



---

Система управления предприятием  
и платформа для цифровизации бизнес-процессов

## **Руководство пользователя**

Global-Marine 2.0 Система управления судостроением и  
судоремонтом

**Приложение Администратор**  
**Настройка прав пользователей**

<b>1 Введение, основные положения .....</b>	<b>4</b>
1.1 Основные положения .....	4
1.2 Selection Debug Window .....	5
<b>2 Пользователи .....</b>	<b>6</b>
2.1 Справочник пользователей .....	6
2.2 Карточка пользователя .....	8
2.3 Создание пользователей по шаблону .....	10
2.4 Синхронизация с Active Directory .....	11
2.4.1 Настройка подключения к AD .....	11
2.4.2 Синхронизация с AD .....	11
2.5 Передача прав при замещении .....	12
2.6 Супер-пользователь .....	12
2.7 Анализ прав доступа пользователя .....	13
2.8 Пересчет индексации системных привилегий .....	13
<b>3 Профили .....</b>	<b>15</b>
3.1 Справочник профилей .....	15
3.2 Карточка профиля .....	16
3.3 Профили ОФС .....	16
<b>4 Роли .....</b>	<b>18</b>
4.1 Справочник ролей .....	18
4.2 Карточка роли .....	18
4.2.1 Права роли .....	18
4.2.1.1 Детализация администрируемого объекта .....	20
4.2.1.1.1 Расшифровка прав .....	20
4.2.1.1.1.1 Полный доступ, добавление, чтение, редактирование, удаление .....	20
4.2.1.1.1.2 Интерактивные права .....	20
4.2.1.1.1.3 Объектные права .....	21
4.2.1.1.2 Перевод состояний .....	21
4.2.1.2 Признак «Не распространяются настройки администрирования» .....	21
4.2.1.3 Признак «Не требуется настройка прав на состояния» .....	21
4.2.2 Приложения, доступные для роли .....	21
4.2.3 Пункты динамического меню, доступные для роли .....	22
4.2.4 Профили роли .....	23

4.2.5 Пользователи роли.....	23
4.2.6 Права вызовов через Jexl-скрипт .....	23
4.3 Групповая настройка привилегий ролей .....	24
<b>5 Дискретный доступ .....</b>	<b>26</b>
<b>6 Отчеты .....</b>	<b>26</b>
6.1 Анализ доступа к элементарным привилегиям .....	26
6.2 Анализ доступа к бизнес-объектам.....	27
6.3 Анализ доступа пользователей к приложениям .....	27
6.4 Анализ доступа к изменению состояния пользователем .....	28
6.5 Отчет по сравнению ролей пользователей .....	28
6.6 Отчет по сравнению прав пользователей.....	29
<b>7 Аудит прав доступа .....</b>	<b>30</b>
7.1 Включение аудита прав доступа .....	30
7.2 Использование аудита прав доступа .....	31
7.2.1 Аудит пользователей .....	31
7.2.2 Аудит профилей.....	31
7.2.3 Аудит ролей .....	31
<b>8 Прецеденты.....</b>	<b>32</b>
8.1 Создание пользователей .....	32
8.2 Настройка доступа к приложениям .....	33
8.3 Настройка доступа к динамическому меню .....	38
8.4 Настройка доступа к действиям с объектами Системы .....	41
8.5 Права на операции в справочниках и карточках объектов.....	45
8.6 Права на переводы состояний .....	50
8.7 Системные привилегии, доступ по ОФС .....	55
8.8 Настройка дискретного доступа.....	58
8.9 Настройка доступа к группам номенклатуры .....	62
<b>9 Лист изменений .....</b>	<b>64</b>

## 1 Введение, основные положения

В системе Global реализована мощная подсистема администрирования, предназначенная для разграничения пользовательского доступа к объектам и интерфейсам системы. Настройка доступа осуществляется путем настройки ролей и предоставления их конечным пользователям в приложении «Администратор».

### 1.1 Основные положения

- Каждому конечному пользователю соответствует одна учетная запись — Пользователь системы (глава 2, Пользователи)
- Пользователю соответствует набор профилей, каждый из которых может включать в себя несколько ролей (глава 3, Профили)
- Права назначаются на уровне ролей системы Global. Пользователь может получить неограниченное количество ролей, получая в результате суммарные права по всем назначенным ролям (глава 4, Роли)
- Каждой роли ставится в соответствие администрируемый объект системы и уровень доступа к нему: чтение, добавление, редактирование и удаление, либо их отсутствие (глава 4.2.1, Права роли)
- Имеется возможность настройки доступности операций в интерфейсах через настройку интерактивных прав (глава 8.5, Права на операции в справочниках и карточках объектов);
- Для объектов, имеющих состояния, доступна настройка прав на переводы состояний (глава 8.6, Права на переводы состояний)
- Доступ к специальным действиям над объектами системы осуществляется выдачей объектных прав — привилегий на конкретные действия с настраиваемым объектом (глава 8.7, Системные привилегии, доступ по ОФС)
- Настройка дискретного доступа (ограничения действий над объектами в зависимости от их параметров, например, разрешение пользователю просмотра договоров только своего подразделения) осуществляется через настройку правил дискретного доступа для администрируемых объектов (глава 8.8, Настройка дискретного доступа)
- Реализованы различные отчеты, позволяющие как анализировать доступ пользователей или ролей к конкретным привилегиям Системы, так и сравнивать права нескольких пользователей между собой (глава 6, Отчеты)
- Аудит изменений прав доступа ведется стандартными средствами Системы, но для удобства анализа имеет отличные от прочих объектов Системы интерфейсы отображения (глава 7, Аудит прав доступа)
- Доступ к созданию и редактированию записей ТМЦ регулируется по группам в иерархическом дереве ТМЦ и настраивается настройкой групп доступа к группам номенклатуры и добавлением пользователя в перечень кураторов групп номенклатуры (глава 8.9, Настройка доступа к группам номенклатуры)

## 1.2 Selection Debug Window

Selection Debug Window — отладочное окно, при настройке полномочий используемое для просмотра системных кодов администрируемых объектов, в том числе и системных имен требуемых атрибутов и операций (Рисунок 1). Для его вызова необходимо выделить интересующий объект и выполнить Ctrl+Shift+Alt+W.

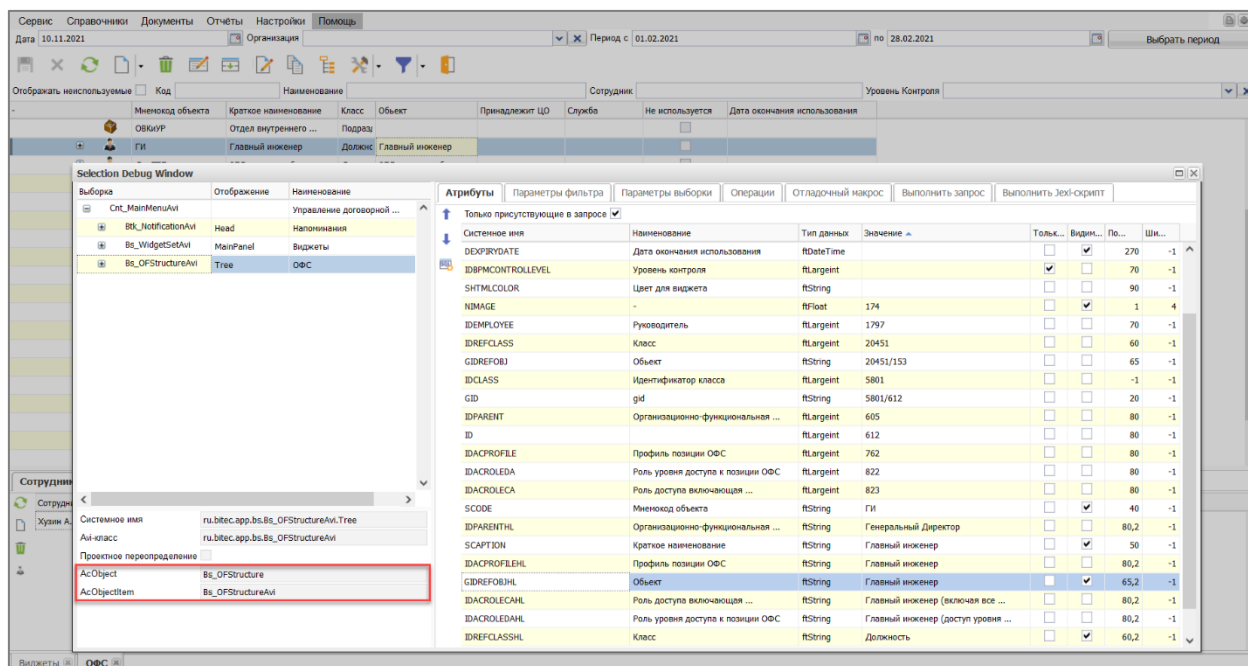


Рисунок 1 Отладочное окно

## 2 Пользователи

Пользователь — объект системы, определяющий права конечного пользователя, сопоставляющий учетную запись системы и физическое лицо. В карточке пользователя настраиваются параметры авторизации в системе и список профилей, определяющих права пользователя.

### 2.1 Справочник пользователей

Справочник "Пользователи" служит для хранения списка пользователей и операций над ними (Рисунок 2). Список пользователей находится в приложении Администратор, Доступ -> Пользователи.

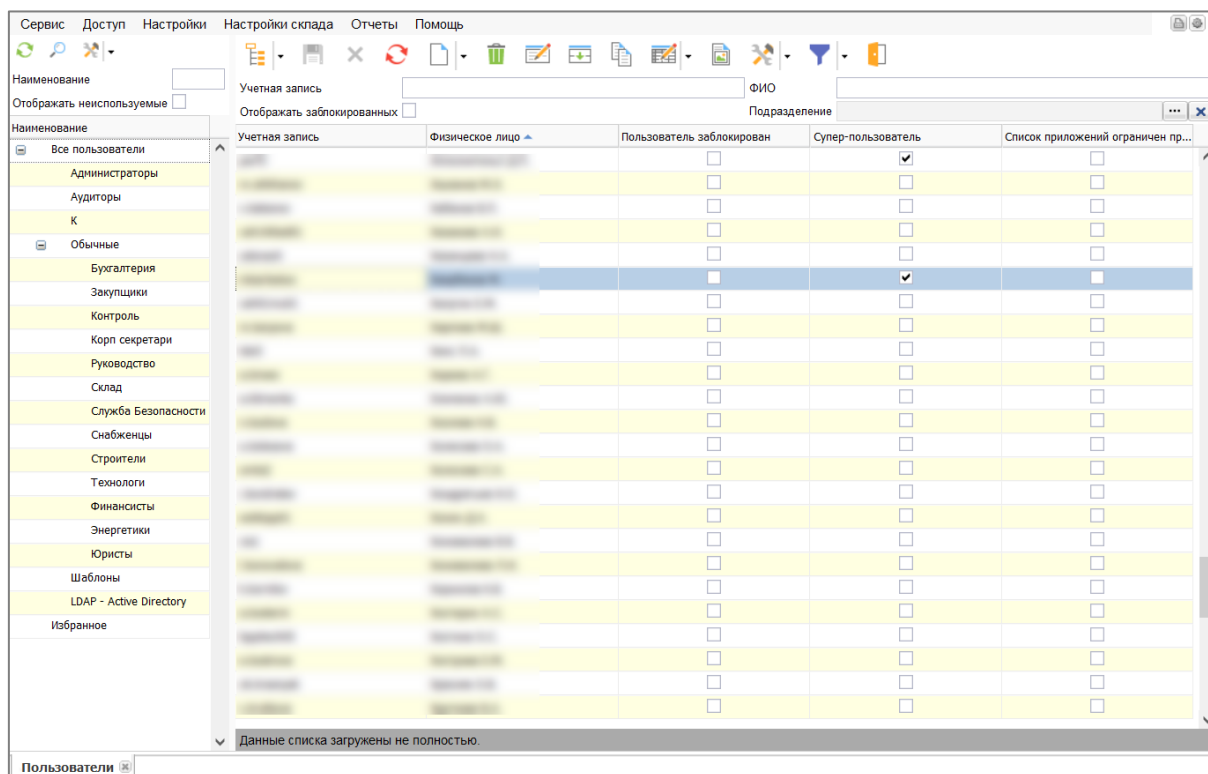








Рисунок 2 Справочник пользователей

Таблица 1 Атрибуты справочника пользователей

Наименование	Описание
Учетная запись	Системное имя пользователя — логин, под которым пользователь авторизовывается в системе
Физическое лицо	Сопоставленное пользователю физическое лицо из справочника физлиц
Пользователь заблокирован	Показывает блокировку пользователя. Заблокированный пользователь не сможет зайти в систему
Супер-пользователь	Показывает, что пользователь имеет права супер-пользователя
Список приложений ограничен правами ролей	Показывает, что перечень доступных пользователю приложений определяется списком объектов, к которым пользователь имеет доступ, а не списком доступных ролям приложений. Данный признак позволяет

	ограничивать выбор доступных супер-пользователю приложений
--	--

Таблица 2 Операции справочника пользователей

Иконка		Наименование	Описание
		Группировка	Редактирование дерева групп пользователей: позволяет распределять пользователей по группам и редактировать дерево группировки
		Пересчитать индексацию системных привилегий для текущего пользователя и Пересчитать индексацию системных привилегий для всех пользователей	Производит обновление индексов системных привилегий для текущего пользователя, либо для всех пользователей. В результате операции обновятся записи по всем элементам администрируемых объектов, на привилегии которых у пользователя есть права, а также записи по всем администрируемым объектам, на объектные права которых у пользователя есть права (см. 2.8 Пересчет индексации системных привилегий)
		Анализ прав доступа пользователя	Отображает перечень всех объектов системы, показывает, какие действия над ними может производить пользователь, указывает роли, дающие данные права (см. 2.7 Анализ прав доступа пользователя)
		Создать шаблон	Сохранение пользователя как шаблона для дальнейшего создания пользователей по его образцу (см. 2.3 Создание пользователей по шаблону)
		Синхронизация пользователей Active Directory	Загрузка или обновление пользователей из Microsoft Active Directory (см. 2.4 Синхронизация с Active Directory)

## 2.2 Карточка пользователя

Карточка пользователя содержит основную информацию о пользователе, настройки пароля и список его профилей (Рисунок 3).

Сервис Доступ Настройки Настройки склада Отчеты Помощь

Учетная запись: 1snab Физическое лицо: Снабженец Р.А. ...

Супер-пользователь: ☐ Группа: Снабженцы ...

Пользователь заблокирован: ☐

Список приложений ограничен правами ролей: ☐

**Пароль**

Обязательное наличие специальных символов: ☐ Обязательное наличие букв и цифр в пароле: ☐

Пользователь должен сменить пароль авторизации: ☐ Минимальное количество символов в пароле:

**Шаблон**

Является шаблоном: ☐ Наименование шаблона:

Шаблон по умолчанию: ☐ Выводить под операцией создания: ☐

**Active Directory**

Подразделение Active Directory:

Наименование Active Directory:

Описание Active Directory:

**Профили доступа** Роли доступа Индексация элементарных привилегий Индексация объектных привилегий Объектные характеристики

Код	Наименование	Описание
Supplier	Профиль снабженца	Профиль снабженца для руководства администратора. Он будет включать в себя роли для ...
POFS_655	Отдел материально-технического обеспечения	

Пользователи Пользователь 1snab


Рисунок 3 Интерфейс карточки пользователя

Таблица 3 Атрибуты карточки пользователя

Наименование	Описание
Учетная запись	Системное имя пользователя — логин, под которым пользователь авторизовывается в системе
Физическое лицо	Сопоставленное пользователю физическое лицо из справочника физлиц
Супер-пользователь	Показывает, что пользователь имеет права супер-пользователя
Группа	Группа, к которой отнесен пользователь
Пользователь заблокирован	Показывает блокировку пользователя. Заблокированный пользователь не сможет зайти в систему
Список приложений ограничен правами ролей	Показывает, что перечень доступных пользователю приложений определяется

	списком объектов, к которым пользователь имеет доступ, а не списком доступных ролям приложений
Обязательное наличие специальных символов	Обозначает необходимость использовать спецсимволы при смене пароля
Обязательное наличие букв и цифр в пароле	Обозначает необходимость использовать буквы и цифры при смене пароля
Пользователь должен сменить пароль после авторизации	При входе в систему пользователю будет предложено сменить пароль. После смены пароля признак автоматически снимется
Минимальное количество символов в пароле	Определяет, сколько потребуется указать символов при смене пароля
Шаблон	См. главу 2.3 (Создание пользователей по шаблону)
Active Directory	См. главу 2.4 (Синхронизация с Active Directory)
Профили доступа	Список профилей, выданных пользователю. Доступно добавление новых профилей. В детализации профилей указаны входящие в них роли. Доступны операции добавления профилей пользователю или удаления имеющихся
Роли доступа	Список выданных пользователю ролей. На данную закладку роли попадают автоматически при выдаче пользователю их профилей

Таблица 4 Операции справочника пользователей

Иконка	Наименование	Описание
	Изменить пароль	Открытие модального окна для смены пароля. Требования по количеству символов в пароле или наличию спецсимволов не применяются

Остальные операции аналогичны операциям списка пользователей

## 2.3 Создание пользователей по шаблону

Для быстрого создания типовых пользователей Система предлагает сохранение карточек пользователей в качестве шаблонов (Рисунок 4). При создании нового пользователя по шаблону к нему будут применены параметры пароля и группа шаблона, также пользователю будут выданы все профили шаблона.

Сервис Доступ Настройки Настройки склада Отчеты Помощь

Учетная запись Tpl1 Физическое лицо ...

Супер-пользователь ☐ Группа Шаблоны ...

Пользователь заблокирован ☐

Список приложений ограничен правами ролей ☐

**Пароль**

Обязательное наличие специальных символов ☐ Обязательное наличие букв и цифр в пароле ☐

Пользователь должен сменить пароль авторизации ☒ Минимальное количество символов в пароле

**Шаблон**

Является шаблоном ☒ Наименование шаблона Шаблон Снабженца

Шаблон по умолчанию ☐ Выводить под операцией создания ☒

Active Directory

Код	Наименование	Описание
Supplier	Профиль снабженца	Профиль снабженца для руководства администратора. Он будет включать в себя роли для ...

Пользователи Пользователь Tpl1

Рисунок 4 Параметры шаблона

Таблица 5 Атрибуты параметров шаблона

Наименование	Описание
Является шаблоном	Показывает, что данная карточка является шаблоном и на ее основании будут создаваться другие пользователи
Наименование шаблона	Наименование шаблона, которое будет выводиться при выборе из шаблонов (Рисунок 5)
Шаблон по умолчанию	При отметке все новые пользователи будут создаваться на основании данного шаблона. Может быть только один умолчательный шаблон
Выводить под операцией создания	При отметке шаблон будет отображен в выпадающем меню операции создания в списке пользователей (Рисунок 5)

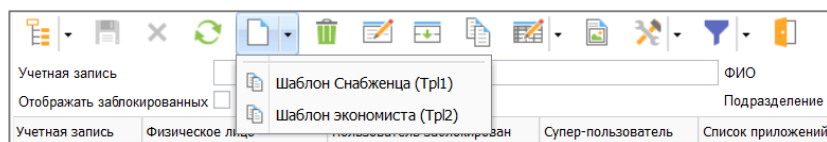


Рисунок 5 Создание пользователя по шаблону

## 2.4 Синхронизация с Active Directory

Система Global поддерживает синхронизацию с Microsoft Active Directory. В случае использования AD первичная загрузка и дальнейшая синхронизация пользователей осуществляется операцией «Синхронизация пользователей Active Directory» в справочнике или карточках пользователей и автоматически согласно настроенному расписанию.

Если пользователя домена еще нет в системе Global, для него будет автоматически создана запись в группе LDAP - Active Directory. Если у сотрудника уже есть пользователь Global, данные о нем будут обновлены. При синхронизации для пользователя происходит попытка подстановки физлица по совпадению из домена.

### 2.4.1 Настройка подключения к AD

Для настройки подключения к AD необходимо в справочнике общих настроек системы (доступном в приложении Администратор, Настройки -> Общие настройки системы, Рисунок 6) открыть настройки модуля btk и в json-контейнере для записи «ldapSync» указать URL сервера, пароль и логин для доступа, имя домена AD (Рисунок 7).

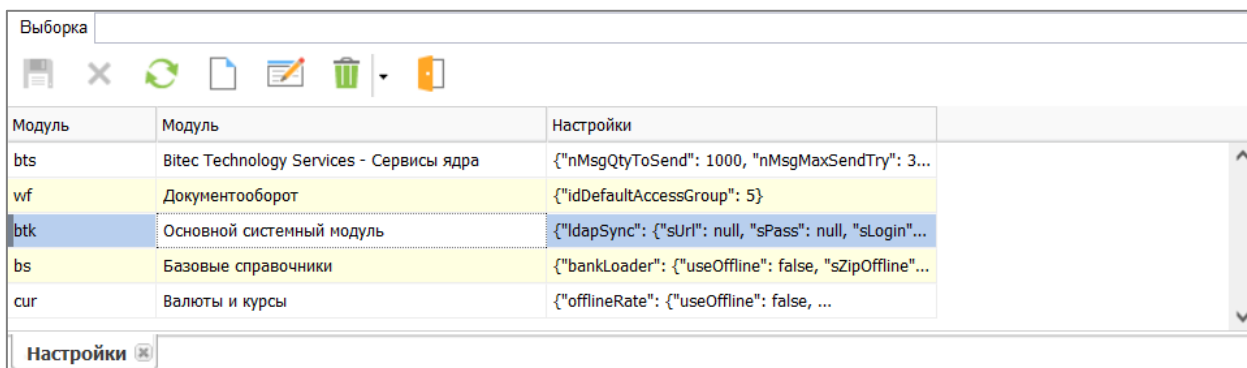


Рисунок 6 Настройки модулей системы

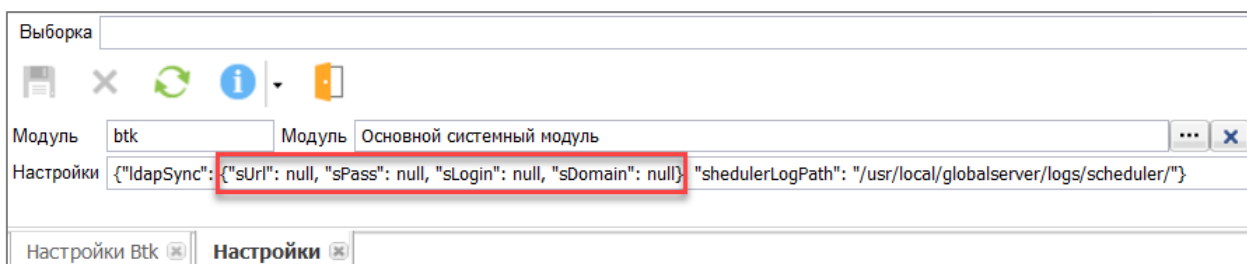


Рисунок 7 Заполнение данных для подключения к AD

Настройка авторизации через AD (т.е. с проверкой пароля пользователя не системой Global, а службой AD) производится в основном конфигурационном файле /usr/local/globalserver/application/config/global3.config.xml. Процесс описан в руководстве системного администратора.

### 2.4.2 Синхронизация с AD

При выполнении операции «Синхронизация пользователей Active Directory» будет открыт интерфейс «Синхронизация пользователей Active Directory» (Рисунок 8), в котором потребуются

выбрать шаблон для создания новых пользователей и выполнить операцию «Синхронизировать». Созданные пользователи будут размещены в группе LDAP - Active Directory и подгруппах на один уровень ниже.

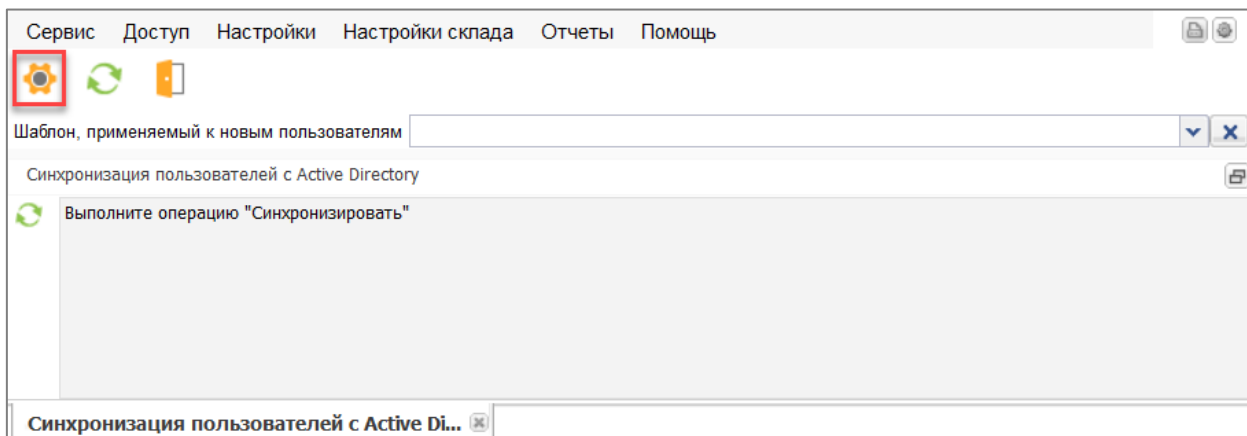


Рисунок 8 Синхронизация пользователей с Active Directory

## 2.5 Передача прав при замещении

В случае установки замещения пользователей (Доступна в приложении Администратор, Доступ -> Замещение прав, Рисунок 9) замещающий получает дополнительно все права замещаемого пользователя. По окончании периода замещения выданные права автоматически забираются.

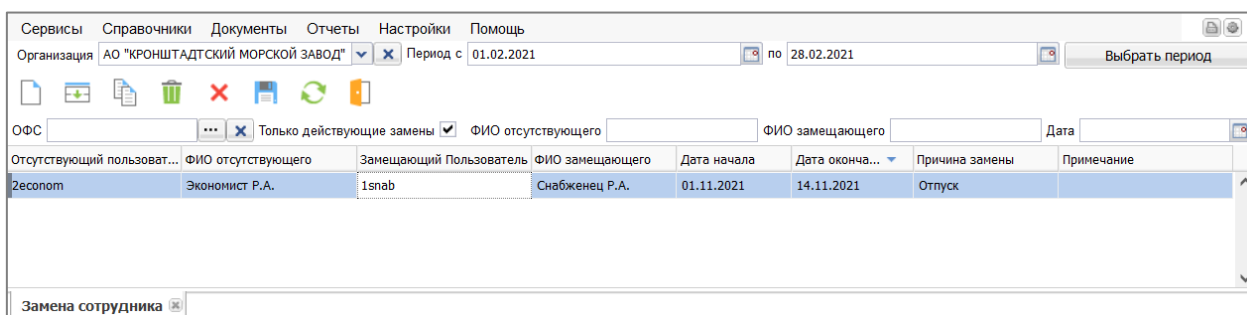


Рисунок 9 Настройка замещения пользователей

## 2.6 Супер-пользователь

Супер-пользователь — администратор системы, имеющий все возможные привилегии на все объекты системы. Однако супер-пользователю не будут доступны некоторые объекты, требующие указания конкретных ролей. Например, клонируемые пункты меню для отображения виджетов (Рисунок 10) доступны только пользователям, имеющим специально указанные роли. Супер-пользователь, не имеющий данных ролей (Рисунок 11), к данным меню доступа иметь не будет.

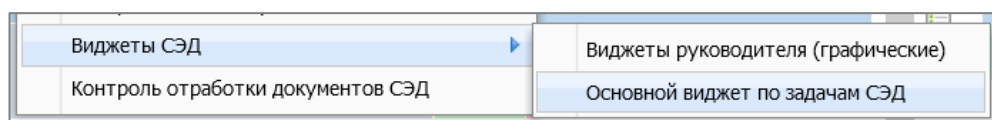


Рисунок 10 Клонированные операции

Код: Cnt\_ContractDefaultWidget

Наименование: Виджеты договоров

Описание:

Тип:

Не используется: ☐

Дата окончания использования:


Виджеты входящие в настройку | Объектные характеристики | **Настройка прав**

Роли

Просмотр виджетов руководителя

Рисунок 11 Список ролей, имеющих доступ к данным пунктам меню

## 2.7 Анализ прав доступа пользователя

При выполнении операции  «Анализ прав доступа пользователя» из списка или карточки пользователя открывается соответствующий интерфейс, в котором отображен перечень всех объектов системы (Рисунок 12). Для каждого объекта в детализации указан полный список его привилегий с группировкой по типу. Для каждой привилегии приведен перечень ролей, от которых получен доступ к данной привилегии.

По умолчанию активен фильтр «Только объекты, на которые имеются права», так что в списке отображены те объекты, к хотя бы одной привилегии которых пользователь имеет доступ.

Код объекта	Наименование объекта	Имя выборки	Наименование выборки	Полный доступ	Добавление	Редактирование	Удаление	Чтение	Интерактивные права
Cnt_Contract	Договоры	Cnt_ContractSumDistrAvi#Default	Распределение по различным характеристикам	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cnt_Contract	Договоры	Wt_AttachItemAvi#Default	Связь прикрепленного файла с документом	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cnt_Contract	Договоры	Cnt_ContractSideOverrideAvi#Default	Стороны договора	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cnt_Contract	Договоры	Cnt_ContractNormDocAvi#Default	Нормативные документы договора	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cnt_Contract	Договоры	Cnt_ExecutionScheduleAvi#Default	График выполнения договора	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cnt_Contract	Договоры	Cnt_ContractOverrideAvi#Default	Договоры	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cnt_MainMenuOverrideAvi	Управление договорной деятельностью	Cnt_MainMenuOverrideAvi#Default	Управление договорной деятельностью	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>


Привилегия	Доступ
setGlobalCurrentDate	<input checked="" type="checkbox"/>
Удаление	<input type="checkbox"/>
Чтение	<input checked="" type="checkbox"/>
по	<input checked="" type="checkbox"/>
Идентификатор	<input checked="" type="checkbox"/>
Дата	<input checked="" type="checkbox"/>
Группа доступа	<input checked="" type="checkbox"/>
Выбрать период	<input checked="" type="checkbox"/>
Организация	<input checked="" type="checkbox"/>
Период с	<input checked="" type="checkbox"/>
Интерактивные права	<input type="checkbox"/>
Обновить исходный код из уса	<input checked="" type="checkbox"/>
-	<input checked="" type="checkbox"/>
Сервис	<input checked="" type="checkbox"/>
Типы обязательств	<input checked="" type="checkbox"/>
Регистрация	<input checked="" type="checkbox"/>
Настройка	<input type="checkbox"/>
-	<input checked="" type="checkbox"/>


Код	Наименование	Доступ	Запрещено
contract_base	Базовый доступ к управлению Договорами	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рисунок 12 Анализ прав доступа пользователя

## 2.8 Пересчет индексации системных привилегий

Пользователь создается в рассинхронизированном состоянии, рассинхронизируется при назначении или изменении ролей. Чтобы настройки вступили в силу, роль необходимо синхронизировать операцией  «Пересчитать индексацию системных привилегий». При

Версия 1.5

настройке ролей рекомендуется сначала пересчитывать роли только для тестового пользователя операцией  «Пересчитать индексацию системных привилегий для текущего пользователя», доступной в списке пользователей, карточке пользователя и в списках пользователей роли/профиля, оставляя реальных пользователей рассинхронизированными, чтобы в случае ошибки откатить нежелательные изменения.

### 3 Профили

Профили служат быстрому назначению пользователям уже готовых ролей, которые в свою очередь определяют доступ к объектам системы. Предполагается, что профили соответствуют должностям пользователей. В случае совмещения пользователем нескольких должностей или при необходимости расширения возможностей пользователя в системе возможна выдача пользователю нескольких профилей. Каждый профиль может содержать любое количество ролей.

#### 3.1 Справочник профилей

Справочник профилей служит для хранения списка профилей и операций над ними (Рисунок 13). Список профилей находится в приложении Администратор, Доступ -> Профили.

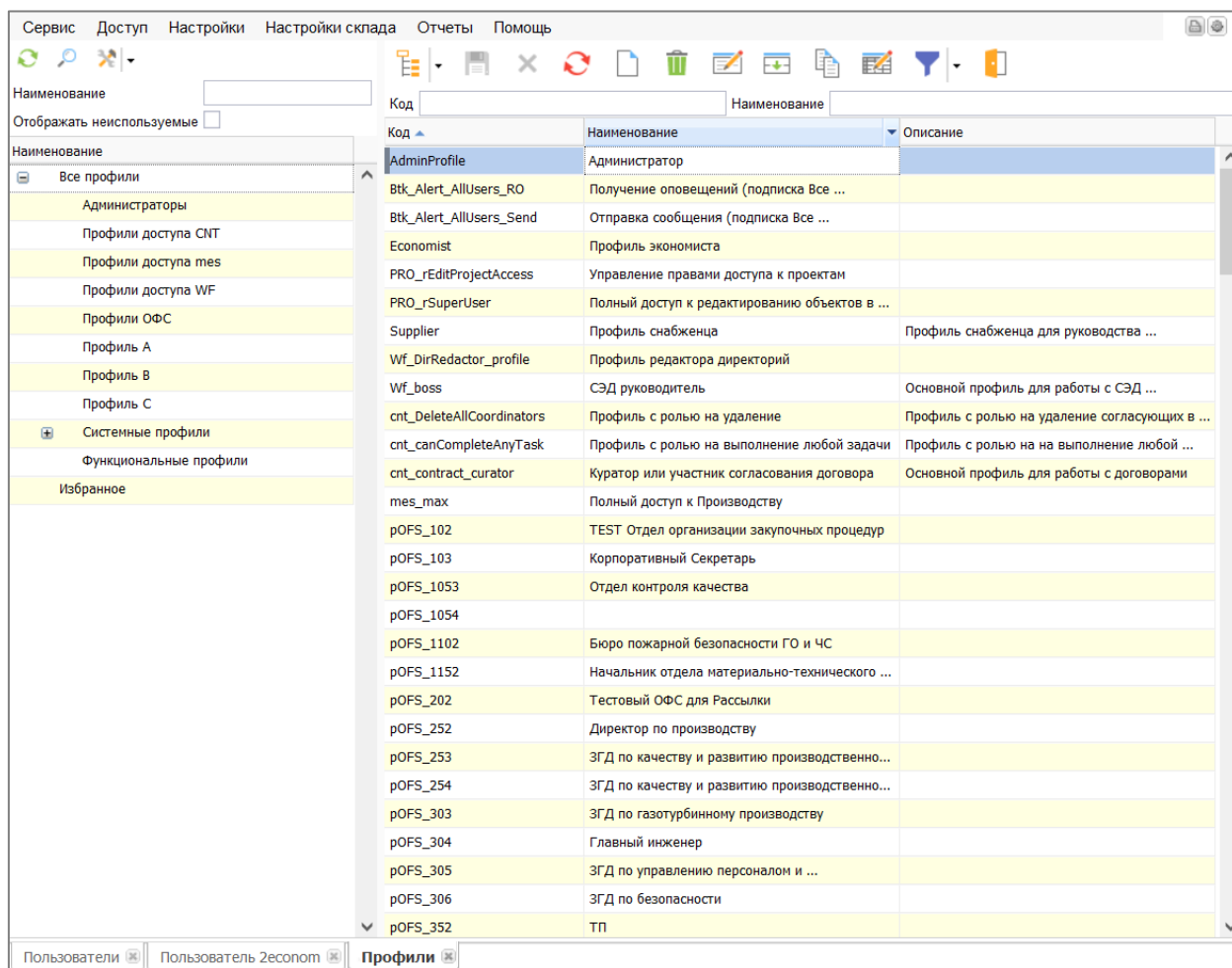


Рисунок 13 Справочник профилей

Таблица 6 Операции справочника профилей

Иконка	Наименование	Описание
	Пересчитать индексацию системных привилегий всех пользователей профиля	Производит обновление индексов системных привилегий для всех пользователей профиля (см. 2.8 Пересчет индексации системных привилегий)

### 3.2 Карточка профиля

Карточка профиля содержит основную информацию о нем, список ролей, включенных в данный профиль, список пользователей профиля (Рисунок 14). Закладки «Роли доступа» и «Пользователи» позволяют привязку и удаление ролей и пользователей соответственно.

Рисунок 14 Карточка профиля

### 3.3 Профили ОФС

Справочник ОФС содержит дерево организационно-функциональной структуры (Рисунок 15). Справочник ОФС доступен в приложении Управление договорами, Справочники -> ОФС.

Рисунок 15 Справочник ОФС

При указании для позиции ОФС ее сотрудников и выполнении операции «Переформировать профили и роли на основании ОФС» пользователи получают соответствующие профили (Рисунок 15, Рисунок 16). Такие профили также содержат в себе роли согласно дереву ОФС. Данные профили и роли удобно использовать при настройке доступа к документам в модуле Документооборота.

The screenshot shows the 'Администратор' (Administrator) application window. The top menu bar includes 'Сервис', 'Доступ', 'Настройки', 'Настройки склада', 'Отчеты', and 'Помощь'. The main area is divided into several sections:

- Учетная запись** (Account): Username 'admin', Physical person 'Адинов А.', Group 'Администраторы'.
- Супер-пользователь** (Super-user): Checked checkbox.
- Пользователь заблокирован** (User blocked): Unchecked checkbox.
- Список приложений ограничен правами ролей** (List of applications limited by role rights): Unchecked checkbox.
- Пароль** (Password): Fields for 'Обязательное наличие специальных символов' (unchecked), 'Обязательное наличие букв и цифр в пароле' (unchecked), 'Пользователь должен сменить пароль авторизации' (unchecked), and 'Минимальное количество символов в пароле' (empty field).
- Шаблон** (Template): Fields for 'Является шаблоном' (unchecked), 'Наименование шаблона' (empty field), 'Шаблон по умолчанию' (unchecked), and 'Выводить под операцией создания' (unchecked).

Below these sections is a tabbed interface with the following tabs: 'Профили доступа' (Access profiles), 'Роли доступа' (Access roles), 'Индексация элементарных привилегий' (Indexing elementary privileges), 'Индексация объектных привилегий' (Indexing object privileges), and 'Объектные характеристики' (Object characteristics). The 'Профили доступа' tab is active, showing a table with the following data:

Код	Наименование	Описание
рОФС_620	Отдел Информационных Технологий	

At the bottom of the window is a toolbar with buttons: 'Виджеты', 'Профили', 'Профиль', 'Профиль снабженца', 'Пользователи', and 'Пользователь admin'.

Рисунок 16 Выданный пользователю профиль ОФС

4 Роли

Роль является основным объектом администрирования: содержит в себе соответствия привилегий объектов системы и уровней доступа владельца роли к ним.

4.1 Справочник ролей

Справочник ролей служит для хранения списка ролей и операций над ними (Рисунок 17). Список ролей находится в приложении Администратор, Доступ -> Роли.

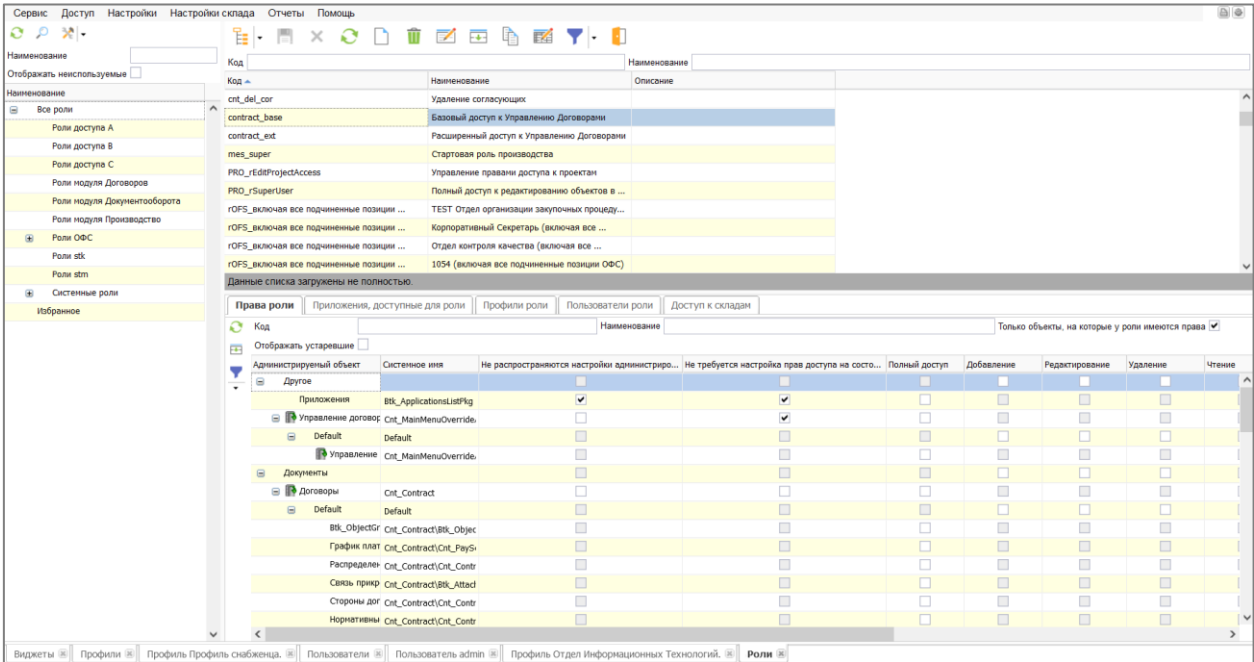


Рисунок 17 Справочник ролей

Детализация роли раскрывает закладки, доступные из карточки роли, их описания приведены ниже.

4.2 Карточка роли

4.2.1 Права роли

«Права роли» — основная закладка карточки роли. Она содержит список администрируемых объектов и доступных пользователю роли действий с ними (Рисунок 18). Детализация администрируемых объектов — расшифровка прав — содержит список привилегий администрируемого объекта. Настройка доступа пользователя к операциям и объектам системы осуществляется отметкой доступности объектов и операций для ролей пользователя.

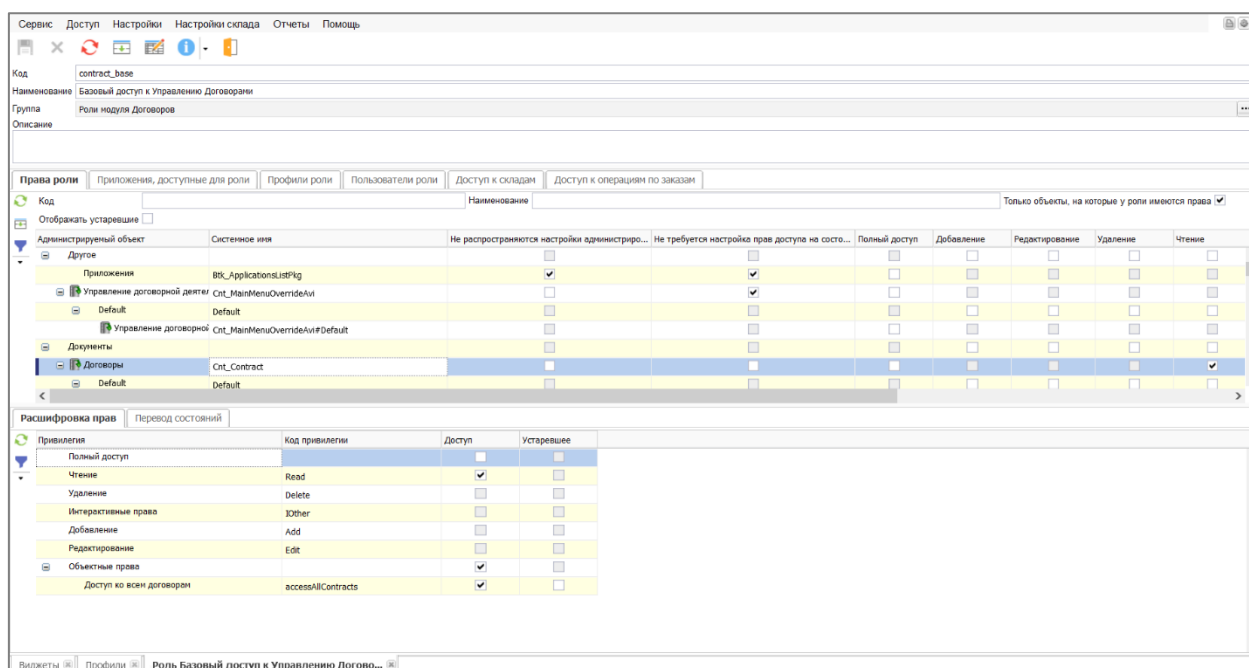


Рисунок 18 Закладка "Права роли"

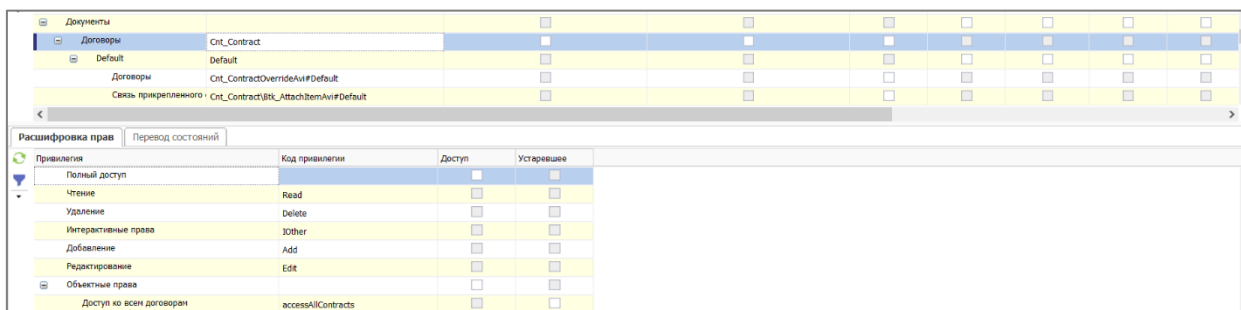
Таблица 7 Атрибуты закладки «Права роли»

Наименование	Описание
Администрируемый объект	Наименование администрируемого объекта
Системное имя	Системное имя администрируемого объекта
Не распространяются настройки администрирования	Означает, что на права пользователей по объекту не влияют настройки администрирования (см. 4.2.1.2 Признак «Не распространяются настройки администрирования»)
Не требуется настройка прав доступа на состояния	Означает, что на права пользователей по объекту не влияют настройки прав доступа на состояния (см. 4.2.1.3 Признак «Не требуется настройка прав на состояния»)
Полный доступ, добавление, чтение, редактирование, удаление	Отмечает, что пользователь имеет право на соответствующее действие с самим объектом и всеми нижеуровневыми объектами, в том числе его атрибутами
Интерактивные права	Отмечает, что пользователю доступны операции в карточке объекта (см. 4.2.1.1.1.2 Интерактивные права)
Объектные права	Обозначает наличие, частичное или полное отсутствие у пользователя объектных прав (см. 4.2.1.1.1.3 Объектные права)
Права на состояния	Обозначает, что роли выданы права хотя бы на один перевод состояний (см. 4.2.1.1.2 Перевод состояний)
Устаревшее	Обозначает, что доступа к объекту больше нет по причине его устаревания

### 4.2.1.1 Детализация администрируемого объекта

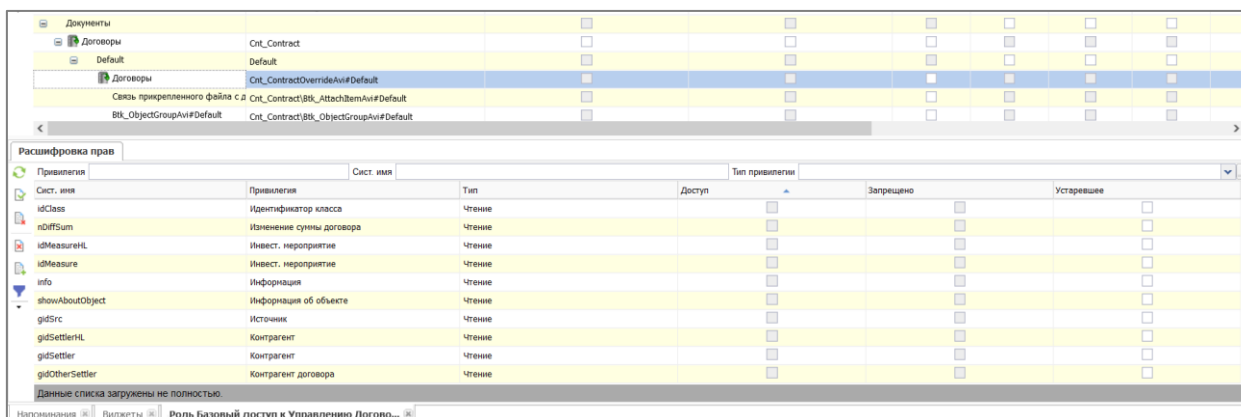
#### 4.2.1.1.1 Расшифровка прав

«Расшифровка прав» — закладка детализации администрируемого объекта, содержащая перечень привилегий объекта. Содержимое закладки различается в зависимости от того, открыта она для верхнеуровневого администрируемого объекта или для его элемента:



Привилегия	Код привилегии	Доступ	Устаревшее
Полный доступ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Чтение	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Удаление	Delete	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Интерактивные права	IOther	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Добавление	Add	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Редактирование	Edit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Объектные права		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Доступ ко всем договорам	accessAllContracts	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рисунок 19 Расшифровка прав для администрируемого объекта



Сист. имя	Привилегия	Тип	Доступ	Запрещено	Устаревшее
idClass	Идентификатор класса	Чтение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
idSum	Изменение суммы договора	Чтение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
idMeasureH	Извест. мероприятие	Чтение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
idMeasure	Извест. мероприятие	Чтение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
info	Информация	Чтение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
showAboutObject	Информация об объекте	Чтение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gidSrc	Источник	Чтение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gidSetlerH	Контрагент	Чтение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gidSetler	Контрагент	Чтение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gidOtherSetler	Контрагент договора	Чтение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рисунок 20 Расшифровка прав для элемента администрируемого объекта

#### 4.2.1.1.1.1 Полный доступ, добавление, чтение, редактирование, удаление

- При открытии расшифровки прав для администрируемого объекта (Рисунок 19) закладка содержит привилегии на Полный доступ, добавление, чтение, редактирование, удаление объектов класса. Например, в случае выдачи прав на редактирование для объекта справочника пользователи роли получают возможность редактирования объектов справочника, а также редактирования всех атрибутов всех нижеуровневых объектов — элементов справочника.
- При открытии расшифровки прав для элемента администрируемого объекта (Рисунок 20) закладка содержит перечень всех привилегий (атрибутов и операций) объекта, доступна фильтрация по наименованию и системному имени привилегий, а также отбор по типу привилегии: добавление, редактирование, удаление, чтение и интерактивные права. Прецедент настройки прав на данной закладке приведен в главе 8.4 (Настройка доступа к действиям с объектами Системы) и ниже.

#### 4.2.1.1.1.2 Интерактивные права

Интерактивные права — операции в справочниках и карточках объектов, такие как печать, запуск процесса документооборота, подписание ЭП и пр. В случае выдачи доступа на интерактивные права для верхнеуровневого объекта администрирования пользователю будут доступны все операции во всех нижеуровневых объектах кроме тех, у которых отмечен признак «Запрещено», так что рекомендуется отмечать доступность конкретных операций для конкретных объектов.

## 4.2.1.1.1.3 Объектные права

Содержат список системных привилегий — особых прав для данного объекта. Например, для договоров имеется объектное право «Доступ ко всем договорам», которое открывает владельцу возможность просмотра договоров любых ОФС (Рисунок 19). Активный признак «Не распространяются настройки администрирования» не дает доступ к объектным правам.

Прецедент выдачи объектных прав описан в главе 8.7 (Системные привилегии, доступ по ОФС).

## 4.2.1.1.2 Перевод состояний

Закладка содержит список всех возможных переходов для всех типов объектов класса, для которых отмечается признак доступности для роли (Рисунок 21). Прецедент настройки прав на переводы состояний описан в главе 8.6 (Права на переводы состояний)

Расшифровка прав

Перевод состояний

<div>↻</div> <div>Тип объекта</div> <div>▼</div>	Начальное состояние	Конечное состояние	Доступ <div>▼</div>
<div>✓</div> <div>Договор - Доходный</div>	Проект	Согласуется	<input type="checkbox"/>
<div>📄</div> <div>Договор - Доходный</div>	Выписан	4. Выполнен	<input type="checkbox"/>
<div>📄</div> <div>Договор</div>	Проект	0. Аннулирован	<input type="checkbox"/>
<div>📄</div> <div>Договор</div>	Согласуется	Проект	<input type="checkbox"/>
<div>📄</div> <div>Договор</div>	Согласуется	Согласован	<input type="checkbox"/>
<div>📄</div> <div>Договор</div>	Согласуется	Выписан	<input type="checkbox"/>
<div>📄</div> <div>Договор</div>	Согласован	Проект	<input type="checkbox"/>
<div>📄</div> <div>Договор</div>	Согласован	Согласуется	<input type="checkbox"/>

Рисунок 21 Закладка "Перевод состояний"

## 4.2.1.2 Признак «Не распространяются настройки администрирования»

Признак отключает обработку всех настроек администрирования данного и всех нижеуровневых объектов, обозначая, что у всех пользователей есть полные права на объект.

Данный признак является характеристикой не роли, а самого администрируемого объекта: будучи снят при настройке одной из ролей, он автоматически снимется во всех.

По умолчанию признак активен для всех объектов администрирования. После настройки и пересчета индексации должен быть снят. Переключение данного признака не требует пересчета индексации прав и вступает в силу в момент сохранения.

## 4.2.1.3 Признак «Не требуется настройка прав на состояния»

Отмеченный признак дает доступ к любым переходам между состояниями объектов класса. Для настройки переходов требуется для типа объекта задать возможные переходы, затем на закладке «Перевод состояний» детализации класса выдать права на доступные переходы (Рисунок 21).

Аналогично предыдущему признак является характеристикой самого администрируемого объекта и потому одинаков для всех ролей, по умолчанию установлен для всех объектов и после настройки прав на переводы состояний и пересчета индексации должен быть снят.

## 4.2.2 Приложения, доступные для роли

Закладка содержит список приложений системы и позволяет обозначать, к каким приложениям пользователь роли получит доступ (Рисунок 22). Детализация содержит список

пунктов меню приложения. Прецедент настройки доступа к приложению и его пунктам меню приведен в 8.2 (Настройка доступа к приложениям).

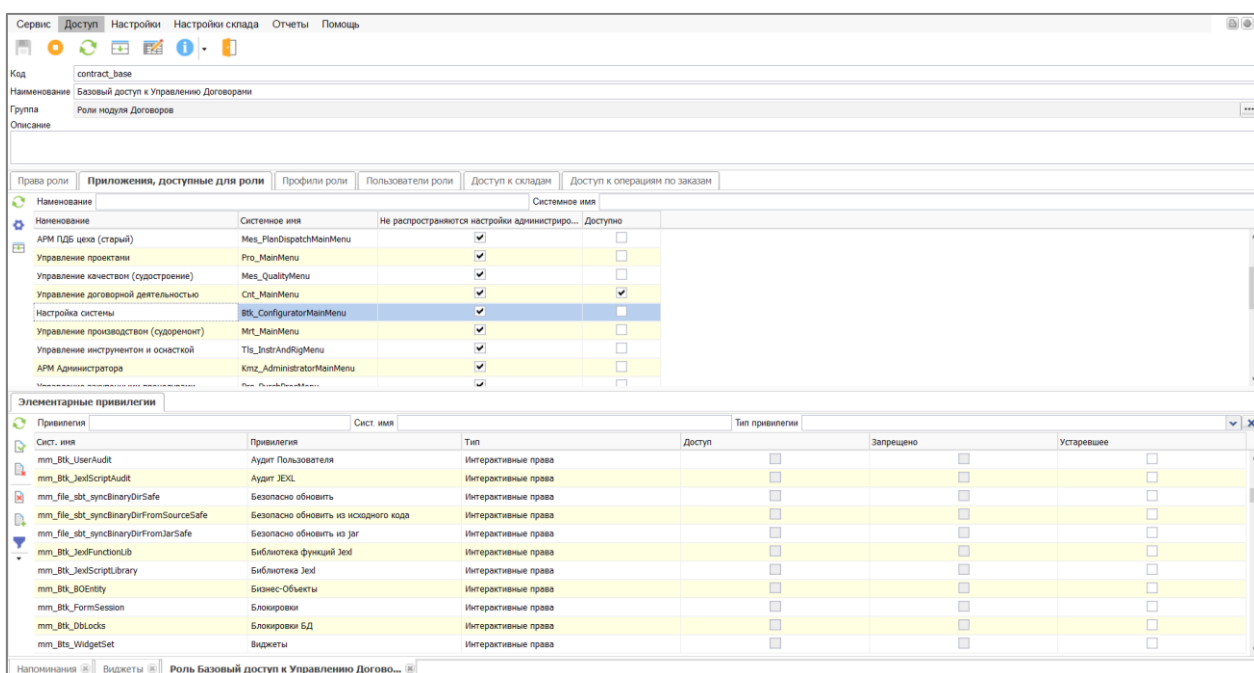


Рисунок 22 Закладка "Приложения, доступные для роли"

#### 4.2.3 Пункты динамического меню, доступные для роли

Закладка содержит дерево динамического меню с признаками доступности пунктов меню.

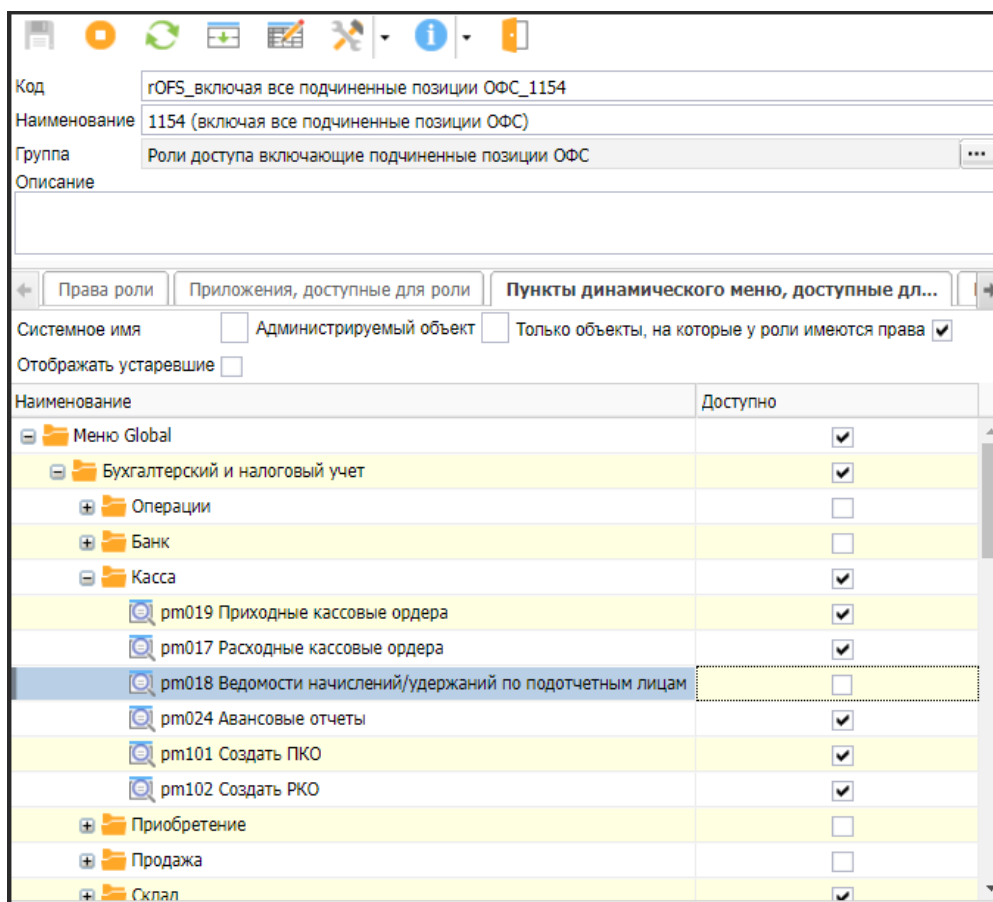


Рисунок 23 Закладка "Пункты динамического меню, доступные для роли"

Пункты меню с флагом «Доступно» будут отображаться в интерфейсе динамического меню пользователя, обладающего ролью.

При установке флага «Доступно» у элемента иерархии флаг также устанавливается для всех предков, начиная с корневого элемента, и для всех потомков данного элемента иерархии. При снятии флага флаг снимается для всех потомков данного пункта иерархии.

#### 4.2.4 Профили роли


Закладка содержит список профилей, включающих в себя данную роль (Рисунок 24). Доступны операции включения роли в профили и удаления из них, открытия карточек профилей.

Код	contract_base	
Наименование	Базовый доступ к Управлению Договорами	
Группа	Роли модуля Договоров	
Описание		
<div> <div>Права роли</div> <div>Приложения, доступные для роли</div> <div><b>Профили роли</b></div> <div>Пользователи роли</div> <div>Доступ к складам</div> <div>Доступ к операциям по заказам</div> </div>		
Код	Наименование	Описание
Supplier	Профиль снабженца	Профиль снабженца для руководства администратора. Он будет включать в себя роли для базового доступа к ...
Economist	Профиль экономиста	

Рисунок 24 Закладка "Профили роли"

#### 4.2.5 Пользователи роли

Закладка содержит список пользователей, обладающих данной ролью (Рисунок 25). Роли не выдаются пользователям напрямую, роли выдаются профилям, которые в свою очередь выдаются пользователям, так что данная закладка нередактируема. Содержимое закладки обновляется при изменении профилей роли или при изменении профилей пользователей. Для каждого

пользователя указано, от какого профиля он получил данную роль. Доступна операция  «Пересчитать индексацию системных привилегий для данного пользователя», удобная при тестировании изменений в настройках доступа на конкретных тестовых пользователях.






Код	contract_base						
Наименование	Базовый доступ к Управлению Договорами						
Группа	Роли модуля Договоров						
Описание							
<div> <div>Права роли</div> <div>Приложения, доступные для роли</div> <div>Профили роли</div> <div><b>Пользователи роли</b></div> <div>Доступ к складам</div> <div>Доступ к операциям по заказам</div> </div>							
	Учетная ...	Фамилия	Имя	Отчество	Пользователь заблокирован	Профиль доступа	
	2есопот	Экономист	рук	адм	<input type="checkbox"/>	Профиль экономиста	
	2				<input type="checkbox"/>	Профиль экономиста	
	1				<input type="checkbox"/>	Профиль снабженца	
	Trp1				<input type="checkbox"/>	Профиль снабженца	
	1snab	Снабженец	рук	адм	<input type="checkbox"/>	Профиль снабженца	

Рисунок 25 Закладка "Пользователи роли"

#### 4.2.6 Права вызовов через Jexl-скрипт

Закладка содержит настройки доступа роли к Api-методам при выполнении Jexl-скриптов. По умолчанию пользователь, не являющийся суперпользователем, не имеет доступа к Api-методам.

Для выполнения Jexl-скриптов необходимо выдать доступ на вызов методов, использующихся в скрипте.

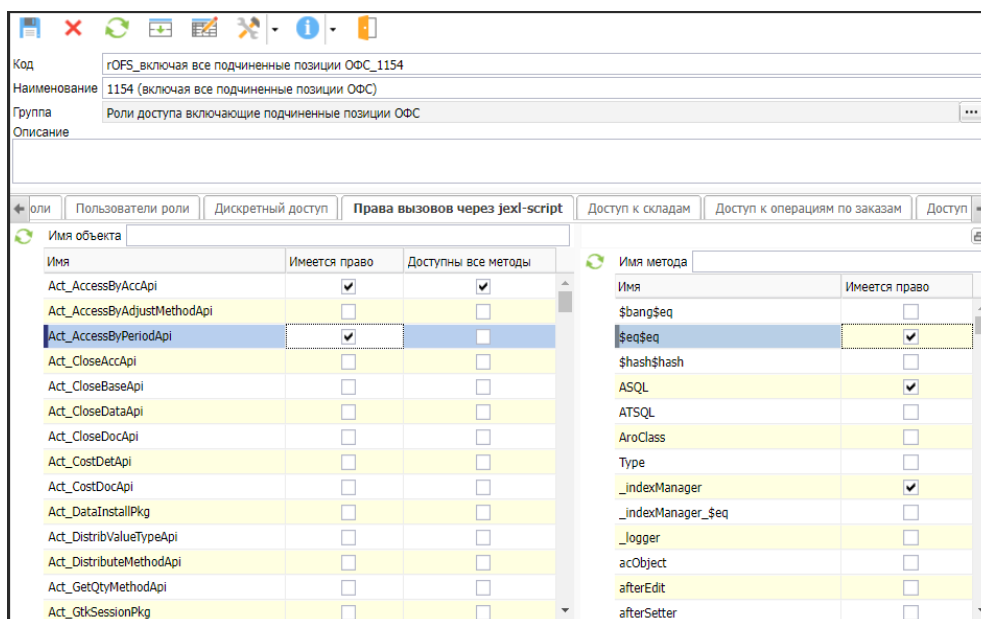


Рисунок 26 Закладка "Права вызовов через Jexl-скрипт"

Закладка состоит из двух фреймов:

- Перечень Api-объектов.  
Фрейм содержит полный перечень Api объектов системы, а также признаки наличия прав к ним у выбранной роли.
  - Имеется право. Не редактируется. Если флаг выставлен, то это означает, что роль имеет доступ на выполнение хотя бы одного метода данного Api.
  - Доступны все методы. При установке флага роль получает права на все методы данного Api.
- Перечень методов выбранного Api-объекта.  
Фрейм содержит перечень методов, содержащихся в Api-объекте, выбранном в левом фрейме, а также признак наличия прав к ним у выбранной роли. Если флаг «Имеется право» установлен, то выбранная роль дает права на выполнение данного метода.

#### 4.3 Групповая настройка привилегий ролей

Данный интерфейс позволяет массово выдавать привилегии различным ролям, а также просматривать и сравнивать уже имеющиеся права ролей. Доступен в приложении Администратор, Доступ -> Групповая настройка привилегий ролей.

Для настройки ролей следует открыть перечень ролей, отметить нужные роли и подтвердить выбор (Рисунок 25).

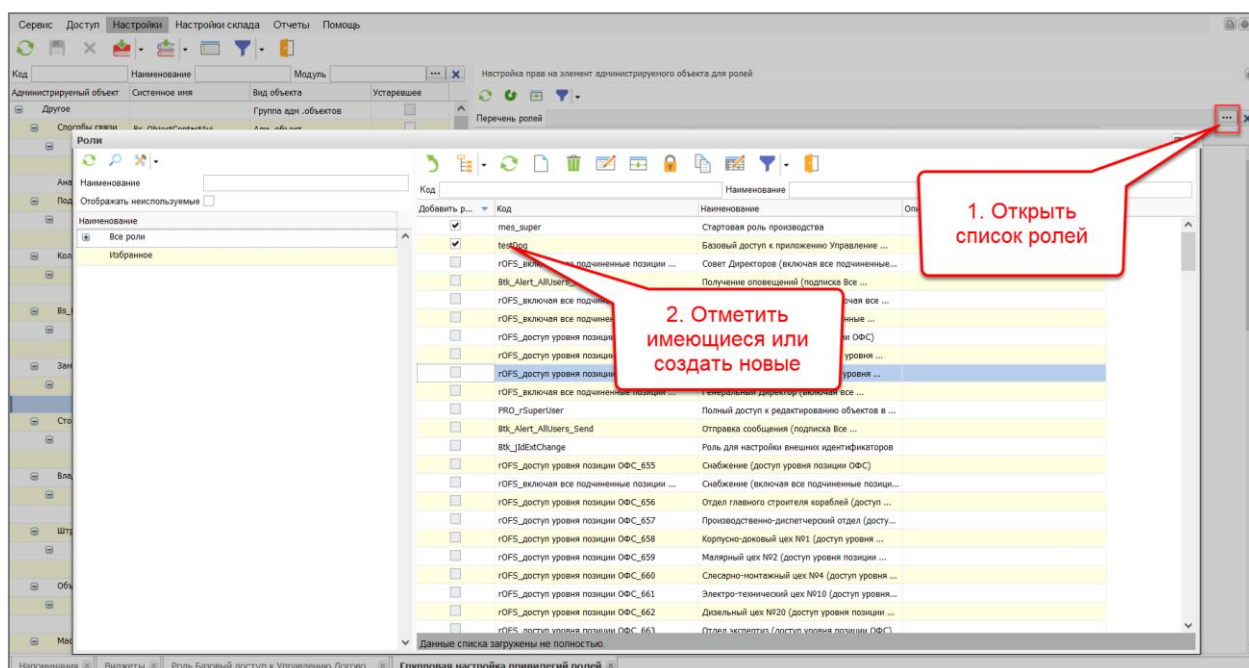


Рисунок 27 Выбор ролей для групповой настройки

Выбранные роли будут добавлены в виде столбцов. Выдача прав ролям осуществляется аналогично действиям на закладке «Права роли» в карточке роли — простановкой признака доступности привилегий в колонках, соответствующих нужным ролям (Рисунок 28).

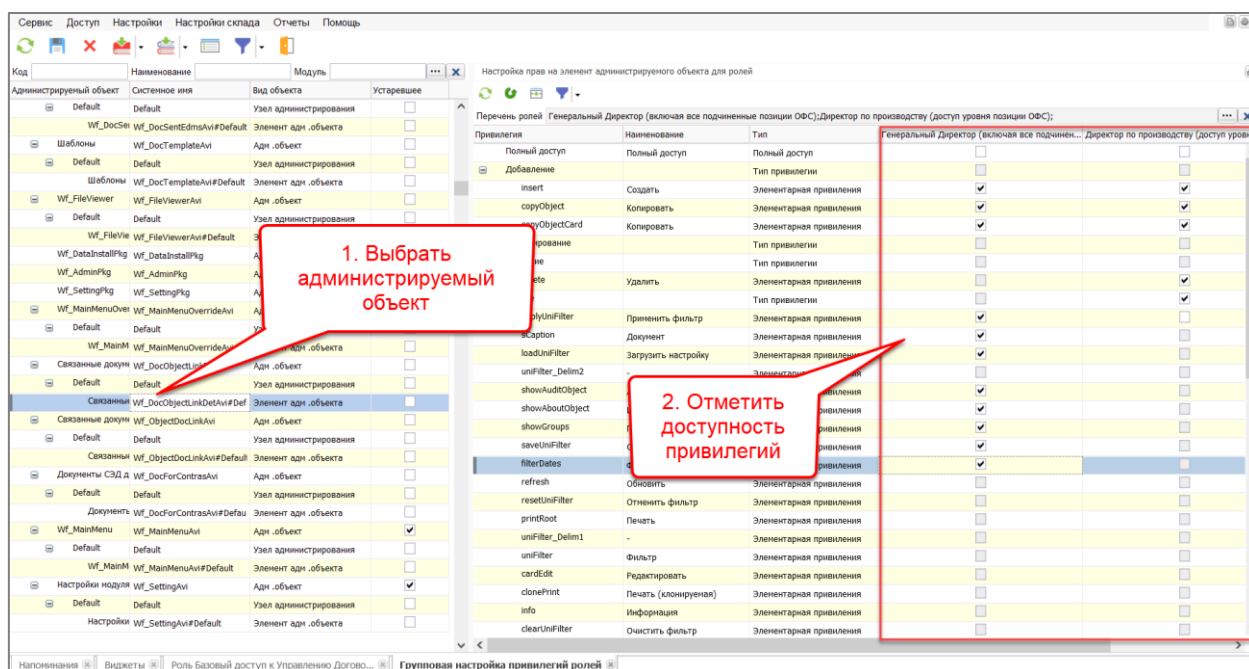


Рисунок 28 Выдача привилегий выбранным ролям

## 5 Дискретный доступ

Описанные в предыдущих главах настройки доступа применяются ко всем объектам Системы (и их атрибутам): например, пользователю либо доступны абсолютно все договоры, либо недоступны никакие.

Функционал дискретного доступа позволяет настраивать доступ пользователя к объектам Системы (и их атрибутам) в зависимости от значений атрибутов этих объектов, к примеру, настроить доступ пользователя к редактированию договоров только своего подразделения, либо только требуемого состояния.

Ограничения дискретного доступа применяются перед отображением списков, так что при открытии, например, реестра договоров, пользователь увидит только те договоры, правом на чтение которых он обладает.

При настройке дискретного доступа используется два вида скриптов:

- Скрипт для фильтрации объектных привилегий: отвечает за фильтрацию объектов в списках. В примере данного урока — скрывает из реестра договоры других типов и ОФС;
- Скрипт проверки строк по объектному кешу: блокирует возможность открытия недоступных договоров по ссылке из прочих документов, например, запрещает пользователю открыть карточку недоступного договора из лота.

## 6 Отчеты

### 6.1 Анализ доступа к элементарным привилегиям

Отчет "Анализ доступа к элементарным привилегиям" позволяет просматривать источники прав доступа пользователя к элементарным привилегиям выбранного администрируемого объекта. Доступен также режим работы без указания пользователя: в таком случае будет отражена информация о всех ролях Системы, имеющих доступ к выбранной привилегии.

Пользователь	test1	Эн. администрирования (AcObjectItem)	Cnt_ContractAvi#Default
Наименование привилегии	Имя привилегии	Тип привилегии	Доступ (индексированное значение)
dTransferSettler	Дата передачи договора контрагенту	Чтение	<input checked="" type="checkbox"/>
dSignDate	Дата подписания	Чтение	<input checked="" type="checkbox"/>
dSignSettler	Дата подписания договора контрагентом	Чтение	<input checked="" type="checkbox"/>
dSingOwn	Дата подписания договора собственной стороной	Чтение	<input checked="" type="checkbox"/>
dGetFrMilitaryAccept	Дата получения от военной приемки	Чтение	<input checked="" type="checkbox"/>
dLastPay	Дата последней оплаты	Чтение	<input checked="" type="checkbox"/>
dLastShipment	Дата последней отгрузки	Чтение	<input checked="" type="checkbox"/>
dDateSupply	Дата поставки	Чтение	<input checked="" type="checkbox"/>
dProtocolPurchComiss	Дата протокола закупочной комиссии	Чтение	<input checked="" type="checkbox"/>
dPublic	Дата публикации договора	Чтение	<input checked="" type="checkbox"/>
dPublicProtocol	Дата публикации протокола	Чтение	<input checked="" type="checkbox"/>
dTermination	Дата расторжения	Чтение	<input checked="" type="checkbox"/>
dRegDate	Дата рег.	Чтение	<input checked="" type="checkbox"/>
dRegDateAddAgr	Дата рег. д.с.	Чтение	<input checked="" type="checkbox"/>
dUnqContract	Дата рег.УНК	Чтение	<input checked="" type="checkbox"/>
gidSelfSettlerHL	Держатель договора	Чтение	<input checked="" type="checkbox"/>
gidSelfSettler	Держатель договора	Чтение	<input checked="" type="checkbox"/>

Роли, дающие права на привилегию				
Имя роли	Наименование	Доступ	Запрет	Есть права от замещений
CntAccessTutorial	Базовый доступ к управлению...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Информация	Профили, дающие права на роль
Доступ к типу привилегии на уровне объекта	

Рисунок 29 Интерфейс отчета "Анализ доступа к элементарным привилегиям"

## 6.2 Анализ доступа к бизнес-объектам

Отчет «Анализ доступа к бизнес-объектам» позволяет, указав интересующий администрируемый объект, просмотреть информацию о доступности привилегий указанного администрируемого объекта в детализации по пользователям.

Администрируемые объекты (AcObject) Prs\_Lot ... Эп. администрирования (AcObjectItem) Prs\_Lot\Prs\_LotVer\Prs\_LotSpecAvi#Default ...

Пользователь dmitriev

Пользователь	ФИО	Элемент администриру...	Суперпользователь	Чтение	Редактирование	Добавление	Удаление	Интерактивные права
dmitriev	Дмитриев В.С.	Prs_Lot\Prs_LotVer...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Доступ к элементарным привилегиям

Наименование привилегии	Имя привилегии	Тип привилегии	Тип привилегии	Доступ (индексированное значение)
idRegionHL	Регион	Чтение		<input checked="" type="checkbox"/>
cardEdit	Редактировать	Чтение		<input checked="" type="checkbox"/>
bManInput	Ручной ввод	Чтение		<input checked="" type="checkbox"/>
nQtyRemCSPjVerOverNeed	Сверх, норм, запас	Чтение		<input checked="" type="checkbox"/>
nQtyFreeRem	Свободный остаток	Чтение		<input checked="" type="checkbox"/>
saveUniFilter	Сохранить настройку	Чтение		<input checked="" type="checkbox"/>
sStyleForDNEED	стиль	Чтение		<input checked="" type="checkbox"/>
nSumNoTax	Сумма без налогов	Чтение		<input checked="" type="checkbox"/>
nSumVAT	Сумма налогов	Чтение		<input checked="" type="checkbox"/>
nSumPlan	Сумма плановая	Чтение		<input checked="" type="checkbox"/>
nSumPlanNoTax	Сумма плановая без налогов	Чтение		<input checked="" type="checkbox"/>
nSumPlanVAT	Сумма плановая налогов	Чтение		<input checked="" type="checkbox"/>

Роли, дающие права на привилегию

Имя роли	Наименование	Доступ	Запрет	Есть права от зане...	Ограничение дискретного ...
PrsAccessDiscret	Работа с тендером	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Тендерные лоты

Профили, дающие права на роль

Имя	Наименование
testCntAccByType	Проведение тендеров

## 6.3 Анализ доступа пользователей к приложениям

Отчет отображает перечень приложений (рабочих столов пользователей), к которым выбранные пользователи имеют доступ. При этом для каждого приложения выводится информация об источнике прав для выбранного пользователя: какие профиль и роль, либо замещение какого сотрудника дают пользователю права на приложение.

Пользователь

Физическое лицо

Приложение

Пользователь	Физическое лицо	Супер-пользователь	Управление гарантийным обслуживанием	Управление производством (машиностроение)	ЭДО	Управление имуществом
global1	Global G.G.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
global5	global5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
guplpz	G.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
helicopter	H.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
helicopter1	H.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
helicopter2	H.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
helicopter3	H.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
helicopter4	H.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
helicopter5	H.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
holiday		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i.filin	Филин И.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i.kovalev	Ковалёв И.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i.kuzmin	Кузмин И.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
i.martushev	Мартюшев И.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i.mizincev	Мизинцев И.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Расшифровка прав на приложение

Системное имя	Наименование	Отсутствующий пользователь
Techtest	Технолог	
tech. otдел	Технический отдел	

Рисунок 30 Интерфейс отчета "Анализ доступа пользователей к приложениям"

## 6.4 Анализ доступа к изменению состояния пользователем

Отчет отображает информацию обо всех переходах состояний (изменений одного состояния на другое состояние), доступных для объектов выбранного типа. Отчет содержит две закладки, представляющие информацию о правах ролей на переходы состояний и о правах пользователей на переходы состояний.

Класс: Cnt\_Contract Тип:

Роли Пользователи

Пользователь Тип Класс Не требуется настройка прав доступа на состо... Начальное состояние Конечное состояние

Пользователь	Тип	Класс	Не требуется настройка прав доступа на состо...	Начальное состояние	Конечное состояние
ivanovTUTORIAL	Доходный	Cnt_Contract	<input type="checkbox"/>	Проект	Согласуется
test1	Доходный	Cnt_Contract	<input type="checkbox"/>	Проект	Согласуется
test1	Доходный	Cnt_Contract	<input type="checkbox"/>	Проект	Аннулирована
ivanovTUTORIAL	Доходный	Cnt_Contract	<input type="checkbox"/>	Проект	Аннулирована
ivanovTUTORIAL	Расходный - Поставка ТМЦ	Cnt_Contract	<input type="checkbox"/>	Согласуется	Проект
test1	Расходный - Поставка ТМЦ	Cnt_Contract	<input type="checkbox"/>	Согласуется	Проект
ivanovTUTORIAL	Расходный - Поставка ТМЦ	Cnt_Contract	<input type="checkbox"/>	Проект	Аннулирована
test1	Расходный - Поставка ТМЦ	Cnt_Contract	<input type="checkbox"/>	Проект	Аннулирована
test1	Расходный - Поставка ТМЦ	Cnt_Contract	<input type="checkbox"/>	Проект	Исполняется
ivanovTUTORIAL	Расходный - Поставка ТМЦ	Cnt_Contract	<input type="checkbox"/>	Проект	Исполняется

Роли, дающие права на изменение состоян...

Имя роли	Наименование	Доступ	Есть права от замещений
CntContractExp	Доступ к расходным договор...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Информация Профили, дающие права на роль

Имя	Наименование
cntAccess	Доступ к приложению Управление договорной деятельностью.

Рисунок 31 Интерфейс отчета "Анализ доступа к изменению состояний"

## 6.5 Отчет по сравнению ролей пользователей

Отчет позволяет производить наглядное сравнение наличия ролей у нескольких пользователей. Столбцы соответствуют добавленным в отчет пользователям, а строки — их ролям. По умолчанию в отчете отображаются все роли, доступные хотя бы одному из выбранных пользователей. Доступны режимы отображения только совпадающих, либо только различающихся ролей. В детализации каждой ячейки отчета указывается источник роли для этого пользователя.

Пользователи	Волков А.М.;kobelevTest;a.makar	...	✕	Отображать	Все	▼
Роль	Волков А.М.	kobelevTest	a.makarov			
test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			^
Доступ к Управлению данными об изделии	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Доступ к ДО на чтение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Role 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Супер-пользователь Врм	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
test OFS (включая все подчиненные позиции ...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Роль доступа к выполнению всех задач	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Получение оповещений (подписка Все ...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
132151 (включая все подчиненные позиции ...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Тестовая роль. Кобелев. 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
132151 (доступ уровня позиции OFS)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			▼
Профили, дающие права на роль						
Код	Профиль	Источник профиля				
developer	Разработчик	Профиль				^

Рисунок 32 Интерфейс отчета "Сравнение ролей пользователей"

## 6.6 Отчет по сравнению прав пользователей

Отчет позволяет сравнивать права доступа нескольких выбранных пользователей по администрируемым объектам и привилегиям Системы. Для работы с отчетом необходимо в поле «Пользователи» выбрать интересующие учетные записи. По необходимости выбрать требуемый БО и привилегию, выбрать режим сравнения прав: все/совпадающие/различающиеся.

Пользователи	dmitriev, petrov	...	✕	Уровень выдачи	▼	✕	Адм. объект	Заявка на закупку	...	✕	Привилегия		Режим	Все	▼
Адм. объект	Класс	Привилегия	Тип привилегии	Уровень выдачи	Вид	Ограничение дискр...	dmitriev	petrov							
Заявка на закупку		Чтение	Чтение	Адм. объект	Назначение		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Заявка на закупку		Редактирование	Редактирование	Адм. объект	Назначение		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Заявка на закупку	Заявка на закупку	Статья калькуляции	Редактирование	Элементарная привилегия	Назначение		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Заявка на закупку	Заявка на закупку	Статья сметы	Редактирование	Элементарная привилегия	Назначение		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Заявка на закупку	Заявка на закупку	Создать договор	Интерактивные права	Элементарная привилегия	Назначение	Тендерные лоты	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Роли															
Профили															
Замещения															
Роль															
Работа с тендерами															

Рисунок 33 Интерфейс отчета по сравнению прав пользователей

Рисунок 33 иллюстрирует отчет, построенный для пользователей dmitriev и petrov по бизнес-объекту «Заявка на закупку», ниже приведен построчный анализ данного отчета.

Таблица 8 Анализ отчета по сравнению прав пользователей

№ строки	Анализ
1	На уровне администрируемого объекта обоим пользователям дано право на чтение всех атрибутов всех классов бизнес-объекта «Заявка на закупку»
2	На уровне администрируемого объекта пользователю petrov дано право на редактирование всех атрибутов всех классов этого бизнес-объекта

3, 4	На уровне элементарных привилегий пользователю dmitriev дан доступ на редактирование атрибутов «Статья калькуляции» и «Статья сметы». Пользователь petrov также имеет право на редактирование этих атрибутов, но для него такое право выдано не к конкретным привилегиям напрямую, а унаследовано с уровня бизнес-объекта, что обозначено серой заливкой
5	Пользователю petrov дано право на выполнение операции «Создать договор от закупки», но только с ограничением дискретного доступа «Тендерные лоты»

В данном примере выделена ячейка, в которой отмечен признак права пользователя petrov на редактирование БО «Заявка на закупку». Детализация содержит информацию об источниках такого права: ролях и профилях, либо о том, что пользователь замещает сотрудника, имеющего соответствующие права.

Дополнительная информация по отчету:

- Колонка «Вид» может принимать два значения: Назначение и Запрет. Запрет пишется в случае, если для одного из добавленных пользователей отмечен запрет привилегии. Ячейка привилегии для этого пользователя будет выделена красным цветом.
- Неинформативные строки отчета не отображаются: если всем добавленным пользователям права выданы на одном из верхних уровней (БО или классе БО) и нет запретов, строки нижних уровней скрываются. Поэтому в данном примере не отражена информация о праве добавленных в отчет пользователей на чтение конкретных атрибутов.

## 7 Аудит прав доступа

В Системе доступен аудит изменений прав доступа по пользователям, профилям и ролям. Для удобства анализа аудит прав доступа имеет отличные от прочих объектов Системы интерфейсы отображения. По умолчанию аудит прав доступа отключен.

### 7.1 Включение аудита прав доступа

Для включения аудита прав доступа необходимо в приложении «Настройка системы» раскрыть пункт меню «Аудит» -> «Аудит прав доступа» и выполнить операцию «Включить аудит для структур прав доступа»

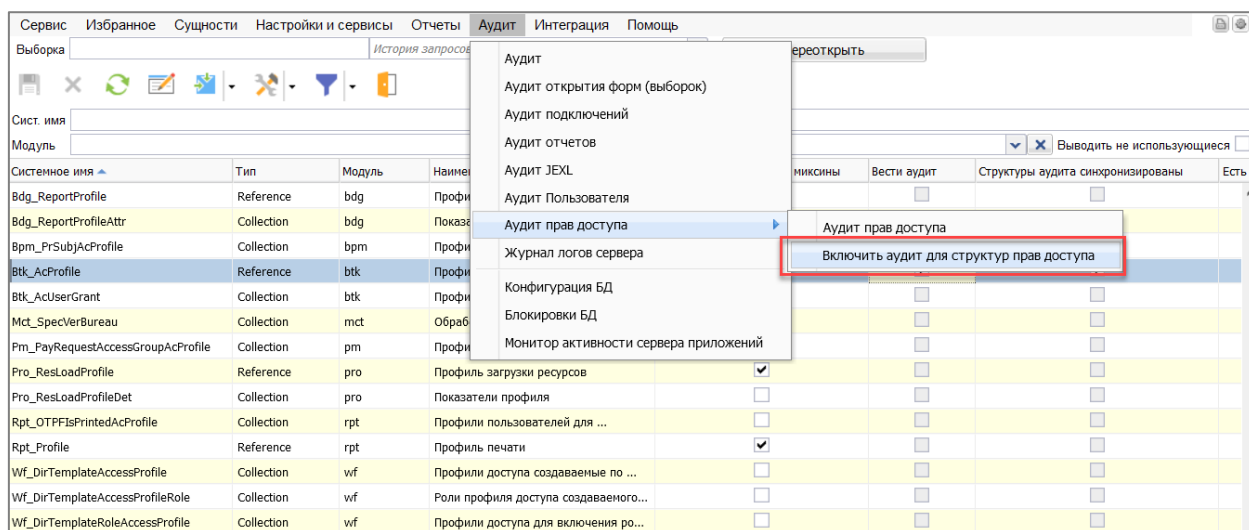


Рисунок 34 Включение аудита прав доступа

## 7.2 Использование аудита прав доступа

Для просмотра аудита необходимо в приложении «Настройка системы» раскрыть пункт меню «Аудит» -> «Аудит прав доступа», выбрать подпункт «Аудит прав доступа» и выбрать один из трех доступных режимов:

### 7.2.1 Аудит пользователей

Аудит пользователей содержит информацию о присоединениях и отсоединениях профилей к интересующему пользователю. Для просмотра необходимо в поле «Объект» выбрать требуемого пользователя, по необходимости ограничить период.

Вид объекта	Вид изменения	Объект	Дата изменения	Изменивший пользователь
Профиль	Присоединение	Демо-доступ ...	14.06.2023 15:34:09	dmitriev
Профиль	Отсоединение	Демо-доступ ...	14.06.2023 15:34:19	dmitriev

Рисунок 35 Интерфейс аудита прав пользователя

### 7.2.2 Аудит профилей

Аудит профилей содержит информацию о присоединениях и отсоединениях ролей к интересующему профилю. Для просмотра необходимо в поле «Объект» выбрать требуемый профиль, по необходимости ограничить период.

Вид объекта	Объект	Вид изменения	Дата изменения	Изменивший пользователь
Роль	Просмотр и редактирование расходных ...	Присоединение	14.06.2023 16:10:30	dmitriev
Роль	Просмотр и редактирование расходных ...	Отсоединение	14.06.2023 17:06:21	dmitriev
Роль	Просмотр и редактирование расходных ...	Присоединение	14.06.2023 17:27:44	dmitriev
Роль	Просмотр и редактирование расходных ...	Отсоединение	14.06.2023 17:28:24	dmitriev

Рисунок 36 Интерфейс аудита профиля

### 7.2.3 Аудит ролей

Аудит ролей содержит информацию о изменении доступности для роли привилегий системы (таких как права на чтение/редактирование атрибутов, создание/удаление объектов и выполнение операций над ними, права на изменения состояний документов). Для просмотра необходимо в поле «Объект» выбрать требуемую роль, по необходимости ограничить период.

Левая часть интерфейса отчета повторяет древовидную структуру интерфейса настройки прав роли, что позволяет привычным образом ориентироваться среди всех администрируемых объектов. Правая часть отчета содержит детализацию по выделенным объектам (с возможностью просмотра детализации дополнительно и по нижним уровням дерева при отметке признака «С входящими»): перечень привилегий администрируемого объекта, по которым были произведены изменения за указанный период, а также информацию о изменении прав доступа к переходам состояний.

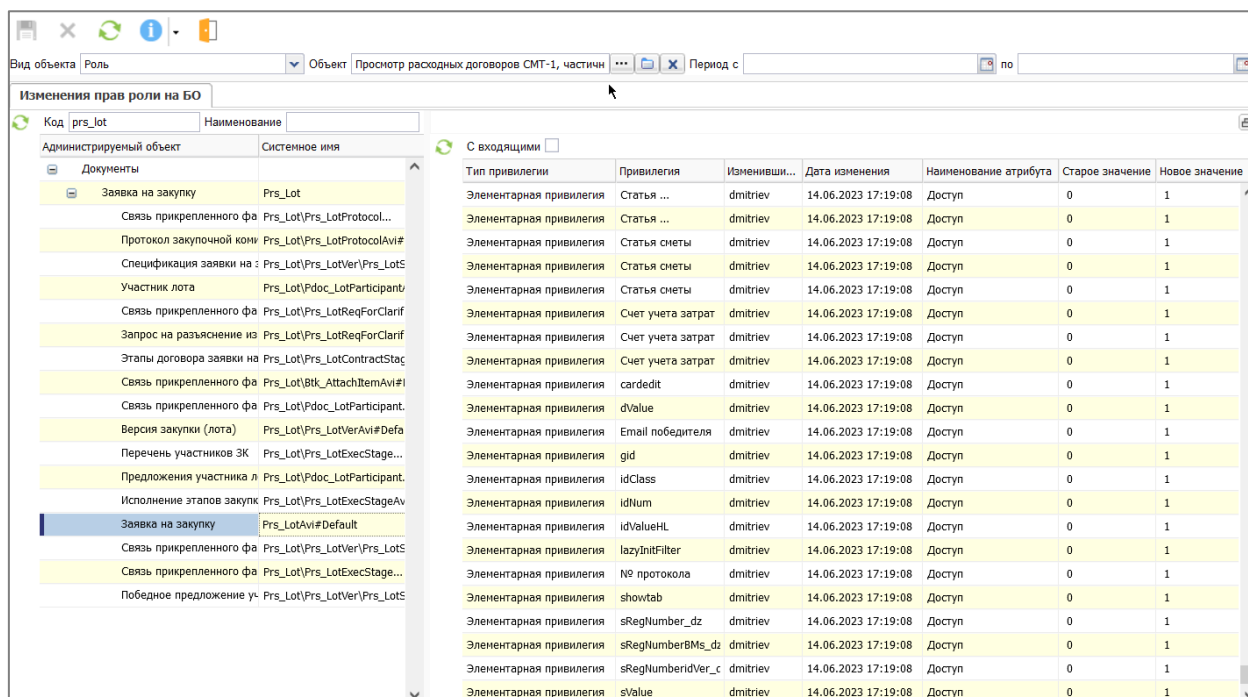


Рисунок 37 Интерфейс аудита прав роли

## 8 Прецеденты

*Задача: создать учетные записи для пользователей, исполняющих роли снабженца и экономиста. Выдать обоим пользователям права на приложение «Управление договорами» и некоторые его пункты меню: Экономисту выдать права на все пункты меню кроме «Настроек», у Снабженца также скрыть меню «Отчеты». Выдать Экономисту права на пополнение и редактирование справочника контрагентов. Снабженцу выдать права на чтение справочника контрагентов и редактирование одного конкретного атрибута карточки контрагента. Ограничить права снабженца на доступные со списком договоров действия: позволить только создавать новые договоры, изменять два конкретных атрибута, просматривать договоры только коллег по подразделению, ограничить права в переводах состояний договоров. Настроить дискретный доступ для администрируемого объекта «Договоры».*

### 8.1 Создание пользователей

*Создать учетные записи, через которые пользователи смогут авторизоваться в системе.*

- 1) В справочнике пользователей (см. п. 2.1 Справочник пользователей) выделить группу, в которой будет создана запись пользователя, выполнить операцию создания (Рисунок 38).

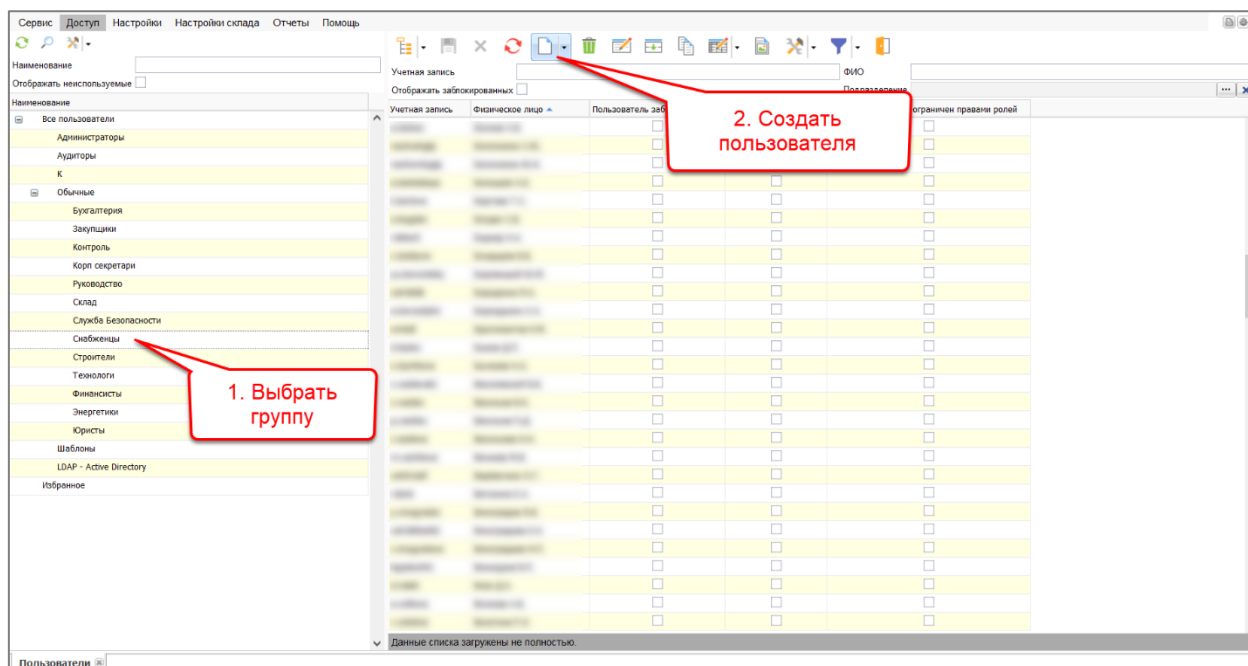


Рисунок 38 Создание карточки пользователя

- 2) В открывшейся карточке заполнить поле «Учетная запись» — это логин, под которым будет авторизовываться пользователь. При создании пароль устанавливается равным логину, доступно его редактирование (см. п. 2.2 Карточка пользователя). Выбрать Физическое лицо из справочника (Рисунок 39).

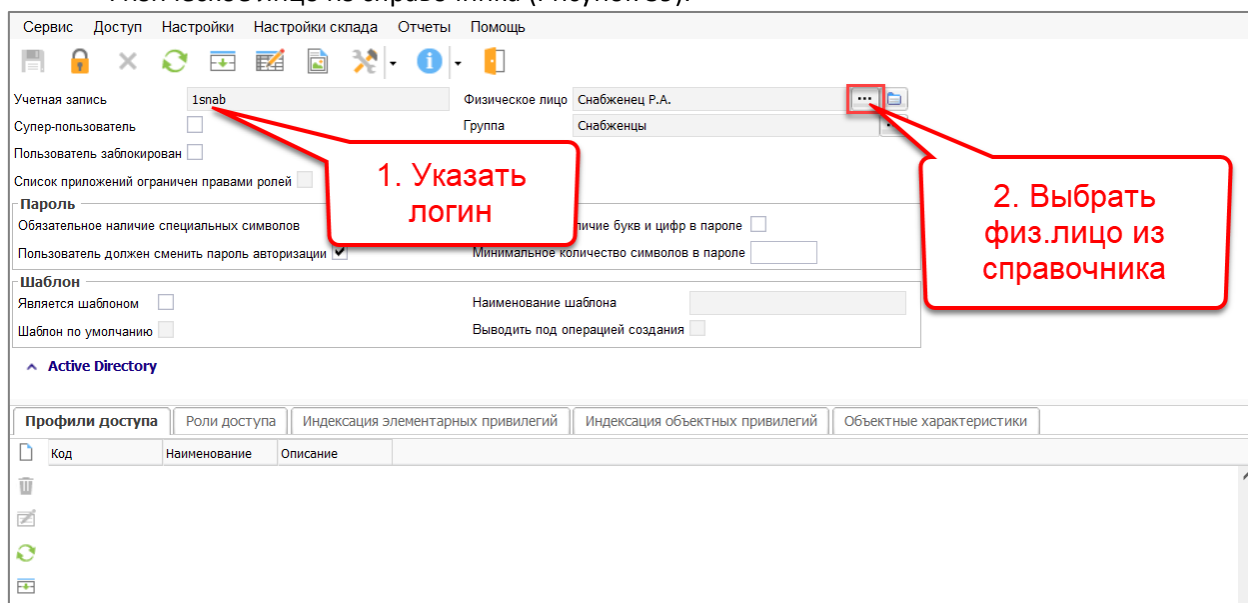


Рисунок 39 Заполнение карточки пользователя

## 8.2 Настройка доступа к приложениям

Дать обоим пользователям доступ к приложению «Управление договорной деятельностью», причем Экономисту выдать права на меню Отчеты, а Снабженцу — нет. Для обоих пользователей скрыть меню «Настройка».

Так как потребуется различная настройка для двух пользователей, потребуется создать и настроить два профиля: профиль «Снабженец» и профиль «Экономист».

- 1) В справочнике профилей выбрать группу, к которой будет отнесен профиль и выполнить операцию создания (Рисунок 40).

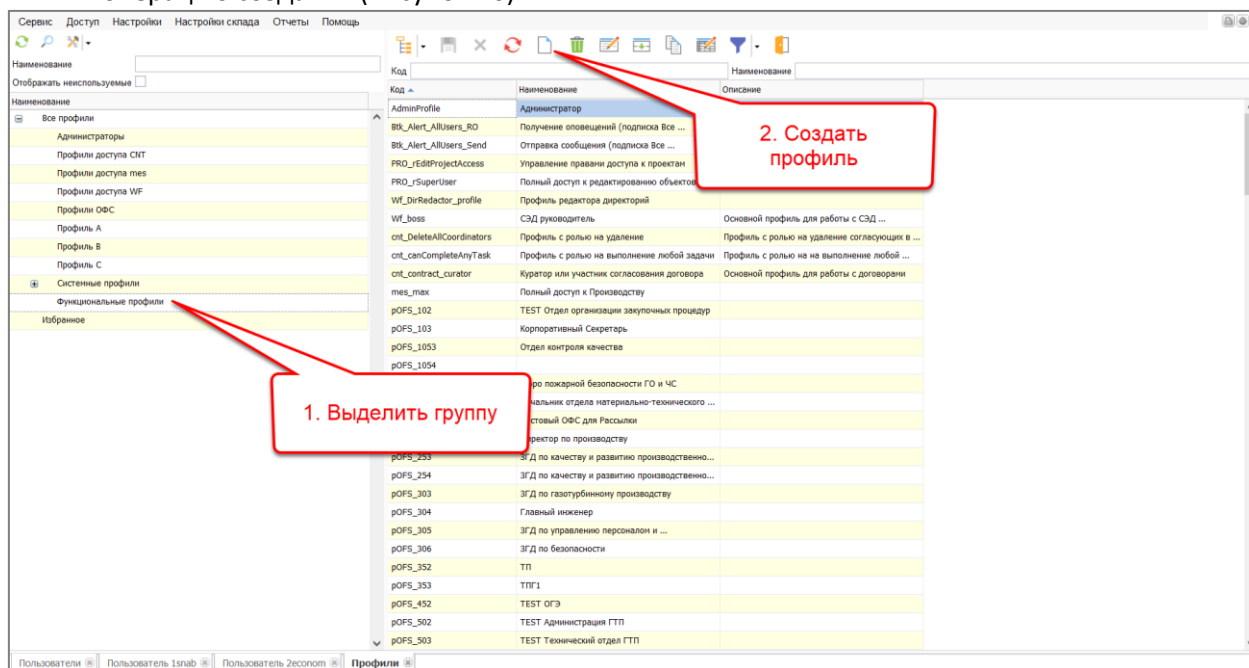


Рисунок 40 Создание профиля

- 2) В созданной карточке указать код и наименование, на закладке «Пользователи» добавить пользователей профиля (Рисунок 41).

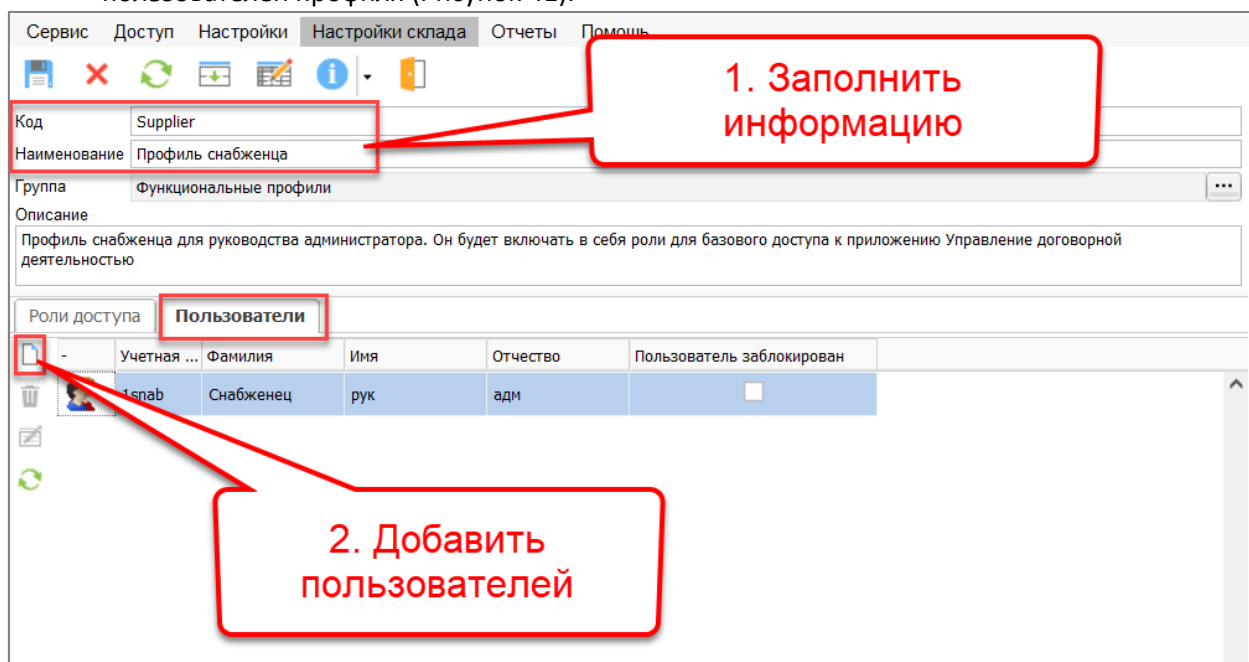


Рисунок 41 Заполнение карточки профиля

Аналогичным образом создать Профиль Экономиста и добавить пользователей.

- 3) В нужной группе справочника ролей создать новую роль (Рисунок 42).

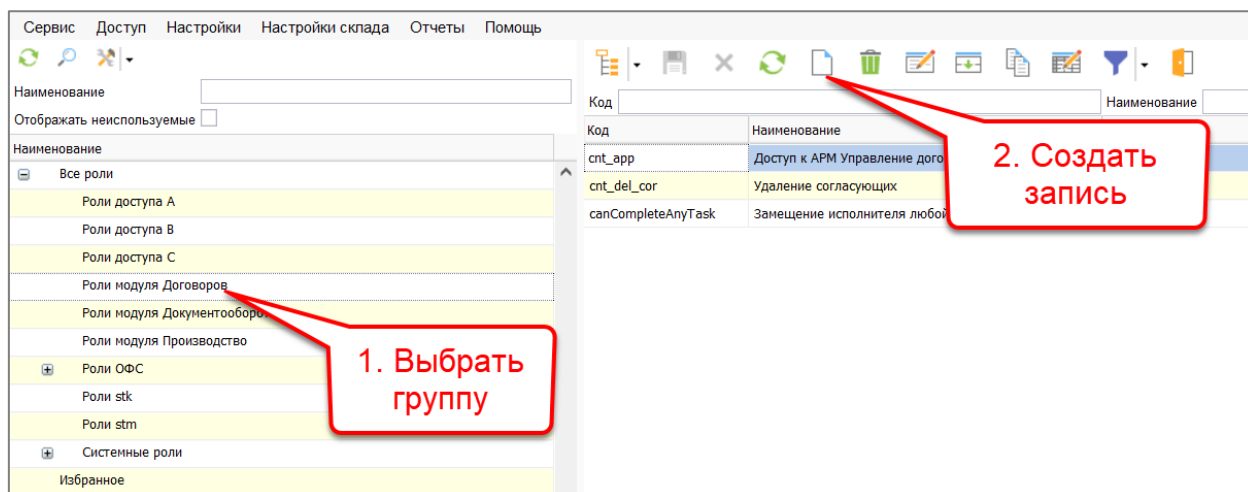


Рисунок 42 Создание роли

- 4) В открывшейся карточке роли указать код и наименование, на закладке «Профили роли» выбрать ранее созданные профили Экономиста и Снабженца (Рисунок 43).

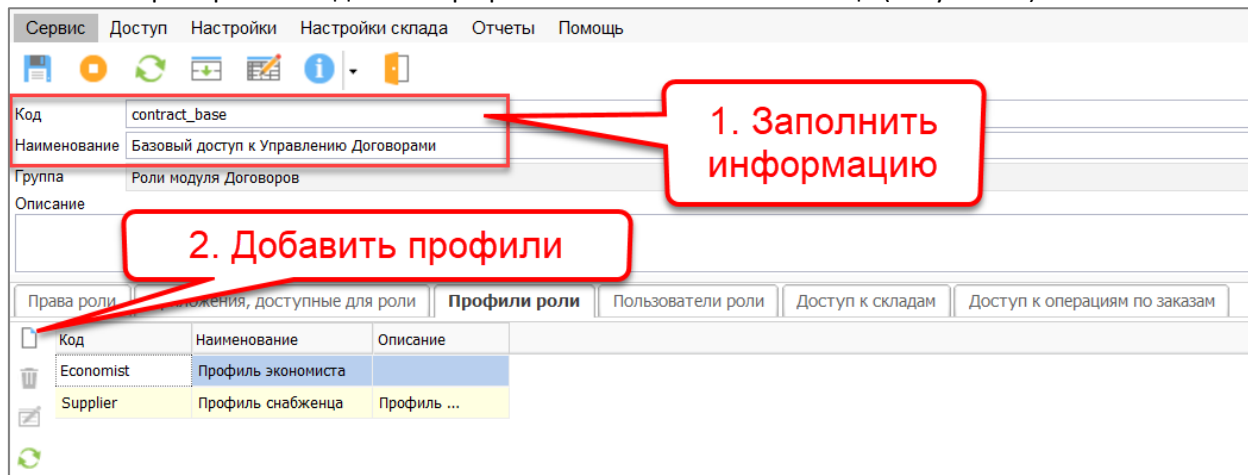


Рисунок 43 Заполнение карточки роли

На закладке «Пользователи роли» автоматически будут указаны все пользователи, обладающие хотя бы одним из добавленных профилей (Рисунок 44).

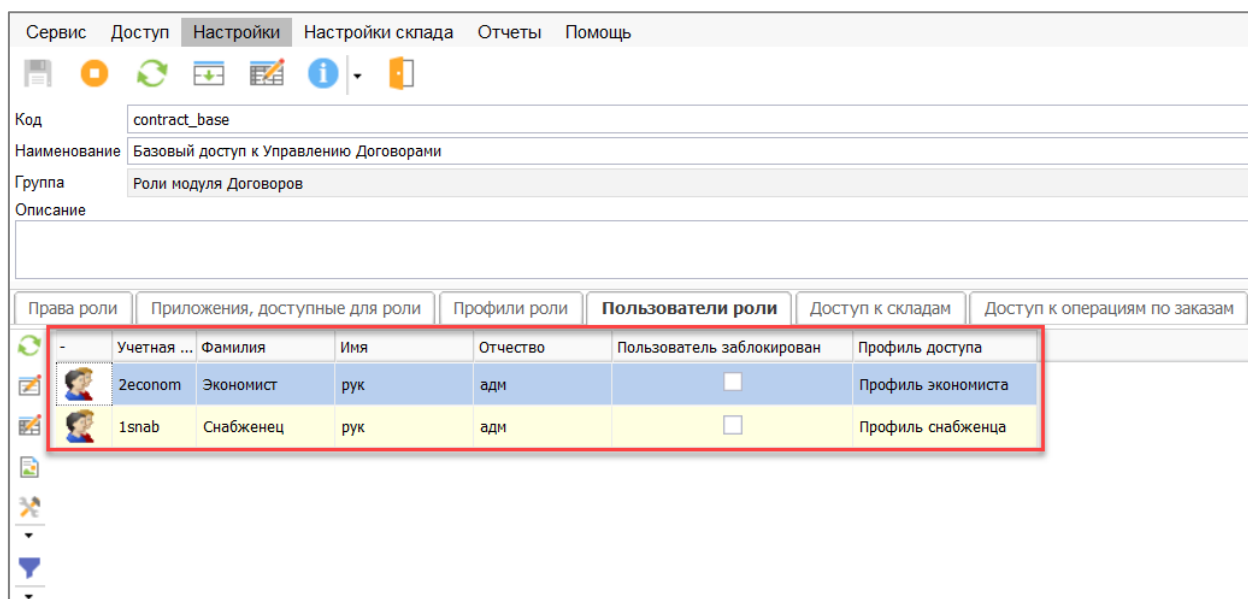


Рисунок 44 Закладка "Пользователи роли"

- 5) На закладке «Приложения, доступные для роли» отметить доступность приложения «Управление договорной деятельностью», после чего выполнить операцию «Пересчитать индексацию системных привилегий для всех пользователей роли» (Рисунок 45).

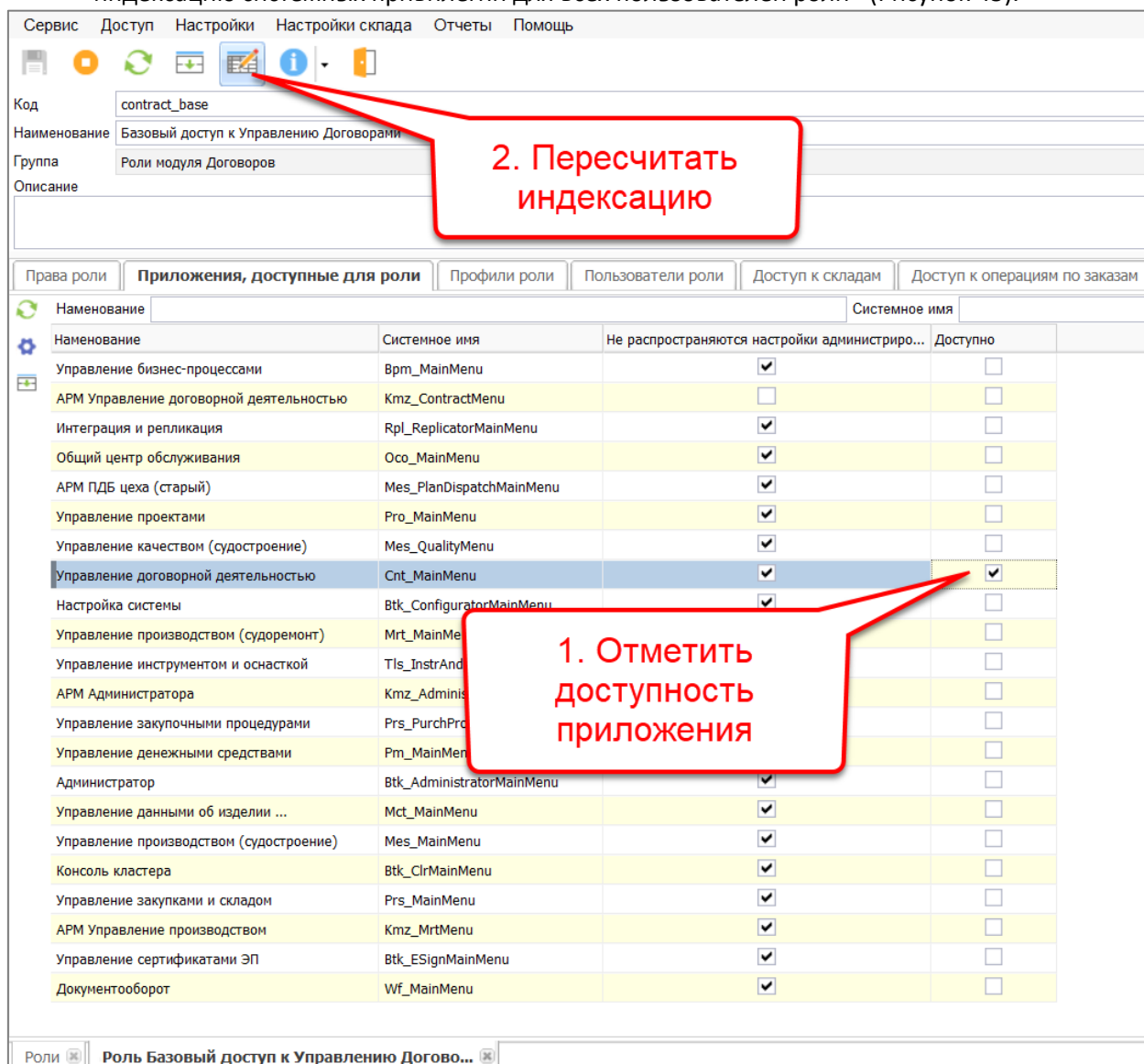


Рисунок 45 Отметка доступности приложения пользователям роли

После авторизации пользователям доступны все меню приложения (Рисунок 46).

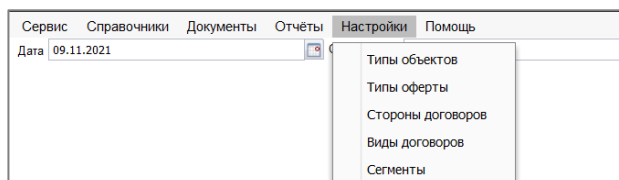


Рисунок 46 Пользователям доступны все меню и подменю приложения

Требуется детально настроить права на приложение, а именно скрыть у обоих пользователей меню «Настройки» и меню «Отчеты» у Снабженца. Для этого необходимо на закладке «Права роли» найти нужное приложение по коду (узнать его можно на закладке «Приложения, доступные для роли») и снять признак «Не распространяются настройки администрирования» (см.

#### 4.2.1.2 Признак «Не распространяются настройки администрирования»), сохранить изменения (Рисунок 47).

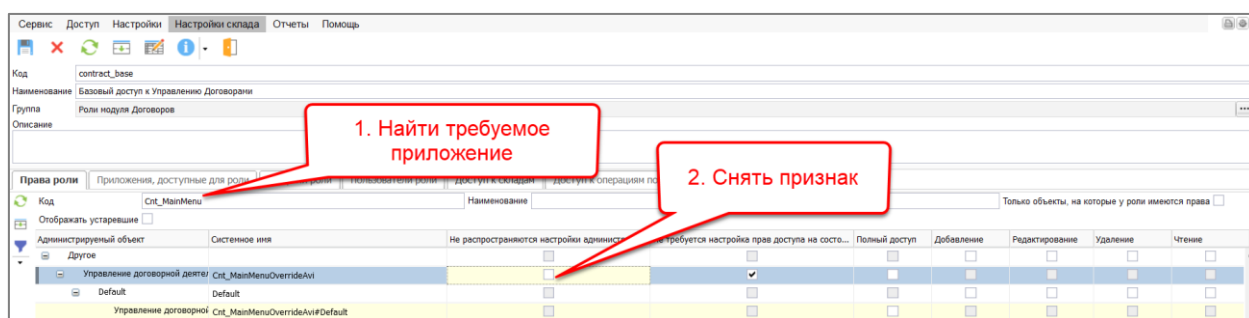


Рисунок 47 Снятие признака "Не распространяются настройки администрирования"

После авторизации пользователям не доступно ни одно меню приложения

- 6) Требуется выдать пользователям права на нужные пункты меню. Для этого необходимо на закладке «Права роли» открыть детализацию и отметить признак «Доступ» для тех пунктов меню, с которыми будут работать пользователи данной роли (Рисунок 48). Также удобно это сделать, выделив все позиции комбинацией ctrl+A, выдав доступ ко всем позициям, а затем сняв признак «Доступ» с тех, к которым выдавать доступ не требуется. Затем следует пересчитать индексацию системных привилегий.

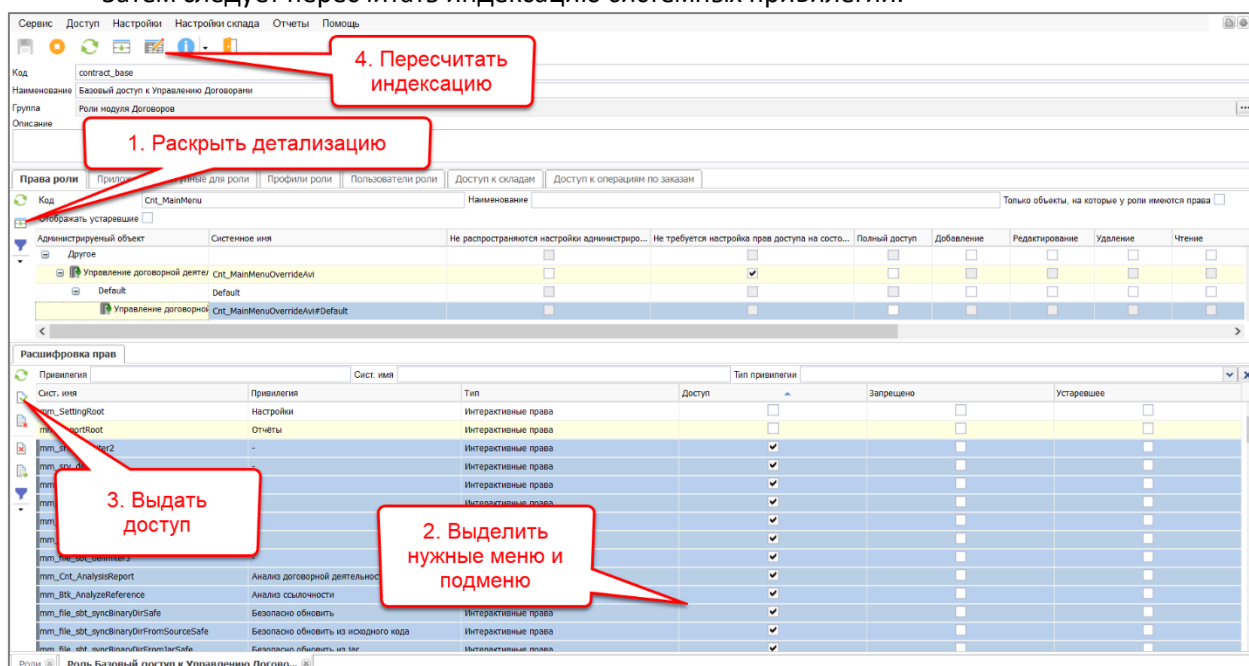


Рисунок 48 Выдача пользователям доступа на меню и подменю приложения

В данном случае для роли «Базовый доступ к управлению Договорами» выдан доступ ко всем пунктам меню кроме Настроек и Отчетов, так что при входе в систему пользователю роли будут доступны все меню кроме указанных (и их подменю) (Рисунок 49).

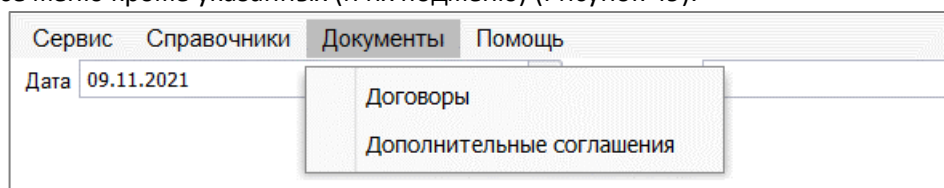


Рисунок 49 Меню приложения для пользователя с базовой ролью

- 7) Необходимо выдать доступ к меню «Отчеты» экономисту. Для этого требуется создать еще одну роль и выдать ее только Профилю Экономиста (соответственно на закладке Пользователи роли будут только пользователи, владеющие Профилем Экономиста). В списке прав роли найти нужное приложение, сняв признак «Только объекты, на которые у роли имеются права». В детализации отметить доступность меню «Отчеты», пересчитать индексацию (Рисунок 50).

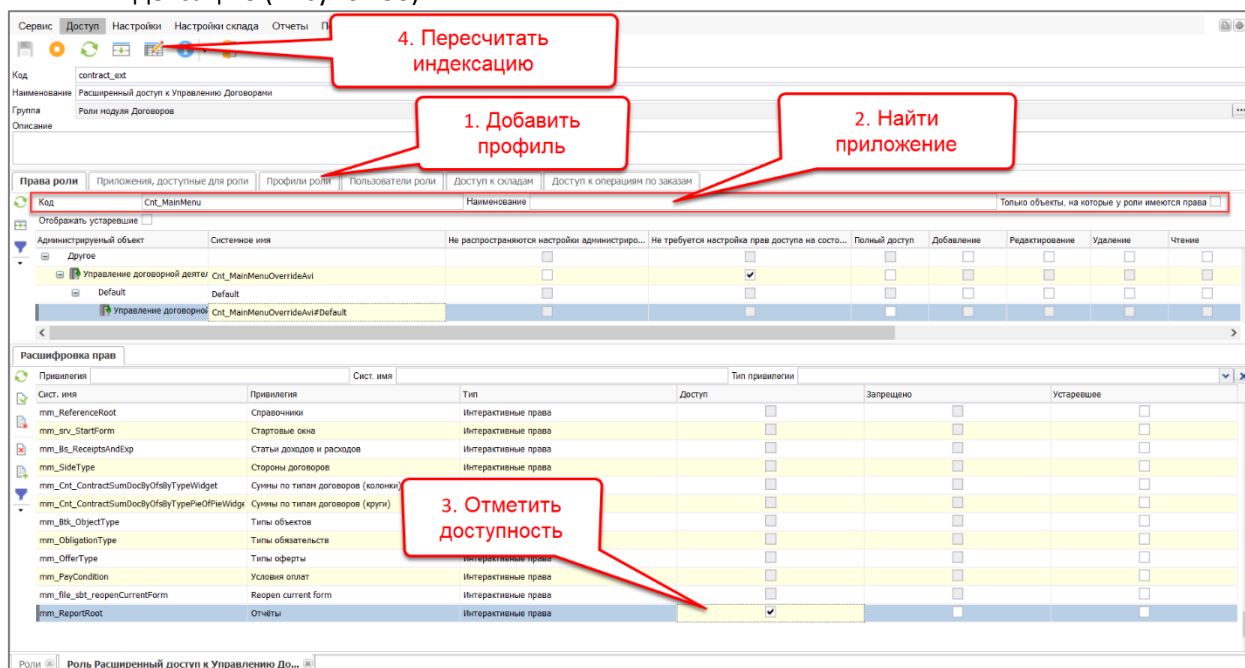


Рисунок 50 Выдача прав на дополнительный пункт меню

При авторизации экономист, обладающий как базовой ролью доступа, так и расширенной, будет иметь доступ к тем пунктам меню, к которым имеет доступ хотя бы одна из его ролей (Рисунок 51).

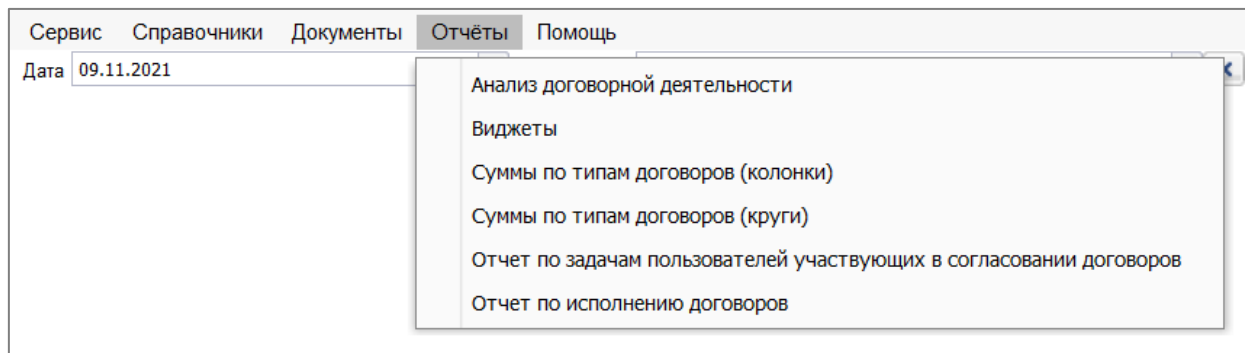


Рисунок 51 Меню приложения для пользователя и с базовой, и с расширенной ролью

### 8.3 Настройка доступа к динамическому меню

Предоставить новому пользователю доступ ко всем операциям приложения «Управление договорной деятельностью», а также к операциям пункта меню «Отчеты» приложения «Бухгалтерский и налоговый учет», не выдавая доступ к указанным приложениям.

Данную задачу, а также задачу, которая решалась в предыдущем пункте, можно также решить через настройки доступа пользователя к динамическому меню.

В настройках динамического меню добавляем пункты, соответствующие приложению «Управление договорной деятельностью» и приложению «Бухгалтерский и налоговый учет».

Данные настройки находятся в приложении «Настройка системы». Руководство по настройке содержится в «Руководство пользователя. Система Global. Системные настройки», начиная с версии 2.2.

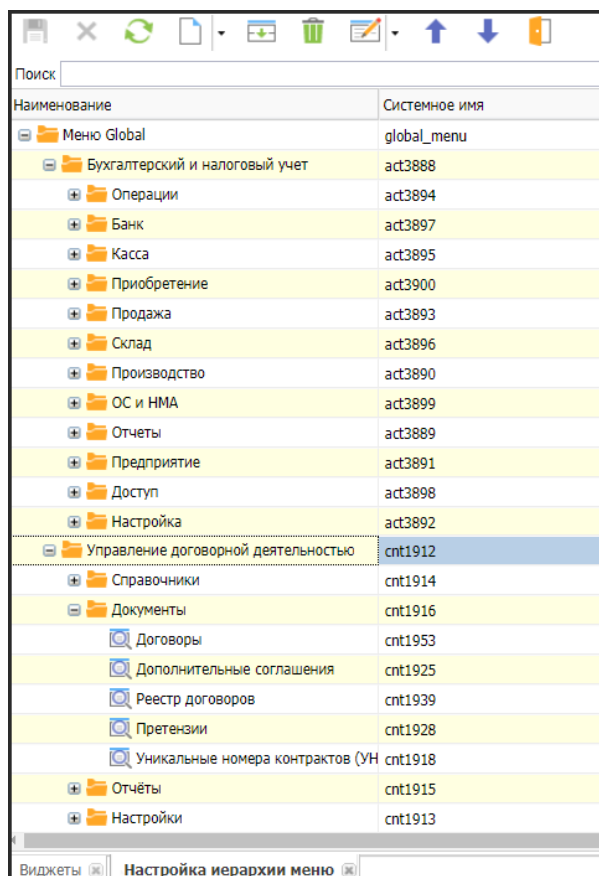


Рисунок 52 Настройка динамического меню

Настраиваем для роли доступ к любому приложению, в котором доступно открытие динамического меню. Например, к стандартному приложению «Динамическое меню». Данное приложение содержит только базовые пункты меню (Сервис, Избранное, Настройки и Помощь), а также операцию для открытия/закрытия динамического меню. Такого доступа будет достаточно для того, чтобы пользователь получил доступ к любым операциям в системе через вызовы динамического меню.

Наименование	Системное имя	Не распространяются настройки администри...	Доступно
Html-приложение Киоска	Mnf_MtkioskHtmlAppAvi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Администратор	Btk_AdministratorMainMenu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Бухгалтерский и налоговый учет	Act_MainMenu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Динамическое меню	Bs_DynMenuApp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Документооборот	Wf_MainMenu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рисунок 53 Доступ для роли к приложению

Выдаем для роли доступ к пунктам динамического меню.

Наименование	Доступно
Консоль кластера	<input type="checkbox"/>
Настройка системы	<input type="checkbox"/>
Управление сертификатами ЭП	<input type="checkbox"/>
Управление договорной деятельностью	<input checked="" type="checkbox"/>
Справочники	<input checked="" type="checkbox"/>
Документы	<input checked="" type="checkbox"/>
cnt017 Договоры	<input checked="" type="checkbox"/>
cnt010 Дополнительные соглашения	<input checked="" type="checkbox"/>
cnt012 Реестр договоров	<input checked="" type="checkbox"/>
cnt002 Претензии	<input checked="" type="checkbox"/>
cnt016 Уникальные номера контрактов	<input checked="" type="checkbox"/>
Отчёты	<input checked="" type="checkbox"/>
Настройки	<input checked="" type="checkbox"/>

Наименование	Доступно
Меню Global	<input checked="" type="checkbox"/>
Бухгалтерский и налоговый учет	<input checked="" type="checkbox"/>
Операции	<input type="checkbox"/>
Банк	<input type="checkbox"/>
Касса	<input type="checkbox"/>
Приобретение	<input type="checkbox"/>
Продажа	<input type="checkbox"/>
Склад	<input type="checkbox"/>
Производство	<input type="checkbox"/>
ОС и НМА	<input type="checkbox"/>
Отчеты	<input checked="" type="checkbox"/>
act002 Универсальный отчет	<input checked="" type="checkbox"/>
act001 Оборотно-сальдовая ведомость	<input checked="" type="checkbox"/>
act003 Главная книга	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 54 Доступ для роли к пунктам динамического меню

Присваиваем роль пользователю через профиль. Заходим в систему и открываем динамическое меню. Видим, что пользователю доступны только выбранные пункты меню

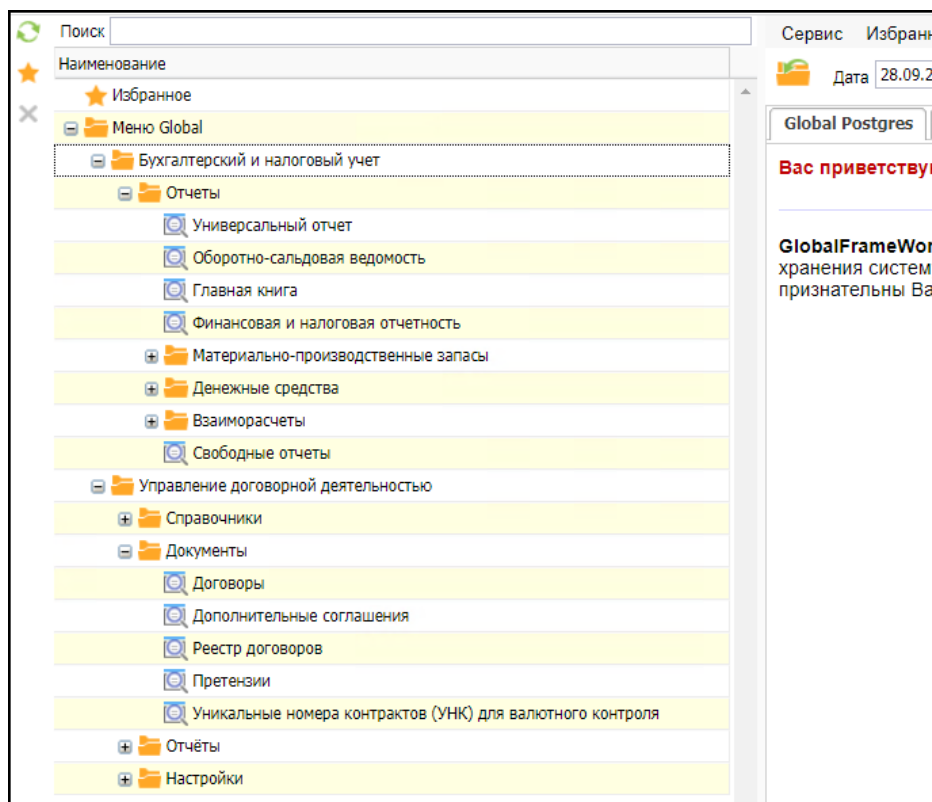


Рисунок 55 Доступные пункты динамического меню в интерфейсе у пользователя

#### 8.4 Настройка доступа к действиям с объектами Системы

После выдачи прав пользователям на приложение Управление Договорной деятельностью у пользователей появились полные права на все доступные в приложении справочники — чтение, редактирование, удаление, создание записей в них. Требуется оставить обоим пользователям права на просмотр справочника контрагентов, но пользователю Экономист сделать доступным также редактирование, добавление и удаление. Пользователю Снабженец сделать доступным к редактированию только атрибут «Не используется».

- 1) Авторизовавшись как супер-пользователь, открыть список, права на доступ к объектам которого требуется настроить, выделить любую позицию и комбинацией клавиш ctrl+alt+shift+W открыть Selection Debug Window. Из поля AcObject скопировать код администрируемого объекта (Рисунок 56).

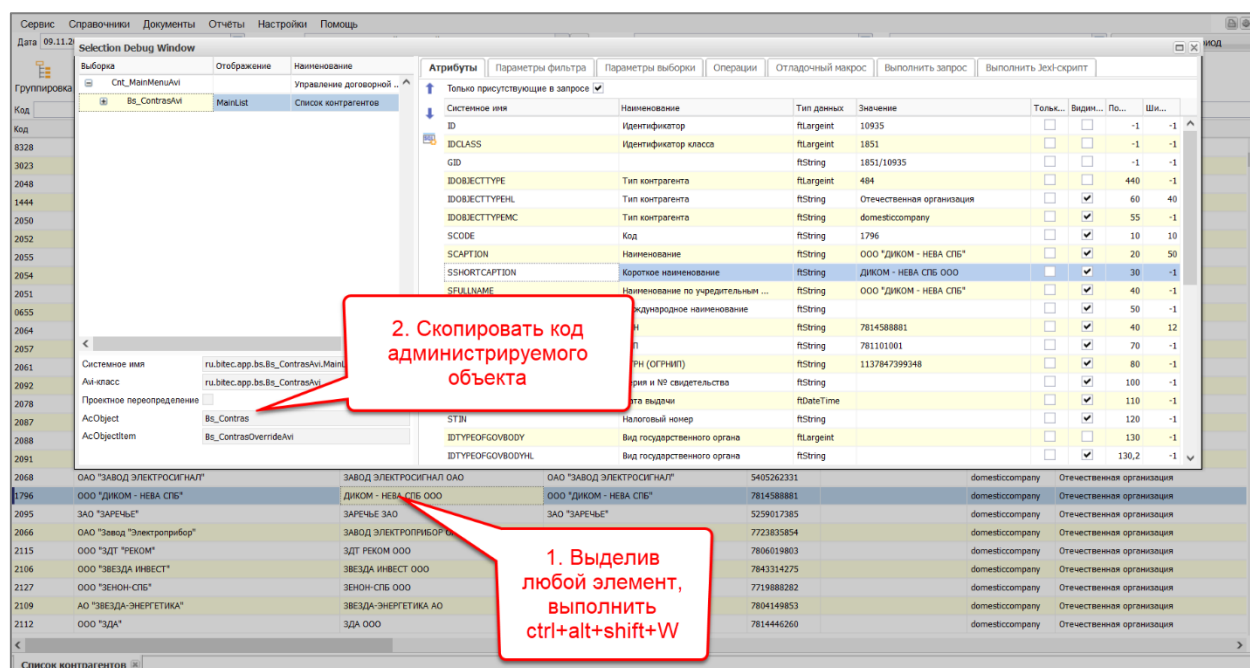


Рисунок 56 Поиск системного имени администрируемого объекта

- 2) Для роли «Базовый доступ к Управлению договорами» найти в списке прав роли объект «Контрагент» по скопированному коду. Снять установленный по умолчанию признак «Не распространяются настройки администрирования», отметить признак «Чтение», пересчитать индексацию (Рисунок 57).

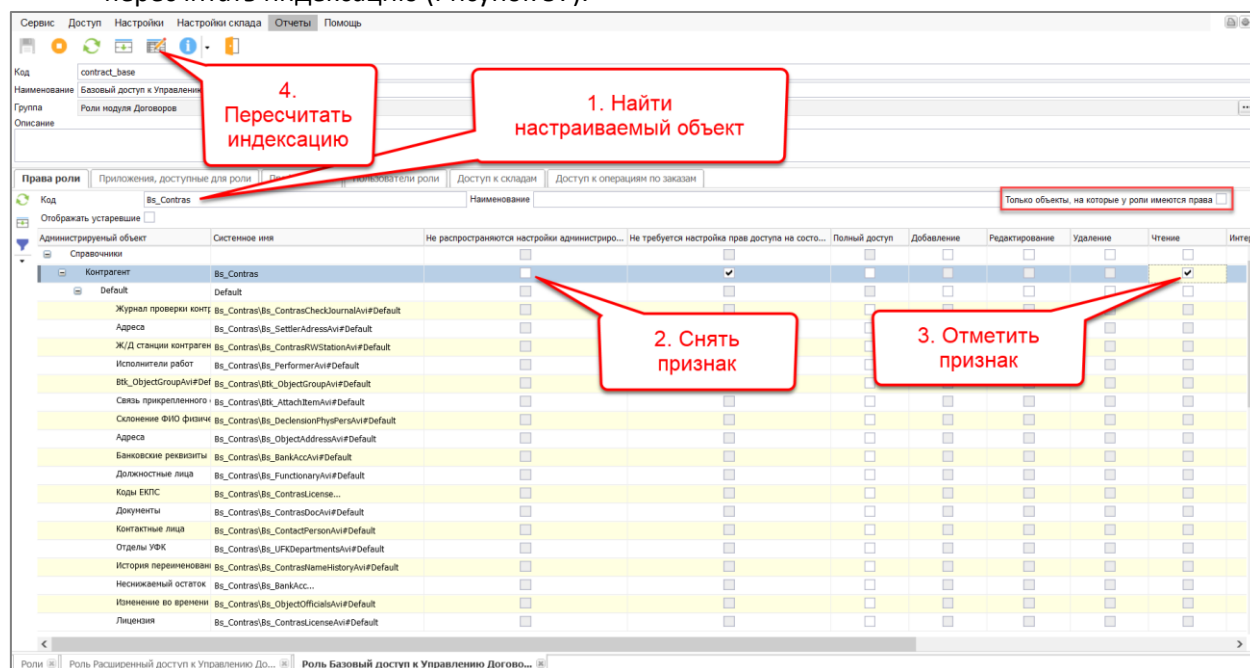


Рисунок 57 Настройка доступа на чтение объекта

Выдача какого-либо права на верхнеуровневый объект автоматически выдает аналогичное право и на все нижеуровневые объекты и атрибуты. Следовательно, в данном случае выдано право на чтение, но не создание, редактирование или удаление элементов справочника и всех их атрибутов (Рисунок 58, Рисунок 59).

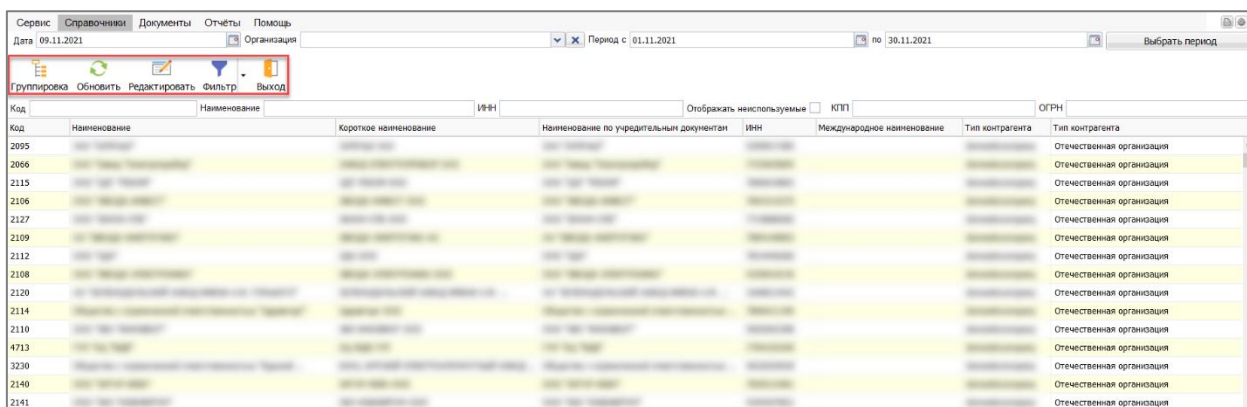


Рисунок 58 На панели операций пользователю недоступны операции создания и удаления

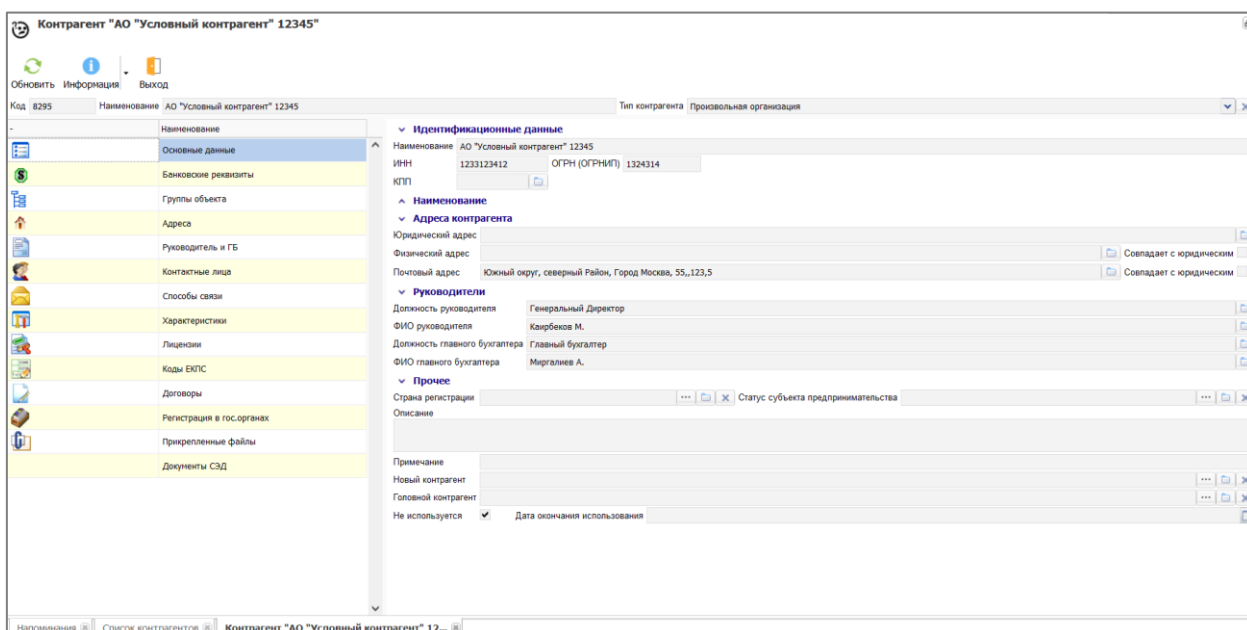


Рисунок 59 В карточке контрагента поля подсвечены серым, что означает недоступность их редактирования

- 3) Требуется выдать Экономисту право на создание, редактирование и удаление записей в справочнике и их атрибутов. Следует аналогично предыдущему пункту для роли «Расширенный доступ к Управлению договорами» отметить доступность Добавления, Редактирования и Чтения (Рисунок 60).

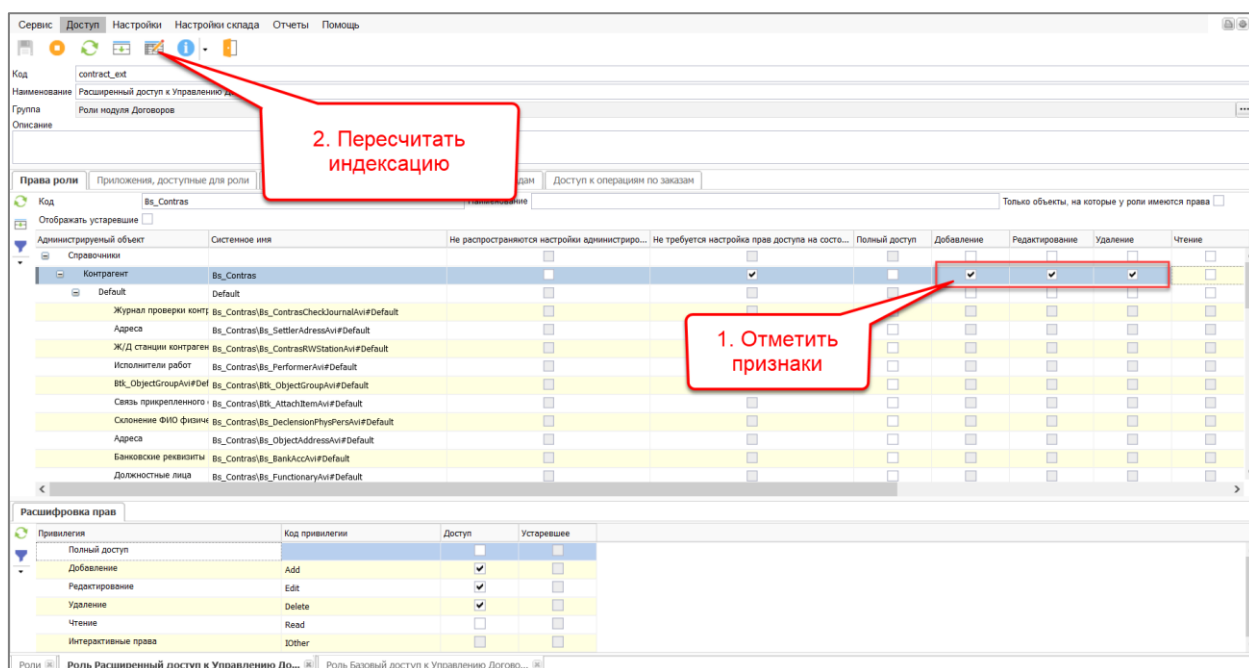


Рисунок 60 Настройка доступа на создание, редактирование и удаление объекта

Пользователю расширенной роли в справочнике контрагентов стали доступны операции Создания, Удаления и Копирования (Рисунок 61), в карточке контрагента поля стали редактируемыми (Рисунок 62).

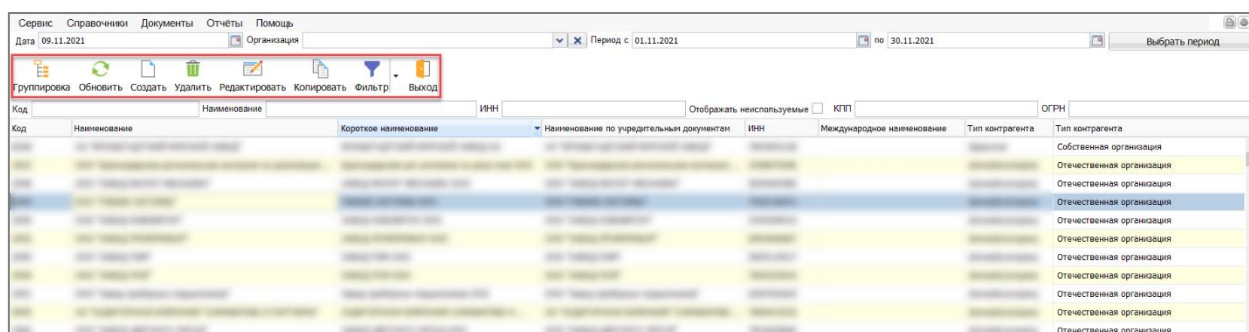


Рисунок 61 Пользователю доступно удаление и создание объектов

Рисунок 62 Атрибуты не подсвечены серым, что означает возможность их редактирования

- 4) Требуется выдать Снабженцу право на установку признака «Не используется». Для этого необходимо вернуться в роль «Базовый доступ к договорам» и в детализации к элементу администрируемого объекта «Контрагент» справочника Контрагентов выдать доступ к привилегии редактирования атрибута (Рисунок 63). Право на чтение данного атрибута выдавать не обязательно, так как оно уже включено в Базовую роль

Рисунок 63 Выдача доступа на редактирование конкретного атрибута

После пересчета индексации атрибут «Не используется» стал доступен к редактированию Снабженцем — пользователем Базовой роли.

## 8.5 Права на операции в справочниках и карточках объектов

Требуется запретить Снабженцу операции редактирования групп договоров, удаления и пометки на выгрузку из списка договоров. Запретить операцию включения в группу из

карточки договора. Оставить доступным создание карточки, заполнение определенных атрибутов и операцию запуска процесса документооборота.

1) Аналогично главе 8.5 (Настройка доступа к динамическому меню

Предоставить новому пользователю доступ ко всем операциям приложения «Управление договорной деятельностью», а также к операциям пункта меню «Отчеты» приложения «Бухгалтерский и налоговый учет», не выдавая доступ к указанным приложениям.

Данную задачу, а также задачу, которая решалась в предыдущем пункте, можно также решить через настройки доступа пользователя к динамическому меню.

В настройках динамического меню добавляем пункты, соответствующие приложению «Управление договорной деятельностью» и приложению «Бухгалтерский и налоговый учет».

Данные настройки находятся в приложении «Настройка системы». Руководство по настройке содержится в «Руководство пользователя. Система Global. Системные настройки», начиная с версии 2.2.

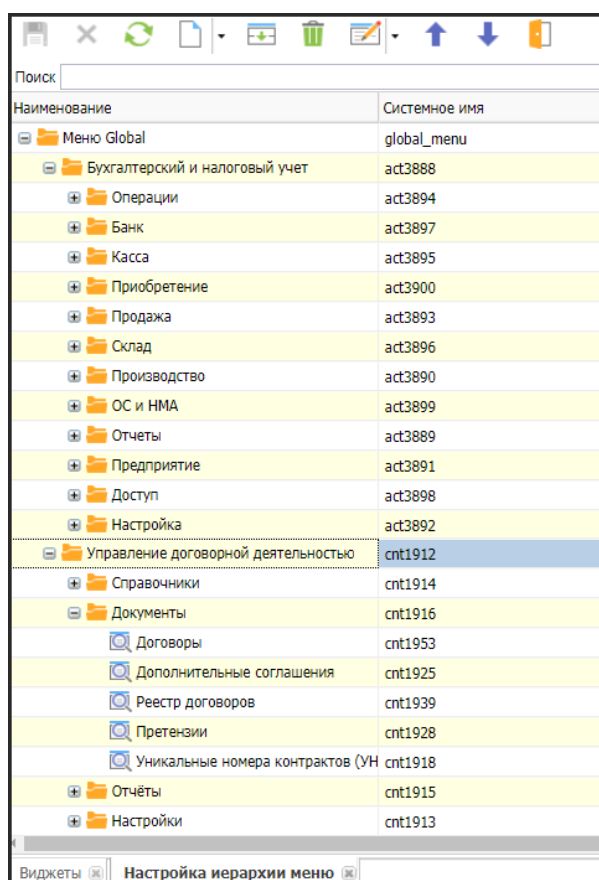


Рисунок 52 Настройка динамического меню

Настраиваем для роли доступ к любому приложению, в котором доступно открытие динамического меню. Например, к стандартному приложению «Динамическое меню». Данное приложение содержит только базовые пункты меню (Сервис, Избранное, Настройки и Помощь), а также операцию для открытия/закрытия динамического меню. Такого доступа будет достаточно для того, чтобы пользователь получил доступ к любым операциям в системе через вызовы динамического меню.

Наименование	Системное имя	Не распространяются настройки администри...	Доступно
Html-приложение Киоска	Mnf_MtkioskHtmlAppAvi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Администратор	Btk_AdministratorMainMenu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Бухгалтерский и налоговый учет	Act_MainMenu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Динамическое меню	Bs_DynMenuApp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Документооборот	Wf_MainMenu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рисунок 53 Доступ для роли к приложению

Выдаем для роли доступ к пунктам динамического меню.

Наименование	Доступно
Консоль кластера	<input type="checkbox"/>
Настройка системы	<input type="checkbox"/>
Управление сертификатами ЭП	<input type="checkbox"/>
Управление договорной деятельностью	<input checked="" type="checkbox"/>
Справочники	<input checked="" type="checkbox"/>
Документы	<input checked="" type="checkbox"/>
cnt017 Договоры	<input checked="" type="checkbox"/>
cnt010 Дополнительные соглашения	<input checked="" type="checkbox"/>
cnt012 Реестр договоров	<input checked="" type="checkbox"/>
cnt002 Претензии	<input checked="" type="checkbox"/>
cnt016 Уникальные номера контрактов	<input checked="" type="checkbox"/>
Отчёты	<input checked="" type="checkbox"/>
Настройки	<input checked="" type="checkbox"/>

Наименование	Доступно
Меню Global	<input checked="" type="checkbox"/>
Бухгалтерский и налоговый учет	<input checked="" type="checkbox"/>
Операции	<input type="checkbox"/>
Банк	<input type="checkbox"/>
Касса	<input type="checkbox"/>
Приобретение	<input type="checkbox"/>
Продажа	<input type="checkbox"/>
Склад	<input type="checkbox"/>
Производство	<input type="checkbox"/>
ОС и НМА	<input type="checkbox"/>
Отчеты	<input checked="" type="checkbox"/>
act002 Универсальный отчет	<input checked="" type="checkbox"/>
act001 Оборотно-сальдовая ведомость	<input checked="" type="checkbox"/>
act003 Главная книга	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 54 Доступ для роли к пунктам динамического меню

Присваиваем роль пользователю через профиль. Заходим в систему и открываем динамическое меню. Видим, что пользователю доступны только выбранные пункты меню

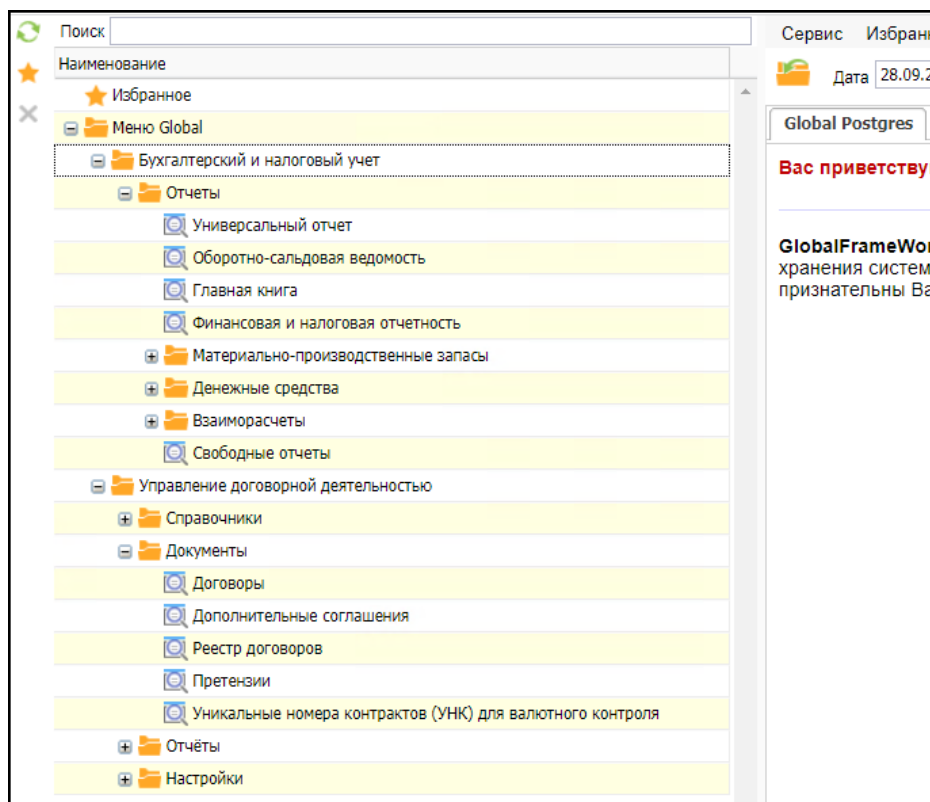


Рисунок 55 Доступные пункты динамического меню в интерфейсе у пользователя

- 2) Настройка доступа к действиям с ) открыть роль «Базовый доступ к Управлению Договорами», найти объект *Cnt\_Contract*, снять признак «Не распространяются настройки администрирования» и отметить признак «Чтение». Открыть детализацию объекта *Cnt\_ContractOverrideAvi#Default* и отметить доступность следующих привилегий:
- «Создать» — определяет возможность создания нового договора;
  - «Редактировать исходный договор» — определяет возможность открытия карточки договора;
  - «Сумма», «Договор без суммы» — атрибуты, доступные к редактированию. (Рисунок 64)

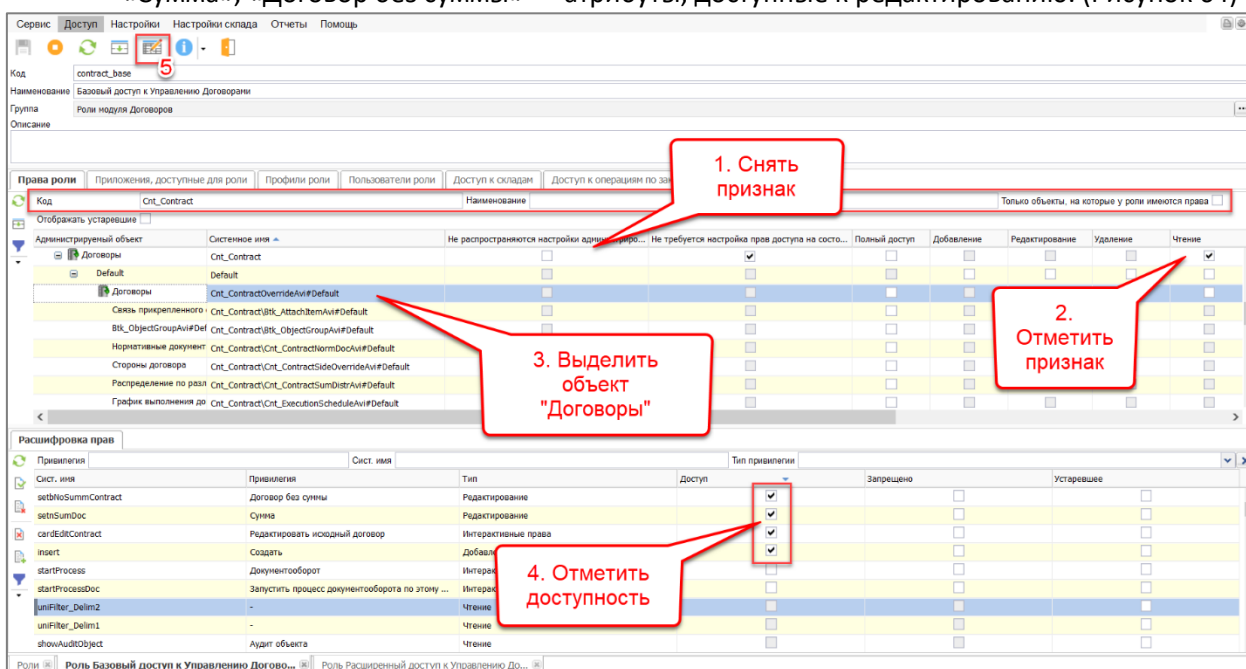


Рисунок 64 Отметка доступности атрибутов и операций объекта

После пересчета индексации пользователю роли будет доступен список договоров на чтение, создание и открытие карточек договоров, редактирование атрибутов «Сумма» и «Договор без суммы». На панелях операций в списке договоров и карточке договоров не будут доступны неотмеченные операции (Рисунок 65).

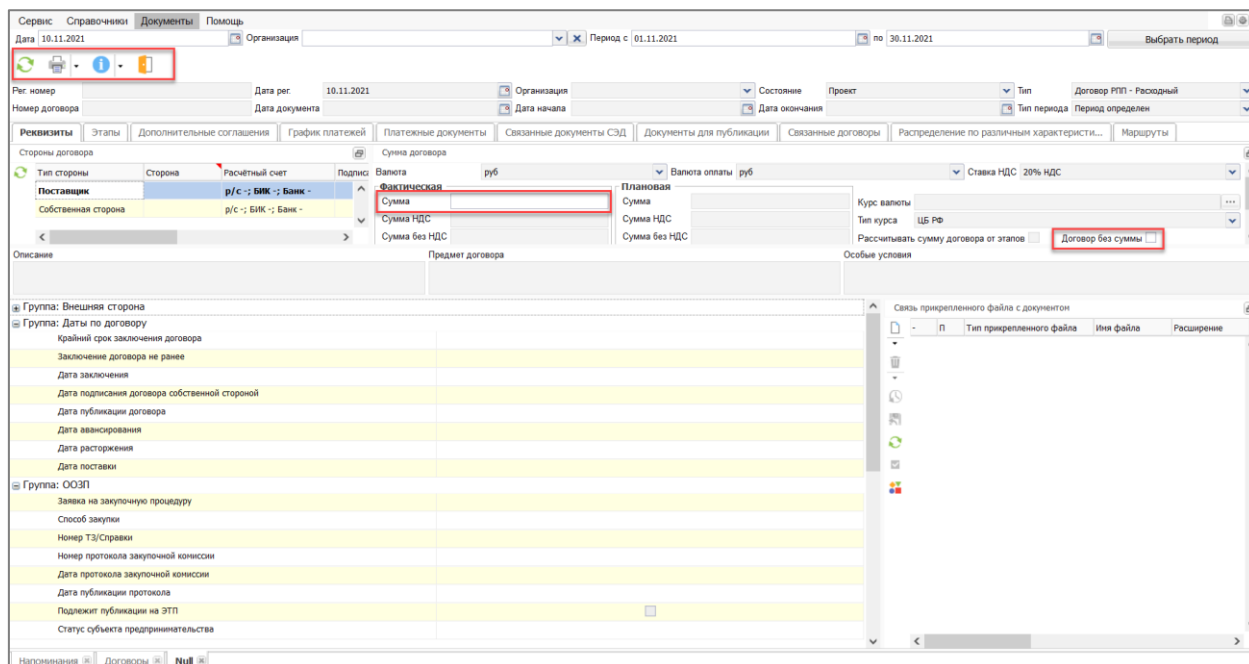


Рисунок 65 Доступность требуемых атрибутов, недоступность лишних операций

- 3) Необходимо выдать Снабженцу право на запуск процесса документооборота. Для этого следует аналогично предыдущему пункту в списке привилегий отметить доступность меню «Документооборот» и операции «Запустить процесс документооборота по этому документу» (Рисунок 66).

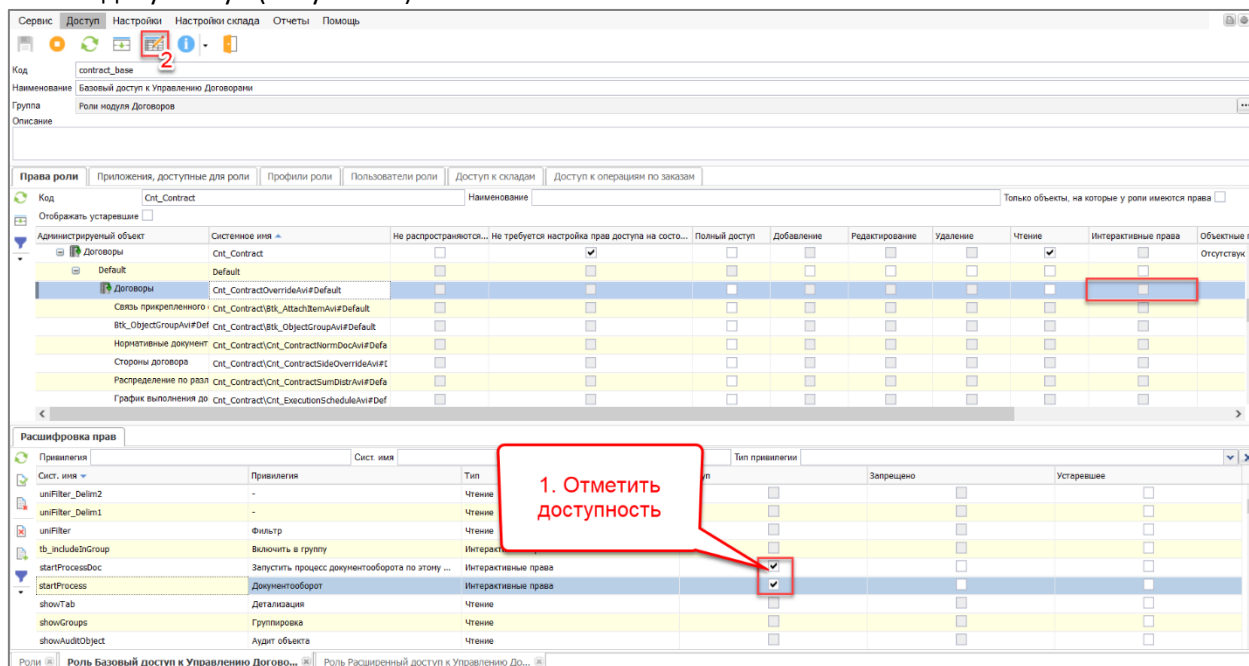


Рисунок 66 Выдача доступа на операции в карточке объекта

После авторизации и пересчета прав пользователю будет доступна настроенная операция (Рисунок 67).

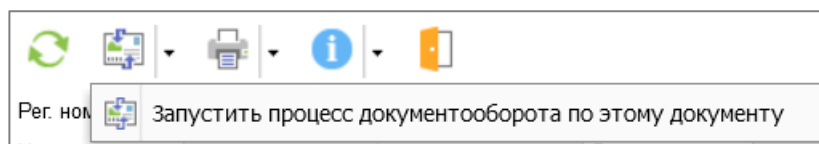


Рисунок 67 Доступность указанных операций

Возможен альтернативный вариант: отметить признак «Интерактивные права» для объекта и проставить признак «Запрещено» для лишних операций, однако он нежелателен, поскольку в случае добавления разработчиками новых операций они автоматически станут доступны всем пользователям роли. Также следует отметить, что запрет приоритетнее доступа, то есть, если у пользователя есть две роли, для одной из которых отмечен запрет некой привилегии, а для другой — доступность, привилегия пользователю не будет доступна.

## 8.6 Права на переводы состояний

Требуется дать Снабженцу право на перевод договора из состояния «Проект» в «Согласуется». Экономисту дать право на все предусмотренные переходы.

- 1) Для настройки прав на переводы состояний требуется сначала обозначить список всех возможных переводов состояний. Для этого необходимо открыть настройку типов объектов (Настройка системы, Сущности -> Типы объектов), найти настраиваемый объект, перейти на закладку «Переходы состояний» и для каждого состояния указать состояния, в которые возможен переход из данного (Рисунок 68).

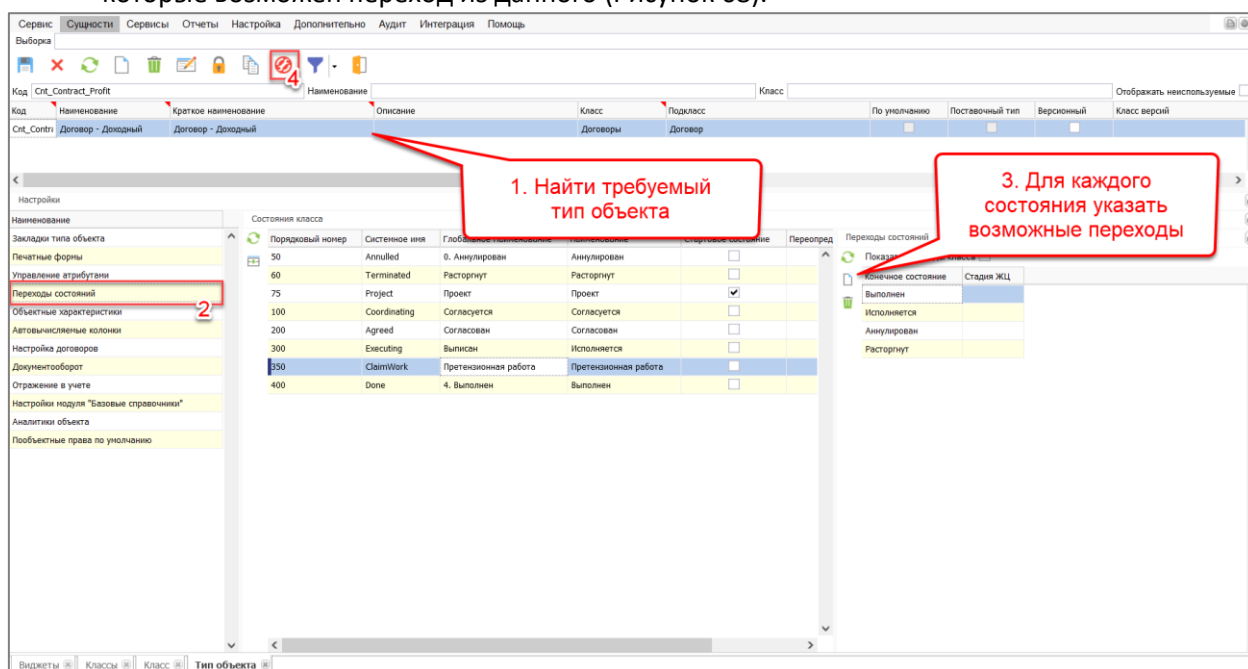


Рисунок 68 Настройка возможных переводов состояний

- 2) Аналогично п. 4 главы 8.3 (Настройка доступа к динамическому меню) Предоставить новому пользователю доступ ко всем операциям приложения «Управление договорной деятельностью», а также к операциям пункта меню «Отчеты» приложения «Бухгалтерский и налоговый учет», не выдавая доступ к указанным приложениям.

Данную задачу, а также задачу, которая решалась в предыдущем пункте, можно также решить через настройки доступа пользователя к динамическому меню.

В настройках динамического меню добавляем пункты, соответствующие приложению «Управление договорной деятельностью» и приложению «Бухгалтерский и налоговый учет».

Данные настройки находятся в приложении «Настройка системы». Руководство по настройке содержится в «Руководство пользователя. Система Global. Системные настройки», начиная с версии 2.2.

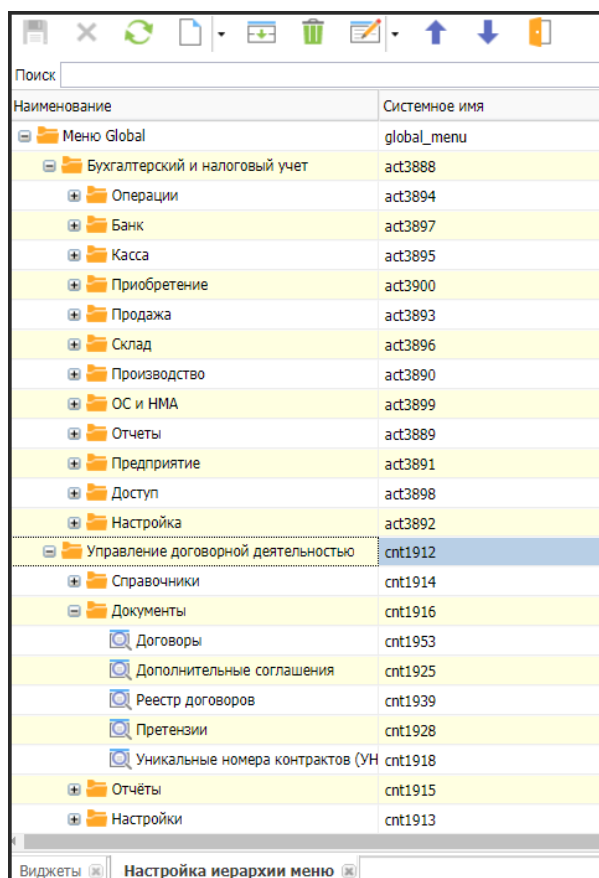


Рисунок 52 Настройка динамического меню

Настраиваем для роли доступ к любому приложению, в котором доступно открытие динамического меню. Например, к стандартному приложению «Динамическое меню». Данное приложение содержит только базовые пункты меню (Сервис, Избранное, Настройки и Помощь), а также операцию для открытия/закрытия динамического меню. Такого доступа будет достаточно для того, чтобы пользователь получил доступ к любым операциям в системе через вызовы динамического меню.

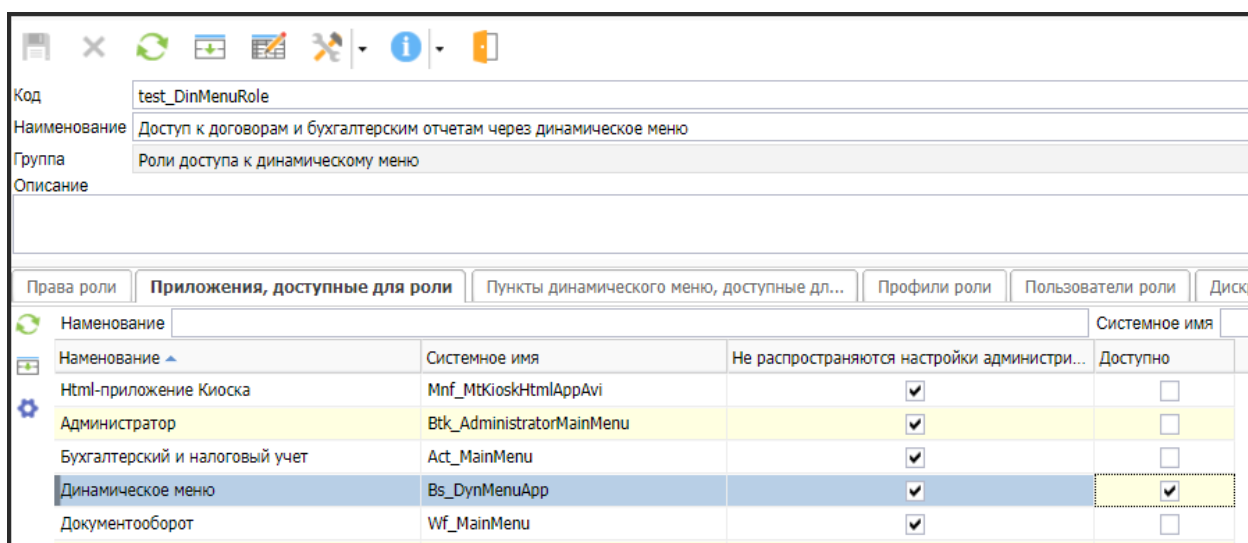


Рисунок 53 Доступ для роли к приложению

Выдаем для роли доступ к пунктам динамического меню.

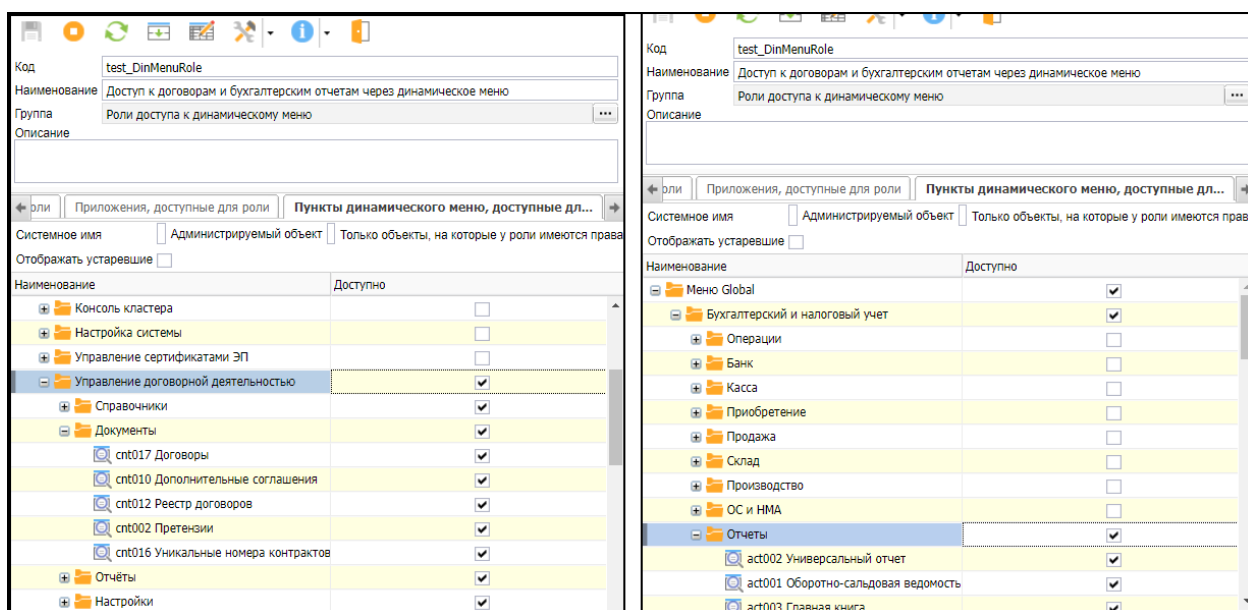


Рисунок 54 Доступ для роли к пунктам динамического меню

Присваиваем роль пользователю через профиль. Заходим в систему и открываем динамическое меню. Видим, что пользователю доступны только выбранные пункты меню

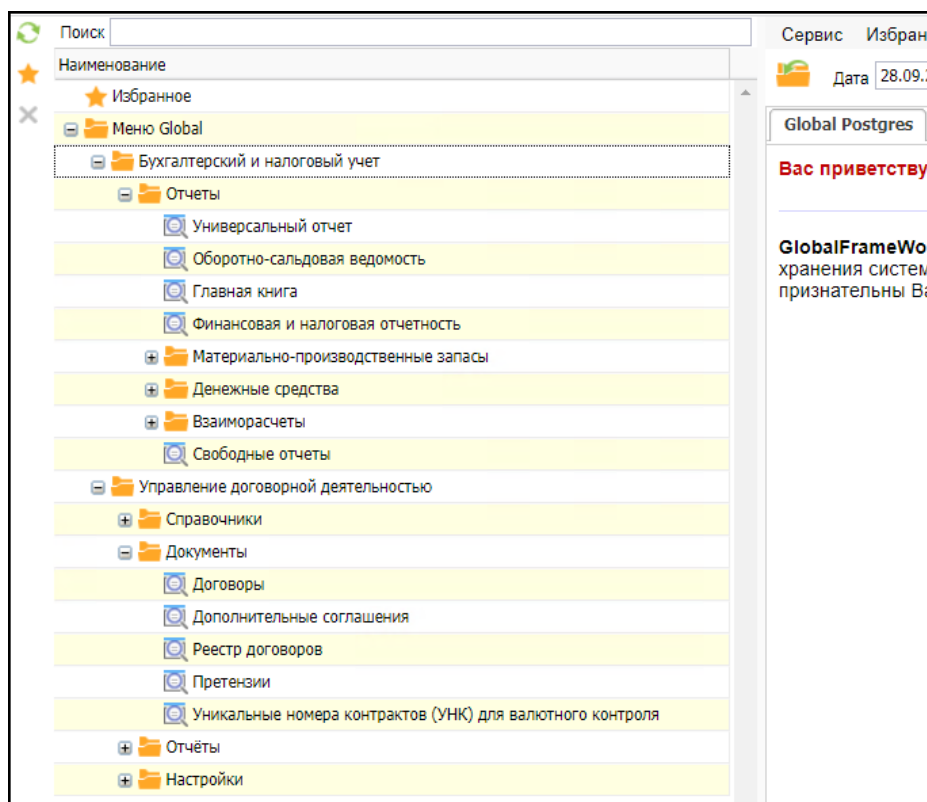


Рисунок 55 Доступные пункты динамического меню в интерфейсе у пользователя

- 3) Настройка доступа к действиям с ) выдать Базовой роли к Управлению договорами доступ на редактирование атрибута «Состояние» Договора (Рисунок 69).

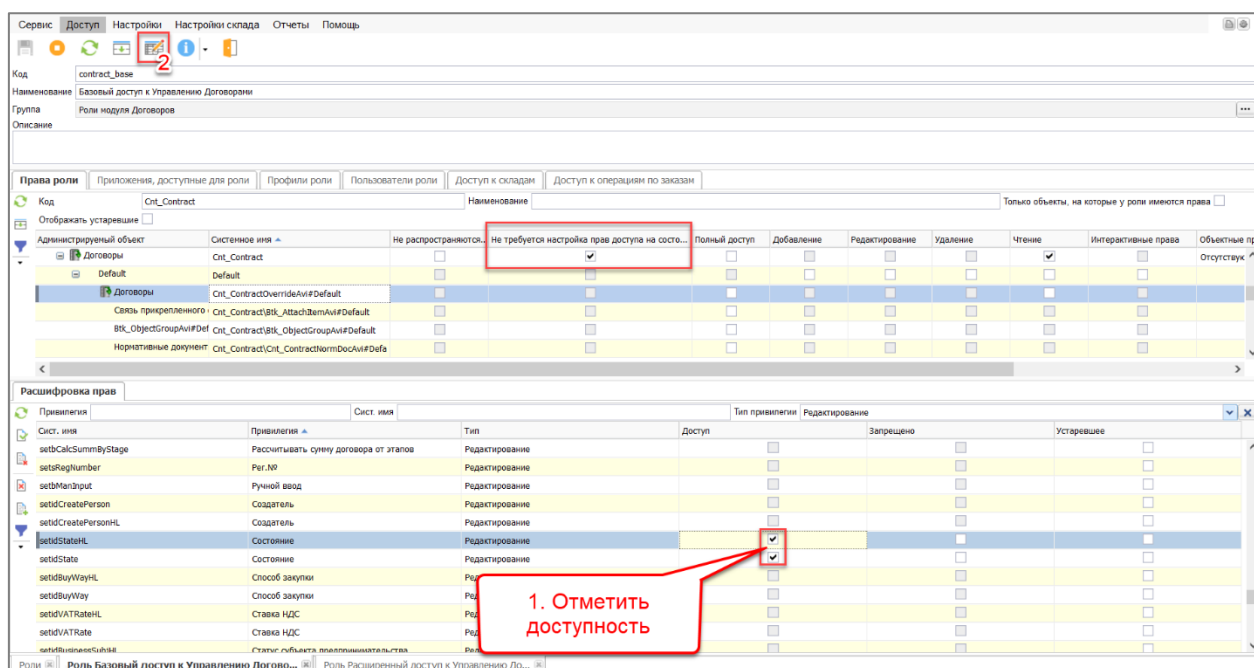


Рисунок 69 Отметка доступности редактирования атрибута объекта

Рисунок 69 также показывает, что для объекта Договоры отмечен признак «Не требуется настройка прав доступа на состояния» (см. 4.2.1.3 Признак «Не требуется настройка прав на состояния»), так что по умолчанию пользователям будут доступны любые переходы состояний, даже не заданные при настройке типа объекта в первом пункте (Рисунок 70).

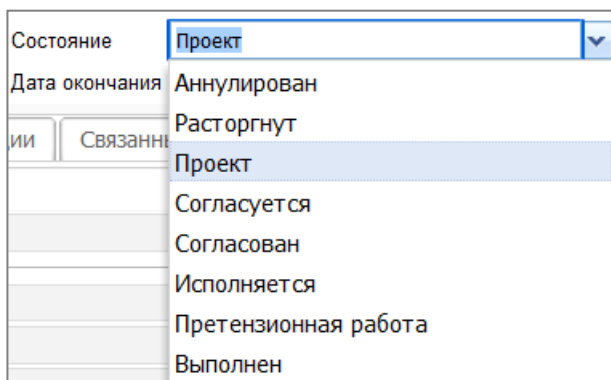


Рисунок 70 Пользователям доступны все возможные переводы состояний

- 4) Для настройки доступности переходов состояний требуется снять признак «Не требуется настройка прав доступа на состояния» и для Базовой роли на закладке детализации «Перевод состояний» отметить, какие переходы будут доступны данной роли. По умолчанию на закладке выводятся все возможные переходы всех типов объектов класса, так что удобно применять автофильтр по нужному типу объекта и начальному состоянию (Рисунок 71).

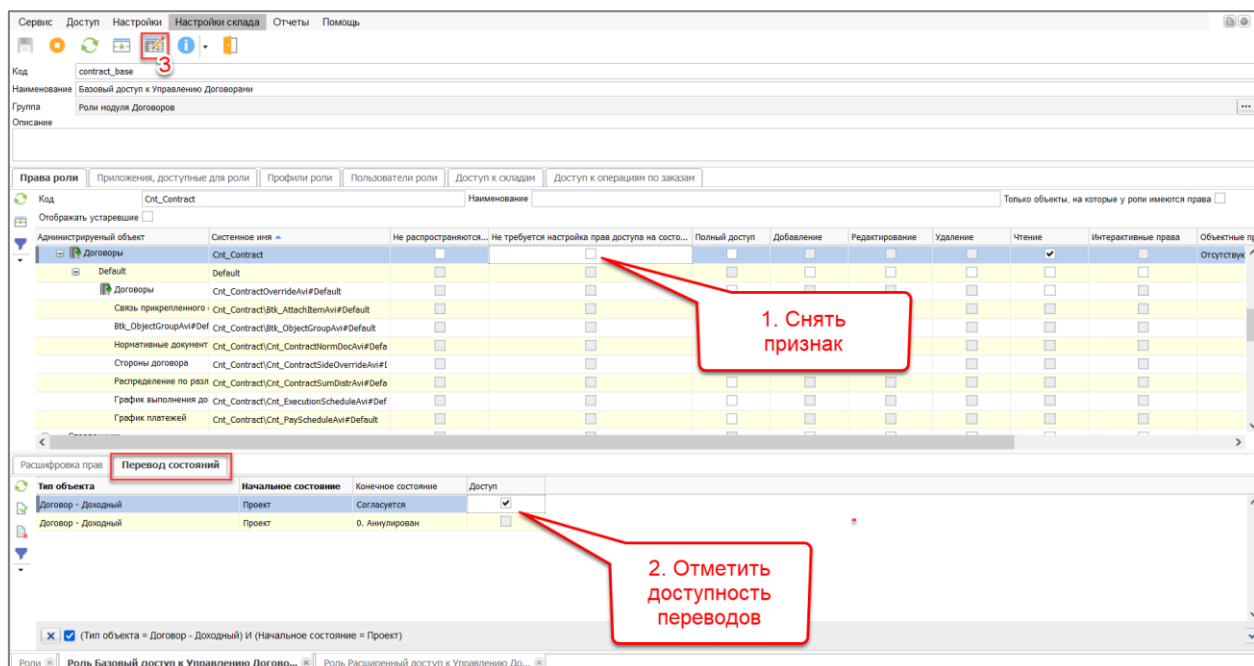


Рисунок 71 Отметка доступности переводов состояний

После пересчета прав и новой авторизации пользователю роли будут доступны только указанные переводы состояний (Рисунок 72).

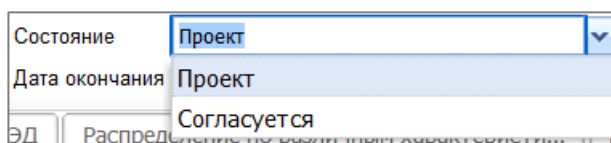


Рисунок 72 Пользователю доступны только отмеченные для его роли переводы

- 5) Для выдачи прав Экономисту на прочие переходы необходимо аналогично предыдущему пункту выдать Расширенной роли права на требуемые переходы операцией «Разрешить для выделенных», загрузив все строки и выделив их комбинацией ctrl+a (Рисунок 73).

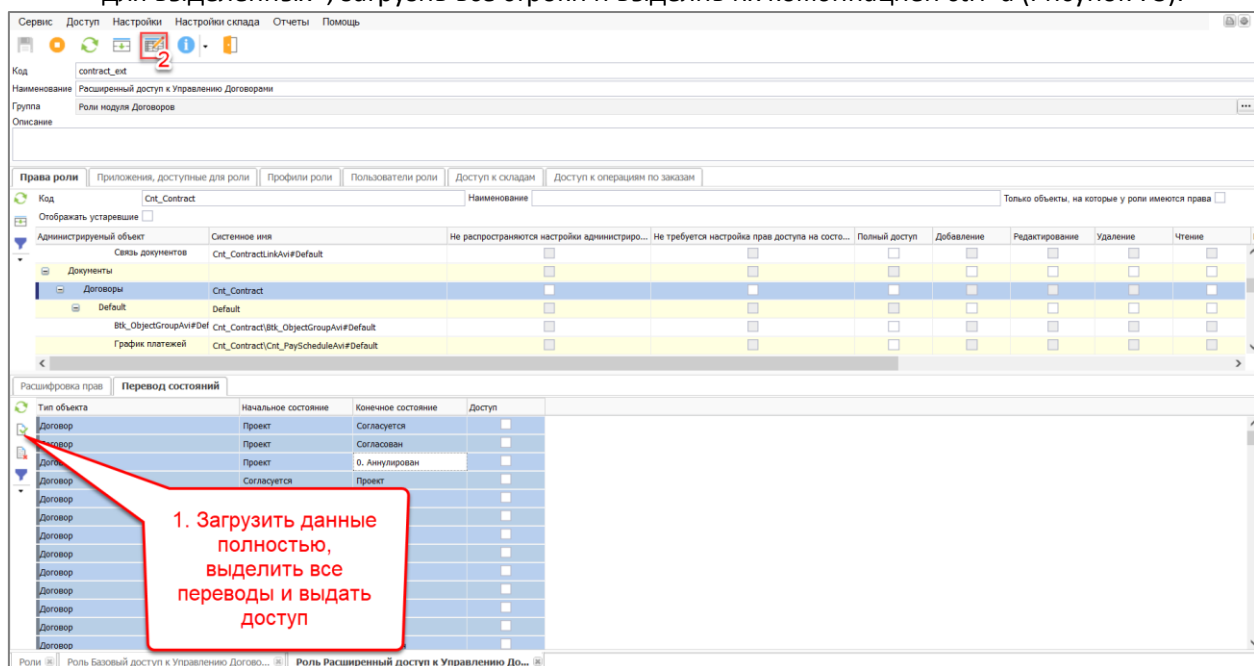


Рисунок 73 Выдача пользователю прав на все переводы состояний

После пересчета индексации и следующей авторизации пользователю профиля, содержащего расширенную роль, будут доступны все необходимые переходы состояний (Рисунок 74).

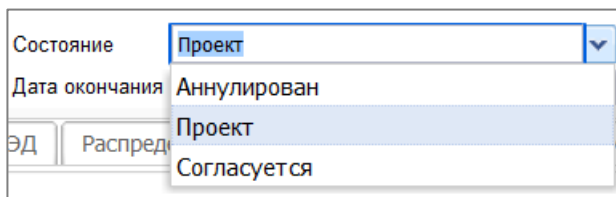


Рисунок 74 Пользователю доступны все возможные переводы состояний

## 8.7 Системные привилегии, доступ по ОФС

Требуется запретить Снабженцу смотреть договоры других подразделений, а Экономисту такую возможность оставить.

- 1) Запрет на просмотр договоров других подразделений реализован с помощью фильтра «ОФС», по умолчанию заполняемого ОФС сотрудника, открывшего выборку. Операции сброса фильтра и изменения значения по умолчанию недоступны, так что в списке отображаются только договоры подразделения пользователя (Рисунок 75).

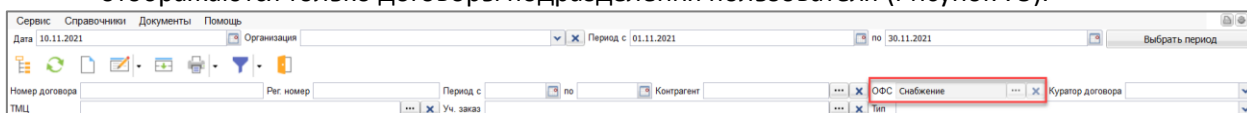


Рисунок 75 Несбрасываемый фильтр по ОФС

Необходимо предоставить Экономисту возможность просмотра договоров не только его подразделения. Это обеспечивается возможностью сброса фильтра и изменения значения в нем, доступ к чему реализуется выдачей системной привилегии `accessAllContracts` — Доступ ко всем договорам (Рисунок 76). Об объектных правах см. главу 4.2.1.1.1.3 (Объектные права).

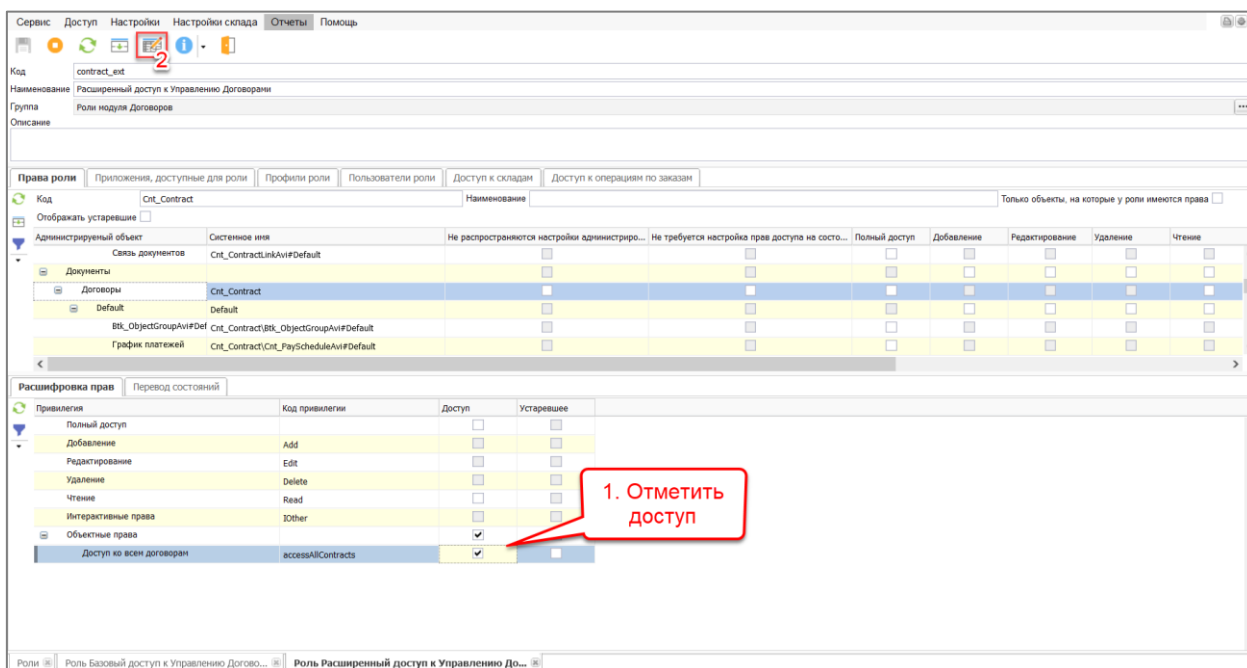


Рисунок 76 Выдача объектного права

Пользователю роли, имеющей данную привилегию, доступен сброс фильтра и изменение значения в нем (Рисунок 77).

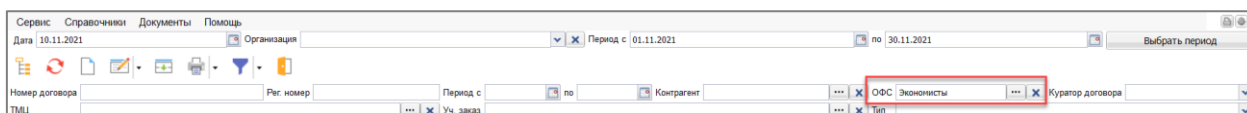


Рисунок 77 Доступность сброса фильтра по ОФС

Важно отметить, что, если права на ОФС еще не были настроены, при открытии справочника для заполнения фильтра пользователь может по ошибке удалить, отредактировать или создать новые ОФС (Рисунок 78), так что следует аналогично главе 8.3 (Настройка доступа к динамическому меню

*Предоставить новому пользователю доступ ко всем операциям приложения «Управление договорной деятельностью», а также к операциям пункта меню «Отчеты» приложения «Бухгалтерский и налоговый учет», не выдавая доступ к указанным приложениям.*

Данную задачу, а также задачу, которая решалась в предыдущем пункте, можно также решить через настройки доступа пользователя к динамическому меню.

В настройках динамического меню добавляем пункты, соответствующие приложению «Управление договорной деятельностью» и приложению «Бухгалтерский и налоговый учет».

*Данные настройки находятся в приложении «Настройка системы». Руководство по настройке содержится в «Руководство пользователя. Система Global. Системные настройки», начиная с версии 2.2.*

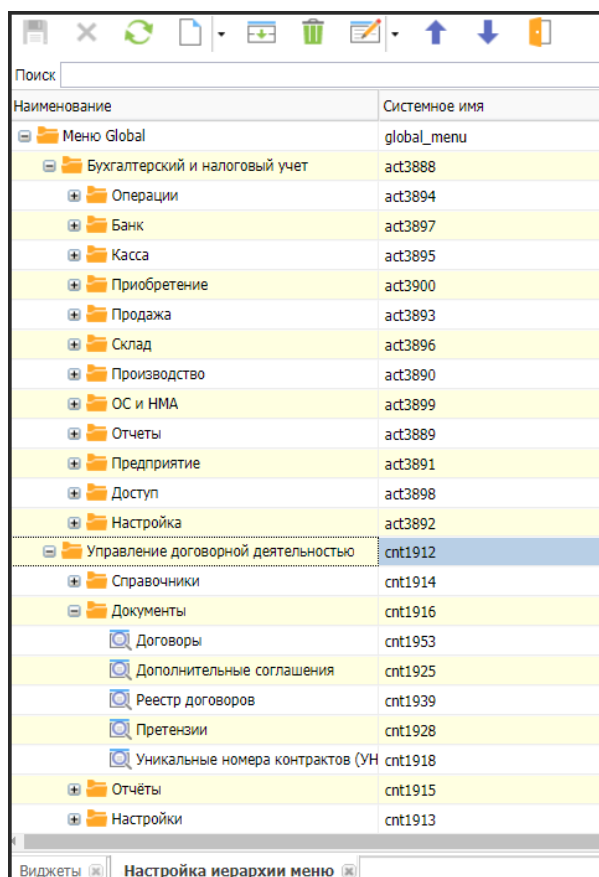


Рисунок 52 Настройка динамического меню

Настраиваем для роли доступ к любому приложению, в котором доступно открытие динамического меню. Например, к стандартному приложению «Динамическое меню». Данное приложение содержит только базовые пункты меню (Сервис, Избранное, Настройки и Помощь), а

также операцию для открытия/закрытия динамического меню. Такого доступа будет достаточно для того, чтобы пользователь получил доступ к любым операциям в системе через вызовы динамического меню.

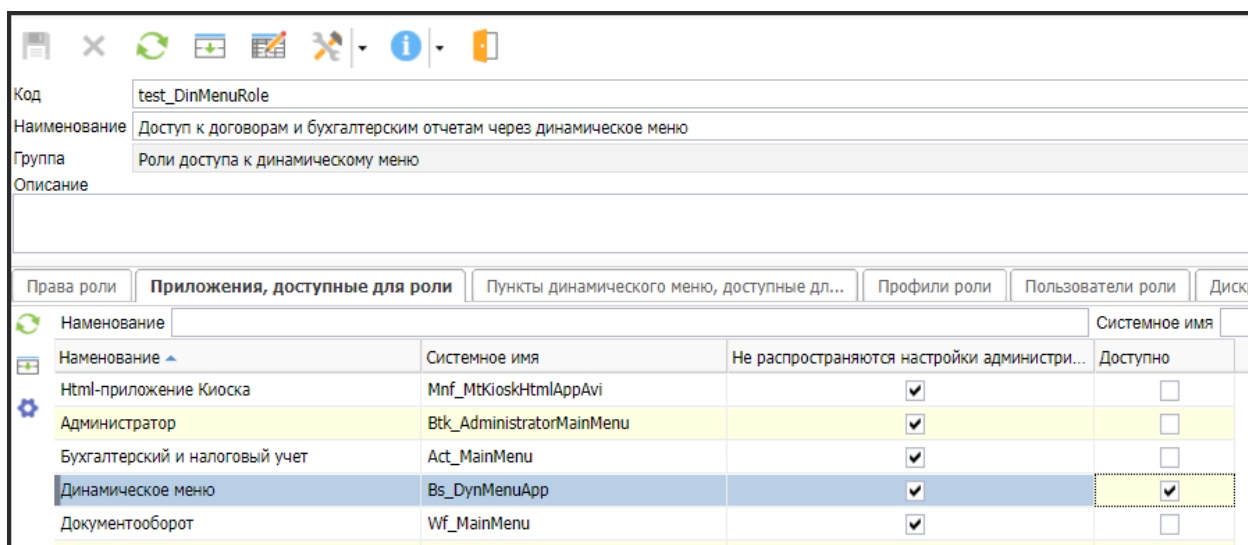


Рисунок 53 Доступ для роли к приложению

Выдаем для роли доступ к пунктам динамического меню.

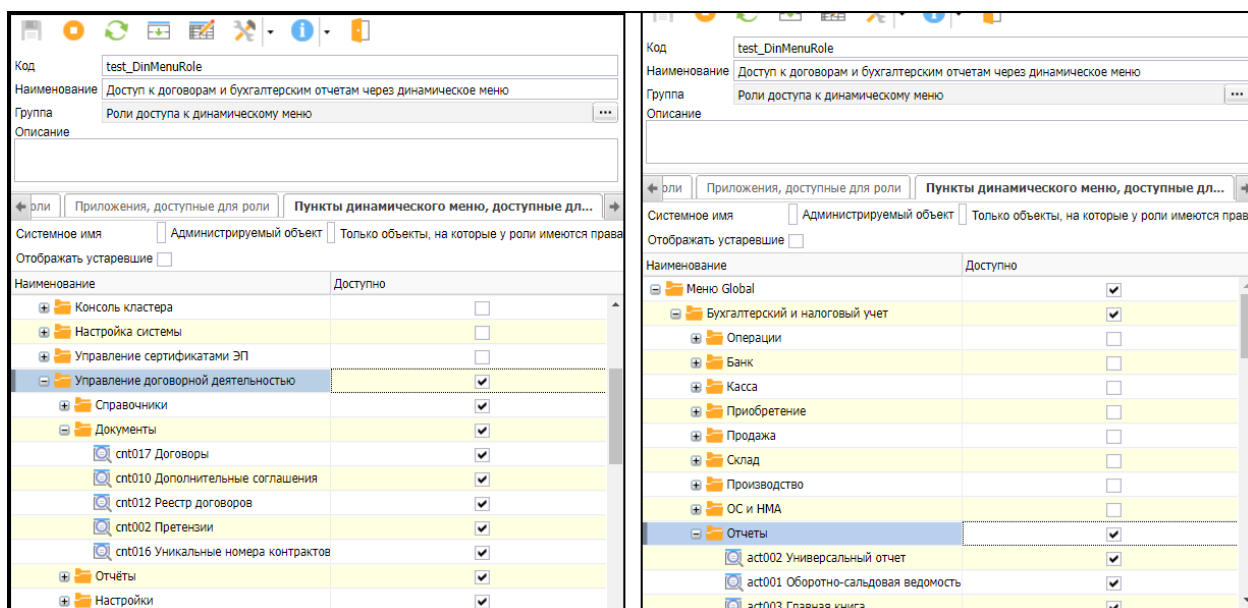


Рисунок 54 Доступ для роли к пунктам динамического меню

Присваиваем роль пользователю через профиль. Заходим в систему и открываем динамическое меню. Видим, что пользователю доступны только выбранные пункты меню

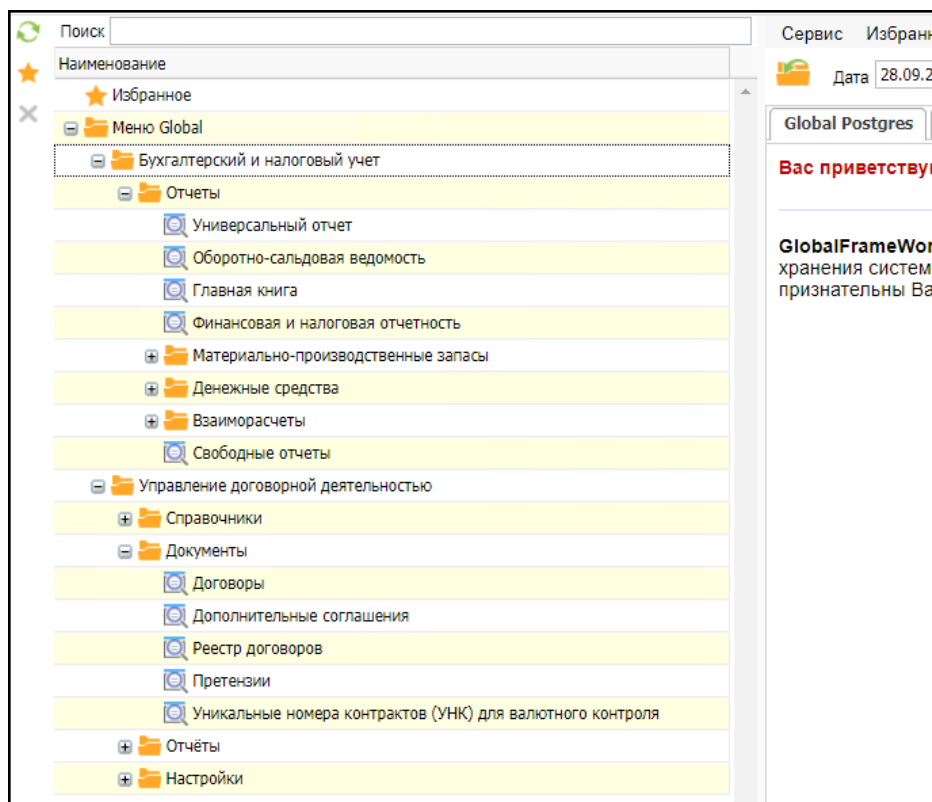


Рисунок 55 Доступные пункты динамического меню в интерфейсе у пользователя

Настройка доступа к действиям с ) с помощью Selection Debug Window узнать код справочника ОФС как администрируемого объекта, в списке прав базовой роли снять признак «Не распространяются настройки администрирования» и дать права на чтение справочника.

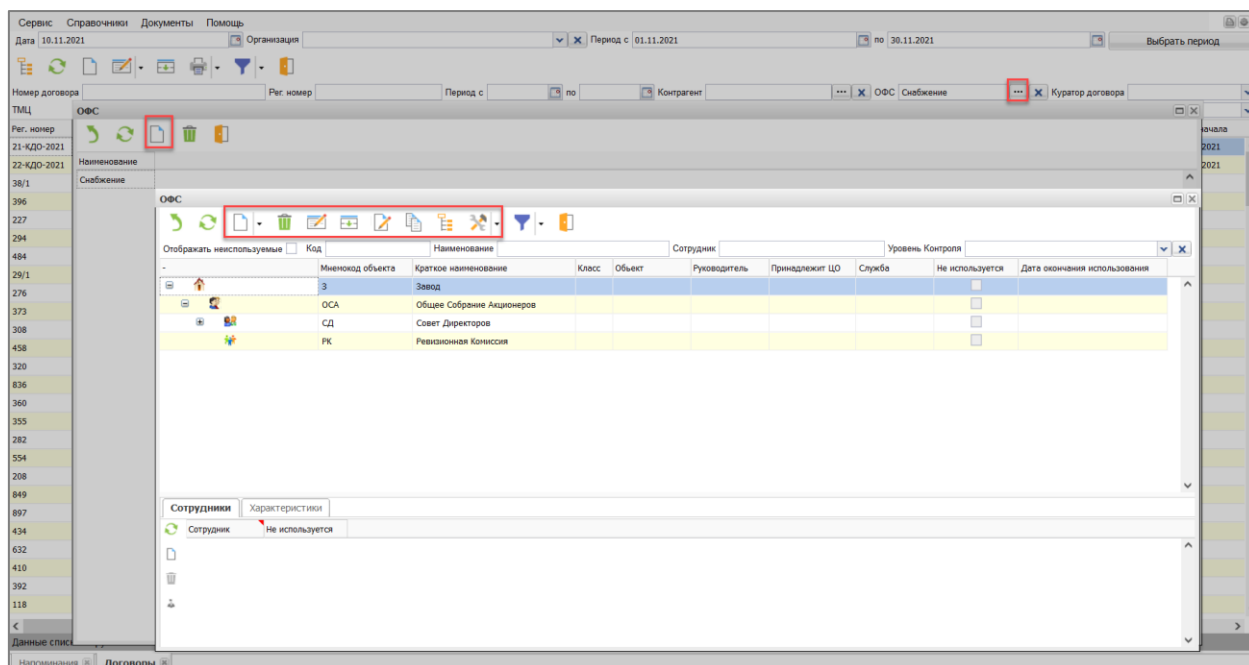


Рисунок 78 Лишние операции в справочнике ОФС

## 8.8 Настройка дискретного доступа

Требуется администрируемый объект «Договоры» таким образом, чтобы пользователю роли были доступны только расходные договоры определенных подразделений.

- 1) В справочнике администрируемых объектов (Приложение «Администратор», Настройки -> Администрируемые объекты) найти требуемый — Cnt\_Contract и перейти в его карточку.
- 2) В карточке администрируемого объекта отметить признак «Дискретный доступ». На закладке «Дискретные ограничения доступа» создать административные правило.

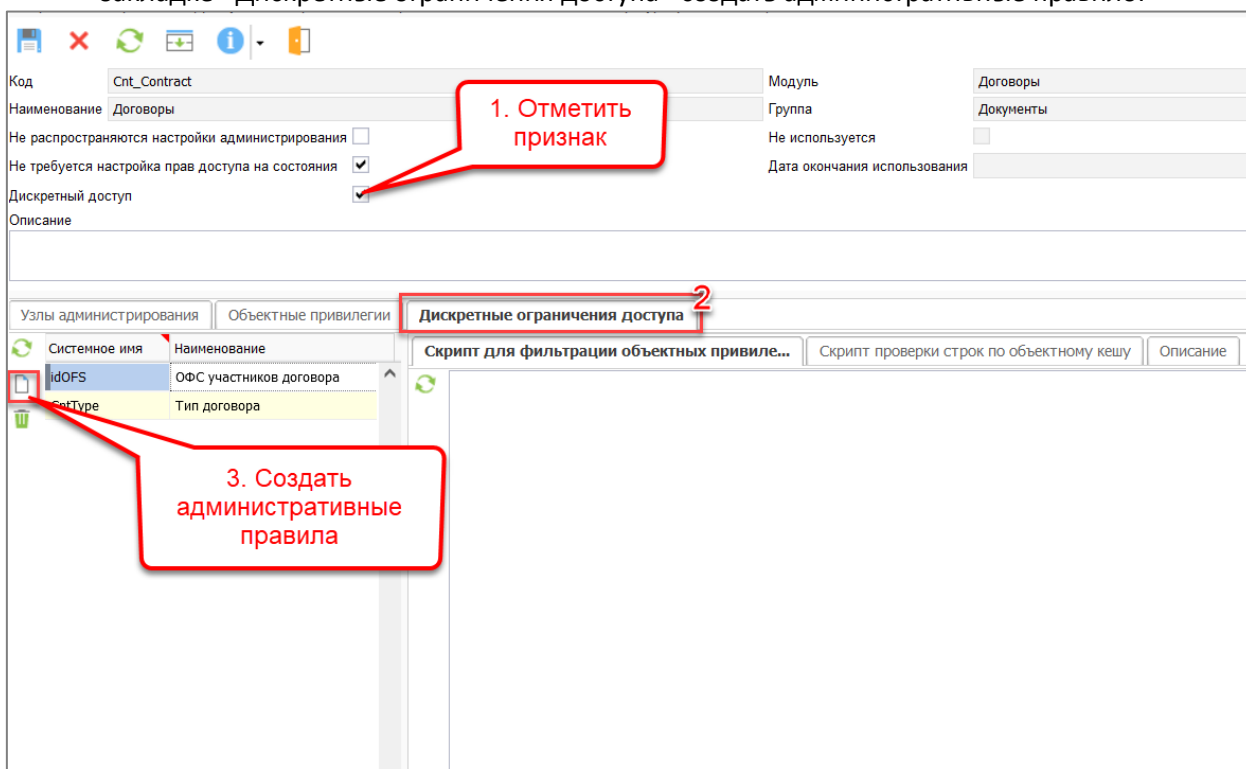


Рисунок 79 Включение дискретного доступа и создание административных правил

- 3) Для каждого правила вставить переданные разработчиками скрипты на закладках «Скрипт для фильтрации объектных привилегий» (отвечает за фильтрацию объектов в списках. В примере данного прецедента — скрывает из перечня договоры других типов и ОФС) и «Скрипт проверки строк по объектному кешу» (блокирует возможность открытия недоступных договоров по ссылке из прочих документов, например, запрещает пользователю открыть карточку недоступного договора из лота).

Код: Cnt\_Contract | Модуль: Договоры

Наименование: Договоры | Группа: Документы

Не распространяются настройки администрирования: ☐

Не требуется настройка прав доступа на состояния: ☒

Дискретный доступ: ☒

Описание:

Узлы администрирования: ☒ | Объектные привилегии: ☒ | **Дискретные ограничения доступа**

Системное имя: idOFS | Наименование: ОФС участников договора

Скрипт для фильтрации объектных привилегий:

```
select 1
from cnt_Contract tt
join Cnt_ContractOFSParticipants cp
on tt.id = cp.idcontract
join Bs_OFStructure ofs
on cp.idofstructure = ofs.id
where tt.id = (&id)
and exists (
select 1
from unnest(
string_to_array(
array_to_string(
cast(
(&params)
as text[]
)
)
)
) ids
where ofs.scode like ids
)
```

Скрипт проверки строк по объектному кешу

Описание

Вставить скрипты проверки правил

Рисунок 80 Вставка скриптов дискретного доступа

Таблица 9 Скрипты для дискретного доступа

	Скрипт для фильтрации объектных привилегий	Скрипт проверки строк по объектному кешу
<b>ОФС участников договора</b>	<pre>select 1 from cnt_Contract tt join Cnt_ContractOFSParticipants cp on tt.id = cp.idcontract join Bs_OFStructure ofs on cp.idofstructure = ofs.id where tt.id = (&amp;id) and exists ( select 1 from (select cast(json_array_elements_text(cast ((&amp;params) as json)) as int8) as id) ids where ids.id = ofs.id )</pre>	<pre>for (p: params) { var idv = row.id; var ropObj = Cnt_ContractApi.load(idv); var colRops = Cnt_ContractOFSParticipantsApi.byParent(ropObj); var colJRops = toJRops(colRops).asList(); for (colRop: colJRops) { if (colRop.idOFStructure != null) { if (colRop.idOFStructure.toString() == p.toString()) { return true; } } } }</pre>
<b>Тип договора</b>	<pre>select 1 from cnt_Contract tt join ( select cast(json_array_elements_text(cast ((&amp;params) as json)) as int8) as id ) as ids on tt.idobjecttype = ids.id where tt.id = (&amp;id)</pre>	<pre>for (p: params) { var idv = row.id; var ropObj = Cnt_ContractApi.load(idv); var idObjectType = Cnt_ContractApi.getAttrValue(ropObj,"idObjectType"); if (idObjectType.toString() == p.toString()) { return true; } }</pre>

- 4) На закладке «Параметр правила» для каждого правила выбрать Тип параметра — «Ссылочный на объект» и выбрать класс, из которого будут выбираться значения. В данном случае — Bs\_OFStructure (ОФС) и Btk\_ObjectType (Тип объекта).

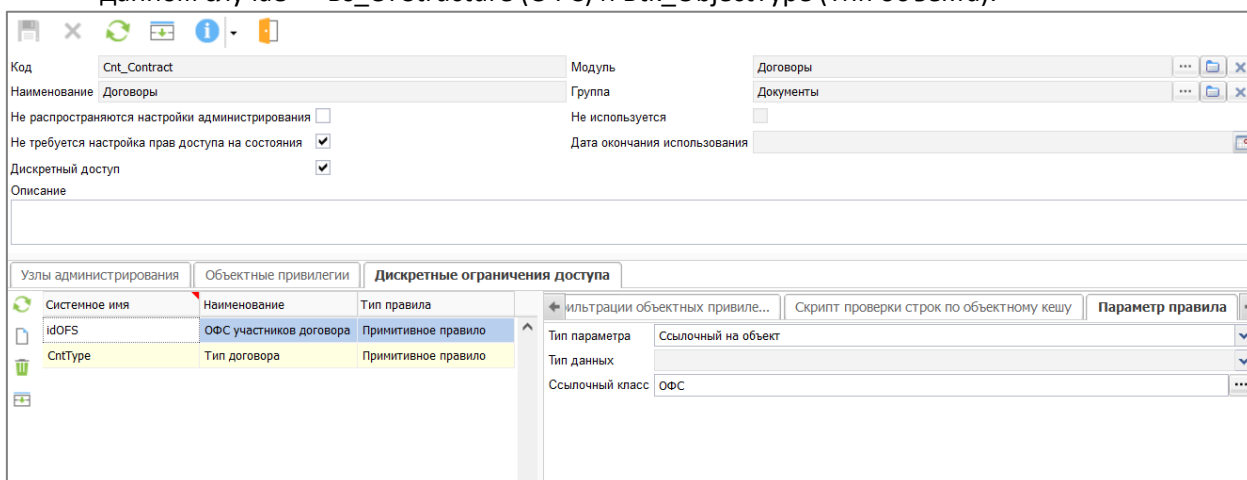


Рисунок 81 Выбор параметров правила

- 5) В карточке роли перейти на закладку «Дискретный доступ» и добавить администрируемый объект, доступ к которому необходимо настроить. В детализации на закладке «Значения правила» указать значения, по которым будут проверяться правила.

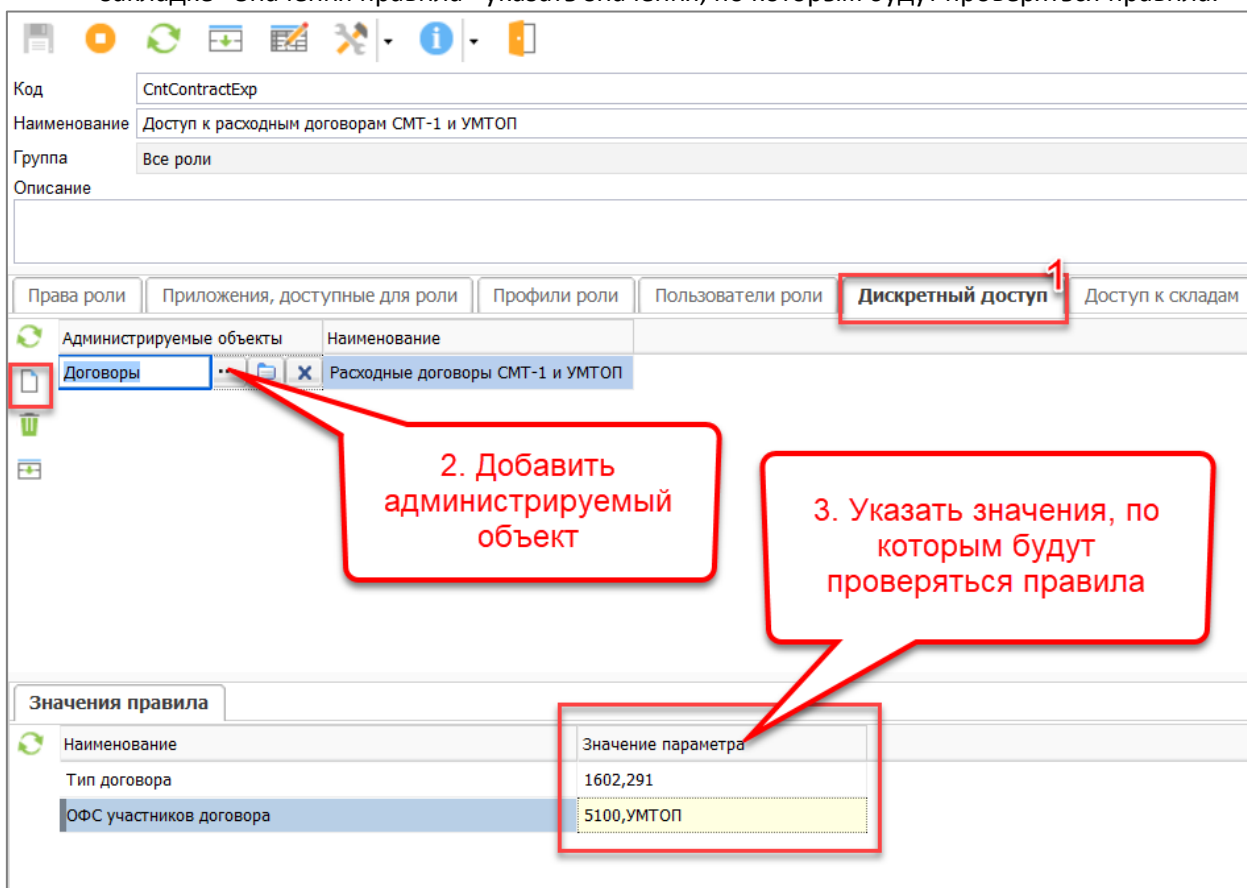


Рисунок 82 Указание значений правила для роли

- 6) На закладке «Права роли» найти и выделить администрируемый бизнес-объект. В детализации «Расшифровка прав» выбрать настроенное ограничение для прав на просмотр или редактирование объектов.

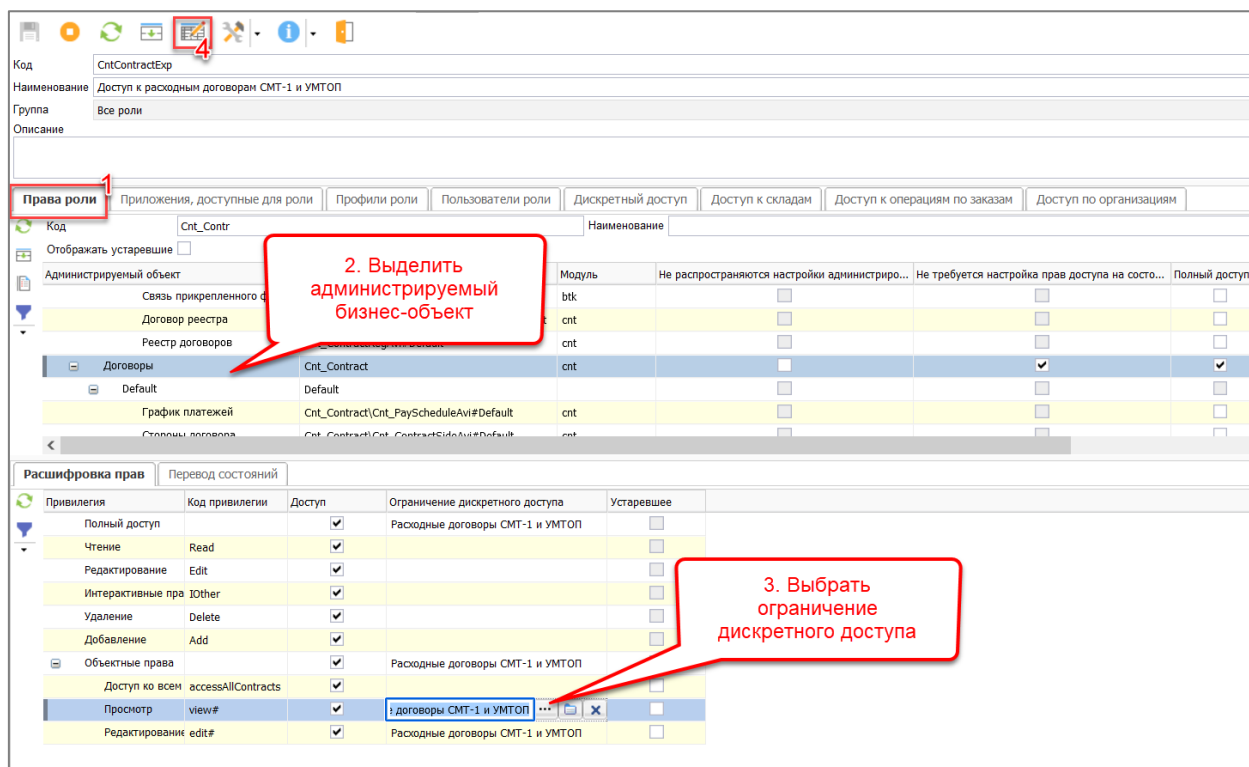


Рисунок 83 Выбор ограничения дискретного доступа для БО

## 8.9 Настройка доступа к группам номенклатуры

По умолчанию пользователю недоступно создание и редактирование ТМЦ. Требуется предоставить пользователю возможность создания и редактирования ТМЦ определенной группы.

- 1) Добавить пользователя в перечень кураторов номенклатуры: в приложении «Администратор» перейти в меню «Настройки склада» -> «Кураторы номенклатуры». Создать новую запись. Указать сведения о кураторе номенклатуры и сохранить изменения (Рисунок 84).

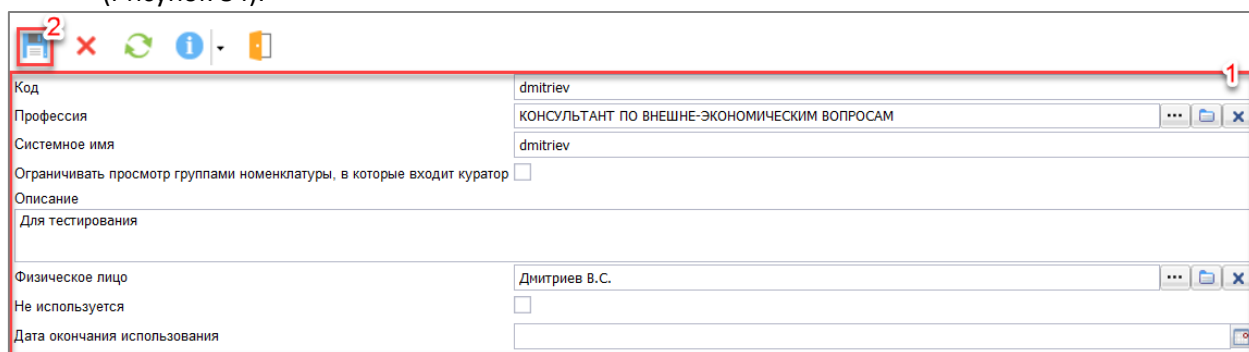


Рисунок 84 Создание записи куратора номенклатуры

- 2) Перейти в меню «Настройки склада» -> «Группы доступа к номенклатуре». Создать новую запись. Указать наименование группы и описание, сохранить изменения (Рисунок 85).

Рисунок 85 Создание группы доступа к номенклатуре

- 3) Вернуться в меню «Настройки склада» -> «Группы доступа к номенклатуре». Раскрыть детализацию для созданной группы доступа номенклатуры и на закладке «Группы номенклатуры» выполнить операцию добавления новой строки. В открывшемся окне раскрыть выбрать требуемую группу ТМЦ из древовидного справочника ТМЦ и подтвердить выбор (Рисунок 86).

Код	Наименование	Описание	Не используется	Дата окончания использования
13	Все ТМЦ		<input type="checkbox"/>	
3	Материалы	Отдельная группа для наполнение справочник...	<input type="checkbox"/>	
4	Оборудование и МСЧ	Отдельная группа для наполнение справочник...	<input type="checkbox"/>	
5	СТО для технологов	Группа технологической оснастки	<input type="checkbox"/>	

Рисунок 86 Добавление группы номенклатуры в группу доступа

- 4) Перейти на закладку «Ответственные» и выполнить операцию добавления строки. Выбрать из перечня кураторов номенклатуры требуемого пользователя и подтвердить выбор (Рисунок 87).

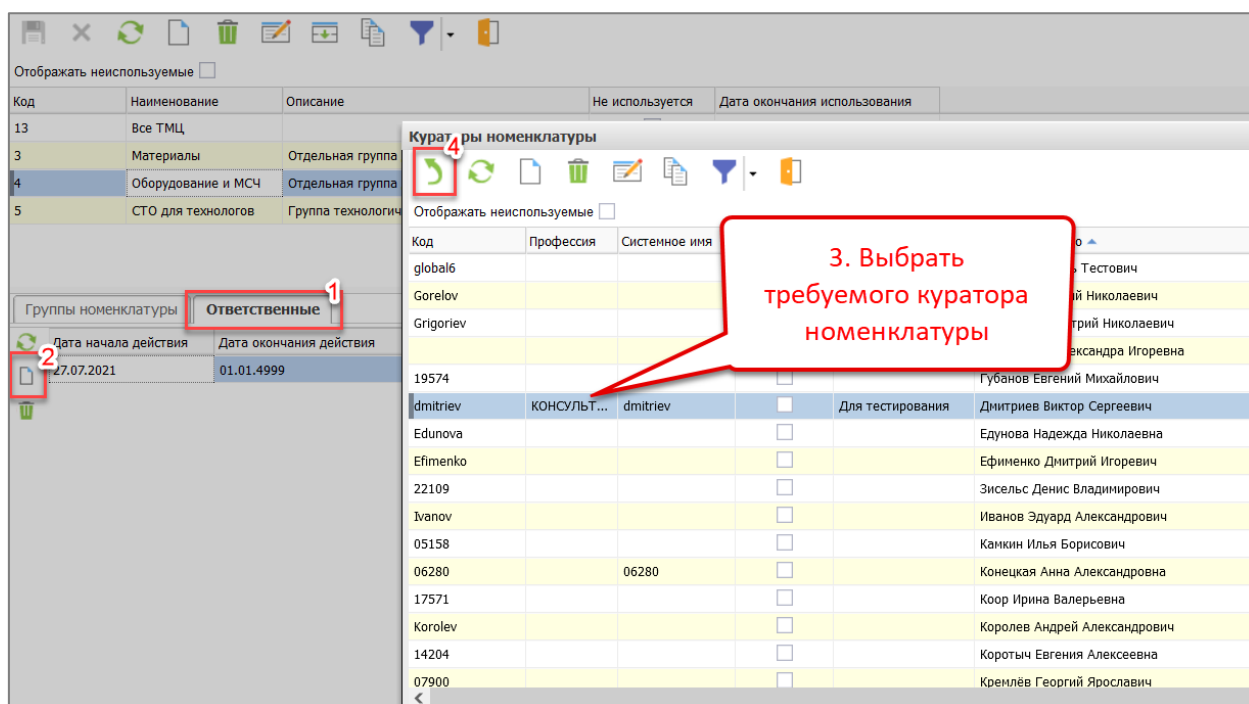


Рисунок 87 Добавление куратора группы номенклатуры

- 5) При необходимости изменить период доступа куратора к группе номенклатуры. Сохранить изменения (Рисунок 88).

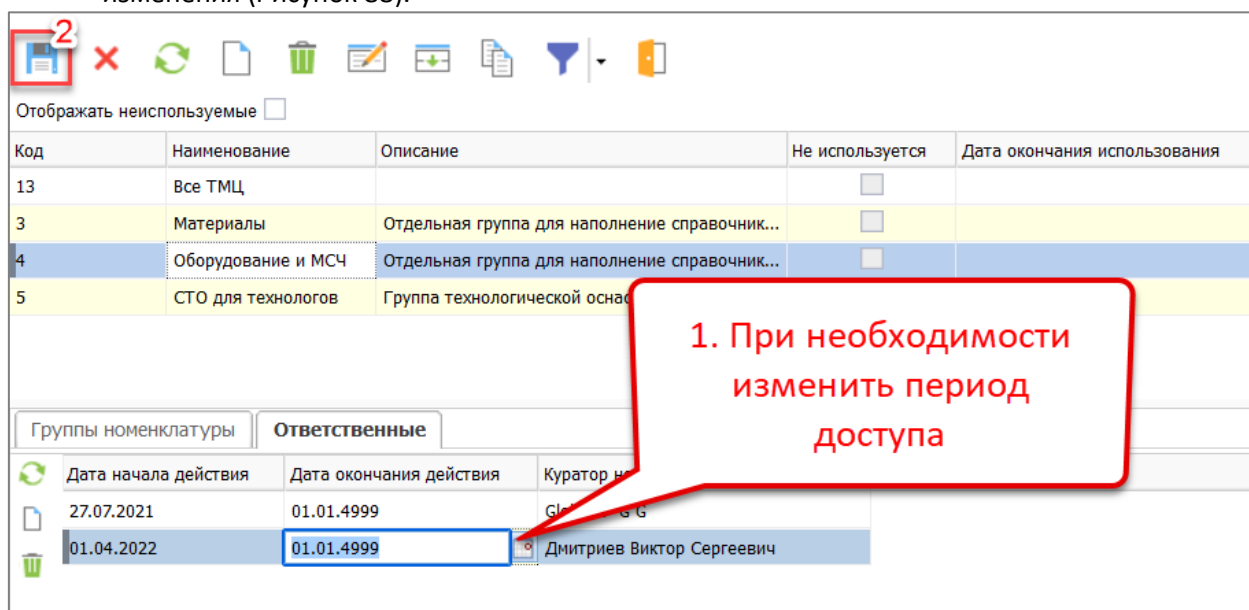


Рисунок 88 Ограничение периода доступа

## 9 Лист изменений

Таблица 10 Лист изменений в документации

Версия	Описание изменений
1.1	Добавлен раздел 8.9 (Настройка доступа к группам номенклатуры)
1.2	Добавлены разделы 5 (Дискретный доступ) и 8.8 (Настройка дискретного доступа); Изменено оформление документа
1.3	Добавлен раздел 6 (Отчеты); Изменено оформление документа

1.4	Расширен раздел 6 (Отчеты)
1.5	Добавлен раздел 7 (Аудит)
1.6	Добавлены настройки доступа к динамическому меню и прав вызова через Jexl-скрипты