервере необходимо:

- скачать файл отчета с сервера;
- внести правки в отчет;
- обновить отчет на сервере.

Для того, чтобы скачать файл отчета с сервера необходимо воспользоваться пунктом меню «Управление отчетами», на странице управления отчетами (см. Рисунок 18) выбрать в списке отчетов необходимый отчет и нажать на кнопку «Скачать», после чего файл отчета в формате frx будет загружен в папку «Загрузки» браузера.

Для работы со списком отчетов на странице управления отчетами можно пользоваться контекстным поиском или другими элементами управления списком, которые представлены справа в верхней части списка отчетов. Детальная информация по элементам управления списком отчетов представлена в разделе 3.3.

Для внесения правок в отчет необходимо открыть файл отчета в дизайнере отчетов FastReport и внести необходимые изменения. Краткая справка по установке и использованию дизайнера отчетов FastReport представлена в Приложении 1.

После завершения изменений необходимо сохранить изменения в файле отчета. ВАЖНО: наименование файла отчета должно оставаться прежним. Измененный файл отчета необходимо загрузить на сервер как описано в разделе 3.4.1, после чего отчет обновиться на сервере, идентификатор отчета останется неизменным.

3.4.3. Удаление отчетов

Для удаления отчета с сервера необходимо воспользоваться пунктом меню «Управление отчетами», на странице управления отчетами (см. Рисунок 18) выбрать в списке отчетов необходимый отчет и нажать на кнопку «Удалить», после чего необходимо будет подтвердить удаление во всплывающем окне, затем отчет будет удален с сервера.

Захватите & г	Подтвердите действие на сайте report.exep Вы уверены, что хотите удалить данный файл? 	lant.local		
	Да	a	Нет	
			_	
Список отчётов			-	
Список отчётов © Настройки		Поиск	<u>ن</u> م	∳ ≡ •

Рисунок 20 – Подтверждение удаления отчета

Для работы со списком отчетов на странице управления отчетами можно пользоваться контекстным поиском или другими элементами управления списком, которые представлены справа в верхней части списка отчетов. Детальная информация по элементам управления списком отчетов представлена в разделе 3.3.

3.5. Настройка прав доступа к отчетам

Для того, чтобы пользователи могли просматривать и экспортировать отчеты в интерфейсе или с использованием web API ExeReport необходимо, чтобы пользователю были предоставлены права на доступ к отчету.

ExeReport реализует групповую модель доступа к отчетам: пользователи с однотипными наборами необходимых отчетов группируются в группы пользователей, группам пользователей предоставляется доступ к отчету.

ВАЖНО: для доступа к отчетам с использованием web интерфейса или web API ExeReport группе пользователей также должна быть ассоциирована роль VR клиента ExeReport в Keycloak. Детальная информация по настройке ролей представлена в документе Руководство администратора ExeReport.

3.5.1. Предоставление доступа к отчету

Для предоставления доступа к отчету необходимо воспользоваться пунктом меню «Управление отчетами», на странице управления отчетами (см. Рисунок 21) в области настроек доступа выбрать группу пользователей, которой необходимо предоставить доступ к отчету, после чего переместить необходимый отчет из списка «Нет доступа» в «Есть доступ» используя кнопку «>».

Импорт групп из Keycloak				
уппы EXEREPORT_Admins	Поиск		Поиск	
	Нет доступа		Есть доступ	
	report_demo_wo 2.frx	>>		
		<<		

Рисунок 21 – Предоставление группе пользователей доступа к отчетам

Также можно предоставить группе пользователей доступ ко всем отчетам используя кнопку «>>».

Для удобства поиска отчетов в списке предоставлена возможность контекстного поиска по наименованию файла отчета.

После завершения формирования списка отчетов для доступа необходимо нажать кнопку «Сохранить». Во всплывающем окне отобразится информация об успешном предоставлении доступа для выбранной группы (см. Рисунок 22).



Рисунок 22 - Сообщение об успешном предоставлении доступа

В случае невозможности предоставить доступ появится соответствующее сообщение (см. Рисунок 23), для устранения проблемы следует действовать в соответствии с рекомендациями раздела 4 Решение типовых проблем.



Рисунок 23 – Сообщение о неуспешном предоставлении доступа

Если в перечне групп пользователей отсутствует необходимая группа пользователей необходимо импортировать группы пользователей из Keycloak как описано в разделе 3.5.3.

3.5.2. Отзыв доступа к отчету

Для отзыва у группы пользователей прав доступа к одному или нескольким отчетам необходимо воспользоваться пунктом меню «Управление отчетами», на странице управления отчетами (см. Рисунок 21) в области настроек доступа выбрать группу пользователей, у которой необходимо отозвать доступ к отчету, после чего переместить необходимый отчет из списка «Есть доступ» в «Нет доступа» в используя кнопку «<» для перемещения одного отчета или кнопку «<<» для перемещения всех отчетов в списке.

Для удобства поиска отчетов в списке предоставлена возможность контекстного поиска по наименованию файла отчета.

3.5.3. Импорт групп пользователей из Keycloak

Для предоставления группе пользователей доступа к отчетам необходимо предварительно импортировать ее из Keycloak. Keycloak отвечает за реализацию авторизации и управление доступом к ПО ExeReport. Детальная информация по настройке Keycloak для работы ExeReport представлена в документе Руководство администратора ExeReport.

Для импорта групп пользователей из Keycloak необходимо воспользоваться пунктом меню «Управление отчетами», на странице управления отчетами (см. Рисунок 21) в области настроек доступа нажать кнопку «Импорт групп из Keycloak» после чего отобразится всплывающее окно импорта.

repc							<u>^</u>
TROC			Импорт и Загрузка всех групп из	рупп по у КеуСюак и удал	ИОЛЧАНИЮ ение тех, которых там нет		
	При и	ипорте будет добавл	ено групп: 1 и удалено: 0			Выполнить импорт по умол	LOHNING .
repo	Подре	обнее об изменениях	после импорта		\sim		
TROC							
1. pr				или –			- 1
repo							
си с 1			Импорт гр		ном режиме		- 1
си с 1			Импорт гр Ручной выбор групп для загрузи	I упп в руч и из КеуСІоак и	ном режиме (даления из базы данных EXERe	eport	- 1
си с 1		Выберите г	Импорт гр Ручной выбор групп для загрузи руппы для добавления	 упп в руч и из КеуСюак и	ном режиме даления из базы данных EXERe Выберите гру	_{eport} уппы для удаления	
си с 1 трой		Выберите г	Импорт гр Ручной выбор групп дия загрузг руппы для добавления Поиск	и из КеуСюак и	ном режиме даления из базы данных EXERu Выберите гру	иропт у ппы для удаления Поиск	
трой		Выберите г Группа 0	Импорт гр Ручной выбор групп для загруз руппы для добавления Помск Путь	ynn B pyy or va KeyCloak v	ном режиме даления из базы данных EXER Выберите гру Группа	ерон Иппы для удаления Поиск 0 Путь	
трой И		Выберите п Группа 0 TestSubGroup	Импорт гр Ручена выбор групп для затура руппы для добавления Поисх Путь /NotDeletePlease/TestSubGrou	ynn s pyu or va KeyCloak v	ном режиме даления из базы данных EXER Выберите гру Группа MESAdminNotDelete	арот тпы для удаления Поиск Ф Путь //MESAdminNotDelete	
трой и и		Выберите г Группа Ф TestSubGroup	Импорт гр Ручена выбор трупп для затура руппы для добавления Поисс Путь /NotDeletePlease/TestSubGrou	ynn B py4 or HS KeyCloak H	ном режиме даления из базы данныя EVER Выберите гру Группа MESAdminNotDelete КС_group1	ерот тпы для удаления Поиск о Путь ЛИЕSAdminNotDelete //KC.group1	e •
трой и ппы MESA		Выберите п Группа 0 TestSubGroup	Импорт гр Ручеой выбор ізріпл ак загруз руппы для добавленняя Поисх Присх Луть /NotDeletePlease/TestSubGroup	ynn B pyu or va KeyCloak v	ном режиме даления из базы данныя EVER Выберите гру Группа MESAdminNotDelete КС_group1 Develop	арот Поиск Поиск Омекания Лоиск Поиск	0
трой И И МЕХА КС_дг		Выберите г Группа Ф TestSubGroup	Импорт гр Ручеой выбор групп для загрур руппы для добавления Поисх Присх Луть /NotDeletePlease/TestSubGroup		ном режиме даленноя из базы дленые EXER Выберите гру Группа MESAdminNotDelete КС.group1 Develop КС.group2	Pource Tource MESAdminNotDelete //KC_group1 //KC_group2	
трой и трой М трой КС_gr Devel		Выберите г Группа 0 TestSubGroup	Импорт гр Ручеой выбор трупт для загрур руппы для добавлення Почес Почес Луть /NotDeletePlease/TestSubGroup	ynn s py- m s KeyClask #	ном режиме далениот из базы данные EXER Выберите гру Группа MESAdminNotDelete КС_group1 Develop КС_group2 КС_group3	eport ynThi AAR YAAARHIMR Tource Inource /MESAdminNotDelete //KC_group1 /KC_group2 /KC_group3	

Рисунок 24 – Окно импорта групп пользователей из Keycloak

Импорт групп пользователей доступен в двух режимах:

- автоматический (импорт групп по умолчанию) все отсутствующие в ExeReport, но присутствующие в Keycloak группы пользователей будут добавлены в ExeReport, все присутствующие в ExeReport, но отсутствующие в Keycloak группы пользователей будут удалены из ExeReport;
- ручной тонкая настройка импорта путем выбора групп необходимых для добавления и удаления.

Перед выполнением импорта по умолчанию возможно ознакомиться с планируемыми действиями нажав на кнопку «Подробнее об изменениях после импорта», в раскрывающейся области будет представлена информация о том, какие группы пользователей будут удалены и добавлены.

	Импорт групп Загрузка всех групп из KeyCloal	ПО УМОЛЧАНИЮ к и удаление тех, которых там н	ет	
При импорте будет доба	влено групп: 3 и удалено: 0			Выполнить импорт по умолчанию
Подробнее об изменени:	ях после импорта		^	
Группа	Путь	Действие		
TestSubGroup	/NotDeletePlease/TestSubGroup	будет добавлено		

Рисунок 25 – Информация о планируемых действиях при импорте групп по умолчанию

Для выполнения импорта по умолчанию необходимо нажать на кнопку «Выполнить импорт по умолчанию» в окне импорта групп пользователей (см. Рисунок 25), после чего будет выполнен импорт групп пользователей, во всплывающем окне отобразится информация об успешном завершении импорта и группы будут добавлены в список групп, доступных в ExeReport.

	Успешно	\times
 Image: A second s	Группы успешно импортированы из	
	Keycloak	

Рисунок 26 – Сообщение об успешном импорте групп пользователей из Keycloak

Для ручного импорта групп пользователей необходимо в окне импорта групп пользователей выбрать группы, которые необходимо импортировать или удалить из ExeReport и нажать на кнопку «Выполнить импорт в ручном режиме», после чего будет выполнен импорт групп пользователей, во всплывающем окне отобразится информация об успешном завершении импорта (см. Рисунок 26) и группы будут добавлены в список групп, доступных в ExeReport.

				11/1 -			
		Импорт	групп в	ручно	ом режиме		
	Выберите	е группы для <mark>добавления</mark>	pjour no nejer	оок и уда.	Выберите группь	ы для <mark>удаления</mark>	
		Поиск	= -		Г	Тоиск	≔
1	Группа	Путь	¢		Группа 🔶	Путь	÷
1	TestSubGroup	/NotDeletePlease/TestSubG	roup		MESAdminNotDelete	/MESAdminNotDelete	
					KC_group1	/KC_group1	
					Develop	/Develop	
					KC_group2	/KC_group2	
					KC_group3	/KC_group3	
					KC_test	/KC_test	
		В таблицах выберите г	оля которые н	еобходия	ио добавить и/или удалить		

Рисунок 27 – Ручной импорт групп пользователей из Keycloak

3.6. Настройка подключения к БД источников данных

Источником данных для отчета чаще всего выступает таблица или представление БД. Источник данных задается в файле отчета, при этом указывается также строка подключения к БД, в которой существует таблица или представление, являющееся источником данных отчета.

В большинстве случаев разработка отчета выполняется на среде разработки и в файле отчета конфигурируется подключение к тестовой БД. При переносе отчета на продуктивную среду возникает задача изменить подключение на продуктивную БД, при этом источник данных отчета (имя и структура таблицы или представления) остаются неизменными. Для решения данной задачи ExeReport предлагает функцию изменения подключения к БД на уровне сервера ExeReport, т.е. в файле отчета строка подключения остается неизменной, при этом при загрузке отчета на сервер или при настройке уже загруженного отчета можно указать какую строку подключения использовать для отчета: из файла или заданную на сервере.

3.6.1. Управление списком строк подключения к БД

Для сервера ExeReport можно сконфигурировать несколько доступных строк подключения к БД. Полный список сконфигурированных на сервере строк подключения доступен на странице управления подключениями к БД (см. Рисунок 28), для просмотра которой необходимо воспользоваться пунктом меню «Источники данных».

EXEReport Главная Управление	е отчётами Источники данных		📕 🔹 vb Выйти
Список строк подключения отчётс	ов к базам данных		
😹 Добавить 🛛 😹 Редактировать 🛛 🗟 У,	далить	Поиск	Ů Œ ♣ ≣ ▾
Наименование подключения	Сервер 🕴 Имя пользовате	ля 💠 База данных 💠 Порт	∲ Пароль \$SL
MESDB-KRU	exeplant.local reports	mesdb 5432	*********** prefer
Записи с 1 по 1 из 1			

Рисунок 28 - Конфигурирование источника данных

Каждая строка подключения включает:

- наименование подключения условное имя для подключения, которое используется для конфигурации в ExeReport;
- сервер ip адрес или hostname сервера, где размещается БД;
- имя пользователя логин учетной записи пользователя, под которым необходимо устанавливать соединение с БД;
- база данных имя базы данных;
- порт порт для подключения к серверу БД;
- пароль пароль от учетной записи пользователя, под которым необходимо устанавливать соединение с БД;
- SSL режим работы SSL:
 - disable отключен;
 - allow может быть установлено как шифрованное, так и нешифрованное соединение;

- prefer значение по умолчанию, сначала всегда производится попытка установить шифрованное соединение, если оно не может быть установлено, то устанавливается нешифрованное соединение;
- require может быть установлено только шифрованное соединение;
- verify-ca может быть установлено только шифрованное соединение с обязательной проверкой сертификата сервера на соответствие доверенным сертификатам (через цепочку сертификатов);
- verify-full может быть установлено только шифрованное соединение с обязательной полной проверкой сертификата: проверяется сертификат сервера на соответствие доверенным сертификатам (через цепочку сертификатов) и имя сервера на соответствие имени сервера, указанному в сертификате.

Для работы со списком строк подключения на странице управления подключениями к БД можно пользоваться контекстным поиском или другими элементами управления списком, которые представлены справа в верхней части списка. Детальная информация по элементам управления списком представлена в разделе 3.3.

На странице управления подключениями к БД можно добавлять новые строки подключения, редактировать и удалять существующие.

Для добавления новой строки подключения необходимо нажать на кнопку «Добавить» и во всплывающем окне внести необходимые параметры.

имен	ование подключения	
рока г	юдключения	
Серве	р= 127.0.0.1 ; Имя пользователя= root ; База данных= report	;
Порт=	: 5432 ; Пароль= pass 💿; SSL= disable 🗸 ;	
•		
2011	роверить соединение	
	Можно вставить всю строку подключения целиком из буфера обмена в любую из ячеек для ввода.	
0	Данные из строки автоматически подставятся в подходящие поля Пример строк для вставки:	
	Сервер-localhost;Пользователь-root;База данных-report;Порт-5432;Пароль-myPass;SSL=Prefer Server-localhost;User Id-postgres;Database-report;Port-5432;Password-myPass;SSLMode=Prefer	
•		
-	пароли от оазы данных хранится в зашифрованном виде и не передаются в форму в открытом виде.	

Рисунок 29 – Добавление строки подключения

После внесение параметров строки подключения необходимо протестировать соединение с БД нажав на кнопку «Проверить соединение». В случае успешной проверки строка подключения к БД будет автоматически добавлена и пользователю будет представлено сообщение об успешном создании строки подключения.



Рисунок 30 - Сообщение об успешном добавлении строки подключения

В случае неуспешной проверки пользователю будет предоставлена информация об ошибке в окне настройки подключения

👼 Проверить соединен	ие
Во время подключения	произошла ошибка. Причина: 28P01: password authentication failed for user
"sa"	

Рисунок 31 – Сообщение о неуспешной проверке соединения с БД

Для редактирования строки подключения необходимо выбрать в списке необходимую строку, нажать на кнопку «Редактировать» и во всплывающем окне изменить необходимые параметры.

Редактирование строки подключения	
Наименование подключения test	
Строка подключения	
Сервер= exeplant.local ; Имя пользователя= sa ; База данных= mesdb	;
Порт= 5432 ; Пароль=	
во проверить соединение	
Можно вставить всю строку подслючения целиком из буфера обмена в любую из ячеек для век Данные из строки авточатически подставятся в подходящие поля…	ода.
 Пример строк для вставки: Сереер-localhost/Tonssearens=root;5аза данных-report/Порт=5432;Лароль=myPass;5SL=Prefer Server=localhost;User Id=postgres;Database=report;Port=5432;Password=myPass;SSLMode=Prefer 	
Пароли от базы данных хранятся в зашифрованном виде и не передаются в форму в открытом При внесении изменений не забудьте указать пароль заново.	виде.
Закрыть С	охранит

Рисунок 32 – Редактирование строки подключения к БД

Для удаления строки подключения необходимо выбрать в списке необходимую строку, нажать на кнопку «Удалить» и во всплывающем окне подтвердить удаление.

Удаление строки подключения	×
Вы собираетесь удалить строку подключения test	
Host=kru.exeplant.local:UserName=sa:Database=mesdb:Port=5432:Password=************************************	
Это действие нельзя будет отменить!	
Закрыть	Удалить

Рисунок 33 – Удаление строки подключения к БД

В случае успешного удаления строки подключения пользователю будет предоставлено сообщение об успешном выполнении операции.

	Успешно	×
 	Строка подключения была успешно удалена из базы данных	

Рисунок 34 – Сообщение об успешном удалении строки подключения

В случае возникновения ошибок в процессе удаления пользователю будет предоставлено сообщение об ошибке.



Рисунок 35 - Сообщение об ошибке при удалении строки подключения

3.6.2. Настройка строк подключения для отчетов

По умолчанию в отчетах используются строки подключения из файла отчета, но ExeReport предоставляет возможность настроить индивидуально для каждого отчета какие строки подключения к БД использовать. Для этого необходимо открыть страницу управления отчетами (см. Рисунок 18) воспользовавшись пунктом меню «Управление отчетами», выбрать в списке необходимый отчет и нажать на кнопку «Настройки», после чего во всплывающем окне переключить переключатель «Подключение отчёта к базе данных» на «Вручную» и задать сопоставление строк подключения отчета со строками сервера. Если в отчете присутствует несколько строк подключения, то возможно указать сопоставление для каждой строки.

2 Наим	енование подключения в отчёте	Новая строка подключения
Conne	ction	test1 •
2	Наиме Conne	Наименование подключения в отчёте Connection

Рисунок 36 – Настройка строк подключения для отчета (в отчете используется 1 строка)

Іодк	лючен	ие отчёта к базе данных: 🛛 Из файла (В ручную	
	N٥	Наименование подключения в отчёте	Новая строка подключения	
	1	Connection	из файла 🔻	
	2	Connection1	из файла 🔻	
	3	Connection2	из файла 🔻	
	4	Connection3	из файла 🔻	

Рисунок 37 – Настройка строк подключения для отчета (в отчете используется несколько строк подключения)

После изменения настроек пользователю будет представлено сообщение об изменении настроек и при просмотре отчета для получения данных будет применяться указанная в настройках строка подключения сервера.

	Успешно	×
~	Настройки отчёта были успешно изменены	

Рисунок 38 - Сообщение об изменении настроек отчета

Если необходимо снова использовать строку подключения из файла отчета необходимо в окне настройки отчета вернуть переключатель «Подключение отчёта к базе данных» в значение «Из файла».

Также строки подключения можно изменить при загрузке отчета на сервер. Для этого необходимо перед загрузкой отчета на странице управления отчетами в области загрузки раскрыть область «Настройки загружаемых отчетов» и переключить переключатель «Подключение отчёта к базе данных» на «Вручную», после чего задать сопоставление строк подключения отчета со строками сервера.

Загрузка отчётов		
Настройки загружаемых отчётов		^
Подключение отчёта к базе данных: () Из файла В ручную 1 строка подключения: (test v) × + добавить строку		
Захватите & перетащите .frx файл сюда выбрать файл_	Стик.ок файлов Нет загруженных файлов	*
		-

Рисунок 39 – Настройка строк подключения для загружаемых отчетов

Для сопоставления можно указать до 5 строк подключения, сопоставление производится в порядке указания строк в файле отчета.

При включении данной опции для всех загружаемых отчетов автоматически будет применяться настройка для изменения строки подключения, далее этой настройкой можно будет управлять на странице управления отчетами (см. Рисунок 18) как описано выше.

4. Решение типовых проблем

В таблице Таблица 1 - Типовые ошибки при работе с ExeReport приведены типовые ошибки, которые могут возникнуть при эксплуатации ExeReport, а также требуемые действия пользователя.

В случае возникновения ошибок при работе ExeReport, не описанных в данном разделе, необходимо обратиться к администратору.

Таблица 1 - Типовые ошибки при работе с ExeReport

ТИП ОШИБКИ	ОШИБКА	ОПИСАНИЕ ОШИБКИ	ТРЕБУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ОШИБКИ
Авторизация в Системе	Invalid user name or password	Введены некорректные имя пользователя или пароль на странице авторизации	Попробовать повторно ввести пароль и имя пользователя, в случае ошибки обратиться к администратору
	Вам запрещен доступ к данной странице	При переходе на страницу ExeReport возникает ошибка	У вашей учетной записи недостаточно прав для доступа к выбранной странице, обратиться к администратору
	Не открывается страница входа	Недоступно приложение ExeReport	Очистить кэш браузера, в случае ошибки обратиться к администратору
Отсутствие доступа	Истекло время действия сессии	Время вашей сессии истекло. Через несколько секунд вы будете перенаправлены на страницу авторизации.	Заново авторизоваться в системе для начала новой пользовательской сессии
	Во время обработки Вашего запроса произошла ошибка (error 500)	При попытке просмотра или экспорта отчета выдается сообщение об ошибке	Ошибка возникла при попытке экспорта данных согласно инструкциям, указанным в файле отчета, скорее всего он содержит ошибки, обратитесь к разработчику отчета
Ошибки при работе с отчетами	Доступ закрыт	При попытке просмотра или экспорта отчета по прямой ссылке выдается сообщение, что вам закрыт доступ к содержимому	У вашей учетной записи недостаточно прав для просмотра данного отчета, обратиться к администратору
Ошибки при работе	Удаление запрещено. Строка используется в отчётах	При попытке удаления строки подключения к БД возникает ошибка, ExeReport возвращает список отчетов, в которых используется строка	Строка подключения указана в настройках отчетов в качестве строки подключения (см. раздел 3.6.2), измените в настройках отчета строку подключения на другую или переключитесь на строку подключения из файла отчета для всех отчетов согласно списку.
со строками подключения	Строка подключения с такими параметрами уже есть в базе данных	При попытке создать строку подключения выдается сообщение, что строка с указанными параметрами уже существует со ссылкой на существующую строку	Возможно, вы пытаетесь создать дубликат строки подключения, используйте существующую строку подключения. Если вам необходимо скорректировать несущественные параметры строки (например название подключения), воспользуйтесь функцией редактирования
Проблемы с лицензией	Срок действия временной лицензии истек	При попытке запустить ExeReport выдается сообщение об истечении срока действия временной лицензии	Обратиться к администратору
	Лицензия недоступна	При попытке запустить ExeReport или при попытке	Обратиться к администратору

тип ошибки	ОШИБКА	ОПИСАНИЕ ОШИБКИ	ТРЕБУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ОШИБКИ
		просмотра или экспорта отчета по прямой ссылке выдается сообщение об ошибке лицензии	

5. Техническая поддержка

Наименование:

Техническая поддержка ExeReport осуществляется службой технической поддержки поставщика (лицензиара) ExeReport в соответствии с положениями и условиями договора на предоставление услуг технической поддержки (далее Договор), заключенного между Лицензиаром и Лицензиатом.

Для оказания технической поддержки пользователи программного обеспечения ExeReport могут направлять возникающие вопросы на электронную почту: support@exeplant.ru.

Предоставляемые по Договору услуги, а также сроки реакции указаны в Договоре или обязательных приложениях к нему.

Техническая поддержка не включает в себя помощь в решении проблем, которые, как должно быть установлено в ходе надлежащей диагностики, вызваны не дефектами программного обеспечения ExeReport, а следующими некорректными действиями, а именно:

- неправильные или несанкционированные действия пользователей, входящие в противоречия или не предусмотренные переданными Лицензиаром документами и инструкциями;
- нарушение целостности/достоверности данных из-за нарушения структуры базы данных, а именно внесение изменений в таблицы (добавление, удаление столбцов), индексация таблиц, создание и удаления элементов базы данных (таблицы, триггеры) или конфигурационных файлов ПО;
- дефекты технического обеспечения (серверы, сетевое оборудование, системы хранения, операционные системы, системное ПО),
- проблемы, возникшие в результате использования конфигурации аппаратного и системного программного обеспечения (в том числе, но не ограничиваясь: операционная система, СУБД, браузер), отличного от рекомендаций производителя ПО;
- проблемы, возникшие в результате несчастного случая, пожара, стихийного бедствия, нарушения энергоснабжения и, в целом, по любым причинам, не связанным с поставляемым ПО.

Лицензиар вправе отказать Лицензиату в осуществлении технической поддержки при наличии у Лицензиара информации, свидетельствующей о вмешательстве Лицензиата или третьих лиц во внутреннюю структуру Программного обеспечения, используемого Лицензиатом, а именно:

• изменение информации в базе данных при помощи скриптов SQL или ручной корректировки данных через различные средства доступа к данным. Допустимо только изменение данных с помощью интерфейса ExeReport;

- модификация исходного кода исполняемых файлов;
- модификация прочих файлов, являющихся неотъемлемой частью ПО и приводящая к неработоспособности ПО, не согласованная с Лицензиатом в письменном виде.
- Техническая поддержка распространяется только на компоненты ПО, которые:
- эксплуатируются в промышленной среде Лицензиата;
- используются в стандартных условиях эксплуатации в соответствии с техническими условиями и документацией на ПО.
- Техническая поддержка предоставляется в отношении ПО, приобретенного Лицензиатом у Лицензиара по лицензионному договору, спецификация ПО ExeReport в отношении которого предоставляются услуги технической поддержки, должна быть закреплена в Договоре.

Приложение 1 Установка и использование дизайнера отчетов FastReport

Для разработки отчетов необходимо установить дизайнер отчетов FRNetDemo.msi на персональный компьютер, где предполагается разработка отчетов.

Для paбoты с PostgreSQL, необходимо подключить драйвер PostgreSQL к дизайнеру, для этого необходимо запустить дизайнер отчетов и нажать кнопку «Дизайнер» на панели задач в верхней части рабочей области.



Рисунок 40 - Панель задач дизайнера отчетов

Далее в главном меню выбрать пункт «Вид – Настройки» и в открывшемся окне выбрать вкладку «Плагины», нажать кнопку «Добавить» и выбрать файл плагина FastReport.Data.Postgres.dll.

User Interface	List of installed FastReport plugins:	
Plugins	C:\temp\Demo New\FastReport.Data.Postgr	Add
Code page		Remove
Report page		
Objects appearance		
FRX page		^
		\checkmark

Рисунок 41 - Добавление плагина для работы с Postgres

Затем необходимо перезапустить приложение. После перезапуска в перечне доступных подключений появится подключение к БД PostgreSQL.

Наименование:	ПЭВМ «ExeReport», Руководство пользователя	Стр. 31
---------------	--	---------

Мастер подключения к ,	данным	\times				
Выберите базу данных						
Какое подключение должен использовать отчет для доступа к базе данных?						
Выберите подключение из списка последних использованных, или нажмите кнопку "Новое подключение" для создания нового подключения.						
Postgres: mesdb	Новое подключение					
Введите имя подключен	ия:	Выбрать подключение с сервера				
Connection	Подключение	×				
	Выберите тип подключения					
+ Строка подключени	tion)					
	Спрашивать пароль при подключении					
	Тест	ОК Отмена				

Рисунок 42 - Создание подключения с Postgres

Дизайнер отчетов позволяет разрабатывать отчеты и сохранять их файлы в формате frx. С описанием процесса разработки отчетов в дизайнере FastReport можно ознакомиться в документе «FastReport Руководство пользователя», размещенном на сайте вендора <u>https://быстрыеотчеты.pd/public_download/docs/FRNet/FRNetUserManual-ru.pdf</u>