ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭКЗЕМПЛЯРА МОДУЛЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ PMCONTROLLING: PMCONTROLLING SECURITY

.

г. Москва
2025 г

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА

Настоящее руководство предназначено для администраторов программного обеспечения и описывает порядок работы с PMControlling Security.

2. АВТОРИЗАЦИЯ

Для доступа к PMControlling Security необходимо авторизоваться, используя учетные данные пользователя, наделенного правами доступа к функционалу администрирования.

В открывшемся окне ввести логин и пароль учетной записи (Рисунок 1).

Рисунок 1. Вход в модуль

После авторизации отобразится доступный модуль Администрирования (**Ошибка! Источник ссылки не найден.**).

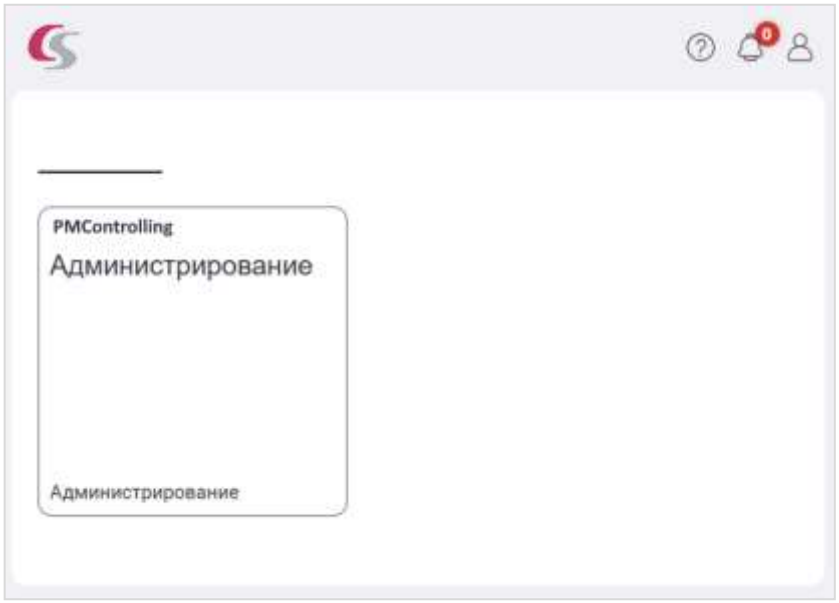

Рисунок 2. Активные модули приложения

3. РАЗДЕЛ «АДМИНИСТРИРОВАНИЕ»

После входа в модуль Администрирование становится доступно навигационное меню (Рисунок 3).

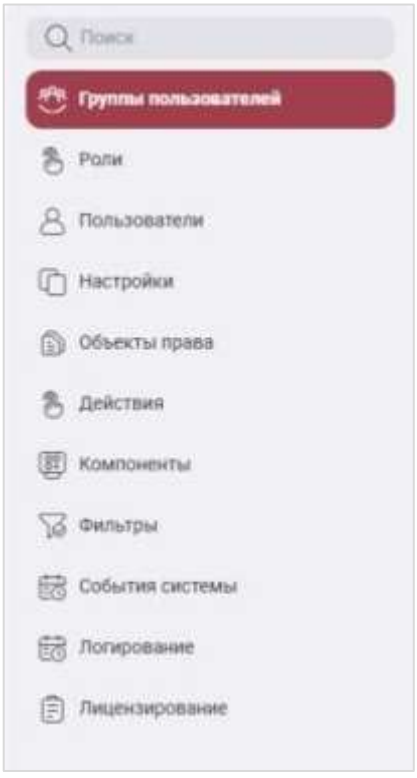

Рисунок 3. Навигационное меню

3.1. Группы пользователей

Раздел предназначен для просмотра и управления группами пользователей. Права доступа в системе назначаются на группы, что упрощает администрирование. Для перехода в раздел выберите пункт «Группы пользователей» в меню «Администрирование».

В данном разделе можно только просматривать информацию о группах. Нельзя создавать, редактировать и удалять группы. Все изменения данных по группам происходят на основе синхронизации данных из LDAP. В таблице представлены следующие данные:

- **Домен**: источник, из которого была получена группа.
- **Код группы**: уникальный идентификатор группы.
- **Наименование группы**: полное название группы.
- **Загружена из LDAP**: признак загрузки из LDAP.
- **Дата удаления**: дата удаления группы.

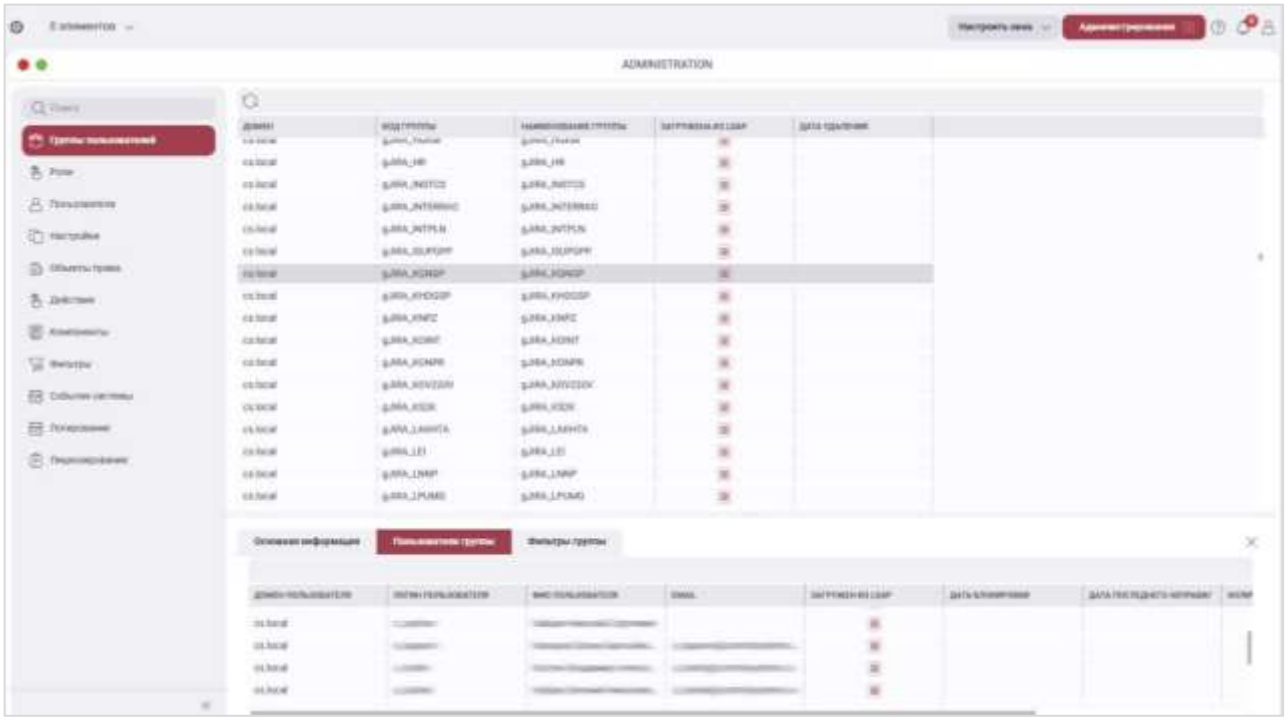

Рисунок 4. Группы пользователей

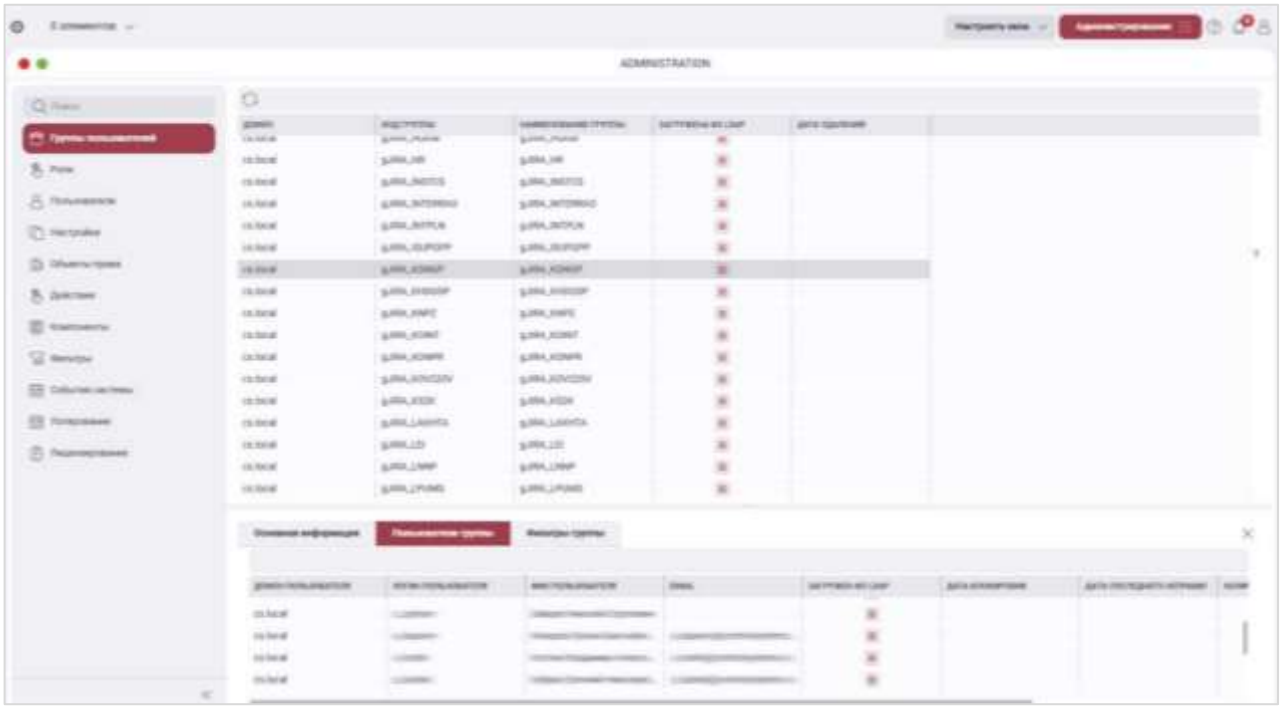

Рисунок 5. Просмотр пользователей в группе

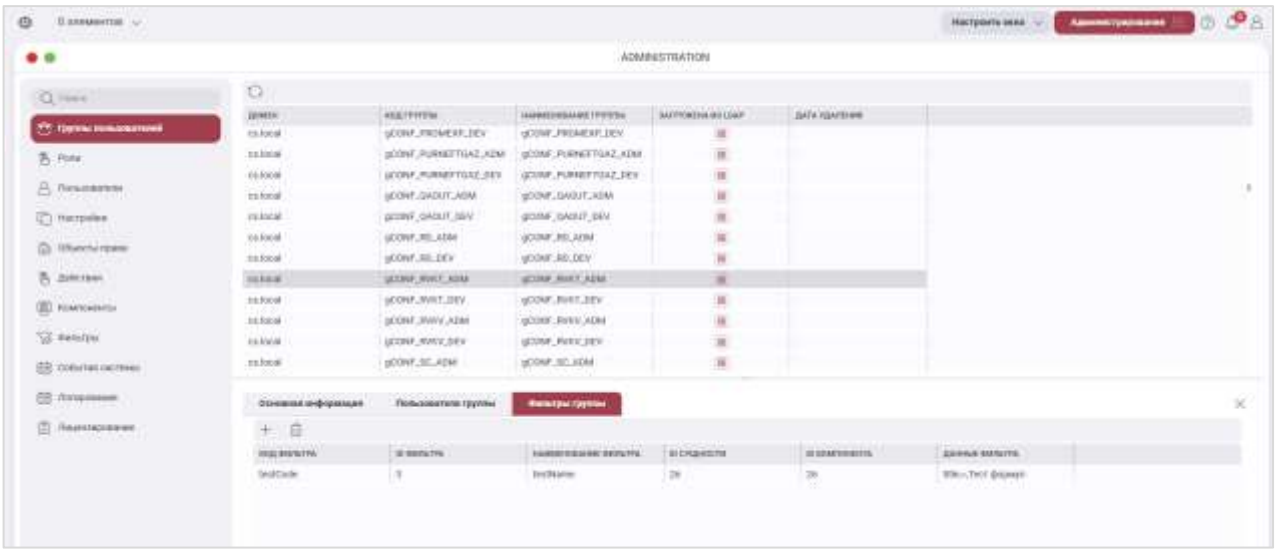

Рисунок 6. Просмотр фильтров для группы

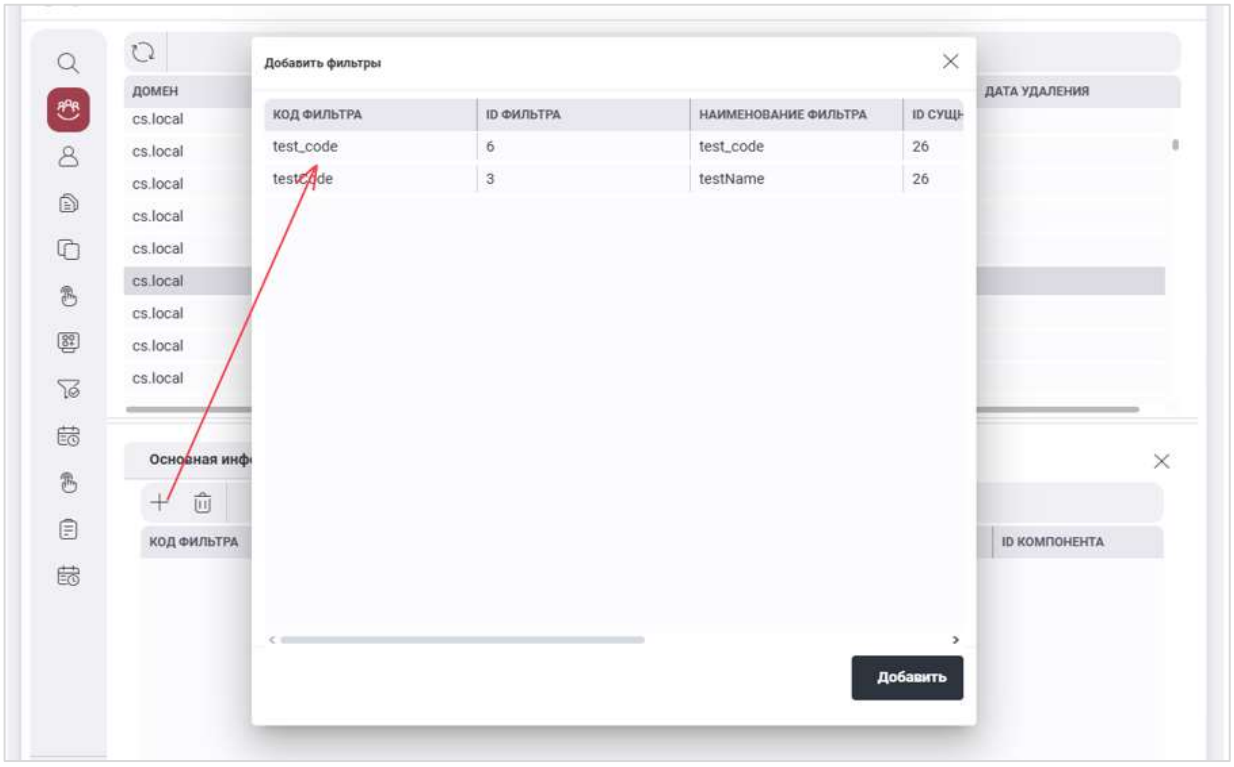

Рисунок 7. Назначение роли на группу

3.2. Роли

В этом разделе описаны роли, которые назначаются на группы пользователей. Роли используются для более гранулярной настройки прав доступа, позволяя применять фильтры на основе атрибутов сущностей. Это дает возможность ограничивать доступ не только к объектам в целом, но и к конкретным записям на основе их характеристик.

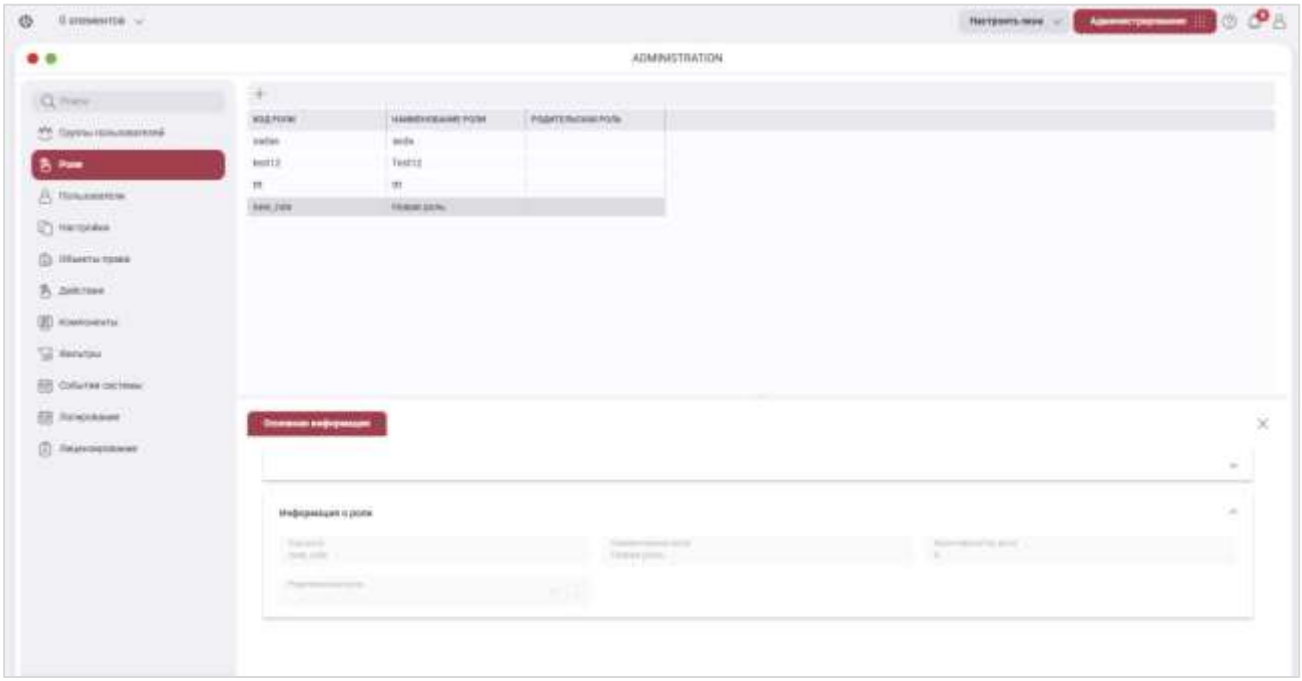

Рисунок 8. Просмотр ролей

Рисунок 9. Создание новой роли

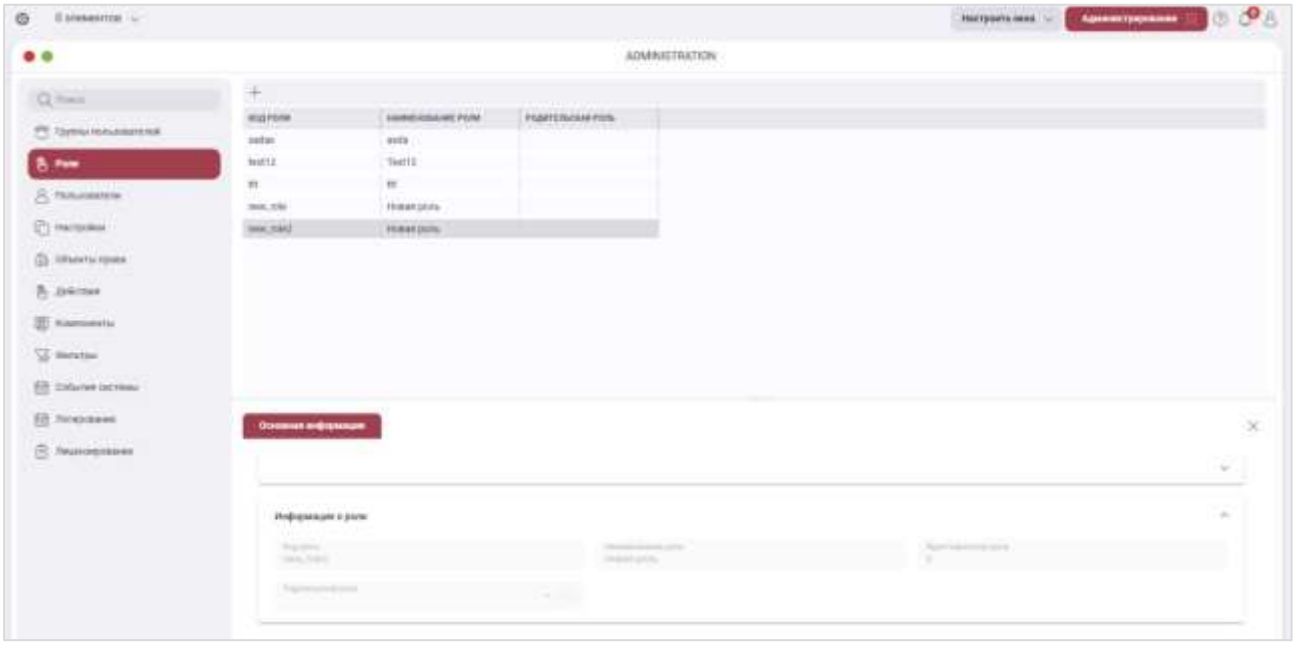

Рисунок 10. Роль создана

Предполагается, что интерфейс раздела «Роли» позволяет создавать, редактировать и удалять роли, а также связывать их с группами пользователей и настраивать для них фильтры.

3.3. Пользователи

В данном разделе представлен список всех пользователей системы. Администратор может просматривать список пользователей, но не может создавать новых, редактировать и удалять пользователей, так как эти данные синхронизируются из LDAP. Для перехода в раздел выберите пункт «Пользователи» в меню «Администрирование».

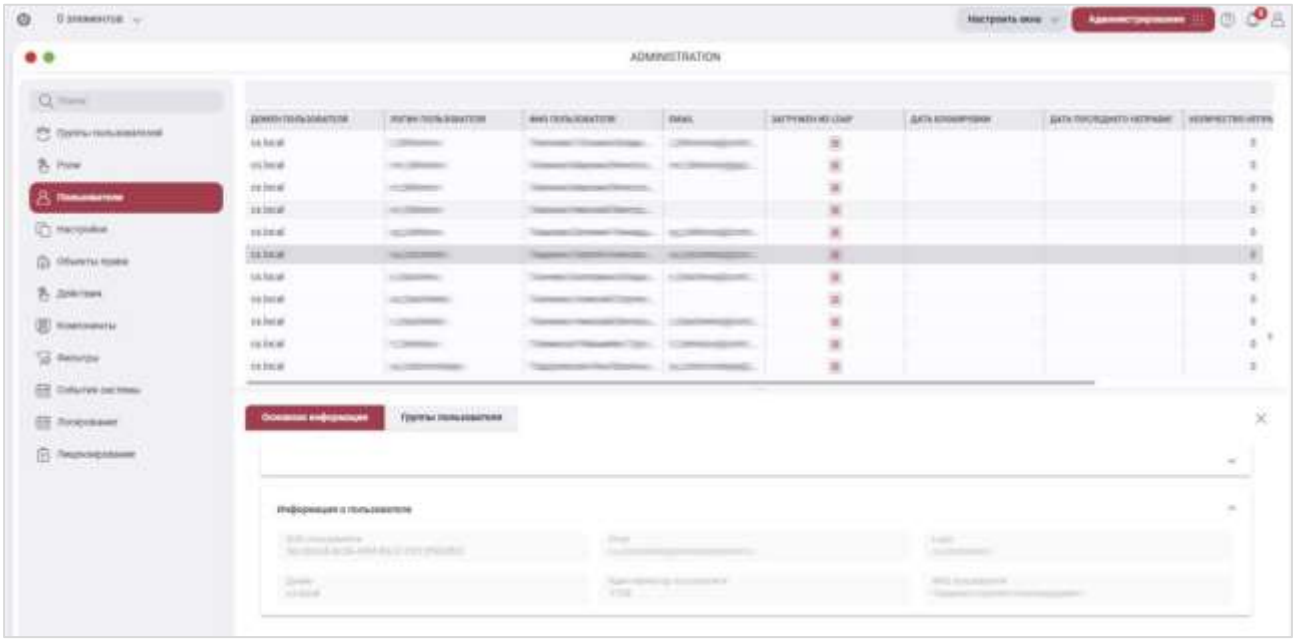

Рисунок 11. Список пользователей

В основной части экрана отображается таблица со списком пользователей и следующими столбцами:

- **Домен пользователя**: источник данных о пользователе, например, ms.local.
- **Логин пользователя**: уникальный логин пользователя в системе.
- **ФИО пользователя**: полное имя пользователя (Фамилия, Имя, Отчество).
- **email**: контактный email пользователя.
- **Загружен из LDAP**: признак загрузки из LDAP.

Над таблицей расположена строка поиска, позволяющая быстро найти пользователя по любому из атрибутов.

При выборе конкретного пользователя в таблице, в нижней части экрана появляется дополнительная панель с двумя вкладками для более детального просмотра информации:

1. **Основная информация**: здесь дублируются основные данные о пользователе.
2. **Группы пользователя**: на этой вкладке отображается перечень групп,

в которые включен выбранный пользователь.

На данной вкладке представлена таблица со следующими полями:

- **Домен**: источник, из которого была получена группа.
- **Код группы**: уникальный идентификатор группы.
- **Наименование группы**: полное название группы.

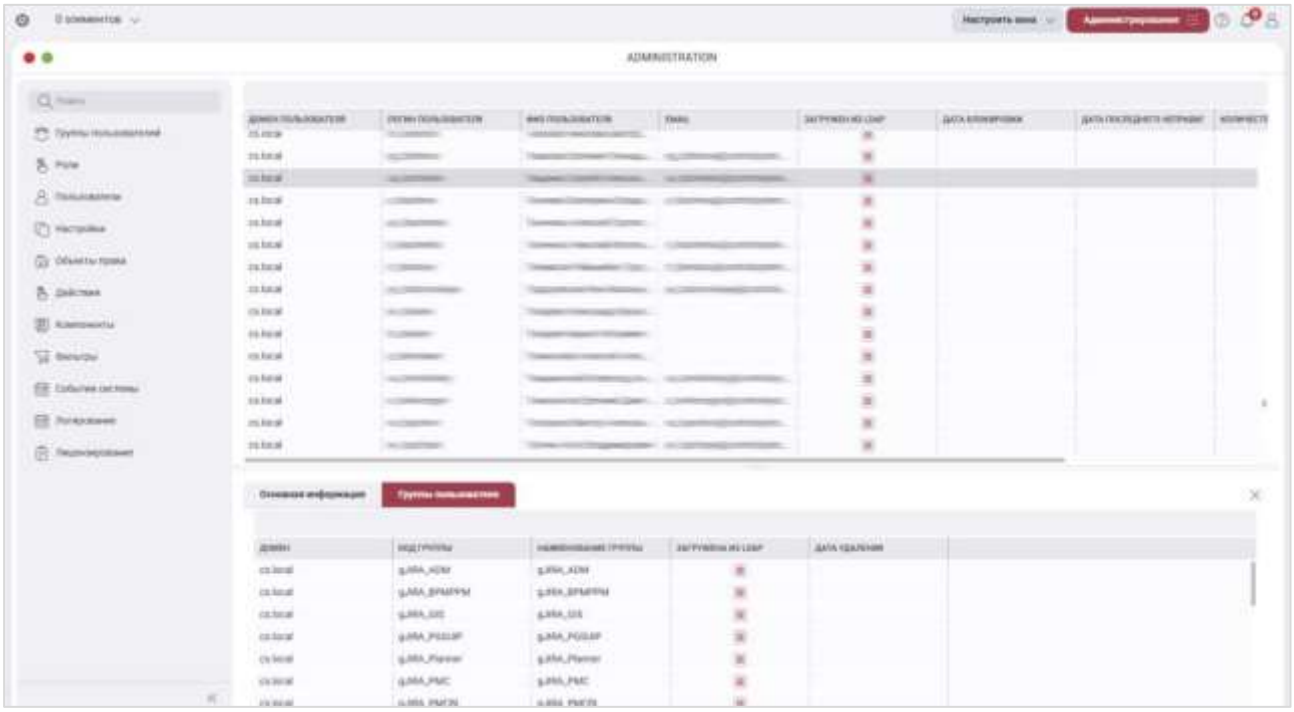

Рисунок 12. Информация о пользователе и его группах

4. НАСТРОЙКИ

Раздел «Настройки» предназначен для управления глобальными и индивидуальными параметрами системы. Он разделен на две вкладки: «Системные параметры» и «Пользовательские параметры».

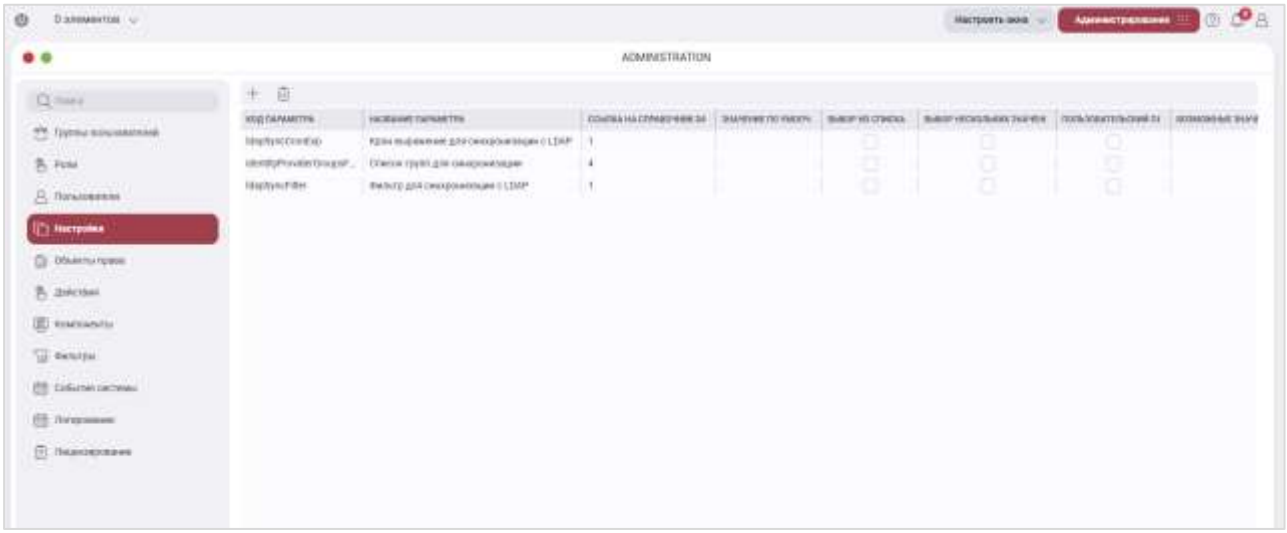

Рисунок 13. Раздел «Настройки»

Описание полей таблицы, которые видны на скриншоте:

- **Код параметра**: уникальный идентификатор параметра.
- **Название параметра**: понятное описание параметра.
- **Тип данных**: тип данных.
- **Значение по умолчанию**: предустановленное значение параметра.
- **Выбор из списка**: возможность выбора значения из предопределенного списка.
- **Выбор нескольких значений**: возможность выбора нескольких значений.
- **Пользовательский параметр**: является ли параметр пользовательским (если нет - значит он системный).
- **Возможные значения** список допустимых значений для параметра (если задан).

4.1. Системные параметры

Эта вкладка позволяет администратору настраивать общесистемные параметры, которые влияют на поведение всей платформы. Например, здесь могут быть заданы параметры для интеграции с внешними системами, такими как LDAP.

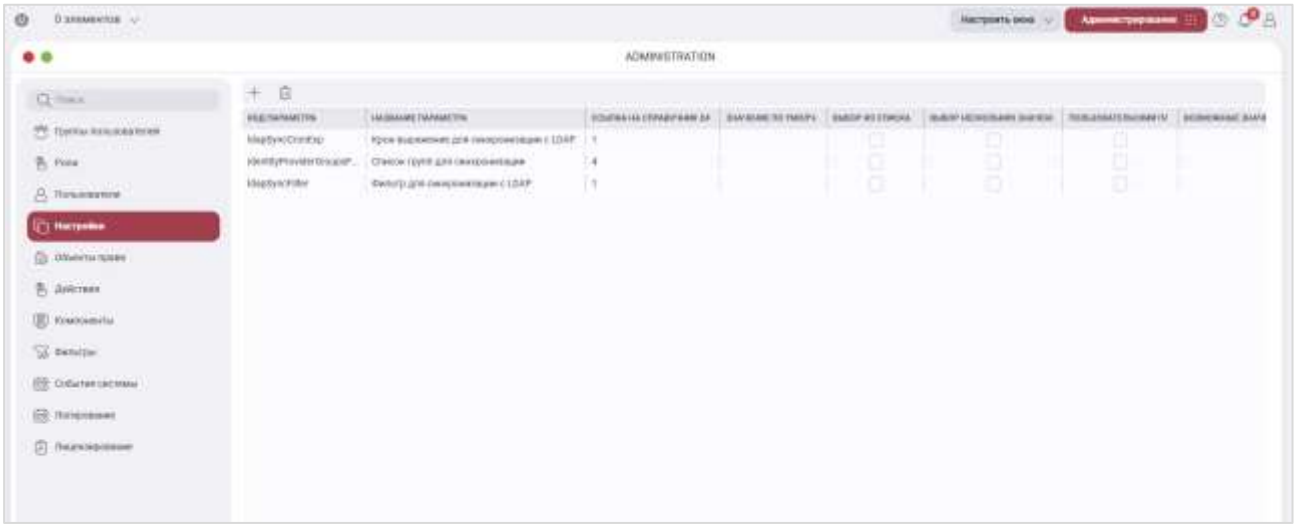

Рисунок 14. Системные параметры

Для изменения значения параметра необходимо выбрать его в списке, после чего в нижней части экрана появится форма для редактирования.

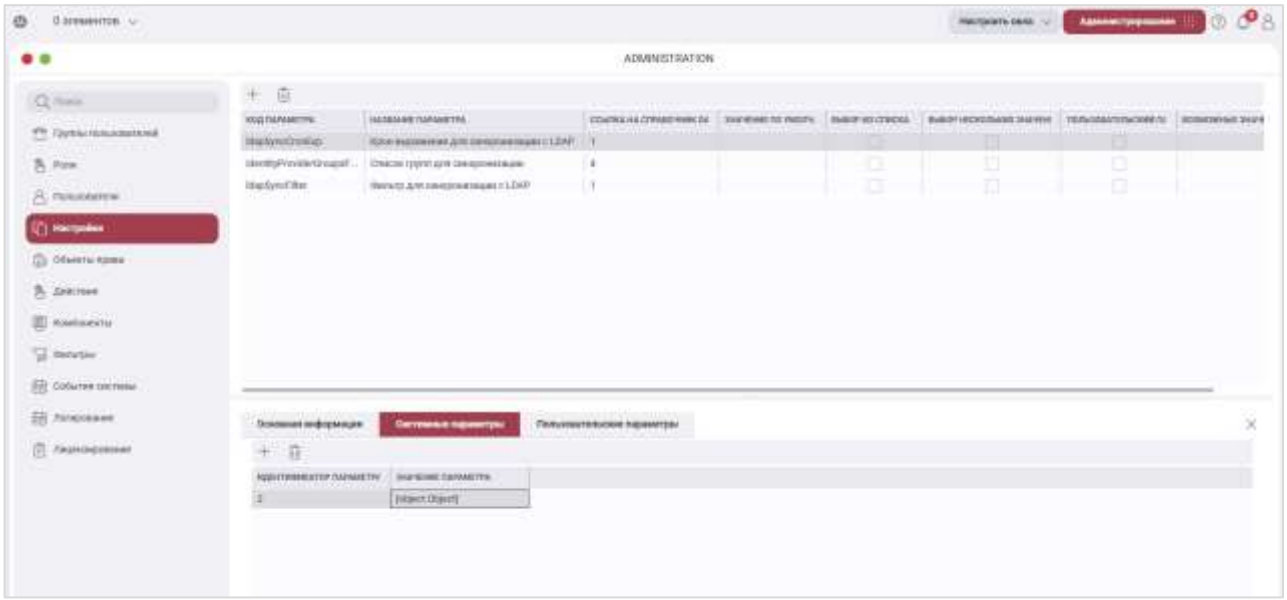

Рисунок 15. Задание значения системного параметра

В форме редактирования можно указать новое значение для выбранного параметра.

4.2. Пользовательские параметры

Эта вкладка позволяет настраивать параметры, которые пользователи могут изменять для себя. Это могут быть, например, настройки отображения таблиц или другие персональные опции.

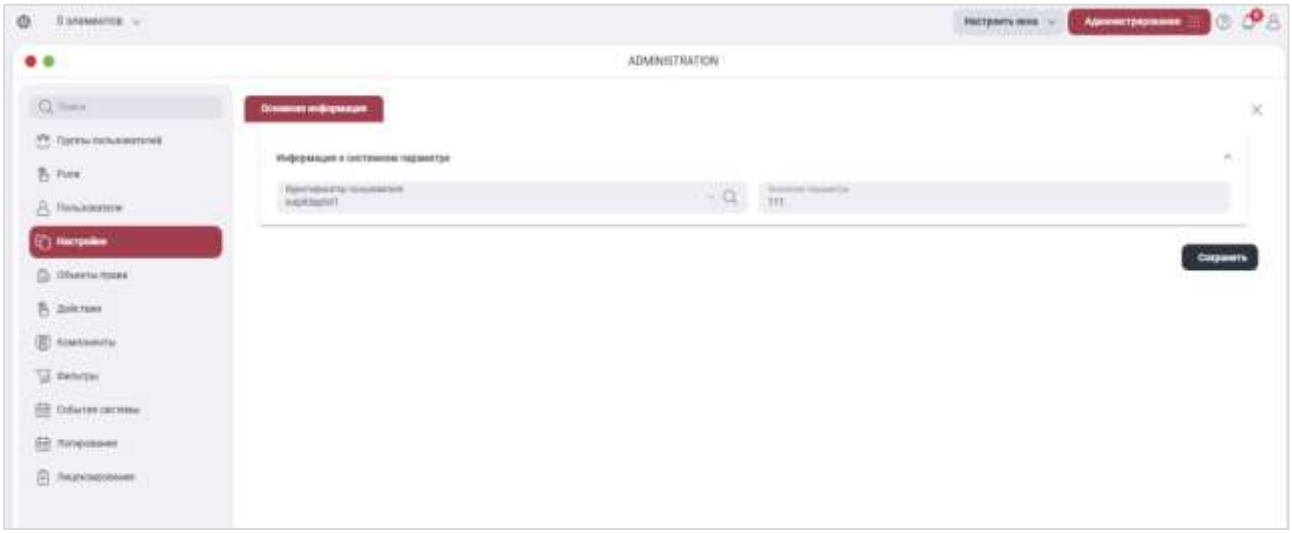

Рисунок 16. Пользовательские параметры

В таблице пользовательских параметров отображаются:

- **Код параметра**: уникальный идентификатор параметра.
- **Название параметра**: понятное описание параметра.
- **Ссылка на справочник**: ссылка на связанный справочник, если применимо.
- **Значение по умолчанию**: предустановленное значение параметра.
- **Выбор из списка**: возможность выбора значения из предопределенного списка.
- **Выбор нескольких значений**: возможность выбора нескольких значений.
- **Пользовательский параметр**: является ли параметр пользовательским.
- **Возможность создания**: возможность создания новых значений.

5. ОБЪЕКТЫ ПРАВ

В данном разделе определяются сущности системы, для которых можно настраивать права доступа. Для перехода в раздел выберите пункт «Объекты прав» в меню «Администрирование».

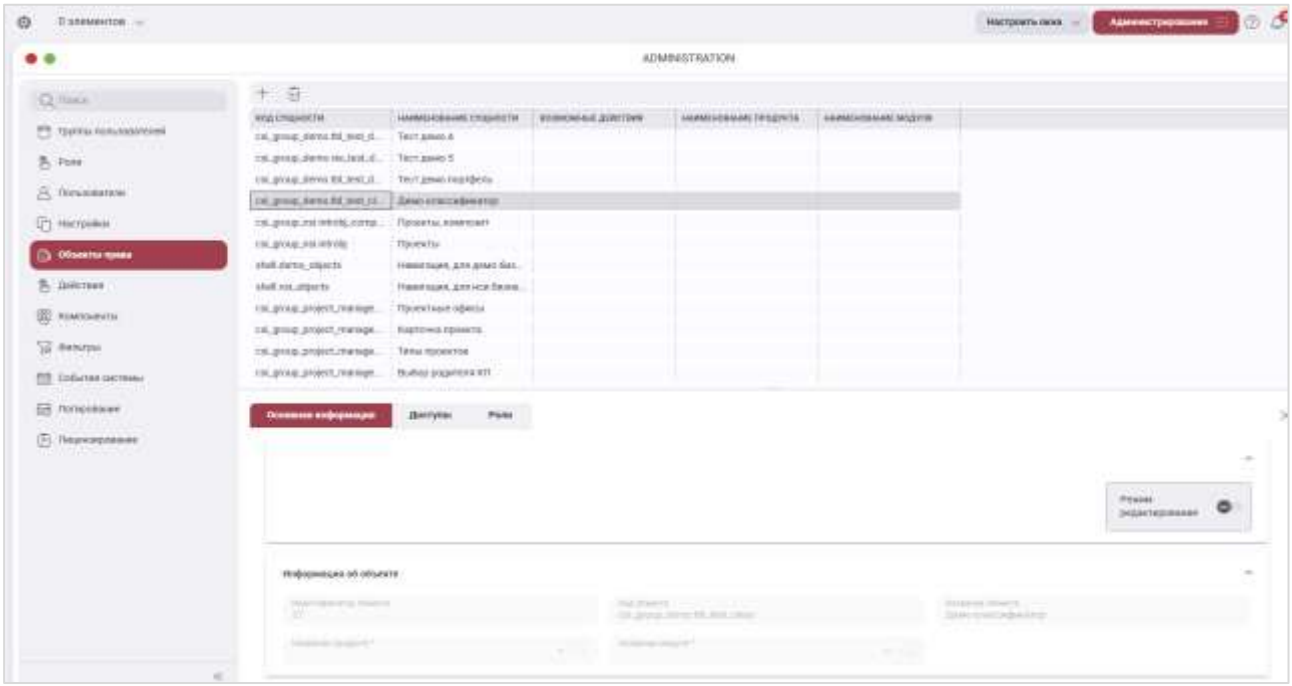

Рисунок 17. Объекты прав

В таблице представлены следующие атрибуты объектов прав:

- **Код объекта**: уникальный идентификатор объекта в системе.
- **Наименование объекта**: понятное пользователю название объекта.
- **Возможные действия**: перечень действий, которые могут быть выполнены над объектом.
- **Наименование продукта**: название продукта, к которому относится объект.
- **Наименование модуля**: название модуля, в котором используется объект. При выборе объекта в таблице в нижней части экрана открывается панель с подробной информацией, где можно просмотреть детали и, при необходимости, перейти к редактированию.

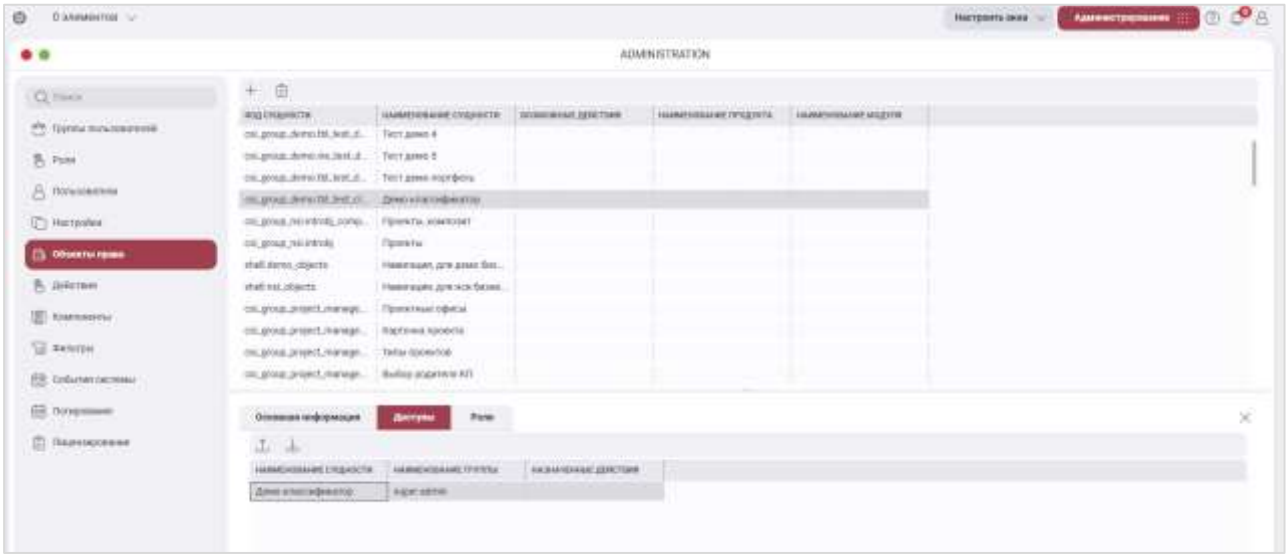

Рисунок 18. Объекты прав

6. МАТРИЦА ПРАВ

Матрица прав является основным инструментом для управления правами доступа в системе. Она позволяет массово назначать и отзывать права для групп пользователей. Матрицу можно выгрузить в формате Excel, отредактировать и загрузить обратно в систему.

Группы	Операция	Код операции	Действия
group1	Позиции локальных смет	csi_group_costcontrol.tbl_ls_row	
group1	Лимитированные затраты	csi_group_costcontrol.tbl_sor_lim__sor_list	
group1	KO_dashboards	shell.KO_dashboards	ST
group1	Лимитированные затраты	csi_group_costcontrol.tbl_sor_lim__loc_ls	
group1	Локальные сметы	csi_group_costcontrol.tbl_sor_ls	
group1	Объектные сметы	csi_group_costcontrol.tbl_csr_os	
group1	Главы 8-12 и непредвиденные	csi_group_costcontrol.tbl_sor_ns	
group1	Доп. сметы	csi_group_costcontrol.get_extra_estimates	
group1	Измененные сметы	csi_group_costcontrol.tbl_ls_chgd	
group1	Позиции акта КС-2	csi_group_costcontrol.tbl_ks2_pos	
group1	Стоимости	csi_group_costcontrol.get_ls_cost	
group1	Сводный сметный расчет	csi_group_costcontrol.tbl_csr	
group1	Лицензии	Admin-licenses	ST,DEL,UPLOAD
group1	Данные о событии	Admin-logsDetails	ST
group1	Значения пользовательского параметра	Admin-userParameterValues	INS,ST,DEL,EDT
group1	KSP_dashboards	shell.KSP_dashboards	ST
group1	Тест демо 1	csi_group_demo.tbl_test_demo_1	
group1	Навигация, для администрирования	shell.cs_admin	
group1	Действия в системе	Admin-actions	INS,ST,DEL,EDT
group1	Описание системного параметра	Admin-systemParameters	INS,ST,DEL,EDT
group1	Фильтры для сущности	Admin-entityFilters	ST,DEL,UPLOAD
group1	Бизнес сущности	Admin-entities	INS,ST,DEL,EDT
group1	Значение системного параметра	Admin-systemParameterValues	INS,ST,DEL,EDT
group1	Фильтры	Admin-filters	ST,IMPORT_FILTERS,EXPORT_FILTERS
group1	Содержимое лицензии	Admin-licenseContent	
group1	Права для группы	Admin-group2entity	EXPORT_MATRIX,IMPORT_MATRIX
group1	Роли бизнес объектов	Admin-role2entity	ST,EDT
group1	Связь пользователей с группами	Admin-user2group	
group1	Связь группы с фильтрами	Admin-group2filter	ST,ASSIGN,DEL
group1	Реестр логирования	Admin-logs	ST,ACTIONS,UPDATE,FILTER_CONSTRUCTOR
group1	Компоненты	Admin-components	INS,ST,DEL,EDT
group1	Настраиваемые функции приложений	Admin-features	INS,ST,DEL,EDT
group1	Группы	Admin-groups	ST,SYNC_LDAP
group1	Тип данных параметра	Admin-dataType	ST,DEL,UPLOAD
group1	События	Admin-events	ST,IMPORT_EVENTS
group1	Группы для функций приложений	Admin-group2Features	INS,ST,DEL,EDT
group1	Права групп на доступ объектов сущности	Admin-rowRights	INS,ST,DEL,EDT
group1	Пользователи	Admin-users	ST,EDT
group1	Роли	Admin-roles	ST,INS,EDT

Рисунок 19. Матрица прав

В матрице прав по строкам расположены группы пользователей, а по столбцам – объекты прав и доступные для них действия. На пересечении строки и столбца ставится отметка, если соответствующей группе разрешено выполнять указанное действие над указанным объектом.

Редактирование матрицы в Excel позволяет администраторам быстро и удобно вносить изменения в права доступа, а также хранить резервные копии настроек прав.

Поле Описание

Группы: код (идентификатор) группы пользователей, к которой применяется данное правило доступа. Пример: group1.

Операция: название сущности, раздела или функционального модуля, к которому даются права. Пример: Лицензии, Фильтры.

Код операции: внутренний код операции/модуля, который используется системой для идентификации объекта доступа (обычно соответствует entityCode). Пример: Admin-licenses.

Действия: список разрешённых действий над этой операцией для указанной группы. Обычно включает коды CRUD и дополнительные действия.

Примеры:

- INS — создание (insert)
- DEL — удаление (delete)
- EDT — редактирование (edit)
- ST — просмотр (select)
- UPLOAD, ASSIGN, IMPORT_MATRIX, SYNC_LDAP — специальные действия

Применение:

Эта матрица прав используется системой для проверки доступа пользователей (через их принадлежность к группам) к отдельным функциям и данным. При запросах к API система смотрит, входит ли пользователь в группу

с нужным разрешением на конкретный модуль и действие.

7. ДЕЙСТВИЯ

Этот раздел представляет собой справочник всех возможных действий, которые могут быть выполнены в системе. Для каждого действия указывается его код, наименование и описание. Для перехода в раздел выберите пункт «Действия» в меню «Администрирование».

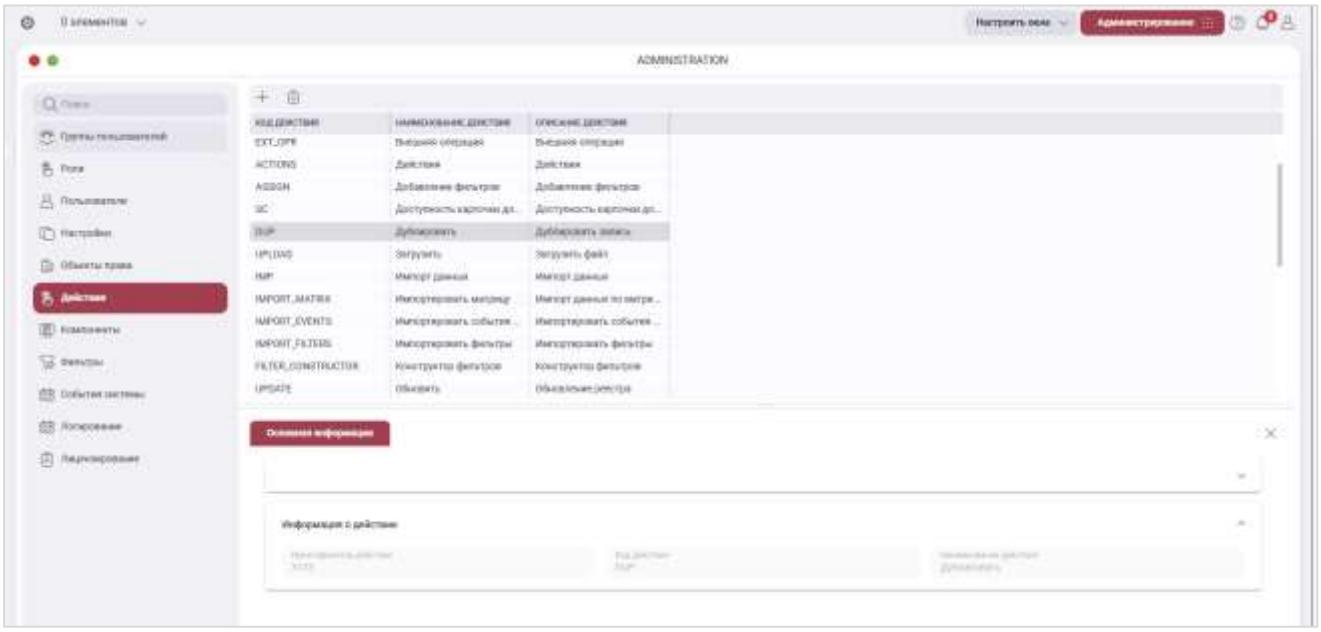

Рисунок 20. Справочник действий

В таблице представлены следующие атрибуты действий:

- **Код действия**: уникальный идентификатор действия в системе.
- **Наименование действия**: понятное пользователю название действия.
- **Описание действия**: подробное описание того, что выполняет данное действие.

8. КОМПОНЕНТЫ

Раздел «Компоненты» предназначен для управления компонентами системы. Для перехода в раздел выберите пункт «Компоненты» в меню «Администрирование».

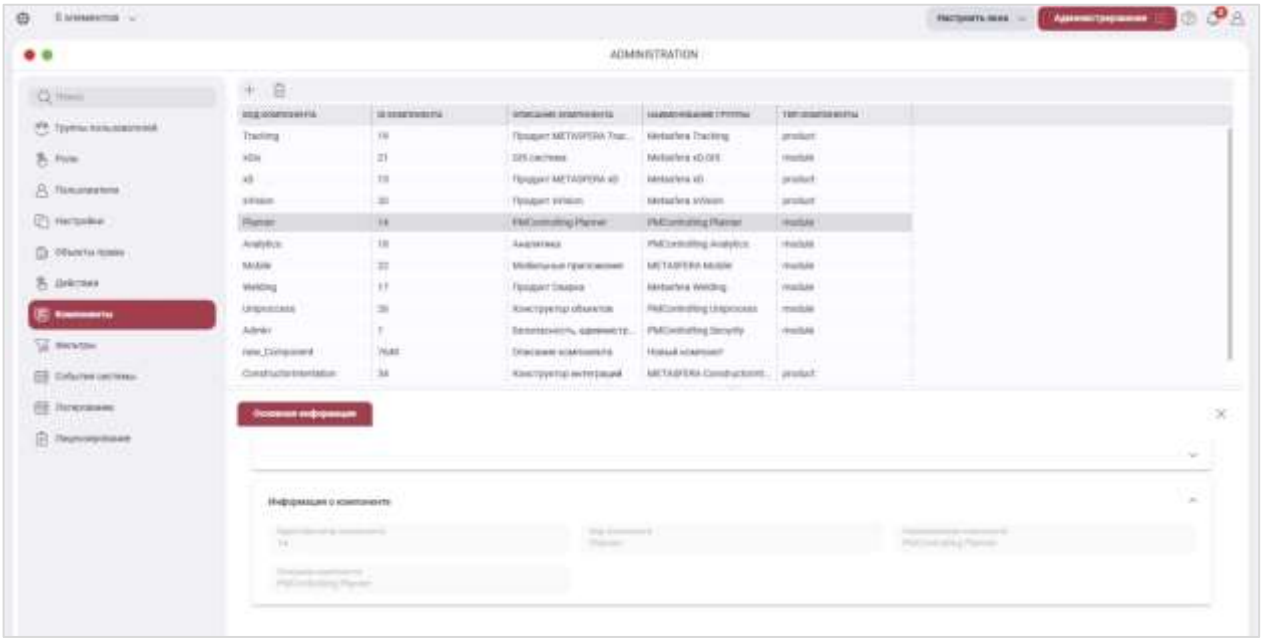

Рисунок 21. Список компонентов

В данном разделе отображается список всех компонентов системы со следующими атрибутами:

- **Код компонента**: уникальный идентификатор компонента.
- **Id компонента**: внутренний идентификатор компонента.
- **Название компонента**: понятное пользователю название компонента.
- **Описание компонента**: описание компонента.
- **Тип компонента**: тип компонента (например, module, product). Администратор может добавлять новые компоненты и редактировать существующие. При нажатии на кнопку добавления открывается форма для создания нового компонента.

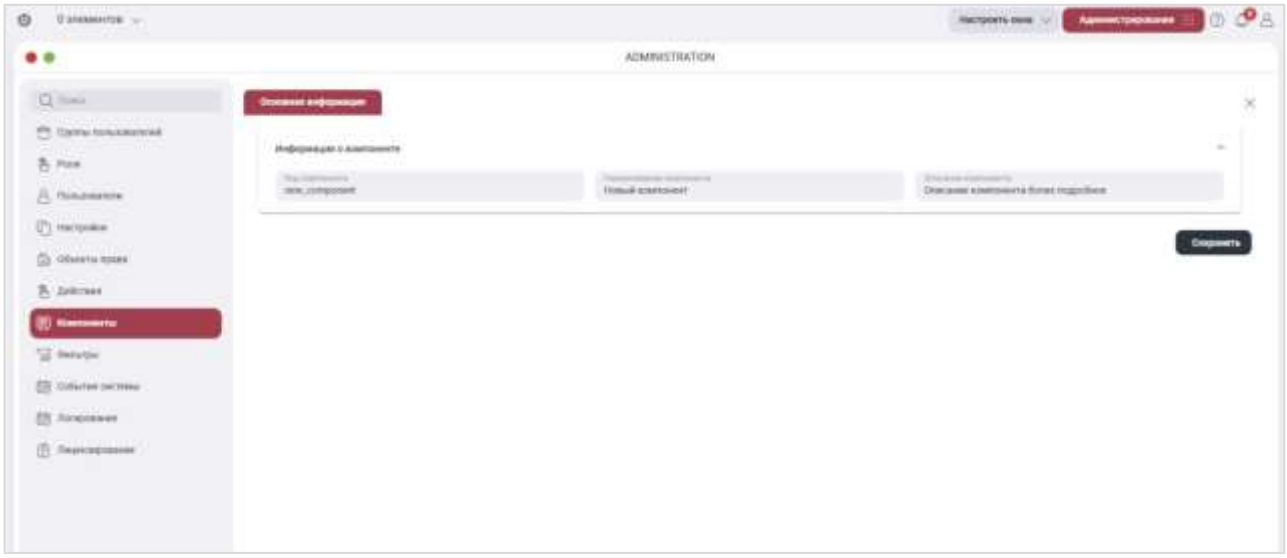

Рисунок 22. Создание нового компонента

В форме создания нового компонента необходимо заполнить следующие поля:

- **Код компонента**: уникальный идентификатор нового компонента.
- **Наименование компонента**: понятное пользователю название нового компонента.
- **Описание компонента**: понятное пользователю описание нового компонента.

9. ФИЛЬТРЫ

Раздел «Фильтры» позволяет управлять фильтрами, которые используются в различных частях системы для отбора и отображения данных. Для перехода в раздел выберите пункт «Фильтры» в меню «Администрирование».

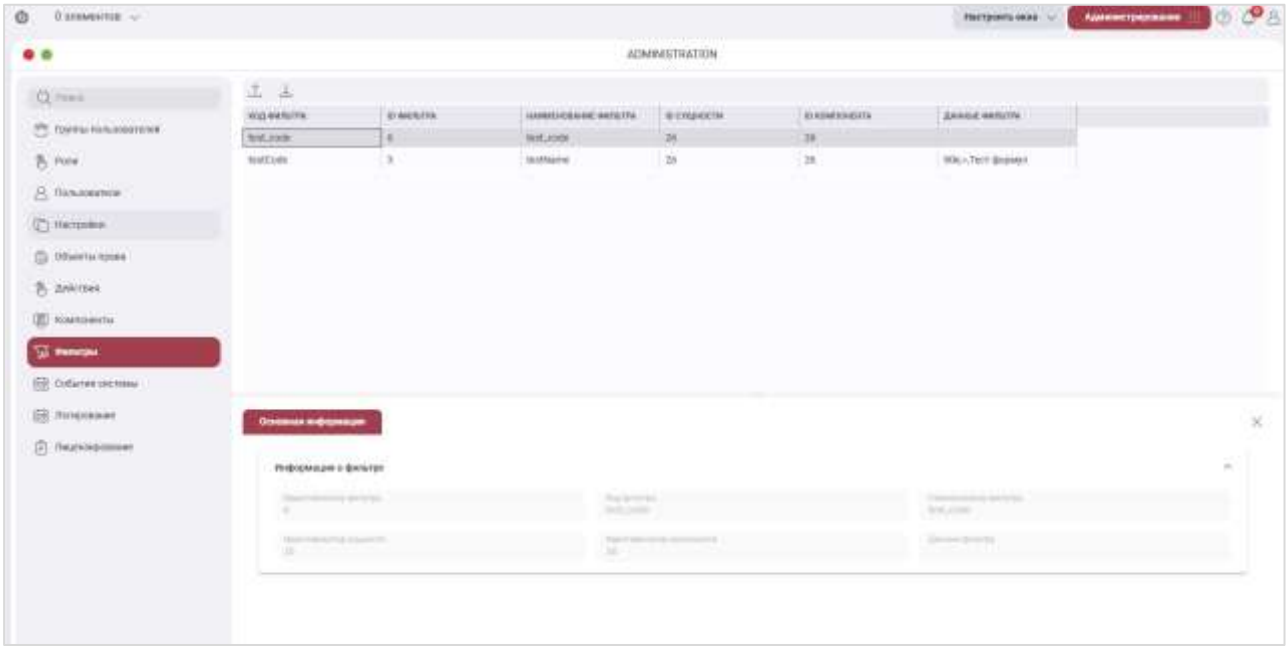

Рисунок 23 Список фильтров

В данном разделе должен быть функционал для создания и редактирования фильтров, однако, как указано в прототипе, на данный момент создание фильтра не работает. Предполагается, что при нажатии на кнопку добавления будет открываться форма для создания нового фильтра, где можно будет указать его параметры.

В таблице фильтров отображаются:

- **Код фильтра**: уникальный идентификатор фильтра.
- **Id фильтра**: внутренний идентификатор фильтра.
- **Наименование фильтра**: понятное пользователю название фильтра.
- **Id сущности**: идентификатор сущности, к которой применяется фильтр.
- **Id компоненты**: идентификатор компоненты, к которой относится фильтр.
- **Данные фильтра**: параметры фильтрации.

10. СОБЫТИЯ СИСТЕМЫ

В разделе «События системы» можно просматривать информацию о различных событиях, происходящих в системе. Для перехода в раздел выберите

пункт «События системы» в меню «Администрирование».

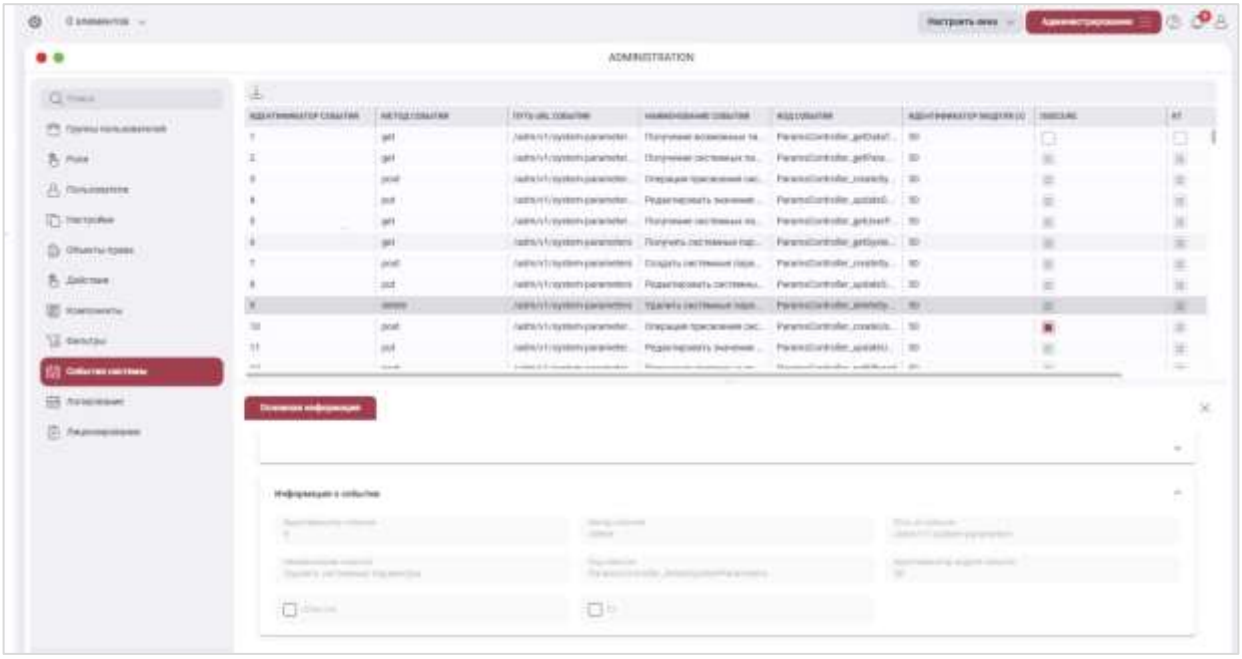

Рисунок 24. События системы

В таблице отображается список событий со следующей информацией:

- **Идентификатор события**: уникальный числовой идентификатор события. Метод события: HTTP-метод (GET, POST, PUT, DELETE), используемый при вызове события.
- **Путь URL события**: путь запроса API, с которым связано событие.
- **Наименование события**: название события.
- **Код события**: внутренний код/имя обработчика события (обычно соответствует имени метода контроллера).
- **Идентификатор модуля**: идентификатор модуля системы, к которому относится событие.
- **IsSecure**: признак, указывает, требуется ли запись в лог. КТ: Дополнительный флаг признак коммерческой тайны.

11. ЛОГИРОВАНИЕ

Раздел «Логирование» предназначен для просмотра логов работы системы. Это важный инструмент для отладки и мониторинга состояния системы. Для перехода в раздел, выберите пункт «Логирование» в меню

«Администрирование».

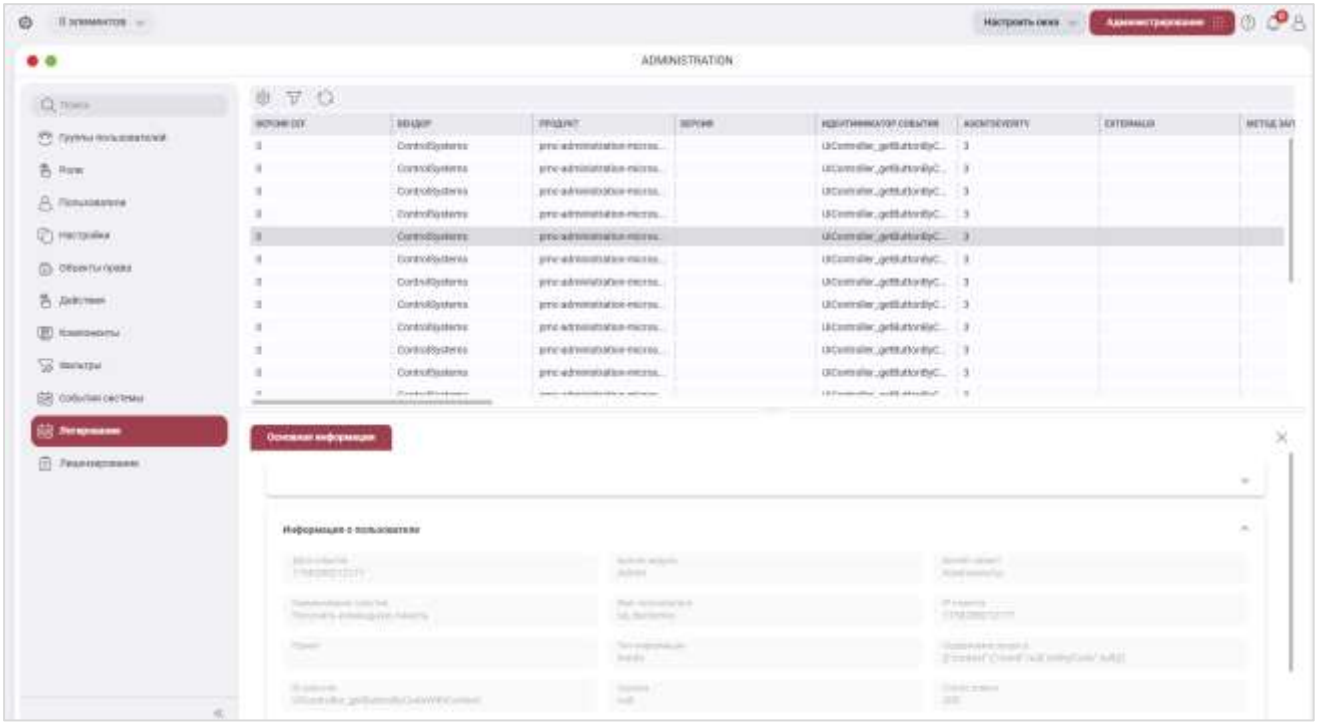

Рисунок 25. Логирование

В данном разделе отображается таблица с логами в формате CEF (Common Event Format), содержащая следующую информацию:

- **Log id**: уникальный идентификатор записи лога.
- **Ch dt**: время получения события (Unix time / дата события), ключ партиционирования.
- **Client ip**: IP клиента (источник запроса).
- **Event id**: кодовый идентификатор события.
- **Event name**: описание события (например: Просмотр карточки договора).
- **Information type**: вендор продукта (например: ControlSystems).
- **Information type id**: версия CEF (обычно 1.0).
- **Introbj**: контекстный объект системы.
- **Introbj ref id**: ссылка на справочник introbjs.
- **Is include**: флаг включения записи в выборки (служебный).
- **Jsonb log**: тело HTTP запроса (JSONB payload).

- **Module**: бизнес-модуль (строковое имя).
- **Module ref id**: ссылка на справочник business_modules.
- **Object**: наименование бизнес-объекта.
- **Object ref id**: ссылка на справочник business_objects.
- **Priority**: важность события (3–10).
- **Product**: продукт (например: REST services for PMControlling v.5.1.0).
- **Product ref id**: ссылка на справочник products.
- **User guid**: внешний идентификатор события (GUID).
- **User id**: идентификатор пользователя системы.
- **User name**: логин пользователя системы.
- **User ref id**: ссылка на справочник users.

Дополнительно в поле Jsonb log содержится расширенная информация в формате JSON:

- **Name**: наименование/описание события
- **Vendor**: вендор
- **Product**: продукт
- **Version**: версия приложения
- **Severity**: важность/критичность
- **CefVersion**: cef версия
- **Extensions**: глобальный объект, содержащий дополнительные ключи:
  - **rt**: время события в формате unix timestamp o **act**: Код события (LOGIN / INS /DEL ...)
  - **cn1**: статус код запроса o **cs1**: Тип хранимой информации (open/inside/confidential/secret) o **cs2**: Бизнес модуль o **cs3**: Introbj-проект
  - **cs4**: наименование бизнес объекта o **cs5**: Пользователь o **cs6**: Наименование приложения
  - **cs8**: информация по логам при массовых операциях (синхронизация

групп LDAP, загрузка матрицы прав)

- **cs9**: детали отчета. Информация об сохраненном файле о **dpt**: Порт хоста о **dst**: IP сервиса о **msg**: Дополнительная информация/сообщения о **src**: IP клиента о **cs10**: Дата в текстовом формате о **suid**: Идентификатор пользователя о **dhost**: Хост
- **suser**: имя пользователя инициатора о **externalId**: Уникальный идентификатор события о **requestMethod**: HTTP метод
- **requestContext**: полезная нагрузка события

12. ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

Раздел «Лицензирование» предназначен для управления лицензиями на использование системы. Для перехода в раздел, выберите пункт «Лицензирование» в меню «Администрирование».

В данном разделе отображается список загруженных в систему лицензий. Для каждой лицензии указывается ее код, наименование, дата выдачи и дата окончания действия.

В таблице представлены следующие атрибуты лицензий:

- **Id лицензии**: уникальный идентификатор лицензии.
- **Код лицензии**: код лицензии для идентификации.
- **Наименование лицензии**: понятное пользователю название лицензии.
- **Дата выдачи**: дата, когда лицензия была выдана.
- **Дата окончания**: дата, когда истекает срок действия лицензии.

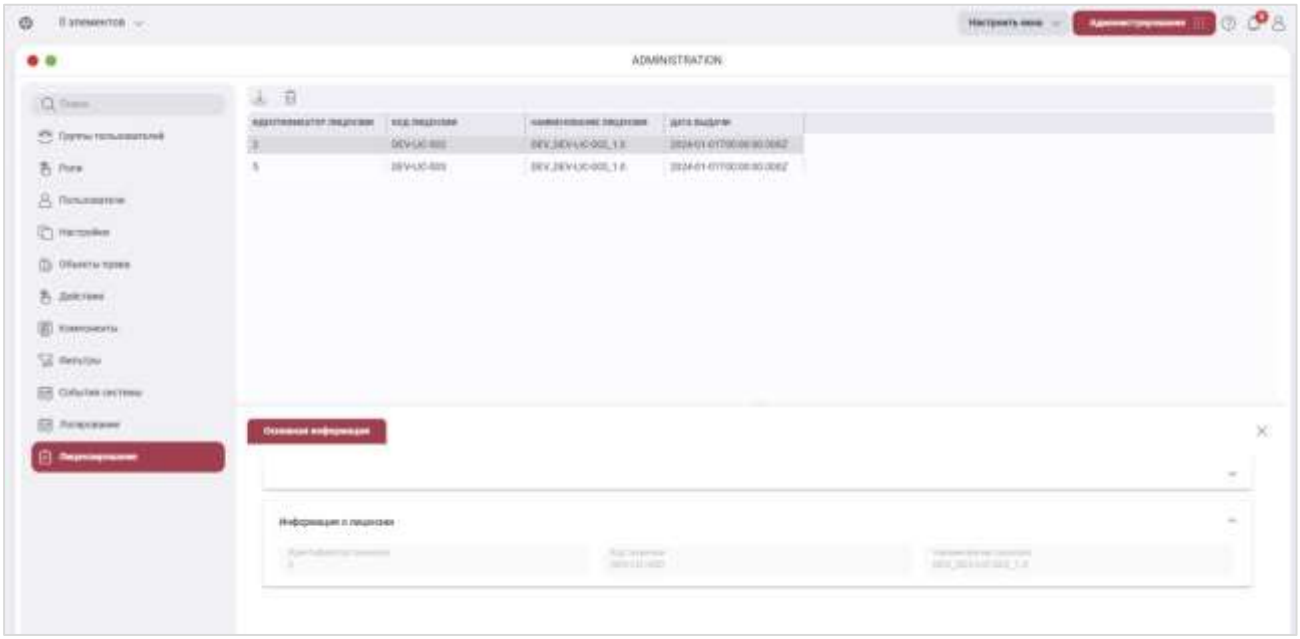

Рисунок 26. Лицензирование

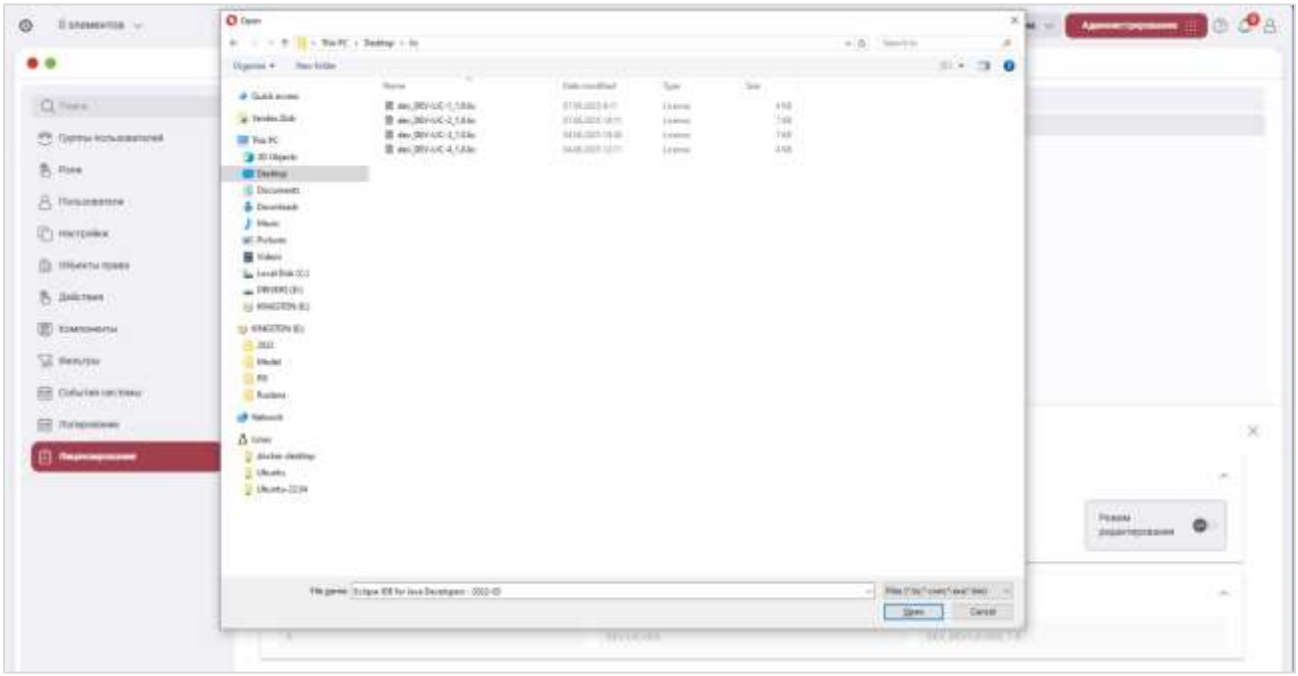

Рисунок 27. Выбор файла лицензии для загрузки

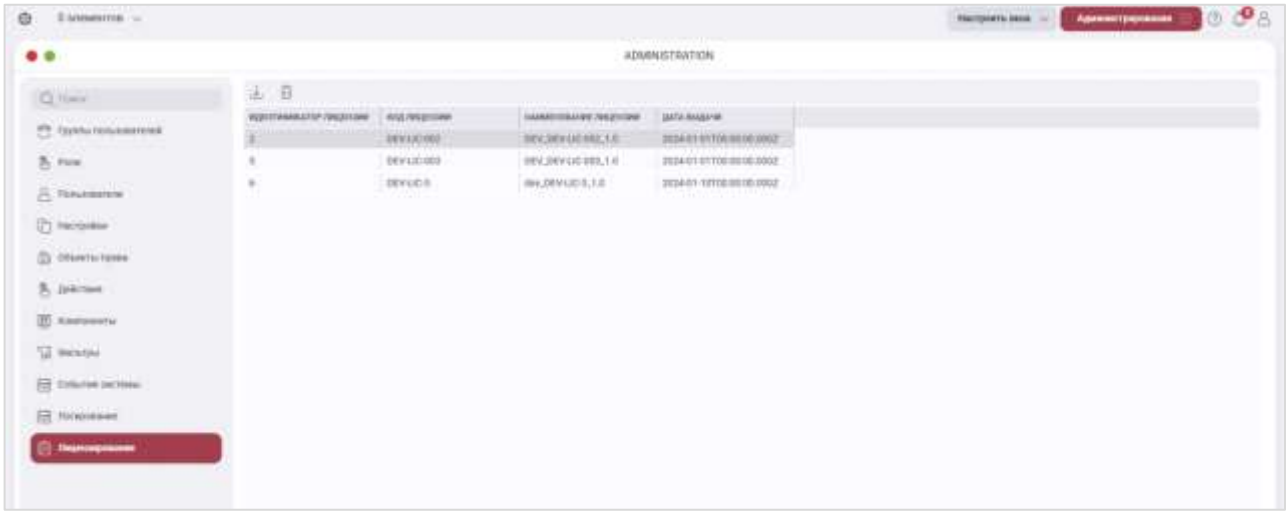

Рисунок 28. Лицензия загружена