

# Вычисляемые параметры в Business Studio

Спикер:

**Низамова Мария Владимировна**

Эксперт по кастомизации Business Studio,  
консультант по работе в BS, партнёр ГК «СТУ»

[mv.nizamova@mail.ru](mailto:mv.nizamova@mail.ru)



# Рассматриваемые вопросы

- Как создать и настроить вычисляемый параметр, чтобы объединить информацию из нескольких полей?
- Как использовать вычисляемые параметры вместо макросов при разработке шаблонов отчётов?
- Как вывести информацию из вкладки на диаграмме встроенного редактора с помощью вычисляемого параметра и стилей?

# Вычисляемые параметры

- это **нехранимые параметры**, использующие другие параметры в качестве источника для вычислений. Они хранятся в справочнике Вычисляемые параметры.

Основные **возможности** вычисляемых параметров:

- Использование формул для вещественных чисел.
- Получение новых строковых параметров на основе складывания параметров по указанному шаблону.
- Создание строковых параметров на основе списков.
- Прореживание списков, используемых для вычисления, с помощью наложенных фильтров.
- Приведение объектного параметра к заданному классу для обращения к его свойствам.

Источник: [https://www.businessstudio.ru/help/docs/current/doku.php/ru/manual/calculated\\_properties](https://www.businessstudio.ru/help/docs/current/doku.php/ru/manual/calculated_properties)

# Кейсы Мастер-класса

1. Должность (Подразделение).
2. Оргединица (Подразделение/Класс).
3. Список физических лиц у Должности.
4. Документ на входе/выходе.

# 1. Должность (Подразделение)

Задача: вывести название должности с указанием подразделения в скобках, чтобы использовать в шаблонах отчётов, например, «Кладовщик (Отдел снабжения)».

## 1.3. Владелец процесса

Владельцем процесса является:

- Начальник отдела (Отдел снабжения)

## 1.4. Исполнители процесса

Оргединицы, выполняющие процесс:

- Кладовщик (Отдел снабжения)

# 1. Должность (Подразделение)

## Свойства вычисляемого параметра:

Должность (Подразделение) (Вычисляемый параметр) ? □ ×

Сохранить × Закрыть

Основные

Жизненный цикл

Название:

Класс создания параметра:

Активен:

Путь к источнику данных:

Тип параметра:

Класс объектного параметра:

Guid перечисления:

Формула:

Значение по умолчанию:

Номер:

Кешируемое значение:

Дополнения

Опция	Используемые параметры	Группы параметров	Значение
PropertyView.Header			Position (Department)
PropertyView.Header.ru			Должность (Подразделение)
*			

# 1. Должность (Подразделение)

Используемые параметры:

Дополции		Используемые параметры		Группы параметров
Номер	Класс параметра	Путь к параметру	Фильтр	
1	Оргединица	Название		
2	Оргединица	Вышестоящее подразделение		
*				

Дополнительные настройки у параметра №2:

The screenshot shows a dialog box titled '(Параметр-источник)'. It contains several fields for configuring parameter settings:

- Номер: 2
- Класс параметра: x Оргединица
- Путь к параметру: x Вышестоящее подразделение
- Префикс: (
- Постфикс: )
- Маркер: (empty)
- Разделитель: (empty)
- Фильтр: x (empty)

# 1. Должность (Подразделение)

Группы параметров:

Дополции	Используемые параметры	Группы параметров
	Класс	
▸	Оргединица	
	Должность	
*		

Свойства класса «Оргединица»:

(Класс видимости вычисляемого параметра) ? □ ×

Отчеты | Действия | × Закрыть

Класс:

× Оргединица ...

....

Группы параметров

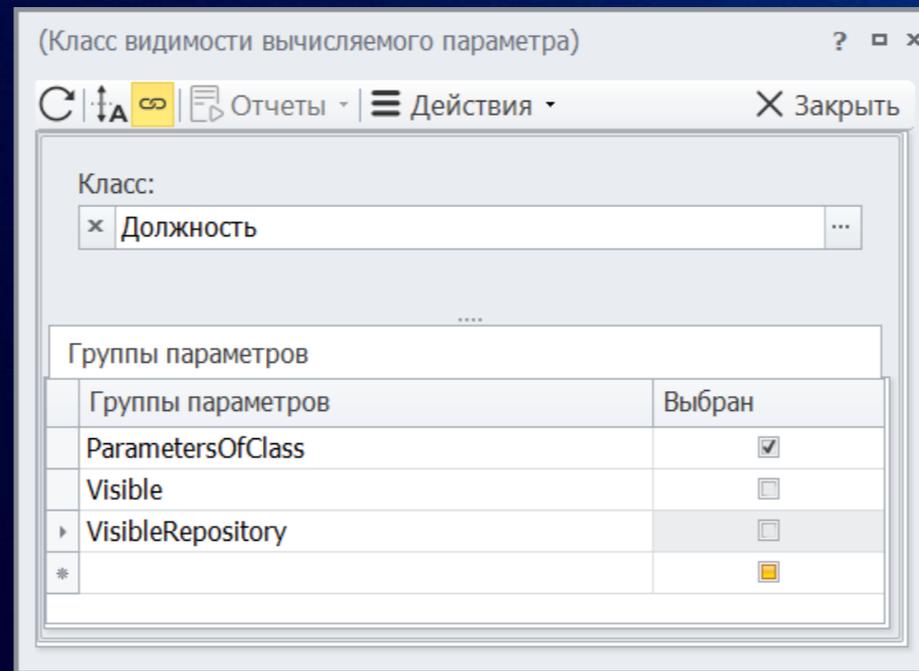
Группы параметров	Выбран
▸ ParametersOfClass	<input type="checkbox"/>
*	<input checked="" type="checkbox"/>

# 1. Должность (Подразделение)

Группы параметров:

Дополции	Используемые параметры	Группы параметров
	Класс	
▸	Оргединица	
	Должность	
*		

Свойства класса «Должность»:



## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Задача: названия оргединиц вывести в следующем формате:

1) если должность, то «Название должности (Название подразделения)», например, «Бухгалтер (Бухгалтерия)».

2) если роль или внешняя оргединица, то «Название оргединицы (Класс объекта)», например, «Руководитель подразделения (Роль)» или «Субподрядчик (Внешняя Оргединица)».

3) если группа оргединиц, то «Название группы (Группа)», например, «Команда проекта (Группа)».

Группа – это слово, а не название Класса (не «Группа оргединиц»).

### 1.2. Исполнители процесса

Оргединицы, выполняющие процесс:

- Бухгалтер (Бухгалтерия)
- Ведущий инженер (Отдел проектирования)
- Команда проекта (Группа)
- Руководитель подразделения (Роль)
- Субподрядчик (Внешняя оргединица)

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Перед созданием вычисляемого параметра необходимо создать новые правила получения объектов, чтобы их использовать в настройках вычисляемого параметра:

1. Оргединица Не группа;
2. Оргединица Должность;
3. Оргединица Роль или Внешняя оргединица;
4. Оргединица Группа.

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Свойства правила получения объектов «Оргединица Не группа»:

Оргединица Не группа (Правило получения объектов) ? □ ×

Сохранить × Закрыть

Тест правила

Основные

Жизненный цикл

Название: Оргединица Не группа

Описание: Это вспомогательный параметр, который будет иметь заполненное значение только для оргединицы, не являющейся группой, и пустое значение для групп.

Создать динамический параметр:

Фильтр входа: × Не Группа ...

Фильтр выхода: × ...

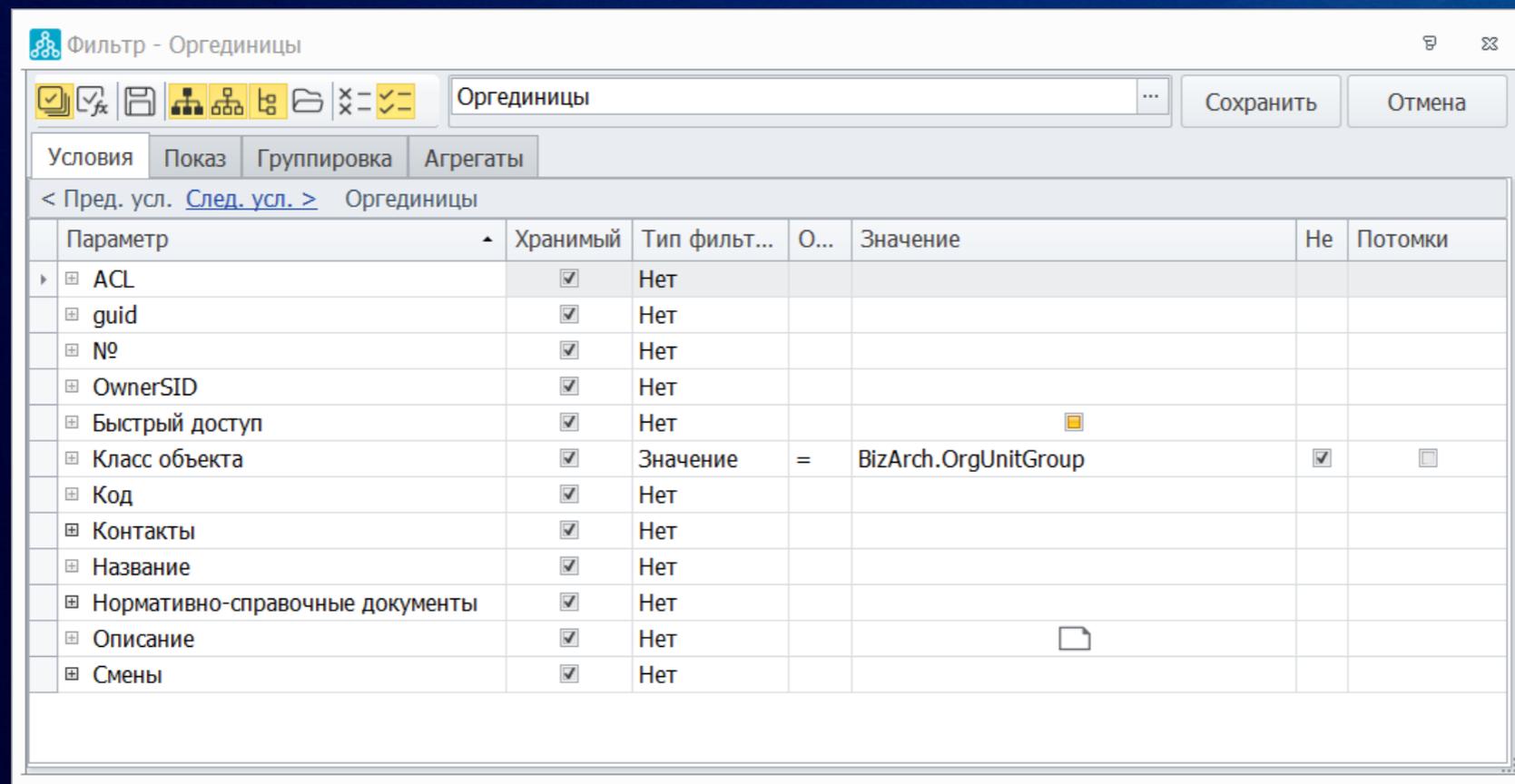
Рекурсивный:

Дополнительно

Опция	Значение
PropertyView.Header	Orgunit Not group
PropertyView.Header.ru	Оргединица Не группа
*	

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Основное условие фильтра «Не группа»:



Фильтр - Оргединицы

Оргединицы

Сохранить Отмена

Условия Показ Группировка Агрегаты

< Пред. усл. След. усл. > Оргединицы

Параметр	Хранимый	Тип филт...	О...	Значение	Не	Потомки
ACL	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
guid	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
№	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
OwnerSID	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Быстрый доступ	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				<input type="checkbox"/>
Класс объекта	<input checked="" type="checkbox"/>	Значение	=	BizArch.OrgUnitGroup	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Код	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Контакты	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Название	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Нормативно-справочные документы	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Описание	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				<input type="checkbox"/>
Смены	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Группы параметра правила получения объектов «Оргединица Не группа»:

Дополции	Группы параметра	Этапы
	Класс	
▶	Оргединицы	
*		

Свойства класса «Оргединицы»:

(Класс видимости правила получения объектов) ? □ ×

↻ | ⚙ | Ⓜ | 📄 Отчеты ▾ | ☰ Действия ▾ | ✕ Закрыть

Класс:  
× Оргединицы ...

....

Группы параметров	Выбран
Группы параметров	
ParametersOfClass	<input checked="" type="checkbox"/>
Visible	<input type="checkbox"/>
▶ VisibleRepository	<input type="checkbox"/>
*	<input type="checkbox"/>

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Этапы правила получения объектов «Оргединица Не группа»:

Дополнения		Группы параметра	Этапы
№	Опции этапа	Сводная информация	
▶ 1		№: 1; Класс: Оргединицы; Параметр: Ссылка на оргединицу	
*			

Свойства этапа:

№: 1; Класс: Оргединицы; Параметр: Ссылка на оргединицу (Этап правила получения о... ? □ ×)

Отчеты | Действия | Закрывать

№:

Класс:

Параметр:

Фильтр:

Опции этапа:

Сводная информация: №: 1; Класс: Оргединицы; Параметр: Ссылка на оргединицу

Дополнительные правила | Список соответствий с фильтром

Источники данных	Параметр	Параметр фильтра	Название условия ф...
*			

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Свойства правила получения объектов «Оргединица Должность»:

Оргединица Должность (Правило получения объектов) ? □ ×

Сохранить × Закрыть

Тест правила

Основные

Жизненный цикл

Название: Оргединица Должность

Описание: Это вспомогательный параметр, который будет иметь заполненное значение только для оргединицы типа Должность и пустое значение для остальных оргединиц.

Создать динамический параметр:

Фильтр входа: × Должность ...

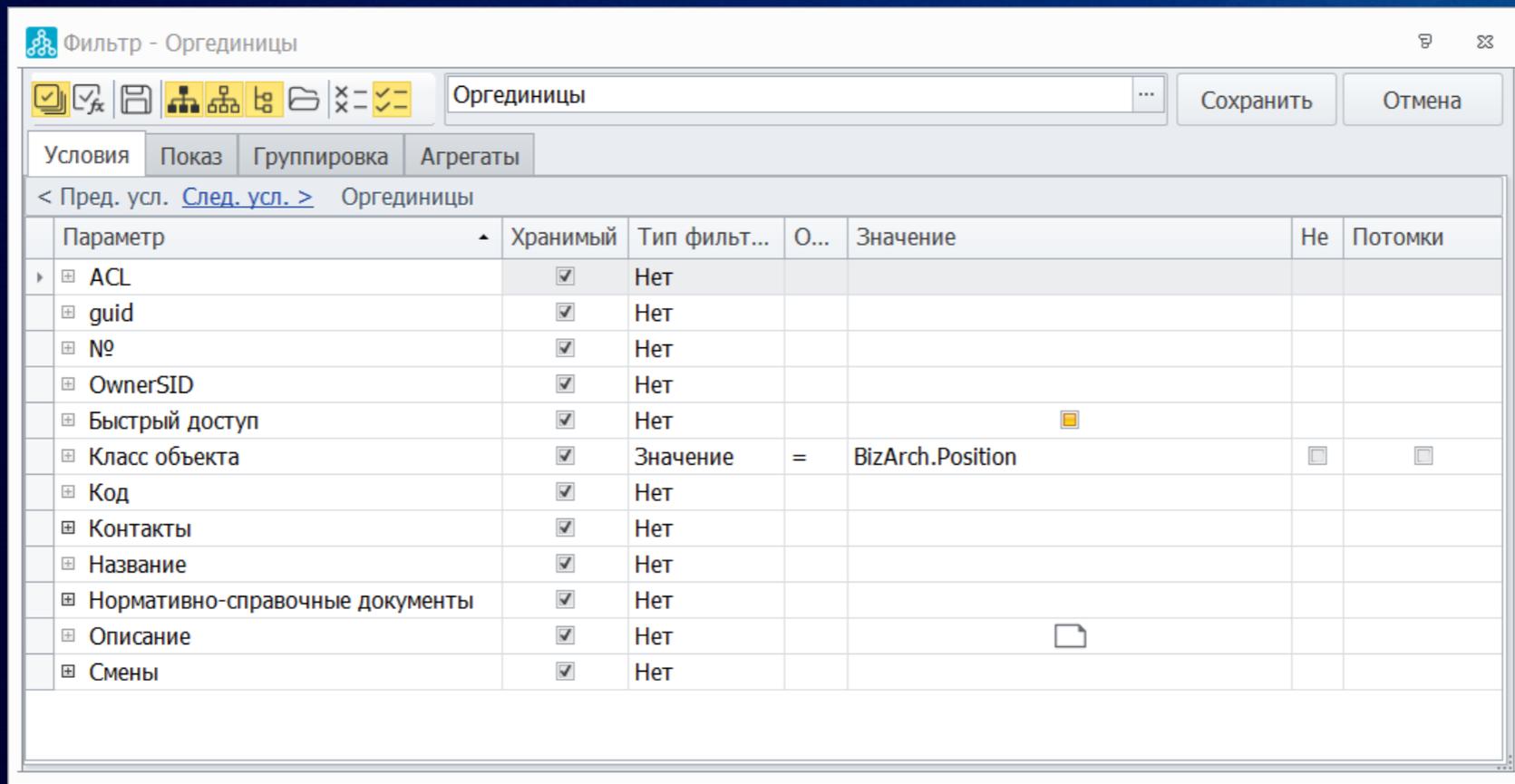
Фильтр выхода: × ...

Рекурсивный:

Дополнения		Группы параметра	Этапы
Опция			Значение
PropertyView.Header			Orgunit Position
▶ PropertyView.Header.ru			Оргединица Должность
*			

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Основное условие фильтра «Должность»:



Фильтр - Оргединицы

Оргединицы

Сохранить Отмена

Условия Показ Группировка Агрегаты

< Пред. усл. След. усл. > Оргединицы

Параметр	Хранимый	Тип фильт...	О...	Значение	Не	Потомки
ACL	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
guid	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
№	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
OwnerSID	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Быстрый доступ	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Класс объекта	<input checked="" type="checkbox"/>	Значение	=	BizArch.Position	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Код	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Контакты	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Название	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Нормативно-справочные документы	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Описание	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Смены	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Группы параметра правила получения объектов «Оргединица Должность»:

Допопции	Группы параметра	Этапы
	Класс	
▸	Оргединицы	
*		

Свойства класса «Оргединицы»:

(Класс видимости правила получения объектов) ? □ ×

↻ | ↕ | ⌂ | Отчеты ▾ | Действия ▾ | × Закрыть

Класс:  
× Оргединицы ...

....

Группы параметров	Выбран
Группы параметров	
ParametersOfClass	<input checked="" type="checkbox"/>
Visible	<input type="checkbox"/>
▸ VisibleRepository	<input type="checkbox"/>
*	<input type="checkbox"/>

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Этапы правила получения объектов «Оргединица Должность»:

Дополнения		Группы параметра	Этапы
№	Опции этапа	Сводная информация	
▶ 1		№: 1; Класс: Оргединицы; Параметр: Ссылка на оргединицу	
*			

Свойства этапа:

№: 1; Класс: Оргединицы; Параметр: Ссылка на оргединицу (Этап правила получения о... ? □ ×

Отчеты | Действия | × Закрыть

№:

Класс:

Параметр:

Фильтр:

Опции этапа:

Сводная информация: №: 1; Класс: Оргединицы; Параметр: Ссылка на оргединицу

Дополнительные правила | Список соответствий с фильтром

Источники данных	Параметр	Параметр фильтра	Название условия ф...
*			

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Свойства правила получения объектов «Оргединица Роль или Внешняя Оргединица»:

Оргединица Роль или Внешняя оргединица (Правило получения объектов)

Сохранить X Закрыть

Тест правила

Основные

Жизненный цикл

Название: Оргединица Роль или Внешняя оргединица

Описание: Это вспомогательный параметр, который будет иметь заполненное значение только для оргединицы типа Роль или Внешняя оргединица и пустое значение для остальных

Создать динамический параметр:

Фильтр входа: x Роль или Внешняя оргединица ...

Фильтр выхода: x ...

Рекурсивный:

Дополции	Группы параметра	Этапы
Опция		Значение
PropertyView.Header		Orgunit Role or External orgunit
PropertyView.Header.ru		Оргединица Роль или Внешняя оргединица
*		

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Основное условие фильтра «Роль или Внешняя Оргединица»:

Фильтр - Оргединицы

Оргединицы

Сохранить Отмена

Условия Показ Группировка Агрегаты

< Пред. усл. След. усл. > Оргединицы

Параметр	Хранимый	Тип фильт...	О...	Значение	Не	Потомки
ACL	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
guid	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
№	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
OwnerSID	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Быстрый доступ	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Класс объекта	<input checked="" type="checkbox"/>	Список зна...	=	BizArch.Role; BizArch.ExternalOrgUnit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Код	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Контакты	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Название	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Нормативно-справочные документы	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Описание	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Смены	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Группы параметра правила получения объектов «Оргединица Роль или Внешняя Оргединица»:

Дополции	Группы параметра	Этапы
	Класс	
▶	Оргединицы	
*		

Свойства класса «Оргединицы»:

(Класс видимости правила получения объектов) ? □ ×

↻ | ⬆️ | Ⓜ️ | 📄 Отчеты ▾ | ☰ Действия ▾ | ✕ Закрыть

Класс:  
× Оргединицы ...

Группы параметров

Группы параметров	Выбран
ParametersOfClass	<input checked="" type="checkbox"/>
Visible	<input type="checkbox"/>
▶ VisibleRepository	<input type="checkbox"/>
*	<input type="checkbox"/>

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Этапы правила получения объектов «Оргединица Роль или Внешняя Оргединица»:

Дополции		Группы параметра	Этапы
№	Опции этапа	Сводная информация	
▶ 1		№: 1; Класс: Оргединицы; Параметр: Ссылка на оргединицу	
*			

Свойства этапа:

№: 1; Класс: Оргединицы; Параметр: Ссылка на оргединицу (Этап правила получения о... ? □ ×

Отчеты | Действия | Закрывать

№: 1

Класс: × Оргединицы

Параметр: × Ссылка на оргединицу

Фильтр: ×

Опции этапа: ×

Сводная информация: №: 1; Класс: Оргединицы; Параметр: Ссылка на оргединицу

Дополнительные правила | Список соответствий с фильтром

Источники данных	Параметр	Параметр фильтра	Название условия ф...
*			

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Свойства правила получения объектов «Оргединица Группа»:

Оргединица Группа (Правило получения объектов)

Сохранить X Закрыть

Тест правила

Основные

Жизненный цикл

Название: Оргединица Группа

Описание: Это вспомогательный параметр, который будет иметь заполненное значение только для оргединицы типа Группа и пустое значение для всех остальных.

Создать динамический параметр:

Фильтр входа: x Группа ...

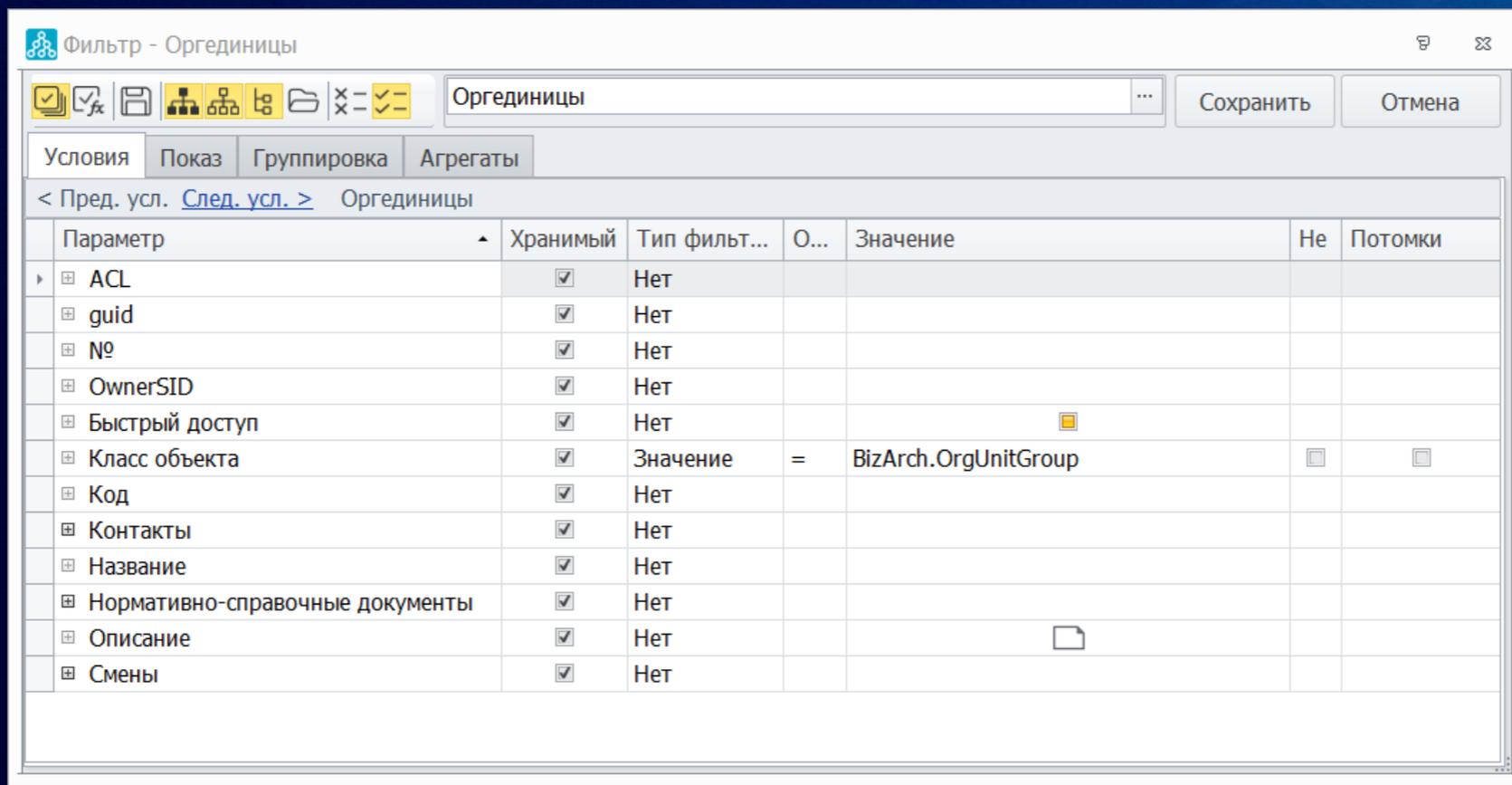
Фильтр выхода: x ...

Рекурсивный:

Дополнения	Группы параметра	Этапы
Опция		Значение
PropertyView.Header		Orgunit Group
PropertyView.Header.ru		Оргединица Группа
*		

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Основное условие фильтра «Группа»:



Фильтр - Оргединицы

Оргединицы

Сохранить Отмена

Условия Показ Группировка Агрегаты

< Пред. усл. След. усл. > Оргединицы

Параметр	Хранимый	Тип филт...	О...	Значение	Не	Потомки
ACL	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
guid	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
№	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
OwnerSID	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Быстрый доступ	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Класс объекта	<input checked="" type="checkbox"/>	Значение	=	BizArch.OrgUnitGroup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Код	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Контакты	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Название	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Нормативно-справочные документы	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Описание	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				
Смены	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет				

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Группы параметра правила получения объектов «Оргединица  
Группа»:

Дополции	Группы параметра	Этапы
	Класс	
▶	Оргединицы	
*		

Свойства класса «Оргединицы»:

(Класс видимости правила получения объектов) ? □ ×

↻ | ↕ | ∞ | 📄 Отчеты ▾ | ☰ Действия ▾ | ✕ Закрыть

Класс:  
× Оргединицы ...

....

Группы параметров	Выбран
Группы параметров	
ParametersOfClass	<input checked="" type="checkbox"/>
Visible	<input type="checkbox"/>
▶ VisibleRepository	<input type="checkbox"/>
*	<input type="checkbox"/>

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Этапы правила получения объектов «Оргединица Группа»:

Дополнения		Группы параметра	Этапы
№	Опции этапа	Сводная информация	
▶ 1		№: 1; Класс: Оргединицы; Параметр: Ссылка на оргединицу	
*			

Свойства этапа:

№: 1; Класс: Оргединицы; Параметр: Ссылка на оргединицу (Этап правила получения о... ? □ ×

Отчеты | Действия | Закрывать

№:

Класс:

Параметр:

Фильтр:

Опции этапа:

Сводная информация: №: 1; Класс: Оргединицы; Параметр: Ссылка на оргединицу

Дополнительные правила | Список соответствий с фильтром

Источники данных	Параметр	Параметр фильтра	Название условия ф...
*			

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

### Свойства вычисляемого параметра:

Оргединица (Подразделение/Класс) (Вычисляемый параметр) ? □ ×

Сохранить × Закрыть

Основные

Жизненный цикл

Название: Оргединица (Подразделение/Класс)

Класс создания параметра: × Оргединица ...

Активен:

Путь к источнику данных: × ...

Тип параметра: String

Класс объектного параметра: × ...

Guid перечисления:

Формула:

Значение по умолчанию:

Номер: 0

Кешируемое значение:

Дополнительные параметры

Дополнения	Используемые параметры	Группы параметров
Опция		Значение
PropertyView.Header		Orgunit (Department/Class)
PropertyView.Header.ru		Оргединица (Подразделение/Класс)
*		

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Используемые параметры:

Дополции		Используемые параметры		Группы параметров
Номер	Класс параметра	Путь к параметру	Фильтр	
1	Оргединица	Оргединица Не группа.Название		
2	Оргединица	Оргединица Должность.Вышестоящее подразделение		
3	Оргединица	Оргединица Роль или Внешняя оргединица.Класс объекта		
4	Оргединица	Оргединица Группа.Название		
*				

Дополнительные настройки у параметра №1 отсутствуют.

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Используемые параметры:

Дополции		Используемые параметры		Группы параметров
Номер	Класс параметра	Путь к параметру	Фильтр	
	1 Оргединица	Оргединица Не группа.Название		
	2 Оргединица	Оргединица Должность.Вышестоящее подразделение		
	3 Оргединица	Оргединица Роль или Внешняя оргединица.Класс объекта		
	4 Оргединица	Оргединица Группа.Название		
*				

Дополнительные настройки у параметра №2:

The screenshot shows a window titled '(Параметр-источник)' with a toolbar containing icons for refresh, undo, redo, and a menu labeled 'Отчеты' and 'Действия'. The main area contains the following configuration fields:

- Номер: 2
- Класс параметра: x Оргединица
- Путь к параметру: x Оргединица Должность.Вышестоящее подразделение
- Префикс: (
- Постфикс: )
- Маркер:
- Разделитель:
- Фильтр: x

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Используемые параметры:

Дополции		Используемые параметры		Группы параметров
Номер	Класс параметра	Путь к параметру	Фильтр	
	1 Оргединица	Оргединица Не группа.Название		
	2 Оргединица	Оргединица Должность.Вышестоящее подразделение		
▶	3 Оргединица	Оргединица Роль или Внешняя оргединица.Класс объекта		
	4 Оргединица	Оргединица Группа.Название		
*				

Дополнительные настройки у параметра №3:

(Параметр-источник) ? □ ×

Отчеты Действия × Закрыть

Номер: 3

Класс параметра: × Оргединица

Путь к параметру: × Оргединица Роль или Внешняя оргединица.Класс объекта

Префикс: (

Постфикс: )

Маркер:

Разделитель:

Фильтр: ×

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Используемые параметры:

Дополции		Используемые параметры		Группы параметров
Номер	Класс параметра	Путь к параметру	Фильтр	
1	Оргединица	Оргединица Не группа.Название		
2	Оргединица	Оргединица Должность.Вышестоящее подразделение		
3	Оргединица	Оргединица Роль или Внешняя оргединица.Класс объекта		
4	Оргединица	Оргединица Группа.Название		
*				

Дополнительные настройки у параметра №4:

(Параметр-источник) ? □ ×

Отчеты Действия × Закрыть

Номер: 4

Класс параметра: × Оргединица

Путь к параметру: × Оргединица Группа.Название

Префикс:

Постфикс: (Группа)

Маркер:

Разделитель:

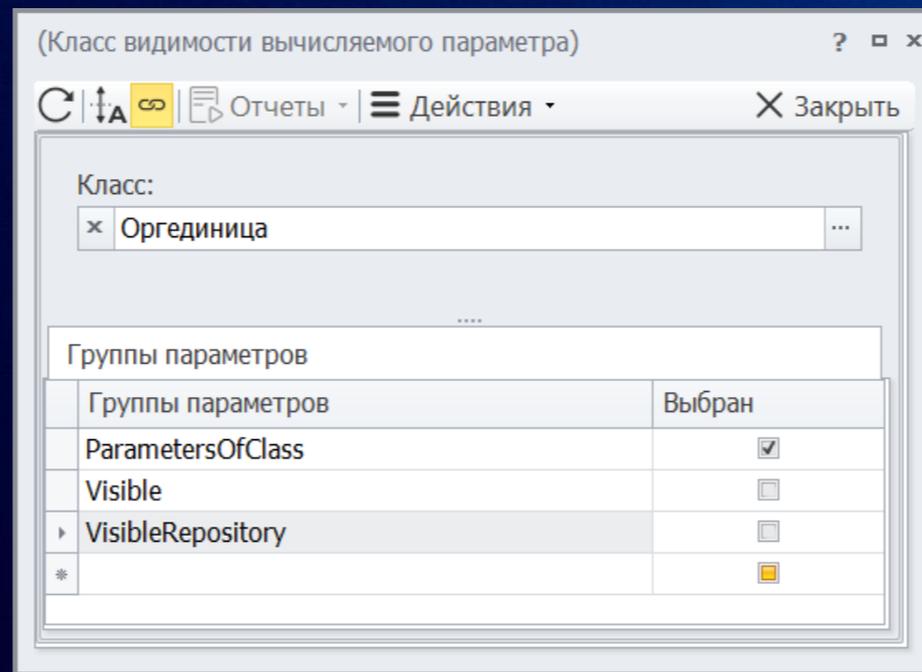
Фильтр: ×

## 2. Оргединица (Подразделение/Класс)

Группы параметров:

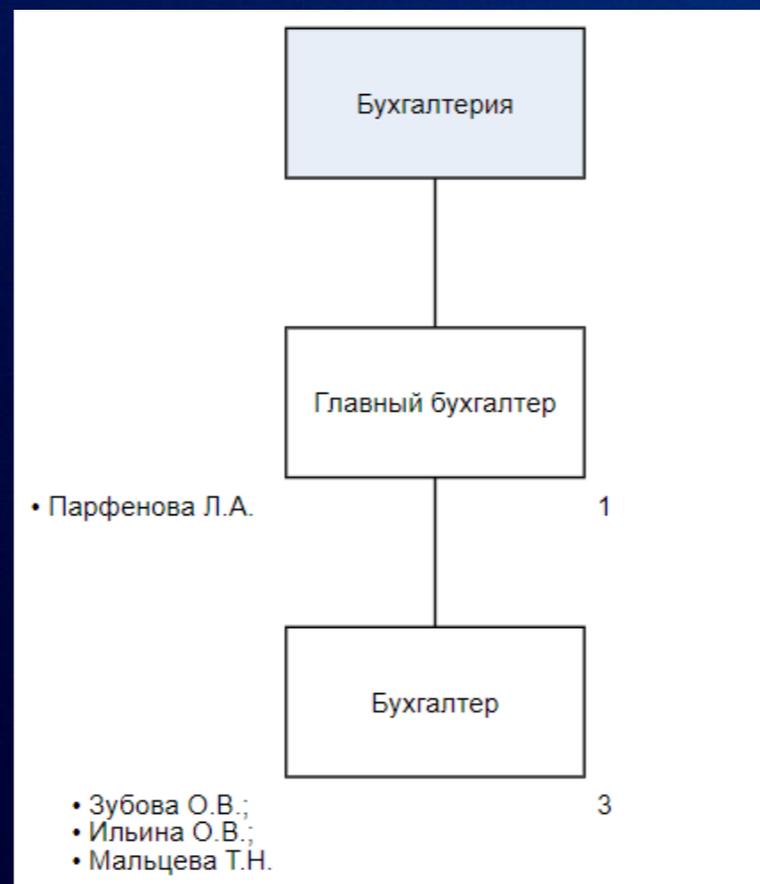
Дополции	Используемые параметры	Группы параметров
	Класс	
▸	Оргединица	
*		

Свойства класса «Оргединица»:



### 3. Список физических лиц у Должности

Задача: вывести на организационной диаграмме рядом с должностью список физических лиц, занимающих эту должность.



# 3. Список физических лиц у Должности

## Свойства вычисляемого параметра:

Список физлиц (Вычисляемый параметр) ? □ ×

Сохранить × Закрыть

Основные

Жизненный цикл

Название: Список физлиц

Класс создания параметра: × Оргединица ...

Активен:

Путь к источнику данных: × ...

Тип параметра: String

Класс объектного параметра: × ...

Guid перечисления:

Формула:

Значение по умолчанию:

Номер: 0

Кешируемое значение:

Дополнения

Опция	Используемые параметры	Значение
PropertyView.Header		Persons
PropertyView.Header.ru		Список физлиц
*		

### 3. Список физических лиц у Должности

Используемые параметры:

Дополции		Используемые параметры		Группы параметров
Номер	Класс параметра	Путь к параметру		Фильтр
1	Оргединица	Текущие сотрудники.Физлицо.Фамилия И.О.		
*				

Дополнительные настройки у используемого параметра:

(Параметр-источник) ? □ ×

↻ ↕ ∞ 📄 Отчеты ▾ ☰ Действия ▾ × Закрыть

Номер: 1

Класс параметра: × Оргединица

Путь к параметру: × Текущие сотрудники.Физлицо.Фамилия И.О.

Префикс:

Постфикс:

Маркер: •

Разделитель: ;

Фильтр: ×

### 3. Список физических лиц у Должности

Группы параметров:

Дополции	Используемые параметры	Группы параметров
	Класс	
	Оргединица	
▸	Должность	
*		

Свойства класса «Оргединица»:

(Класс видимости вычисляемого параметра) ? □ ×

Отчеты | Действия | × Закрыть

Класс:

× Оргединица ...

Группы параметров

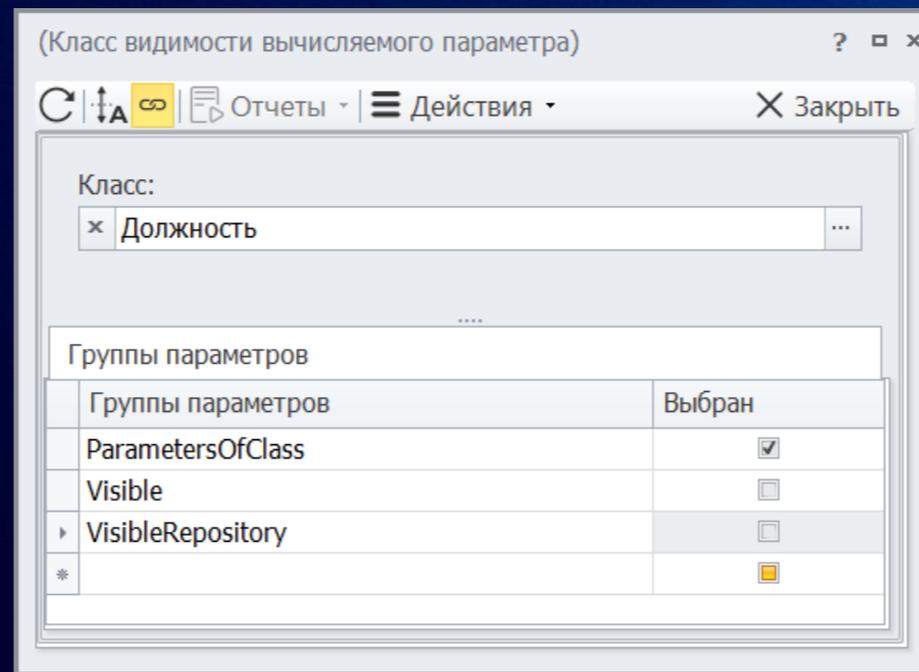
Группы параметров	Выбран
▸ ParametersOfClass	<input type="checkbox"/>
*	<input checked="" type="checkbox"/>

### 3. Список физических лиц у Должности

Группы параметров:

Дополции	Используемые параметры	Группы параметров
	Класс	
	Оргединица	
▸	Должность	
*		

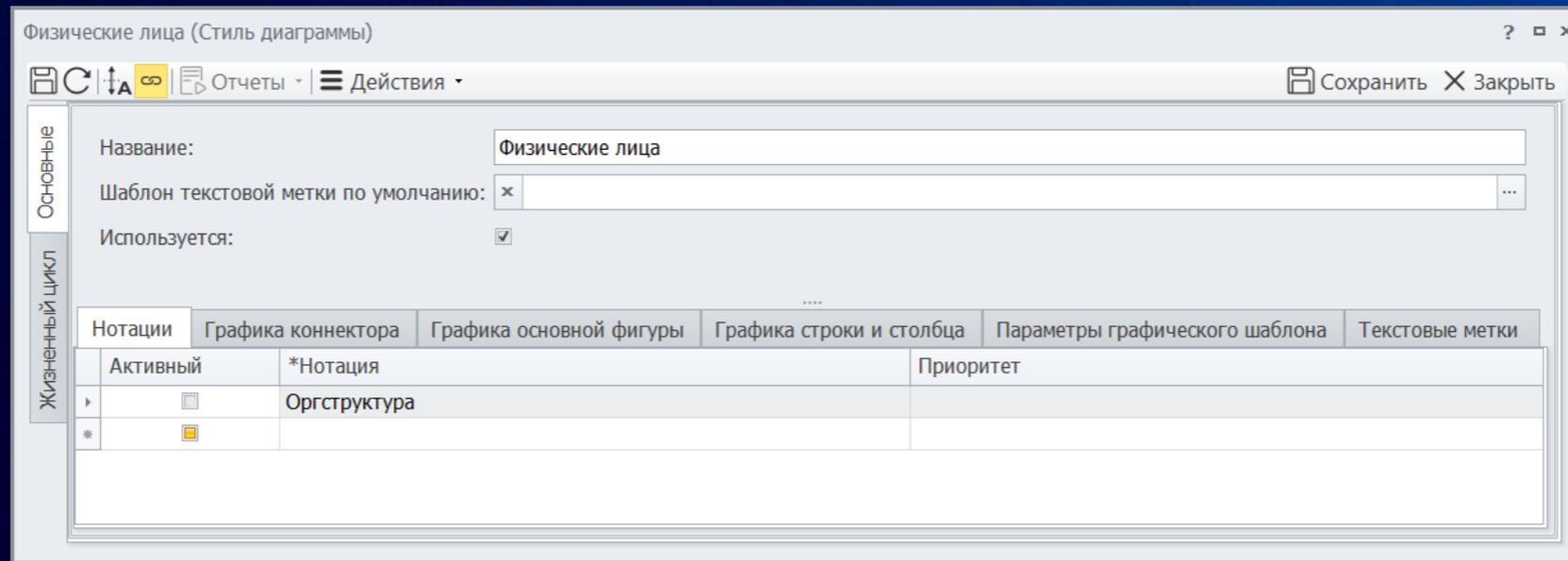
Свойства класса «Должность»:



### 3. Список физических лиц у Должности

Для вывода списка физических лиц на диаграмме необходимо создать стиль: вручную либо копированием стиля «Количество ставок».

Свойства стиля «Физические лица» (вкладка «Нотации»):



### 3. Список физических лиц у Должности

Вкладка «Текстовые метки» стиля «Физические лица»:

Нотации		Графика коннектора		Графика основной фигуры		Графика строки и столбца		Параметры графического шаблона		Текстовые метки	
...	Распол...	Позиция	Наст...	Выравн...	Вы...	Шрифт	Непро...	Источник да...	Фильтр	Параметр	... . P...
▶	4 Exterior	Bottom ...		Левый к...		Стандартн...		Из объекта	Фильтр по классу 'Оргедин...	Список физлиц	<input checked="" type="checkbox"/>
*											

Свойства текстовой метки:

(Метка символа)

Отчеты | Действия | X Закрыть

\*ID: 4

\*Расположение: x Exterior

\*Позиция: x Bottom Left

Настройки расположения:

Выравнивание по ширине: x Левый край

Выравнивание по высоте: x

Шрифт: x Стандартный шаблон

Непрозрачность: x

\*Источник данных: x Из объекта

Фильтр: x Фильтр по классу 'Оргединицы-должность, группа оргединиц, внешняя оргединица'

Класс параметров: x Оргединица

\*Параметр: x Список физлиц

Параметр для редактирования: x

Параметр для хинта: x

Редактируемый:

## 4. Документ на входе/выходе

Задача: во входах и выходах единиц деятельности создать вычисляемый параметр объектного типа, который позволит обратиться к свойствам документа и отобразить во входах и выходах единиц деятельности документы, которые соответствуют определённым условиям.

Например, в Регламенте получить список всех документов на входах и выходах, у которых указан, тип «Шаблон».

Функциональный объект:	× Акт выполненных работ по пуско-наладке ...
Статус функционального объекта:	× ...
Объект на другом конце:	× A2.2.2.5.7 Внести документацию по пуско-наладоч ...
Класс объекта на другом конце:	× Ручное выполнение ...
Связь:	× Поток сообщений (A2.2.2.5.6 Утвердить документа ...
Документ:	× Акт выполненных работ по пуско-наладке ...

# 4. Документ на входе/выходе

## Свойства вычисляемого параметра:

Документ на входе/выходе (Вычисляемый параметр)

Сохранить X Закрыть

Основные

Жизненный цикл

Название:

Класс создания параметра:

Активен:

Путь к источнику данных:

Тип параметра:

Класс объектного параметра:

Guid перечисления:

Формула:

Значение по умолчанию:

Номер:

Кешируемое значение:

Дополции	Используемые параметры	Группы параметров
Опция		Значение
PropertyView.Header		Document
PropertyView.Header.ru		Документ
*		

Выберите класс

✓ Выбрать X Закрыть

- Самостоятельные объекты
  - Вспомогательный объект
    - Версия объекта
    - Гистограмма времени
    - Гистограмма стоимости
    - Данные контроллинга
    - Закон распределения
    - Контрольная точка
    - Объект портала
    - Опрос портала
    - Отчет портала
    - Показ статистики контроллинга процесса
    - Проект версии
    - Результат выполнения правила производных связей
    - Вход и выход (функциональный объект)**
    - Вход и выход исполнителя по функциональным объ

## 4. Документ на входе/выходе

Используемые параметры:

Дополции		Используемые параметры		Группы параметров
Номер	Класс параметра	Путь к параметру	Фильтр	
1	Документ			
*				

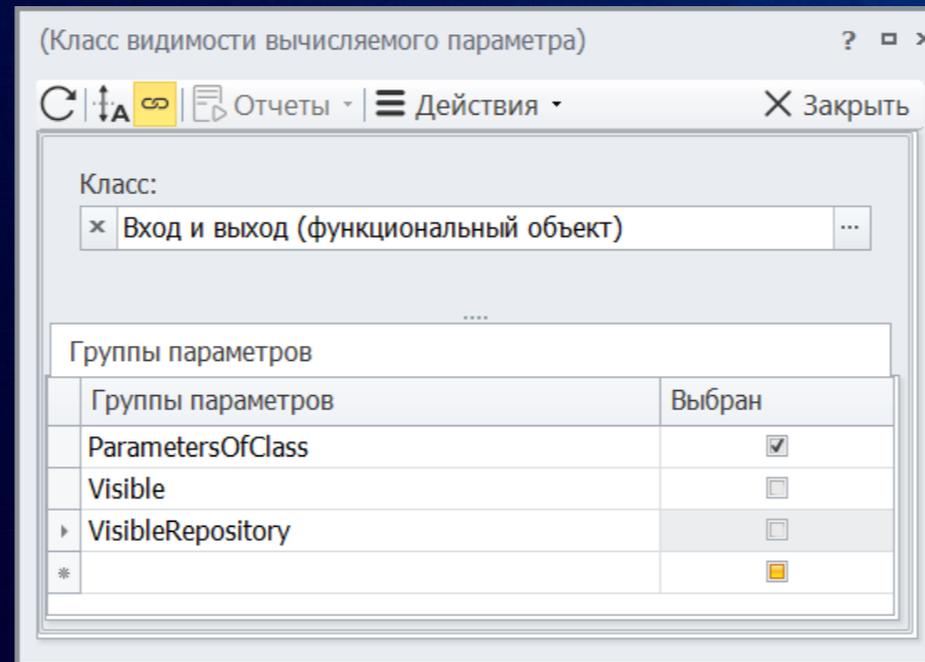
Дополнительные настройки у используемого параметра отсутствуют.

## 4. Документ на входе/выходе

Группы параметров:

Дополции	Используемые параметры	Группы параметров
	Класс	
▸	Вход и выход (функциональный объект)	
*		

Свойства класса «Вход и выход (функциональный объект)»:



# Контакты спикера

## **Низамова Мария Владимировна**

Эксперт по кастомизации Business Studio,  
консультант по работе в BS,  
сертифицированный преподаватель,  
партнёр ГК «СТУ».

Моб.тел.: +7 (960) 078-43-62

E-mail: [mv.nizamova@mail.ru](mailto:mv.nizamova@mail.ru)

