



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Дизайнер встроенных аналитик

Листов 84

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ «Руководство пользователя» предназначен для описания правил работы в режиме «Дизайнер встроенных аналитик» платформы приложений ХМ.

Исключительное право на программу для ЭВМ «Платформа приложения ХМ» принадлежат ООО «ИНТЭЛЛЕКС» на основании свидетельства о государственной регистрации №2020661147 от «18» сентября 2021 года.

Воспроизведение и (или) распространение настоящего документа, а также его применение сторонними организациями осуществляется с письменного согласия ООО «ИНТЭЛЛЕКС»

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Дизайнер встроенных аналитик	6
1.1	Общее описание	6
1.2	Поиск и открытие «Дизайнера встроенных аналитик»	6
1.3	Создание встроенной аналитики в «Дизайнере встроенных аналитик»	8
1.4	Импорт и экспорт встроенной аналитики	8
1.5	Поиск/добавление в избранное/удаление встроенного аналитического режима	9
2	Описание и содержание закладок в «Дизайнере встроенных аналитик»	12
3	Закладка «GUI»	13
3.1	Компоненты	13
3.2	Свойства компонентов	15
3.2.1	Окно.....	15
3.2.2	Контейнер объектов.....	15
3.2.3	Вкладки.....	16
3.2.4	Панель кнопок.....	17
3.2.5	Кнопка.....	18
3.2.6	Подпись.....	19
3.2.1	Таблица.....	20
3.2.2	Датагрид.....	32
3.2.3	Числовое поле.....	35
3.2.4	Текстовое поле.....	36
3.2.5	Выбор даты.....	40
3.2.6	Выбор времени.....	41
3.2.7	Выбор цвета.....	43
3.2.8	Выпадающий список.....	44
3.2.9	Выпадающий список с галками.....	45
3.2.10	Выбор из справочника.....	47
3.2.11	Многострочное поле.....	48
3.2.12	Редактирование HTML.....	49
3.2.13	Галочка.....	50
3.2.14	График.....	51
3.2.15	Картинка.....	53

3.2.16	Просмотр HTML.....	54
3.2.17	Сравнение текстов.....	55
3.2.18	Карта.....	55
4	Закладка «Действия».....	60
4.1	Создание действия.....	60
4.1.1	Создание апп-функции.....	60
4.1.2	Выбор данных из представления (API).....	63
4.1.3	Построение серверного отчета.....	66
4.2	Создание группы действий.....	67
4.2.1	Отображение окна (show).....	69
4.2.2	Закрытие окна (close).....	70
4.2.3	Отображение окна подтверждения (showconfirm).....	70
4.2.4	Создание документа (createdoc).....	70
4.2.5	Открытие документа (opendoc).....	71
4.2.6	Отправить данные для обновления документа (updatedoc).....	71
4.2.7	Оповестить о необходимости переоткрытия документа (reloaddoc).....	71
4.2.8	Действия с документом (operateDoc).....	71
4.2.9	Выполнение единичного действия (call).....	72
4.2.10	Установка значения переменной (set).....	72
4.2.11	Вызов редактора фильтра (editFilter).....	72
4.2.12	Оповещение (notification).....	73
4.2.13	Загрузка файла из БД (uploadfile).....	74
4.2.14	Сохранение файла (downloadfile).....	74
4.2.15	Сбросить данные режима (reset).....	74
4.2.16	Открыть http ссылку (opennurl).....	74
4.2.17	Подписание ЭП (signECP).....	74
4.2.18	Добавить запись в датасет (adddatasetrow).....	75
4.2.19	Выбор активной строки грида (selectgridrow).....	75
4.2.20	Удалить запись из датасета (removedatasetrow).....	75
4.2.21	Открытие аналитического режима (openAnalytics).....	76
4.3	Создание группы переменных.....	76
5	Закладка «Стили».....	77
6	Закладка «Иконки».....	81
7	Закладка «Свойства».....	82

8 **Закладка «История»**.....84

1 Дизайнер встроенных аналитик

1.1 Общее описание

«Дизайнер встроенных аналитик» предназначен для создания встроенных аналитических режимов, которые встраиваются в документ.

Диалоги с аналитикой открываются из документа с помощью действия "Внешнее действие" с типом "Открыть аналитику".

В аналитике доступны следующие параметры документа:

- DOCINFO
- ENVINFO
- DOCUMENT

Пример: `${docinfo.docid}`

Особые переменные используемые в «Дизайнере встроенных аналитик»:

VAR.S.OUTDOCXML - Если в документе диалог встроенной аналитики имеет такую переменную, то при закрытии диалога содержимое этой переменной будет использовано для обновления данных документа аналогично механизму ExternalCall

VAR.RELOADFLAG - Если в документе диалог встроенной аналитики имеет такую переменную, то если на момент закрытия диалога она имеет значение равное "1", то документ будет переоткрыт

1.2 Поиск и открытие «Дизайнера встроенных аналитик»

Выбор режима «Дизайнера встроенных аналитик» осуществляется на главной странице системы (Рисунок 1) или с помощью ввода наименования в поле поиска (Рисунок 2).

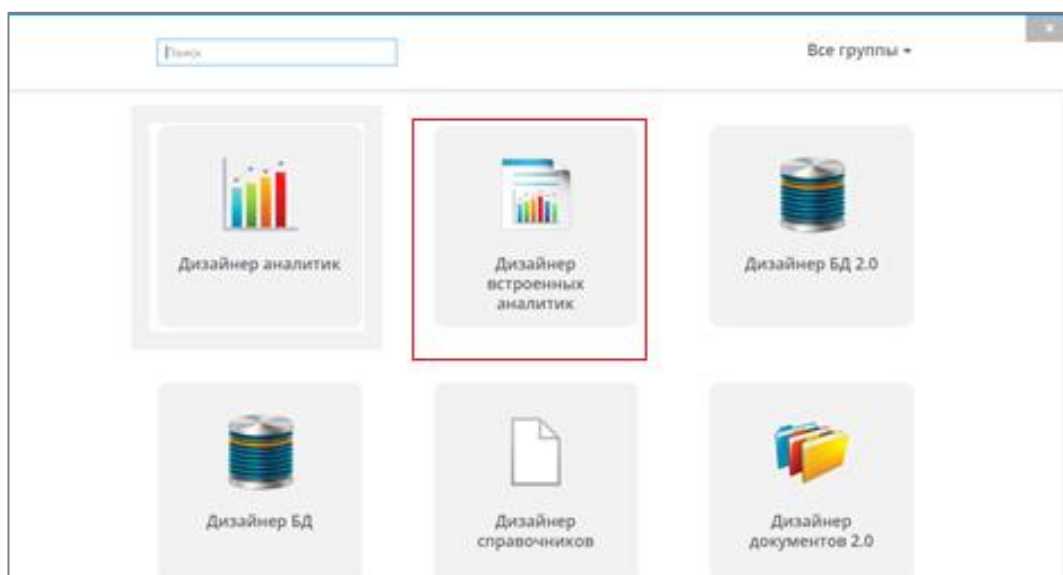


Рисунок 1 Выбор режима «Дизайнер встроенных аналитик»

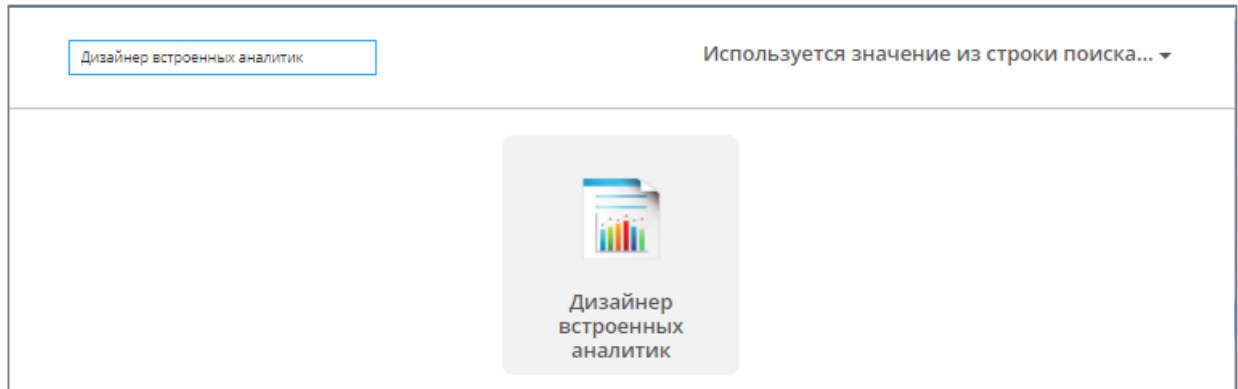



Рисунок 2 Поиск режима «Дизайнер встроенных аналитик»

1.3 Создание встроенной аналитики в «Дизайнере встроенных аналитик»

Для создания встроенного аналитического режима в «Дизайнере встроенных аналитик» необходимо нажать на иконку  в правом нижнем углу экрана (Рисунок 3).

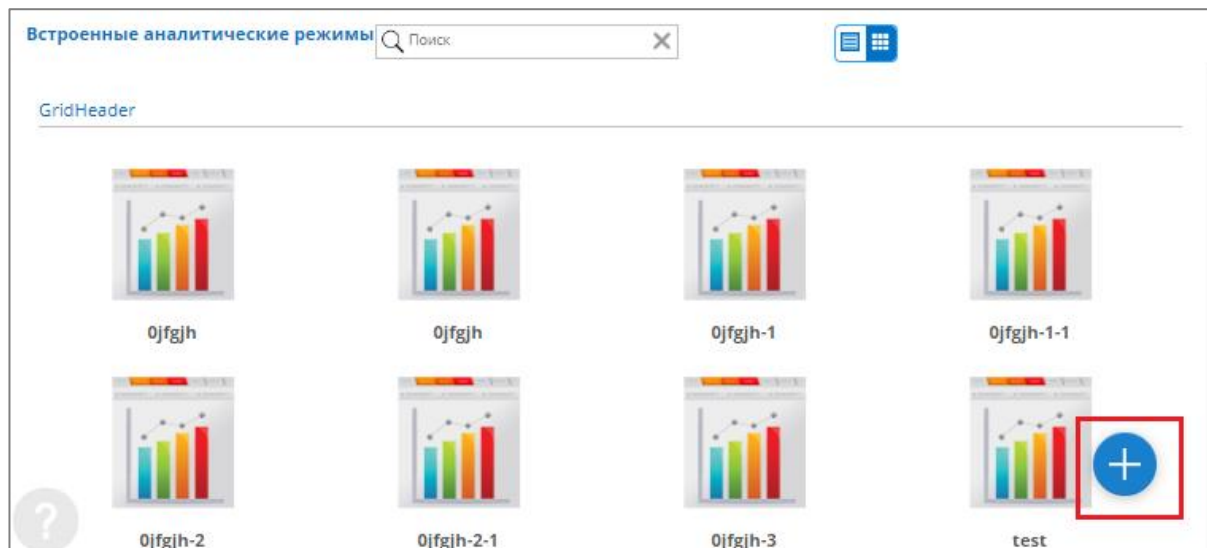


Рисунок 3 Создание встроенного аналитического режима

В появившемся диалоговом окне «Добавление нового встроенного аналитического режима», необходимо ввести название встроенного аналитического режима (Рисунок 4). После ввода нажать на кнопку «Создать новый режим» – для подтверждения или «Отмена» – для отмены создания аналитического режима¹.

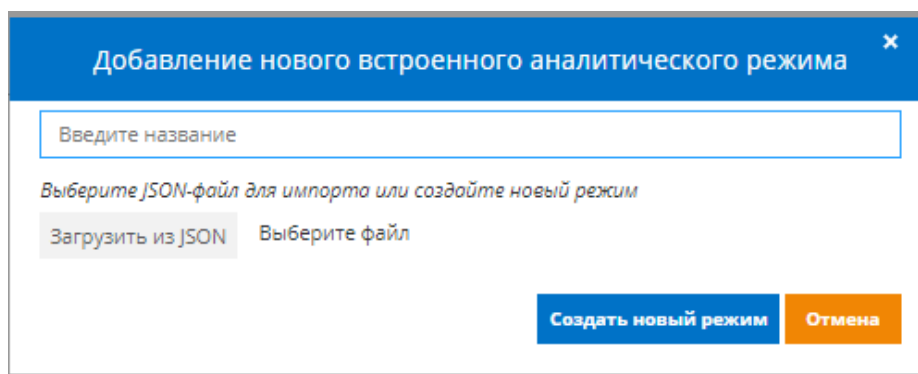



Рисунок 4 Ввод названия встроенного аналитического режима

1.4 Импорт и экспорт встроенной аналитики

Для импорта существующей встроенной аналитики в формате JSON необходимо нажать на иконку в правом нижнем углу экрана (Рисунок 3).

¹ *Примечание: Название встроенного аналитического режима должно быть уникальным и не имеет автоматического присвоения.*

В появившемся диалоговом окне «Добавление нового встроенного аналитического режима», необходимо нажать на «Загрузить из JSON» и выбрать файл.

Для экспорта встроенного аналитического режима необходимо его найти с помощью поиска или прокрутки всего списка и открыть (Рисунок 6). После открытия встроенного аналитического режима необходимо нажать на  в левом верхнем углу экрана. После нажатия режим будет выгружен в папку в соответствии с настройками браузера.

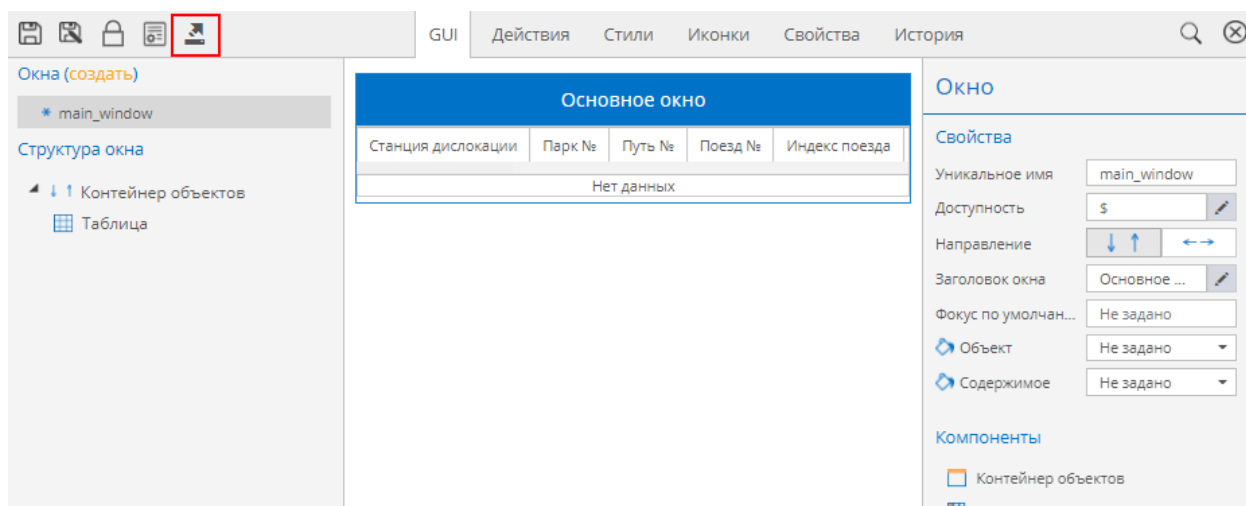


Рисунок 5 Экспорт встроенной аналитики

1.5 Поиск/добавление в избранное/удаление встроенного аналитического режима

Поиск осуществляется по названию созданного встроенного аналитического режима в поле поиска (Рисунок 6) или с помощью прокрутки всего списка.

Список встроенных аналитических режимов формируется по группам. Наименование группы указывается при создании в закладке «Свойства» (п.7 Закладка «Свойства»).

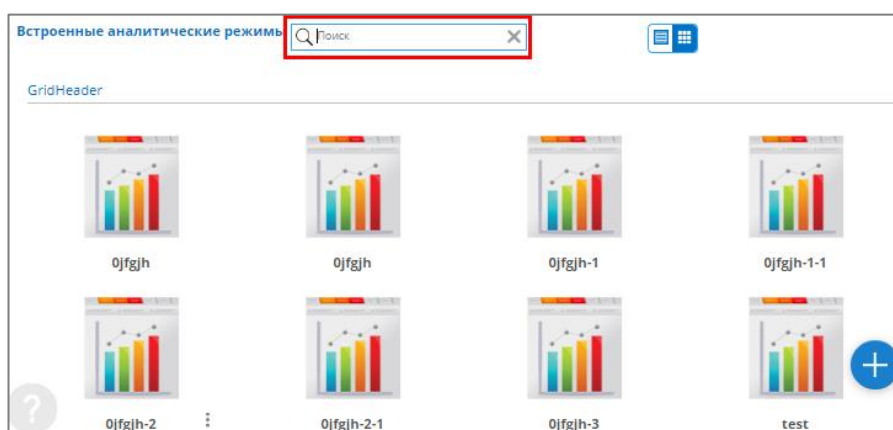


Рисунок 6 Поиск встроенного аналитического режима

Список встроенных аналитических режимов отображается в режимах «В виде таблицы» и «В виде иконок». Для выбора режима отображения списка необходимо нажать на нужную иконку в верхнем правом углу (Рисунок 7).

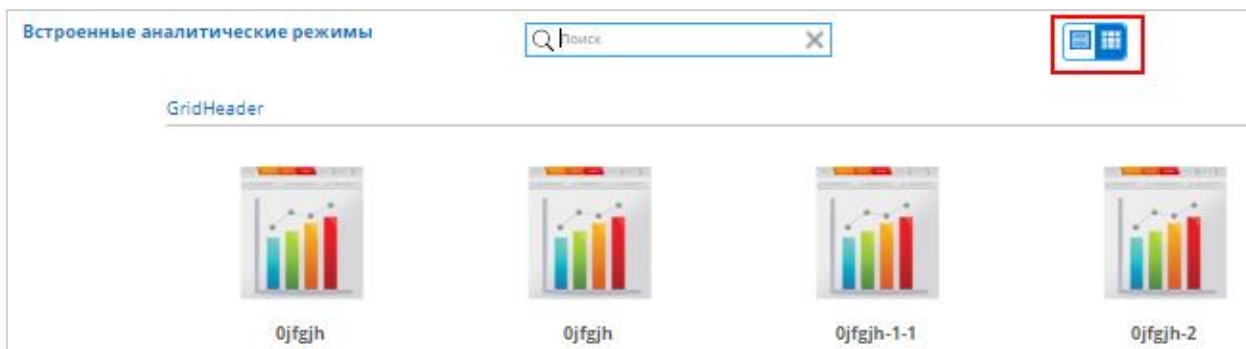


Рисунок 7 Выбор режима отображение списка

В консольном меню режима доступны следующие действия:

- Открыть в отдельном окне;
- Добавить в избранное;
- Удалить.

Для открытия консольного меню в режиме отображения в виде иконок необходимо навести на иконку до появления трех точек и выбрать действие (Рисунок 8).

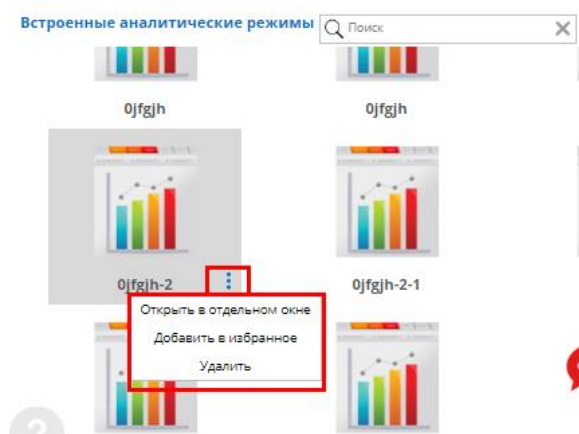


Рисунок 8 Консольное меню в режиме отображения списка в виде иконок

Для открытия консольного меню в режиме отображения в виде таблицы необходимо навести на строку режима до появления иконок и выбрать действие (Рисунок 9).

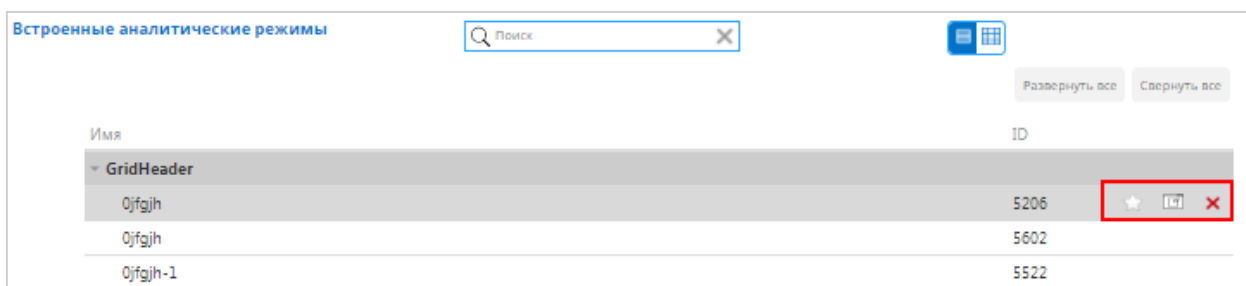


Рисунок 9 Консольное меню в режиме отображения списка в виде таблицы

Встроенные аналитические режимы, добавленные в избранное, отображаются сверху списка на главной странице «Дизайнера встроенных аналитик» (Рисунок 10).

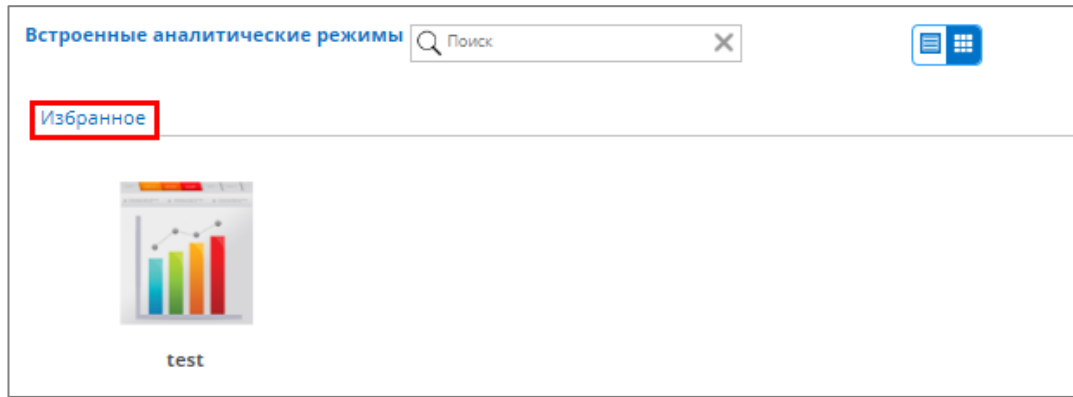






Рисунок 10 Избранное

2 Описание и содержание закладок в «Дизайнере встроенных аналитик»

Встроенные аналитический режим содержит основные инструменты и закладки.

Основные инструменты используются для всего режима:

	- Сохранить
	- Сохранить как
	- Заблокировать/разблокировать
	- Показать спецификацию

Для создания аналитического режима доступны следующие закладки:

Таблица 1 Описание закладок режима

Наименование	Описание	Содержание
GUI	Экранные формы, при помощи которых осуществляется работа с режимом	- Компонент - Свойства компонента - Стилль компонента
Действия	Создание единичного действия с сервером приложений JAS и объединение их в группу.	- Действия - Группы действий - Группы переменных
Стили	Изменение и настройка внешнего вида визуальных компонентов	- CSS стили компонентов
Иконки	Размещение в интерфейсе режима кликабельных картинок	- Загрузка иконки - Удаление иконки
Свойства	Установка основных параметров отображение встроенного режима	- Тип отображения - Тип видимости - Условия видимости - Условия вызова
История	Отображение внесенных изменений при разработке режима.	- Пользователь внесший изменения - Дата изменения - Детализации изменения в сравнении «до» и «после» - Откат изменений

3 Закладка «GUI»

Закладка «GUI» предназначена для создания графического интерфейса, при помощи которого осуществляется работа пользователя с режимом.

Для каждого объекта задаются свойства и добавляются компоненты, которые отображаются на боковой панели справа (Рисунок 11).

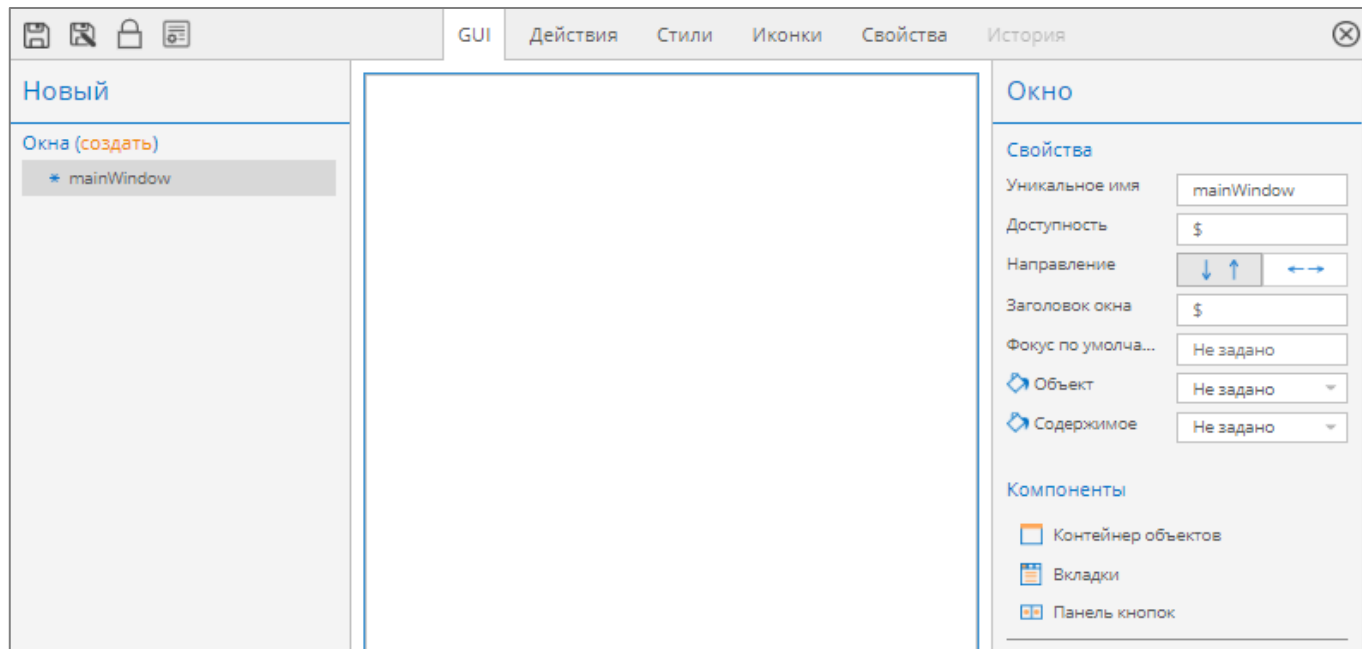


Рисунок 11 Пользовательский интерфейс закладки «GUI»

3.1 Компоненты

Компоненты предназначены для создания интерфейса встроенного аналитического отчета и являются отдельными классами, разделяются на группы. Все компоненты размещаются в окне или контейнере объектов.

Для добавления компонента необходимо в рабочей области выбрать объект, в который он должен быть размещен и нажать на него на боковой панели справа. Добавить компонент можно перетащив его в рабочую область зажав левую кнопку мыши.

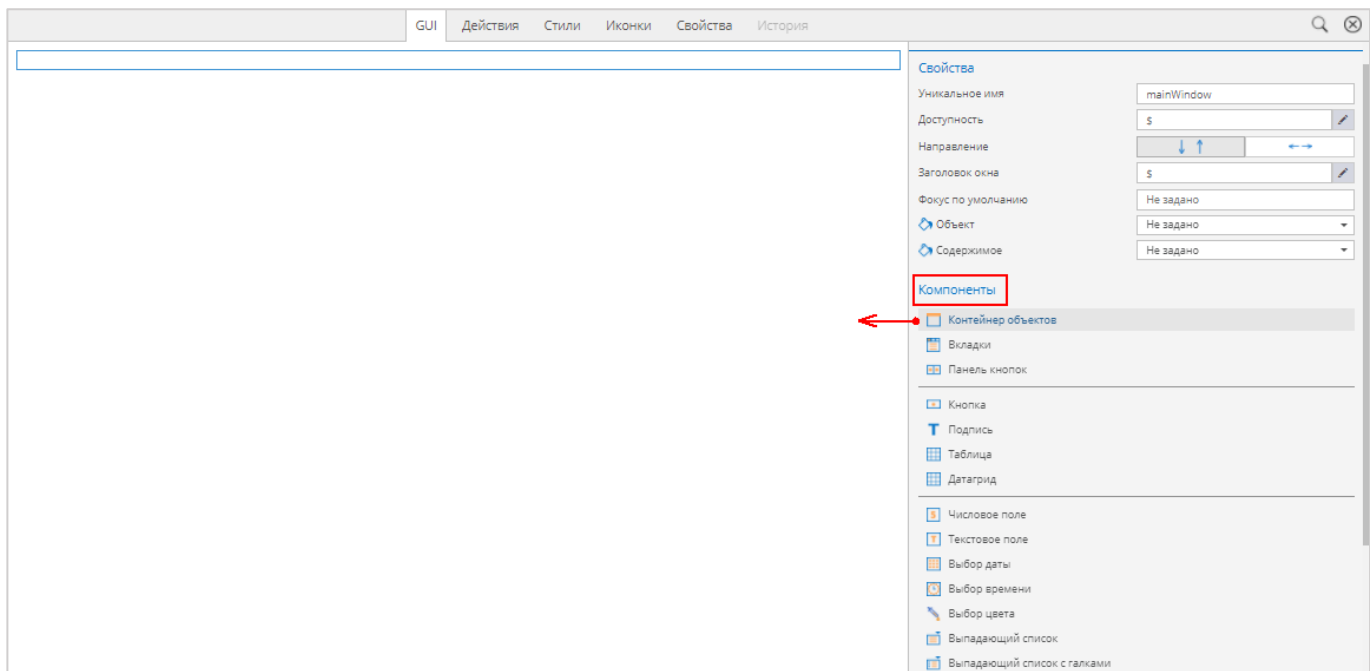


Рисунок 12 Добавление компонента

Структура добавленных компонентов отображается на панели слева (Рисунок 13).

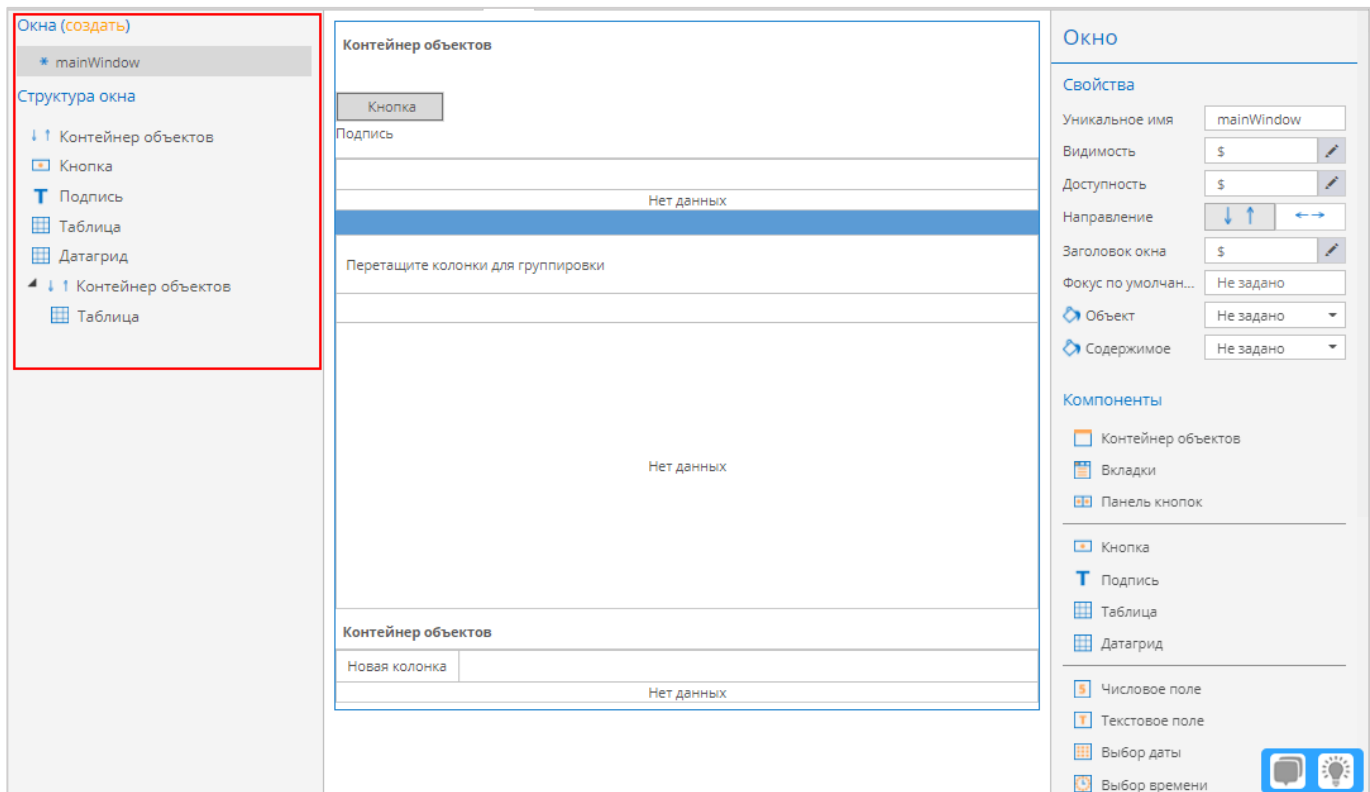




Рисунок 13 Структура добавленных компонентов

3.2 Свойства компонентов

3.2.1 Окно

Родительский элемент для всех визуальных элементов. Соответствует окну в терминах операционной системы. Наследует все атрибуты от <визуальные элементы>, container

Таблица 2 Свойства окна




Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет	-	нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Направление 	direction	перечислимый	нет	vertical	нет	да	Определяет способ расположения дочерних элементов vertical - элементы располагаются по вертикали horizontal - элементы располагаются по горизонтали
Заголовок окна	caption	строка	да	-	да	да	Визуальное название компонента
Фокус по умолчанию	focusedControl	строка	нет	-	нет	да	Название компонента внутри текущего окна, на котором должен быть установлен фокус по умолчанию
Объект	cssstyle	строка	нет	-	нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>
Содержимое 	cssstylecontent	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль блока с содержимым для контейнера</u>

3.2.2 Контейнер объектов

Предназначен для задания единого способа отображения визуальных компонентов и позволяющий инкапсулировать в себе объекты других типов. Наследует все атрибуты от <визуальные элементы с метками>.

Для добавления контейнера необходимо нажать левой кнопки мыши на иконку «Контейнер объектов» расположенную справа на панели инструментов.

Таблица 3 Свойства контейнера объектов





Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет	-	нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Заголовок окна	caption	строка	да	-	да	да	Визуальное название компонента
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
Направление 	direction	перечислимый	нет	vertical	нет	да	Определяет способ расположения дочерний элементов vertical - элементы располагаются по вертикали horizontal - элементы располагаются по горизонтали
Объект 	cssstyle	строка	нет	-	нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>
Содержимое 	cssstylecontent	строка	нет	-	нет	да	<u>CSS Стиль блока с содержимым для контейнера</u>

3.2.3 Вкладки

Наследует все атрибуты от «Контейнер объектов (container)».

Таблица 4 Свойства вкладки

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет	-	нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость 	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
Направление 	direction	перечислимый	нет	vertical	нет	да	Определяет способ расположения дочерних элементов vertical - элементы располагаются по вертикали horizontal - элементы располагаются по горизонтали
Текст вкладки	caption	строка	да	-	да	нет	Визуальное название вкладки
Положительные величины	markPositive	строка	нет	-	да	да	Отметка, отображаемая для вкладки. Назначение - положительные величины
Отрицательные величины	markNegative	строка	нет	-	да	да	Отметка, отображаемая для вкладки. Назначение - отрицательные величины
Выбрать иконку	iconname	button	нет	-	да	да	Выбор иконки из репозитория для отображения на вкладке
onactivate	onactivate	строка	нет	-	нет	нет	Название действия (action/actiongroup), выполняемое при клике на вкладке.
Объект 	cssstyle	строка	нет	-	нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>
Содержимое 	cssstylecontent	строка	нет	-	нет	да	<u>CSS Стиль блока с содержимым для контейнера</u>

3.2.4 Панель кнопок

Наследует все атрибуты от <визуальные элементы>.

Таблица 5 Свойства панели кнопок

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет		нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
Объект 	cssstyle	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>


3.2.5 Кнопка

Наследует все атрибуты от <визуальные элементы с названием>

Таблица 6 Свойства кнопки

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет	-	нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
Выбор иконку	iconname	button	нет	-	да	да	Выбор иконки из репозитория для отображения на кнопке
Подсказка при наведении	hint	строка	нет	-	да	да	Текст всплывающей подсказки при наведении на кнопку



Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Текст кнопки	caption	строка	да	-	да	да	Визуальное название компонента
f onclick 	onclick	действие	нет	-	нет	да	Название действия (<u>action/actiongroup</u>), выполняемое при нажатии на кнопку
Объект 	cssstyle	строка	нет	-	нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>
Иконка 	cssStyleIcon	строка	нет	-	нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>
Заголовок 	cssStyleCaption	строка	нет	-	нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>

*Кнопки на панели могут содержать визуальный компонент «Разделитель» . Для добавления производятся аналогичные действия, как и для других визуальных компонентов.

3.2.6 Подпись

Таблица 7 Свойства подписи

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет	-	нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
Текст	caption	строка	да	-	да	нет	Визуальное название подписи

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
OnClick 	onclick	действие	нет	-	нет	да	Название действия (<u>action/actiongroup</u>), выполняемое при нажатии на кнопку
Объект 	cssstyle	строка	нет	-	нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>





3.2.1 Таблица

Таблицу можно трансформировать в датагрид (Таблица 12 Свойства датагрида)

Таблица 8 Свойства таблицы

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет	-	нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
datasource	source	строка	нет		нет	нет	Набор данных из курсора, указанного в свойстве source.
Колонки для группировки	groupby	строка	нет		да	нет	Перечисление колонок курсора для их группировки через запятую (Только для Delphi)

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Колонки с итогами	summaryFields	строка	нет		да	нет	Список имён динамических колонок, для которых нужно отобразить итоги. 'Name1,Name2,Name3'
Типы итогов	summaryTypes	-	-	-	-	-	Список типов итогов для динамических колонок. Например, 'sum(),count(),min()'
Развернуть группировки	expandGroups	булеан	нет	false	нет	нет	Разворачивание групп в группируемом гриде. При открытии режима группы будут либо свёрнуты, либо развёрнуты. Может иметь значение true или false.
Нумерация колонок	numerate	булеан	нет	false	нет	нет	Свойство, отвечающее за нумерацию колонок. Если true, то в шапке колонки вместе с заголовком будет отображаться порядковый номер колонки.
Возможность сортировки	cansort	булеан	нет	false	нет	нет	Возможность сортировки пользователем данных в таблице
Стиль строки	rowstyle	строка	нет	-	нет	да	"Стиль строки" - Название колонки, содержащей информацию о раскраске строки таблицы. Формат раскраски описан в статье (Выделение цветом строк в окне фильтра) - <i>TTTTTT\$BBBBB\$SSSS</i>
selectioncolumn	selectioncolumn	строка	только чтение	-	нет	нет	Имя колонки (поля), в котором пользователь сможет осуществлять выделение галочкой. !!! поле с таким именем должно присутствовать в датасете, а колонка с этим полем - в списке колонок грида!!!

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Отображение подытогов	subSummaryPosition	-	-	-	-	-	Позиция отображения итогов. below - итоги для группы будут отображаться в отдельной итоговой строке. above - в серой строке группы
Двойной щелчок 	ondrilldown	действие (action/actiongroup)	нет	-	да	нет	Название действия, выполняемое при двойном щелчке на строку. Если столбцу грида, в ячейке которого был выполнен двойной щелчок мышью также содержит атрибут ondrilldown, то выполняется действие, назначенное столбцу.
Onrowselect 	onrowselect	действие (action/actiongroup)	нет	-	да	нет	Название действия, выполняемое при смене активной строки грида. Действие также выполняется при инициализации грида, так как в этот момент его первая строка становится активной.
Onrowclick 	onrowclick	действие (action/actiongroup)	нет		да	нет	Название действия, выполняемое при нажатии на строку грида
Объект 	cssstyle	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>

3.2.1.1 Колонка




Таблица 9 Свойство колонки

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Название колонки	caption	строка	да		да	нет	Название колонки
Видимость	visible	строка	нет	1 true	да	нет	Видимость столбца. Возможные значения "1" "true" или "0" "false" (независимы от регистра). Примечание: если при обращении к этому атрибуту его значение в строковом виде равно "1" или "true", то оно принимается за true, в случае любых других значений включая пустую строку или NULL оно принимается за false.
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Вид	displayformat	перечислимый			нет	нет	Формат отображения данных: currency - отображение денег number - отображение произвольного числа date - дата datetime - дата со временем check - булеан в виде checkbox string - строка (в разработке) icon - иконка по идентификатору checkicon - кликабельная иконка - при клике на нее значение поля меняется на +1 и иконка меняется на следующую из списка icons (если список исчерпан, то с начала списка и значение поля равно 0)
sourcefield	sourcefield	строка	да		нет	нет	Название отображаемой колонки курсора
Итоги	summary	строка	нет	-	нет	нет	Формула для расчета итогов и подытогов колонки. Формулы 1-го рода - агрегирующие функции:

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
							<p>sum() - просуммировать значения текущей колонки. Применяется для типов данных: число (деньги)</p> <p>min() - минимальное значение текущей колонки. Применяется для типов данных: число (деньги), дата</p> <p>max() - максимальное значение текущей колонки. Применяется для типов данных: число (деньги), дата</p> <p>avg() - среднее значение значений текущей колонки. Применяется для типов данных: число (деньги)</p> <p>count() - количество строк в текущей колонке.. Применяется для всех типов данных</p> <p>Формулы 2-го рода - агрегирующие функции по произвольным колонкам курсора: sum(название колонки курсора) - просуммировать значения заданной колонки min(название колонки курсора) - минимальное значение заданной колонки max(название колонки курсора) - максимальное значение заданной колонки avg(название колонки курсора) - среднее значение значений заданной колонки count(название колонки курсора) - количество строк в заданной колонке.</p> <p>Формулы 3-го рода - формулы первого и второго рода и операторы для <u>\$-выражений</u>. Например: sum(названий колонки курсора) + min() - сумма значений заданной колонки плюс минимальное значение в текущей колонке.</p>

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Формат итогов	summaryformat	строка	нет	-	нет	нет	<p>Формат отображения данных итогов и подытогов колонки:</p> <p>currency - отображение денег</p> <p>number - отображение произвольного числа</p> <p>Примечание: если в summary колонки находится формула 2-го или 3-го рода (см. summary), то необходимо определить формат итога для значения формулы с помощью summaryformat.</p>
Текст итогов	summaryTitle	строка	нет	-	нет	нет	<p>Текст, помещенный в панель итогов колонки грида (датагрида) перед высчитанным значением итогов. Отображается всегда независимо от заданных итогов. Свойство доступно только для режимов аналитики.</p>
Начальная ширина	widthinchars	число	нет	-	нет	нет	<p>Начальная ширина колонки в размере равном указанному количеству латинских символов "a"</p>
Положение колонки	colIndex		нет		нет	нет	<p>Сдвиг колонки относительно соседнего компонента в пределах родительского компонента на 1 позицию в обозначенном направлении («Назад» / «Вперед»).</p>
Отображать вертикально	textRotate	булеан	нет	-	нет	нет	<p>Поддержка вертикального направления текста</p>
Возможность редактирования	oneditcell						<p>В теге column добавляется дочерний тег editable с атрибутом oneditcell в котором указывает название action для сохранения значения ячейки.</p> <p>Важно: атрибут oneditcell может указывать не только на отдельный action, но и на группу actiongroup. Структура actiongroup должна обязательно содержать в первом action апп-функцию для сохранения значения ячейки. Порядок указания остальных action's не важен.</p> <p>Также указывается атрибут enabled - признак включения редактирования (По умолчанию true).</p> <p>Затем в дочернем теге описывается компонент, с помощью которого должно производиться редактирование.</p> <p>В настоящий момент поддерживаются типы:</p>

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
		<pre><edit maxlength="255" /></pre> <pre><numedit minvalue="0" maxvalue="999" /></pre> <pre><datepicker minvalue="01.01.2000" maxvalue="31.12.2017"/></pre> <pre><timeedit minhour="1" maxhour="23"/></pre> <p>При изменении ячейки возможно реализовать пересчет других ячеек в изменяемой строке (например, для пересчета итоговых полей).</p> <p>Для этого APP_FUNC сохранения изменения ячейки (описанная в oneditcell) должна возвращать датасет с полями: fieldname, newvalue</p> <p>В гриде, в измененной пользователем строке, в поле с именем fieldname будет записано значение newvalue.</p> <p>Строк в датасете может быть несколько (то есть изменять можно несколько значений).</p>					
Выравнивание в заголовке	headerText Align	строка		left	нет	нет	Выравнивание текста в заголовке колонки: left - по левому краю; center - по центру; right - по правому краю; justify - по ширине.
Переносить текст в заголовке	headerLine Break	булеан	-	false	нет	нет	Признак переноса строки в заголовке колонки.
Стиль ячейки	style	строка	нет	нет	нет	нет	Название колонки, содержащей информацию о раскраске ячейки в колонке таблицы. Значением в поле колонки стиля должна быть строка, содержащая json с настройками стилизации ячейки в строке. Поддерживаются следующие параметры стилизации: bgcolor - цвет заливки ячейки textcolor - цвет текста ячейки textalign - кастомное выравнивание содержимого ячейки по горизонтали (left, center, right)

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
							<p>fractionDigits - количество знаков после запятой для ячеек с типом "number" - (параметр числовой - то есть "fractionDigits": 2 , а не "2")</p> <p>bold (true/false) - жирный шрифт</p> <p>italic (true/false) - курсив</p> <p>underline (true/false) - подчеркивание</p> <p>strikethrough (true/false) - перечеркивание</p> <p>Например '{"bgcolor": "#00ff00", "textcolor": "#ffff00", "underline": true, "strikethrough": false}'</p> <p>Важно, чтобы значением свойств bold, italic, underline и strikethrough было именно булево значение true или false, а не строки "true" или "false"</p>
Двойной щелчок 	ondrilldown	действие (action/ actiongroup)	нет	нет	да	нет	Название действия, выполняемое при двойном щелчке по назначенное столбцу.
Проваливание в итоги 	ondrillsummary	действие (action/ actiongroup)		нет	да	нет	Название действия при проваливании в строку итогов. Информацию о группировки можно получить из атрибута selectedGroup
Объект 	cssstyle	строка	нет	нет	нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>




3.2.1.2 Динамическая колонка

Таблица 10 Свойства динамической колонки

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Название колонки	caption	строка	да		да	нет	Название колонки
Вид	displayformat	перечислимый			нет	нет	<p>Формат отображения данных:</p> <p>currency - отображение денег</p> <p>number - отображение произвольного числа</p> <p>date - дата</p> <p>datetime - дата со временем</p> <p>check - булеан в виде checkbox</p> <p>string - строка (в разработке)</p> <p>icon - иконка по идентификатору</p>
Итоги	summary	строка			нет	нет	<p>Формула для расчета итогов и подытогов колонки. Формулы 1-го рода - агрегирующие функции:</p> <p>sum() - просуммировать значения текущей колонки. Применяется для типов данных: число (деньги)</p> <p>min() - минимальное значение текущей колонки. Применяется для типов данных: число (деньги), дата</p> <p>max() - максимальное значение текущей колонки. Применяется для типов данных: число (деньги), дата</p> <p>avg() - среднее значение значений текущей колонки. Применяется для типов данных: число (деньги)</p> <p>count() - количество строк в текущей колонке.. Применяется для всех типов данных</p> <p>Формулы 2-го рода - агрегирующие функции по произвольным колонкам курсора:</p>

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
							<p>sum(название колонки курсора) - просуммировать значения заданной колонки</p> <p>min(название колонки курсора) - минимальное значение заданной колонки</p> <p>max(название колонки курсора) - максимальное значение заданной колонки</p> <p>avg(название колонки курсора) - среднее значение значений заданной колонки</p> <p>count(название колонки курсора) - количество строк в заданной колонке.</p> <p>Формулы 3-го рода - формулы первого и второго рода и операторы для <u>\$-выражений</u>. Например: sum(название колонки курсора) + min() - сумма значений заданной колонки плюс минимальное значение в текущей колонке.</p>
Формат итогов	summaryformat	строка			нет	нет	<p>Формат отображения данных итогов и подытогов колонки:</p> <p>currency - отображение денег</p> <p>number - отображение произвольного числа</p> <p>Примечание: если в summary колонки находится формула 2-го или 3-го рода (см. summary), то необходимо определить формат итога для значения формулы с помощью summaryformat.</p>
Текст итогов	summaryTitle	строка	нет	-	нет	нет	Текст, помещенный в панель итогов колонки перед рассчитанным значением итогов. Отображается всегда независимо от заданных итогов. Свойство доступно только для режимов аналитики.
Колонка с итогами	summaryColumn	строка	нет	-	нет	нет	Позиция колонки из состава динамической колонки, где будут отображены итоги:

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
							first - первая; last - последняя; all - все;
Положение колонки	colIndex		нет		нет	нет	Сдвиг колонки относительно соседнего компонента в пределах родительского компонента на 1 позицию в обозначенном направлении («Назад» / «Вперед»).
Отображать вертикально	textRotate	булеан	нет	-	нет	нет	Поддержка вертикального направления текста
Возможность редактирования	oneditcell	<p>В теге column добавляется дочерний тег editable с атрибутом oneditcell в котором указывает название action для сохранения значения ячейки.</p> <p>Важно: атрибут oneditcell может указывать не только на отдельный action, но и на группу actiongroup. Структура actiongroup должна обязательно содержать в первом action апп-функцию для сохранения значения ячейки. Порядок указания остальных action's не важен.</p> <p>Также указывается атрибут enabled - признак включения редактирования (По умолчанию true).</p> <p>Затем в дочернем теге описывается компонент, с помощью которого должно производиться редактирование.</p> <p>В настоящий момент поддерживаются типы:</p> <pre><edit maxlength="255" /> <numedit minvalue="0" maxvalue="999" /> <datepicker minvalue="01.01.2000" maxvalue="31.12.2017"/> <timeedit minhour="1" maxhour="23"/></pre> <p>При изменении ячейки возможно реализовать пересчет других ячеек в изменяемой строке (например, для пересчета итоговых полей).</p> <p>Для этого APP_FUNC сохранения изменения ячейки (описанная в oneditcell) должна возвращать датасет с полями: fieldname, newvalue</p> <p>В гриде, в измененной пользователем строке, в поле с именем fieldname будет записано значение newvalue.</p> <p>Строк в датасете может быть несколько (то есть изменять можно несколько значений).</p>					
Стиль ячейки	cellstyle	строка	нет	нет	нет	нет	<p>Название колонки, содержащей информацию о раскраске ячейки в колонке таблицы.</p> <p>Значением в поле колонки стиля должна быть строка, содержащая json с настройками стилизации ячейки в строке.</p> <p>Поддерживаются следующие параметры стилизации:</p> <p>bgcolor - цвет заливки ячейки</p>

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
							<p>textcolor - цвет текста ячейки</p> <p>textalign - кастомное выравнивание содержимого ячейки по горизонтали (left, center, right)</p> <p>fractionDigits - количество знаков после запятой для ячеек с типом "number" - (параметр числовой - то есть "fractionDigits": 2 , а не "2")</p> <p>bold (true/false) - жирный шрифт</p> <p>italic (true/false) - курсив</p> <p>underline (true/false) - подчеркивание</p> <p>strikethrough (true/false) - перечеркивание</p> <p>Например '{"bgcolor": "#00ff00", "textcolor": "#ffff00", "underline": true, "strikethrough": false}'</p> <p>Важно, чтобы значением свойств bold, italic, underline и strikethrough было именно булево значение true или false, а не строки "true" или "false"</p>
Двойной щелчок 	ondrilldown	действие (action/actiongroup)	нет		да	нет	Название действия, выполняемое при двойном щелчке по назначенное столбцу.
Проваливание в итоги 	ondrillsummary	действие (action/actiongroup)	-	-	да	нет	Название действия при проваливании в строку итогов. Информацию о группировки можно получить из атрибута selectedGroup
Объект 	cssstyle	строка	нет	нет	нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>

3.2.1.3 Группа колонок

Таблица 11 Свойства группы колонок

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
-------------------	-------------------	------------	----------------	-----------------------	------------------------	-------------------	----------

Название группы	caption	строка	да	нет	да	нет	Название группы колонок
Переносить текст в заголовке	headerLineBreak	булеан	-	false	нет	нет	Признак переноса строки в заголовке колонки.
Положение группы	colIndex	строка	да	нет	-	-	Сдвиг группы колонок относительно соседнего компонента в пределах родительского компонента на 1 позицию в обозначенном направлении




3.2.2 Датагрид

Таблица 12 Свойства датагрида

Датагрид можно трансформировать в таблицу (Таблица 8 Свойства таблицы)

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет	-	нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Заголовок таблицы	title	строка	нет	-	да	да	Строка с текстом, размещенная сверху основной таблицы датагрида
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
datasource	source	строка	нет		нет	нет	Набор данных из курсора, указанного в свойстве source.
Колонки с итогами	summaryFields	строка	нет		да	нет	Список имён динамических колонок, для которых нужно отобразить итоги. 'Name1,Name2,Name3'





Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Типы итогов	summaryTypes	строка	нет		да	нет	список типов итогов для динамических колонок. Например, 'sum(),count(),min()'
Развернуть группировки	expandGroups	булеан	нет	false	нет	нет	Развернуть группировки.
Нумерация колонок	numerate						Свойство, отвечающее за нумерацию колонок. Если true, то в шапке колонки вместе с заголовком будет отображаться порядковый номер колонки.
Возможность сортировки	cansort	булеан	нет	false	нет	нет	Возможность сортировки пользователем данных в таблице
Отображение подытогов	subSummaryPosition	-	-	-	-	-	Позиция отображения итогов. below - итоги для группы будут отображаться в отдельной итоговой строке. above - в серой строке группы
Колонки для группировки	groupby	строка	нет	нет	нет	нет	Перечисление через запятую свойств sourcefield колонок, по которым будет производиться группировка
Ручная группировка	groupbox	булеан	нет	true	нет	нет	При истинном значении отображается поле для ручной группировки данных пользователем (Только для Delphi)
Развернуть группировки	expandGroups	булеан	нет	false	нет	нет	Состояние группировок при начальном отображении
Кнопка Свернуть/Развернуть все	showExpandButton	булеан	нет	false	нет	нет	Настройка отображения итогов группы в гриде. Операция доступна при наличии группировок

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Отображать колонку с чекбоксами	showCheckBoxes	булеан	нет	false	нет	нет	Флаг наличия колонки с чекбоксами для выбора строк
Расширенный фильтр	extendedFilter	булеан	нет	false	нет	нет	Флаг наличия панели конструктора фильтров
Двойной щелчок	ondrilldown	действие (action/actiongroup)	нет	-	да	нет	Название действия, выполняемое при двойном щелчке на строку. Если столбцу грида, в ячейке которого был выполнен двойной щелчок мышью также содержит атрибут ondrilldown, то выполняется действие, назначенное столбцу.
onrowselect 	onrowselect	действие (action/actiongroup)	нет	-	да	нет	Название действия, выполняемое при смене активной строки грида. Действие также выполняется при инициализации грида, так как в этот момент его первая строка становится активной.
onrowclick 	onrowclick	действие (action/actiongroup)	нет		да	нет	Название действия, выполняемое при нажатии на строку грида
Объект 	cssstyle	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>

3.2.3 Числовое поле

Таблица 13 Свойства числового поля

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет		нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Подпись	label	строка	нет		да	да	Визуальное текстовое описание компонента
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
Значение	value	любой тип	нет	пусто	да	да	Значение поля ввода
Формат данных	displayformat	перечислимый	нет	number	нет	нет	Формат отображения данных: currency - отображение денег number - отображение произвольного числа
Минимальное значение	minvalue	строка	нет	-	да	да	Минимальное допустимое значение
Максимальное значение	maxvalue	строка	нет	-	да	да	Максимальное допустимое значение
Длина дробной части	fractionDigits	число	нет	-	нет	да	Количество знаков после разделителя. Только для числового формата данных
Длина числа	totalDigits	число	нет	-	нет	да	Общее количество знаков числа. Только для числового формата данных

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Разделить на разряды	withDischarges	булеан	нет	true	нет	да	Флаг деления на разряды. Только для числового формата данных
Отображать кнопки управления	incDecButtonsNeeded	булеан	нет	false	нет	нет	Управляет отображением кнопок увеличения/уменьшения значения на 1.
Onchange 	onchange	действие	нет		да	да	Название действия (action/actiongroup), выполняемого при изменении значения поля ввода. Наследуемые от поля ввода визуальные элементы edit, numedit, memo, datePicker, checkbox выполняют действие onchange сразу же после своего создания.
Объект 	cssstyle	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>
Подпись 	cssstylelabel	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль описания визуального компонента</u>
Поле ввода 	cssStyleInput	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>

3.2.4 Текстовое поле

Таблица 14 Свойства текстового поля

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет		нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Подпись	label	строка	нет		да	да	Визуальное текстовое описание компонента

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
Значение	value	любой тип	нет	пусто	да	да	Значение поля ввода
Зашифрованные данные	password	boolean	нет	false	нет	да	При истинном значении текст отображается в зашифрованном виде
Максимальная длина текста	maxlength	число	нет	0	нет	да	Наибольшая возможная длина текста. Если введено число символов больше, чем заданная максимальная длина, то текст обрезается до размера, указанного в maxlength. В случае отсутствия этого атрибута или его нулевого, или отрицательного значения длина текста ничем не ограничена.
Пересчет при изменении	immediateChange	булеан	нет	false	нет	нет	Требование ХМ-документу реагировать на каждое изменение содержимого строки ввода и немедленно производить соответствующие расчеты.
Автозаполнение	autocomplete	булеан	нет	false	нет	нет	Создание автозаполняемых полей. Включение для компонентов ввода текста режима запоминания предыдущего ввода и предложения пользователю вариантов ввода
Маска ввода	mask	строка	нет		нет	нет	Маска ввода. Содержит шаблон, по которому будет форматировано значение поля. Шаблоны бывают двух видов - маска и обычное регулярное выражение. 1) Шаблон типа "Маска": 0 - любое число

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
							<p>a (латинская) - любая буква * - любой символ [] - все, что внутри, к вводу необязательно {} - все, что внутри, останется в value у поля. Используется для тех символов, которые уже являются частью маски изначально - например, знаки пунктуации. Так, данные, введенные по маске 000-000 не будут в итоге содержать дефиса (он будет добавляться только в саму маску поля, без передачи в БД\хранилище при сохранении), а по 000{-}000 - будут.</p> <p>Если какой-то из вышеперечисленных символов нужно вставить буквально, его надо экранировать обратным слешем - \ (то есть \0 позволит только ноль вставить).</p> <p>Также существует возможность вставить в шаблон типа "Маска" регулярное выражение с квантификатором. Само регулярное выражение должно записываться в круглых скобках, например:</p> <p>([A-Z])</p> <p>Такая запись будет соответствовать одному символу. Если символов несколько, то добавляется квантификатор в круглых скобках, следующих за скобками с RegExp:</p> <p>([A-Z])(4) - нужно ввести строго 4 символа. ([A-Z])(1,4) - минимум один, максимум 4. Квантификатор не может быть открытым, т.к. шаблон типа "Маска" подразумевает точное указание количества символов.</p>





Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
							<p>Если необходимо сделать круглую скобку частью маски, то ее нужно экранировать обратным слешем - \. Пример: $\{([A-Z])(1, 4)\}$ - ввод пользователя будет обрамлен круглыми скобками.</p> <p>2) Шаблон типа "Регулярное выражение":</p> <p>RegExp нужно вводить в поле как обычное регулярное выражение, но оно должно быть таким, чтобы поддерживался промежуточный ввод. Например: $\{d\{1,2\}\{d\{1,2\}\{d\{4\}\}$ - не поддерживается, т.к. предполагает одновременное наличие минимум 6 символов.</p> <p>$\{d\{0,2\}\{?\{d\{0,2\}\{?\{d\{0,4\}\}$ - поддерживается, т.к. допускает промежуточный ввод.</p> <p>$\{d\{1,2\}\{?\{d\{0,2\}\{?\{d\{0,4\}\}$ - тоже поддерживается, т.к. первым символом будет введено число - и строка будет соответствовать RegExp.</p> <p>Для правильной интерпретации следует добавлять в начало выражения - ^, а в конец - \$.</p> <p>В целом, шаблон типа "Маска" следует использовать для более строгих форматов, а RegExp - для более открытых (только цифры, буквы и т.п.)</p>
Тип маски	maskType	строка	нет	pattern	нет	нет	Тип маски ввода. Содержит строку, по которой определяется тип маски - шаблон библиотеки IMask или RegExp.

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Onchange 	onchange	действие	нет		да	да	Название действия (<u>action/actiongroup</u>), выполняемого при изменении значения поля ввода. Наследуемые от поля ввода визуальные элементы edit, numedit, memo, datepicker, checkbox выполняют действие onchange сразу же после своего создания.
Объект 	cssstyle	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>
Подпись 	cssstylelabel	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль описания визуального компонента</u>
Поле ввода 	cssStyleInput	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>

3.2.5 Выбор даты

Таблица 15 Свойства поля выбора даты





Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет		нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Подпись	label	строка	нет		да	да	Визуальное текстовое описание компонента
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
Значение	value	любой тип	нет	пусто	да	да	Значение поля ввода

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Формат даты	kind	перечислимый	нет	date	нет	да	Формат даты: date - выбор даты datetime- выбор даты со временем yearmonth - выбор года и месяца (доступно в iOS)
Минимальная дата	minvalue	число	нет		да	да	Минимально возможная дата доступная для выбора
Максимальная дата	maxvalue	число	нет		да	да	Максимально возможная дата для выбора
Onchange 	onchange	действие	нет		да	да	Название действия (<u>action/actiongroup</u>), выполняемого при изменении значения поля ввода. Наследуемые от поля ввода визуальные элементы edit, numedit, memo, datepicker, checkbox выполняют действие onchange сразу же после своего создания.
Объект 	cssstyle	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>
Подпись 	cssstylelabel	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль описания визуального компонента</u>
Поле ввода 	cssStyleInput	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>

3.2.6 Выбор времени





Таблица 16 Свойства поля выбора времени

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет		нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Подпись	label	строка	нет		да	да	Визуальное текстовое описание компонента
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
Значение (минуты)	value	любой тип	нет	пусто	да	да	Значение поля ввода
Onchange 	onchange	действие	нет		да	да	Название действия (<u>action/actiongroup</u>), выполняемого при изменении значения поля ввода. Наследуемые от поля ввода визуальные элементы edit, numedit, memo, daterpicker, checkbox выполняют действие onchange сразу же после своего создания.
Объект 	cssstyle	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>
Подпись 	cssstylelabel	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль описания визуального компонента</u>
Поле ввода 	cssStyleInput	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>

3.2.7 Выбор цвета




Таблица 17 Свойства поля выбора даты

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет		нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Подпись	label	строка	нет		да	да	Визуальное текстовое описание компонента
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
Значение	value	любой тип	нет	пусто	да	да	Значение поля ввода
Onchange 	onchange	действие	нет		да	да	Название действия (<u>action/actiongroup</u>), выполняемого при изменении значения поля ввода. Наследуемые от поля ввода визуальные элементы edit, numedit, memo, datepicker, checkbox выполняют действие onchange сразу же после своего создания.
Объект 	cssstyle	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>
Подпись 	cssstylelabel	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль описания визуального компонента</u>
Поле ввода 	cssStyleInput	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>

3.2.8 Выпадающий список

Таблица 18 Свойства выпадающего списка




Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет		нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Подпись	label	строка	нет		да	да	Визуальное текстовое описание компонента
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
datasource	source	строка	нет		нет	нет	Набор данных из курсора, указанного в свойстве source.
Тип ключа	keytype	строка	нет	number	нет	нет	Тип ключевого значения. Возможные значения: "string", "number"
Колонка с ключом	sourcekey	строка	нет	id	нет	нет	Ключевое поле, значение которого при выборе возвращается в selected
Колонка со значением	sourcevalue	строка	нет	value	нет	нет	Поле значений
Значение ключа	selected	строка	нет		да	да	Формула с начальным значением ключа
Возможность очистки	allowClear	булеан		true	нет	нет	Флаг наличия кнопки очистки значения в поле ввода
Добавлять значения вручную	withUserItems	булеан	нет	false	нет	нет	Добавлять значения вручную. Позволяет добавлять в список значения путем ввода в поле поиска

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Редактировать значения	items	button	-	-	-	-	Редактирование свойств вложенных элементов
Onchange 	onchange	действие	нет		да	да	Название действия (<u>action/actiongroup</u>), выполняемого при изменении значения поля ввода. Наследуемые от поля ввода визуальные элементы edit, numedit, memo, datepicker, checkbox выполняют действие onchange сразу же после своего создания.
Объект 	cssstyle	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>
Подпись 	cssstylelabel	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль описания визуального компонента</u>

3.2.9 Выпадающий список с галками

Таблица 19 Свойства выпадающего списка с галками

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет		нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Подпись	label	строка	нет		да	да	Визуальное текстовое описание компонента
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
datasource	source	строка	нет		нет	нет	Набор данных из курсора, указанного в свойстве source.
Заполнений полей	sourceFillings	строка	нет		да	да	Строка описывающая обогащение полей курсора, указанного в свойстве sourceExt.

							<p>Обогащение происходит данными из курсора, указанного в свойстве source.</p> <p>Запись происходит в сл. формате: Поле_1_курсор_1: Поле_1_курсор_2 ; ... ; Поле_2_Курсор_1: Поле_2_курсор_2.</p> <p>Здесь Поле_1_курсор_1, ..., Поле_2_Курсор_1 наименование полей курсора из свойства source, а поля Поле_1_курсор_2, ... , Поле_2_курсор_2 - поля курсора из свойства sourceExt.</p> <p>Если наименования соответствующих полей совпадают, то есть Поле_1_курсор_1 = Поле_1_курсор_2, то допустима короткая запись: Поле_1_курсор_1 ; ... ; Поле_2_Курсор_1.</p> <p>Пример использования Недокументированная фича. В будущих версиях возможно отключение данного функционала!</p>
Колонка с ключом	sourcekey	строка	нет	id	нет	нет	Ключевое поле, значение которого при выборе возвращается в selected
Колонка со значением	sourcevalue	строка	нет	value	нет	нет	Поле значений
Значение ключа	selected	строка	нет		да	да	Формула с начальным значением ключа
Редактировать значения	items	-	-	-	-	-	Редактирование свойств вложенных элементов
Onchange 	onchange	действи е	нет		да	да	<p>Название действия (<u>action/actiongroup</u>), выполняемого при изменении значения поля ввода.</p> <p>Наследуемые от поля воода визуальные элементы edit, numedit, мемо, datericker, checkbox выполняют действие onchange сразу же после своего создания.</p>
Объект 	cssstyle	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>
Подпись 	cssstylelabel	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль описания визуального компонента</u>
Поле ввода	cssstyleinput	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>

3.2.10 Выбор из справочника


Таблица 20 Свойства выбора из справочника

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет		нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Подпись	label	строка	нет		да	да	Визуальное текстовое описание компонента
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
Колонка с ключом	sourcekey	строка	нет	id	нет	нет	Ключевое поле, значение которого при выборе возвращается в selected
Колонка со значением	sourcevalue	строка	нет	value	нет	нет	Поле значений
Мин.символов для поиска	minChars	число	нет	0	нет	да	Наименьшее количество символов, которое требуется ввести в строке для начала поиска в базе данных.
Значение ключа	selected	строка	нет		да	да	Значение ключа
Редактировать колонки	items	-	-	-	-	-	Редактирование свойств вложенных элементов
Onchange 	onchange	действие	нет		да	да	Название действия (action/actiongroup), выполняемого при изменении значения поля ввода. Наследуемые от поля ввода визуальные элементы edit, numedit, memo, daterpicker, checkbox выполняют действие onchange сразу же после своего создания.
Onesearch 	onsearch	действие	нет		да	да	Название действия (action), осуществляющее поиск по базе. Действие может быть только единичным и содержать поля поиска по идентификатору (selected) и по значению (selectedText)
Объект 	cssstyle	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>
Подпись 	cssstylelabel	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль описания визуального компонента</u>

Поле ввода	cssstyleinput	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>
------------	---------------	--------	-----	--	-----	----	---

3.2.11 Многострочное поле



Таблица 21 Свойства многострочного поля



Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательно	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	Name	строка	нет		нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Подпись	label	строка	нет		да	да	Визуальное текстовое описание компонента
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
Значение	value	любой тип	нет	пусто	да	да	Значение поля ввода
Максимальная длина текста	maxlength	число	нет	0	нет	да	Наибольшая возможная длина текста. Если введено число символов больше, чем заданная максимальная длина, то текст обрезается до размера, указанного в maxlength. В случае отсутствия этого атрибута или его нулевого, или отрицательного значения длина текста ничем не ограничена.
Перерасчет при изменении	immediateChange	булеан	нет	false	нет	нет	Требование ХМ-документу реагировать на каждое изменение содержимого строки ввода и немедленно производить соответствующие расчеты.
Количество строк	lines	число	нет		нет	да	Количество строк для компонента. Получается из стиля.
Onchange 	onchange	действие	нет		да	да	Название действия (<u>action/actiongroup</u>), выполняемого при изменении значения поля ввода. Наследуемые от поля ввода визуальные элементы edit, numedit, memo, datepicker, checkbox выполняют действие onchange сразу же после своего создания.

Объект 	cssstyle	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>
Подпись 	cssstylelabel	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль описания визуального компонента</u>
Поле ввода 	cssStyleInput	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>

3.2.12 Редактирование HTML

Таблица 22 Свойства поля редактирования HTML




Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательно	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет		нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Подпись	label	строка	нет		да	да	Визуальное текстовое описание компонента
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
Значение	value	любой тип	нет	пусто	да	да	Значение поля ввода
Перерасчет при изменении	immediateChange	булеан	нет	false	нет	нет	Требование XM-документу реагировать на каждое изменение содержимого строки ввода и немедленно производить соответствующие расчеты.
Onchange 	onchange	действие	нет		да	да	Название действия (<u>action/actiongroup</u>), выполняемого при изменении значения поля ввода. Наследуемые от поля ввода визуальные элементы edit, numedit, memo, datericker, checkbox выполняют действие onchange сразу же после своего создания.
Объект 	cssstyle	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>
Подпись	cssstylelabel	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль описания визуального компонента</u>


							
Поле ввода 	cssStyleInput	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>

3.2.13 Галочка

Компонент для выбора, позволяющий пользователю управлять параметром с двумя состояниями — включено и выключено. Наследует все данные от <поле ввода>, <поле ввода со значением>, <визуальные элементы>.

Таблица 23 Свойства галочки

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет		нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Подпись	label	строка	нет		да	да	Визуальное текстовое описание компонента
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
Значение	value	любой тип	нет	пусто	да	да	Значение поля ввода
Onchange 	onchange	действие	нет		да	да	Название действия (<u>action/actiongroup</u>), выполняемого при изменении значения поля ввода. Наследуемые от поля воода визуальные элементы edit, numedit, мемо, datepicker, checkbox выполняют действие onchange сразу же после своего создания.
Объект 	cssstyle	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>
Подпись 	cssstylelabel	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль описания визуального компонента</u>
Поле ввода	cssStyleInput	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>

							
---	--	--	--	--	--	--	--

3.2.14 График

Предназначен для отображения табличных данных в виде графиков. Позволяет отображать данные по условиям группировки. Наличие хотя бы одной группировки обязательно.

Таблица 24 Свойства графика

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет		нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
datasource	source	строка	нет		нет	нет	Набор данных из курсора, указанного в свойстве source.
Визуальное название компонента	caption	строка	да		да	нет	
Наименование оси Y	yCaption	строка	нет		да	строка	Наименование оси Y
Тип графика	kind	перечислимый	нет		нет	да	Определяет тип графика по умолчанию: columnDiagram - гистограмма barDiagram - панельная гистограмма lineDiagram - график areaDiagram - диаграмма участка pieDiagram - круговая диаграмма Если значение этого атрибута задано, то пользователь не может выбирать тип графика.
Возможность настройки	customize	boolean	нет	true	нет	да	Определяет возможность пользователем настраивать сортировку и отображение данных: true - есть возможность настройки


Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
							false - нет возможности настройки
Возможность выбора типа	kindSelector	boolean	нет	true	нет	да	Определяет возможность пользователем выбирать тип графика: true - есть возможность выбора false - нет возможности выбора
Значения	valuesAndGroups	button	нет	-	-	-	Характеризует величину (показатель) отображаемую в графике (Таблица 25)
Группы	valuesAndGroups	button	нет	-	-	-	Характеризует величину (показатель) по которому выполняется группировка данных. Графически отображаются в панели "Уровни данных". Панель отображается, если количество группировок более 1 (Таблица 26)
Объект 	cssstyle	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>

Таблица 25 Значение графика (value)

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Описание
sourcefield	строка	да		Название отображаемой колонки курсора
groupSummaryKind	перечислимый	да	sum()	Определяет аналитическую функцию, используемую при группировке данных: sum() - суммарное значение min() - минимальное значение max() - максимальное значение count() - общее количество avg() - среднее значение
caption	строка	да		Название величины. Будет отображаться в легенде.

Таблица 26 Группировка графика (group)

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Описание
caption	строка	да		Название величины. Будет отображаться в панели "Уровни данных"
p-from	строка	нет		Конечное значение для интервала данных Дата (Пример - '10.07.2014') Число (пример - '120')
p-step	строка	нет		Шаг для отображения данных на графике (для чисел и дат) Значения для дат ('day', 'month', 'year', 'hour') Значения для чисел (интервал в виде числа) Если указан шаг то данные отображаем во всем интервале, от минимального значения к максимальному, с данным шагом.
p-to	строка	нет		Начальное значение для интервала данных Дата (Пример - '10.02.2014') Число (пример - '12')
sourcefield	строка	да		Название колонки курсора по значениям которой выполняется группировка

3.2.15 Картинка

Таблица 27 Свойства картинка

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет		нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательно	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Название	caption	строка	да		да	нет	Визуальное название компонента
Растянуть	stretch	строка	нет	0 false	нет	да	Растягивать картинку до размера визуального компонента. Возможные значения "1" "true" или "0" "false" (независимы от регистра). Примечание: если при обращении к этому атрибуту его значение в строковом виде равно "1" или "true", то оно принимается за true, в случае любых других значений включая пустую строку или NULL оно принимается за false.
Иконка	iconname	строка	нет		да	да	Наименование иконки из репозитория для отображения на кнопке
source	source	строка	нет		нет	нет	Набор данных из курсора, указанного в свойстве source.
Объект 	cssstyle	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>

3.2.16 Просмотр HTML

Таблица 28 Свойства компонента «Просмотр HTML»

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательно	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет		нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
Значение	value	любой тип	нет	пусто	да	да	Значение поля ввода
Объект 	cssstyle	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>

3.2.17 Сравнение текстов

Таблица 29 Свойства компонента «Сравнение текстов»

Наименование поля	Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
Уникальное имя	name	строка	нет		нет	да	Уникальное внутри window название визуального элемента
Доступность	enabled	boolean	нет	true	да	да	Делает визуальный компонент доступным/недоступным для работы с ним Примечание: NULL равно false
Видимость	visible	boolean	нет	true	да	да	Позволяет отображать/скрывать визуальный компонент Примечание: NULL равно false
Текст слева	leftSide	строка	да		да	да	Текст левой стороны
Текст справа	rightSide	строка	да		да	да	Текст правой стороны
Объект 	cssstyle	строка	нет		нет	да	<u>CSS Стиль визуального компонента</u>

3.2.18 Карта

Отображает интерактивную карту с возможностью размещать на ней точки, линии (в том числе состоящие из множества отрезков) и многоугольники.

Для размещённых объектов доступна настройка внешнего вида и обработчиков событий перетаскивания и нажатия

Таблица 30 Свойства компонента «Карта»

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
source	строка	да		нет	нет	Источник данных (датасет) для отображения объектов на карте
fit	булеан	нет		нет	нет	Автоматически изменять позицию и масштаб карты для оптимального отображения всех объектов. При установке атрибута fit=true атрибуты latitude, longitude и zoom игнорируются.

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
latitude	число	нет		нет	нет	Начальное положение центра карты по широте. Атрибут игнорируется, если fit=true.
longitude	число	нет		нет	нет	Начальное положение центра карты по долготе. Атрибут игнорируется, если fit=true.
zoom	число	нет		нет	нет	Начальное значение масштаба карты. Атрибут игнорируется, если fit=true. Принимаемые значения: целые и дробные числа от 0 (мир) до 23 (улица/дом).
allowMove	булеан	нет		нет	нет	Разрешать ли пользователю перемещение по карте
allowZoom	булеан	нет		нет	нет	Разрешать ли пользователю изменять масштаб карты
dragAction	строка	нет		нет	нет	Название действия, запускаемого сразу после перетаскивания пользователем объекта на карте. Доступ к свойствам перемещённого объекта осуществляется через обращение к свойствам <имя компонента карты>.selectedObject.<id name object_class latitude longitude>. Если не указано, перетаскивание объектов на карте недоступно.
selectedObject.id	целое число	<i>только чтение</i>		нет	да	Идентификатор объекта
selectedObject.name	строка	<i>только чтение</i>		нет	да	Отображаемое наименование объекта
selectedObject.object_class	строка	<i>только чтение</i>		нет	да	Тип объекта — point, line или polygon

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Доступ из скрипта	Описание
selectedObject.latitude	число	<i>только чтение</i>		нет	да	Координаты (широта)
selectedObject.longitude	число	<i>только чтение</i>		нет	да	Координаты (долгота)

Для работы компонента используемый датасет должен иметь соответствующий формат:

Таблица 31 Описание формата датасета

Название атрибута строки датасета	Тип данных	Описание	Пример
ID	целое число	Идентификатор объекта	
OBJECT_CLASS	строка	Тип объекта: point — точка line — отрезок polygon — многоугольник	
ACTIONCLASS	строка	Название действия, выполняемое при нажатии на объект	
NAME	строка	Отображаемое наименование объекта	
POINTS	строка	Координаты объекта. Двумерный массив, содержащий массив(ы) пар координат (долгота, широта).	Точка: [[87.18613, 53.99818]] Прямая линия (2 точки): [[87.18613,53.99818], [87.18613,53.99818]] Ломаная линия (от 3 точек): [[87.18613,53.99818], [87.18613,53.99818], [87.19036,53.99834], [87.19947,53.99891]]

Название атрибута строки датасета	Тип данных	Описание	Пример
			<p>Многоугольник (если начальная и конечная точки не совпадают, они будут автоматически соединены ещё одним отрезком):</p> <pre>[[87.7959426611866, 49.26152638335681], [98.9204449286504, 52.05763105135641], [116.44619710420787, 49.98618250048632], [113.77383063772218, 44.77401901529287], [96.4345226342451, 42.7089399393454], [89.59823632463048, 47.821523331564144]]</pre>
STYLE	строка (JSON)	<p>JSON, содержащий набор свойств, описывающих внешний вид объекта. Содержимое зависит от типа объекта — некоторые свойства у точек, отрезков и полигонов различаются, некоторые совпадают.</p> <p>captionVisibilityLevel (число 0/1/2) Видимость отображаемого наименования объекта. 0 — не отображать, 1 — отображать при наведении мыши, 2 — отображать всегда. Применимо к точкам и полигонам.</p> <p>color (цвет в hex-формате в строковом представлении) Для point и polygon — цвет границы (border) Для line — цвет отрезка</p> <p>backgroundColor (такой же формат, как у color) Цвет заливки</p> <p>opacity (дробное число в диапазоне с 0 по 1) Прозрачность объекта</p> <p>iconUrl (строка) Относительный или абсолютный url до файла изображения, которое будет использовано в качестве иконки маркера точки или размещено в центре полигона.</p> <p>thickness (целое число) Толщина отрезка в пикселях</p> <p>Итого, использование свойств по типам объектов:</p>	<p>Точка со всегда отображаемым наименованием, заданными цветами фона, обводки, частичной прозрачностью и иконкой:</p> <pre>{"captionVisibilityLevel": 2, "color": "#1c0f80", "backgroundColor": "#fdf877", "opacity": 0.75, "iconUrl": "http://10.144.18.109:8083/extra-media/char1.png" }</pre>

Название атрибута строки датасета	Тип данных	Описание	Пример
		point: captionVisibilityLevel color backgroundColor opacity iconUrl line: color thickness opacity polygon: captionVisibilityLevel color backgroundColor opacity iconUrl	

4 Закладка «Действия»

Закладка «Действия» предназначена для создания единичного действия с сервером приложений JAS и объединение их в группу.

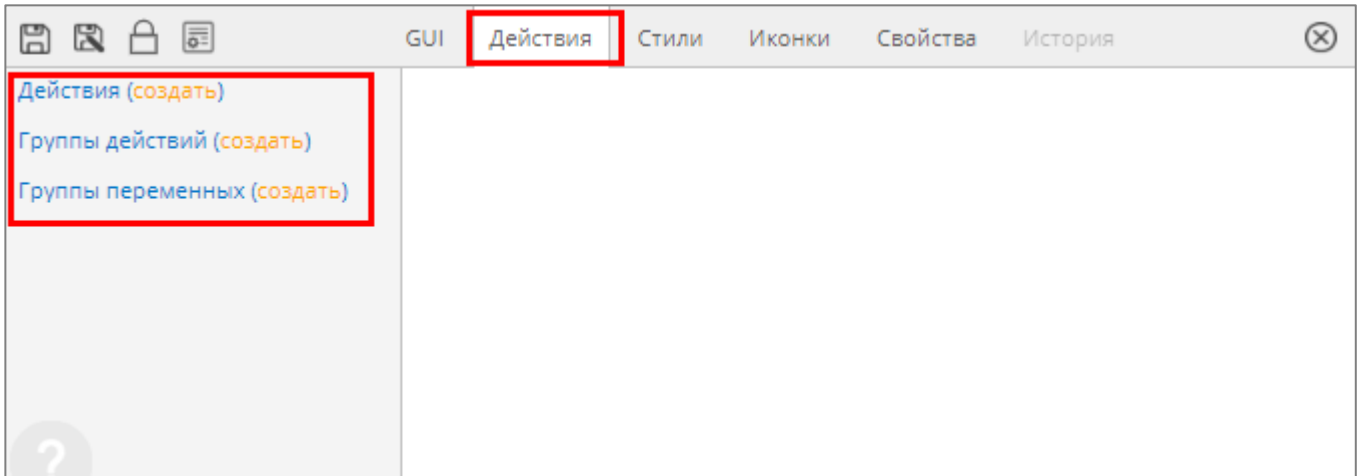


Рисунок 14 Интерфейс закладки «Действия»

4.1 Создание действия

Действия можно создать двух типов:

- Выполнение апп-функции;
- Выбор данных из представления (API)
- Построение серверного отчета.

4.1.1 Создание апп-функции

Описывает апп-функцию и ее параметры. Результатом работы апп-функции является курсор (датасет).

Для создания единичного действия с типом «Выполнение апп-функции» необходимо нажать на панели слева «Список действий (создать)» (Рисунок 14). Откроется диалоговое окно с полем ввода наименования создаваемого действия и выбором его типа (Рисунок 15).

В выпадающем списке необходимо выбрать «Выполнение апп-функции», ввести имя и нажать на кнопку «Создать».

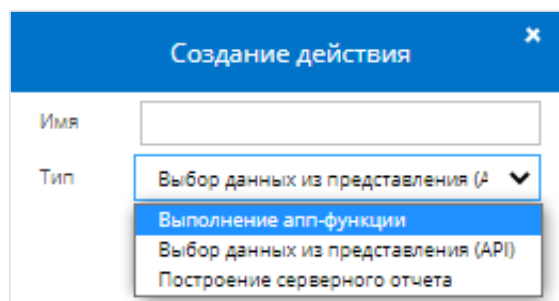


Рисунок 15 Создание действия

После подтверждения будут отображены свойства для единичного действия с типом «Выполнение апп-функции» (Рисунок 16).

Выполнение апп-функции

Имя

Условие выполнения

Имя апп-функции в БД

Описание

Датасет

Для всех значений

Для значений, отмеченных флагом

Фильтрация строк

Интервал повторного выполнения

Параметры (добавить)

Название	Значение	
PARAMETER	\$	-

Рисунок 16 Свойства «Выполнение апп-функции»

Таблица 32 Описание свойств «Выполнение апп-функции»

Наименование поля	Название атрибута	Значение по умолчанию	Описание
Имя	name	нет	Уникальное имя
Условия выполнения	if	нет	Выражение, при истинном значении которого действие выполняется. Иначе действие не выполняется. В отсутствии атрибута действие всегда выполняется.
Имя апп-функции в БД	func	нет	Название апп-функции
Описание	label	нет	Визуальное текстовое описание
Датасет	result	нет	Название курсора (набор данных). Курсор открывается другим действием. Обращение к данным курсора из других компонентов осуществляется при помощи обращения к названию курсора.
Для всех значений	forallingrid	нет	Путь к grid (напр forallingrid="main_win.grid"), для каждой строки которого будет выполнена искомая апп-функция. Если необходимо выбрать не все строки, то отфильтровать их можно по условию match, ложное значение которого пропускает строку
Для всех значений, отмеченных флагом	forallcheckedingrid		Путь к grid (напр forallcheckedingrid="main_win.grid") для каждой отмеченной (галочкой) строки которого будет выполнена искомая апп-функция. Не рекомендуется указывать в этом атрибуте grid, источником данных которого (атрибут source) является результирующий набор данных этой апп-функции (result), так как в этом случае набор данных никогда не будет открыт, а grid никогда не будет

Наименование поля	Название атрибута	Значение по умолчанию	Описание
			заполнен. Если необходимо выбрать не все строки, то отфильтровать их можно по условию match, ложное значение которого пропускает строку
Фильтрация строк	match	true	Формула для фильтрации строк грида. См forallingrid/forallcheckedingrid
Интервал повторного выполнения	repeatInterval	Не задано	<p>Интервал повторного выполнения действия или группы действий в мсек. При наличии данного атрибута и его положительном ненулевом значении действие автоматически повторно выполняется через указанный интервал времени.</p> <p>Если действие выполняется вследствие действий пользователя, то время, оставшееся до следующего автоматического выполнения действия, устанавливается равным интервалу.</p> <p>Повторяющиеся действия, не должны блокировать интерфейс пользователя в процессе их выполнения.</p>

Для добавления параметра выполнения апп-функции в виде пары ключ-значение необходимо нажать «Параметры (добавить)» (Рисунок 17). Ключом является наименование параметра апп-функции (name), значением - его значение (value). Параметры могут быть у других действий не реализующих вызовы Апп-функций, например, "Передача сообщений".

Выполнение апп-функции

Имя

Условие выполнения

Имя апп-функции в БД

Описание

Датасет

Для всех значений

Для значений, отмеченных флагом

Фильтрация строк

Интервал повторного выполнения, мс

Параметры **добавить**

Название	Значение	Тип	
PARAMETER	\$	Не задано	-

Рисунок 17 Добавление параметра

Ключом является наименование параметра, значением - его значение. В качестве значения параметра может быть передано содержимое датасета в виде JSON, при этом в параметре должно быть указано ds.название датасета

4.1.2 Выбор данных из представления (API)

Для создания единичного действия с типом «Выбор данных из представления (API)» необходимо нажать на панели слева «Список действий (создать)» (Рисунок 14). Откроется диалоговое окно с полем ввода наименования создаваемого действия и выбором его типа «Выбор данных из представления (API)» (Рисунок 15).

После подтверждения будут отображены свойства для единичного действия с типом «Выбор данных из представления (API)» (Рисунок 18).

Выбор данных из представления (API)

Имя

Условие выполнения

Куб

Описание

Датасет

Для всех значений

Для значений, отмеченных флагом

Фильтрация строк

Интервал повторного выполнения, мс

Параметры (добавить)

Название	Значение	
PARAMETER	\$	-

Рисунок 18 Свойства «Выбор данных из представления (API)»

Таблица 33 Описание свойств «Выбора данных из представления (API)»

Наименование поля	Название атрибута	Значение по умолчанию	Описание
Имя	name	нет	Уникальное имя
Условия выполнения	if	нет	Выражение, при истинном значении которого действие выполняется. Иначе действие не выполняется. В отсутствии атрибута действие всегда выполняется.
Куб	cube	нет	Идентификатор куба
Описание	description	нет	Смысловое описание действия.
Датасет	result	нет	Название курсора - результат выполнения апп-функции. Обращение к данным курсора из других компонентов осуществляется при помощи обращения к названию курсора
Для всех значений	forallingrid	нет	Путь к grid (напр forallingrid="main_win.grid"), для каждой строки которого будет выполнена искомая апп-функция. Если необходимо выбрать не все строки, то отфильтровать их можно по условию match, ложное значение которого пропускает строку
Для всех значений, отмеченных флагом	forallcheckedingrid	нет	Путь к grid (напр forallcheckedingrid="main_win.grid") для каждой отмеченной(галочкой) строки которого будет выполнена искомая апп-функция. Не рекомендуется указывать в этом атрибуте grid, источником данных которого (атрибут source) является результирующий набор данных этой апп-функции (result), так как в этом случае набор данных никогда не будет открыт, а grid никогда не будет заполнен. Если необходимо выбрать не все строки, то отфильтровать их можно по условию match, ложное значение которого пропускает строку
Фильтрация строк	match	true	Формула для фильтрации строк грида. См forallingrid/forallcheckedingrid <action>

Наименование поля	Название атрибута	Значение по умолчанию	Описание
			<pre><apicall forallingrid="window.grid" match="{window.grid.selectedRow.NUM_COLUMN = 10}" /> </action></pre>
Интервал повторного выполнения, мс	repeatInterval	Не задано	<p>Интервал повторного выполнения действия или группы действий в мсек. При наличии данного атрибута и его положительном ненулевом значении действие автоматически повторно выполняется через указанный интервал времени.</p> <p>Если действие выполняется вследствие действий пользователя, то время, оставшееся до следующего автоматического выполнения действия, устанавливается равным интервалу.</p> <p>Повторяющиеся действия, не должны блокировать интерфейс пользователя в процессе их выполнения.</p>

Структура:

```
<apicall>
```

```
<!-- Параметры апп-функции 0..N -->
```

```
<param />
```

```
</apicall>
```

Чтобы добавить параметр для серверного отчета в виде пары ключ-значение необходимо нажать «Параметры (добавить)» (Рисунок 19).

Выбор данных из представления (API)

Имя	<input type="text" value="One1"/>
Условие выполнения	<input type="text" value="\$"/>
Куб	<input type="text" value="Поиск"/>
Описание	<input type="text" value="Не задано"/>
Датасет	<input type="text" value="Не задано"/>
Для всех значений	<input type="text" value="Не задано"/>
Для значений, отмеченных флагом	<input type="text" value="Не задано"/>
Фильтрация строк	<input type="text" value="Не задано"/>
Интервал повторного выполнения, мс	<input type="text" value="Не задано"/>

Параметры (добавить)

Название	Значение	
PARAMETER	\$	-

Рисунок 19 Добавление параметра

Ключом является наименование параметра, значением - его значение. В качестве значения параметра может быть передано содержимое датасета в виде JSON, при этом в параметре должно быть указано ds.название датасета

4.1.3 Построение серверного отчета

Вызов серверного отчета является особым видом апп-функции. Предназначен для формирования отчетов в формате XLS (excel 2003) и PDF на стороне сервера.

Для создания единичного действия с типом «Построение серверного отчета» необходимо нажать на панели слева «Список действий (создать)» (Рисунок 14). Откроется диалоговое окно с полем ввода наименования создаваемого действия и выбором его типа «Построение серверного отчета» (Рисунок 15).

После подтверждения будут отображены свойства для единичного действия с типом «Построение серверного отчета» (Рисунок 18).

Рисунок 20 Свойства «Построение серверного отчета»

Таблица 34 Описание свойств «Выбора данных из представления (API)»

Наименование поля	Название атрибута	Значение по умолчанию	Описание
Имя	name	нет	Уникальное имя
Условия выполнения	if	нет	Выражение, при истинном значении которого действие выполняется. Иначе действие не выполняется. В отсутствии атрибута действие всегда выполняется.
Интервал повторного выполнения, мс	repeatInterval	Не задано	Интервал повторного выполнения действия или группы действий в мсек. При наличии данного атрибута и его положительном ненулевом значении действие автоматически повторно выполняется через указанный интервал времени. Если действие выполняется вследствие действий пользователя, то время, оставшееся до следующего автоматического выполнения действия, устанавливается равным интервалу.

Наименование поля	Название атрибута	Значение по умолчанию	Описание
			Повторяющиеся действия, не должны блокировать интерфейс пользователя в процессе их выполнения.
Отчет	id		Идентификатор отчета
Идентификатор отчета	reportId		Возвращает ID отчета.
Имя файла	filename		Название файла. Имя файла, которое будет подставлено в диалог сохранения.
Формат отчета	type		Формат отчета: • XLS - excel 2003 • PDF - pdf

Чтобы добавить параметр для серверного отчета в виде пары ключ-значение необходимо нажать «Параметры (добавить)» (Рисунок 21).

Рисунок 21 Добавление параметра

Ключом является наименование параметра, значением - его значение. В качестве значения параметра может быть передано содержимое датасета в виде JSON, при этом в параметре должно быть указано ds.название датасета

4.2 Создание группы действий

Определяет последовательность выполняемых действий. Действия могут выполняться как на сервере, так и на клиентской машине. Для создания группы действий необходимо нажать на панели слева «Группы действий (создать)», ввести имя (Рисунок 14) и нажать на кнопку создать.

Далее необходимо заполнить поля со свойствами группы действий (Рисунок 22)

Рисунок 22 Свойства группы действий

Для создания действия группы необходимо нажать на кнопку **добавить**, выбрать необходимое действие, выделив его левой кнопкой мыши и нажать кнопку «Создать» или «Отмена» для отмены создания действия в группе (Рисунок 23)

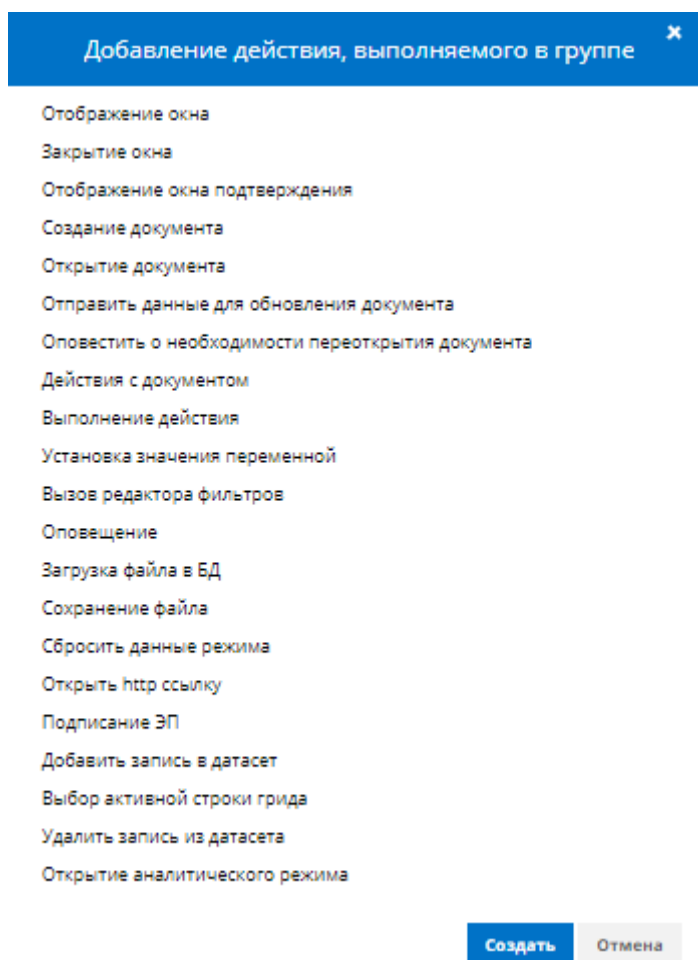


Рисунок 23 Выбор действия, выполняемого в группе

Доступно добавление следующих действий, выполняемых в группе:

- Отображение окна (show)
- Закрытие окна (close)
- Отображение окна подтверждения (showconfirm)

- Создание документа (createdoc)
- Открытие документа (opendoc)
- Отправить данные для обновления документа (updatedoc)
- Оповестить о необходимости переоткрытия документа (reloaddoc)
- Действия с документом (operateDoc)
- Выполнение действия (call)
- Установка значения переменной (set)
- Вызов редактора фильтра (editFilter)
- Оповещение (notification)
- Загрузка файла из БД (uploadfile)
- Сохранение файла (downloadfile)
- Сбросить данные режима
- Открыть http ссылку (openurl)
- Подписание ЭП (signECP)
- Добавить запись в датасет (adddatasetrow)
- Выбор активной строки грида (selectgridrow)
- Удалить запись из датасета (removedatasetrow)
- Открытие аналитического режима (openAnalytics)

4.2.1 Отображение окна (show)

Выполнение actiongroup приостанавливается до тех пор, пока не будет закрыто отображаемое тегом show окно.

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Доступность из скрипта	Содержит формулы	Значение по умолчанию	Описание
name	строка	да	нет	нет		Название окна (window)
eraseControls	булеан	нет	нет	нет	false	<p>Предназначен для автоматической инициализации полей формы (присвоении значений по умолчанию) в окне при повторном открытии.</p> <p>При истинном значении свойства, значения всех компонентов на окне устанавливаются в значения по умолчанию. Иначе при повторном открытии окна будут отображены значения на момент закрытия.</p> <p>Вычисляются все атрибуты value TabSheet устанавливается на первую видимую вкладку</p> <p>Например:</p> <pre><edit name="control1" value="1" /> <edit name="control2" value="{dataset.param1}" /></pre>

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Доступность из скрипта	Содержит формулы	Значение по умолчанию	Описание
						После открытия окна компонент control1 будет иметь значение 1, control2 - значение из dataset

4.2.2 Заккрытие окна (close)

Позволяет закрыть вспомогательное окно(window).

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Описание
name	строковый	да	В данном атрибуте указывает имя вспомогательного окна. Главное окно можно закрывать только во встраиваемой в документ аналитики в случае когда оно отображается как диалог

4.2.3 Отображение окна подтверждения (showconfirm)

Открывает окно подтверждения. В случае подтверждения запускает указанное действие.

Необязательные поля при отсутствии заданных значений отображают специальные сообщения в текущей локализации.

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Может содержать формулу	Описание
caption	строка	нет	да	Заголовок окна
text	строка	нет	да	Текст окна
btn_ok_caption	строка	нет	нет	Текст кнопки подтверждения
btn_cancel_caption	строка	нет	нет	Текст кнопки отмены
onconfirm	строка	да	нет	Действие, выполняемое при подтверждении

4.2.4 Создание документа (createdoc)

Открывает окно нового документа указанного типа для редактирования

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Описание
doctype	число	да	Тип документа
appFunc	строка	нет	Имя апп-функции, которая возвращает XML с уже заполненными полями с учетом родительского документа.
actionondocclose	строка	нет	Действие при закрытии документа (действие или группа действий)

			После закрытия созданного документа, выполняется действие указанное в этом атрибуте.
--	--	--	--

4.2.5 Открытие документа (opendoc)

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Может содержать скрипт	Описание
id	число	да	да	Идентификатор документа
actionondocclose	строка	нет	нет	Действие при закрытии документа (действие или группа действий) После закрытия открытого документа, выполняется действие указанное в этом атрибуте.

4.2.6 Отправить данные для обновления документа (updatedoc)

Отправляет в документ, частью которого является запущенная встроенная аналитика, xml с данными для обновления. Аргумент xml содержит ссылку на указатель, откуда брать xml для передачи в документ.

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Может содержать скрипт	Описание
source	число	да		да	Ссылка на указатель, откуда брать xml для передачи в документ

4.2.7 Оповестить о необходимости переоткрытия документа (reloaddoc)

Сигнализирует о необходимости незамедлительного переоткрытия документа, частью которого является запущенная встроенная аналитика. Действие без аргументов.

Структура

<reloaddoc/>

4.2.8 Действия с документом (operateDoc)

Выполнение действия с документом.

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Доступность из скрипта	Содержит формулы	Значение по умолчанию	Описание
type	строка	нет	нет	нет		Тип действия save - сохранить

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Доступность из скрипта	Содержит формулы	Значение по умолчанию	Описание
						updateToolbar - обновить тулбар
docData	строка	нет	нет	да		Данные документа. Для типа Сохранить можно задать откуда взять xml документа

4.2.9 Выполнение единичного действия (call)

Позволяет вызвать действие, выполняемое на серверной стороне.

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Описание
name	строка	да	Название действия (action)

4.2.10 Установка значения переменной (set)

Позволяет установить значение переменной

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Может содержать формулу	Доступна из скрипта	Описание
name	строка	да	нет	да	Название переменной в формате: ИМЯ_ГРУППЫ.ИМЯ_ПЕРЕМЕННОЙ
value	строка	да	да	да	Значение переменной

4.2.11 Вызов редактора фильтра (editFilter)

Открытие фильтра на редактирование - действие, которое позволяет получить фильтр документа, открыть окно редактирования и по нажатию кнопки "Сохранить" передать фильтр документа и его описание в параметры.

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Может содержать формулу	Доступна из скрипта	Значение по умолчанию	Описание	Видимость
universeType	строка	да	нет	да	DOCUNV	Тип юниверса (DOCUNV ETRA N - в интерфейсе XM BO)	всегда
universe_id	число	нет	нет	да		ID юниверса (для типа юниверса BO)	Для BO
bo_unitype	текст	нет	да	да		Ключевое слово (для типа юниверса BO)	Для BO

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Может содержать формулу	Доступна из скрипта	Значение по умолчанию	Описание	Видимость
doc_type_id	число	да	нет	да		Идентификатор типа документа (для типа DOCUNV)	Для XM
caption	строка	нет	да	да		Наименование фильтра	всегда
editmode	строка	нет	нет	да	where	Режим редактирования фильтра (Полное (поля, группировка и ограничения) Только ограничения (full where))	всегда
selstr	строка	нет	нет	да		Список полей	для editmode=full
groupstr	строка	нет	нет	да		Список полей группировки	для editmode=full
name	строка	да	нет	да		Список ограничений (для VO) Содержимое фильтра (JSON для XM)	всегда
nameDescr	строка	нет	нет	да		Параметр для описания фильтра	всегда

4.2.12 Оповещение (notification)

Позволяет выдавать информационно неблокирующее сообщение пользователю

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Может содержать формулу	Значение по умолчанию	Описание
type	перечислимый	нет	нет	message	Тип сообщения. Значения могут быть следующие: message - текст error - ошибка
message	строка	да	да		Текст сообщения

4.2.13 Загрузка файла из БД (uploadfile)

Загрузка файла в базу данных

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Доступность из скрипта	Содержит формулы	Значение по умолчанию	Описание
appfunc	строка	да	нет	нет		Название Appfunc
maxsize	строка	нет	нет	нет		Максимальный размер файла в Mb
accepttypes	строка	нет	нет	нет		маска для выбора файла - не обязательный - пример *.dbf;*.xls;*.xlsx

4.2.14 Сохранение файла (downloadfile)

Действие сохранения файла

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Доступность из скрипта	Содержит формулы	Значение по умолчанию	Описание
filebody	строка	да	нет	да		Содержимое файла. С помощью формулы указывается поле датасета содержащее BLOB.
filename	строка	нет	да	да	false	Название файла. Имя файла которое будет подставлено в диалог сохранения.

4.2.15 Сбросить данные режима (reset)

Возвращает режим в состояние при открытии: обнуление датасетов, сброс переменных до исходного состояния, выполнение действия при открытии, обновление всех контролов и расчет формул для главного окна

4.2.16 Открыть http ссылку (openurl)

Открывает http ссылку в отдельной закладке браузера

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Описание
url	строка	да		http ссылка

4.2.17 Подписание ЭП (signECP)

Действие для подписания электронной подписью

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Может содержать	Доступна из скрипта	Значение по	Описание

			ь формулу		умолчанию	
operId	строка	да	да	нет		Список ИД операций(OPER_ID). Пример: \${gname.selectedRows.oper_id}

4.2.18 Добавить запись в датасет (adddatasetrow)

Используется в actiongroup. Позволяет добавлять запись в датасет. Поля новой записи указываются в параметрах функции, значения могут содержать формулу.

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Описание
dataset	строка	да		Название датасета
prepend	булеан	да	false	Позиция добавления: true - в начало, false - в конец

4.2.19 Выбор активной строки грида (selectgridrow)

Используется в actiongroup. Выделяется строка указанного грида в соответствии с обозначенными параметрами.

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Описание
gridName	строка	да		Название грида. В начале названия должно стоять имя окна (имена гридов в аналитике уникальны только в рамках окна), затем через точку - имя самого грида. Например - mainWindow.Table2. Для обнуления выделенной строки достаточно заполнить только данный параметр, название колонки и ее значение указывать не нужно.
colName	строка			Название колонки.
colValue	строка			Значение колонки.

4.2.20 Удалить запись из датасета (removedatasetrow)

Используется в actiongroup. Функция должна пройти по всем строкам датасета и если значения всех колонок, указанных в параметрах, совпадают с значениями в формуле удалить эту строку.

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Описание
-------------------	------------	----------------	-----------------------	----------

dataset	строка	да		Название датасета
---------	--------	----	--	-------------------

4.2.21 Открытие аналитического режима (openAnalytics)

Используется в actiongroup. Указанным способом открывает аналитический режим по переданному id. Доступна передача параметров.

Для передачи параметров в открываемую аналитику атрибут name параметра должен содержать ссылку на атрибут нужного контрола в формате winName.controlName.propertyName, где propertyName - доступный атрибут контрола controlName в окне winName. Значение передаваемого параметра может содержать формулу.

Название атрибута	Тип данных	Обязательность	Значение по умолчанию	Описание
id	число	да		appId открываемой аналитики.
show_type	число	да	1	Тип отображения открываемой аналитики. 1 - в новой вкладке; 2 - в модальном окне.

4.3 Создание группы переменных

Позволяет объединить в группу и хранить значения переменных в памяти. Переменные описываются в блоке VARIABLES.

Таблица 35 Информация о переменной

Имя атрибута	Значение
name	Имя переменной
value	Значение переменной по умолчанию
type	Тип переменной: number, string, date

5 Закладка «Стили»

Стили позволяют изменить внешний вид визуальных компонентов. Создание стилей осуществляется с помощью формального языка CSS с применением общих его принципов.

Для создания стиля необходимо нажать на панели слева кнопку «Создать» (Рисунок 24). Откроется диалоговое окно с полем ввода наименования создаваемого стиля. После ввода наименования необходимо нажать кнопку «Добавить». Созданный стиль будет отображен на панели окна слева. Чтобы настроить свойства стиля его необходимо выделить. Основные свойства CSS расположены на панели окна справа.

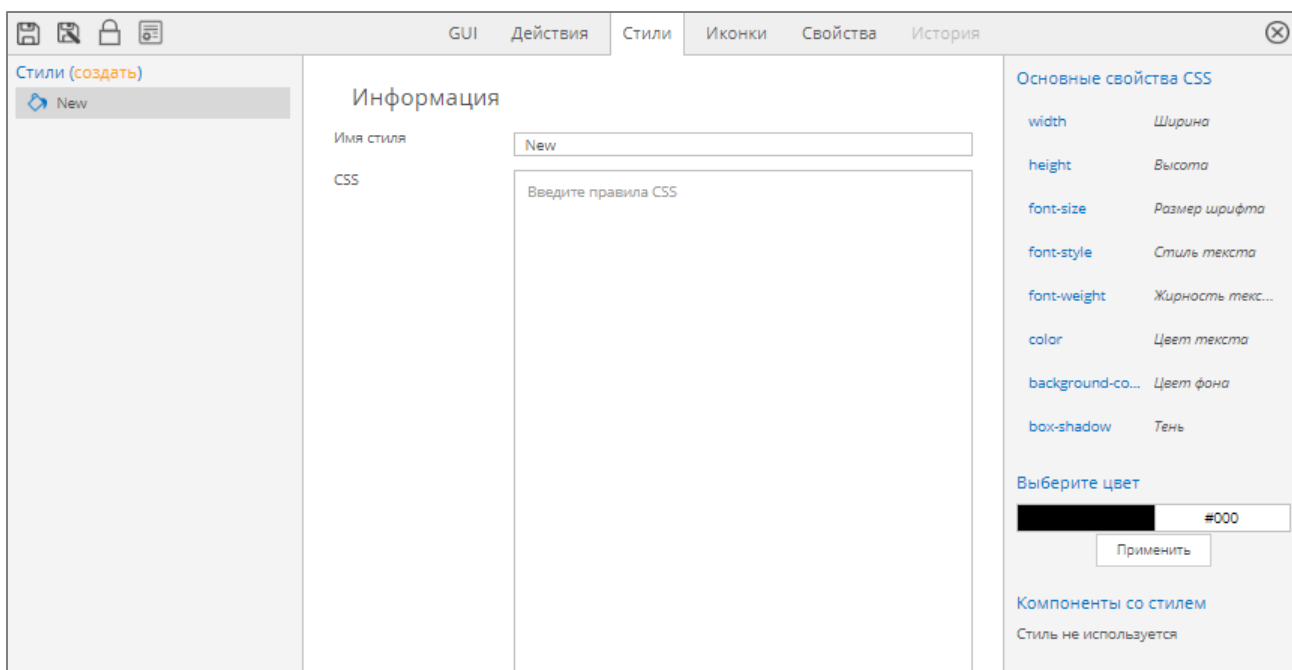


Рисунок 24 Создание стиля

Таблица 36 Основные свойства стилей

Наименование основного свойства	Описание	Особые условия
width (ширина)	Устанавливает ширину блочных или заменяемых элементов. В качестве значений принимаются любые единицы длины, принятые в CSS — например, пиксели (px), дюймы (in), пункты (pt) и др. При использовании процентной записи ширина элемента вычисляется в зависимости от ширины родительского элемента. Пример: width: 600px;	Отрицательные значения не допускаются
height (высота)	Устанавливает высоту блочных или заменяемых элементов (к ним, например, относится тег). Высота не включает толщину границ вокруг элемента, значение отступов и полей. Если содержимое блока превышает указанную высоту, то высота элемента останется неизменной, а содержимое будет отображаться поверх него. Из-за этой особенности может получиться наложение содержимого элементов друг на друга, когда элементы в коде HTML идут последовательно. Чтобы этого не произошло, необходимо добавить overflow: auto к стилю элемента. Пример: height: 100px;	Отрицательные значения не допускаются
font-size (размер шрифта)	Определяет размер шрифта элемента. Для задания абсолютного размера используются следующие значения: xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large. Относительный размер шрифта задается значениями larger и smaller. Также разрешается использовать любые допустимые единицы CSS: em (высота шрифта элемента), ex (высота символа x), пункты (pt), пиксели (px), проценты (%) и др. За 100% берется размер шрифта родительского элемента.	Отрицательные значения не допускаются.
font-style (стиль текста)	Определяет начертание шрифта — обычное, курсивное или наклонное Значения: normal - Обычное начертание текста italic - Курсивное начертание (шрифт имитирующий рукописный текст) oblique - Наклонное начертание (шрифт с наклоном обычных знаков вправо). Пример: font-style: italic;	нет
font-weight (жирность текста)	Устанавливает насыщенность шрифта. Значение устанавливается от 100 до 900 с шагом 100. Сверхсветлое начертание, которое может отобразить браузер, имеет значение 100, а сверхжирное — 900. Нормальное начертание шрифта (которое установлено по умолчанию) эквивалентно 400, стандартный полужирный текст — значению 700. Насыщенность шрифта задаётся с помощью ключевых слов: bold — полужирное	нет

Наименование основного свойства	Описание	Особые условия
	<p>начертание, normal — нормальное начертание. Также допустимо использовать условные единицы от 100 до 900.</p> <p>Значения bolder и lighter изменяют жирность относительно насыщенности родителя, соответственно, в большую и меньшую сторону.</p>	
color (цвет шрифта)	<p>Определяет цвет шрифта.</p> <p>В спецификации CSS определены 140 имен цветов, из них 17 стандартных цветов плюс 123 дополнительных.</p> <p>К стандартным относятся следующие цвета: aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, orange, purple, red, silver, teal, white, yellow.</p> <p>Запись цвета шрифта в формате цвет: имя цвета.</p> <p>Пример: color: orangered;</p>	нет
background-color (цвет фона)	<p>Значения:</p> <p>Цвет фона можно задать разными способами: HEX, RGB, RGBA, HSL, HSLA, а также с помощью 140 кроссбраузерных названий цветов.</p> <p>Transparent-Значение по умолчанию. Задаёт прозрачный фон для элемента.</p> <p>Initial-Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.</p> <p>Inherit- Наследует значение свойства от родительского элемента.</p>	нет
box-shadow (тень)	<p>Добавляет тень к элементу. Допускается использовать несколько теней, указывая их параметры через запятую, при наложении теней первая тень в списке будет выше, последняя ниже. Если для элемента задается радиус скругления через свойство border-radius, то тень также получится с закругленными уголками.</p> <p>Значения</p> <p>none Отменяет добавление тени.</p> <p>inset Тень выводится внутри элемента.</p> <p>Необязательный параметр.</p> <p>сдвиг по x Смещение тени по горизонтали относительно элемента. Положительное значение этого параметра задает сдвиг тени вправо, отрицательное — влево. Обязательный параметр.</p> <p>сдвиг по y Смещение тени по вертикали относительно элемента. Положительное значение задает сдвиг тени вниз, отрицательное — вверх. Обязательный параметр.</p> <p>размытие Задаёт радиус размытия тени. Чем больше это значение, тем сильнее тень сглаживается, становится шире и светлее. Если этот параметр не задан, по умолчанию устанавливается равным 0, тень при этом будет четкой, а не размытой.</p> <p>растяжение Положительное значение растягивает тень, отрицательное, наоборот, ее сжимает. Если этот параметр не задан, по умолчанию устанавливается 0, при этом тень будет того же размера, что и элемент.</p>	Добавление тени увеличивает ширину элемента

Наименование основного свойства	Описание	Особые условия
	<p>Цвет тени в любом доступном CSS формате, по умолчанию тень черная. Необязательный параметр.</p> <p>Допускается указывать несколько теней, разделяя их параметры между собой запятой. Учитывается следующий порядок: первая тень в списке размещается на самом верху, последняя в списке — в самом низу. a</p>	

6 Закладка «Иконки»

Закладка «Иконки» предназначена для добавления и последующего использования в интерфейсе режима. Для добавления необходимо перетащить файл в область загрузки или нажать левой кнопкой мыши и выбрать файл. Список загруженных иконок будет отображаться ниже (Рисунок 25).

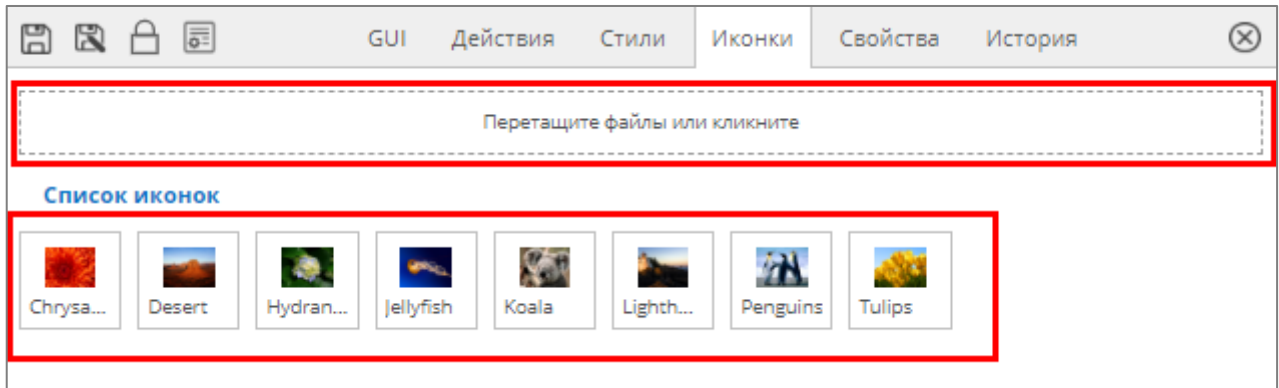


Рисунок 25 Интерфейс закладки «Иконки»

Для применения иконок в режиме необходимо перейти на закладку GUI и в нужном компоненте выбрать из списка загруженных (Рисунок 26).

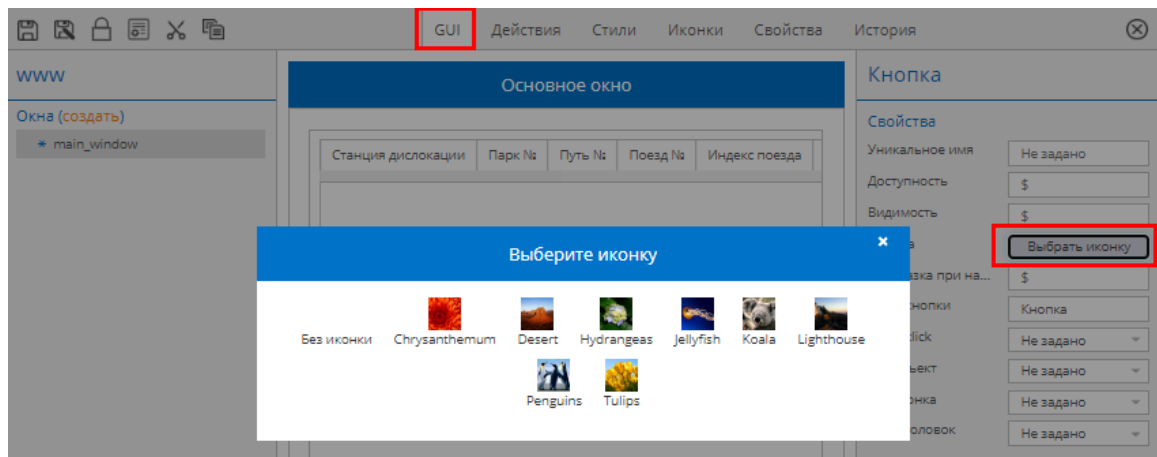


Рисунок 26 Выбор иконки для использования в интерфейсе режима

7 Закладка «Свойства»

Закладка «Свойства» предназначена для выбора документа, к которому относится созданная встроенная аналитика.

Рисунок 27 Интерфейс закладки «Свойства»

Таблица XM_DOC_ANALITIC_REF позволяет связывать шаблон аналитики с документом.

Таблица 37 Таблица XM_DOC_ANALITIC_REF

Наименование	Тип	Описание
ID	NUMBER	ИД связи
DOC_TYPE_ID	NUMBER	ИД типа документа
BLOCK_NAME	VARCHAR2(30)	Имя саба в XM документе
MODULE_TEMPLATE_ID	NUMBER	ИД шаблона аналитики
ORDER_BY	NUMBER	Порядок сортировки (при отображении вкладок аналитик в документе)
FORMULA	VARCHAR2(4000)	Формула с ОПЗ выражением. Работает как условие отображения вкладки аналитики.
FORMULA_SOURCE	VARCHAR2(4000)	Исходный код формулы
SHOW_TYPE	NUMBER(1)	1- на закладке, 2-в диалоговом окне

Таблица 38 Параметры закладки «Свойства»

Наименование свойства	Описание
Наименование	Ввод или редактирование наименования встроенного аналитического режима.
Описание	Ввод описания режима в текстовом поле
Тип отображения	Выбор условия отображения: <ul style="list-style-type: none"> - На закладке - В диалоговом окне Тип отображения по умолчанию ставится равным "На закладке". При необходимости его можно поменять на "В диалоговом окне".
Действие при загрузке	Выбор действий из выпадающего списка, созданных на закладке «Действия»
Вызывать при	Выбор условия вызова встроенной аналитики в документе: <ul style="list-style-type: none"> - При первой загрузке - При каждой активации
Тип документа	docTypeId документа
Формула условия видимости аналитики	Не обязательный строковый параметр Формула пишется без знаков \$ {}
Порядковый номер закладки	orderBy. Числовой индекс закладки относительно других закладок встроенной аналитики

8 Закладка «История»

На закладке «История» отображается список операций, в которых указаны следующие параметры внесённых изменений (Рисунок 28):

- Дата
- Время
- Источник
- Тип операции
- ФИО пользователя

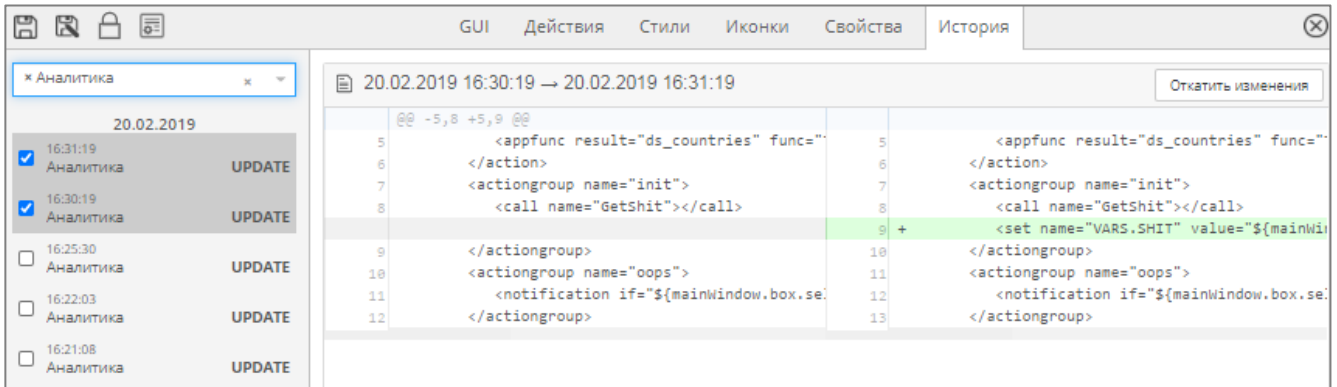


Рисунок 28 Интерфейс закладки «История»

История операций отображается по всем закладкам справочника или по выбранной. Для просмотра истории по выбранной закладке необходимо в выпадающем списке её выбрать.