

ООО «Рабус»

ОГРН 1027739202963, ИНН 7709031900, КПП 770901001
Юридический адрес:109004,РФ, г. Москва, Тетеринский переулок, дом 4, стр. 2,
пом.30

**Программа для ЭВМ
«ВМ РАН»**

Инструкция пользователя

Москва 2023

Оглавление

| | |
|---|----|
| 1. Введение | 3 |
| 2. Понятия и определения..... | 3 |
| 3. Назначение системы | 3 |
| 4. Назначение документа | 3 |
| 5. Уровень подготовки пользователей | 3 |
| 6. Назначение и условия применения | 4 |
| a. Виды деятельности, функции | 4 |
| b. Программные и аппаратные требования к системе | 4 |
| c. Рекомендованные настройки безопасности веб браузеров:..... | 5 |
| 7. Подготовка к работе..... | 5 |
| a. Вход в систему | 5 |
| b. Авторизация в системе | 5 |
| c. Домашняя страница системы | 6 |
| 8. Начало работы в «ВМ РАН» | 7 |
| 9. Работа в «ВМ РАН» | 9 |
| 10. Работа с API..... | 12 |
| 11. Просмотр отчетов в виде экранных форм..... | 12 |
| 12. Завершение работы с Программой..... | 15 |
| 13. Возникновение вопросов или внештатных ситуаций..... | 15 |

1. Введение

Документ содержит информацию, необходимую для эксплуатации программы для ЭВМ «ВМ РАН» (далее - Программа). В документе представлена последовательность действий для запуска, выполнения и завершения Программы.

2. Понятия и определения

| | |
|----------------------|---|
| Представление | Инструмент визуализации данных позволяющий менять интерфейс отображения данных, производить операции с имеющимся данными. |
| csv файлы | Текстовый файл, формат которого позволяет сохранять данные в виде структурированной таблицы. |
| Клиент | Авторизованный пользователь системы |

3. Назначение системы

Программа для ЭВМ «ВМ РАН» разработана на базе набора решений Программного комплекса ВМ и предназначена для получения информации из внешних источников, ее обработки и построения аналитических отчетов, визуализации информации по средством деревьев, таблиц, диаграмм, Представлений. Данные представленные для аналитики — демонстрационные.

4. Назначение документа

Документ описывает порядок работы пользователя с системой.

Роль доступная Пользователю Программного комплекса для ЭВМ «ВМ РАН»:

- Клиент;

5. Уровень подготовки Пользователей

Пользователь Платформы должен иметь навык работы с любым из поддерживаемых интернет браузеров (Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple

Safari, Microsoft Internet Explorer), а также знать соответствующую предметную область.

6. Назначение и условия применения

а. Виды деятельности, функции

Функционал «ВМ РАН» включает в себя:

- Аналитику валютно — акционных пар
- Автоматизацию информационно-аналитической деятельности по сбору и поставке данных из внешних источников.
- Построение аналитических отчетов по заданным параметрам.
- Просмотр аналитических отчетов в виде таблиц, диаграмм и Представлений.
- Выгрузка пакетов информации в csv файлы.
- Выгрузка пакетов информации по API в сторонние системы.

б. Программные и аппаратные требования к системе

Для корректной работы с платформой необходима следующая конфигурация автоматизированного рабочего места пользователя.

Минимальные требования к системе:

- 4 ядра
- Из расчета 25 пользователей на 1 ядро для расширения
- 4 ГБ доступной памяти на 1 ядро системы

Поддерживаемые ОС:

- Microsoft Windows (32-bit or 64-bit)
- Apple Mac OS
- Fedora
- Debian Linux
- HP-UX
- FreeBSD
- CentOS
- Ubuntu

Поддерживаемые веб-браузеры.

- Mozilla Firefox
- Microsoft Internet Explorer
- Apple Safari
- Google Chrome

г. Рекомендованные настройки безопасности веб- браузеров:

- Cookies
- Pop-ups (new windows/tabs)
- Javascript
- AJAX
- DHTML

7. Подготовка к работе

а. Вход в систему

- После подписания Лицензионного договора на предоставление права использования программного обеспечения программы для ЭВМ «ВМ РАН» обеими сторонами и получения Лицензиаром советующей оплаты, Пользователь Лицензиата получает доступ к интерфейсам (web, ftp) программы.
- Пользователь переходит на <https://bm-ran.t48.ru> и вводит имя пользователя и пароль для входа в систему «ВМ РАН» (рис. 1).

Web-версия Программного комплекса ВМ доступна по ссылке:
<https://bm-ran.t48.ru>

Учетная запись для доступа:

логин: audit

пароль: audit23!

б. Авторизация в системе

Рабус ВМ Вход

Имя пользователя

Пароль

Вид интерфейса: Рабочий стол

Вход

[Восстановить пароль](#)

Рис. 1

Для авторизации введите в поля Пользователь и Пароль соответствующие данные и нажмите кнопку «Вход».

При попытке доступа к порталу с неверными данными возникает ошибка: «Неверно указан логин/пароль».

После авторизации, будет осуществлен переход на домашнюю страницу системы.

с. Домашняя страница системы

После входа в систему «ВМ РАН» пользователю доступно меню Клиента

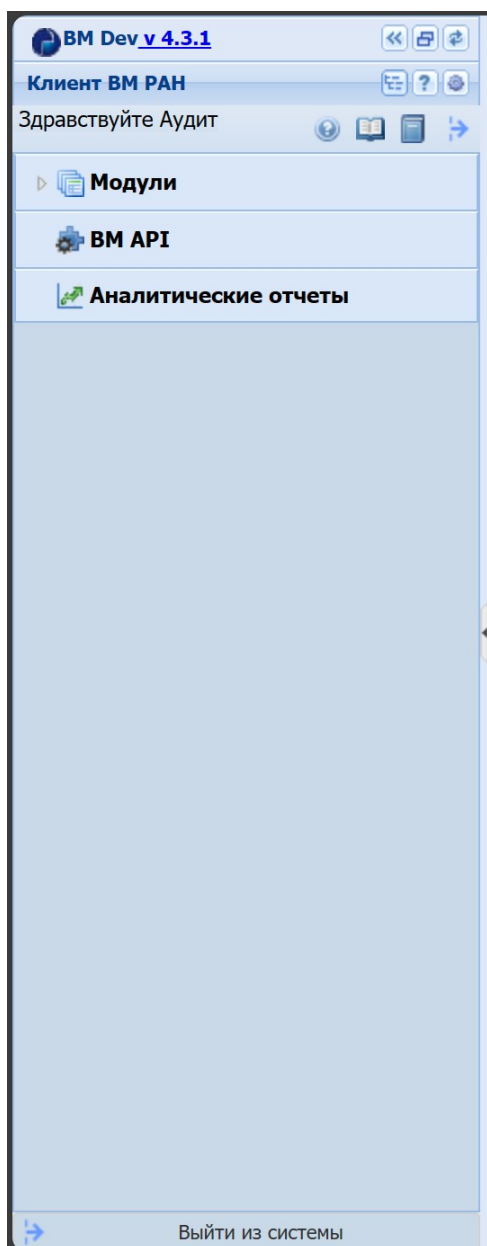


Рис. 2

8. Начало работы в «VM РАН»




Личный кабинет пользователя:

После входа в систему «VM РАН» Пользователю доступно меню клиента, структура которого представлена на Рис. 2. Меню состоит из разделов:

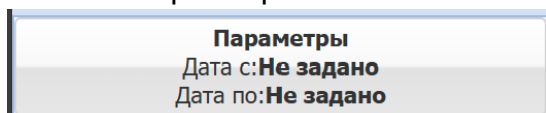
- **Модули** - содержит модули входящие в лицензию (на рис.2 представлен тестовый модуль, как один из возможных вариантов модулей доступных к разработке)
- **VM API** - содержит информацию о доступных API входящих в лицензию.
- **Аналитические отчеты** - программа получая данные из внешних источников в реальном времени и/или пакетно демонстрирует на дашборде ряд показателей в виде таблиц и диаграмм для проведения анализа.

Функционал меню клиента

Верхняя панель меню содержит название текущей версии программного обеспечения и панель инструментов:




-  - свернуть меню;
-  - закрыть все открытые страницы;
-  - обновить.8

Кнопка “Параметры”




- позволяет задать параметры представлений

Дополнительные функции системы:

-  - выбор конфигурации доступной пользователю согласно договора
-  - справка по работе с системой VM РАН.
-  - настройки пользователя(позволяет изменить настройки темы, изменить настройки меню, установить обои, размеры шрифтов системы, получить информацию о продукте и компании разработчике)

Следующая панель показывает имя клиента и предоставляет следующие возможности:


-  - справка (открыть окно документации);

 - настройка пользовательской конфигурации (открыть окно настройки для выбора темы, размера шрифтов, и др.)

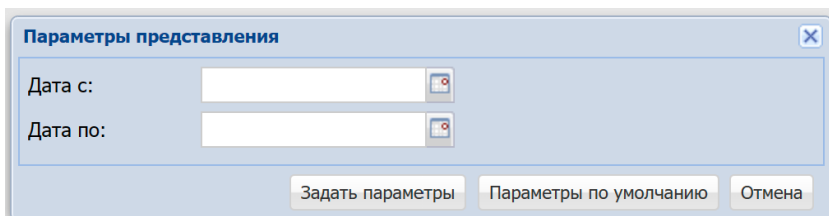
Панель управления меню содержит кнопки:

 - раскрыть меню;

 - свернуть меню;

 - ВЫЙТИ ИЗ СИСТЕМЫ.

Панель параметров позволяет задать временные параметры представления (рис. 3).



Панель параметров представления (рис. 3) содержит следующие элементы:

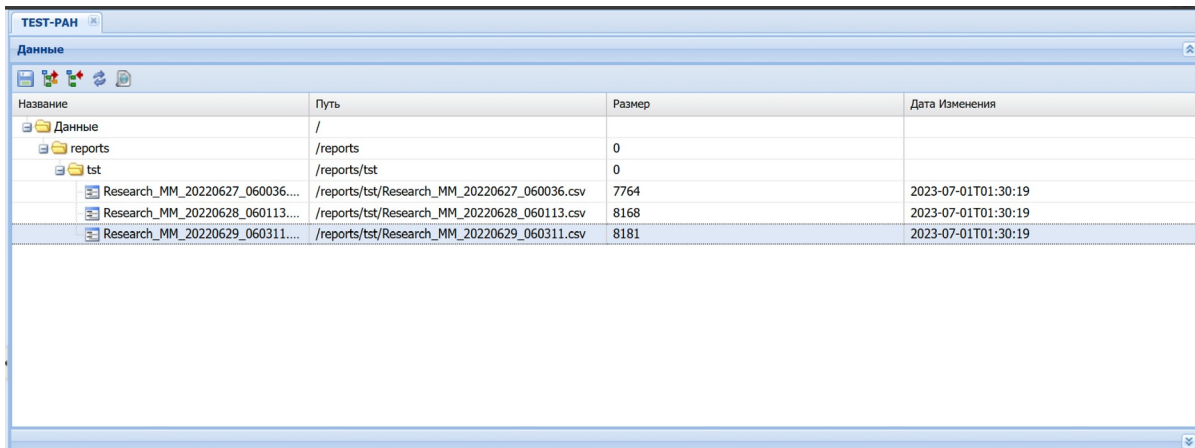
- Поле "Дата с:" с календарной иконкой.
- Поле "Дата по:" с календарной иконкой.
- Кнопка "Задать параметры".
- Кнопка "Параметры по умолчанию".
- Кнопка "Отмена".

Рис. 3

9. Работа в «ВМ РАН»

Работа с модулем аналитики валютно — акционных пар:






Пользователь, нажимая на кнопку меню “Модули” раскрывает список доступных модулей и выбирает нужный, в данном случае модуль для аналитики валютно — акционных пар “TEST-РАН” Рис. 4



| Название | Путь | Размер | Дата Изменения |
|---------------------------------|--|--------|---------------------|
| Данные | / | | |
| reports | /reports | 0 | |
| tst | /reports/tst | 0 | |
| Research_MM_20220627_060036.... | /reports/tst/Research_MM_20220627_060036.csv | 7764 | 2023-07-01T01:30:19 |
| Research_MM_20220628_060113.... | /reports/tst/Research_MM_20220628_060113.csv | 8168 | 2023-07-01T01:30:19 |
| Research_MM_20220629_060311.... | /reports/tst/Research_MM_20220629_060311.csv | 8181 | 2023-07-01T01:30:19 |

Рис. 4

Данное представление содержит следующие функции

-  - сохранить выбранный пакет в CSV файл
-  - развернуть дерево
-  - свернуть дерево
-  - обновить данные
-  - просмотреть данные из пакета

Раскрывая древовидную структуру папок пользователь, выбирает пакеты информации необходимые для ознакомления.

Выбрав нужный пакет пользователь может нажать на правую кнопку мыши для выбора необходимого действия Рис. 5 в виде просмотра данных или их сохранения или выполнить желаемое действие при помощи кнопок в панели инструментов окна.

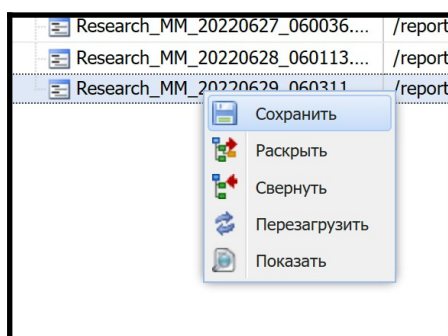

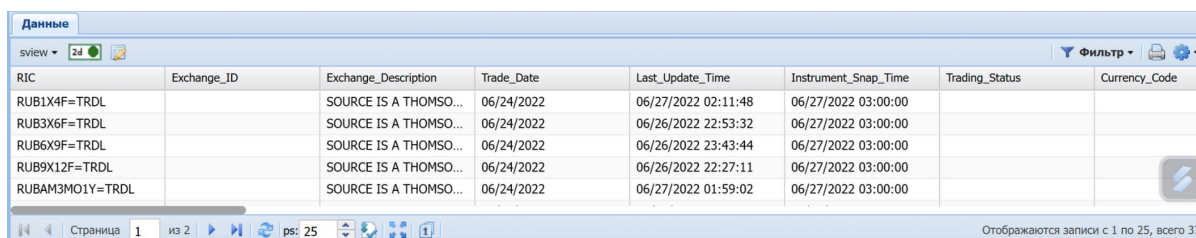


Рис. 5

При нажатии пользователем кнопки  - “Показать”, происходит раскрытие окна “Данные” Рис. 6 которое визуализирует данные содержащиеся в выбранном пакете (за тестовые данные приведены значения валютно - акционных пар)

Каждая колонка таблицы “Данные” и таблица имеет систему фильтров, настроек, сортировок и форматирования для визуализации данных по заданным параметрам. Предусмотрена функция правки и дополнения данных в ручную.



| RIC | Exchange_ID | Exchange_Description | Trade_Date | Last_Update_Time | Instrument_Snap_Time | Trading_Status | Currency_Code |
|-----------------|-------------|-----------------------|------------|---------------------|----------------------|----------------|---------------|
| RUB1X4F=TRDL | | SOURCE IS A THOMSO... | 06/24/2022 | 06/27/2022 02:11:48 | 06/27/2022 03:00:00 | | |
| RUB3X6F=TRDL | | SOURCE IS A THOMSO... | 06/24/2022 | 06/26/2022 22:53:32 | 06/27/2022 03:00:00 | | |
| RUB6X9F=TRDL | | SOURCE IS A THOMSO... | 06/24/2022 | 06/26/2022 23:43:44 | 06/27/2022 03:00:00 | | |
| RUB9X12F=TRDL | | SOURCE IS A THOMSO... | 06/24/2022 | 06/26/2022 22:27:11 | 06/27/2022 03:00:00 | | |
| RUBAM3MO1Y=TRDL | | SOURCE IS A THOMSO... | 06/24/2022 | 06/27/2022 01:59:02 | 06/27/2022 03:00:00 | | |

Рис. 6

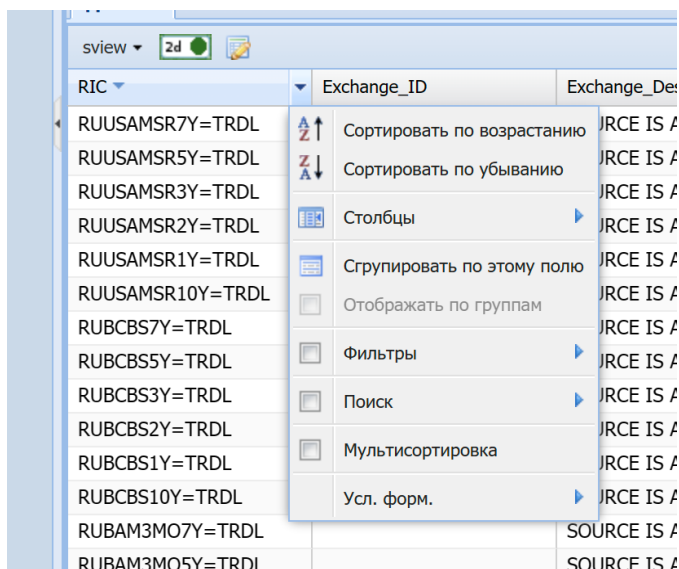


Рис. 7.1

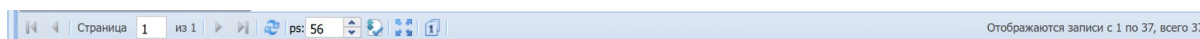


Рис. 8

Данная панель окна Рис. 8 содержит следующие функции:






- переход в начало списка страниц
- переход на одну страницу назад
- переход на одну страницу вперед и переход в конец списка страниц
- Страница 1 из 2 - указывает местоположение пользователя в списке страниц
- обновить данные о списке страниц
- ps: 25 - выставляется кол-во строк в странице представления
- изменение размеров окна
- автоматическое определение размера страницы
- переключатель режима показа с постранично на весь список



Рис 9.

Данная панель окна Рис. 9 содержит следующие кнопки:

- sview - при помощи данной кнопки, можно внести корректировку данных, посмотреть историю корректировок, очистить все изменения

-  - при помощи данной кнопки можно подготовить данные к 2d и3d визуализации
-  - показать выбранную запись
-  Фильтр - визуализация параметров фильтра
-  - печать представления по заданным параметрам
-  - настройка параметров фильтра представления

10. Работа с API

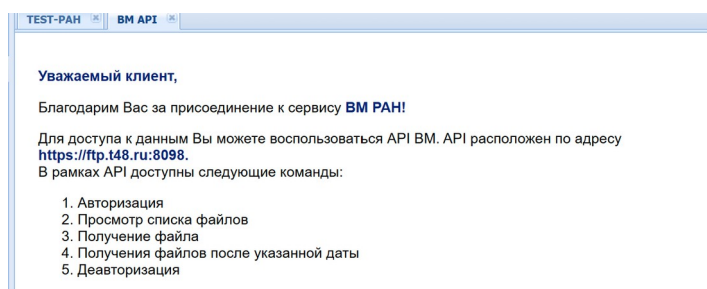


Рис. 11

- При нажатии на кнопку BM API в меню клиента Рис. 2 в правой части экрана открывается окно, где находятся https://*** адрес для обращения за информацией, список доступных функций согласно договора Рис. 9 таблицы с командами для Windows и Unix систем.

11. Просмотр отчетов в виде экранных форм

- При выборе пункта меню “Аналитические отчеты” Рис. 2 пользователю открывается вкладка “Журнал отчетов” Рис. 11

| Тип | № | № документа | Дата | Линия | Фабрика | Текст документа | Достоверность | Важность | ID |
|--------|-----|-------------|------------|-------|--|--|---------------|----------|-------|
| Модель | 6 | | 24.12.2019 | | Методы дискретной оптимизации | Програмная реализация методов дискр... | | | 11611 |
| Модель | 5 | | 19.12.2019 | | Сравнительный анализ эффективности применения вычислительных платформ MATLAB и AnyLogic при решении задач управления на данных ООО "Рабус (МТ) | 1. Изучить теорию оценивания качества... | | | 11607 |
| Модель | 3 | | 19.12.2019 | | Методы структурной оптимизации | Програмная реализация алгоритмов ст... | | | 11604 |
| Модель | 2 | | 20.05.2019 | | Реализация кластерного анализа на примере данных по перевозкам пассажиров автобусами общего пользования, а так же продолженности автомобильных дорог | Создать отчет, добавить в него листы. 1... | | | 11566 |
| Модель | 1 | | 27.03.2019 | | Отчет о реализации транспортной стратегии Российской Федерации на период до 2030 года | | | | 11559 |
| Модель | 554 | | 26.11.2018 | | Разработка и реализация метода аппроксимации траектории изменения показателя развития социально-экономической системы | | | | 11484 |
| Модель | 552 | | 26.11.2018 | | Оценка структурных сдвигов для мониторинга развития регионов Российской Федерации | | | | 11482 |
| Модель | 551 | 204 | 18.11.2018 | | Отчет по Указу Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. №204 | | | | 11457 |

Рис. 11

- В качестве визуализации работы системы, в данной таблице приведены тестовые задачи и тестовые данные по ним.
- При нажатии на строку с отчетом открывается форма Рис.12 содержащая данные, актуальность которых поддерживается в заданную единицу времени.

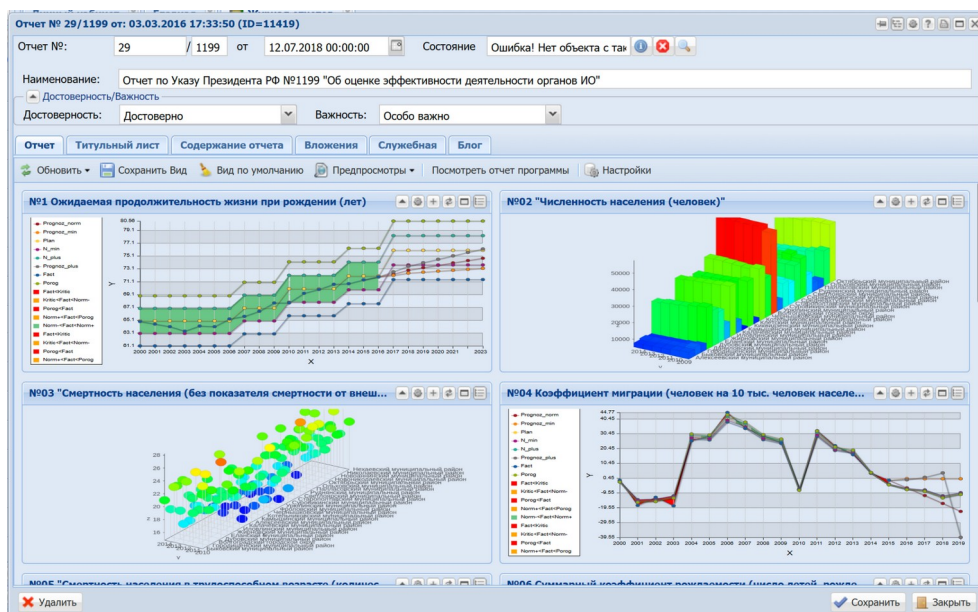


Рис. 12

- Форма в верхней части, имеет поля с ключевой информацией об отчете в виде: названия, даты, номера отчета, других атрибутов.
- В форме есть вкладки: “Отчет”, “Титульный лист”, “Содержание отчета”, “Вложения”, “Служебная” Блог”
- В вкладке “Отчет” в виде диаграмм с осями “Время” и “Значение” приводятся данные запрошенные по отчету.
- В вкладке “Титульный лист” Рис. 13 находится информация с ответственными за создание отчета, названием отчета, другой ключевой информацией по отчету.

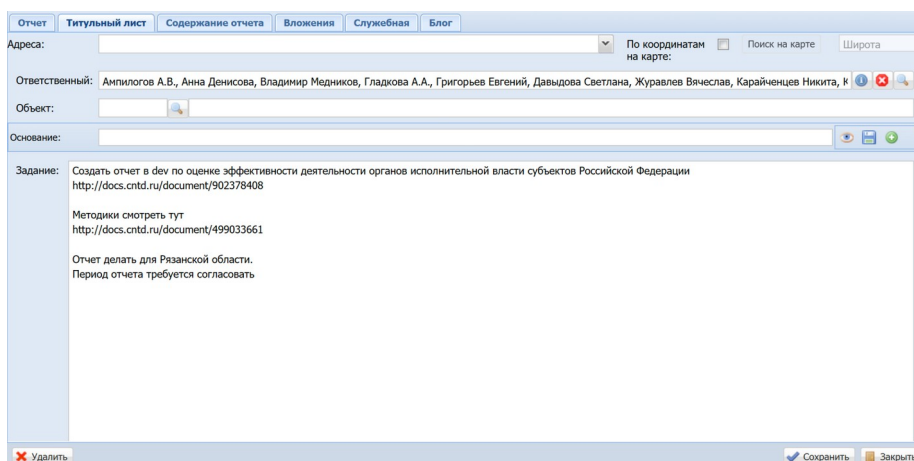


Рис. 13

- Во вкладке “Содержание отчета” Рис. 14 находятся названия видов данных представленных в виде диаграмм, и чекбоксы при помощи которых, их можно добавлять или исключать на вкладке “Отчеты”

| Описание | Текст | Исполнитель | Дата С | Дата По | Дата согласова... | Состояние | Время |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|------------|---------|-------------------|------------------|--------|
| 02."Численность населения (чело... | + . 3D | Аналитик-про... | 03.03.2016 | | | 03. Согласова... | |
| 03."Смертность населения (без по... | + . 3D | Аналитик-про... | 03.03.2016 | | | 02. На соглас... | 16.08. |
| 04.Кoeffициент миграции (челов... | + . 2D | Аналитик-про... | 03.03.2016 | | | 01. Оформлено | 14.10. |
| 05."Смертность населения в трудо... | + . 2D | Аналитик-про... | 03.03.2016 | | | 03. Согласова... | 14.10. |
| 06.Суммарный коэффициент рожд... | Суммарный коэффициент рождаемости ... | Аналитик-про... | 03.03.2016 | | | 01. Оформлено | 14.10. |
| 07."Удельный вес введенной обще... | + . 2D | Аналитик-про... | 03.03.2016 | | | 01. Оформлено | 14.10. |
| 08."Общая площадь жилых помещ... | + . 2D | Аналитик-про... | 03.03.2016 | | | 01. Оформлено | 14.10. |
| 09."Доля ветхого и аварийного ж... | + . 2D | Аналитик-про... | 03.03.2016 | | | 02. На соглас... | 14.10. |
| 1.Ожидаемая продолжительность ... | + . 2D | Аналитик-про... | 03.03.2016 | | | 01. Оформлено | 30.01. |
| 10."Доля площади жилищного фо... | Данные отсутствуют. | Аналитик-про... | 03.03.2016 | | | 01. Оформлено | |
| 11."Уровень возмещения населен... | Данные отсутствуют. | Аналитик-про... | 03.03.2016 | | | 01. Оформлено | |
| 12."Оборот продукции (услуг), пр... | + . 2D | Аналитик-про... | 03.03.2016 | | | 03. Согласова... | 14.10. |
| 13."Реальные располагаемые ден... | + . 2D | Аналитик-про... | 03.03.2016 | | | 03. Согласова... | 12.08. |
| 14."Доля населения с денежными ... | + . 2D | Аналитик-про... | 03.03.2016 | | | 01. Оформлено | 14.10. |

Рис. 14

- Во вкладке “Вложения”, может находится другая текстовая информация добавленная пользователем, необходимая для отчета.
- Во вкладке “Служебная” находится дополнительная информация по атрибутам отчета.
- В вкладке “Блог”можно создавать задачи касаемые отчета, устанавливать сроки для их выполнения, прикладывая необходимую информацию для их выполнения.

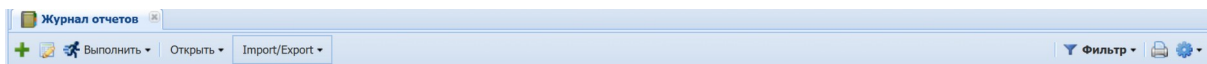


Рис. 15

- Под вкладкой “Журнал отчетов” есть панель на которой расположены следующие функции:
 1. Создать новый объект - эта функция отвечает за создания нового отчета, при ее нажатии открывается пустая форма Рис. 12 которую нужно заполнить, указав в форме необходимую информацию, вид данных которые нужно визуализировать из доступных согласно договора, прикрепить необходимую документацию, добавить задачи по отчету если это необходимо.
 2. - показать выбранную запись.
 3. Выполнить ▾ - дублирует функцию создать документ
 4. Открыть ▾ - открыть выбранный отчет в отдельной вкладке или в отдельном окне
 5. Import/Export ▾ - экспорт импорт данных
 6. Фильтр ▾ - при нажатии на кнопку фильтр, происходит открытие формы Рис. 16 для установок фильтра по датам вывода информации
 7. - настройки вывода данных
 8. - настройки таблицы

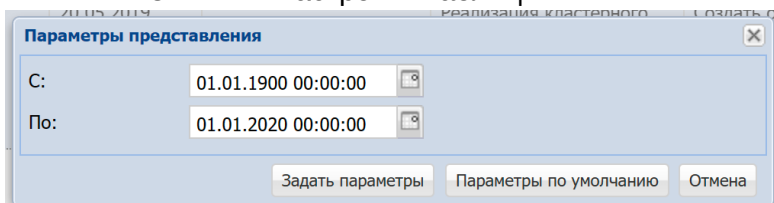


Рис. 16

12. Завершение работы с Программой

- Завершение Программы пользователь может осуществить через закрытие соответствующей вкладки браузера или нажав на кнопку “Выход”

13. Возникновение вопросов или внештатных ситуаций

- При возникновении вопросов или внештатных ситуаций в процессе эксплуатации Программы, необходимо обращаться к техническому специалисту: bm_support@t48.ru. +7 (495) 915-02-44 доб. 760