



ДОСТИГАЕМ ВМЕСТЕ,
РАЗВИВАЯ КАЖДОГО

Утвержден

БАРМ.00031 34 01-1 - ЛУ

БФТ. Хранилище

АРМ Управления Хранилищем данных

Руководство пользователя

БАРМ.00029-3 34 01-1

Листов 34

© 2020 ООО «БФТ»



АННОТАЦИЯ

Настоящий документ содержит руководство пользователя продукта «БФТ. Хранилище» (далее называемого Система).

Содержание документа соответствует ГОСТ 19.505-79 «Единая система программной документации. РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА. Требования к содержанию и оформлению».

ООО «БФТ» оставляет за собой право вносить изменения в программное обеспечение без внесения изменений в эксплуатационную документацию.

Оперативное внесение изменений в программное обеспечение отражается в сопроводительной документации к выпускаемой версии.

Последние изменения внесены 15.06.2021 г.



СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение программы	4
1.1	Функциональное назначение	5
1.2	Эксплуатационное назначение	5
2	Состав программного обеспечения	6
3	Требования к техническому обеспечению	8
4	Вход в систему	10
4.1	Вход в систему	11
5	Общее описание интерфейса	13
5.1	Область меню	14
5.1.1	Логотип Системы.....	14
5.1.2	Меню	14
5.1.3	Переход к уведомлениям	14
5.1.4	Пользовательское подменю	15
5.2	Область навигации	17
5.3	Рабочая область	19
6	Описание функций.....	20
6.1	Работа с отчетами	21
6.1.1	Рабочая область отчета	21
6.1.2	Работа с профилями.....	22
6.1.3	Режим предварительного просмотра	24
6.1.4	Формирование отчета.....	25
6.2	Работа с подсистемой OLAP-анализа.....	27
6.3	Работа с хранилищем документов	28
6.3.1	Описание заголовка экранной формы	28
6.3.2	Описание панели фильтрации	30
6.3.3	Описание возможностей в форме списка	30
7	Перечень терминов и сокращений.....	32



1

Назначение программы



1.1 Функциональное назначение

«БФТ. Хранилище» – программный продукт, позволяющий региональным и муниципальным органам власти решать аналитические задачи с помощью многомерного анализа данных, формировать многолетнюю отчетность и проводить комплексный анализ ключевых показателей деятельности региона или муниципального образования.

1.2 Эксплуатационное назначение

Система предназначена для организации хранения и доступа в режиме реального времени к архиву электронных документов и ретроспективных (многолетних) данных. Потенциальными пользователями Подсистемы являются аналитики (методологи) органов исполнительной власти субъектов РФ и органов муниципальной власти.



2

Состав программного обеспечения



Программное обеспечение, необходимое для функционирования Системы на рабочих местах пользователя:

- Операционная система для клиентских рабочих мест:
 - Windows 7 и выше.
 - ОС семейства Linux: ALT Linux, РЕД ОС.
- Браузеры:
 - Google Chrome 72 и выше.
 - Mozilla Firefox 61 и выше.
 - Safari.
 - Opera версии 60 или выше.
- Программное обеспечение для работы с электронной подписью (при необходимости): КриптоПро CSP версии 4.0 или выше и КриптоПро ЭЦП Browser plug-in версии 2.0 или выше.
- Для вывода данных в форматы офисного программного обеспечения (XLSX, DOCX, PDF, ODT, ODS) необходим Microsoft Office 2007 и выше, LibreOffice 5.x и выше.



3

Требования к техническому обеспечению

Технические средства, необходимые для функционирования Системы на рабочих местах пользователя:

- Объем оперативной памяти (RAM): 4Гб.
- Процессор: Intel / AMD 2.4 ГГц или выше.
- Дисковое пространство: 80Гб.
- Монитор с разрешением экрана: 1024x768 пкс.
- Сетевое подключение: не менее 1 Мбит/сек.



4

Вход в систему



Работа с Системой доступна только для зарегистрированных пользователей системы.

4.1 Вход в систему

Для запуска на рабочей станции пользователя:

- Запустите интернет-обозреватель на рабочем месте пользователя.
- Введите в строке браузера адрес сервера Системы.
- В открывшейся форме введите свои данные для авторизации:
 - **Пользователь** – имя пользователя.
 - **Пароль** – пароль пользователя для входа в систему.
- Нажмите кнопку **Войти**.

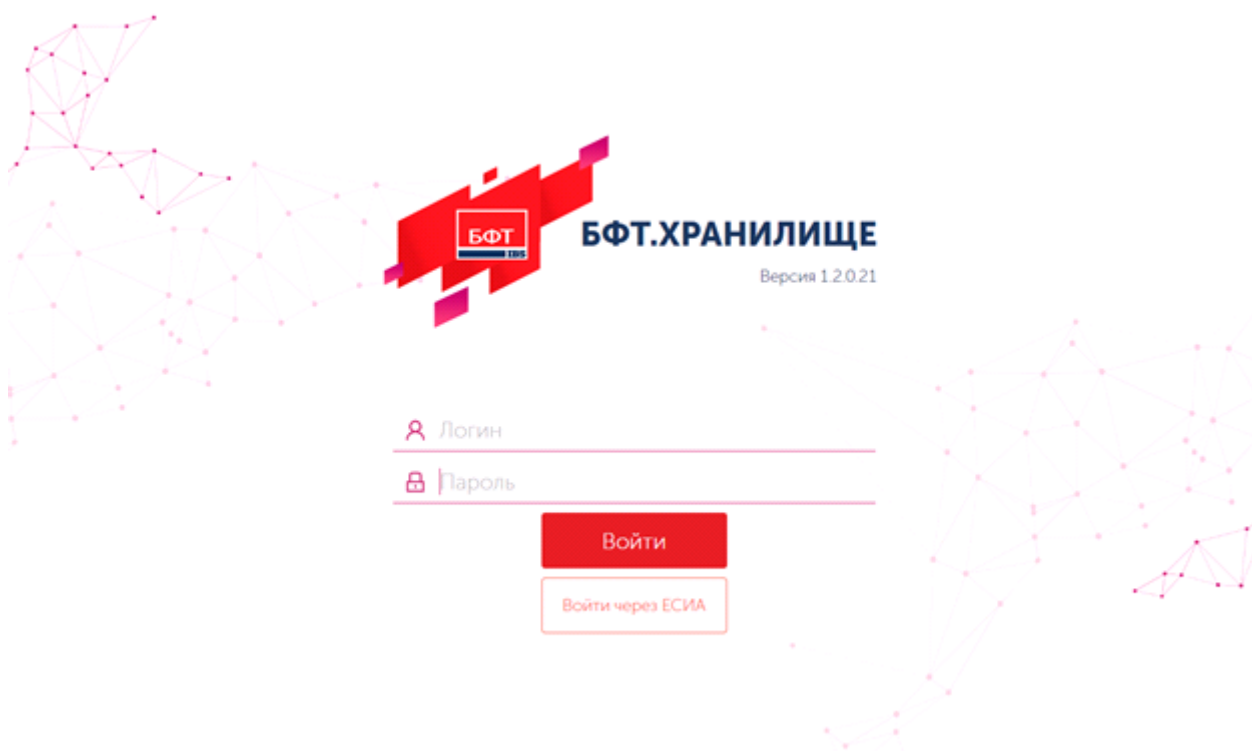


Рисунок 1 – Вход в Систему

После успешной авторизации открывается главное окно Системы, в котором отображаются разделы рубрикатора, доступные текущему пользователю.

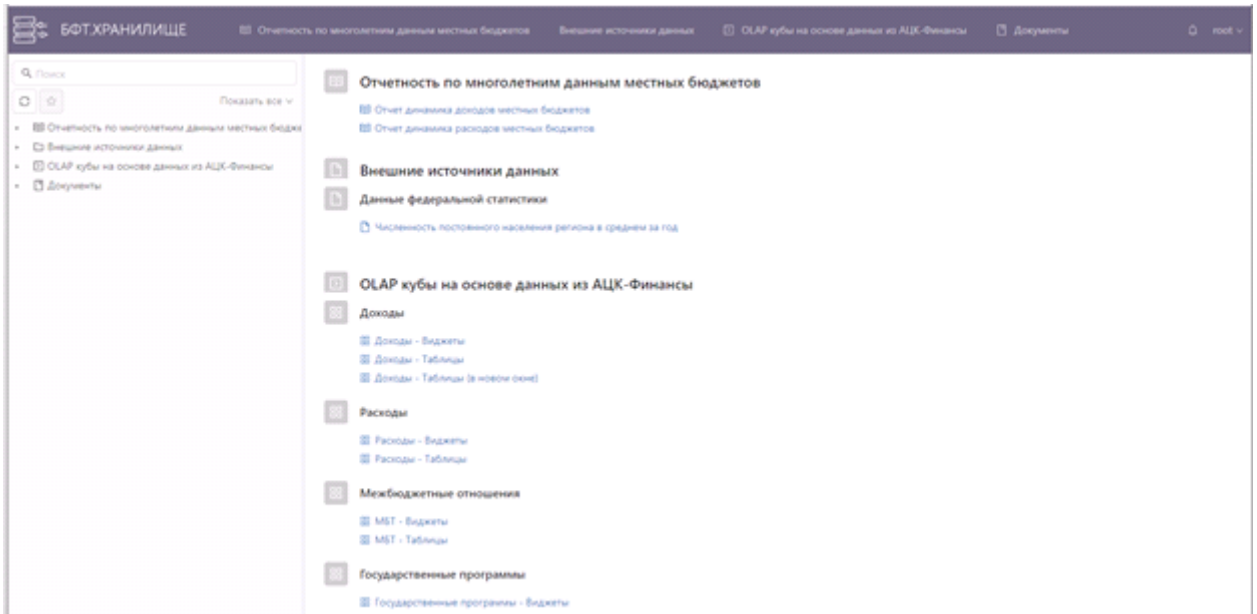


Рисунок 2 – Вид главного окна Системы

В случае неуспешной авторизации на экране появится сообщение об ошибке.



5

Общее описание интерфейса



Интерфейс Системы состоит из трех областей:

- [Область меню](#);
- [Область навигации](#);
- [Рабочая область](#)

Основным структурным и логическим элементом интерфейса является рубрикатор – полный перечень доступных пользователю пунктов меню. Его настройка описана:

5.1 Область меню

Область меню расположена в верхней части окна Системы (см. [Рисунок 2](#)) и содержит следующие элементы интерфейса:

5.1.1 Логотип Системы



Рисунок 3 – Вид логотипа

Нажатие левой кнопкой мыши приводит к переходу в главное окно из любого места Системы.

5.1.2 Меню

Содержимое меню – соответствует наименованиям разделов рубрикатора самого верхнего уровня (из числа доступных текущему пользователю) с подсветкой текущего раздела:

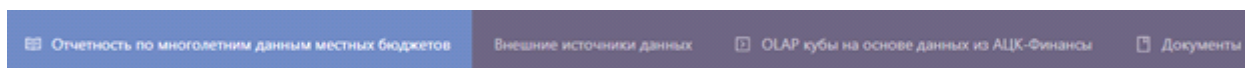



Рисунок 4 – Содержимое меню

5.1.3 Переход к уведомлениям

Элемент, отображаемый в меню в виде значка , – предназначен для перехода к просмотру уведомлений Системы:

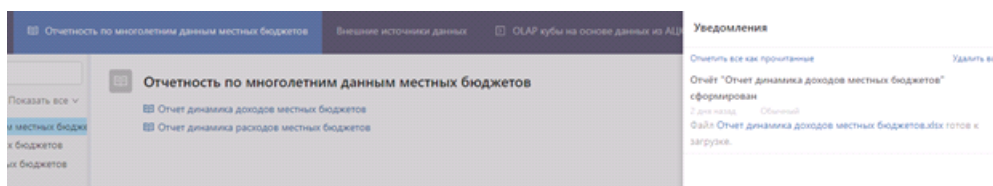


Рисунок 5 – Просмотр уведомлений

5.1.4 Пользовательское подменю

В области меню отображается полное имя текущего пользователя, нажатие на эту область вызывает подменю:

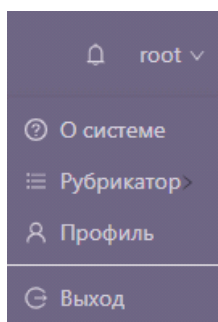


Рисунок 6 – Вид пользовательского подменю

Пункт **О системе** – предназначен для вызова модального окна, содержащего информацию о текущей версии, используемой СУБД и разработчике Системы.

Пункт **Рубрикатор** – предназначен для выбора рубрикатора из набора, доступного для текущего пользователя (определяется составом назначенных ролей).

Пункт **Профиль** – предназначен для перехода в экранную форму редактирования информации о пользователе, смены пароля, настройки способа получения уведомлений от Системы:

Профиль X

Основное Безопасность Уведомления

* Фамилия: Иванов

* Имя: Сергей

Отчество: Иванович

* Электронная почта:

* Телефон:

Отменить Сохранить

Рисунок 7 – Закладка «Основное» профиля пользователя

Профиль X

Основное Безопасность Уведомления

▼ Сменить пароль

Старый пароль:

Новый пароль:

Подтверждение пароля:

Отменить Сохранить

Рисунок 8 – Смена пароля пользователем

Для смены пароля нужно заполнить поля:

- **Старый пароль** – ввести сгенерированный системой пароль из электронного письма.
- **Новый пароль** – ввести новый пароль.
- **Подтверждение пароля** – повторить ввод нового пароля.

Нажать на кнопку **Сохранить**.

В результате пароль пользователя будет изменен.

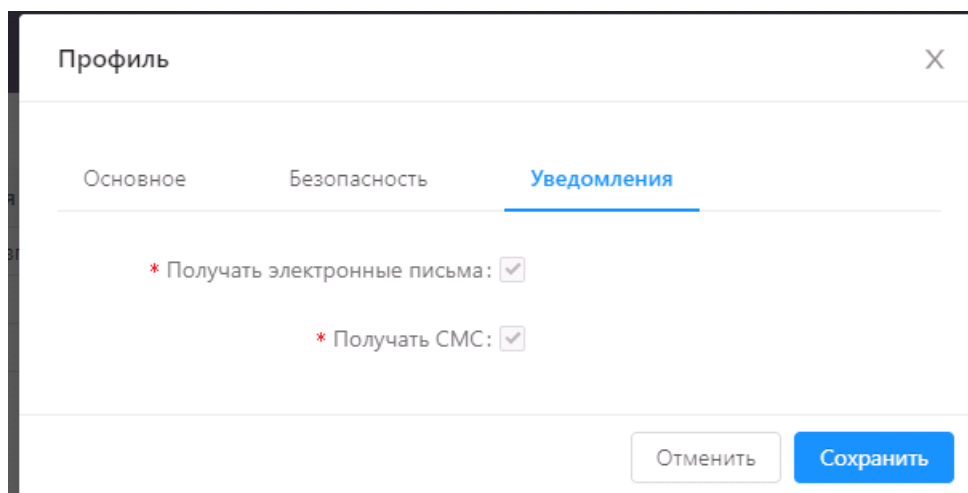


Рисунок 9 – Настройка способа получения уведомлений

Пункт **Выход** – предназначен для завершения сеанса работы с Системой. При выполнении действия сеанс работы с системой будет завершен. На экране появится окно авторизации пользователя.

Внимание! Для корректного завершения работы системы не рекомендуется осуществлять выход путем закрытия страницы браузера.

5.2 Область навигации

В области навигации:

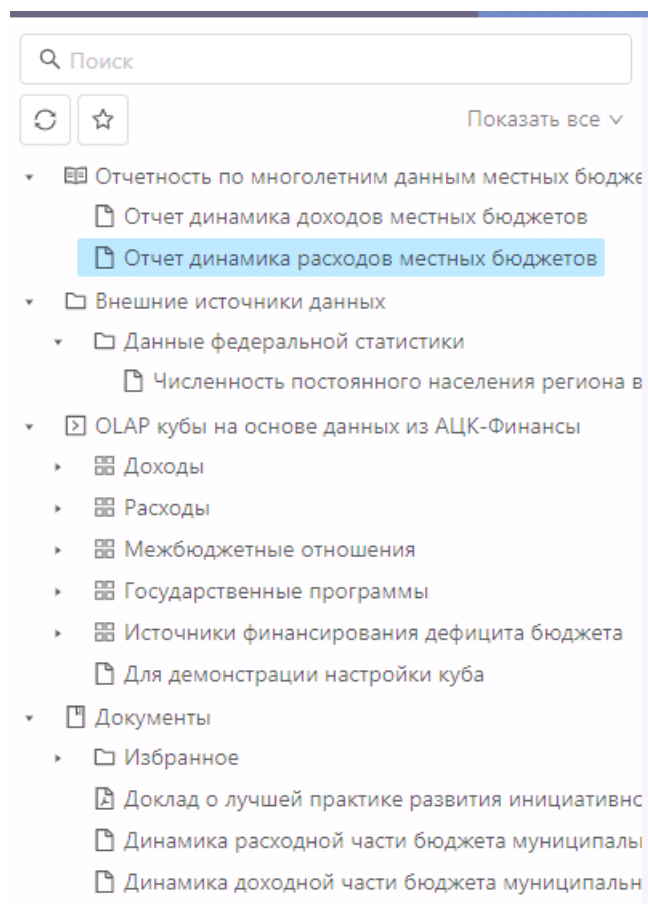


Рисунок 10 – Область навигации

- отображается полная иерархия разделов и пунктов рубрикатора (из числа доступных текущему пользователю) с подсветкой текущего раздела или пункта;
- размещена строка для контекстного поиска по рубрикатору;
- размещены элементы интерфейса для работы с разделом «Избранное» (пометка/снятие пометки «Избранное», переключение режима отображения «Показать все»/ «Избранное»).

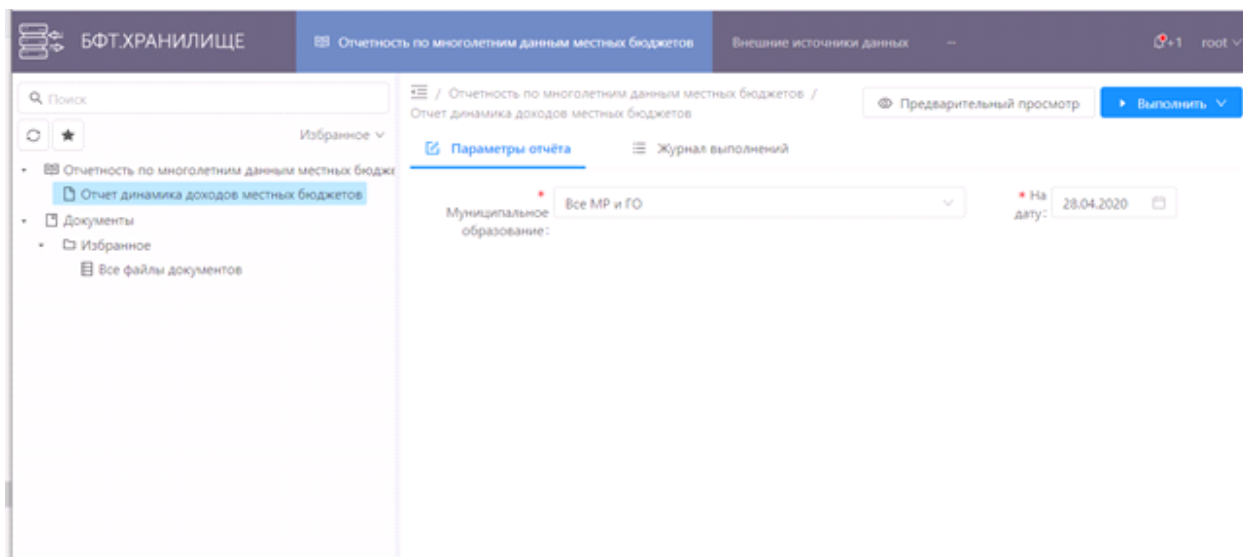


Рисунок 11 – Режим отображения «Избранное»

5.3 Рабочая область

В рабочей области отображается содержимое текущего раздела рубрикатора или, в случае выбранного пункта рубрикатора, содержимое пункта: область задания параметров для формирования отчета, форма авторизации для получения данных из других систем, просмотр инфографики и данных и т.п.

Примечание. Подробнее – см. документ «БАРМ 00029-3 34 01-2 «БФТ. Хранилище». Руководство пользователя».



6

Описание функций



В разделе приводится описание интерфейса инструментария, предоставляемого Системой.

6.1 Работа с отчетами

6.1.1 Рабочая область отчета

Рабочая область для каждого отчета содержит две закладки:

- **Параметры отчета** – предназначена для просмотра и задания параметров формирования отчета.

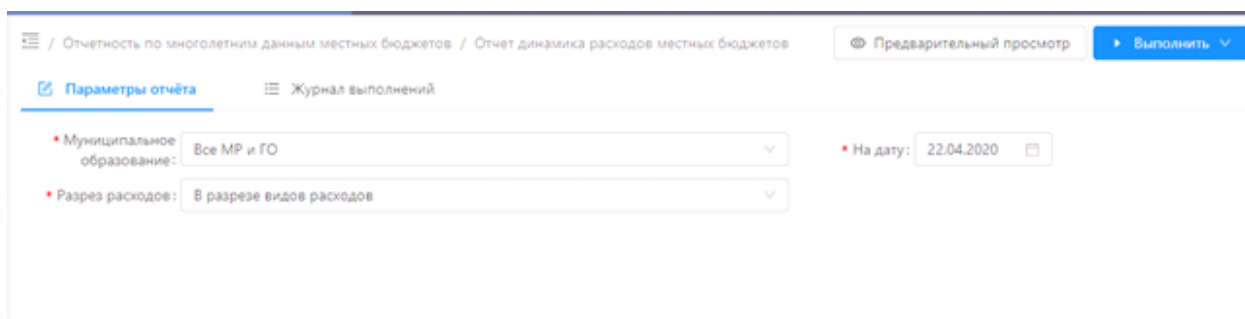


Рисунок 12 – Просмотр параметров отчета

- **Журнал выполнения** – предназначена для просмотра истории формирования отчета.

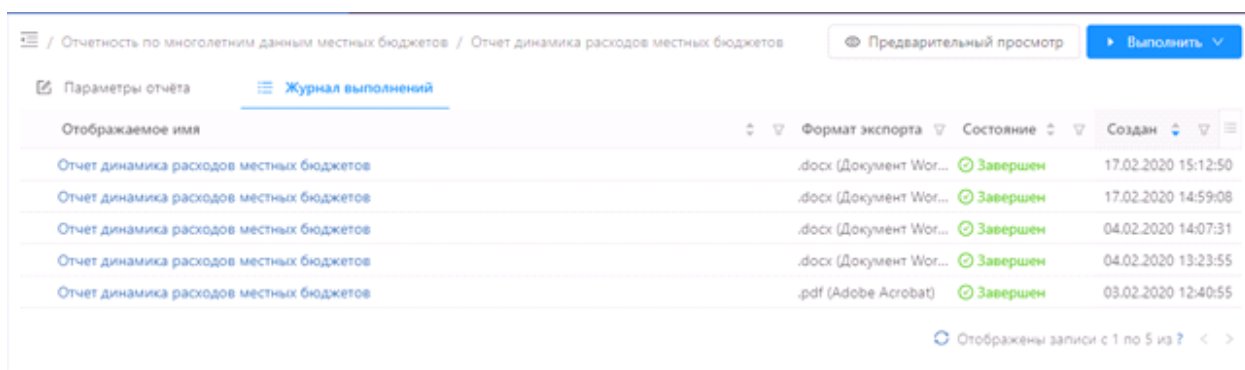


Рисунок 13 – Журнал выполнений

В рабочей области также расположены элементы интерфейса:

- **Работа с профилями** – предназначен для сохранения произведенных пользователем настроек и воспроизведения настроек при выборе профиля см. пункт [Работа с профилями](#).
- **Предварительный просмотр** – предназначен для предварительного просмотра получаемого отчета. См. пункт [Режим предварительного просмотра](#).

- **Выполнить** – элемент в виде кнопки с выпадающим списком, содержащим перечень доступных форматов файла получаемого отчета. Предназначен для запуска формирования отчета в выбранном формате. См. пункт [Формирование отчета](#).

6.1.2 Работа с профилями

В верхней части экранной формы (под Параметрами отчета) находятся элементы для работы с профилями отчета.

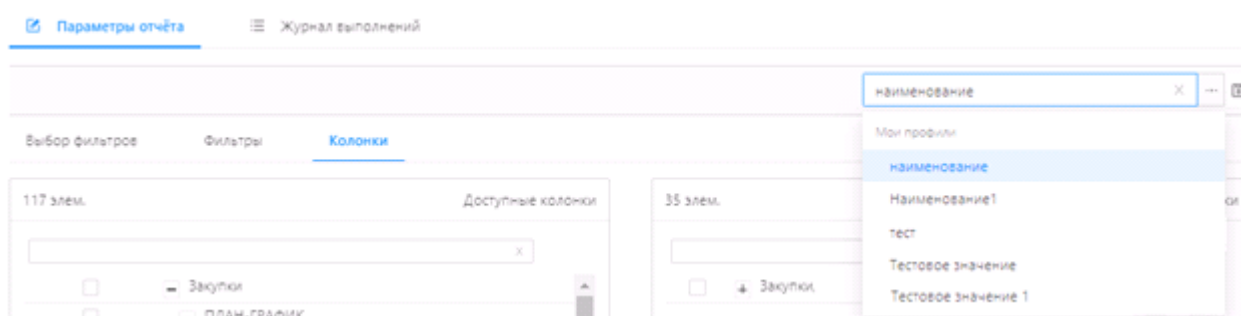


Рисунок 14 – Просмотр профилей отчетов

При наведении курсора мыши на поле **Сохраненный профиль** отчета в раскрывающемся списке доступны для выбора созданные профили. Наименования профилей выводятся в алфавитном порядке без учета регистра.

При нажатии кнопки  открывается окно Управления профилями.

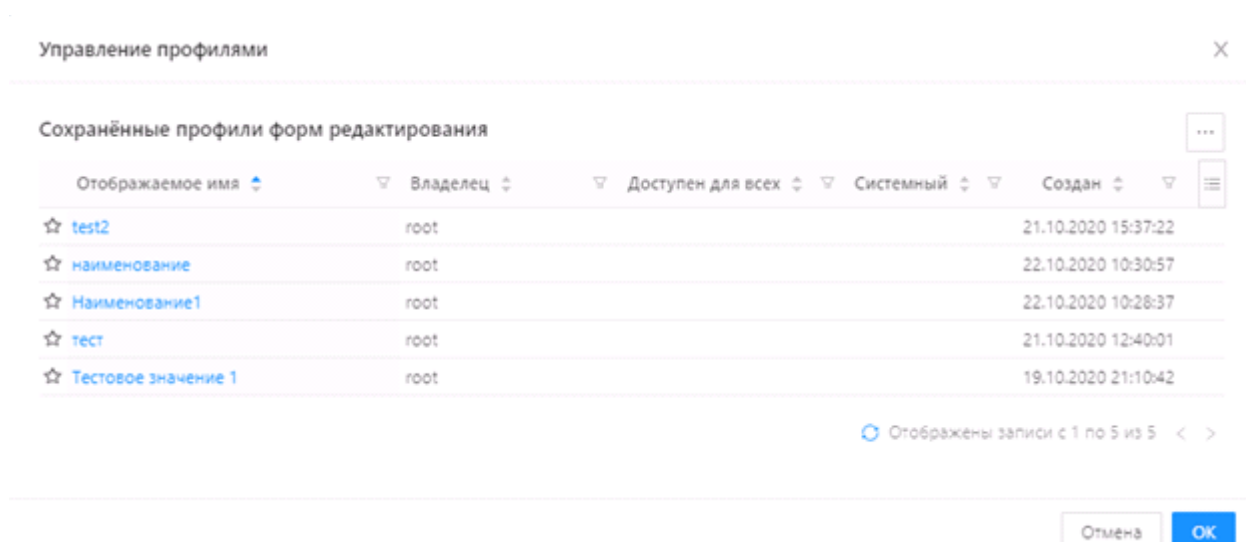



Рисунок 15 – Управление профилями отчетов

В окне Управления профилями доступны следующие возможности:

- Настройка полей для табличного представления окна.

- Настройка фильтров – для каждого столбца доступен выбор фильтров по кнопке .
- Сброс фильтров – сбрасываются фильтры по всем столбцам.

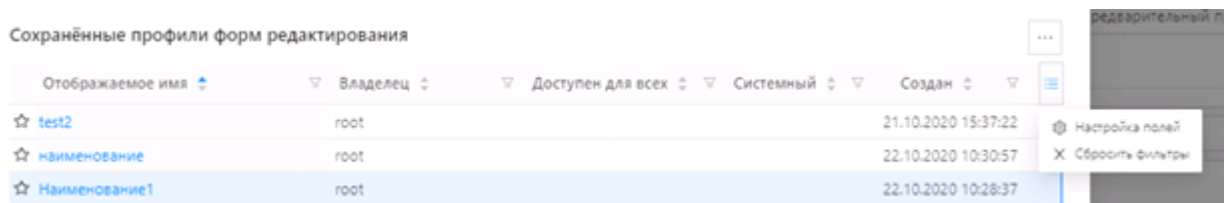


Рисунок 16 – Управление профилями отчетов – Настройка полей

- Удаление профилей – доступно при наведении курсора мышки на конец строки профиля.

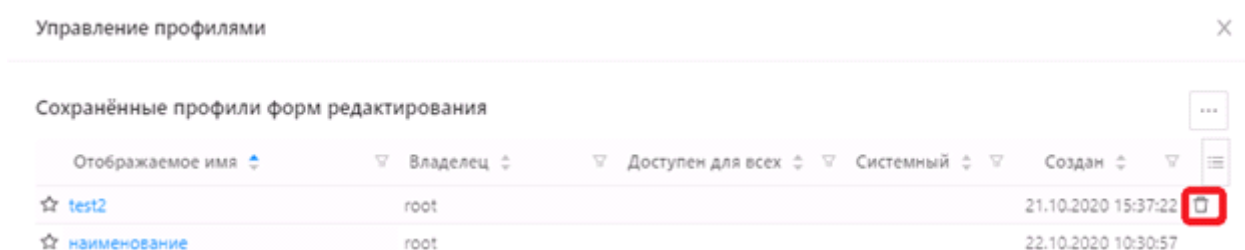




Рисунок 17 – Управление профилями отчетов – удаление профиля

- Выбор профиля – выделяется строка профиля и нажимается кнопка .
- Закрытие окна Управления профилями – при нажатии кнопки .
- Редактирование параметров профиля отчета – при нажатии на название в столбце *Отображаемое имя* открывается окно редактирования параметров профиля.

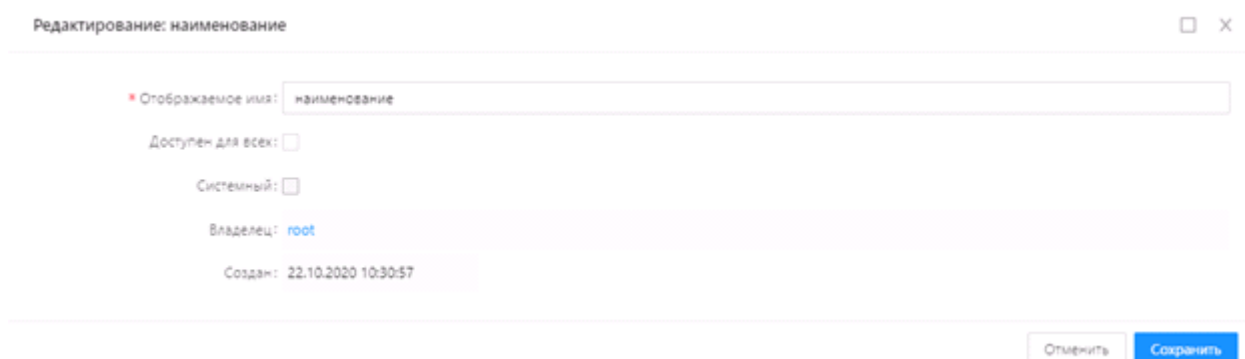


Рисунок 18 – Редактирование профиля

В окне редактирования доступны следующие поля:

- **Отображаемое имя** – в поле указывается наименование профиля.
- **Доступен для всех** – в поле включается/отключается общий доступ к профилю. Значение по умолчанию отключено.

- **Системный** – поле недоступно для редактирования. Используется для системных профилей.
- **Владелец** – поле недоступно для редактирования. Автоматически заполняется логином пользователя, создавшего профиль.
- **Создан** – поле недоступно для редактирования. Автоматически заполняется датой и временем создания профиля.

Для сохранения внесенных изменений нажимается кнопка **Сохранить**, для закрытия окна без сохранения изменений нажимается кнопка **Отменить**.

При выборе профиля *Параметры отчета* заполняются сохраненными данными.

Для создания нового профиля, очищается поле **Сохраненный профиль** отчета нажатием **X**:



Рисунок 19 – Блок работы с профилями отчетов

Заполняются Параметры отчета, в поле **Сохраненный профиль** отчета указывается название профиля и нажимается кнопка **Сохранить**.







Для редактирования выбранного профиля вносятся изменения в *Параметры отчета* и нажимается кнопка **Сохранить**.

6.1.3 Режим предварительного просмотра

Муниципальное образование	Изменения к предыдущему периоду				2019 год				Изменения к предыдущему периоду				2020 год				
	план, тыс. Р	факт, тыс. Р	тыс. Р	%	план, тыс. Р	факт, тыс. Р	тыс. Р	%	план, тыс. Р	факт, тыс. Р	тыс. Р	%	план, тыс. Р	факт, тыс. Р	тыс. Р	%	
ДОХОДЫ МЕСТНЫХ БЮДЖЕТОВ, ВСЕГО	9 789 489 222,12	9 778 142 875,24	887 449 380,47	29%	989 071 999,69	972 022 633,24	166 939 657,96	8%	47 715 736,26	47 575 170,0	2 754 624,51	100%	47 715 736,26	47 575 170,0	2 754 624,51	100%	
Федеральный район	44 754 324,06	44 816 648,29	2 708 788,32	6%	47 715 736,26	47 575 170,0	2 754 624,51	100%	47 715 736,26	47 575 170,0	2 754 624,51	100%	47 715 736,26	47 575 170,0	2 754 624,51	100%	
Налоговые и неналоговые доходы	8 363 292	8 200 507,32	405 134,81	5%	8 750 800	8 181 740,85	-18 798,47	-2%	8 429 400	8 681 799,4	-89 048,16	-1%	8 429 400	8 681 799,4	-89 048,16	-1%	
Налоговые доходы	7 953 549	8 780 845,56	583 302,37	6%	8 429 400	8 681 799,4	-213 531,99	-3%	7 296 484,5	7 296 484,5	-213 531,99	-3%	7 296 484,5	7 296 484,5	-213 531,99	-3%	
НАЛОГ НА ПРИБЫЛЬ ДОХОДЫ	0	7 510 016,48	853 132,77	13%	0	7 296 484,5	-213 531,99	-3%	0	7 296 484,5	-213 531,99	-3%	0	7 296 484,5	-213 531,99	-3%	
Налог на доходы физических лиц	0	7 510 016,48	853 132,77	13%	0	7 296 484,5	-213 531,99	-3%	0	7 296 484,5	-213 531,99	-3%	0	7 296 484,5	-213 531,99	-3%	
НАЛОГ НА ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	0	7 510 016,48	853 132,77	13%	0	7 296 484,5	-213 531,99	-3%	0	7 296 484,5	-213 531,99	-3%	0	7 296 484,5	-213 531,99	-3%	
Исходы по ликвидации товаров (продукции), произведенных на территории Российской Федерации	0	754 095,19	-305 029,25	-29%	0	827 733,41	73 636,22	10%	0	827 733,41	73 636,22	10%	0	827 733,41	73 636,22	10%	
Исходы по ликвидации товаров (продукции), произведенных на территории Российской Федерации (за исключением продукции, реализуемой на территории Российской Федерации)	0	754 095,19	-305 029,25	-29%	0	827 733,41	73 636,22	10%	0	827 733,41	73 636,22	10%	0	827 733,41	73 636,22	10%	
Исходы по ликвидации товаров (продукции), произведенных на территории Российской Федерации (за исключением продукции, реализуемой на территории Российской Федерации)	0	335 996,67	-89 194,9	-23%	0	0	-335 996,67	-100%	0	0	-335 996,67	-100%	0	0	-335 996,67	-100%	
Исходы по ликвидации товаров (продукции), произведенных на территории Российской Федерации (за исключением продукции, реализуемой на территории Российской Федерации)	0	754 095,19	-305 029,25	-29%	0	0	-754 095,19	-100%	0	0	-754 095,19	-100%	0	0	-754 095,19	-100%	
НАЛОГ НА СОВОКУПНЫЙ ДОХОД	0	434 802,72	-45 982,87	-10%	440 160	405 056,59	24 053,83	6%	0	440 160	405 056,59	24 053,83	6%	0	440 160	405 056,59	24 053,83
Налог, взимаемый в связи с применением специальной системы налогообложения	0	206 279,61	502,81	0%	242 400	259 089,96	53 610,31	26%	0	242 400	259 089,96	53 610,31	26%	0	242 400	259 089,96	53 610,31
Единый налог на вмененный доход для отдельных видов деятельности	0	201 511,04	-43 768,25	-18%	170 160	176 074,38	-25 436,66	-13%	0	170 160	176 074,38	-25 436,66	-13%	0	170 160	176 074,38	-25 436,66
Единый сельскохозяйственный налог	0	26 806,91	-2 901,94	-10%	0	22 682,19	-3 914,72	-15%	0	22 682,19	-3 914,72	-15%	0	22 682,19	-3 914,72	-15%	
Налог, взимаемый в связи с применением упрощенной системы налогообложения	0	205,16	205,16	0%	0	0	-205,16	-100%	0	0	-205,16	-100%	0	0	-205,16	-100%	
ДОХОД ОТ ПРОДАЖИ НЕВИНЕЧНЫХ ДОБАВ	86 184	81 931,17	1 180,93	1%	86 724,93	16 793,76	20%	20%	86 724,93	16 793,76	20%	20%	86 724,93	16 793,76	20%	20%	
Доходы от реализации имущества, находящегося в собственности, в том числе в собственности граждан и юридических лиц, в том числе в собственности граждан и юридических лиц, в том числе в собственности граждан и юридических лиц	0	81 931,17	3 680,93	5%	0	96 724,93	16 793,76	20%	0	96 724,93	16 793,76	20%	0	96 724,93	16 793,76	20%	
Доходы от реализации имущества, находящегося в собственности, в том числе в собственности граждан и юридических лиц, в том числе в собственности граждан и юридических лиц	0	0	-2 520	-100%	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	0	0	0%	

Рисунок 20 – Режим предварительного просмотра

В режиме предварительного просмотра доступны следующие возможности:

- изменение параметров формирования и динамическое перестроение отчета;
- контекстный поиск текстового фрагмента, в том числе с учетом регистра ();
- управление масштабом и режимом отображения, а также навигация по страницам ( 100% ,  Страница 1 из 50 );
- печать отчета ( Печатать);
- сохранение в файл в формате на выбор пользователя ( Сохранить);

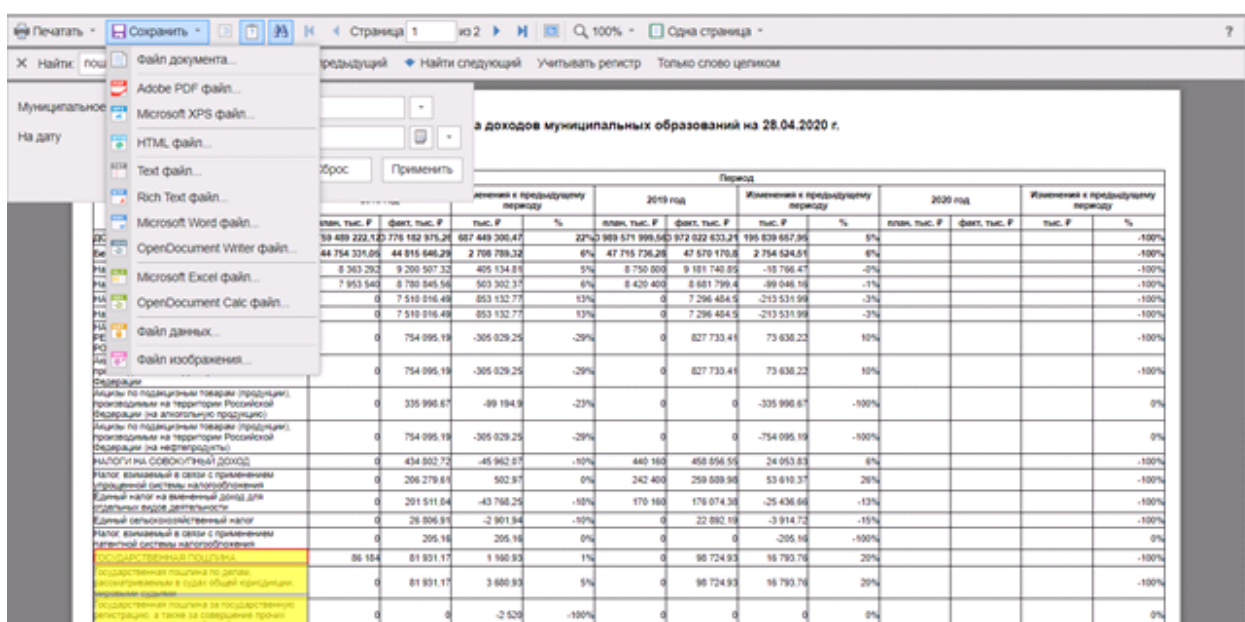
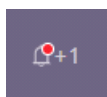
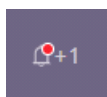


Рисунок 21 – Выбор формата файла для сохранения отчета

6.1.4 Формирование отчета

Формирование отчета выполняется в фоновом режиме. На экране при этом появляется всплывающее сообщение: «Отчет выполняется». По окончании этого процесса у пользователя в соответствующем разделе Системы отображается индикация



нового уведомления: . В теле уведомления имеется ссылка для загрузки сформированного файла отчета:

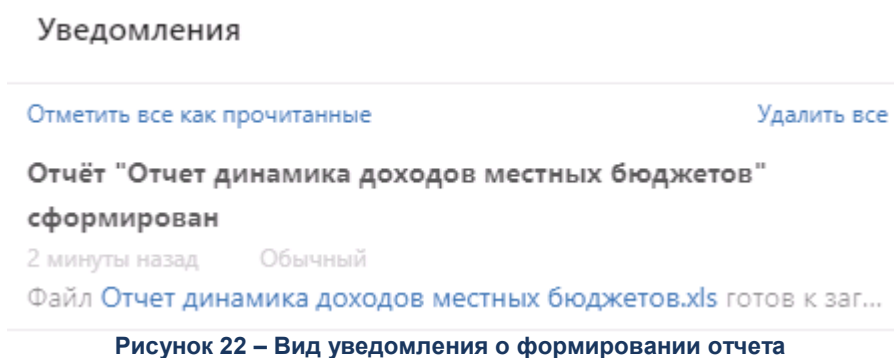


Рисунок 22 – Вид уведомления о формировании отчета

Результат формирования отчета можно посмотреть на закладке Журнал выполнений.

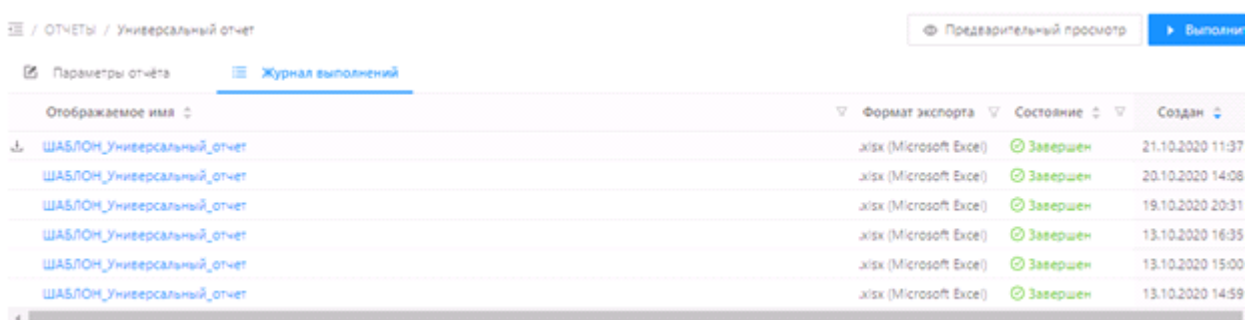



Рисунок 23 – Журнал выполнений

В окне доступны следующие возможности:

- Просмотр информации о формировании отчета – информация представлена в табличном виде. При нажатии на строку в столбце *Отображаемое имя* открывается окно с подробной информацией.



Рисунок 24 – Просмотр подробной информации по формированию отчета

- Выгрузка файла сформированного отчета – производится при наведении мышки слева от названия отчета и нажатии всплывающего значка .

6.2 Работа с подсистемой OLAP-анализа

В Системе реализованы возможности многомерного анализа данных, выведенные в отдельную подсистему OLAP-анализа.

Для обеспечения возможности проведения такого анализа данные структурируются специальным образом с получением многомерных кубов (мультисфер). Для пользователей могут быть настроены тематические витрины данных с использованием встроенных возможностей подсистемы – создания представлений и использования сценариев.

Описание создания мультисфер, обновления данных в мультисферах, работы с представлениями, сценариями и других возможностей, предоставляемых аналитической платформой – см. документ «БФТ. Хранилище. Подсистема OLAP-анализа. Руководство пользователя».

Для перехода к конкретным представлениям, настроенным в подсистеме OLAP-анализа, или выполнения сценариев, формирующих визуализацию показателей, в Системе могут быть настроены отдельные пункты рубрикатора.

Описание процесса создания новых пунктов в рубрикаторе приведено в документе «БФТ. Хранилище. Руководство администратора». При этом, вид создаваемого пункта должен быть выбран «Ссылка», а в поле URL нужно ввести адрес в виде:

- Для запуска сценария:

```
<адрес сервера>?scenario=ИМЯСЦЕНАРИЯ&user=<имя пользователя подсистемы OLAP-анализа>
```

- Для открытия профиля:

```
<адрес сервера>?profile=ИМЯПРОФИЛЯ&user=<имя пользователя подсистемы OLAP-анализа>
```

Указание конкретного пользователя не является обязательным. Если пользователь указан, у него в подсистеме OLAP-анализа должны быть настроены права на просмотр соответствующих профилей и сценариев. Если пользователь не указан, профили и сценарии, должны быть опубликованы в подсистеме с предоставлением общего доступа.

Примечание. Про разделение доступа в подсистеме OLAP-анализа см. «БФТ. Хранилище. Подсистема OLAP-анализа. Руководство администратора».

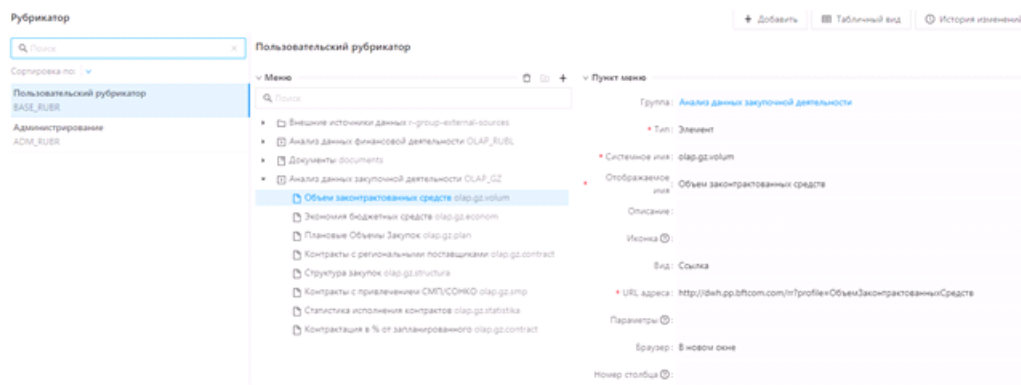


Рисунок 25 – Настройки в рубрикаторе ссылки на профиль в подсистеме OLAP-анализа

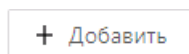
6.3 Работа с хранилищем документов

Инструмент предназначен для хранения и организации доступа к файлам.

Рабочая область представляет собой списочную форму – перечень хранимых файлов.

Инструмент предоставляет пользователю следующие возможности.

6.3.1 Описание заголовка экранной формы



– при нажатии вызывается диалоговое окно добавление файла в хранилище.

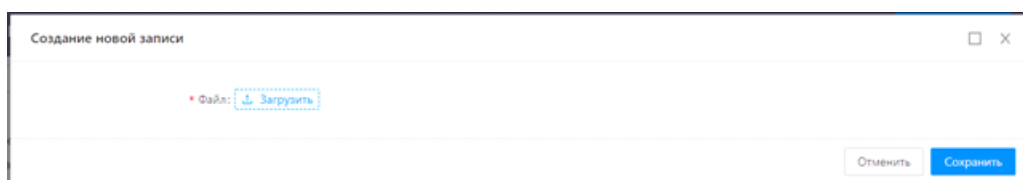


Рисунок 26 – Диалоговое окно добавление файла в хранилище



– переключение между режимами отображения данных.



– нажатие приводит к отображению выпадающего меню:

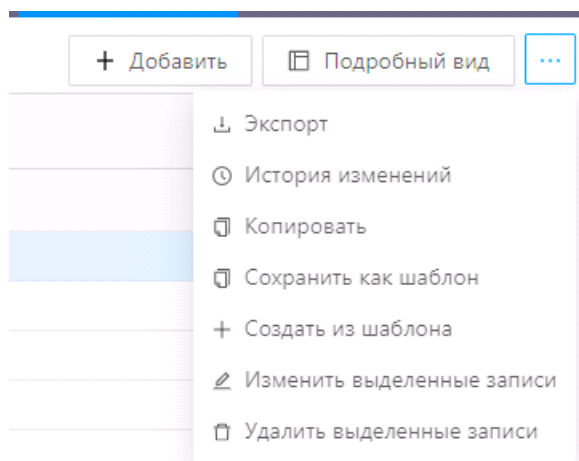


Рисунок 27 – Вид выпадающего меню

- **Экспорт** – вывод содержимого списочной формы в файл xls
- **История изменений** – просмотр истории изменений текущей записи списка
- **Копировать** – создание новой записи копированием текущей
- **Сохранить как шаблон** – создание шаблона документа на основании текущей записи
- **Создать из шаблона** – выбор шаблона из списка и создание новой записи на его основе:

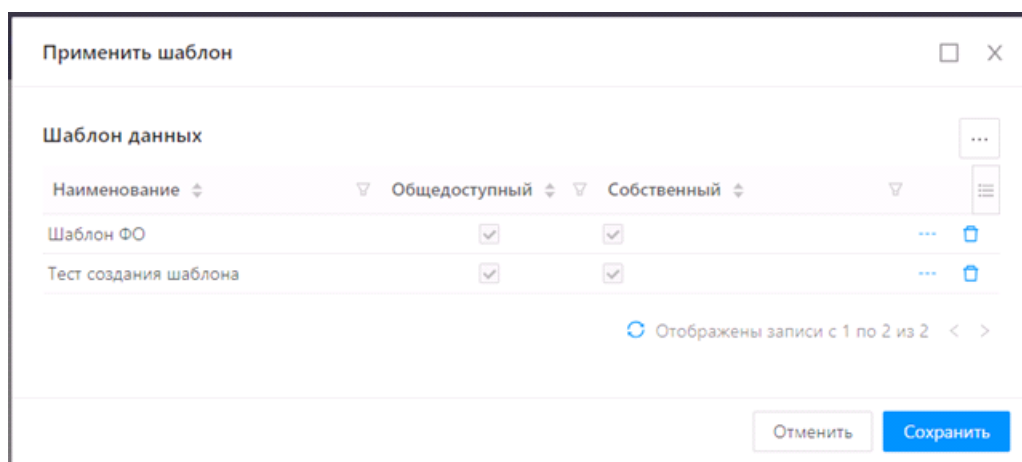


Рисунок 28 – Выбор шаблона из списка

- **Изменить выделенные записи** – массовое изменение атрибутов выделенных записей;
- **Удалить выделенные записи** – удаление выделенных записей.

6.3.2 Описание панели фильтрации



– элемент интерфейса для обеспечения возможности контекстного поиска по наименованию файла и сброса его результатов .

Сбросить все

– элемент предназначен для сброса всех установленных фильтров, за исключением фильтра контекстного поиска.



– группа элементов, предназначенная для работы с сохраненными условиями фильтрации:



- выбор фильтра из списка ранее сохраненных условий и его применение;



- вызов экранной формы управления фильтрами;

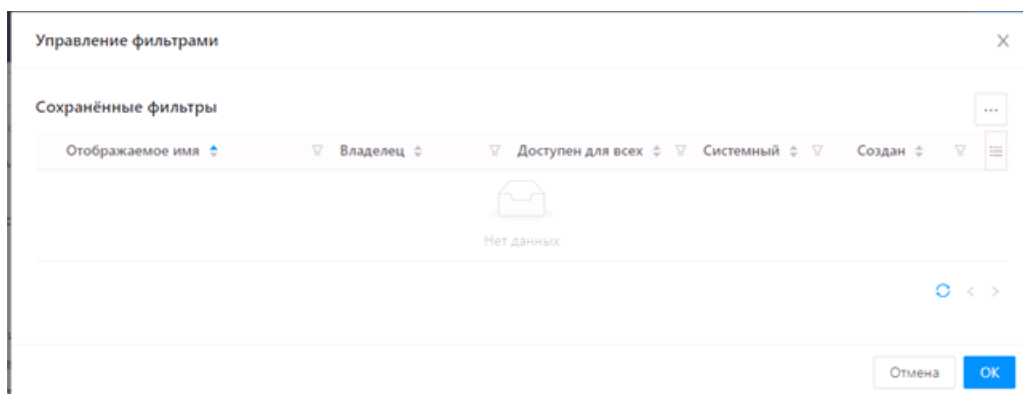


Рисунок 29 – Форма «Управление фильтрами»



- сохранение текущих условий фильтрации.

6.3.3 Описание возможностей в форме списка

Скачивание файла документа осуществляется при щелчке левой кнопкой мыши по его наименованию.

Кроме этого, в списке есть следующие возможности:



, пиктограмма, размещенная в заголовке столбца, предназначена для обращения к расширенным возможностям поиска по содержимому столбца:

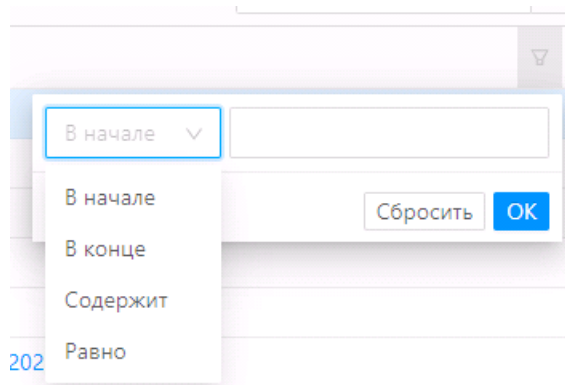




Рисунок 30 – Возможности поиска

 – элементы интерфейса, размещенные в заголовках столбцов списочной формы, позволяющие осуществить сортировку значений в столбце.

 – пиктограмма, появляющаяся в выделенной строке списка, обеспечивает возможность удаления текущей записи.

 – вызов дополнительного меню:

- **Настройка полей** – вызов экранной формы, в которой реализованы возможности управления видимостью столбцов из числа доступных и порядком их отображения в списке.
- **Сбросить фильтры** – сброс установленных фильтров.



7

**Перечень терминов и
сокращений**



Сокращение	Расшифровка
АРМ	Автоматизированное рабочее место
АЦК-Финансы	Автоматизированная Система Управления Бюджетным Процессом «Автоматизированный Центр Контроля Финансов» («БП «АЦК-Финансы»).
БФТ. Регион Онлайн	БФТ. Регион Онлайн – система, предназначенная для формирования и предоставления круглосуточного доступа уполномоченных лиц органов государственной власти и местного самоуправления к единому информационному пространству, содержащему актуальную и достоверную информацию о показателях социально-экономического развития региона.
ГАДБ	Главный администратор доходов бюджета
ГАИФДБ	Главный администратор источников финансирования дефицита бюджета
ГРБС	Главный распорядитель бюджетных средств
ЕСИА	Единая система идентификации и аутентификации — информационная система в Российской Федерации, обеспечивающая санкционированный доступ участников информационного взаимодействия (граждан-заявителей и должностных лиц органов исполнительной власти) к информации, содержащейся в государственных информационных системах и иных информационных системах
МБТ	Межбюджетные трансферты
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
Система	Продукт «БФТ. Хранилище»
ЭД	Электронный документ
ЭФ	Экранная форма
OLAP	Online analytical processing, интерактивная аналитическая обработка — технология обработки данных, заключающаяся в подготовке суммарной (агрегированной) информации на основе больших массивов данных, структурированных по многомерному принципу. Реализации технологии OLAP являются компонентами программных решений класса Business Intelligence



НАШИ КОНТАКТЫ

Звоните:

(495) 784-70-00

Пишите:

bft@bftcom.com

Будьте с нами онлайн:

www.bftcom.com

Приезжайте:

129085, г. Москва,
ул. Годовикова, д. 9, стр. 17

Дружите с нами в социальных сетях:



www.vk.com/bftcom



www.facebook.com/companybft



www.twitter.com/bftcom



www.instagram.com/bftcom

