



# Гриды и списки: Bitrix Framework 9.0

**Вадим  
Думбравану**  
Руководитель  
проектов



## Гриды

Гриды – набор компонентов ядра для создания унифицированного интерфейса.

Добавить клиента | Управление разделами | Настройки списка

Поиск

Раздел:

Найти | Отменить

	Название компании	Руководитель	Телефон
<input type="checkbox"/>	ЗАО Зайцы+	Лисицин Вольф Федерович	557766
<input type="checkbox"/>	ООО Копейка	Иванов Василий Петрович	556677

Отмечено: 0 | Выбрано: 2 | Страницы: 1

-действия- | Верхний уровень | Применить

Клиенты | Удалить клиента

Клиент | Раздел

\*Название компании:

Руководитель:

Телефон:

Сохранить | Применить | Отменить



## Гриды

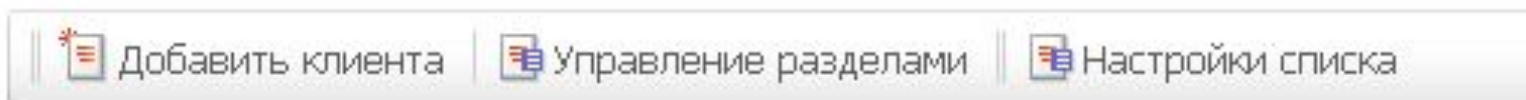
- Инструмент разработчика (не пользовательские компоненты).
- Могут работать с абстрактными данными (нет привязки только к инфоблокам и т.п.)
- Помогают использовать типовой функционал для работы со списками и формами.
- Предоставляют широкие возможности кастомизации для пользователя.

## Общая схема использования

- Вы создаете компонент, который выбирает/сортирует/фильтрует данные;
- Выбранные данные в шаблоне компонента передаются для отображения в компонент грида или компонент формы.
- Если необходимо, отображаете панель кнопок через компонент тулбара.



## main.interface.toolbar



- Простой компонент для отображения кнопок.

```
//$arParams["BUTTONS"] = array(  
//  array("NEWBAR"=>true),  
//  array("SEPARATOR"=>true),  
//  array("HTML"=>""),  
//  array("TEXT", "ICON", "TITLE", "LINK", "LINK_PARAM"),  
//  array("TEXT", "ICON", "TITLE", "MENU"=>array(array("SEPARATOR"=>true, "ICONCLASS",  
"TEXT", "TITLE", "ONCLICK"), ...)),  
//  ...  
//)  
  
$APPLICATION->IncludeComponent(  
    "bitrix:main.interface.toolbar",  
    "",  
    array(  
        "BUTTONS"=>$arParams,  
    ),  
    $component, array("HIDE_ICONS" => "Y")  
);
```



## main.interface.grid

- Многофункциональный компонент для отображения списков.
- Сортировка элементов списка.
- Меню действий над элементом списка.
- Групповое инлайн-редактирование в списке.
- Групповые действия над строками.
- Строка состояния.
- Постраничная навигация.
- Фильтр (поиск) по элементам списка.
- Настройка колонок списка.
- Драг-н-дроп колонок списка.
- Настройка представлений списка.
- Цветовые схемы, современный внешний вид.
- Сохраненные фильтры.
- Работа в режиме AJAX.



## main.interface.grid

<input type="checkbox"/>	☰	Сортировка	Название	Тип	Обязательное	Множественное
<input type="checkbox"/>	☰		10 <a href="#">Название компании</a>	Название	Да	Нет
<input checked="" type="checkbox"/>	☰	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="Руководитель"/>	Строка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	☰	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="Телефон"/>	Строка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	☰		40 <a href="#">Клиенты</a>	Привязка к элементам	Нет	Да

Отмечено: 2

- Редактирование без перегрузки страницы (даже без AJAX).
- Типизированные колонки (строка, чекбокс, дата).



## main.interface.grid

	Название компании	Руководитель	Телефон	Клиенты	Разделы
<input type="checkbox"/>		Исицин Вольф Федерович	557766		
<input type="checkbox"/>			556677		

Настроить список...

- Колонки списка
- <Представление по умолчанию>
- Представления...
- Цветовая схема

действия

- Название компании
- Руководитель
- Телефон
- Клиенты
- Разделы

Применить

- Представление – сохраненная настройка колонок, сортировки, кол-ва элементов на странице, фильтра по умолчанию.
- Можно настроить несколько представлений – выбранное представление сохраняется.



## main.interface.grid

Управление представлениями

<Представление по умолчанию>

Добавить Изменить Удалить

Применить Закрывать

Настройка представления списка

Название представления: <Представление по умолчанию>

Колонки списка

Доступные колонки:	Выбранные колонки:
	Название компании Руководитель Телефон Клиенты Разделы

Выше  
Ниже

Сортировка по умолчанию

Упорядочить по умолчанию по полю: Название компании

Направление сортировки: По возрастанию

Постраничная навигация

Количество записей на странице: 20

Сохраненный фильтр

Применить сохраненный фильтр: <Новый фильтр>

Сохранить Отменить



## main.interface.grid

Поиск

Раздел:

Название компании:

Руководитель:

Телефон:

Клиенты:

Настройка сохраненного фильтра

Название фильтра

Название:

Поля фильтра

Раздел:

Название компании:

Руководитель:

Телефон:

Клиенты:

- Типизированные условия поиска (текст, список, дата, кастомный тип).
- Кастомизируемый фильтр.
- Сохраненные фильтры (могут быть использованы в представлении списка)



## main.interface.grid

```
$APPLICATION->IncludeComponent(
    "bitrix:main.interface.grid",
    "",
    array(
        "GRID_ID"=>$arResult["GRID_ID"],
        "HEADERS"=>$arResult["ELEMENTS_HEADERS"],
        "ROWS"=>$arResult["ELEMENTS_ROWS"],
        "ACTIONS"=>$arResult["ACTIONS"],
        "NAV_OBJECT"=>$arResult["NAV_OBJECT"],
        "SORT"=>$arResult["SORT"],
        "FILTER"=>$arResult["FILTER"],
        "FOOTER" => array(
            array("title" => GetMessage("CT_BLL_SELECTED"), "value" =>
                $arResult["NAV_OBJECT"]->SelectedRowCount())
        ),
        "AJAX_MODE" => "Y",
    ),
    $component, array("HIDE_ICONS" => "Y")
);
```



## main.interface.grid

- Специальный класс CGridOptions для получения информации о настройке списка
- Вызывается перед построением данных, чтобы узнать сортировки, фильтры, колонки.

```
$grid_options = new CGridOptions($arResult["GRID_ID"]);  
$grid_columns = $grid_options->GetVisibleColumns();  
$grid_sort = $grid_options->GetSorting(array("sort"=>array("name"=>"asc")));
```



## main.interface.form

- Компонент для отображения формы редактирования.
- Типизированные поля (текст, дата, список и т.д.).
- Поля группируются во вкладки.
- В ближайших планах - кастомизация вкладок и полей.

The screenshot shows a web interface for editing a client. At the top, there are two tabs: "Клиент" (Client) and "Раздел" (Section). Below the tabs, there are four input fields:

- \*Название компании:
- Руководитель:
- Телефон:
- Клиенты:

Below the "Клиенты" field, there is a link: [Выбрать из списка](#)

At the bottom of the form, there are three buttons: "Сохранить" (Save), "Применить" (Apply), and "Отменить" (Cancel).

\*Поля, обязательные для заполнения.



## main.interface.form

```
$APPLICATION->IncludeComponent(
    "bitrix:main.interface.form",
    "",
    array(
        "FORM_ID"=>$arResult["FORM_ID"],
        "TABS"=>array(
            array("id"=>"tab1", "name"=>GetMessage("CT_BLLE_TAB_EDIT"),
                "title"=>GetMessage("CT_BLLE_TAB_EDIT_TITLE"), "icon"=>"", "fields"=>array(
                    array("id"=>"NAME", "name"=>GetMessage("CT_BLLE_FIELD_NAME"),
                        "required"=>true),
                    ))),
            array("id"=>"tab2", "name"=>GetMessage("CT_BLLE_TAB_MESSAGES"),
                "title"=>GetMessage("CT_BLLE_TAB_MESSAGES_TITLE"), "icon"=>"", "fields"=>array(
                    array("id"=>"ELEMENTS_NAME",
                        "name"=>GetMessage("CT_BLLE_FIELD_ELEMENTS_NAME")),
                    ))),
        ),
        "BUTTONS"=>array("back_url"=>$arResult["~LISTS_URL"], "custom_html"=>""),
        "DATA"=>$arResult["FORM_DATA"],
    ),
    $component, array("HIDE_ICONS" => "Y")
);
```



## Модуль универсальных списков

- Списки – надстройка над инфоблоками в виде публичного комплексного компонента.
- Реализованы на компонентах гридов.

### Универсальные списки

 Добавить



Клиенты



## Модуль универсальных списков

- Компонент работает с указанным типом инфоблоков.
- В настройке модуля указывается, кто имеет право создавать новые списки.
- Все созданные списки – это инфоблоки одного типа, выводятся на одной странице.
- В планах – списки в рабочих группах и личных профилях.

Параметры компонента

**Универсальные списки**  
Работа с универсальными списками.  
[bitrix:lists](#)

Шаблон компонента  
Шаблон компонента: Системный: .default

Источник данных  
Тип инфоблока: [lists] Списки

Управление адресами страниц  
Включить поддержку ЧПУ:   
Каталог ЧПУ (относительно ...)



## Модуль универсальных списков

- У списка настраиваются подписи.
- Устанавливаются права доступа к элементам списка для групп пользователей.
- Настраиваются поля списка: как стандартные поля инфоблока, так и свойства.
- Обязательность поля.
- Множественные значения полей.
- Значения по умолчанию.
- Используются разделы инфоблока.

Настройки

### Основные настройки поля

Сортировка:

\*Название:

Обязательное:

Множественное:

Тип:

\*Поля, обязательные для заполнения.

- Сортировка
- Начало активности
- Окончание активности
- Изображение для анонса
- Текст анонса
- Детальное изображение
- Детальный текст
- Строка
- Число
- Список
- Файл
- Привязка к разделам
- Привязка к элементам
- HTML/текст
- Счетчик
- Дата/Время
- Привязка к элементам в виде списка





## Модуль универсальных списков

Используются стандартные возможности гридов: форма редактирования элемента, фильтры, сортировки, групповое редактирование/удаление, постраничная навигация.

Добавить клиента | Управление разделами | Настройки списка

Поиск  Найти Отменить

Раздел: Верхний уровень

<input type="checkbox"/>	Название компании	Руководитель	Телефон
<input type="checkbox"/>	ЗАО Зайцы+	Лисицин Вольф Федерович	557766
<input type="checkbox"/>	ООО Копейка	Иванов Василий Петрович	556677

Отмечено: 0 | Выбрано: 2 | Страницы: 1

- действия - | Верхний уровень | Применить

Клиенты | Удалить клиента

Клиент | Раздел

\*Название компании:

Руководитель:

Телефон:

Сохранить | Применить | Отменить



## Модуль универсальных списков

Списки поддерживают бизнес-процессы!  
(включаются в свойствах инфоблока в админке)

The screenshot shows the 'Бизнес-процессы' (Business Processes) section in the 1C-Bitrix administration interface. It includes a 'Новый бизнес-процесс' (New Business Process) button and a table of existing processes. A context menu is open over the second row of the table, showing options like 'Изменить' (Edit), 'Запустить бизнес-процесс' (Launch Business Process), and 'Удалить' (Delete). The 'Запустить бизнес-процесс' option is expanded, showing a list of process types such as 'Двухэтапное утверждение' (Two-stage approval) and 'Экспертная оценка' (Expert evaluation).

<input type="checkbox"/>		Название компании	Руководитель	Телефон
<input type="checkbox"/>		ЗАО Зайцын	Лисицин Вольф Федерович	557766
<input type="checkbox"/>			Иванов Василий Петрович	556677

- Изменить
- Запустить бизнес-процесс
  - Двухэтапное утверждение
  - Экспертная оценка
  - Ознакомление с документом
  - Простое утверждение/голосование
  - Утверждение документа со статусами
  - Публикация на подключенных сайтах
  - Утверждение по первому голосу
- Удалить



# 1С-БИТРИКС



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕБ-ПРОЕКТАМИ И КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ

Спасибо за внимание! Вопросы?