

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «ОТР. АНАЛИТИКА»

Листов: 19

Дата актуализации:	03.03.2026
Версия документа:	1.0

Москва, 2026 г.

Название документа:	Общее описание программного обеспечения «ОТР. Аналитика»	
Версия документа:	1.0	Стр. 2

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ	3
ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ.....	4
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ.....	5
1. ВВЕДЕНИЕ	6
1.1. Общие сведения и область применения.....	6
2. НАЗНАЧЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА.....	6
3. ОПИСАНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА	7
3.1. Структура Аналитического инструмента	7
3.2. Системные требования	8
3.3. Описание состава технологического стека.....	9
3.4. Оценка пропускной способности	9
3.5. Основные принципы разработки Аналитического инструмента	9
3.5.1. Рекомендуемые соглашения по разработке АИ.....	9
3.6. Основные элементы интерфейса	10
3.7. Подготовка к работе.....	11
3.7.1. Начало работы.....	11
3.7.2. Порядок установления параметров отчетов.....	12
3.7.3. Порядок работы в основном окне АИ.....	16
3.7.4. Порядок завершения работы	18
4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ	19
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	20

Название документа:	Общее описание программного обеспечения «ОТР. Аналитика»	
Версия документа:	1.0	Стр. 3

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1. Список терминов и сокращений **Ошибка! Закладка не определена.**

Таблица 2. Требования к ресурсам технического обеспечения **Ошибка! Закладка не определена.**

Таблица 3. Детальное описание КТС компонентов АИ **Ошибка! Закладка не определена.**

Таблица 4. Состав Базисного ПО Компонентов **Ошибка! Закладка не определена.**

Название документа:	Общее описание программного обеспечения «ОТР. Аналитика»	
Версия документа:	1.0	Стр. 4

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

- Рисунок 1. Главное окно АИ **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 2. Форма входа в АИ **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 3. Окно общих настроек АИ **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 4. Окно настройки округления суммовых показателей **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 5. Окно настройки параметров страницы **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 6. Окно настройки отображения данных **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 7. Окно настройки отображения данных **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 8. Окно настройки кросс-отчета **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 9. Окно с результатами настройки кросс-отчета **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 10. Окно настройки отображения данных **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 11. Область «Отчетные формы» **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 12. Область «Измерения» **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 13. Область «Измерения» **Ошибка! Закладка не определена.**

Название документа:	Общее описание программного обеспечения «ОТР. Аналитика»	
Версия документа:	1.0	Стр. 5

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Термины и сокращения, используемые в документе, приведены в таблице 1.

Таблица 1. Список терминов и сокращений

Термин/сокращение	Определение/расшифровка
Excel	Microsoft Excel
JSON	JavaScript Object Notation – текстовый формат для хранения и обмена структурированными данными на языке программирования JavaScript
ODS	Открытый формат для электронных таблиц, выполненных в соответствии со стандартом Open Document Format
SQL	Structured query language. Язык программирования, применяемый для создания, модификации и управления данными в реляционной базе данных, управляемой соответствующей системой управления базами данных
Аналитический инструмент (АИ)	Программное обеспечение «ОТР. Аналитика»
База данных (БД)	Упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе
Данные	Информация, представленная в формализованном виде, пригодном для автоматизированной обработки, интерпретации и обмена в Информационных системах
Доступ	Методы и средства физического и (или) логического доступа к компьютерам, сетям, операционным системам, автоматизированным системам, при этом доступ может сопровождаться вводом персонального идентификатора и пароля, в соответствии с установленными правилами – правами доступа
ИНН	Идентификационный номер налогоплательщика. Уникальный цифровой код, упорядочивающий учёт налогоплательщиков в Российской Федерации
Отчет	Файл с отчетом, формируемый Системой по Шаблону на основе накопленных данных. Отчет может быть пользовательским (с произвольным Шаблоном) и регламентированным (по установленной форме)
ПО	Программное обеспечение
Пользователь	Лицо или организация, которое использует действующую систему для выполнения конкретной функции
ППО	Прикладное программное обеспечение
Статус	Статус электронного документа/отчета/записи справочника, явно указывающий на одно из нескольких возможных состояний электронного документа/отчета/записи справочника на определенном этапе его жизненного цикла
УФОС	Универсальная фронт-офисная система
Формуляр	Экранная форма приложения и связанный с ней программный модуль (контроллер), реализующий бизнес-логику для экранной формы
Шаблон	Шаблон Отчета. Файл, содержащий набор настроек и представлений, в соответствии с которыми Система создает Отчет
ЭВМ	Электронная вычислительная машина

Название документа:	Общее описание программного обеспечения «ОТР. Аналитика»	
Версия документа:	1.0	Стр. 6

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Общие сведения и область применения

В документе приводится общее описание программного обеспечения «ОТР. Аналитика» (далее – Аналитический инструмент или АИ), которое является модулем программы для ЭВМ «ОТР. Универсальная фронт-офисная система» (ОТР.УФОС), предназначенным для формирования нерегламентированной отчетности на основании имеющихся данных и принятия на их основе как оперативных, так и стратегических решений.

2. НАЗНАЧЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА

АИ относится к классу средств аналитической обработки в реальном времени (OLAP). Описание класса ПО АИ – Программные продукты, которые должны специализироваться на технологии обработки данных, заключающейся в подготовке суммарной (агрегированной) информации на основе больших массивов данных, структурированных по многомерному принципу (код класса ПО – 11.03, код из общероссийского классификатора продукции – 62 учетных систем, управляемых метаинформацией).

АИ обеспечивает выполнение требований к защите данных с идентификацией, аутентификацией и авторизацией с использованием средств криптографической защиты информации. Предоставляет зарегистрированным пользователям возможность формирования нерегламентированной отчетности на основании имеющихся данных для принятия на их основе как оперативных, так и стратегических решений.

АИ обеспечивает выполнение следующих функций:

1. Обеспечение аутентификации и идентификации:
 - пользователей и администраторов на основе HTTP заголовков, включая возможность работы по JWT токenu;
 - однократная аутентификация пользователей при доступе к нескольким приложениям (SSO).
2. Обеспечение подключения прикладных систем:
 - легкая конфигурация навигационного меню;
 - гибкая настройка подключения.
3. Предоставление личного кабинета пользователя с набором функций и инструментов:
 - настраиваемые профили пользователя;
 - пользовательские настройки личного кабинета.
4. Предоставление функций администрирования – конфигурация, мониторинг и логирование.

Функция «Обеспечение аутентификации и идентификации»

В рамках указанной функции:

АИ обеспечивает аутентификацию и идентификацию на основе HTTP заголовков, включая возможность работы по JWT токenu, затем формирует сведения о пользователе для прикладных подсистем. Идентификация, аутентификация и авторизация пользователя

Название документа:	Общее описание программного обеспечения «ОТР. Аналитика»	
Версия документа:	1.0	Стр. 7

обеспечивается средствами подсистем обеспечения информационной безопасности, с которой интегрирован Аналитический инструмент.

Функция «Обеспечение подключения прикладных систем»

В рамках указанной функции:

АИ обеспечивает настройку подключения к УФОС.

АИ обеспечивает информационное взаимодействие с подсистемами обеспечения информационной безопасности, в части передачи сведений, необходимых для предоставления доступа к функциям прикладных подсистем.

Функция «Предоставление личного кабинета пользователя с набором функций и инструментов»

В рамках указанной функции:

АИ обеспечивает и предоставляет инструменты, которые позволяют настроить и сохранить пользовательские настройки.

Функция «Предоставление функций администрирования».

В рамках указанной функции АИ обеспечивает возможность просмотра лога, который включает скачивание Json-модели объекта формируемого отчета.

3. ОПИСАНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА

3.1. Структура Аналитического инструмента

Программное обеспечение АИ применяется клиент-серверная архитектура. Серверная часть представляет собой мультимодульное монолитное приложение – единое приложение, состоящее из ядра компонента и независимых модулей, реализующих различный функционал. Такой подход обеспечивает относительную простоту и скорость развертывания и масштабирования, высокий уровень производительности за счет единого пространства модулей и отсутствия затрат на коммуникацию между ними.

Клиентское приложение построено как одностраничное приложение (SPA), которое взаимодействует с пользователем путем динамического обновления текущей страницы без необходимости перезагрузки.

Архитектура клиентского приложения базируется на принципах компонентного подхода, который позволяет переиспользовать и комбинировать отдельные компоненты – модули, что ускоряет процесс разработки, уменьшает количество дублируемого кода, увеличивает надежность и упрощает тестирование.

АИ получает данные из УФОС напрямую из базы данных при условии, что из УФОС были выгружены метаданные в структурах УФОС и загружены в АИ.

АИ состоит из следующих компонентов:

- Компонент «Параметры отчета» предоставляем пользователям изменить параметры отчетов и настройки, выставленные по умолчанию.
- Компонент «Отчетные формы» предоставляет пользователям интерфейс для навигации и перехода по отчетным формам, документам и справочникам, по которым требуется формировать нерегламентированную отчетность.

Название документа:	Общее описание программного обеспечения «ОТР. Аналитика»	
Версия документа:	1.0	Стр. 8

- Компонент «Настройка условий» предоставляет возможность пользователям установления дополнительных условий для фильтрации данных при формировании нерегламентированной отчетности.
- Компонент «Функция» позволяет пользователям возможность создания и удаления вычисляемых колонок.

3.2. Системные требования

Минимальные требования к аппаратному и системному обеспечению для установки АИ приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2. Требования к ресурсам технического обеспечения

Наименование	Промышленная среда, итого
vCPU	48
RAM, Gb	64
HDD, Gb	1000

Таблица 3. Детальное описание КТС компонентов АИ

Имя сервиса	Код сервиса	Тип КТС	Стенд	Количество серверов в (шт)	CPU	RAM (Гб)	Внутр. диски (ГБ)
АИ	Java Zkoss, бекенд, фронтенд	Приклад	ПРОМ	2	8	32	130
АИ. БД	УФОС	Приклад	ПРОМ	2	32	256	1500

Для автоматизированных рабочих мест пользователей устанавливаются следующие минимальные технические требования:

- процессор с тактовой частотой не менее 2.4 ГГц, не менее 12 физических ядер (либо аналогичный в части производительности);
- объем оперативной памяти не менее 4096 Мб;
- объем жесткого диска не менее 50 Гб;
- клавиатура, манипулятор типа мышь;
- монитор SXGA/WXGA (графический режим должен иметь разрешение не менее 1280x1024);
- USB-порт.

На рабочем месте должен быть предоставлен доступ к сети Интернет со скоростью не менее 10 Мбит/сек.

Название документа:	Общее описание программного обеспечения «ОТР. Аналитика»	
Версия документа:	1.0	Стр. 9

3.3. Описание состава технологического стека

АИ строится из двух составных частей:

- базисного ПО;
- прикладного ПО.

Базисное ПО – это тиражное ПО, поставляемое сторонними разработчиками. Базисное ПО предоставляет платформу и базовые функции для реализации необходимой функциональности. Состав Базисного ПО Компонентов приведен в таблице 4.

Прикладное ПО – это заказное ПО, разрабатываемое исполнителем. Прикладное ПО предоставляет расширенные функции, отсутствующие в базисном ПО, но необходимые для реализации необходимой функциональности.

Таблица 4. Состав Базисного ПО Компонентов

Компонент	Роль	Программное решение	Конфигурация устройства, не менее	Кол-во, шт
Сервер приложений	Структурные части «Личный кабинет пользователя» и «Консоль управления»	Java 11+, Spring boot, Hystrix	8 CPU, 32Gb RAM, 130Gb HDD	2
Сервер СУБД	Управление БД	PostgresPro	32 CPU, 256Gb RAM, 1500Gb HDD	2

3.4. Оценка пропускной способности

Доступность системы должна быть не менее 99,9%.

Время отклика при запросе к ПО не превышает 5 секунд.

3.5. Основные принципы разработки Аналитического инструмента

3.5.1. Рекомендуемые соглашения по разработке АИ

3.5.1.1. Соглашения о наименовании экранных форм, прикладных типов, атрибутов

Для именования экранных форм (окон) и атрибутов рекомендованы следующие принципы:

1. Понятность. Каждое наименование должно отражать бизнес смысл идентифицируемого объекта и отвечать требованиям:
 - наименования не должны быть длинными, поэтому рекомендуется при создании русские наименования:
 - о использовать утвержденные сокращения;
 - о использовать утвержденные аббревиатуры;
 - обосновать добавление нового сокращения или аббревиатуры, английских наименований;

Название документа:	Общее описание программного обеспечения «ОТР. Аналитика»	
Версия документа:	1.0	Стр. 10

- наименования должны быть настолько понятными, чтобы по наименованию можно было восстановить смысл идентифицируемого объекта.
2. Унифицированное написание слов и словосочетаний.

Для наименований применяются следующие правила: первое слово пишется с большой буквы, остальные с маленькой. Использование подчеркивания не допускается, аббревиатуры записываются прописными буквами.

3.5.1.2. Описание принципа работы АИ

Принцип работы АИ заключается в возможности:

1. Установления периода, за который требуется формировать нерегламентированную отчетность.
2. Выбора статуса(-ов) формуляра, участвующего в формировании выборки.
3. Формирования нерегламентированной отчетности по выбранным (отдельным) реквизитам формуляров.
4. Установления дополнительных параметров для отбора данных при формировании нерегламентированной отчетности.
5. Использования кастомных Conditional, с помощью которых можно загружать условия отбора данных через файл Excel.
6. Использования кастомных SQL выражений для добавления в нерегламентированный отчет пользовательских (вычисляемых) колонок.
7. Формирования нерегламентированной отчетности в форматах Excel и ODS.
8. Построения графиков (линейная, столбиковая и круговая диаграммы) на основании выбранных параметров и атрибутов.

3.6. Основные элементы интерфейса

На рисунке **Ошибка! Источник ссылки не найден.** 1 показано главное окно АИ.

Область отображения содержит следующие блоки:

1. Параметры отчетов.
 - 1.1. Профиль.
 - 1.2. Отчет.
2. Отчетные формы.
3. Измерения.
4. Данные.

Название документа:	Общее описание программного обеспечения «ОТР. Аналитика»	
Версия документа:	1.0	Стр. 11

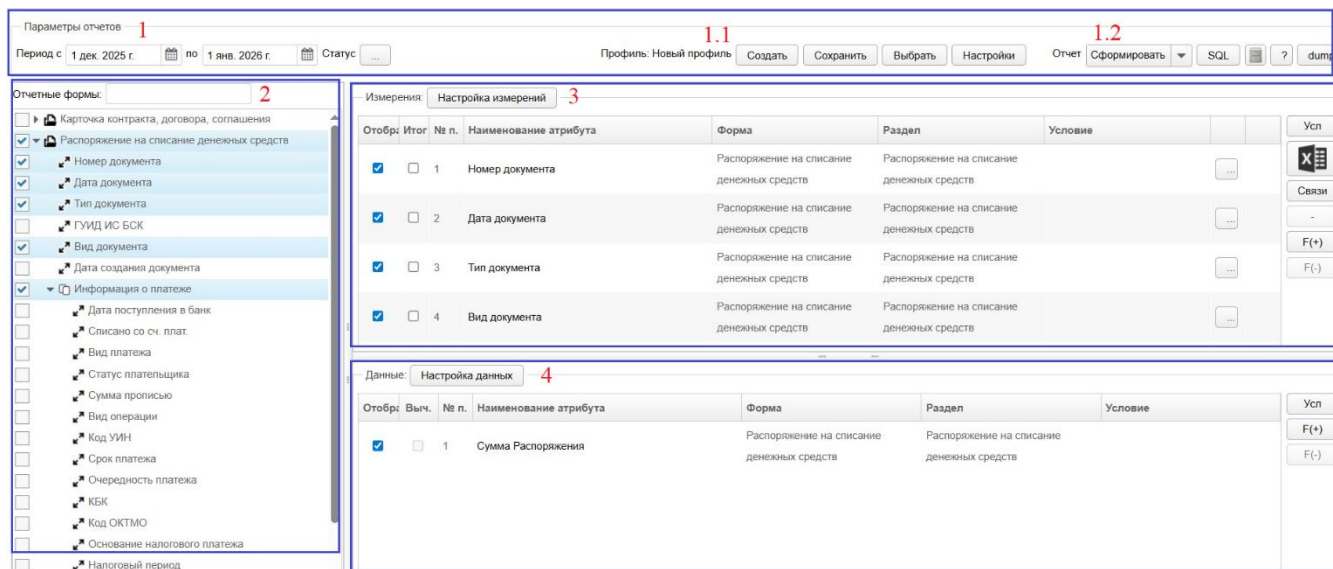


Рисунок 1. Главное окно АИ

Параметры отчетов позволяют осуществлять выбор параметров отбора отчетов для вычислений в АИ.

Профиль служит для сохранения используемых параметров отбора.

Отчет содержит кнопки для формирования отчета, отображения ошибок в процессе формирования.

Отчетные формы. Перечень форм отчетности или документов, для которых доступна возможность построения выборок в АИ.

Измерения. Отражаются колонки отчета, выбранные в блоке «Отчетные формы», содержащие показатели (Номер документа, Дата документа, Счет, ИНН и т.д.).

Данные. Отражаются колонки отчета, выбранные в блоке «Отчетные формы», содержащие показатели по суммам.

В АИ имеется возможность добавления или исключения дополнительных параметров отбора отчетов / документов или областей отображения информации.

3.7. Подготовка к работе

3.7.1. Начало работы

Для входа в АИ необходимо запустить браузер и в адресной строке ввести адрес портала, предоставленный пользователю для работы. Пользователь авторизуется в системе АИ и входит под ролями, выданными согласно матрице доступа подсистемой обеспечения информационной безопасности.

Вводим логин и пароль в подсистеме обеспечения информационной безопасности (рис. 2)

Название документа:	Общее описание программного обеспечения «ОТР. Аналитика»	
Версия документа:	1.0	Стр. 12

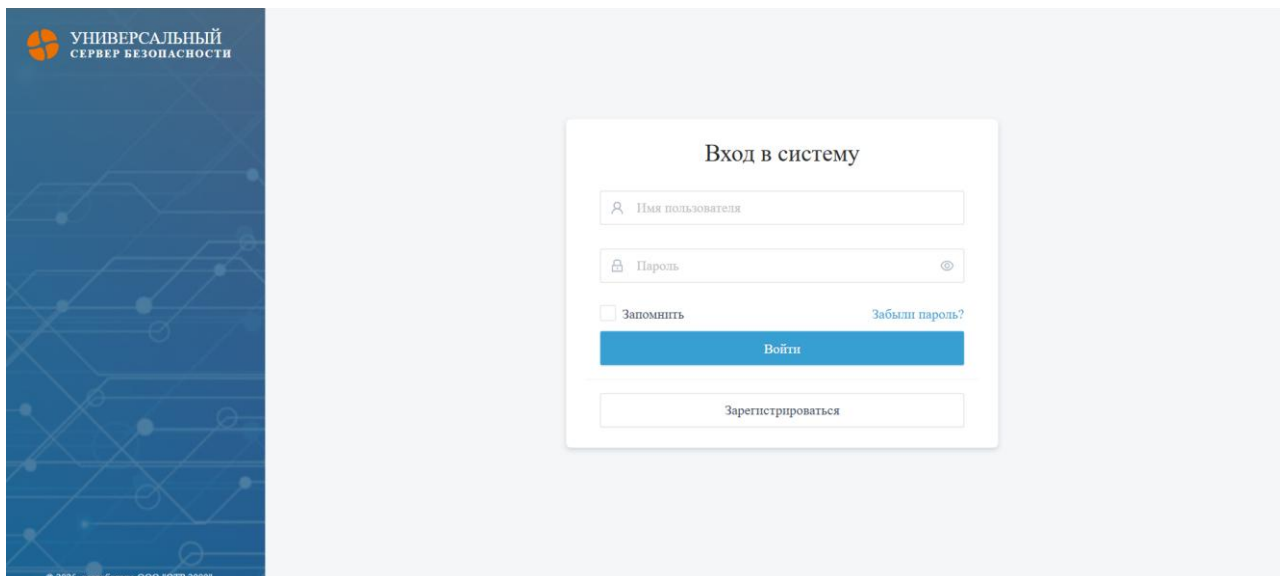


Рисунок 2. Форма входа в АИ

3.7.2. Порядок установления параметров отчетов

После успешной аутентификации пользователя откроется основное окно Аналитического инструмента.

Пользователь может изменить параметры отчетов, выставленные по умолчанию, выбрать сохраненный ранее профиль пользователя или сохранить вновь созданный профиль, изменить настройки, установленные по умолчанию.

Блок «Параметры отчетов» содержит следующие поля:

- «Период с - по» – указывается дата начала и окончания отчетного периода для поиска данных и формирования отчета.
- «Тип периода» – указывается тип периода отчетности, которая будет учитываться при отборе данных. Значение выбирается из списка.
- «Тип отчета» – предназначено для выбора типа отчетов. При нажатии на кнопку вызывается окно «Тип отчета».
- «Статус» – предназначено для выбора статуса формы.

Блок «Профиль» создан для сохранения указанных условий отбора. Если какой-то отчет требуется формировать часто, то можно сделать его профилем, тогда при выборе нужного профиля из списка все заданные условия будут накладываться автоматически. Блок содержит следующие кнопки:

- «Создать» – предназначена для создания нового профиля (все выбранные ранее условия сбрасываются).
- «Сохранить» – предназначена для сохранения выбранных условий в профиль.
- «Выбрать» – предназначена для выбора ранее созданных профилей.
- «Настройки» – предназначена для изменения настроек, выставленных по умолчанию, открывает окно настроек АИ. Пользователю доступны следующие настройки:

Название документа:	Общее описание программного обеспечения «ОТР. Аналитика»	
Версия документа:	1.0	Стр. 13

- o Общие настройки (отображение итогов сверху/снизу, вывод нулевых строк, изменение наименования колонок, настройка отображения кросс-таблицы, установка настраиваемой сортировки) (рис. 3);
- o Округление суммовых показателей (рис. 4);
- o Настройка параметров страницы (рис. 5);
- o Настройка отображение данных (в виде файла, таблицы или диаграммы) (рис. 6).

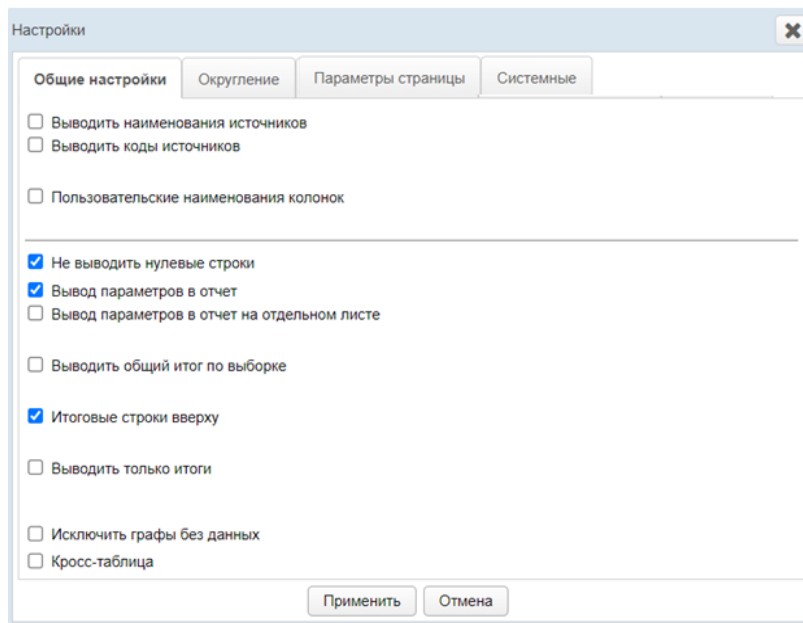


Рисунок 3. Окно общих настроек АИ

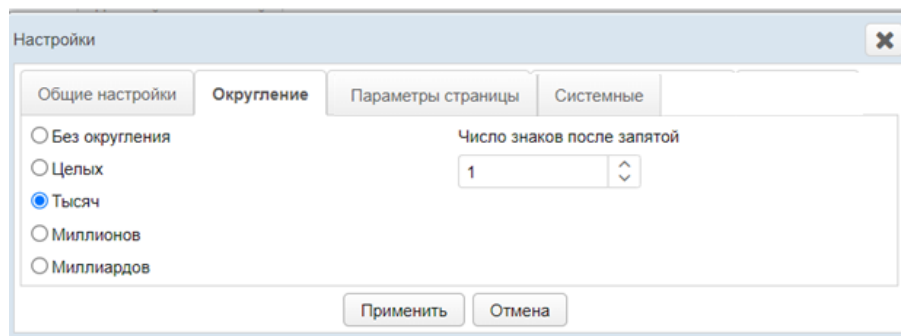


Рисунок 4. Окно настройки округления суммовых показателей

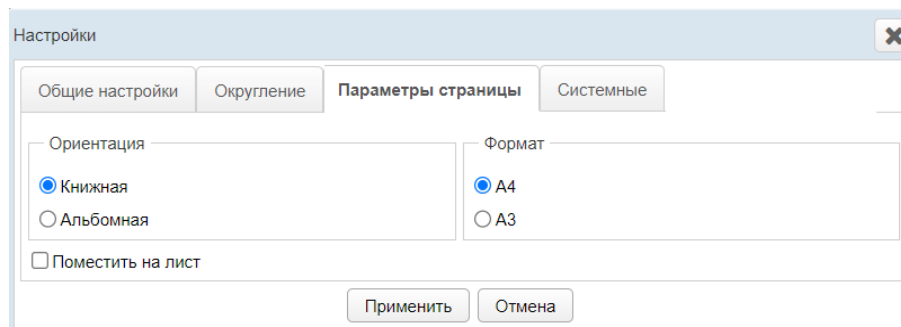


Рисунок 5. Окно настройки параметров страницы

Название документа:	Общее описание программного обеспечения «ОТР. Аналитика»	
Версия документа:	1.0	Стр. 14

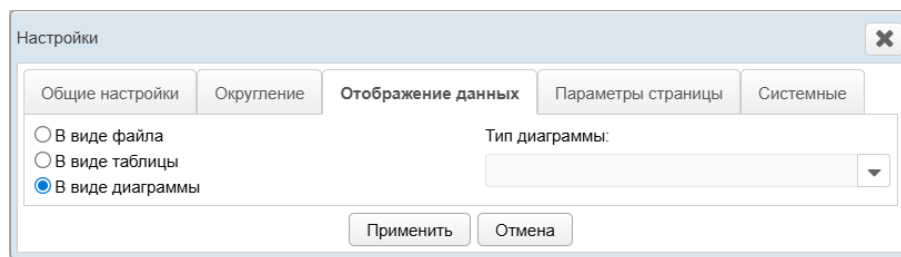



Рисунок 6. Окно настройки отображения данных

После выбора интересующих вариантов из предложенных настроек нажать кнопку «Применить» и «Заккрыть» в окне настройки.

Блок «Отчет» содержит следующие кнопки (см. рис. **Ошибка! Источник ссылки не найден.** 1):

- «SQL» – предназначена для отображения ошибок в процессе создания отчета.
- «Сформировать» – предназначена для вывода на экран отчета в формате Excel или ODS.
- «Сформировать в фоне» – предназначена для формирования отчета по фоновому запросу. Сформированный в фоне отчет можно получить через Диспетчер задач,



который открывается по кнопке . При нажатии данной кнопки открывается диалоговое окно с ссылкой на сформированный отчет (рис. 7).

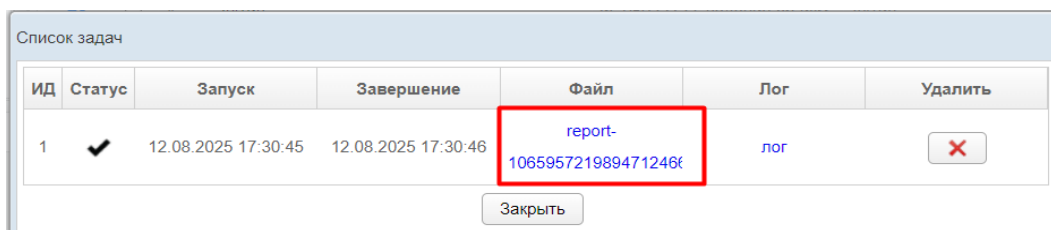
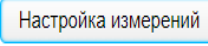
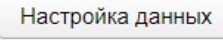


Рисунок 7. Окно настройки отображения данных

3.7.2.1. Порядок работы с настраиваемой сортировкой

По молчанию сортировка осуществляется в порядке следования атрибутов сверху вниз.

Порядок следования атрибутов может быть изменен:

- для атрибутов, содержащихся в блоке «Измерения» - через настройку измерений (кнопка  в блоке «Измерения»);
- для атрибутов, содержащихся в блоке «Данные» - через настройку данных (кнопка  в блоке «Данные»).

Также имеется возможность настраиваемой сортировки. В блоке «Параметры отчетов» по кнопке «Настройки» на вкладке «Общие настройки» устанавливается чек-бокс «Настраиваемая сортировка». При его включении в блоке «Измерения» и в блоке «Данные» добавляется колонка «Сорт.», в которой пользователь может задавать порядок следования сортировки.

Таким образом, сортировка будет осуществляться по атрибутам, в которых проставлены числовые значения, начиная с 1, далее в порядке следования атрибутов сверху вниз.

Название документа:	Общее описание программного обеспечения «ОТР. Аналитика»	
Версия документа:	1.0	Стр. 15

3.7.2.2. Порядок работы с кросс-таблицей

По умолчанию показатели в формируемой таблице отражаются в строках. Для возможности перенесения данных из строк в столбцы необходимо использовать функцию «Кросс-таблица» в общих настройках Конструктора отчетов.

По кнопке «Кросс-таблица» в области «Измерения» открывается диалоговое окно, в котором отображаются атрибуты из области «Измерения» (рис. 8).

Рисунок 8. Окно настройки кросс-отчета

Для отображения данных в столбцах требуется переместить нужный атрибут в блок столбцов (рис. 9).

Рисунок 9. Окно с результатами настройки кросс-отчета

Название документа:	Общее описание программного обеспечения «ОТР. Аналитика»	
Версия документа:	1.0	Стр. 16

3.7.2.3. Порядок работы с диаграммами

В Аналитическом инструменте предусмотрена возможность построения графиков на основании выбранных параметров и атрибутов.

Для формирования диаграмм требуется:

- в блоках «Измерения» и «Данные» выбрать необходимые атрибуты для формирования графика;
- в блоке «Параметры отчетов» нажать кнопку «Настройки» Настройки, на вкладке «Отображение данных» выбрать значение «В виде диаграммы», указать требуемый тип диаграммы (линейная, столбиковая или круговая) (рис. 10) и нажать кнопку «Применить».

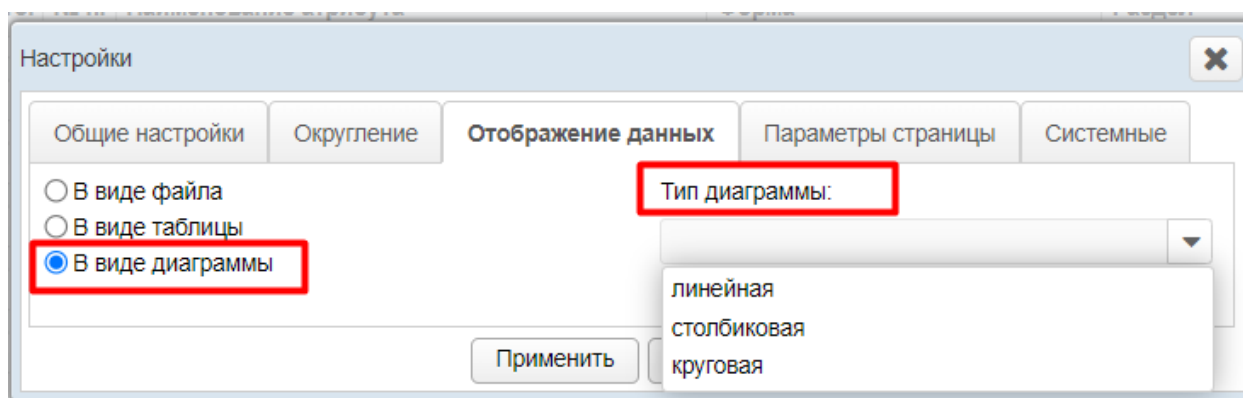


Рисунок 10. Окно настройки отображения данных

3.7.3. Порядок работы в основном окне АИ

В области «Источники» отображаются субъекты (организации):

- 1-ым уровнем иерархии отображается субъект, выбранный при входе в АИ (в окне «Выбор субъектов»).
- 2-ым и последующими уровнями отображаются нижестоящие субъекты.

В области «Отчетные формы» размещается в иерархическом виде структура документов и отчетов, из которых планируется строить выборки (рис. 11):

- 1-ым уровнем иерархии отображается перечень форм отчетности или документов, для которых доступна возможность построения выборок в аналитическом инструменте.
- 2-ым уровнем иерархии отражаются разделы форм отчетности или документов.
- 3-им уровнем - колонки раздела отчета или документа.

Название документа:	Общее описание программного обеспечения «ОТР. Аналитика»	
Версия документа:	1.0	Стр. 17

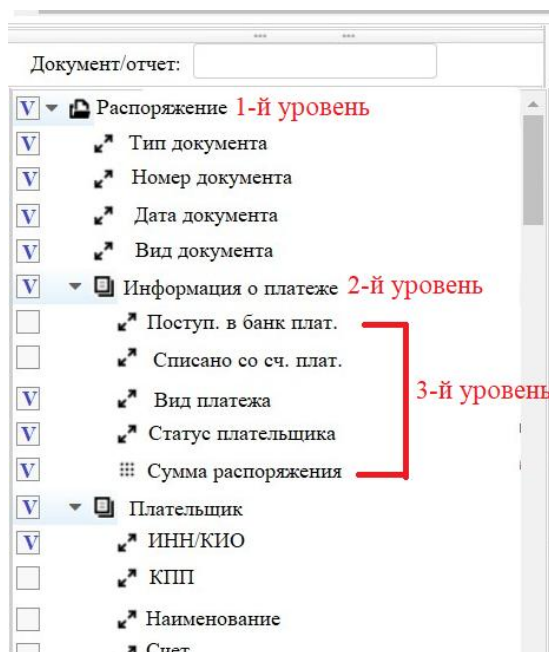

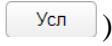







Рисунок 11. Область «Отчетные формы»

В верхней правой области располагается **область «Измерения»**, в которой отображаются реквизиты отчета или документа, выбранные в области «Отчетные формы».

Для области «Измерения» предусмотрена возможность (рис. 12):

1. Настройки простых условий выборки (по кнопке ).
2. Настройки сложных условий (по кнопке ).
3. По данным условиям имеется возможность установить фильтр с учетом выражений: «меньше или равно», «меньше», «больше или равно», «больше», «равно», «не равно», «входит в шаблон», «пусть», «не пусто», «между».
4. Загрузки условий через Excel (по кнопке ). С помощью данной функции можно загрузить значения фильтров.
5. Вывода дополнительных реквизитов через справочник, который связан с атрибутом отчета или документа (по кнопке ). Связь атрибута со справочником требуется показывать в виде значка .
6. Добавления/удаления вычисляемых колонок (по кнопкам  и ).

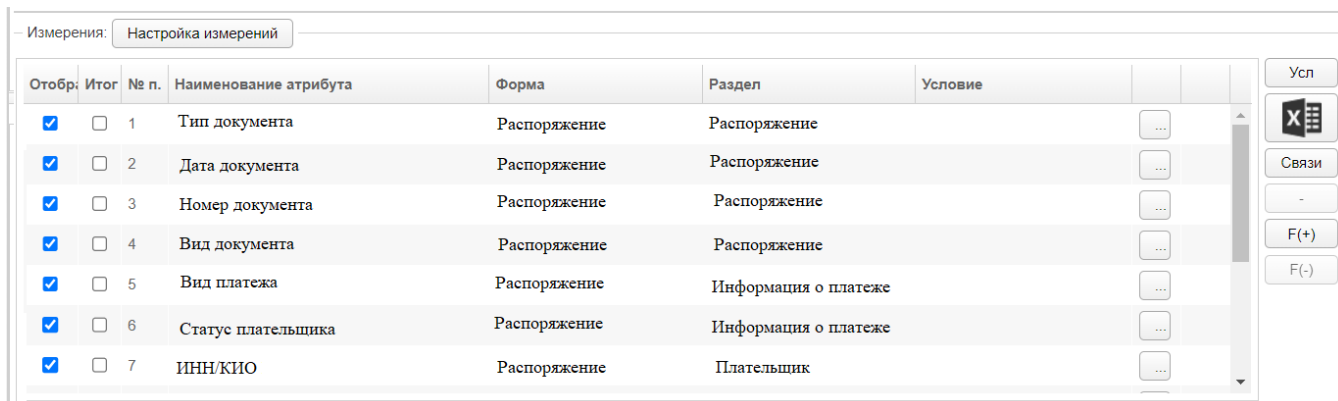


Рисунок 12. Область «Измерения»

Название документа:	Общее описание программного обеспечения «ОТР. Аналитика»	
Версия документа:	1.0	Стр. 18

В нижней правой области располагается **область «Данные»**, в которой отображаются суммовые показатели выбранного отчета или документа в области «Отчетные формы».

Для области «Данные» предусмотрена возможность (рис. 13):

1. Настройки сложных условий (по кнопке).

По данным условиям имеется возможность установить фильтр с учетом выражений: «меньше или равно», «меньше», «больше или равно», «больше», «равно», «не равно», «входит в шаблон», «пусть», «не пусто», «между» (аналогично наложению условий для блока «Измерения»).

2. Добавления/удаления вычисляемых колонок (по кнопкам и).

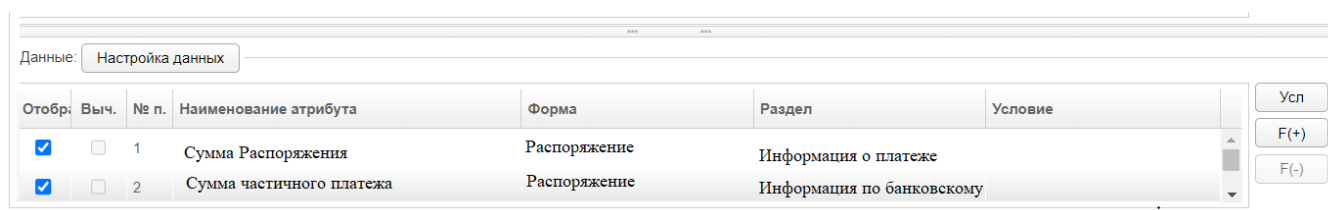


Рисунок 13. Область «Измерения»

3.7.4. Порядок завершения работы

Для завершения работы в АИ необходимо выйти из АИ, выполнив операцию «Выход».

Название документа:	Общее описание программного обеспечения «ОТР. Аналитика»	
Версия документа:	1.0	Стр. 19

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ

Работа с приложением осуществляется в следующем порядке:

- вход в приложение;
- работа с основной страницей;
- настройка условий для работы в областях «Измерения» и «Данные».

В целях улучшения понимания процесса формирования отчетности при работе в АИ пользователю необходимо изучить интерфейс системы.

Название документа:	Общее описание программного обеспечения «ОТР. Аналитика»	
Версия документа:	1.0	Стр. 20

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ версии док-та	Дата изменения	Автор изменений	Изменения
1.0	03.03.2026	Скрипникова Л.	Начальная версия