|  |
| --- |
| Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата |

**СИТУАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА**

**«КОМПАС-СЦ»**

**РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА**

Листов 46

2016

2

**Аннотация**

Данный программный документ представляет собой руководство оператора Ситуационно-аналитической платформы «КОМПАС-СЦ», предназначенной для аналитического обеспечения ситуационных центров и центров принятия решений различного уровня на основе консолидации информации из различных информационных ресурсов.

* разделе «Назначение программного комплекса» указаны назначение и функции, выполняемые программным комплексом.
* разделе «Условия выполнения программного комплекса» приведены условия, необходимые для работы программного комплекса (требования к техническим и программным средствам).
* разделе «Выполнение программного комплекса» приведены подробные описания выполнения функций программного комплекса.
* разделе «Сообщения оператору» перечислены виды сообщений об ошибках или неправильных действиях оператора, их [сообщений] описание и решения возникших проблем.

3

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [1](#page4) | [Назначение программы....................................................................................](#page4) | | [4](#page4) |
| [1.1](#page4) |  | [Назначение программы ................................................................................](#page4) | [4](#page4) |
| [1.2](#page4) |  | [Описание функций программы ...................................................................](#page4) | [4](#page4) |
| [2](#page7) | [Условия выполнения программы ...................................................................](#page7) | | [7](#page7) |
| [2.1](#page7) |  | [Требования к техническим (аппаратным) средствам................................](#page7) | [7](#page7) |
| [2.2](#page8) |  | [Требования к программной среде ...............................................................](#page8) | [8](#page8) |
| [3](#page9) | [Выполнение программы ..................................................................................](#page9) | | [9](#page9) |
| [3.1](#page9) |  | [Запуск программы.........................................................................................](#page9) | [9](#page9) |
| [3.2](#page10) |  | [Мониторинг показателей ...........................................................................](#page10) | [10](#page10) |
| [3.3](#page15) |  | [Показатели ...................................................................................................](#page15) | [15](#page15) |
| [3.3.1](#page15) | | [Иерархический список показателей .......................................................](#page15) | [15](#page15) |
| [3.3.2](#page21) | | [Информационный блок показателя ........................................................](#page21) | [21](#page21) |
| [3.4](#page36) |  | [Аналитические панели ...............................................................................](#page36) | [36](#page36) |
| [3.4.1](#page37) | | [Навигация по разделу...............................................................................](#page37) | [37](#page37) |
| [3.4.2](#page41) | | [Графические представления показателя (виджеты) .............................](#page41) | [41](#page41) |
| [3.4.3](#page42) | | [Создание Аналитической панели (Дашборда) ......................................](#page42) | [42](#page42) |
| [4](#page44) | [Сообщения оператору....................................................................................](#page44) | | [44](#page44) |
| [4.1](#page44) |  | [Сообщения при входе в систему ...............................................................](#page44) | [44](#page44) |

4

1. **Назначение программы**

**1.1** **Назначение программы**

Программное изделие (далее – Программа), обеспечивает аналитического обеспечения ситуационных центров и центров принятия решений различного уровня на основе консолидации информации из различных информационных ресурсов.

Функциональные возможности:

* сбор, предобработка и гармонизация данных;
* консолидация сведений из различных информационных ресурсов, в том числе федеральных государственных информационных систем;
* мониторинг, анализ, моделирование и индикативное информирование в виде тематических панелей;
* комплексное представление информации на основе иерархической системы показателей;
* поддержка принятия управленческих решений.

**1.2** **Описание функций программы**

В состав программы входят следующие составные части:

1. подсистема ведения паспортов показателей;
2. подсистема мониторинга показателей;
3. хранилище данных;
4. модуль администрирования;
5. модуль взаимодействия.

Подсистема ведения паспортов показателей обеспечивает:

1. возможность систематизации сведений о показателях в виде паспорта показателя, включающего как общие характеристики показателя, так и специализированные данные;

5

1. возможность ведения паспортов показателей – паспорт показателя должен обеспечивать возможность ведения следующих обязательных реквизитов:

– наименование показателя;

– краткое наименование показателя;

– перечень разрезов;

– периодичность;

– единица измерения показателя;

– ответственные органы исполнительной власти;

– целевые значения показателя;

– предельно допустимые (критические) значения показателя;

– методика расчета показателя;

– периодичность предоставления данных;

– информационная система – источник данных;

– связанные показатели;

1. возможность обеспечения прозрачности методики формирования значений показателей и настройки взаимосвязей показателей;
2. возможность настройки целевых и предельно допустимых (критических) значений показателей, как в масштабах Российской Федерации в целом, так и в отдельных субъектах Российской

Федерации.

Подсистема мониторинга показателей обеспечивает:

1. возможность мониторинга показателей;
2. возможность анализа динамики (интенсивности изменения) значений показателей;
3. возможность определения тенденций изменения (трендов) значений показателей;
4. возможность выявления показателей, достигающих или выходящих за предельно допустимые (критические) значения;

6

5) возможность мониторинга достижения целевых значений показателей;

1. возможность детализации информации для углубленного изучения проблемной области (отображение высокоуровневых отчетов с возможностью перехода к более детализированной информации посредством реализации «сверления вниз» (drill-down);
2. применение средств визуализации и цветовой индикации для информирования о негативных тенденциях, угрозах, кризисных ситуациях;
3. представление показателей в графическом виде включая графики,

таблицы, гистограммы, картограммы и прочие средства визуального представления данных.

Хранилище данных обеспечивает:

1. централизованное хранение данных;
2. форматно-логический контроль;
3. централизованноеиспользованиенормативно-справочной

информации.

Модуль администрирования обеспечивает:

1. ведение реестра пользователей программы;
2. назначение пользовательских ролей;
3. ведение справочников;
4. ведение журнала действий пользователей в программе;
5. сбор и представление статистических данных по основным операциям, совершаемым пользователями.

7

1. **Условия выполнения программы**

**2.1** **Требования к техническим (аппаратным) средствам**

Требования, предъявляемые к серверам (серверам приложений, серверам СУБД и др.), соответствуют следующим минимальным границам:

1. тип процессора – Intel® Xeon®;
2. количество процессоров – 2 шт.;
3. частота процессоров – 2,66 ГГц;
4. тип оперативной памяти – DDR-III (1 066 МГц);
5. объем оперативной памяти – 6 Гб;
6. объем доступного дискового пространства – 300 Гб.

Программа также предусматривает возможность работы на «логических» серверах в среде виртуализации VMware.

Для функционирования программы необходимо использовать от одного до четырех «логических» серверов вышеуказанной конфигурации.

Требования, предъявляемые к пользовательским ПЭВМ, соответствуют следующим границам:

1. тип процессора – Intel Core 2 Duo;
2. количество процессоров – 1 шт.;
3. частота процессора – 2 ГГц;
4. объем оперативной памяти – 2 Гб;
5. тип оперативной памяти – DDR-III (1066 МГц);
6. объем доступного дискового пространства – 100 Гб;
7. тип монитора – LCD;
8. размер экрана монитора (диагонали) – 17 дюймов;
9. объем памяти видеокарты – 256 Мб;
10. средства навигации и ввода информации – клавиатура, манипулятор

«мышь».

8

**2.2** **Требования к программной среде**

2.2.1 Программа функционирует под управлением следующего общесистемного программного обеспечения:

а) сервер приложений:

– операционная система: Microsoft Windows 2008 R2 x64 и более поздних версиях;

– web-сервер: IIS;

– б) сервер СУБД:

– операционная система: Microsoft Windows Server;

– СУБД: Microsoft SQL Server или PostgreSQL.

2.2.2 Пользователи Программы получают доступ к ее ресурсам и функциональным возможностям с ПЭВМ, работающих под управлением следующего общесистемного программного обеспечения и выше:

* 1. операционная система: Microsoft Windows XP / Vista / 7 / 8 и выше;
  2. офисные приложения: Microsoft Office версий 2007 / 2010 / 2013 и

выше;

* 1. web-браузер: Система работает во всех современных браузерах, таких как [Internet Explorer](http://ru.wikipedia.org/wiki/Internet_Explorer) 11 и выше, [Mozilla Firefox,](http://ru.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Firefox) [Safari,](http://ru.wikipedia.org/wiki/Safari) [Google Chrome,](http://ru.wikipedia.org/wiki/Google_Chrome) [Opera](http://ru.wikipedia.org/wiki/Opera)
* не требует установки дополнительных плагинов.

9

1. **Выполнение программы**

**3.1** **Запуск программы**

Для запуска Ситуационно-аналитической платформы «Компас-СЦ» на компьютере Оператора необходимо открыть окно веб-браузера и в адресной строке ввести адрес Ситуационно-аналитической платформы «Компас-СЦ».

После ввода адреса программы в адресную строку браузера необходимо нажать клавишу Enter (или же нажать левой кнопкой мыши по кнопке с надписью «Переход к» справа от адресной строки). После этого откроется окно программы с формой авторизации, представленной на нижеследующем рисунке (Рисунок 1).

Необходимо ввести логин в поле «Имя пользователя», а также пароль в поле «Пароль».

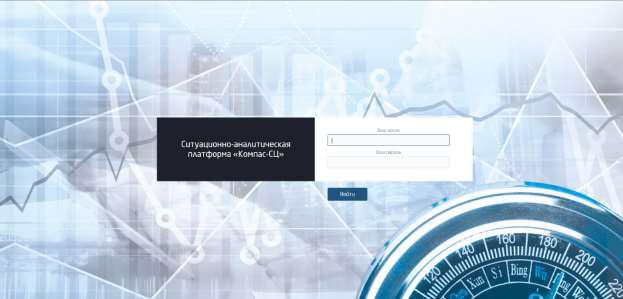


Рисунок 1 – Форма авторизации

После ввода авторизационных данных необходимо нажать клавишу

Enter на клавиатуре (или нажать на кнопку «Войти»).

Откроется главная страница программы, на которой отображается комплексная информация в графическом представлении о состоянии показателей по направлениям мониторинга ([Рисунок 2)](#page10).

10



Рисунок 2 –Комплексная информация по направлениям мониторинга При открытии главной страницы подсвечивается кнопка справа

«Мониторинг» в главном меню Системы. Каждая кнопка соответствует своему разделу и подсвечивается при его открытии ([Рисунок 3)](#page10).



Рисунок 3 – Главное меню

**3.2** **Мониторинг показателей**

Раздел Системы «Мониторинг» является главной страницей Системы, на которой отображается информация по направлениям мониторинга. Информация по каждому направлению мониторинга представлена в виде

11

графических представлений (виджетов) характеризующих оценку показателей соответствующих направлений мониторинга.

Виджеты представлены круговыми диаграммами по следующим направлениям мониторинга ([Рисунок](#page10) 2):

экономическое развитие

повышение качества жизни общественная безопасность

продовольственная безопасность здравоохранение образование, наука, культура

развитие транспортной инфраструктуры

экология и рациональное природопользование региональный бюджет целевые программы

* верхней части экрана на главной странице Системы расположена информационная строка, отображающая данные по любым пяти выбранным пользователем показателям ([Рисунок 4)](#page12). В данной строке отображаются текущие значения показателя, при этом значение показателя подкрашены цветом в соответствии с его оценкой состояния. Помимо значения показателя рядом отображается его тенденция по сравнению с предыдущим значением, а также величина изменения. Тенденция отображается в виде стрелки на фоне соответствующего цвета. Негативная тенденция отображается на фоне красного цвета, позитивная тенденция на фоне зеленого цвета.

Заголовки с названиями показателей в информационной строке кликабельны. При наведении на один из заголовков показателей в информационной строке курсор становится в виде руки с указательным пальцем. При нажатии на один из заголовков показателей в информационной строке должна открываться страница с табличным отображением показателя.

12



Рисунок 4 – Информационная строка

Под информационной строкой располагаются блоки с круговыми

диаграммами по направлениям мониторинга.

При наведении курсора на один из блоков с круговым графиком, блок выделяется ([Рисунок 5)](#page12).



Рисунок 5 – Направления мониторинга

При наведении на один из секторов круговой диаграммы курсор становится в виде руки с указательным пальцем. При нажатии на один из заголовков блоков с графиками ([Рисунок 6),](#page13) открывается первая страница с аналитическими панелями.

13



Рисунок 6 – Заголовок направления мониторинга

Все сектора диаграмм кликабельны. При наведении курсора на сектор диаграммы он подсвечивается. При нажатии на один из секторов диаграммы, открывается страница с иерархическим списком показателей («деревом показателей»), раскрытым в соответствующем разделе иерархического списка показателей. В раскрывшемся дереве показателей отображаются только показатели отфильтрованные в соответствии с правилами формирования области диаграммы.

Сектора различаются по размеру в зависимости от цвета от большего к меньшему красный-желтый-зеленый-серый. Каждый цвет одинаковый по толщине на всех диаграммах.

14



Рисунок 7 – Круговые диаграммы направлений мониторинга

Над блоками с круговыми диаграммами по направлениям мониторинга

указана легенда, с расшифровкой секторов диаграмм ([Рисунок 8)](#page14).



Рисунок 8 – Легенда состояний

Кнопки с именем пользователя и выходом из Системы справа в шапке Системы кликабельны. При нажатии на имя пользователя осуществляется переход в раздел администрирования. При нажатии на иконку «выход из Системы» осуществляется переход на страницу авторизации ([Рисунок 9)](#page15).

15



Рисунок 9 – Выход из Системы

**3.3** **Показатели**

* разделе «Показатели» представлены статистические показатели в виде иерархического списка, а также вся необходимая информация о показателях сгруппированная по отдельным вкладкам, такими как:

Паспорт; Данные; Графики;

Целевые значения;

Критические значения; Аналитика; Загрузка.

**3.3.1 Иерархический список показателей**

Иерархический список показателей представлен в разделе «Показатели» в левой части экрана в виде иерархического дерева ([Рисунок 10):](#page16)

16

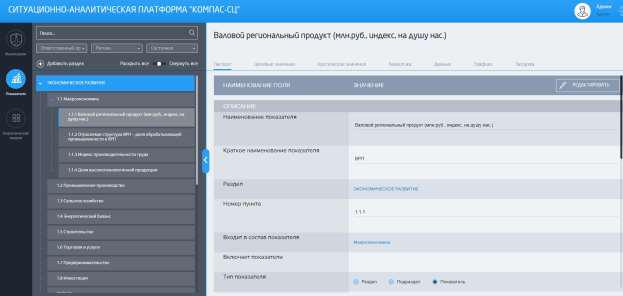


Рисунок 10 – Иерархическое дерево показателей Иерархический список показателей представлен разделами (один раздел

для каждого направления мониторинга), в каждый раздел могут входить показатели, в каждый из которых может входить несколько показателей или индикаторов.

Дерево показателей представлено многоуровневой иерархией: Раздел – [подраздел] – показатель, причем [подраздел] может отсутствовать.

* иерархическом списке показателей (дереве показателей), а также в правой части экрана представляющей информационный блок, в случае если данные выходят за пределы экрана при прикрутке колесиком мыши или при наведении курсора в правую часть блока появляется скрол. Данные области прокручиваются независимо друг от друга ([Рисунок 11)](#page17).

17

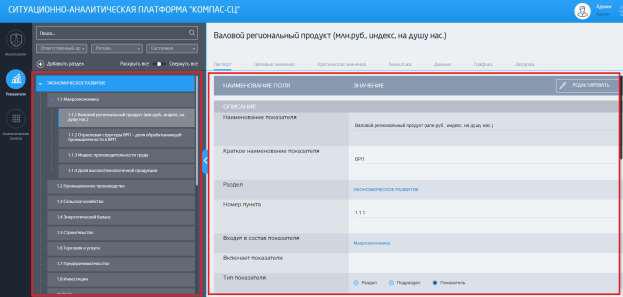


Рисунок 11 – Прокручиваемые области

Левый верхний непрокручиваемый блок дерева показателей

представляет собой блок фильтров и поиска ([Рисунок 12)](#page17).

Поле поиска является самым верхним. Поиск должен осуществляться по наименованию (части наименования) показателя.

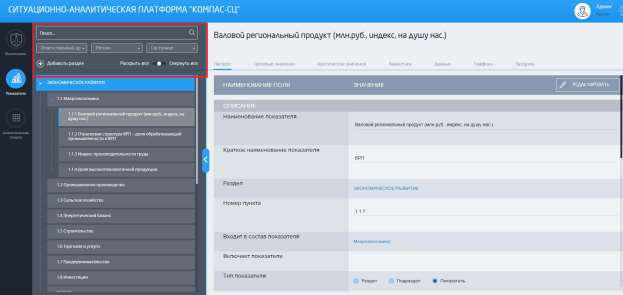


Рисунок 12 – Поиск и блок фильтров

После ввода запроса в поле поиска и нажатия на клавиатуре на кнопку «Enter», в дереве показателей отображаются результаты поиска, по которым остается один или несколько показателей удовлетворяющих результатам

18

поиска. Также в дереве показателей осуществляется возможность фильтрации по следующим параметрам:

Ответственный;

Регион; После выбора региона (Российская Федерация / федеральный округ/ субъект РФ:

o скрываются показатели, для которых такого регионального разреза нет;

o вся индикация перестраивается в зависимости от состояния значений показателей с учетом выбранного региона

Состояние.

По полю состояние фильтрация осуществляется не только по состоянию, но и по достигшим целевым значениям показателей.

Под полями с фильтрами слева расположена поле «Добавить» ([Рисунок](#page17) [12)](#page17), для добавления нового раздела (показателя). Для добавления нового показателя раздела необходимо в поле «Добавить» ввести название раздела (показателя) и нажать на кнопку «+» справа от поля. При нажатии на которую создается новый раздел ниже уровня чем на котором находится пользователь

* дереве, а справа открывается новая форма паспорта раздела (показателя) для ввода данных. Раздел (показатель) создается в том разделе на котором установлен курсор в дереве показателей, т.е. уровнем ниже. После нажатия на кнопку «+» справа открывается форма чистая форма паспорта

(показателя/раздела)

Под полями с фильтрами справа расположена кнопка при нажатии на которую дерево показателей должно раскрываться полностью или сворачиваться. Изначально данная кнопка находится в среднем положении.

При нажатии на один из показателей в «дереве» справа открывается форма паспорта выбранного раздела/подраздела/показателя.

* дереве показателей сами показатели имеют возможность

«перетаскивания» в структуре дерева. Для того чтобы «перетянуть» в

19

закрытый узел дерева необходимо «перетянуть» показатель к этому узлу и он раскроется для последующего размещения показателя в этом узле. При перемещении показателя также изменится в паспорте его принадлежность к структуре дерева: «Раздел», «Входит в состав показателя», «Включает показатели» ([Рисунок 13)](#page19).

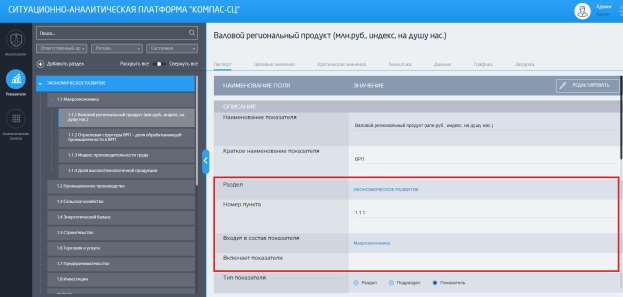


Рисунок 13 – Расположение в структуре иерархического дерева показателей

* + дереве показателей у каждого показателя отображается наименование,
* впереди наименования отображается его состояние одним из цветов индикации ([Рисунок 14):](#page19)



Рисунок 14 – Цветовая индикация

Кроме состояния показателя перед наименование отображаются его тенденции в виде стрелки ([Рисунок 15)](#page20). Направление стрелки определяется путем сравнения значения показателя в предыдущем периоде с текущим периодом. цвет стрелки зависит от атрибута в паспорте показателя «инверсный»:

если инверсный=1, то стрелка вверх красная, вниз – зеленая, если инверсный=0, то стрелка вверх зеленая, вниз – красная.

20

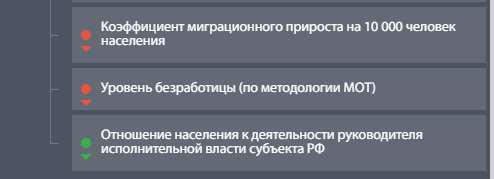


Рисунок 15 – Состояние и тенденции

При нажатии на кнопку в виде стрелки слева от информационного блока

дерево показателей сворачивается ([Рисунок 16)](#page20).

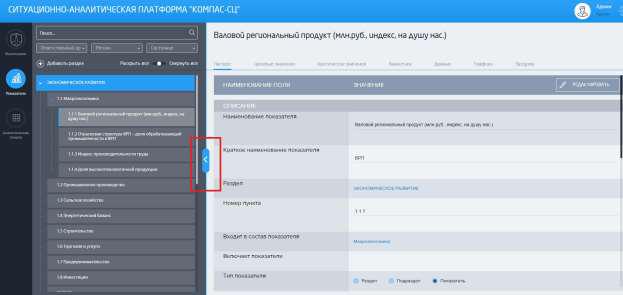


Рисунок 16 – Сворачивание дерева показателей

При сворачивании дерева показателей правый блок паспорта показателей увеличивается и контент растягивается на освободившуюся область экрана ([Рисунок 17)](#page21).

21

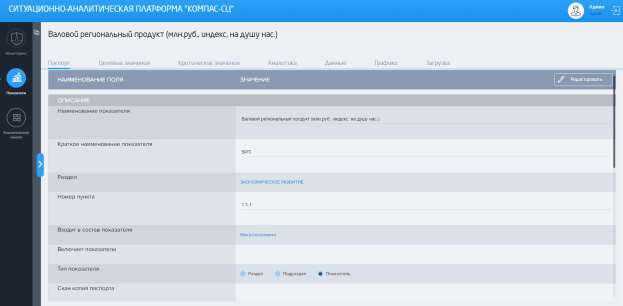


Рисунок 17 – Разворачивание информационного блока

**3.3.2 Информационный блок показателя**

Информационный блок показателя открывается при выборе показателя (раздела или любого узла в дереве) в правой части экрана ([Рисунок **18**](#page21)).

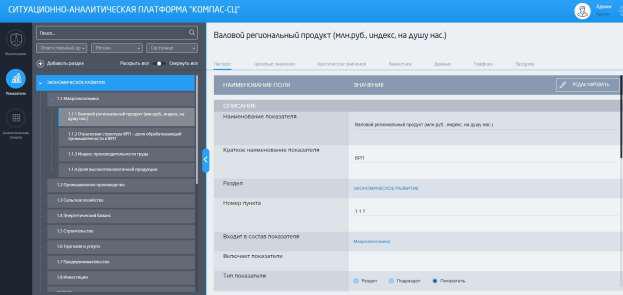


Рисунок 18 – Информационный блок

Вверху правой части экрана отображается наименование показателя, выбранного в дереве показателей ([Рисунок 19)](#page22). Информационный блок показателя разделен по следующим вкладкам ([Рисунок 19):](#page22)

22

Паспорт

Целевые значения

Критические значения Аналитика Данные Графики Загрузка

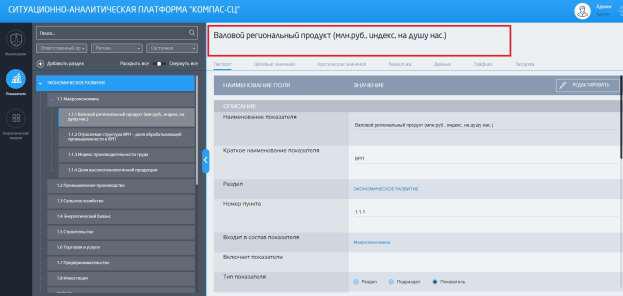


Рисунок 19 – Наименование показателя и вкладки информационного блока

**3.3.2.1 Паспорт показателя**

При нажатии на один из показателей (раздела или узла дерева) справа открывается вкладка «Паспорт» ([Рисунок 18)](#page21).

Вверху вкладки «паспорт» должна быть кнопка «Редактировать» после нажатия которой все поля вкладки «Паспорт» должны быть доступны для редактирования, а вместе кнопки «редактировать» должны появиться кнопки: «Отменить», «Закрыть», «Сохранить» ([Рисунок 20)](#page23).

23

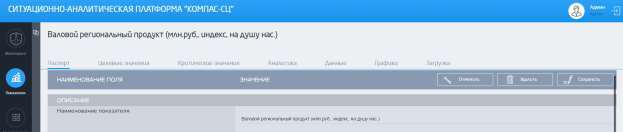


Рисунок 20 – Кнопки сохранения, отмены и удаления Паспорт может быть трех видов:

раздела;

подраздела; показателя.

Поля паспорта могут отличаться в зависимости от типа показатели или раздела.

**3.3.2.2 Паспорт раздела**

Паспорт «Раздела» имеет 2 вкладки»:

1. Паспорт;
2. Аналитика.

Новый раздел создается кнопкой надо деревом показателей «Добавить раздел» ([Рисунок 21)](#page24).

24

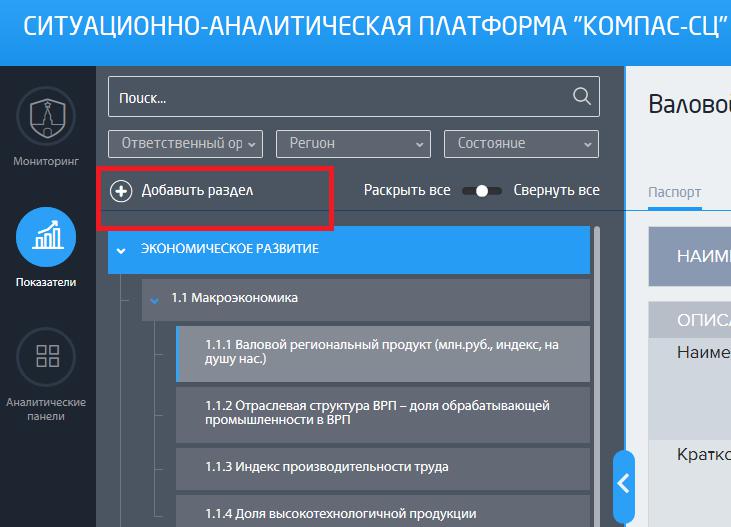


Рисунок 21 – Создание нового раздела

После создания нового раздела открывается новая форма паспорта

раздела содержащая:

1. Вкладка «Паспорт» содержащая следующие поля:

Наименование раздела **–** текстовое поле для ввода/редактирования наименования раздела;

Включает показатели **–** поле в котором отображаются показатели в виде ссылок, входящие в данный раздел. В данном поле существует возможность добавить или удалить показатель. При нажатии на кнопку «Добавить» открывается новый паспорт показателя в котором обеспечивается возможность создать показатель входящий в состав данного раздела;

Тип показателя – радиокнопка с выбором трех видов:

1. Стратегический национальный приоритет;

25

1. Составной показатель;
   1. Показатель.
2. Вкладка «Аналитика» **–** содержит перечень загруженных

Информационно-аналитических материалов (поле с возможностью добавления неограниченного количества файлов Excel, Word, PDF, также можно удалить данные файлы).

**3.3.2.3 Паспорт подраздела**

При установлении на вкладке «Паспорт» признака «Подраздел» в поле «Тип показателя», создается паспорт подраздела. У паспорта подраздела остаются только вкладки «Паспорт» и «Аналитика»:

1. Вкладка «Паспорт» содержит следующие поля, разделенные на блоки:

Блок «Описание»:

Наименование показателя – редактируемое текстовое поле, содержащее наименование подраздела;

Раздел – информационное поле в котором отображается раздел, в котором размещено показатель;

Номер пункта – редактируемое числовое поле;

Включает показатели – поле с возможностью добавления/удаления подпоказателя (показателя с данными уровнем ниже, входящего в составной показатель), при нажатии на кнопку «Добавить» открывается новая форма паспорта показателя для ввода данных. Данное поле содержит названия показателей, входящих в составной в виде ссылок для перехода на них.

Тип показателя – радиокнопка с выбором трех видов:

1. Стратегический национальный приоритет;

26

1. Составной показатель;
   * 1. Показатель.

Скан паспорта показателя – поле содержит загруженные файлы PDF, также можно добавить и удалить данные файлы.

Блок «Представление информации»:

Федеральные органы исполнительной власти, ответственные за предоставление информации – поле с возможностью выбора из справочника одного из ответственных органов, можно добавлять несколько, также можно удалять из списка;

Контактное лицо, ответственное за предоставление информации – текстовое поле для ввода. Обеспечивается возможность ввести несколько значений.

«Телефон» – текстовое поле для ввода с возможностью ввести несколько значений.

«Электронная почта» – текстовое поле для ввода с возможностью ввести несколько значений.

2) Вкладка «Аналитика» содержит перечень загруженных Информационно-аналитических материалов. На данной вкладке обеспечивается возможностью добавления неограниченного количества файлов Excel, Word, PDF, также можно удалить данные файлы.

**3.3.2.4 Паспорт показателя**

Если у показателя выбран признак «Показатель» в поле «Тип показателя», то он считается показателем с данными и имеет следующие вкладки ([Рисунок 22):](#page27)

1. Паспорт;
2. Целевые значения;
3. Критические значения;

27

1. Аналитика;
2. Данные;
3. Графики;
4. Загрузка.

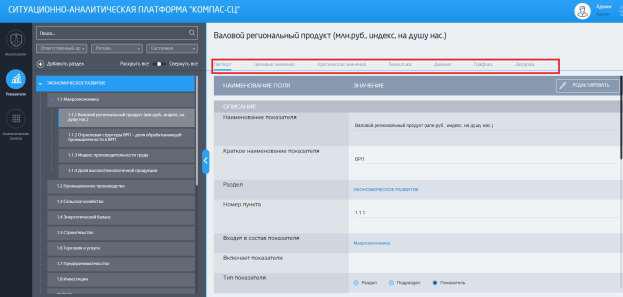


Рисунок 22 – Паспорт показателя

1. Вкладка «Паспорт» содержит следующие поля, разделенные на блоки:

Блок «Описание»:

Наименование показателя – редактируемое текстовое поле для ввода наименования показателя;

Раздел – информационное поле в котором отображается раздел, в котором размещено показатель;

Номер пункта – редактируемое числовое поле;

Входит в состав показателя – информационное поле в котором отображается подраздел, в состав которого он входит;

Тип показателя – радиокнопка с выбором трех видов:

1. Стратегический национальный приоритет;
2. Составной показатель;

28

* + 1. Показатель.

Скан паспорта показателя –содержать загруженные файлы PDF, также можно добавить и удалить файлы.

Блок «Характеристики показателя»:

Единица измерения – выбор из справочника одной из единиц измерения;

Уровни агрегирования информации (разрезы) – установка чекбокса на один или несколько разрезов (по Российской Федерации; по федеральным округам; по субъектам Российской Федерации);

Периодичность формирования значений показателя – выбор из списка «ежегодно», «ежеквартально», «ежемесячно» или «другое (указать)»;

Срок предоставления значения показателя – текстовое поле для ввода выдержки из документа, регламентирующего сроки;

Методика формирования значений – поле с возможностью добавления неограниченного количества файлов Excel, Word, PDF, также можно удалить данные файлы;

Негативная тенденция – радиокнопка в которой необходимо выбрать один из двух вариантов: снижение/рост, по умолчанию должно быть установлено «снижение».

Блок представление информации:

Органы исполнительной власти, ответственные за предоставление информации – поле с возможностью выбора из справочника одного из ответственных органов, можно добавлять несколько, также можно удалять из списка;

29

Контактное лицо, ответственное за предоставление информации – текстовое поле для ввода с возможностью ввести несколько значений.

Телефон – текстовое поле для ввода с возможностью ввести несколько значений.

Электронная почта – текстовое поле для ввода с возможностью ввести несколько значений.

1. Вкладка «Целевые значения», содержит следующие поля ([Рисунок](#page29)

[23)](#page29):

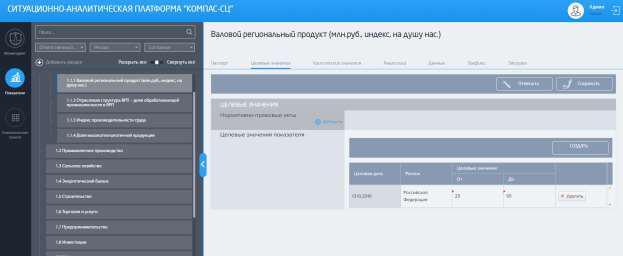


Рисунок 23 – Вкладка целевые значения

Нормативно правовые акты – поле с возможностью добавления неограниченного количества файлов Excel, Word, PDF, также можно удалить данные файлы;

Целевые значения показателя – поле в виде таблицы, в которой можно установить для ввода целевых значений ([Рисунок 24)](#page30).

30

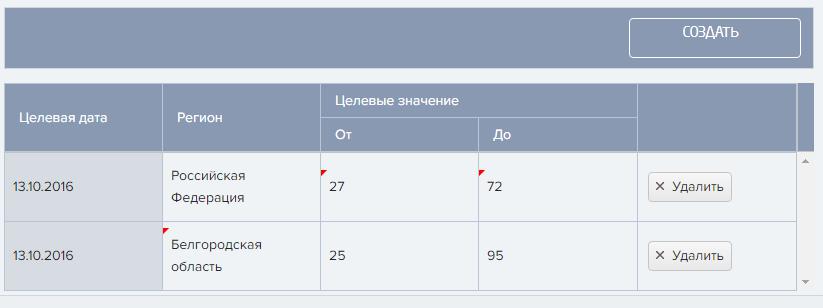


Рисунок 24 – Таблица для установки целевых значений

1. Вкладка «Критические значения», содержит следующие поля ([Рисунок 25):](#page30)

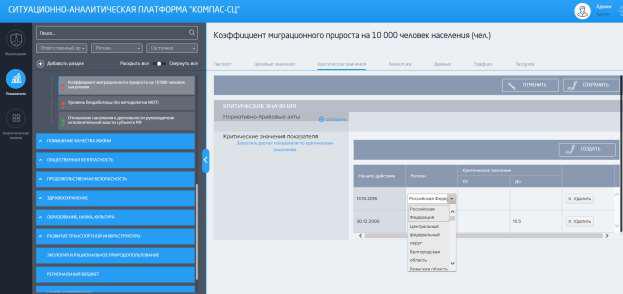


Рисунок 25 – Вкладка критические значения

Нормативно правовые акты – поле с возможностью добавления неограниченного количества файлов Excel, Word, PDF, также можно удалить данные файлы;

Предельно допустимые (критические) значения показателя – поле в виде таблицы, в которой можно установить для ввода предельно допустимых (критически) значений ([Рисунок 26)](#page31).

31

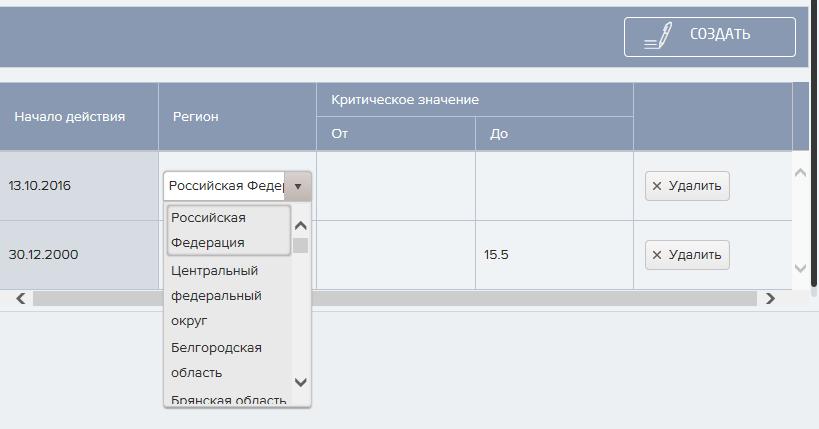


Рисунок 26 – Таблица для установки критических значений

1. Вкладка «Аналитика»

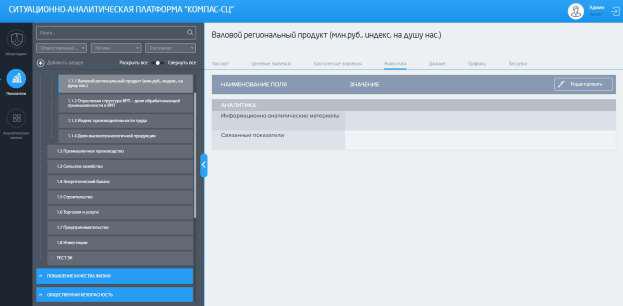


Рисунок 27 – Вкладка аналитика

Информационно-аналитические материалы – поле с возможностью добавления неограниченного количества файлов Excel, Word, PDF, также можно удалить файлы;

Связанные показатели – поле со списком показателей, чьи наименования отображаются в виде ссылок, должна

32

обеспечиваться возможность добавления показателей из дерева, а также удаления показателя.

1. Вкладка «Данные»

Вкладка данные содержит табличное представление данных показателя. При нажатии на кнопку «Редактировать» отрывается форма редактирования табличного представления.

Все доступные разрезы содержатся в выделенном блоке «Разрезы». У разрезов этого блока обеспечивается возможность фильтрации. Данные разрезы можно путем перетаскивания переместить в один из блоков «Строки» или «Столбцы». Данные разрезы в этих блоках формируют таблицу. После перетаскивания разреза в один из блоков «Строки» или «Столбцы» у этих разрезов возможность фильтрации обеспечивается уже непосредственно в таблице.

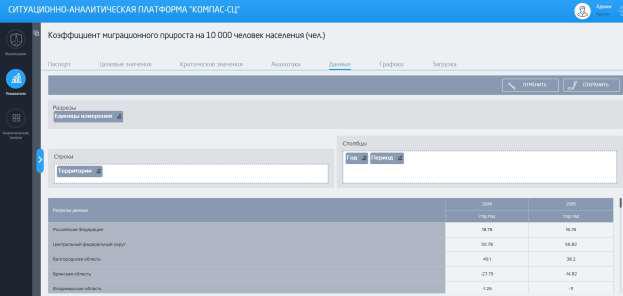


Рисунок 28 – Редактирование табличного представления данных

* области «Разрезы» каждый блок имеет значок «фильтра» как в таблице, с возможностью фильтрации данных.

Менять представление можно перетаскиванием названий разрезов, года и периода.

33

Разрезы в блоке «Строки» размещаются по горизонтали, а смена мест этих разрезов в порядке очередности приводит к аналогичному размещению этих разрезов в таблице.

Разрезы в блоке «Столбцы» размещаются по вертикали, а смена мест этих разрезов в порядке очередности приводит к аналогичному размещению этих разрезов в таблице.



Рисунок 29 – Настройка табличного представления

После настройки табличного представления таблицы, необходимо

нажать на кнопку «Сохранить» для сохранения настроек.

* получившемся табличном представлении в заголовках таблицы у разрезов расположены фильтры по таблице.

Если разреза нет в таблице, но по нему обеспечивается возможность произвести фильтр, тогда при редактировании табличного представления в блоке «Разрезы» существует возможность отфильтровать значения по тем разрезам, которые не попали в таблицу.

1. Вкладка «Графики»

Содержит все настроенные графические представления (виджеты) для показателя. Возле названия графического представления показателя расположен цветовой индикатор, характеризующий его оценку состояния, этим же цветом подчеркивается графическое представление ([Рисунок 30)](#page34).

34



Рисунок 30 – Вкладка «Графики»

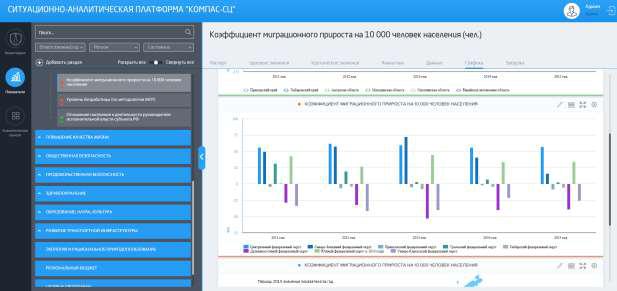


Рисунок 31 – Вкладка «Графики»

35

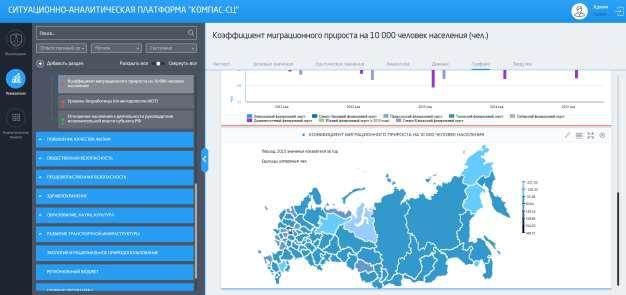


Рисунок 32 – Вкладка «Графики»

При нажатии на кнопку «Редактировать» открывается форма с

настройкой графического представления показателя ([Рисунок 33)](#page35).

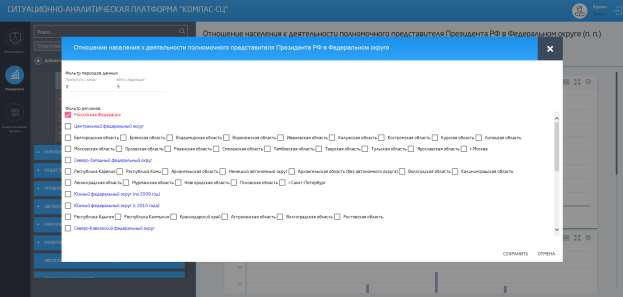


Рисунок 33 – Настройка графического представления

Для сохранения полученного результата необходимо нажать на кнопку

«Сохранить».

1. Вкладка «Загрузка» содержит следующие поля ([Рисунок 34):](#page36)

Длина временного ряда – данное значение вычисляется автоматически по наличию в системе загруженных данных;

36

Дата последнего обновления данных – вычисляется автоматически по протоколу загрузки данных показателя в систему;

Дата следующего ожидаемого обновления – обеспечивается возможность простановки неограниченного количества дат путем выбора из календаря. В данном поле остаются только даты с будущими загрузками и убираются из списка те даты которые меньше даты последнего обновления;

Загруженные данные – список файлов Excel с загруженными данными показателя.

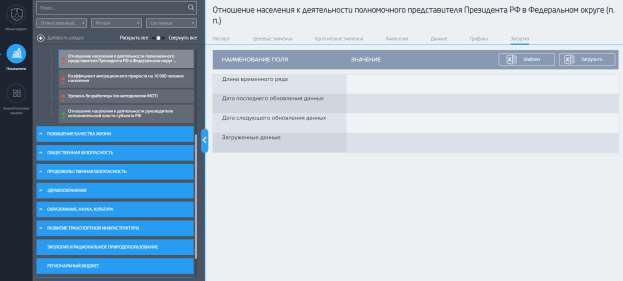


Рисунок 34 – Вкладка «Загрузка»

**3.4** **Аналитические панели**

Аналитическая панель (дашборд) – представляет собой набор графических представлений показателей (виджетов), расположенных в рамках заданной разметки страницы аналитической панели ([Рисунок **35**](#page37)).

37

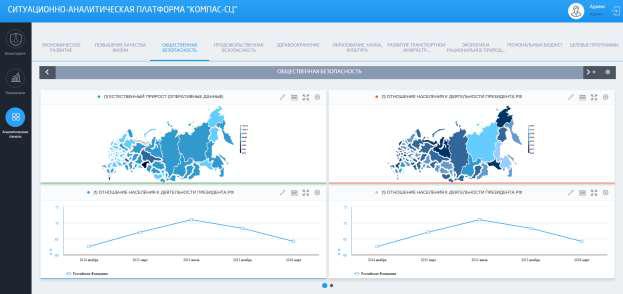


Рисунок 35 – Аналитические панели

**3.4.1 Навигация по разделу**

Переход к аналитическим панелям должен открываться по нажатию на кнопку «Аналитические панели» в левом меню Системы ([Рисунок 36)](#page37).

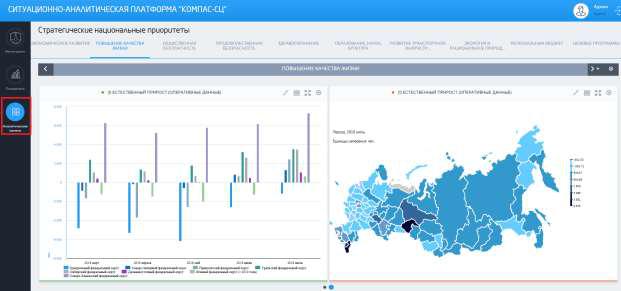


Рисунок 36 – Переход к разделу «Аналитические панели»

Для каждого раздела может создаваться неограниченное количество

аналитических панелей.

Также переход к аналитическим панелям соответствующего раздела осуществляется из Главной страницы путем нажатия на один из заголовков

38

круговых графиков, характеризующих состояние раздела. Переход сразу осуществляется на аналитические панели соответствующего раздела ([Рисунок](#page38) [37)](#page38).



Рисунок 37 – Переход к разделу Аналитические панели аз Главной страницы На странице Аналитических панелей перечислены все разделы направлений мониторинга. Активный раздел выделяется цветом и

подчеркивается ([Рисунок 38)](#page38).

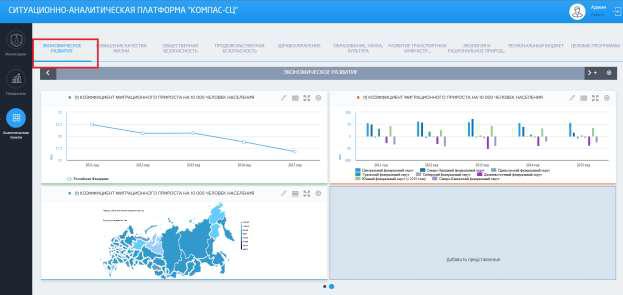


Рисунок 38 – Направления мониторинга в разделе Аналитические панели При нажатии на другой раздел осуществляется переход к его

аналитическим панелям. Название разделов написаны в 2 строчки, если

39

название не умещается тогда ставится многоточие, а при наведении курсора на этот раздел появляется всплывающая подсказка с полным названием раздела.

Каждая аналитическая панель имеет свое название, отображаемое в ее заголовке ([Рисунок 39)](#page39).

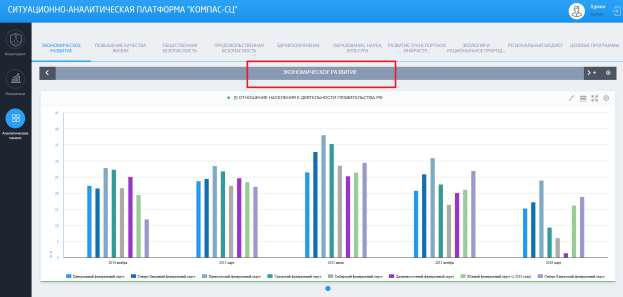


Рисунок 39 – Название аналитической панели

Для перехода в следующей панели необходимо нажать на кнопки со стрелками по бокам заголовка с названием текущей аналитической панели. При наведении курсора на одну из стрелок появляется всплывающая подсказка с названием аналитической панели на которую будет осуществлен переход.

40

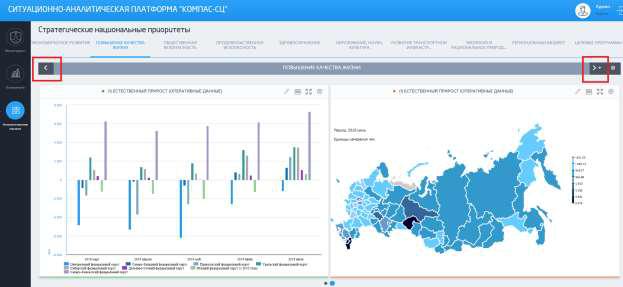


Рисунок 40 – Переход к следующей или предыдущей аналитической панели Внизу экрана располагаются навигационные кнопки в виде кружков, характеризующие аналитическую панель, количество кружков соответствует количеству аналитических панелей в разделе ([Рисунок 41)](#page40). По нажатию на навигационную кнопку происходит переход на соответствующую аналитическую панель. При наведении курсора на навигационную кнопку

появляется название аналитической панели в виде всплывающей подсказки.

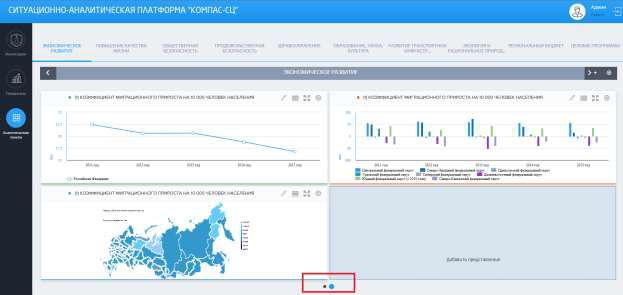


Рисунок 41 – Навигационные кнопки по аналитическим панелям

41

**3.4.2 Графические представления показателя (виджеты)**

Графические представления показателей масштабируются под размер выделенной области для виджета.

Каждый виджет имеет название, которое отображается в его заголовке ([Рисунок 42)](#page41).

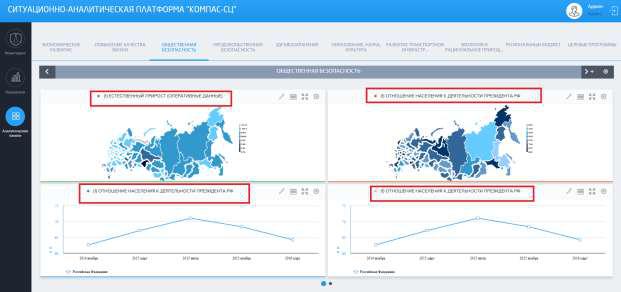


Рисунок 42 – Название и состояние показателей графических представлений (виджетов)

При нажатии на иконку в правом верхнем углу появляется всплывающее окно с графическим представлением (виджетом) на весь экран, которое можно свернуть и вернуться к текущей аналитической панели **(**[**Рисунок 43)**](#page42).

42



Рисунок 43 – Увеличение окна виджета

**3.4.3 Создание Аналитической панели (Дашборда)**

Если для раздела не настроена ни одна из аналитических панелей, то после перехода к аналитическим панелям раздела открывается форма создания нового дашборда в которой выбирается его разметка.

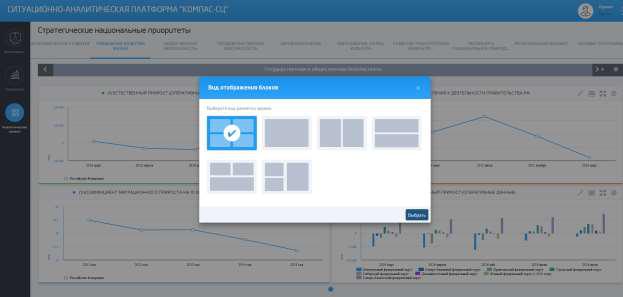


Рисунок 44 – Разметка аналитической панели

43

После выбора разметки дашборда, открывается экранная форма дашборда размеченного под виджеты в соответствии с выбранной разметкой ([Рисунок 44)](#page42).

Заголовок в аналитической доступен для ввода названия созданного дашборда. Данное поле доступно для редактирования после двойного клика по нему ([Рисунок 39)](#page39).

44

1. **Сообщения оператору**

Раздел содержит сообщения, выдаваемые Системой при совершении пользователем тех или иных действий.

**4.1** **Сообщения при входе в систему**

При входе в Систему и введении некорректных данных может возникнуть уведомление о неверно введенном логине или пароле ([Рисунок](#page44) [45)](#page44).

Сообщение сигнализирует, что необходимо повторить попытку ввода данных (при повторном вводе данных необходимо убедится, что не нажата клавиша CapsLock и включена необходимая раскладка клавиатуры).

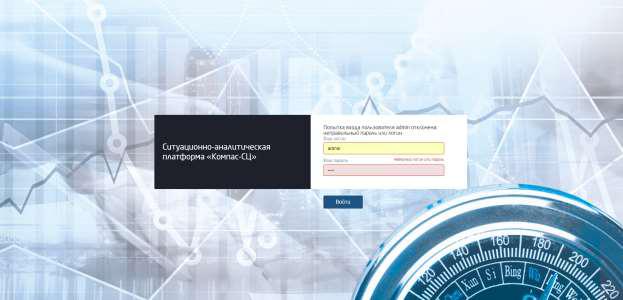


Рисунок 45 – Сообщение об ошибке о неверных авторизационных данных

Если поля ввода логина и пароля будут пусты, то после нажатия на кнопку «Вход в систему» появится сообщение об ошибке входа, представленное на нижеследующем рисунке ([Рисунок 46)](#page45).

45

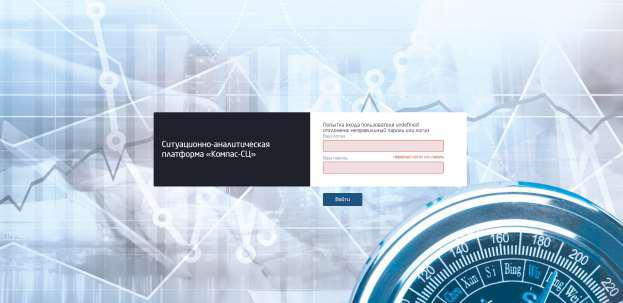


Рисунок 46 – Сообщение об ошибке о пустых полях ввода авторизационных данных

Для решения проблемы необходимо ввести авторизационные данные в поля ввода.

46

Лист регистрации изменений

Из

м

Номера листов (страниц)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| изменен- | заменен- | новых | аннулиро- |  |
| ных | ных | ванных |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |

Всего

листов

(страниц)

в

документе

№ документа

Входящий № сопроводи-тельного документа

Под-

пись

Дата