

1. Руководство пользователя сервера управления	2
1.1 Автоматизированные процессы	4
1.1.1 Сведения об автоматизированном процессе	12
1.1.2 Запуск автоматизированного процесса	23
1.1.3 Выделенный автоматизированный процесс	33
1.1.4 Опции	35
1.2 Управление запусками	38
1.3 Расписания	42
1.3.1 Создание расписания для автоматизированного процесса	43
1.3.2 Жизненный цикл расписания	51
1.4 Хранилища данных	53
1.4.1 Создание нового хранилища данных	56
1.4.2 Сведения о хранилище данных	58
1.5 Хранилище секретов	64
1.6 Управление узлами	70
1.6.1 Сведения о системном узле	73
1.6.2 Функции узла	88
1.6.2.1 Обновление версии веб-драйвера	98
1.7 Машинное обучение	101
1.7.1 Модели	102
1.7.2 Пакеты документов	109
1.7.2.1 Документы	116
1.7.2.2 Запуски	130
1.7.2.3 Сведения	132
1.8 Рабочее пространство	134
1.8.1 Обработка пользовательской задачи	137
1.8.2 Обзор процесса разметки	142
1.9 Панели мониторинга	150
1.9.1 Панель мониторинга	154
1.10 Администрирование	156
1.10.1 Типы пользовательских задач	157
1.10.1.1 Песочница	161
1.10.2 Типы документов	167
1.10.2.1 Сведения о типе документов	171
1.10.2.2 Настройки JSON-структуры типа документов	179
1.10.3 Управление пользователями	198
1.10.4 Управление группами	205
1.10.4.1 Роли и права доступа	216
1.10.4.2 Настройки доступа	225
1.10.4.3 Группы запуска	230
1.10.5 Управление уведомлениями	235
1.10.6 Оперативный контроль	245
1.10.7 Настройки сервера	248
1.10.8 Журнал событий	254
1.10.9 Журнал активности	259
1.10.10 Управление лицензией	263
1.11 Синтаксис поиска по логам	266

Руководство пользователя сервера управления

Сервер управления Канцлер RPA — это сердце платформы автоматизации. Руководство пользователя сервера управления содержит необходимую информацию для самостоятельной работы пользователя с сервером управления Канцлер RPA.

В данном разделе вы узнаете, как работать со следующими модулями сервера управления Канцлер RPA:

- Автоматизированные процессы
 - Сведения об автоматизированном процессе
 - Запуск автоматизированного процесса
 - Выделенный автоматизированный процесс
 - Опции
- Управление запусками
- Расписания
 - Создание расписания для автоматизированного процесса
 - Жизненный цикл расписания
- Хранилища данных
 - Создание нового хранилища данных
 - Сведения о хранилище данных
- Хранилище секретов
- Управление узлами
 - Сведения о системном узле
 - Функции узла
 - Обновление версии веб-драйвера
- Машинное обучение
 - Модели
 - Пакеты документов
 - Документы
 - Запуски
 - Сведения
- Рабочее пространство
 - Обработка пользовательской задачи
 - Обзор процесса разметки
- Панели мониторинга
 - Панель мониторинга
- Администрирование
 - Типы пользовательских задач
 - Песочница
 - Типы документов
 - Сведения о типе документов
 - Настройки JSON-структуры типа документов
 - Управление пользователями
 - Управление группами
 - Роли и права доступа
 - Настройки доступа
 - Группы запуска
 - Управление уведомлениями
 - Оперативный контроль
 - Настройки сервера
 - Журнал событий
 - Журнал активности
 - Управление лицензией
- Синтаксис поиска по логам

Получение контекстной справки

Для просмотра руководства пользователя сервера управления:

1. Перейдите на главную страницу.
2. Нажмите **Узнать больше**.

Канцлер RPA Сервер Управления

Сервер управления является ключевым компонентом платформы, обеспечивающим единый интерфейс управления и мониторинга автоматизированных процессов, данных, роботизированных рабочих мест, а также прав доступа для пользователей в масштабе всей организации. Гибридная автоматизация и элементы ИИ предоставляют возможность создания роботов, работающих на алгоритмах машинного обучения.

[Узнать больше](#)

Рабочие Инструменты:

- Автоматизированные процессы**
Пусть ваши бизнес-процессы выполняются автоматически
- Хранилища данных**
Храните и управляйте данными ваших автоматизированных процессов
- Расписания**
Настройте автоматизированные процессы на периодическое выполнение в фиксированные моменты времени, даты или интервалы

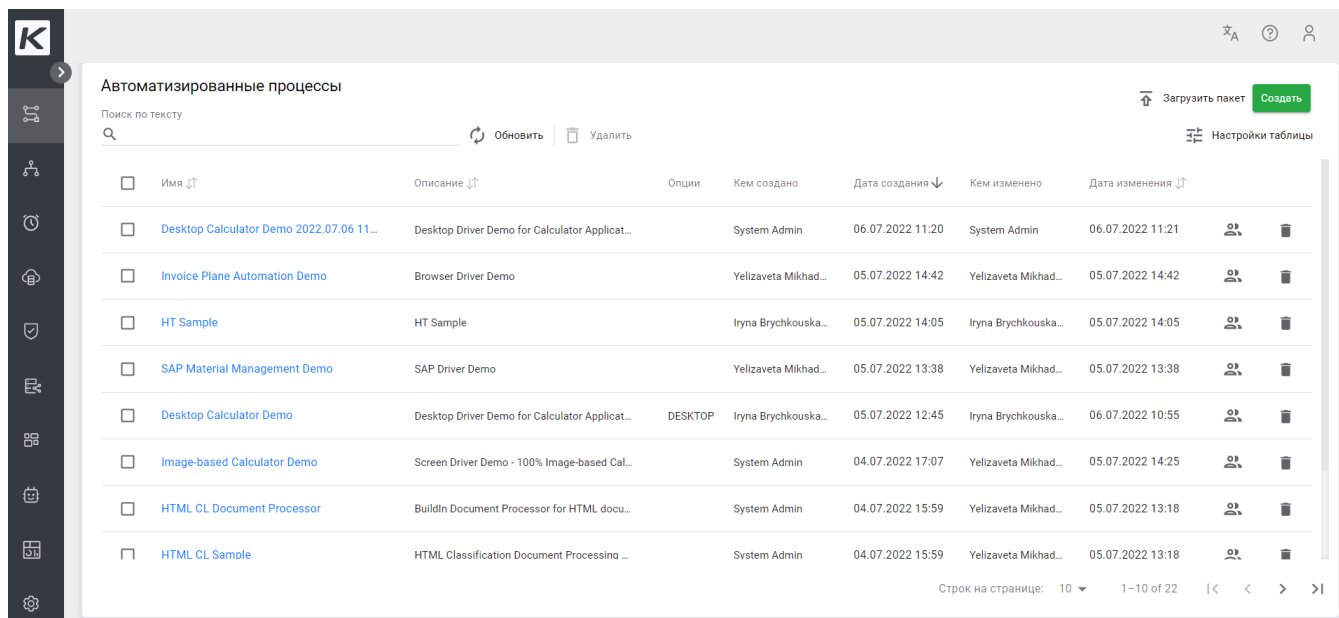
Для просмотра контекстной справки для текущей страницы нажмите кнопку F1

Автоматизированные процессы

- [Управление существующими автоматизированными процессами](#)
- [Создание нового автоматизированного процесса](#)
- [Редактирование автоматизированного процесса](#)
- [Загрузка пакета автоматизированного процесса](#)

В модуле **Автоматизированные процессы** отображается каталог готовых к запуску автоматизированных процессов.

Существует несколько примеров автоматизированных процессов, поставляемых с сервером управления Канцлер RPA, таких как Debtor Analysis, Invoice Plane Automation и т.д. Для получения более подробной информации о том, как настроить примеры автоматизированных процессов см. [Библиотека примеров RPA](#).



<input type="checkbox"/>	Имя ↑↓	Описание ↑↓	Опции	Кем создано	Дата создания ↓	Кем изменено	Дата изменения ↑↓		
<input type="checkbox"/>	Desktop Calculator Demo 2022.07.06 11...	Desktop Driver Demo for Calculator Applicat...		System Admin	06.07.2022 11:20	System Admin	06.07.2022 11:21		
<input type="checkbox"/>	Invoice Plane Automation Demo	Browser Driver Demo		Yelizaveta Mikhail...	05.07.2022 14:42	Yelizaveta Mikhail...	05.07.2022 14:42		
<input type="checkbox"/>	HT Sample	HT Sample		Iryna Brychkouska...	05.07.2022 14:05	Iryna Brychkouska...	05.07.2022 14:05		
<input type="checkbox"/>	SAP Material Management Demo	SAP Driver Demo		Yelizaveta Mikhail...	05.07.2022 13:38	Yelizaveta Mikhail...	05.07.2022 13:38		
<input type="checkbox"/>	Desktop Calculator Demo	Desktop Driver Demo for Calculator Applicat...	DESKTOP	Iryna Brychkouska...	05.07.2022 12:45	Iryna Brychkouska...	06.07.2022 10:55		
<input type="checkbox"/>	Image-based Calculator Demo	Screen Driver Demo - 100% Image-based Cal...		System Admin	04.07.2022 17:07	Yelizaveta Mikhail...	05.07.2022 14:25		
<input type="checkbox"/>	HTML CL Document Processor	BuildIn Document Processor for HTML docu...		System Admin	04.07.2022 15:59	Yelizaveta Mikhail...	05.07.2022 13:18		
<input type="checkbox"/>	HTML CL Sample	HTML Classification Document Processing ...		System Admin	04.07.2022 15:59	Yelizaveta Mikhail...	05.07.2022 13:18		

Для получения доступа к модулю Автоматизированные процессы, требуется наличие следующих прав доступа: Автоматизированные процессы-ЧТЕНИЕ. См. раздел [Роли и права доступа](#).


Управление существующими автоматизированными процессами

Сервер управления Канцлер RPA позволяет управлять данными каталога процессов автоматизации.

Описание колонок

- **Название** - имя автоматизированного процесса.
- **Описание** - описание автоматизированного процесса.
- **Опции** - список опций, необходимых для запуска автоматизированного процесса.
- **Кем создано** - имя пользователя, который создал автоматизированный процесс.
- **Дата создания** - дата и время создания автоматизированного процесса.
- **Кем изменено** - имя пользователя, который внёс изменения в автоматизированный процесс.
- **Дата изменения** - дата и время последнего изменения автоматизированного процесса.

Настройки таблицы


Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - включение / выключение расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - выбор столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отмена** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск в модуле автоматизированные процессы по следующим столбцам: Название, Описание, Опции, Кем создано, Кем изменено.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы по заданными критериям. Нажмите кнопку  чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** — сброс всех фильтров для столбца.
- **Отмена** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов: Название, Описание, Дата создания, Дата изменения.

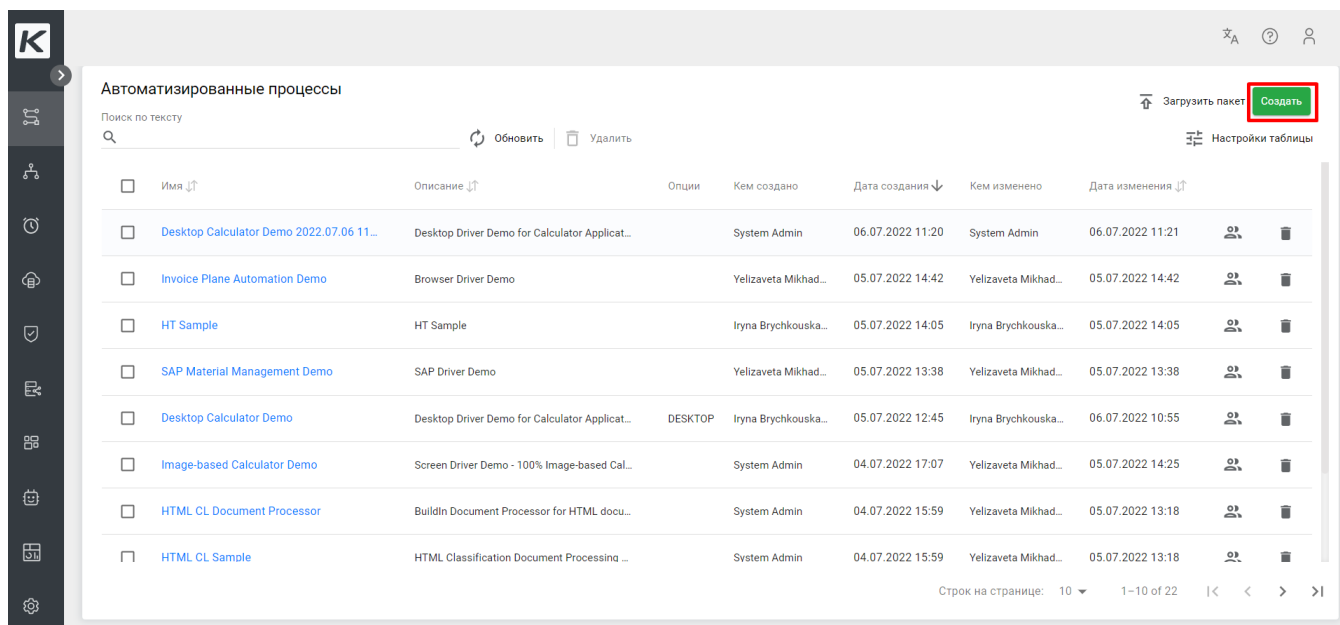
Кнопки управления

- **Обновить** - получить последние обновления с сервера.
- **Удалить** - удалить автоматизированный процесс (с помощью кнопки управления **Удалить** в строке таблицы или кнопки **Удалить** над таблицей).
- **Загрузить пакет** - загрузить .zip файл, который содержит пакет автоматизированного процесса.
- **Безопасный доступ** - см. [Настройки доступа](#).

Создание нового автоматизированного процесса

Чтобы создать новый автоматизированный процесс:

- Перейдите в модуль **Автоматизированные процессы**.
- Нажмите кнопку **Создать**.



The screenshot shows the 'Автоматизированные процессы' (Automated Processes) interface. At the top right, there are buttons for 'Загрузить пакет' (Load package) and 'Создать' (Create), with the 'Создать' button highlighted by a red box. Below the buttons is a table with columns: 'Имя' (Name), 'Описание' (Description), 'Опции' (Options), 'Кем создано' (Created by), 'Дата создания' (Creation date), 'Кем изменено' (Modified by), and 'Дата изменения' (Modification date). The table contains several rows of process entries. At the bottom right, there is a pagination control showing '10' items per page and '1-10 of 22' total items.

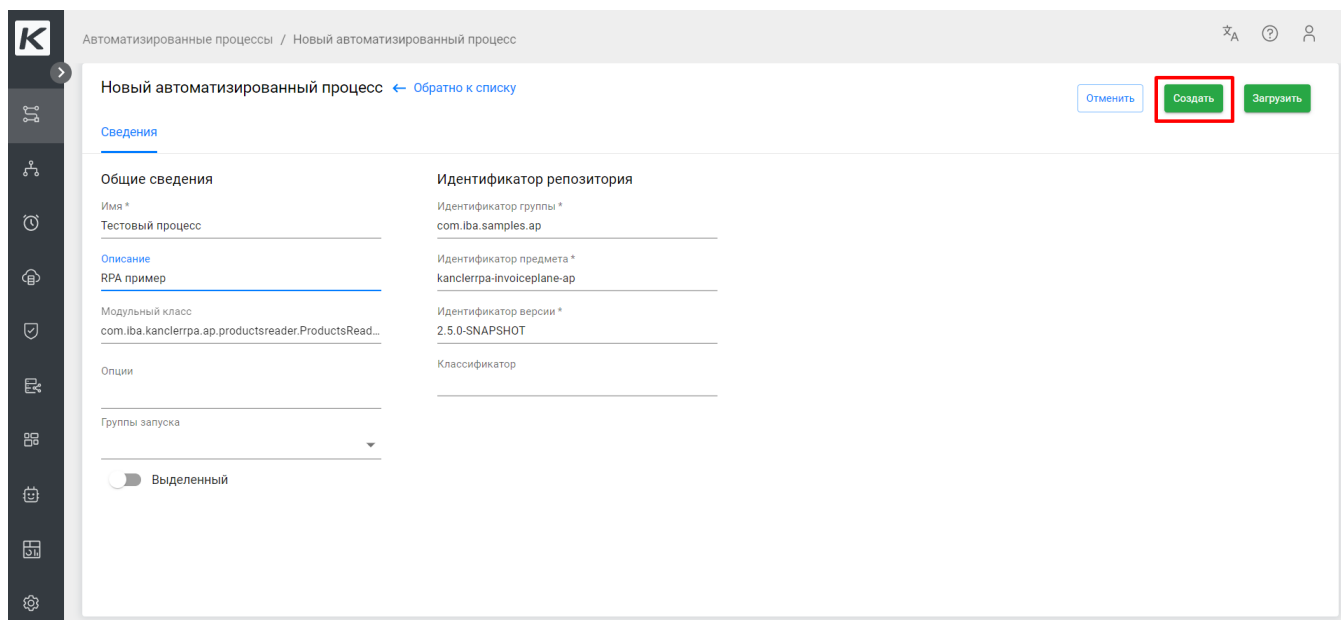
- Заполните колонку **Общие сведения**:
 - уникальное **Название** для обозначения автоматизированного процесса (обязательное поле).
 - краткое **Описание** функциональных возможностей автоматизированного процесса (необязательное поле).
 - имя **Модульного класса** для запуска (необязательное поле).

 **Важно** указать модульный класс, если в пакете их несколько. В противном случае система выполнит первый найденный модульный класс из пакета.

- **Опции** - опции, необходимые для выполнения автоматизированного процесса. Вы можете выбрать доступные опции в выпадающем списке (необязательное поле).

- или **Выделенные узлы**, в которых выделенный автоматизированный процесс готов к запуску (доступно, если включен переключатель Выделенный).
- установите переключатель **Выделенный**, если процесс автоматизации является выделенным. См. раздел [Выделенный автоматизированный процесс](#).
- Заполните колонку **Идентификатор репозитория**:
 - Идентификатор группы (обязательное поле, *например: com.iba.samples.ap*).
 - Идентификатор предмета (обязательное поле, *например: kanclerrpa-sample*).
 - Идентификатор версии (обязательное поле, *например: 0.1-SNAPSHOT*).
 - Классификатор - уникальный идентификатор, отражающий тип загружаемого ресурса (необязательное поле).

Вы можете найти необходимые значения модульного класса и идентификатора репозитория для всех доступных примеров в соответствующем разделе [Библиотека примеров RPA](#).



- Нажмите кнопку **Создать**.

Если есть обязательные опции для запуска автоматизированного процесса, они отображаются для каждой задачи.

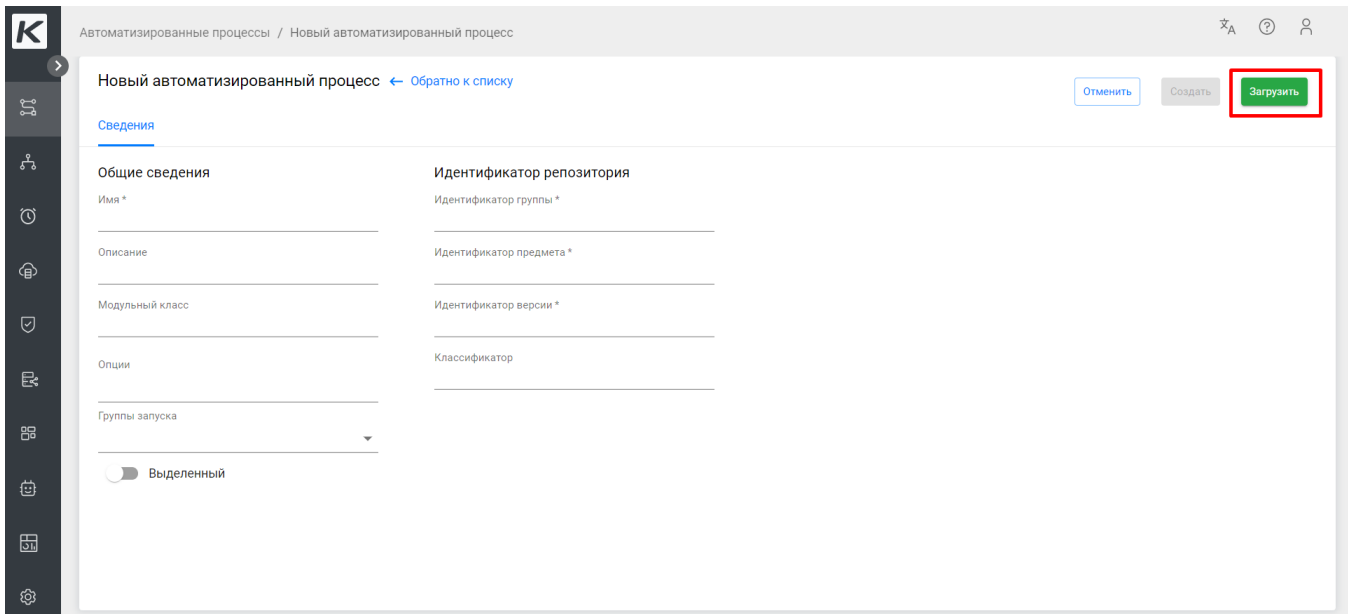
Чтобы создать новый автоматизированный процесс, вам необходимы следующие права доступа: Автоматизированные процессы-СОЗДАНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Загрузка автоматизированного процесса с помощью JSON файла

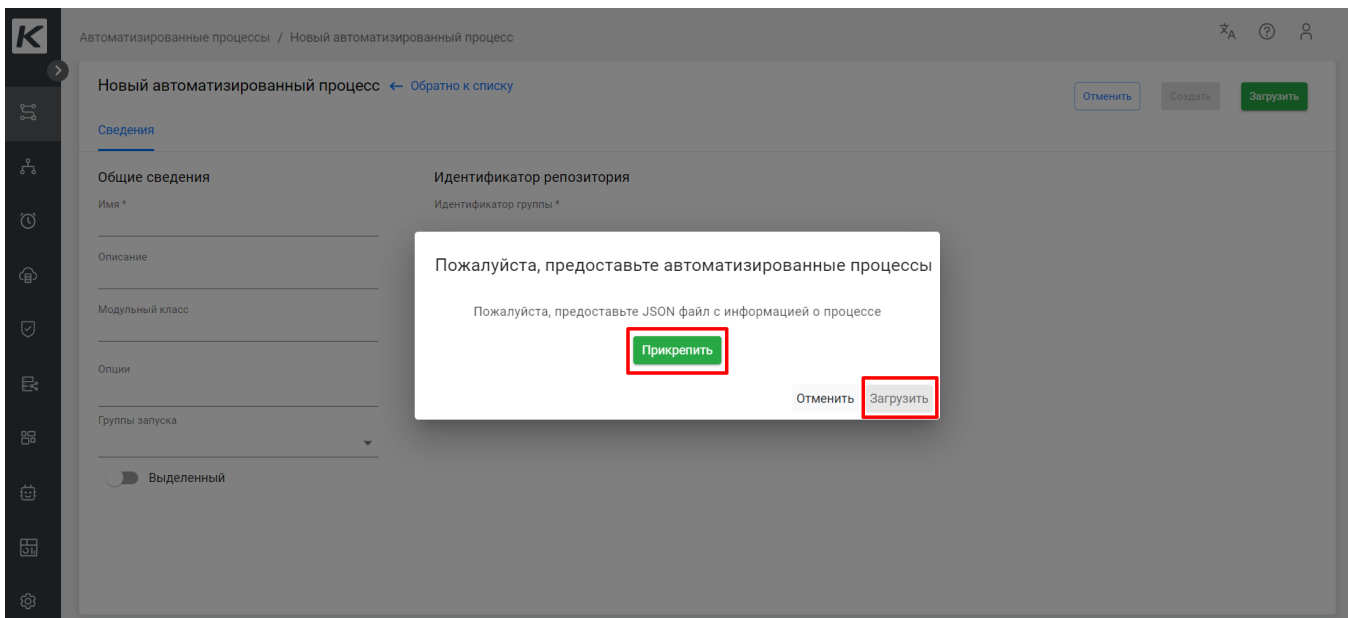
Другим способом создания автоматизированного процесса является загрузка файла в формате JSON, содержащего конфигурацию автоматизированного процесса.

Чтобы загрузить новый автоматизированный процесс:

- Нажмите кнопку **Загрузить**.



- Нажмите кнопку **Прикрепить** и выберите JSON файл из файловой системы.
- Нажмите кнопку **Загрузить**.



Пример конфигурационного JSON файла:

```

{
  "name" : "Invoice Plane Automation Demo",
  "description" : "Browser Driver Demo",
  "repositoryId" : "com.iba.samples.ap:kanclerrpa-invoiceplane-ap:jar:2.5.0-SNAPSHOT",
  "repositoryType" : "NEXUS",
  "moduleClass" : "com.iba.kanclerrpa.ap.productsreader.ProductsReaderAp",
  "dedicated" : false,
  "capabilities" : [ ],
  "dedicatedNodes" : [ ],
  "params" : [ {
    "key" : "invoiceplane.client.url",
    "value" : "http://10.224.0.35:8085/index.php/sessions/login"
  }, {
    "key" : "products_count",
    "value" : "20"
  }, {
    "key" : "notificationChannel",
    "value" : "Invoice Plane Notification Channel"
  } ],
  "input" : {
    "parent" : [ ],
    "variables" : { },
    "_id" : "f0614939-220d-46f6-8c82-414cd13b0f1d"
  },
  "sourcePackage" : "98d26211-0df6-4bd8-9119-d4f5aae24cdf",
  "groups" : [ {
    "id" : 1,
    "name" : "Administrators"
  } ]
}

```

Чтобы создать новый автоматизированный процесс, вам необходимы следующие права доступа: Автоматизированные процессы-СОЗДАНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Редактирование автоматизированного процесса

Основная информация о конкретном автоматизированном процессе доступна на всплывающей панели справа при нажатии на соответствующую строку с автоматизированным процессом.

Вы можете отредактировать отображаемые поля и сохранить изменения, нажав кнопку **Сохранить**. Необходимы следующие права доступа: Автоматизированные процессы-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Всплывающая панель содержит следующую информацию:

- **Название** - имя автоматизированного процесса.
- **Описание** - описание автоматизированного процесса.
- **Модульный класс** - уникальный идентификатор, отражающий тип загруженного ресурса (*например: com.iba.kanclerrpa.ap.productsreader.ProductsReaderAp*)

⚠ Важно указать модульный класс, если в пакете их несколько. В противном случае система выполнит первый найденный модульный класс из пакета.

- **Опции** - опции, необходимые для выполнения автоматизированного процесса. Вы можете выбрать доступные опции в выпадающем списке.
- **Выделенные узлы** - узлы, в которых выделенный автоматизированный процесс готов к запуску (доступно, если включен переключатель **Выделенный**).
- **Выделенный** - переключатель позволяет сделать процесс выделенным. См. [Выделенный автоматизированный процесс](#).

The screenshot displays the 'Автоматизированные процессы' (Automated Processes) section. A table lists various processes, with 'Invoice Plane Automation Demo' selected. A red box highlights the 'Редактировать автоматизированный процесс' (Edit Automated Process) dialog. The dialog shows the process name, description, module class, selected nodes (NODE 5), and launch groups (Administrators). It also indicates the number of runs (Количество запусков) and the status of the last run (Статус последнего запуска: Не выполнен, 1980).

- **Количество запусков** - количество запусков автоматизированного процесса и их статусы. См. [Статусы жизненного цикла запуска автоматизированного процесса](#).
- **Идентификатор репозитория** - идентификатор артефакта maven состоит из следующих идентификаторов:
 - Идентификатор группы (например: com.iba.samples.ap).
 - Идентификатор предмета (например: kanclerrpa-sample).
 - Идентификатор версии (например: 0.1-SNAPSHOT).
 - Классификатор - уникальный идентификатор, отражающий тип загружаемого ресурса.

Вы можете найти необходимые значения модульного класса и идентификатора репозитория для всех доступных примеров в соответствующем разделе [Библиотека примеров RPA](#).

Для получения дополнительной информации об автоматизированном процессе - нажмите кнопку **Сведения**. Необходимы следующие права доступа: Автоматизированные процессы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Загрузка пакета автоматизированного процесса

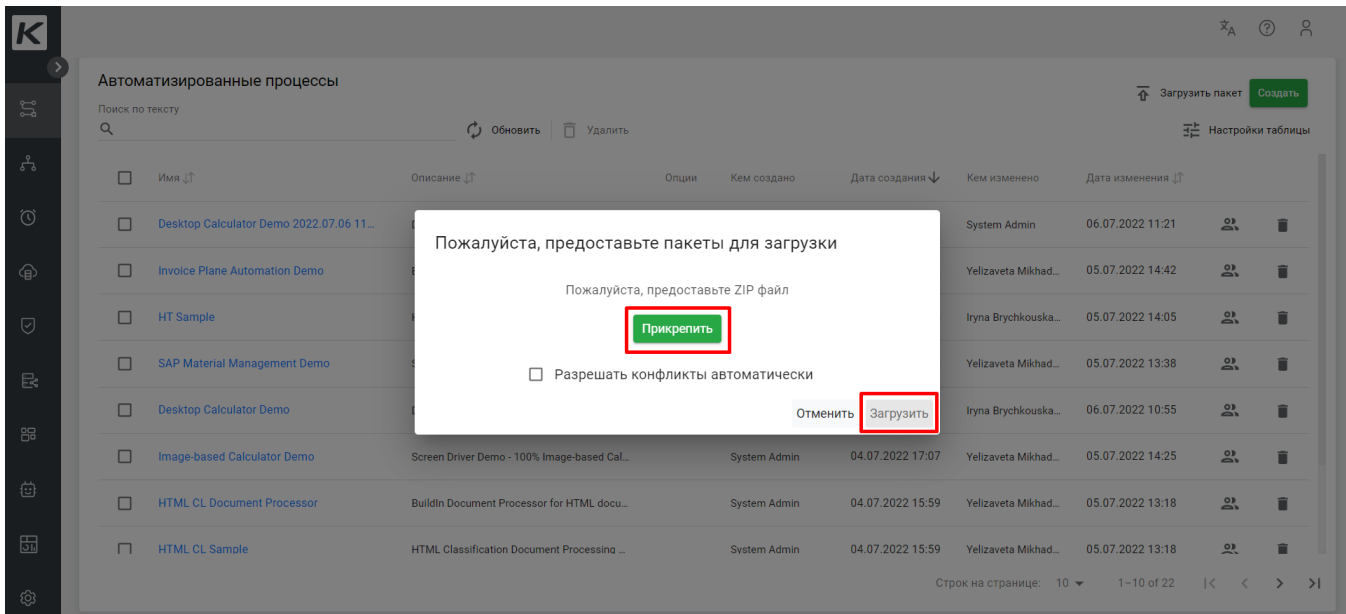
Канцлер RPA позволяет загрузить пакет со всеми необходимыми модулями для автоматизированного процесса:

- JAR файл для автоматизированного процесса, определение автоматизированного процесса в виде .json файла, входные данные и конфигурационные параметры.
- Хранилище секретов и определение хранилища секретов в виде .json файла.
- Хранилище данных и определение хранилища данных в виде .json файла.
- Тип документа и определение типа документов в виде .json файла.
- Тип пользовательской задачи и определение типа пользовательской задачи .json файла.
- Шаблон уведомления и определение шаблона уведомления в виде .json файла.
- Модель в виде .tar.gz файла и определение модели в виде .json файла.
- Папка хранилища и файлы.

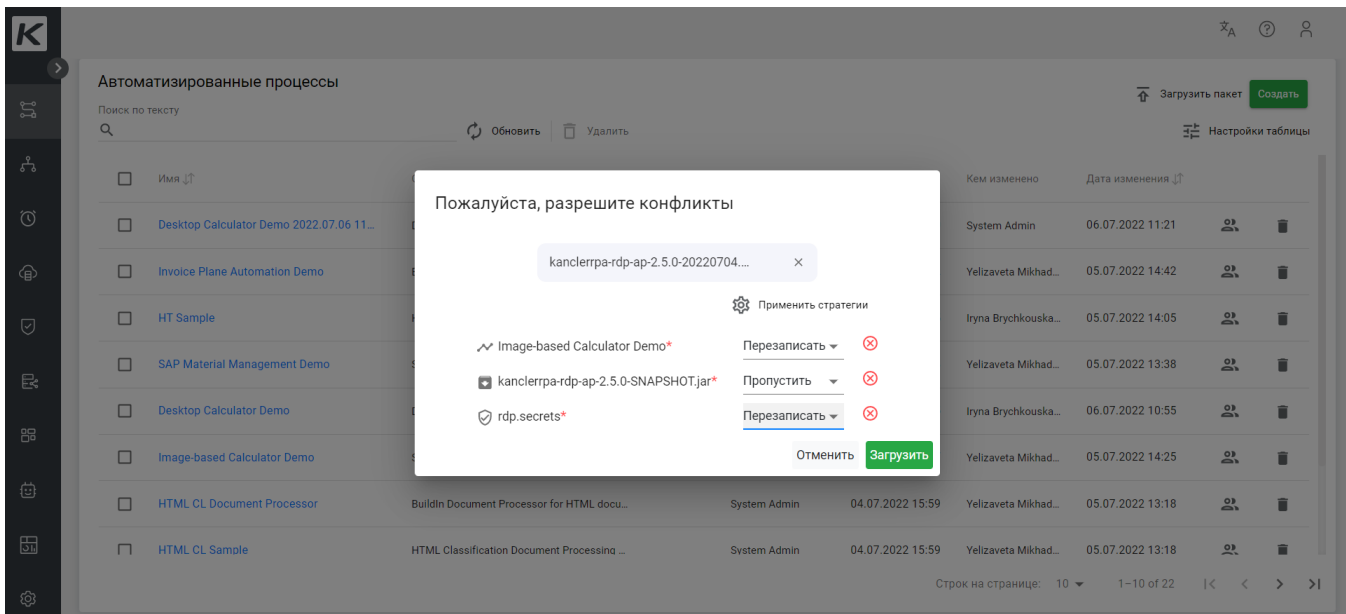
Для получения более подробной информации ознакомьтесь со следующей статьей: [Структура проекта автоматизированного процесса](#).

Чтобы загрузить новый пакет, который содержит автоматизированный процесс:

- Перейдите в модуль **Автоматизированные процессы**.
- Нажмите кнопку **Загрузить пакет**.
- Добавьте корректный .zip-файл с пакетом. Чтобы применить заданную разработчиком автоматизированного процесса стратегию ко всему пакету, установите флажок **Разрешать конфликты автоматически**.
- Нажмите кнопку **Загрузить**.

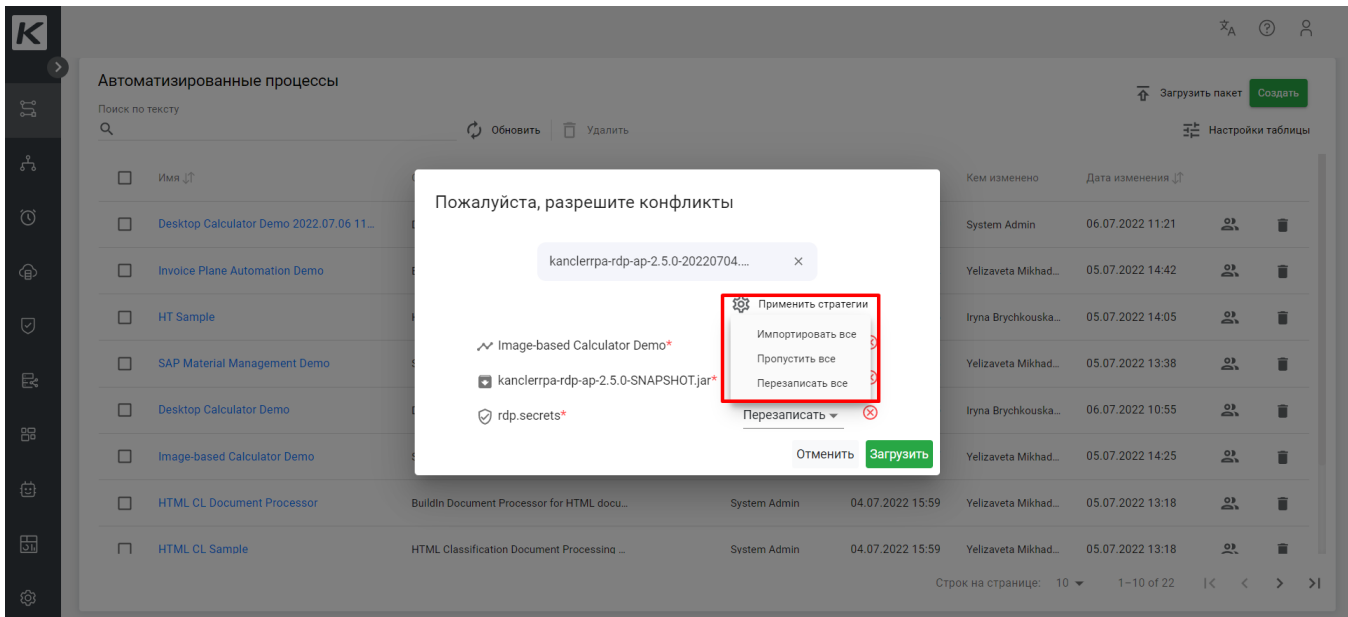


- В случае возникновения конфликтов: разрешите их с помощью опций **Перезаписать** или **Пропустить**.



- Чтобы применить стратегию (Импортировать все, Пропустить все, Перезаписать все) для всех элементов пакета нажмите **Применить стратегии** и выберите стратегию.

⚠ Если выбранная стратегия не может быть применена к элементу, то она не будет выбрана после нажатия на кнопку **Применить** стратегии и выбора стратегии.



- Нажмите кнопку **Загрузить**.

Чтобы загрузить пакет, который содержит автоматизированный процесс, необходимы следующие права доступа: Автоматизированные процессы-СОЗДАНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Сведения об автоматизированном процессе

- [Сведения](#)
- [Запуски](#)
- [Конфигурационные параметры](#)
- [Входные данные](#)
- [Метрики](#)
- [Уведомления](#)

Страница **Сведения об автоматизированном процессе** содержит общие сведения об автоматизированном процессе, выполненные запуски автоматизированного процесса, конфигурационные параметры и входные данные. Вы можете просматривать /редактировать сведения об автоматизированном процессе, конфигурационные параметры и управлять запусками автоматизированного процесса. Для получения доступа к модулю **Сведения об автоматизированном процессе**, требуется наличие следующих прав доступа: Автоматизированные процессы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Сведения

На вкладке **Сведения** отображаются общие сведения, необходимые для создания и запуска автоматизированного процесса.

Чтобы просмотреть/редактировать сведения об автоматизированном процессе:

- Перейдите в модуль **Автоматизированные процессы**.
- Откройте существующий автоматизированный процесс нажав на его название.

The screenshot shows the 'Автоматизированные процессы' (Automated Processes) interface. It features a search bar, a table of processes, and a sidebar with navigation icons. A red arrow points to the 'Invoice Plane Automation Demo' process in the table.

<input type="checkbox"/>	Имя ↑↓	Описание ↑↓	Опции	Кем создано	Дата создания ↓	Кем изменено	Дата изменения ↑↓		
<input type="checkbox"/>	Desktop Calculator Demo 2022.07.06 11...	Desktop Driver Demo for Calculator Applicat...		System Admin	06.07.2022 11:20	System Admin	06.07.2022 11:21		
<input type="checkbox"/>	Invoice Plane Automation Demo	Browser Driver Demo		Yelizaveta Mikhad...	05.07.2022 14:42	Yelizaveta Mikhad...	05.07.2022 14:42		
<input type="checkbox"/>	HT Sample	HT Sample		Iryna Brychkouska...	05.07.2022 14:05	Iryna Brychkouska...	05.07.2022 14:05		
<input type="checkbox"/>	SAP Material Management Demo	SAP Driver Demo		Yelizaveta Mikhad...	05.07.2022 13:38	Yelizaveta Mikhad...	05.07.2022 13:38		
<input type="checkbox"/>	Desktop Calculator Demo	Desktop Driver Demo for Calculator Applicat...	DESKTOP	Iryna Brychkouska...	05.07.2022 12:45	Iryna Brychkouska...	06.07.2022 10:55		
<input type="checkbox"/>	Image-based Calculator Demo	Screen Driver Demo - 100% Image-based Cal...		System Admin	04.07.2022 17:07	Yelizaveta Mikhad...	05.07.2022 14:25		
<input type="checkbox"/>	HTML CL Document Processor	BuildIn Document Processor for HTML docu...		System Admin	04.07.2022 15:59	Yelizaveta Mikhad...	05.07.2022 13:18		
<input type="checkbox"/>	HTML CL Sample	HTML Classification Document Processing ...		System Admin	04.07.2022 15:59	Yelizaveta Mikhad...	05.07.2022 13:18		

- Перейдите на вкладку **Сведения**.
- Внесите необходимые изменения в значения полей.

Автоматизированные процессы / Invoice Plane Automation Demo

Сведения об автоматизированном процессе ← [Обратно к списку](#) ↓ Сохранить процесс

Сведения | Запуски | Конфигурационные параметры | Входные данные | Метрики | Уведомления

Общие сведения

Имя *
Invoice Plane Automation Demo

Описание
Browser Driver Demo гзвфеув

Модульный класс
com.iba.kanclerrpa.ap.productsreader.ProductsRead...

Опции

Группы запуска
Administrators X

Выделенный

Идентификатор репозитория

Идентификатор группы *
com.iba.samples.ap

Идентификатор предмета *
kanclerrpa-invoiceplane-ap

Идентификатор версии *
2.5.0-SNAPSHOT

Классификатор

Задачи

Задача	Опции
com.iba.kanclerrpa.ap.productsreader.task.CollectUniqueProducts	SELENIUM
com.iba.kanclerrpa.engine.apflow.CollectingParallelGateway	-
com.iba.kanclerrpa.ap.productsreader.task.GenerateAndSendReportTask	-
com.iba.kanclerrpa.engine.apflow.DefaultParallelGateway	-
com.iba.kanclerrpa.engine.task.ap.ApExecutionTask	AP_RUN

Сохранить

- Нажмите кнопку **Сохранить**.

Для получения доступа к редактированию сведений автоматизированный процесс требуется наличие следующих прав доступа: Автоматизированные процессы-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Кнопки управления

- **Сохранить процесс** - скачать файл JSON или .zip, содержащий сведения автоматизированного процесса, конфигурационные параметры и входные данные. Необходимы следующие права доступа: Автоматизированные процессы-ЧТЕНИЕ.

Описание полей

Общие сведения:

- Название (обязательное поле) - имя автоматизированного процесса.
- Описание (необязательное поле) - описание автоматизированного процесса.
- Модульный класс (необязательное поле) - уникальный идентификатор, отражающий тип загруженного ресурса.
- Опции (необязательное поле) - опции, необходимые для выполнения процесса автоматизации. Вы можете выбрать доступные опции в выпадающем списке.
- Группы запуска (необязательное поле) - метки групп запуска, необходимые для определения доступа автоматизированного процесса, его запусков и логов событий для определенной группы пользователей. В выпадающем списке можно выбрать доступные группы. См. [Группы запуска](#).

Идентификатор репозитория:

- Идентификатор группы (например: com.iba.samples.ap).
- Идентификатор предмета (например: kanclerrpa-sample).
- Идентификатор версии (например: 0.1-SNAPSHOT).
- Классификатор - уникальный идентификатор, отражающий тип загружаемого ресурса..

Задачи:

- Список задач, которые выполняются в ходе запуска автоматизированного процесса.
- Список системных опций необходимых для выполнения задач автоматизированного процесса автоматически отображается в правой стороне вкладки **Сведения об автоматизированном процессе**.

Запуски

Вкладка **Запуски** содержит информацию обо всех запусках определенного автоматизированного процесса и их статусах. Вы можете управлять запусками автоматизированного процесса с помощью кнопок управления. Для получения доступа к вкладке **Запуски**, требуется наличие следующих прав доступа: Автоматизированные процессы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Чтобы запустить автоматизированный процесс необходимо нажать кнопку **Запустить**. Необходимы следующие права доступа: Автоматизированные процессы-ВЫПОЛНЕНИЕ.

Сведения об автоматизированном процессе ← [Обратно к списку](#) Запустить

Сведения Запуски Конфигурационные параметры Входные данные Метрики Уведомления

Поиск по тексту

Обновить Удалить Удалить все Настройки таблицы

<input type="checkbox"/>	ID запуска	Число задач ↑↓	Кем создано	Дата создания ↓	Статус			
<input type="checkbox"/>	2604	2	Yelizaveta Mikhadziuk	15.07.2022 13:36	Выполнен	⊘	↻	🗑️
<input type="checkbox"/>	2564	2	System Admin	14.07.2022 13:40	Выполнен	⊘	↻	🗑️
<input type="checkbox"/>	2519	2	System Admin	12.07.2022 13:56	Выполнен	⊘	↻	🗑️
<input type="checkbox"/>	2122	2	System Admin	07.07.2022 15:16	Выполнен	⊘	↻	🗑️

Строк на странице: 10 1-10 of 12 < > >|


Описание колонок

- **ID запуска** - числовой идентификатор конкретного запуска процесса. Нажав на ID запуска, можно просмотреть историю запуска конкретного процесса.
- **Число задач** - количество задач выполненных в результате запуска автоматизированного процесса.
- **Кем создано** - имя пользователя, который запустил автоматизированный процесс.
- **Дата создания** - дата запуска автоматизированного процесса.
- **Статус** - текущий статус запуска автоматизированного процесса.

Кнопки управления

- **Остановить** - остановить запуск автоматизированного процесса.
- **Повторить** - повторить запуск автоматизированного процесса.
- **Удалить** - удалить запуск автоматизированного процесса.

Настройки таблицы


Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - для выбора столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - чтобы применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск в модуле **Автоматизированные процессы** по следующим столбцам: Название, Описание, Опции, Кем создано, Кем изменено.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку  чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** - сброс всех фильтров для столбца.

- **Отмена** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Конфигурационные параметры

На вкладке **Конфигурационные параметры** отображается список параметров автоматизированного процесса в виде пар ключ-значение.

Для получения доступа к вкладке **Конфигурационные параметры**, требуется наличие следующих прав доступа: Автоматизированные процессы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

⚠ Если один и тот же параметр с разными значениями присутствует в модулях **Конфигурационные параметры** автоматизированного процесса, **Настройки Сервера** и **Конфигурационные параметры** узла, приоритет присваивается в следующем порядке: Конфигурационные параметры узла -> Конфигурационные параметры автоматизированного процесса -> Настройки Сервера.

Создание Конфигурационного параметра

Существует 2 способа создания нового конфигурационного параметра:

- Нажмите кнопку **Создать** и заполните необходимые поля конфигурационного параметра вручную. Необходимы следующие права доступа: Автоматизированные процессы-ЗАПИСЬ
- Нажмите кнопку **Загрузить** и добавьте файл, который содержит необходимые конфигурационные параметры. Необходимы следующие права доступа: Автоматизированные процессы-ЗАПИСЬ.

Автоматизированные процессы / Invoice Plane Automation Demo

Сведения об автоматизированном процессе ← [Обратно к списку](#) Создать

Сведения Запуски Конфигурационные параметры Входные данные Метрики Уведомления

Поиск по тексту

Обновить Скачать Загрузить Удалить Удалить все Настройки таблицы

Ключ	Значение
invoiceplane.client.url	http://10.224.0.35:8085/index.php/sessions/login
products_count	20
notificationChannel	Invoice Plane Notification Channel

Строк на странице: 10 1-3 of 3

Редактирование конфигурационного параметра

Чтобы изменить существующий конфигурационный параметр:

- Нажмите на соответствующую строку с конфигурационным параметром.
- Измените необходимые значения в полях.

Автоматизированные процессы / Invoice Plane Automation Demo

Сведения об автоматизированном процессе ← [Обратно к списку](#) Создать

Сведения Запуски **Конфигурационные параметры** Входные данные Метрики Уведомления

Поиск по тексту

Обновить Скачать Загрузить Удалить Удалить все Настройки таблицы

Ключ	Значение
invoiceplane.client.url	http://10.224.0.35:8085/index.php/sessions/login
products_count	20
notificationChannel	Invoice Plane Notification Channel

Строк на странице: 10 1-3 of 3

Редактировать параметр

Ключ * products_count

Значение *

1 25

JSON

Сохранить


- Нажмите кнопку **Сохранить**.

Чтобы изменить конфигурационный параметр автоматизированного процесса, требуется наличие следующих прав доступа: Автоматизированные процессы-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Кнопки управления

- **Загрузить** - загрузить конфигурационные параметры с помощью файла.
- **Удалить** - удалить конфигурационные параметры (с помощью кнопки в строке таблицы или кнопки Удалить над таблицей).
- **Скачать все** - скачать конфигурационные параметры в файл.
- **Обновить** - получить последние обновления с сервера.

Настройки таблицы


Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите кнопку  чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - включение/отключение фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - выбор столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск во вкладке **Конфигурационные параметры** по столбцам: Ключ, Значение.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку  чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** — сброс всех фильтров для столбца.
- **Отмена** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов: Ключ, Значение.

Пример Конфигурационных параметров

Ключ	Значение
acc.client.url	http://by.demo.1c.eu/accounting/en/
court.judgments.court	The Economic Court of Justice
sap.path	C:/Program Files (x86)/SAP/FrontEnd/SAPgui/saplogon.exe
WINDOWS_APPLICATION_DRIVER_URL	http://localhost:4723

Входные данные

Вкладка **Входные данные** содержит конфигурацию входных данных в формате JSON. Для получения доступа к вкладке **Входные данные**, требуется наличие следующих прав доступа: Автоматизированные процессы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

По умолчанию входные данные выглядят следующим образом:

Автоматизированные процессы / Invoice Plane Automation Demo

Сведения об автоматизированном процессе ← [Обратно к списку](#)

Сведения Запуски Конфигурационные параметры **Входные данные** Метрики Уведомления

```

1 {
2   "parent": [],
3   "variables": {},
4   "_id": "f0614939-220d-46f6-8c82-414cd13b0f1d"
5 }

```

Добавить входные данные

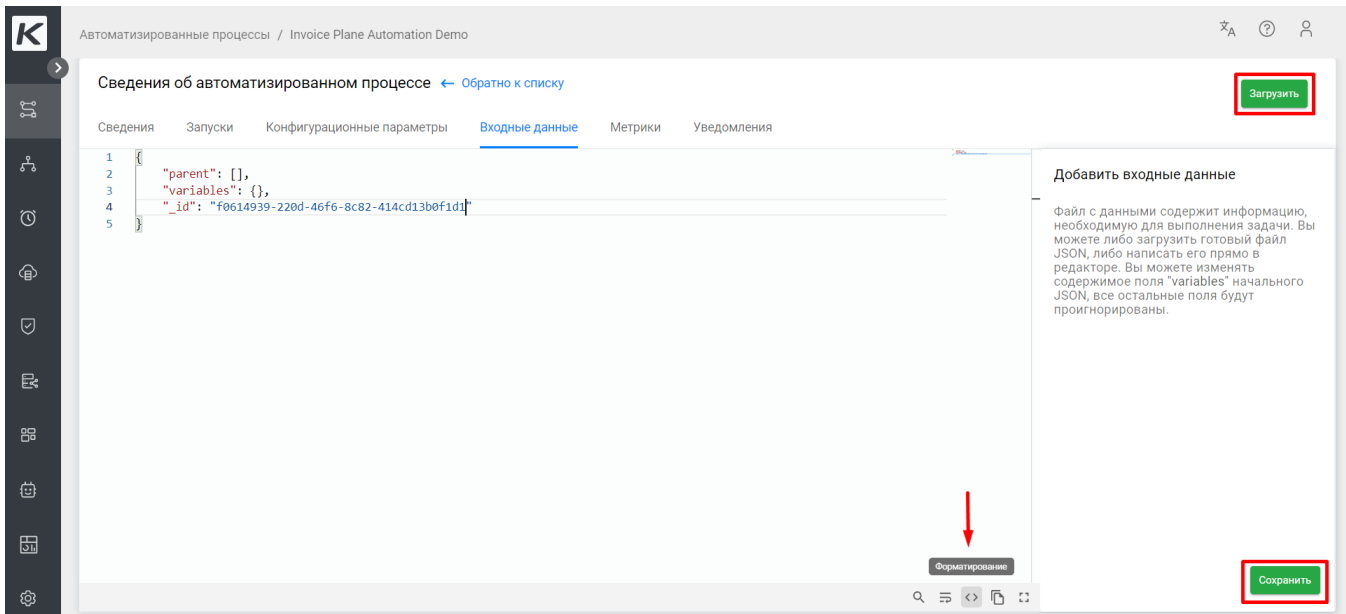
Файл с данными содержит информацию, необходимую для выполнения задачи. Вы можете либо загрузить готовый файл JSON, либо написать его прямо в редакторе. Вы можете изменять содержимое поля "variables" начального JSON, все остальные поля будут проигнорированы.

Сохранить

Редактирование Входных данных

Существует 2 способа обновления входных данных:

- Нажмите кнопку **Загрузить** и загрузите входные данные с помощью файла в формате JSON.
- Отредактируйте JSON вручную в редакторе. Нажмите кнопку **Форматирование**, чтобы привести их к формату JSON. Нажмите кнопку **Сохранить**.



Чтобы обновить входные данные, необходимы следующие права доступа: Автоматизированные процессы-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

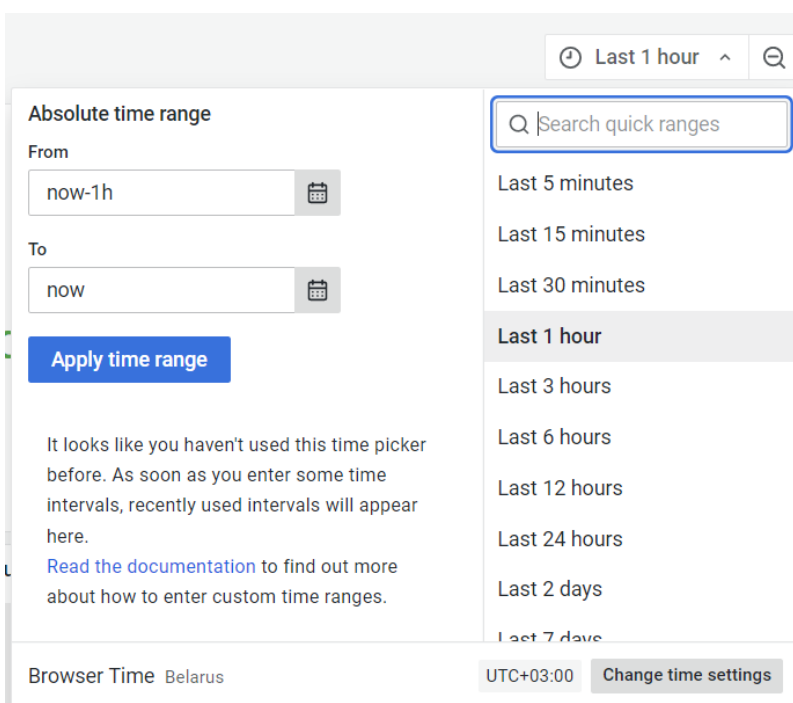
Метрики

Вкладка **Метрики** позволяет пользователям просматривать графики, которые визуализируют информацию о статусах запусков автоматизированных процессов. Для получения доступа к вкладке Запуски, требуется наличие следующих прав доступа: Автоматизированные процессы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Кнопки управления

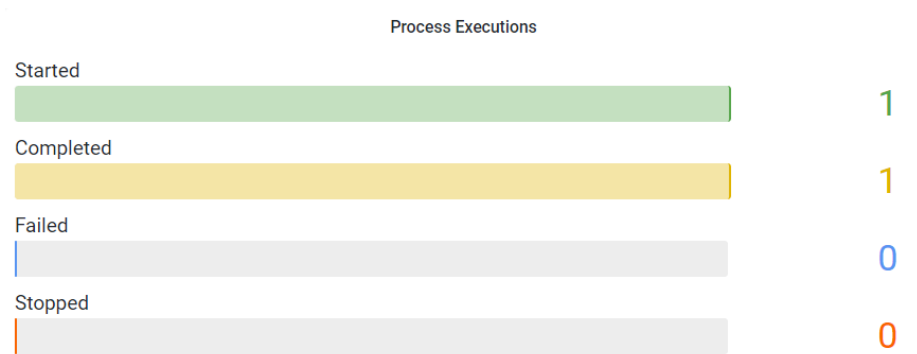
- **Обновить** - получить последние обновления с сервера.

Для получения данных за определённый временной отрезок, можно использовать выпадающий список **Time range**.

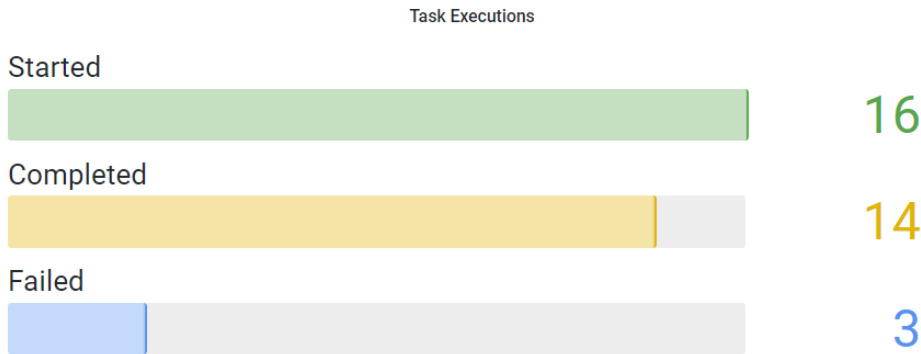


На вкладке **Метрики** размещены четыре графика:

- **Process Executions (Запуски автоматизированного процесса)** - на графике показано количество запусков автоматизированного процесса (ось абсцисс), которые перешли в определенный статус (ось ординат) в течение выбранного периода.



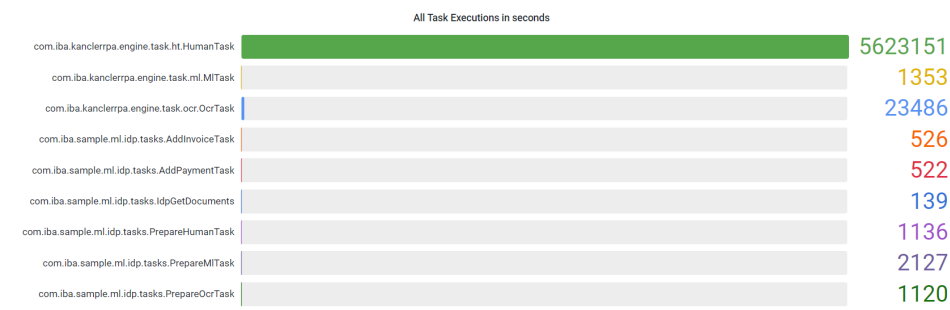
- **Task Executions (Выполнение задач)** - на графике показано количество задач автоматизированного процесса (ось абсцисс), которые перешли в определенный статус (ось ординат) в течение выбранного периода.



- **Issue Contribution (Задачи выполненные с ошибкой)** - на графике показано количество задач автоматизированного процесса выполненных с ошибками в течение выбранного периода (ось абсцисс) с разбивкой по имени класса задачи (ось ординат).



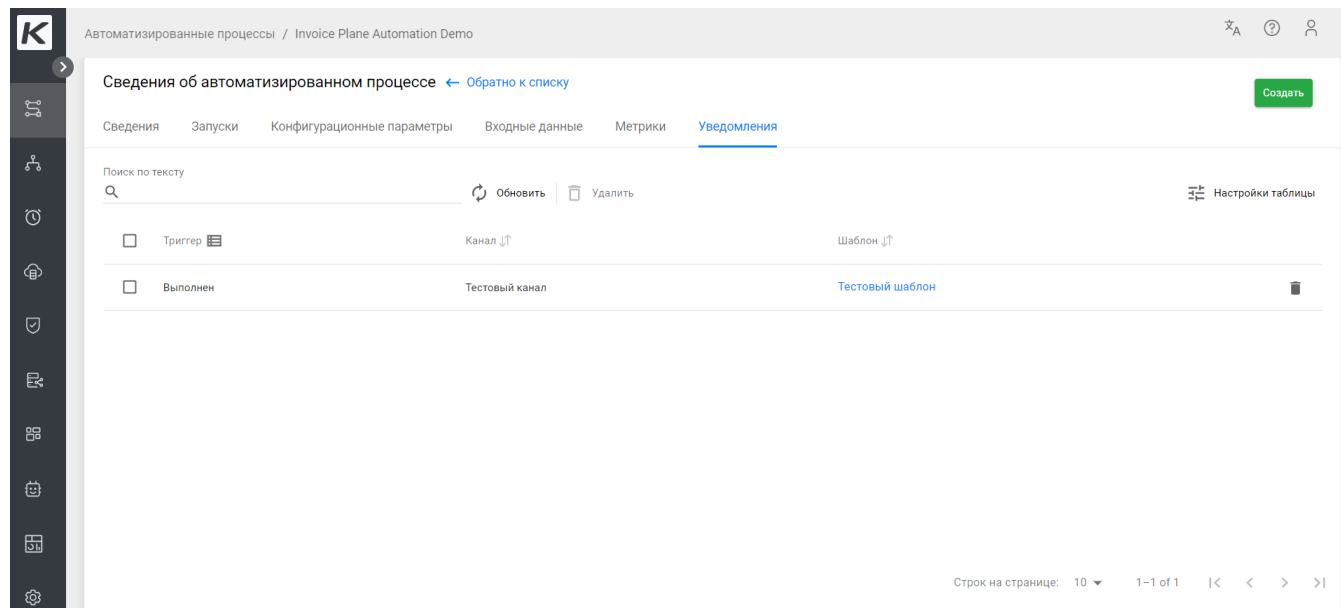
- **All Task Executions in seconds (Выполнение задач в секундах)** - на графике показана суммарная продолжительность выполнения задач автоматизированного процесса в течении выбранного периода с разбивкой по имени класса задачи (ось ординат).



Отображение и расположение графиков может отличаться в зависимости от настроек. Для доступа к настройкам графиков требуется наличие прав доступа для Grafana. См. [Роли Grafana](#).

Уведомления

Вкладка **Уведомления** позволяет пользователям получать сообщения о выполнении запуска автоматизированного процесса. Для получения доступа к вкладке **Уведомления**, требуется наличие следующих прав доступа: Автоматизированные процессы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).




Описание столбцов

- Триггер - действие, по которому сообщение отправляется в конкретный канал.
- Шаблон - пример сообщения, отправляемого на канал. Нажав на шаблон, вы увидите **Сведения о шаблоне**.
- Канал - список контактов для рассылки.

Кнопки управления


- **Обновить** - получить последние обновления с сервера.
- **Удалить** - удалить уведомление. Удалить уведомление можно при помощи кнопки **Удалить** в строке таблицы или кнопки **Удалить** вверху таблицы.

Настройки таблицы

Настройки таблицы позволяют управлять видом таблицы. Нажмите кнопку с иконкой , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - включение / выключение расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - выбор столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отмена** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет вывести информацию из таблицы по определённым параметрам. Нажмите кнопку с иконкой , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** - сбросить все предложенные расширенные критерии фильтрации для столбца.
- **Отменить** - отменить последние действия с предложенными критериями для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по предложенным критериям для столбца.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов: Канал, Шаблон.

Группировка

Группировка разрешена для столбца Триггер.

Создание нового уведомления

Чтобы создать новое уведомление необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Создать**.
2. В открывшейся правой боковой панели **Новое уведомление** заполните поля **Триггер, Канал, Шаблон**.
3. Нажмите кнопку **Создать**.

Автоматизированные процессы / Invoice Plane Automation Demo

Сведения об автоматизированном процессе ← [Обратно к списку](#) Создать

Сведения Запуски Конфигурационные параметры Входные данные Метрики Уведомления

Поиск по тексту Обновить Удалить Настройки таблицы

<input type="checkbox"/>	Триггер	Канал	Шаблон
<input type="checkbox"/>	Выполнен	Тестовый канал	Тестовый шаблон

Строк на странице: 10 1-1 of 1

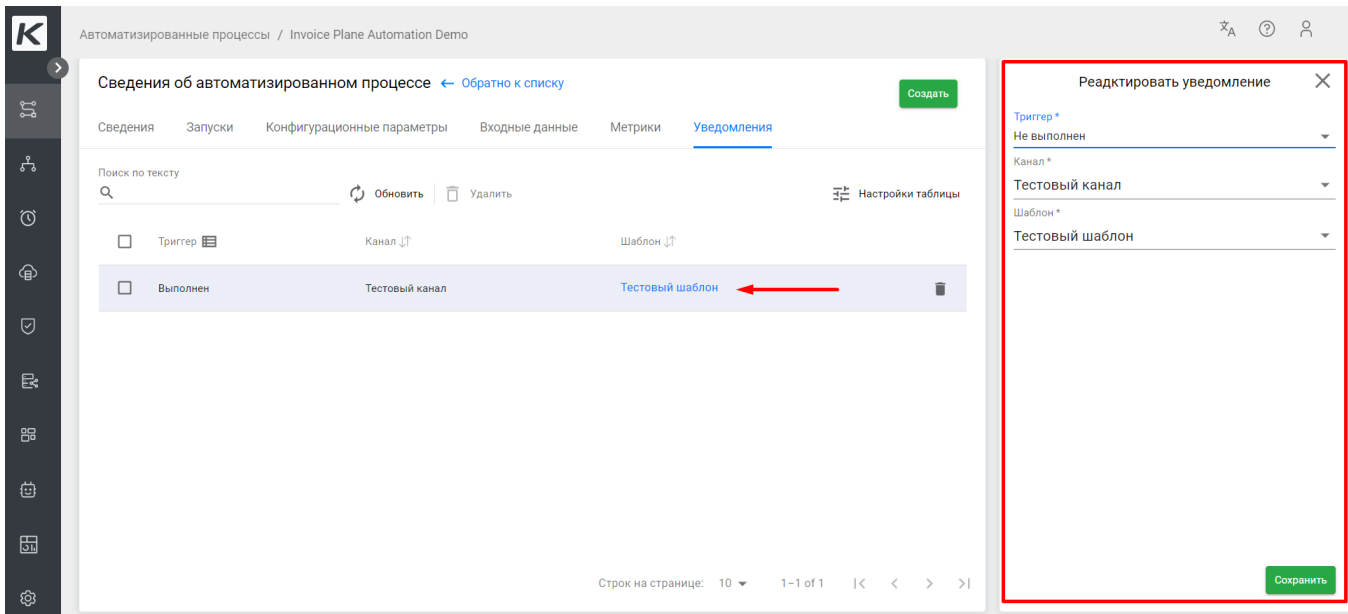
Создать

Чтобы создать уведомления автоматизированного процесса, требуются следующие права доступа: Автоматизированные процессы-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Редактирование уведомления

Чтобы изменить параметры существующего уведомления, необходимо выполнить следующие действия:

- Нажмите на соответствующее уведомление.
- В открывшейся правой боковой панели **Редактировать уведомление** измените значения полей.



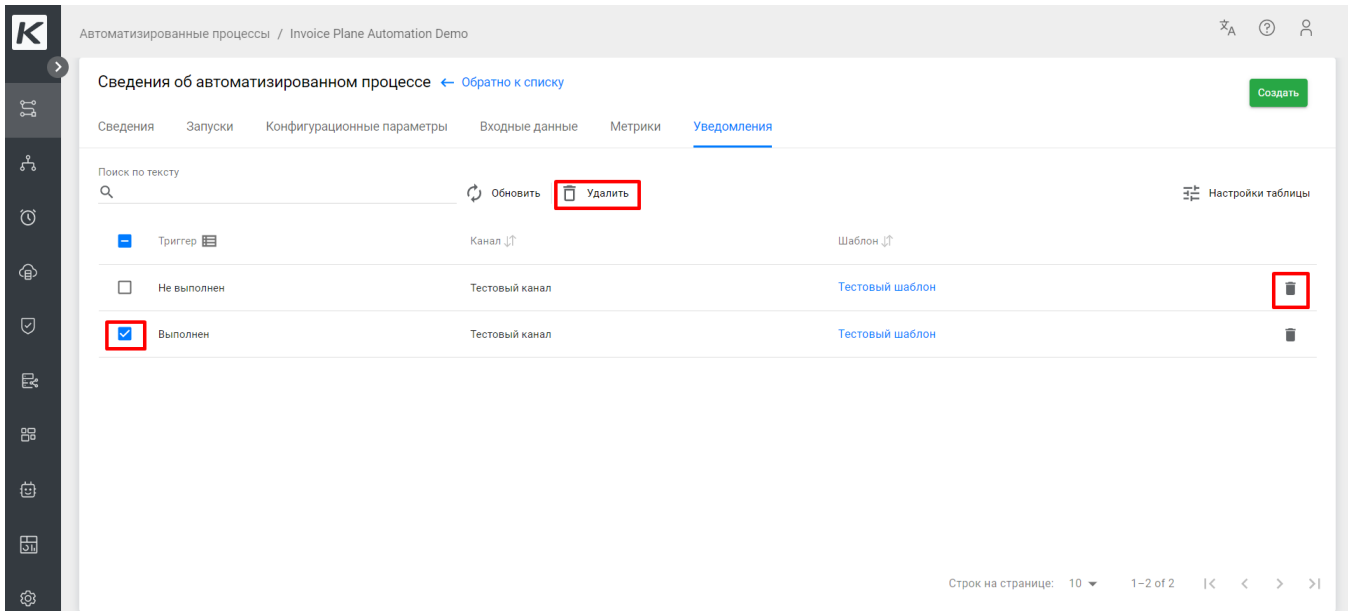
- Нажмите кнопку **Сохранить**.

Для получения доступа к редактированию уведомлений автоматизированного процесса, требуется наличие следующих прав доступа: Автоматизированные процессы-ЗАПИСЬ, Каналы-ЧТЕНИЕ и Шаблоны-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Удаление уведомления

Уведомление можно удалить двумя способами:

- Нажать на кнопку **Удалить** в строке таблицы.



- Выбрать конкретное (или все) уведомление и нажать на кнопку **Удалить** сверху таблицы.

Для удаления уведомления требуются следующие права доступа: Автоматизированные процессы-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Запуск автоматизированного процесса

На странице **Запуски** содержится подробная информация о конкретном запуске автоматизированного процесса, его история и лог событий, которые помогают пользователям отслеживать выполнение конкретного процесса. Для просмотра списка запусков автоматизированных процессов требуется наличие следующих прав доступа: Автоматизированные процессы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Чтобы перейти на страницу **Запуски**, вам необходимо:

- Перейти к модулю **Автоматизированные процессы**.
- Нажать на соответствующее название автоматизированного процесса.
- Нажать на соответствующий **ID запуска** автоматизированного процесса. Требуемое разрешение: Автоматизированные процессы-ЧТЕНИЕ.

Сведения об автоматизированном процессе ← [Обратно к списку](#) Запустить

Сведения **Запуски** Конфигурационные параметры Входные данные Метрики Уведомления

Поиск по тексту Обновить Удалить Удалить все Настройки таблицы

<input type="checkbox"/>	ID запуска	Число задач	Кем создано	Дата создания	Статус			
<input type="checkbox"/>	1078	38	System Admin	05.07.2022 15:01	Выполнен	⏸	🔄	🗑
<input type="checkbox"/>	1076	1	System Admin	05.07.2022 14:59	Выполнен	⏸	🔄	🗑
<input type="checkbox"/>	1053	1	System Admin	05.07.2022 13:27	Выполнен	⏸	🔄	🗑
<input type="checkbox"/>	1047	52	System Admin	05.07.2022 13:13	Выполнен	⏸	🔄	🗑
<input type="checkbox"/>	1046	1	System Admin	05.07.2022 13:08	Выполнен	⏸	🔄	🗑
<input type="checkbox"/>	1045	60	System Admin	05.07.2022 13:02	Выполнен	⏸	🔄	🗑

Строк на странице: 10 1-7 of 7 < >

Каждый запуск содержит информацию о пользователе, который запустил автоматизированный процесс, дату и время запуска, а также действия по остановке, повторной попытке и удалению запуска процесса автоматизации (включено для соответствующего [Статуса жизненного цикла запуска автоматизированного процесса](#)).

Автоматизированные процессы / IE Document Processor / 1078

Запуск ← [Обратно к списку](#) Остановить Повторить Удалить
NODE 1 Node user on 05.07.2022 15:03

История **Лог событий** Метрики Обновить Диаграмма Код Таблица

21% + -

История

На вкладке **История** отображаются этапы автоматизированного процесса в представлении **Диаграмма**, **Код** или **Таблица**. Чтобы получить доступ к истории выполнения процессов автоматизации, требуется наличие следующих прав доступа: Автоматизированные процессы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Кнопки управления

- **Остановить** - для остановки запуска автоматизированного процесса. Требуемое разрешение: Автоматизированные процессы-ВЫПОЛНЕНИЕ.
- **Повторить** - восстановить запуск автоматизированного процесса. Требуемое разрешение: Автоматизированные процессы-ВЫПОЛНЕНИЕ.
- **Удалить** - удалить запуск автоматизированного процесса. Требуемое разрешение: Автоматизированные процессы-ЗАПИСЬ.
- **Переключатель Диаграмма/Код/Таблица** - для переключения между представлением **Диаграмма**, **Код** или **Таблица**.

Диаграмма

Диаграмма показывает дерево задач с модулем автоматизированного процесса в кружке и задачами автоматизированного процесса в последующих прямоугольниках.

Первый шаг содержит общую информацию о запуске процесса:

- UUID запуска (например: *c5d64b70-478a-427a-9168-7166470dd48e*)
- Класс модуля (например: *com.iba.kancleppa.ap.iedp.IeDocumentProcessor*)
- Название модуля (например: *IE Document Processor*)
- Описание модуля
- Статус (например: *ВЫПОЛНЕН*)

Последующие шаги описывают каждую задачу, выполняемую ботом, с входными и выходными данными задачи для каждого шага в формате JSON. Данные можно скопировать в буфер обмена или развернуть для удобства просмотра.

Нажав на значок **Показать дерево для задачи** вы можете перейти к определенному дереву задач. Нажмите значок **Показать весь граф** чтобы вернуться к начальному экрану.

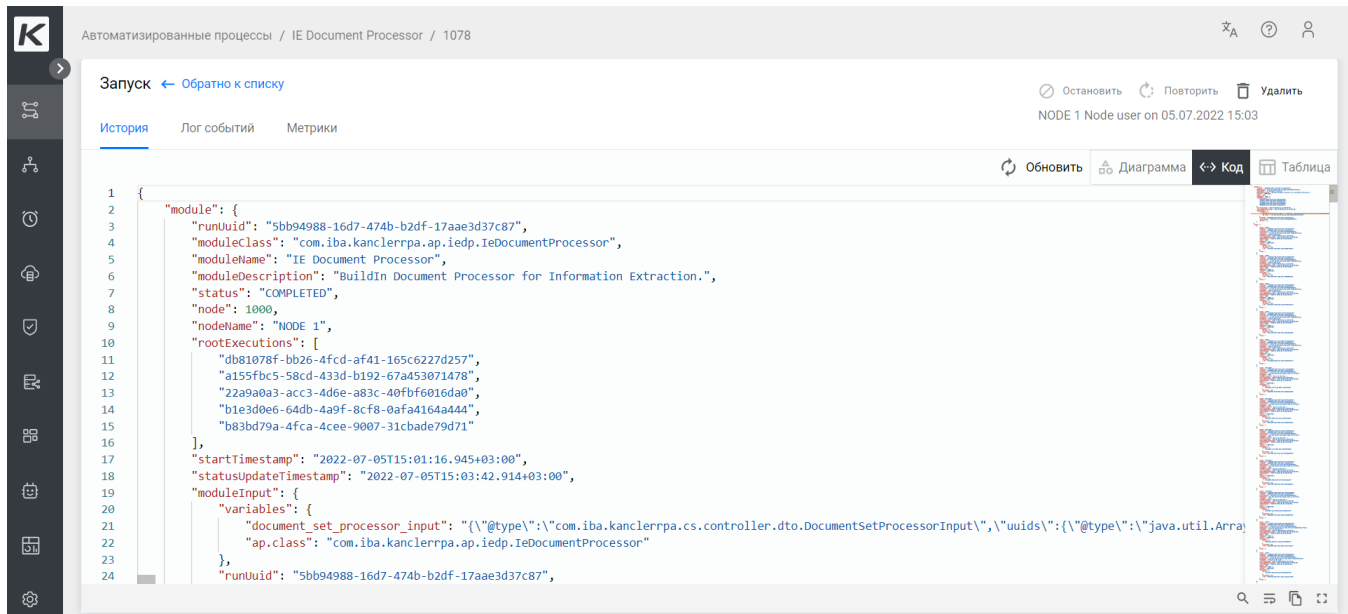
Вы также можете перейти к логу событий выбранной задачи, нажав на значок **Посмотреть лог событий**, и в логи узла, на котором выполнялась конкретная задача, нажав значок **Посмотреть логи узла**.

Кнопки управления

- **Обновить** - получить с сервера состояние последнего запуска процесса.
- **Копировать Название задачи** - скопировать имя задачи в буфер обмена.
- **Копировать uuid** - скопировать uuid задачи в буфер обмена.
- **Копировать содержимое** - скопировать входные и выходные данные задачи в буфер обмена.
- **Открыть в полноэкранном режиме** - развернуть входные и выходные данные задачи на полный экран.
- **Выйти из полноэкранного режима** — чтобы свернуть окно браузера с входными и выходными данными задачи.

Код

Код показывает задачи автоматизированного процесса в виде JSON.



```
1 {
2   "module": {
3     "runUuid": "5bb94988-16d7-474b-b2df-17aae3d37c87",
4     "moduleClass": "com.iba.kancleppa.ap.iedp.IeDocumentProcessor",
5     "moduleName": "IE Document Processor",
6     "moduleDescription": "BuildIn Document Processor for Information Extraction.",
7     "status": "COMPLETED",
8     "node": 1000,
9     "nodeName": "NODE 1",
10    "rootExecutions": [
11      "db81078f-bb26-4fcd-af41-165c6227d257",
12      "a155fbc5-58cd-433d-b192-67a453071478",
13      "22a9a0a3-acc3-4d6e-a83c-40fbf6016da0",
14      "b1e3d0e6-64db-4a9f-8cf8-0afa4164a444",
15      "b83bd79a-4fca-4cee-9007-31cbade79d71"
16    ],
17    "startTimestamp": "2022-07-05T15:01:16.945+03:00",
18    "statusUpdateTimestamp": "2022-07-05T15:03:42.914+03:00",
19    "moduleInput": {
20      "variables": {
21        "document_set_processor_input": "\\@type:\\\"com.iba.kancleppa.cs.controller.dto.DocumentSetProcessorInput\\\",\\\"uuids\\\":{\\\"@type\\\":\\\"java.util.Array\\\"",
22        "ap.class": "com.iba.kancleppa.ap.iedp.IeDocumentProcessor"
23      }
24    },
25    "runUuid": "5bb94988-16d7-474b-b2df-17aae3d37c87",
```

Кнопки управления

- **Копировать содержимое** - скопировать JSON запуска процесса в буфер обмена.
- **Обновить** - получить с сервера состояние последнего запуска процесса.

Таблица

Таблица отображает задачи в виде таблицы. Можно отслеживать, на каком узле выполнялась задача, время ее выполнения и статус.

Автоматизированные процессы / IE Document Processor / 1078

Запуск ← Обратно к списку

История | Лог событий | Метрики

Остановить | Повторить | Удалить
NODE 1 Node user on 05.07.2022 15:03

Поиск в деталях задачи

Обновить

Настройки таблицы

Имя задачи	Описание задачи	Имя узла	Начало работы	Окончание работы	Статус
Prepare OCR Task		LX	05.07.2022 15:01	05.07.2022 15:01	Выполнена
Prepare OCR Task		NODE 1	05.07.2022 15:01	05.07.2022 15:01	Выполнена
Prepare OCR Task		NODE 1	05.07.2022 15:01	05.07.2022 15:01	Выполнена
Prepare OCR Task		NODE 1	05.07.2022 15:01	05.07.2022 15:01	Выполнена
Prepare OCR Task		LX	05.07.2022 15:01	05.07.2022 15:01	Выполнена
OCR	Built-in OCR task.	Control Server	05.07.2022 15:01	05.07.2022 15:02	Выполнена

Строк на странице: 10 | 1-10 of 39

Поиск в деталях задачи

Строка поиска позволяет выполнять поиск по входным и выходным данным JSON задачи. Поиск нечувствителен к регистру и диакритическим знакам. Правила следующие:

Фразы

При сопоставлении фразы, а не отдельных терминов, заключайте фразу в экранированные двойные кавычки ("), например:

```
"a44fa4af-de9b-4868-949f-0ff820b6e0c7"
```

Если строка поиска включает как фразу, так и отдельные термины, текстовый поиск будет возвращать только записи, включающие фразу.

Например, для фразы "ssl certificate" :

```
"\"ssl certificate\" authority key"
```

Исключения

Дефис-минус (-) используется для исключения слова:


- При поиске исключаемого слова записи с этим словом не включаются в результаты поиска.
- Если ввести в строку поиска только слова с отрицанием, текстовый поиск не даст результатов.
- Слова, содержащие дефис, такие как «pre-market», не являются отрицанием. В словах с дефисом текстовые операторы рассматривают дефис-минус (-) как разделитель. Слово «market» в данном случае следует отрицать, поставив пробел между «pre» и «-market», т. е. pre-market.

Текстовый оператор добавляет все отрицания к запросу с логическим оператором "AND".

Установление соответствия


- **Стоп-слова** – текстовый оператор игнорирует стоп-слова, специфичные для языка, например "the" и "and" в английском языке.
- **Словоформы** - для текстового поиска без учета регистра и диакритических знаков текстовый оператор соответствует полному слову с основой. Если запись содержит слово "blueberry", поиск по термину "blue" не будет соответствовать этому слову. Однако термины "blueberry" или "blueberries" будут.

Настройки таблицы

Настройки таблицы позволяют управлять видом таблицы. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - для выбора столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - чтобы применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку  чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

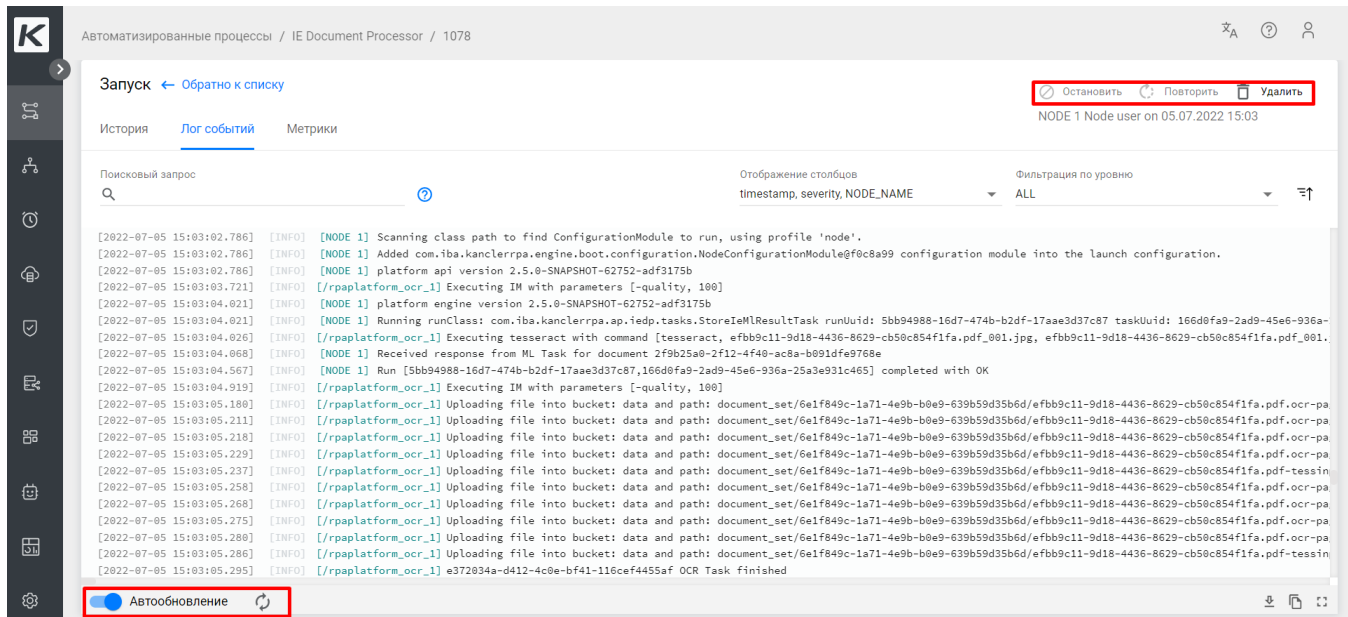
- **Очистить фильтр** — сброс всех фильтров для столбца.
- **Отмена** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Кнопки управления

Нажатие кнопки **Обновить** позволяет получить с сервера состояние последнего запуска процесса.

Лог событий

На вкладке **Лог событий** отображаются логи запуска конкретного автоматизированного процесса. Чтобы получить доступ к логам событий запуска автоматизированных процессов, вам необходимо разрешение Автоматизированные процессы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).



Кнопки управления

- **Остановить** - остановить запуск автоматизированного процесса. Требуемое разрешение: Автоматизированные процессы-ВЫПОЛНЕНИЕ.
- **Повторить** - восстановить запуск автоматизированного процесса. Требуемое разрешение: Автоматизированные процессы-ВЫПОЛНЕНИЕ.
- **Удалить** - удалить запуск автоматизированного процесса. Требуемое разрешение: Автоматизированные процессы-ЗАПИСЬ.
- **Обновить** - получить последние логи с сервера.
- **Автообновление** - включить/выключить автоматическое обновление логов.

Поисковой запрос

Поиск можно осуществлять как по тексту журналов, так и по специализированным запросам. Найденные записи выделены желтым цветом. Дополнительные сведения об использовании поля поиска в журналах см. в разделе [Синтаксис поиска по логам](#).

Автоматизированные процессы / IE Document Processor / 1078

Запуск ← Обратно к списку

История **Лог событий** Метрики

Поисковый запрос: [X] [?] [i]

Отображение столбцов: timestamp, severity, NODE_NAME | Фильтрация по уровню: ALL

[2022-07-05 15:01:16.942]	[INFO]	[CS]	AP Run status updated, id: 1078, uuid : 5bb94988-16d7-474b-b2df-17aae3d37c87, status: SUBMITTED
[2022-07-05 15:01:16.955]	[INFO]	[CS]	AP Run status updated, id: 1078, uuid : 5bb94988-16d7-474b-b2df-17aae3d37c87, status: QUEUED
[2022-07-05 15:01:36.988]	[INFO]	[CS]	AP Run status updated, id: 1078, uuid : 5bb94988-16d7-474b-b2df-17aae3d37c87, status: DEPLOYING_ON_NODE
[2022-07-05 15:01:38.231]	[INFO]	[CS]	AP Run status updated, id: 1078, uuid : 5bb94988-16d7-474b-b2df-17aae3d37c87, status: IN_PROGRESS
[2022-07-05 15:03:31.192]	[INFO]	[NODE 1]	Started local class com.iba.kanclerrpa.engine.apflow.DefaultParallelGateway execution with uuid 1eccfe97-69cc-44d1-b696-ab924b97fdb5
[2022-07-05 15:03:31.208]	[INFO]	[NODE 1]	Finished local class com.iba.kanclerrpa.engine.apflow.DefaultParallelGateway execution with uuid 1eccfe97-69cc-44d1-b696-ab924b97fdb5
[2022-07-05 15:03:40.567]	[INFO]	[NODE 1]	Started local class com.iba.kanclerrpa.engine.apflow.DefaultParallelGateway execution with uuid ac34e5a8-4cea-42dd-9967-8601766e971a
[2022-07-05 15:03:40.567]	[INFO]	[NODE 1]	Finished local class com.iba.kanclerrpa.engine.apflow.DefaultParallelGateway execution with uuid ac34e5a8-4cea-42dd-9967-8601766e971a
[2022-07-05 15:03:42.924]	[INFO]	[CS]	AP Run status updated, id: 1078, uuid : 5bb94988-16d7-474b-b2df-17aae3d37c87, status: COMPLETED

Автообновление [ON] [i] [X] [?]

Фильтрация по уровню

Фильтрация по уровню позволяет выбрать в выпадающем списке уровень критичности отображаемых событий. Доступны следующие варианты:

Фильтрация по уровню

ALL ▲

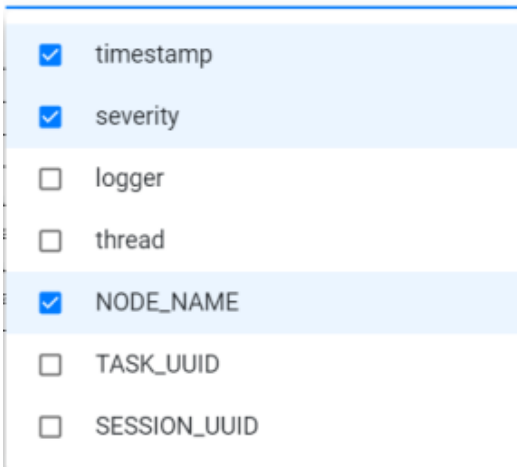
- ALL
- TRACE
- DEBUG
- INFO
- WARN
- ERROR

Отображение столбцов

В выпадающем списке можно добавить или скрыть отображаемые на странице столбцы: timestamp/severity/logger/thread/NODE_NAME/TASK_UUID_SESSION_UUID.

Отображение столбцов

timestamp, severity, NODE_NAME



Сортировка по отметке времени

Существует возможность сортировки журналов по отметке времени по возрастанию/убыванию:

Неполный журнал

Индикатор «Отображены последние 2000 записей журнала» появляется внизу, когда журнал становится слишком длинным для одной страницы: Отображены последние 2000 записей журнала

Полноэкранный режим

Для одновременного просмотра большего количества записей журнала можно использовать полноэкранный режим, нажав соответствующую кнопку **Открыть в полноэкранном режиме:**

Копирование содержимого

Чтобы скопировать только отображаемые записи, используйте кнопку **Копировать содержимое:**

Скачать полный журнал

Для загрузки полных логов (файл .txt с логами) используйте кнопку **Скачать полный журнал:**

Метрики

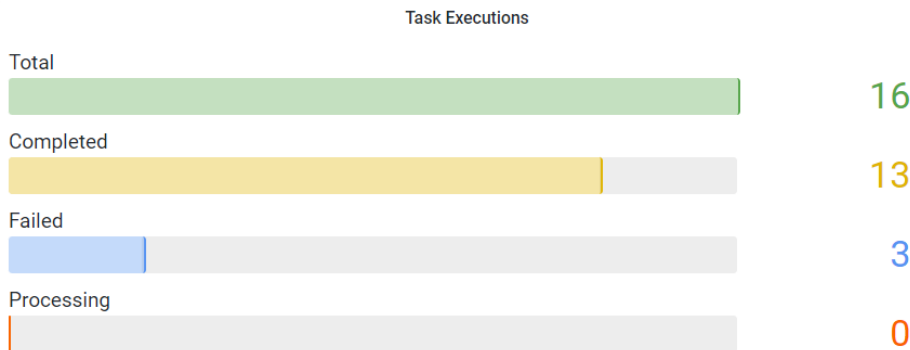
Вкладка **Метрики** позволяет пользователям просматривать графики, визуализирующие информацию о статусах задач запуска процессов автоматизации. Чтобы получить доступ к метрикам, вам необходимо разрешение Автоматизированные процессы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Кнопки управления

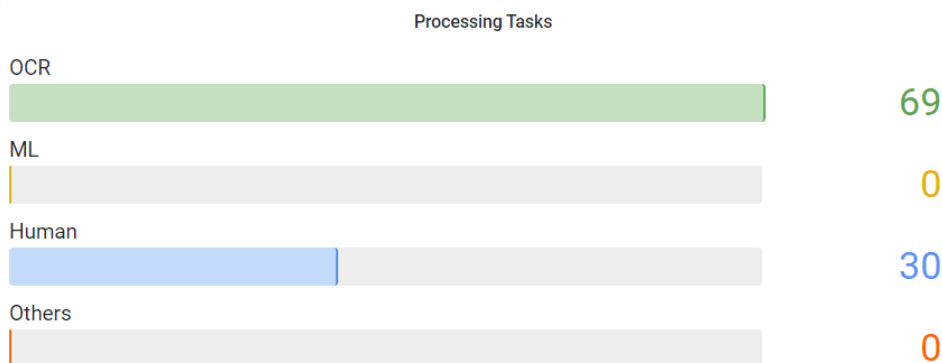
- **Обновить** - обновить метрики.

На вкладке **Метрики** размещены три графика:

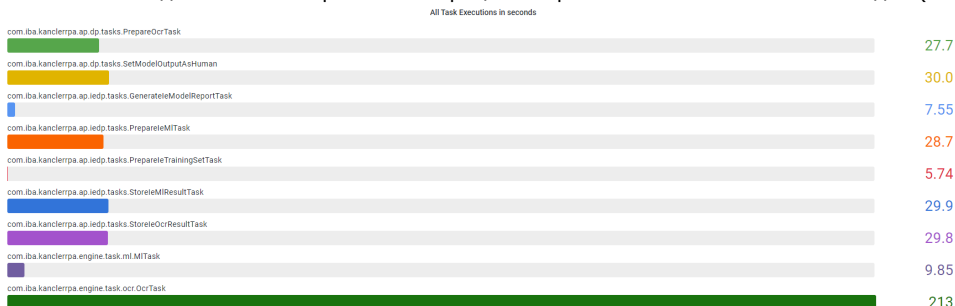
- **Task Executions (Запуски задач)** - на графике показано количество (ось абсцисс) статусов задач (ось ординат), которые были выполнены во время запуска автоматизированного процесса. На графике показано общее количество переходов статусов задач, а также их разбивка по конкретным статусам, таким как: Completed, Failed, Processing.



- **Processing Tasks (Обрабатываемые задачи)** - на графике показано количество (ось абсцисс) обрабатываемых в данный момент задач запуска процессов автоматизации с разбивкой по типам задач (ось ординат), таким как OCR, ML, Human, Others.



- **All Task Execution in seconds (Выполнение задач в секундах)** - на графике показана совокупная продолжительность выполнения задач автоматизированного процесса с разбивкой по имени класса задач (ось ординат).



Статусы жизненного цикла запуска автоматизированного процесса

Запуск процесса автоматизации может иметь следующие статусы:

- **Отправлен** - переходный статус, полученный после запуска автоматизированного процесса и перед отправкой запуска процесса автоматизации в очередь. (Может отображаться в пользовательском интерфейсе в течение миллисекунд).
- **В очереди** - статус, который автоматизированный процесс получает сразу после нажатия кнопки **Запустить**, и активен до тех пор, пока не будет найден необходимый узел. Статус **В очереди** описывает состояние, когда автоматизированный процесс ставится в очередь на стороне сервера управления и ожидает свободного узла, на котором он может быть выполнен. Узел ищется среди невыделенных узлов на сервере управления на основе опций, описанных в [Сведения об автоматизированном процессе](#).
- **Загружается** - статус, который запуск автоматизированного процесса получает, когда он находит узел, необходимый для его выполнения, и присваивается этому узлу.
- **Выполняется** - получен, когда на узле выполняется запуск автоматизированного процесса.
- **Останавливается** - переходный статус, отвечающий за остановку запуска автоматизированного процесса. Получается сразу после нажатия на кнопку **Остановить**.

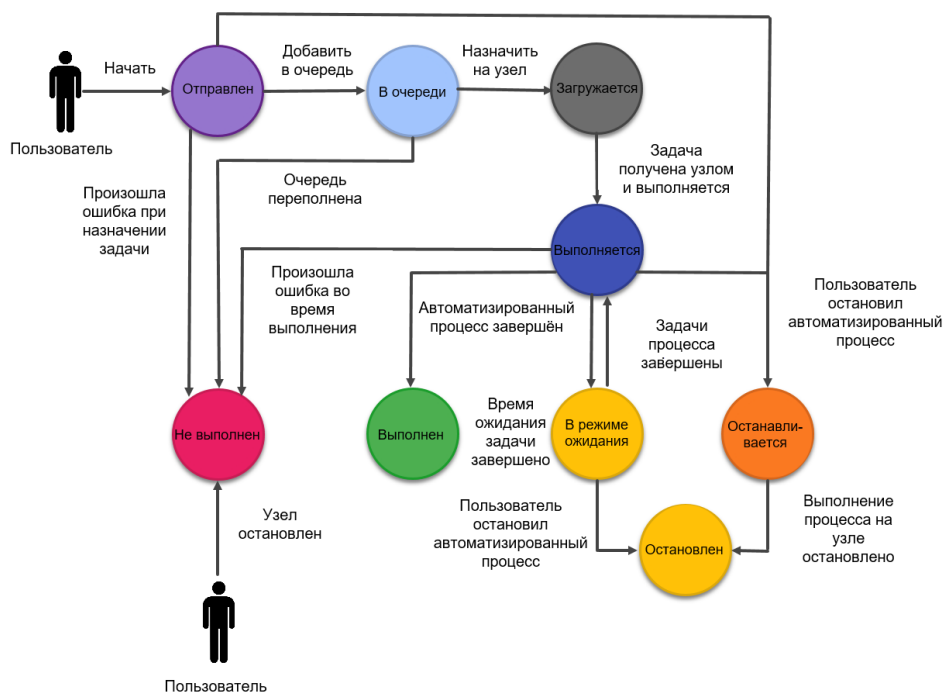
- **Остановлен** - статус, который запуск автоматизированного процесса получает, когда его выполнение остановлено. Можно повторить остановленные автоматизированные процессы.
- **В режиме ожидания** - статус, который запуск автоматизированного процесса получает, когда с задачами какое-то время ничего не происходило. Например, пользовательские задачи находятся в рабочем пространстве без изменений.
- **Не выполнен** - описывает запуск автоматизированного процесса, завершившийся ошибкой. Подробности ошибки можно найти во вкладке **Лог событий** запуска автоматизированного процесса.
- **Выполнен** - указывает на успешное завершение запуска автоматизированного процесса.

Отправлен	Выполняется	Остановлен	Останавливается
● 0	● 0	● 0	● 0
В режиме ожидания	Выполнен	В очереди	Не выполнен
● 0	● 3	● 0	● 0
Загружается			
● 0			

На приведенной ниже диаграмме можно найти переходы статусов для автоматизированных процессов и задач:

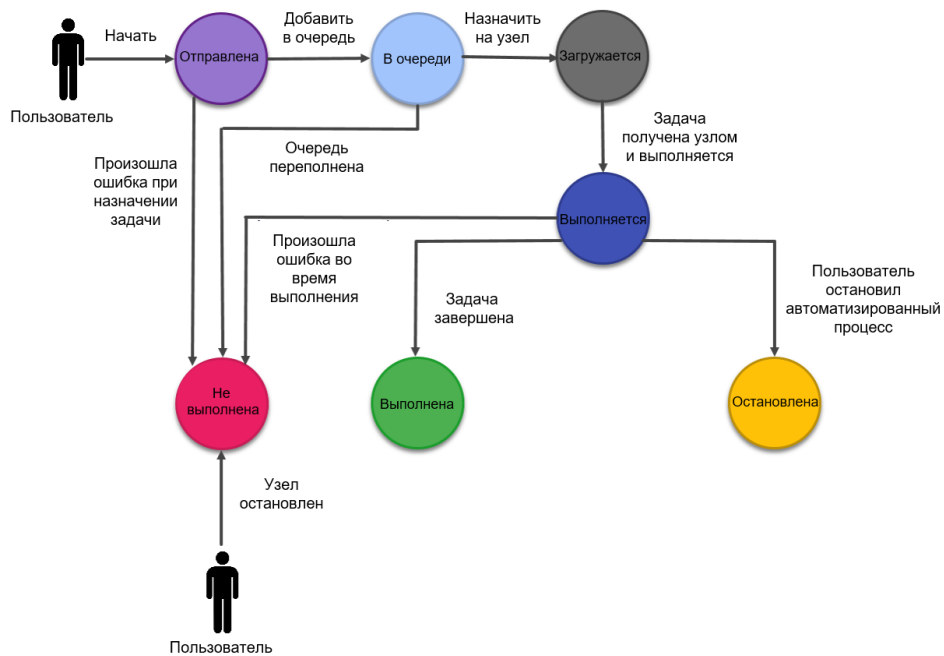
- Автоматизированный процесс

Жизненный цикл автоматизированного процесса



- Задача

Жизненный цикл задачи



Кнопки управления

К автоматизированным процессам с соответствующими статусами можно применить следующие действия:

	Остановить	Повторить	Удалить
Отправлен			
В очереди			
Загружается			
Выполняется			
Останавливается			
Остановлен			
В режиме ожидания			
Не выполнен			
Выполнен			

Выделенный автоматизированный процесс

Сервер управления Канцлер RPA позволяет запускать выделенные автоматизированные процессы, которые могут быть запущены пользователями на их собственных компьютерах.

- [Обзор выделенного автоматизированного процесса](#)
- [Создание выделенного автоматизированного процесса](#)
- [Запуск выделенного автоматизированного процесса](#)

Обзор выделенного автоматизированного процесса

Процессы автоматизации, предназначенные для специально выделенного узла (или групп узлов), настраиваются администратором и помечаются как выделенные на стороне сервера управления. Агент узла устанавливается на рабочей машине, на которой работает пользователь. Выделенный пользователь может перейти к удобной панели мониторинга со всеми выделенными процессами автоматизации и запустить их (запустить выделенный автоматизированный процесс с сервера управления невозможно).

Создание выделенного автоматизированного процесса

Чтобы создать выделенный процесс автоматизации, вам необходимо:

- Перейти к разделу Сведения о процессе автоматизации
- Включить выделенный переключатель.
- Выбрать соответствующие выделенные узлы.

Если автоматизированный процесс выделен, то опции не работают и назначение процессов происходит на специально выделенном узле (их может быть несколько).

Скриншот интерфейса управления автоматизированными процессами. Вкладка «Сведения об автоматизированном процессе» для «Invoice Plane Automation Demo». В разделе «Общие сведения» и «Идентификатор репозитория» указаны параметры процесса. В разделе «Выделенные узлы» выбраны «Administrators» и «Выделенный» переключатель включен. В разделе «Задачи» перечислены задачи с их идентификаторами и опциями.

Имя *	Идентификатор группы *	Задача	Опции
Invoice Plane Automation Demo	com.iba.samples.ap		
Описание	Идентификатор предмета *		
Browser Driver Demo	kanclerrpa-invoiceplane-ap	com.iba.kanclerrpa.ap.productsreader.task.CollectUniqueProducts	SELENIUM
Модульный класс	Идентификатор версии *	com.iba.kanclerrpa.engine.apflow.CollectingParallelGateway	-
com.iba.kanclerrpa.ap.productsreader.ProductsRead...	2.5.0-SNAPSHOT	com.iba.kanclerrpa.ap.productsreader.task.GenerateAndSendReportTask	-
	Классификатор	com.iba.kanclerrpa.engine.apflow.DefaultParallelGateway	-
		com.iba.kanclerrpa.engine.task.ap.ApExecutionTask	AP_RUN

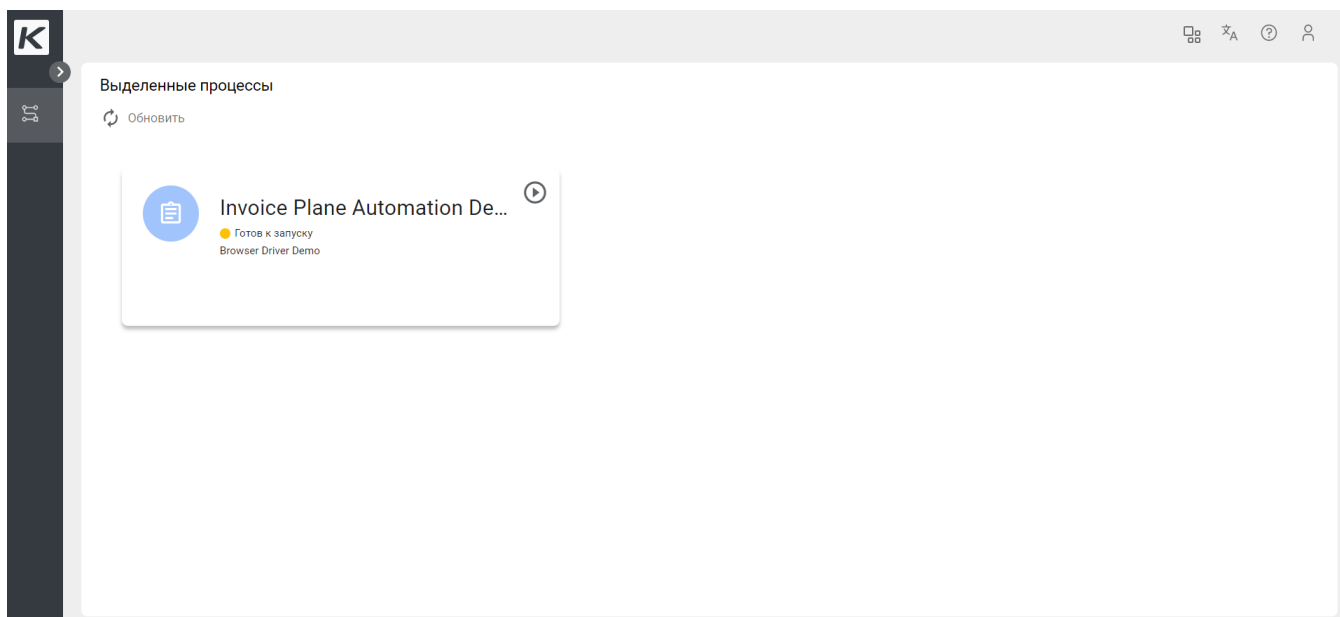
Запуск выделенного автоматизированного процесса

Чтобы запустить выделенный автоматизированный процесс, назначенный администратором, пользователю необходимо:

- Запустить веб-браузер на рабочем компьютере. Обратитесь к разделу [Установка агента узла](#) чтобы узнать как установить узел на рабочей машине.
- В загруженном пакете открыть **dap.html** страницу.

⚠ Пожалуйста, обратите внимание на то, что **dap.html** не может быть открыто в режиме Инкогнито браузера.

- Войти в представление, в котором показаны выделенные процессы автоматизации, назначенные машине.
- Нажать **Запустить** для соответствующего процесса автоматизации.



Опции

Сервер управления Канцлер RPA позволяет выполнять автоматизированные процессы на узлах. Узел - любая машина, на которой установлен агент узла и клиент сервера управления Канцлер RPA. Агент узла должен быть настроен в соответствии с настройками сервера управления.

Решение о том, на каком узле будет запущена задача автоматизированного процесса принимается исходя из Опций. Опции - это теги, присвоенные узлам для определения их системной пригодности для выполнения задач автоматизированного процесса. При создании нового узла на сервере управления администратор указывает опции, которые узел будет поддерживать.

При запуске автоматизированный процесс проверяет, есть ли доступные узлы с подходящими опциями для выполнения задачи. Если необходимый узел найден, задача назначается на этот узел. Опции представлены в виде системы связанных тегов.

Сведения об автоматизированном процессе ← [Обратно к списку](#) Сохранить процесс

Сведения | Запуски | Конфигурационные параметры | Входные данные | Метрики | Уведомления

Общие сведения
Имя *
Invoice Plane Automation Demo
Описание
Browser Driver Demo
Модульный класс
com.iba.kanclerrpa.ap.productsreader.ProductsRead...
Опции
Группы запуска
Administrators X
 Выделенный

Идентификатор репозитория
Идентификатор группы *
com.iba.samples.ap
Идентификатор предмета *
kanclerrpa-invoiceplane-ap
Идентификатор версии *
2.5.0-SNAPSHOT
Классификатор

Задачи

Задача	Опции
com.iba.kanclerrpa.ap.productsreader.task.CollectUniqueProducts	SELENIUM
com.iba.kanclerrpa.engine.apflow.CollectingParallelGateway	-
com.iba.kanclerrpa.ap.productsreader.task.GenerateAndSendReportTask	-
com.iba.kanclerrpa.engine.apflow.DefaultParallelGateway	-
com.iba.kanclerrpa.engine.task.ap.ApExecutionTask	AP_RUN

Сохранить

Если необходимый для выполнения задачи узел не найден, задача получит статус "В очереди". Это означает, что система ожидает появления узла со всеми необходимыми опциями для выполнения задачи. Как только автоматизированный процесс находит узел с необходимыми опциями, он получает статус "Выполняется". Если автоматизированный процесс не находит узел с необходимыми опциями, он получит статус "В режиме ожидания". Дополнительные сведения о жизненном цикле автоматизированного процесса смотрите в [Статусы жизненного цикла запуска автоматизированного процесса](#).

Автоматизированные процессы / Invoice Plane Automation Demo / 2072

Запуск ← [Обратно к списку](#) Остановить Повторить Удалить
System Admin on 06.07.2022 15:04

[История](#) | [Лог событий](#) | [Метрики](#)

Обновить Диаграмма Код Таблица

Invoice Plan...

В очереди
Invoice Plane Automation Demo - Browser Driver Demo
06 июля 2022 15:04
752e11ab-9d91-45ce-9298-27b85806e7ae
com.iba.kanclerrpa.ap.productsreader.ProductsReaderAp

118% + -

⚠ Не используйте опции уровня задач для определения узла, который будет использован для выполнения автоматизированного процесса. Лучше использовать теги уровня автоматизированного процесса. Чтобы запустить автоматизированный процесс на конкретном узле, добавьте настраиваемые опции для автоматизированного процесса и узла, например:

Автоматизированные процессы / Invoice Plane Automation Demo

Сведения об автоматизированном процессе

← Обратно к списку | Сохранить процесс

Сведения | Запуски | Конфигурационные параметры | Входные данные | Метрики | Уведомления

Общие сведения	Идентификатор репозитория	Задачи
Имя * Invoice Plane Automation Demo	Идентификатор группы * com.iba.samples.ap	Задача
Описание Browser Driver Demo	Идентификатор предмета * kanclerrpa-invoiceplane-ap	com.iba.kanclerrpa.ap.productsreader.task.CollectUniqueProducts SELENIUM
Модульный класс com.iba.kanclerrpa.ap.productsreader.ProductsRead...	Идентификатор версии * 2.5.0-SNAPSHOT	com.iba.kanclerrpa.engine.apflow.CollectingParallelGateway -
Опции CUSTOM CAPABILITY X	Классификатор	com.iba.kanclerrpa.ap.productsreader.task.GenerateAndSendReportTask -
Группы запуска Administrators X		com.iba.kanclerrpa.engine.apflow.DefaultParallelGateway -
<input type="checkbox"/> Выделенный		com.iba.kanclerrpa.engine.task.ap.ApExecutionTask AP_RUN

Сохранить

Управление узлами / NODE 1

Сведения о системном узле

← Обратно к списку | Скачать | Перезапустить | Выключить | Обновить версию

Сведения | Конфигурационные параметры | Запуски | Функции | Логи | Метрики | Уведомления

Общие сведения	Агент узла	Функции
Имя * NODE 1	Версия 2.5.0-SNAPSHOT-62724	AP_RUN Статус: Активна Running in all AP run mode. AP: 0 of 100 executors are busy. Tasks: 0 of 1 executors are busy.
Описание	CPU 32	SELENIUM_HUB Статус: Неактивна
Рабочий каталог c:\easy_rpa\node_agent\node_01	Общая память 2.96 GB	SELENIUM_NODE Статус: Неактивна
Опции JAVA X CUSTOM CAPABILITY X	Свободная память 2.42 GB	SELENIUM_STANDALONE Статус: Активна Здорова: да Running (0) since 2022-07-04T15:06:40.332+03:00[Europe/Minsk]
SAP X SCREEN X	IP адрес 10.224.0.32	
AP_RUN X DESKTOP X		
SELENIUM X		
<input type="checkbox"/> Выделенный		

Сохранить



Запуск ← [Обратно к списку](#)

🛑 Остановить 🔄 Повторить 🗑️ Удалить
System Admin on 06.07.2022 15:08

История Лог событий Метрики

Поисковый запрос

🔍

Отображение столбцов

timestamp, severity, NODE_NAME

Фильтрация по уровню

ALL



```
[2022-07-06 15:08:56.679] [INFO] [CS] AP Run status updated, id: 2074, uuid: c5ab8fcd-ff1e-4cc6-8d79-cc997c235e1a, status: SUBMITTED
[2022-07-06 15:08:56.688] [INFO] [CS] Submitted Invoice Plane Automation Demo by admin
[2022-07-06 15:08:56.695] [INFO] [CS] AP Run status updated, id: 2074, uuid: c5ab8fcd-ff1e-4cc6-8d79-cc997c235e1a, status: QUEUED
[2022-07-06 15:08:56.697] [INFO] [CS] AP Invoice Plane Automation Demo c5ab8fcd-ff1e-4cc6-8d79-cc997c235e1a submitted into queue. Session b434da25-35cf-4c3c-b0e0-f213bd8dccc14
[2022-07-06 15:08:56.699] [WARN] [CS] There is no available node to run [c5ab8fcd-ff1e-4cc6-8d79-cc997c235e1a]
[2022-07-06 15:09:16.134] [INFO] [NODE 1] Received Run: ap Invoice Plane Automation Demo, runUuid c5ab8fcd-ff1e-4cc6-8d79-cc997c235e1a, taskUuid null, downloading script on node NODE 1
[2022-07-06 15:09:16.142] [INFO] [NODE 1] AP f0614939-228d-46f6-8c82-414cd13b0f1d working directory is c:\easy_rpa\node_agent\node_01\ap-run\c5ab8fcd-ff1e-4cc6-8d79-cc997c235e1a-null
[2022-07-06 15:09:16.142] [WARN] [NODE 1] RunConfiguration was changed by SELENIUM_STANDALONE feature.
[2022-07-06 15:09:16.212] [INFO] [NODE 1] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatform-group/com/iba/samples/ap/kancleerra-invoicePlane-ap/2.5.0-SNAPSHOT/maven-metadata.xml (2 KB at 15.2 KB/sec)
[2022-07-06 15:09:16.493] [INFO] [NODE 1] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatform-group/com/iba/kancleerra-engine/2.5.0-SNAPSHOT/maven-metadata.xml (2 KB at 15.2 KB/sec)
[2022-07-06 15:09:16.722] [INFO] [CS] Assigning [c5ab8fcd-ff1e-4cc6-8d79-cc997c235e1a] on node NODE 1
[2022-07-06 15:09:16.751] [INFO] [CS] AP Run status updated, id: 2074, uuid: c5ab8fcd-ff1e-4cc6-8d79-cc997c235e1a, status: DEPLOYING_ON_NODE
[2022-07-06 15:09:16.916] [INFO] [NODE 1] Executing command [java, -Dfile.encoding=UTF-8, -Dlog4j2.formatMsgNoLookups=true, -Dlog.appenders=ELASTIC-AP, -Delastic.host=https://elastic-node:duxli]
[2022-07-06 15:09:16.947] [INFO] [NODE 1] Started process with pid 28684 in c:\easy_rpa\node_agent\node_01\ap-run\c5ab8fcd-ff1e-4cc6-8d79-cc997c235e1a-null
[2022-07-06 15:09:17.916] [INFO] [CS] AP Run status updated, id: 2074, uuid: c5ab8fcd-ff1e-4cc6-8d79-cc997c235e1a, status: IN_PROGRESS
[2022-07-06 15:09:19.650] [INFO] [NODE 1] Scanning class path to find ConfigurationModule to run, using profile 'node'.
[2022-07-06 15:09:19.666] [INFO] [NODE 1] Added com.iba.kancleerra.engine.boot.configuration.NodeConfigurationModule@4686afc2 configuration module into the launch configuration.
[2022-07-06 15:09:19.666] [INFO] [NODE 1] platform api version 2.5.0-SNAPSHOT-62752-adf3175b
[2022-07-06 15:09:20.822] [INFO] [NODE 1] platform engine version 2.5.0-SNAPSHOT-62752-adf3175b
[2022-07-06 15:09:20.822] [INFO] [NODE 1] Running runClass: com.iba.kancleerra.engine.task.ap.ApExecutionTask runUuid: c5ab8fcd-ff1e-4cc6-8d79-cc997c235e1a taskUuid: null configuration [com.iba.kancleerra.engine.task.ap.ApExecutionTask]
[2022-07-06 15:09:20.822] [INFO] [NODE 1] Executing automation process module class com.iba.kancleerra.ap.productsreader.ProductsReaderAp
```

🔄 Автообновление



Управление запусками

Модуль **Управление запусками** позволяет пользователям отображать запуски автоматизированных процессов и управлять активными в данный момент запусками.

ID запуска	Имя процесса	Число задач	Кем создано	Дата создания	Статус
2075	Desktop Calculator Demo	1	System Scheduler	06.07.2022 15:10	Выполнен
2074	Invoice Plane Automation Demo	2	System Admin	06.07.2022 15:08	Выполнен
2073	Desktop Calculator Demo	1	System Scheduler	06.07.2022 15:05	Выполнен
2072	Invoice Plane Automation Demo	2	System Admin	06.07.2022 15:04	Выполнен
2071	Desktop Calculator Demo	1	System Scheduler	06.07.2022 15:00	Выполнен
2070	Desktop Calculator Demo	1	System Scheduler	06.07.2022 14:55	Выполнен
2069	Desktop Calculator Demo	1	System Scheduler	06.07.2022 14:50	Выполнен
2068	Desktop Calculator Demo	1	System Scheduler	06.07.2022 14:45	Выполнен

Активные запуски

По умолчанию модуль отображает все запуски автоматизированных процессов в следующих статусах: Загружается, Выполняется, Останавливается, В режиме ожидания, В очереди (См. [Статусы жизненного цикла запуска автоматизированного процесса](#)). Запуски в статусах Остановлен, Отправлен, Не выполнен, Выполнен также могут быть отображены.

ID запуска	Имя процесса	Число задач	Кем создано	Дата создания	Статус
1966	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:50	В режим...
1964	IDP Sample	88	System Scheduler	06.07.2022 10:45	В режим...
1962	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:40	В режим...
1960	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:35	В режим...
1959	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:30	В режим...
1957	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:25	В режим...
1955	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:20	В режим...
1952	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:15	В режим...
1951	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:10	В режим...
1944	HT Sample	11	System Scheduler	06.07.2022 10:00	В режим...

Выделить все | Убрать выделение

- Отправлен
- Не выполнен
- Выполнен
- Выполняется
- Остановлен
- В режиме ожидания
- В очереди
- Загружается
- Останавливается

Очистить фильтр | Отменить | Применить

Описание столбцов

- ID запуска** - числовой идентификатор конкретного запуска процесса. Нажав на **ID запуска**, вы можете увидеть историю конкретного запуска процесса.
- Имя процесса** - название автоматизированного процесса. Нажав на **Имя процесса**, вы можете увидеть информацию обо всех запусках конкретного автоматизированного процесса и их статусах.

- **Кем создано** - имя автора запуска автоматизированного процесса.
- **Дата создания** - дата и время создания процесса.
- **Статус** - текущий статус запуска автоматизированного процесса.

Кнопки управления

Управление запусками

Поиск по тексту

Обновить Повторить Остановить Удалить Остановить все работающие

ID запуска	Имя процесса	Число задач	Кем создано	Дата создания	Статус
2076	Invoice Plane Automation Demo	0	System Admin	06.07.2022 15:25	Выполняется
1966	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:50	В режиме ожидания
1964	IDP Sample	88	System Scheduler	06.07.2022 10:45	В режиме ожидания
1962	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:40	В режиме ожидания
1960	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:35	В режиме ожидания
1959	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:30	В режиме ожидания
1957	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:25	В режиме ожидания
1955	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:20	В режиме ожидания
1952	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:15	В режиме ожидания
1951	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:10	В режиме ожидания

Строк на странице: 10 1-10 of 219

- **Обновить** - извлечь последние запуски процессов с сервера.
- **Повторить** - восстановить запуски автоматизированного процесса. Доступно для запусков со статусами: Не выполнен, Остановлен. Требуемое разрешение: Автоматизированный процесс-ВЫПОЛНЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).
- **Остановить** - остановить запуски автоматизированного процесса. Доступно для запусков со статусами: Загружается, Выполняется, Останавливается, В режиме ожидания, В очереди. Требуемое разрешение: Автоматизированный процесс-ВЫПОЛНЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).
- **Остановить все работающие** - остановить все запуски автоматизированных процессов в статусах: Загружается, Выполняется, Останавливается, В режиме ожидания и В очереди. Это действие останавливает запуски в указанных статусах, даже если другие статусы отображаются в таблице. Требуемое разрешение: Автоматизированный процесс-ВЫПОЛНЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).
- **Удалить** - удалить выбранные запуски автоматизированных процессов. Требуемое разрешение: Автоматизированный процесс-УДАЛЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).
- **Открыть логи запуска** - посмотреть логи конкретного запуска автоматизированного процесса. См. дополнительную информацию в [Запуск автоматизированного процесса](#). Требуемое разрешение: Автоматизированный процесс-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Настройки таблицы


Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите на кнопку , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - для выбора столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - чтобы применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск в запусках автоматизированных процессов по столбцам: ID запуска, Кем создано, Статус.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку  чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** - сброс всех фильтров для столбца.
- **Отменить** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.


Просмотр статусов

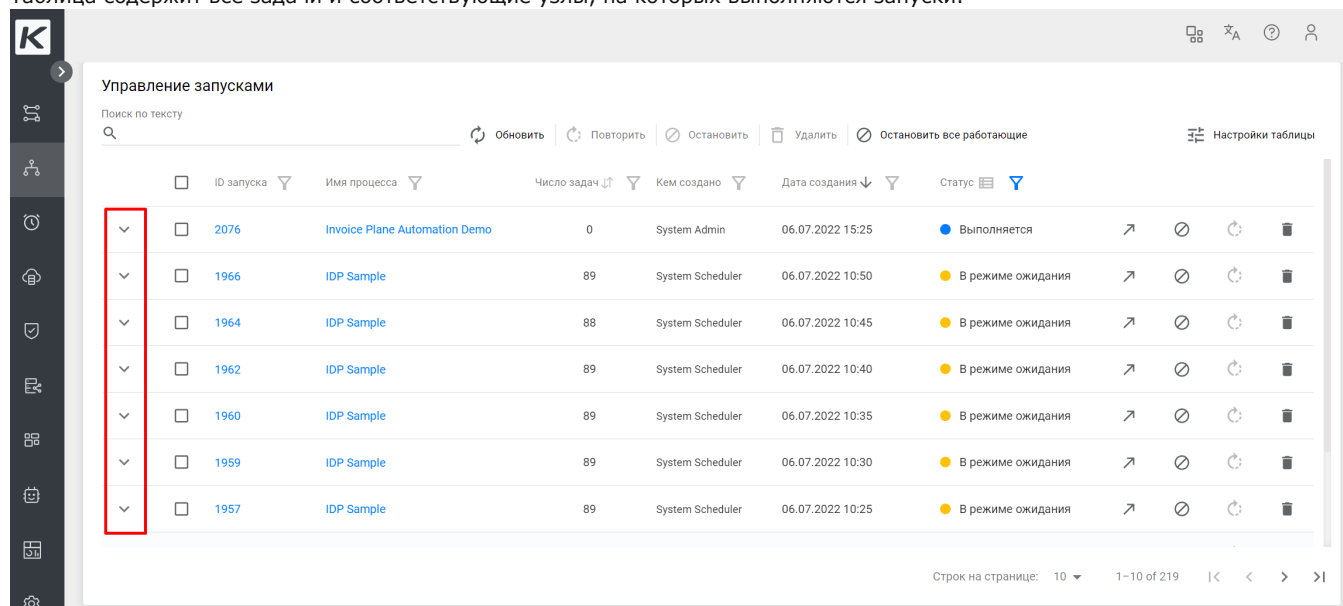
Расширенный фильтр позволяет вам выбирать статусы в столбце **Статус**.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов **Дата создания** и **Статус**.

Задачи

После нажатия на кнопку  открывается таблица со всеми задачами для запуска. Таблица содержит все задачи и соответствующие узлы, на которых выполняются запуски.



Управление запусками

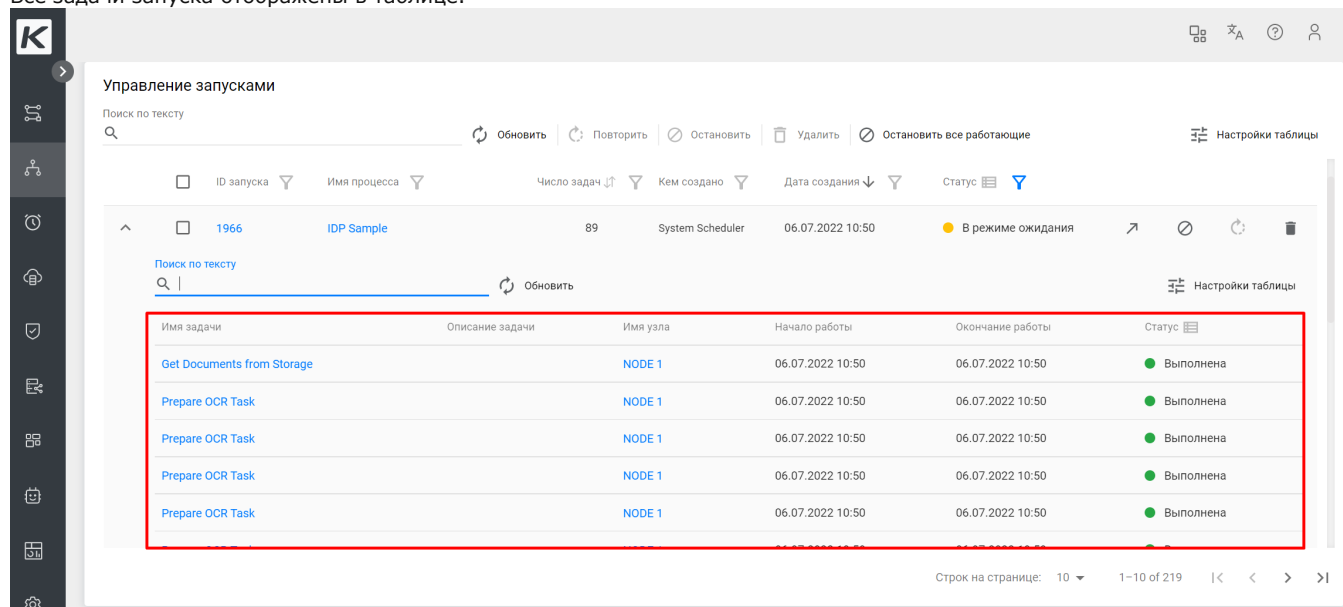
Поиск по тексту

Обновить Повторить Остановить Удалить Остановить все работающие Настройки таблицы

ID запуска	Имя процесса	Число задач	Кем создано	Дата создания	Статус
2076	Invoice Plane Automation Demo	0	System Admin	06.07.2022 15:25	Выполняется
1966	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:50	В режиме ожидания
1964	IDP Sample	88	System Scheduler	06.07.2022 10:45	В режиме ожидания
1962	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:40	В режиме ожидания
1960	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:35	В режиме ожидания
1959	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:30	В режиме ожидания
1957	IDP Sample	89	System Scheduler	06.07.2022 10:25	В режиме ожидания

Строк на странице: 10 1-10 of 219

Все задачи запуска отображены в таблице.



Управление запусками

Поиск по тексту

Обновить Повторить Остановить Удалить Остановить все работающие Настройки таблицы

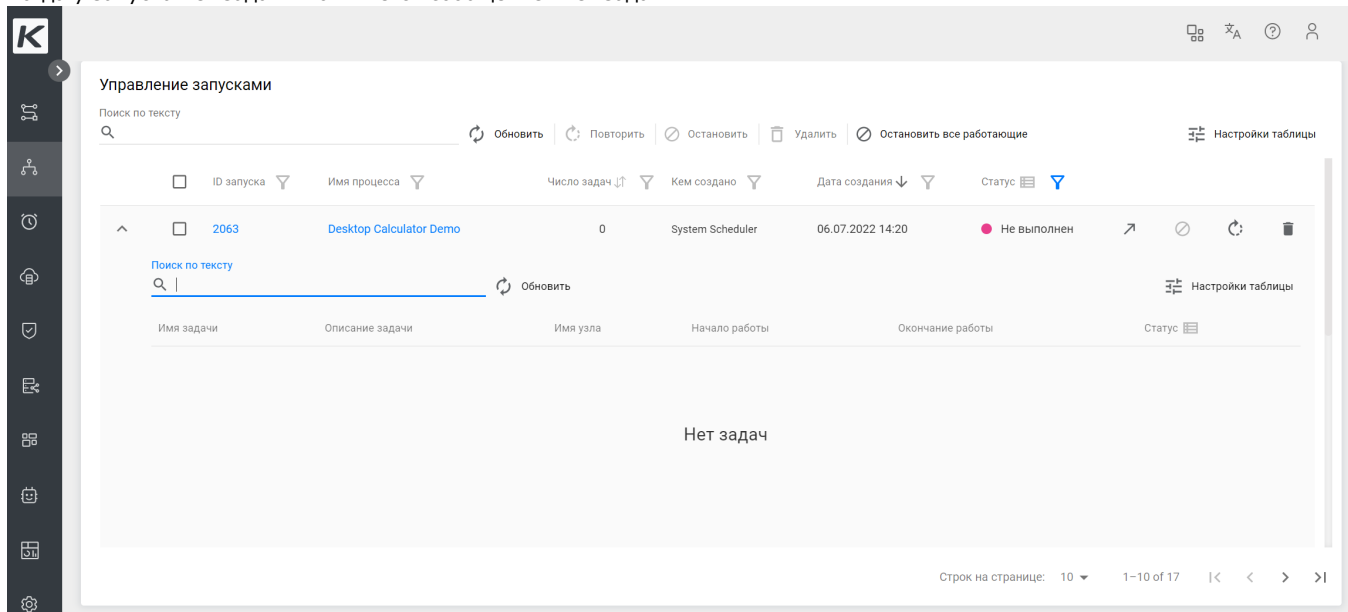
Имя задачи	Описание задачи	Имя узла	Начало работы	Окончание работы	Статус
Get Documents from Storage		NODE 1	06.07.2022 10:50	06.07.2022 10:50	Выполнена
Prepare OCR Task		NODE 1	06.07.2022 10:50	06.07.2022 10:50	Выполнена
Prepare OCR Task		NODE 1	06.07.2022 10:50	06.07.2022 10:50	Выполнена
Prepare OCR Task		NODE 1	06.07.2022 10:50	06.07.2022 10:50	Выполнена
Prepare OCR Task		NODE 1	06.07.2022 10:50	06.07.2022 10:50	Выполнена

Строк на странице: 10 1-10 of 219

Описание столбцов:

- Название задачи - название задачи.
- Описание задачи - краткое описание функциональных возможностей задачи.
- Название узла - название узла, после нажатия на название узла вы будете перенаправлены на страницу [Логи узла](#). Если узел не нужен для выполнения задачи, отображается "Сервер управления".
- Начало работы - дата и время создания задачи.
- Окончание работы - дата и время выполнения задачи.
- Статус - текущий статус задачи.

Когда у запуска нет задач - появляется сообщение "Нет задач".



При нажатии на кнопку  таблица задач закрывается.

Расписания

- [Создание расписания для автоматизированного процесса](#)
- [Жизненный цикл расписания](#)

Создание расписания для автоматизированного процесса

- [Создание нового расписания](#)
- [Просмотр/Редактирование расписания на боковой панели](#)
- [Сведения о расписании](#)
- [Просмотр/Редактирование расписания на странице Сведения о расписании](#)
- [Запуски по расписанию](#)
- [Уведомления](#)
- [Создание нового уведомления](#)
- [Редактирование уведомления](#)
- [Удаление уведомления](#)

Помимо запуска автоматизированного процесса вручную, вы можете настроить расписание для периодического запуска автоматизированного процесса в фиксированное время, даты или интервалы.

Создание нового расписания

Для создания расписания:

1. Перейдите в модуль **Расписания** и нажмите **Создать**.

The screenshot displays the 'Расписания' (Schedules) module. At the top right, a green 'Создать' (Create) button is highlighted with a red box. Below the header, there is a search bar and several action buttons: 'Обновить' (Refresh), 'Включить' (Enable), 'Выключить' (Disable), and 'Удалить' (Delete). The main area contains a table with the following data:

Имя	Имя процесса	Кем создано	Дата создания	Статус
Расписание для Invoice Plane	Invoice Plane Automation Demo	System Admin	06.07.2022 15:41	Запланировано
Расписание для Calculator	Image-based Calculator Demo	System Admin	06.07.2022 15:40	Выполняется
Расписание для IDP	IDP Sample	System Admin	06.07.2022 15:39	Выполнено
IB	HT Sample	Iryna Brychkouskaya	05.07.2022 14:18	Неактивно

At the bottom right, there is a pagination control showing 'Строк на странице: 10' and '1-4 of 4'.

2. Во всплывающей правой боковой панели **Новое расписание**:

- Введите уникальное **Имя** расписания.
- Введите **Описание** (необязательное поле).
- Выберите **Автоматизированный процесс**, который необходимо запустить.
- Установите **Плановый период** (введите даты начала и окончания в формате месяц/день/год или выберите значения из выпадающего меню).
- Задайте **Частоту расписания** с помощью CRON выражения.

⚠ Расписание будет запускаться в соответствии с частотой расписания только в течении запланированного периода.

The screenshot shows the 'Расписания' (Schedules) page with a table of tasks and a 'Новое расписание' (New Schedule) modal window. The table lists tasks such as 'Расписание для Invoice Plane', 'Расписание для Calculator', 'Расписание для IDP', and 'IB'. The modal window is titled 'Новое расписание' and contains the following information:

- Общие сведения** (General information):
 - Имя * (Name): Расписание для HT Sample
 - Описание (Description):
 - Автоматизированный процесс * (Automated process): HT Sample
- Плановый период** (Scheduled period):
 - Дата начала (Start date): 07/06/2022
 - Дата конца (End date): 07/31/2022
- Частота** (Frequency):
 - Серверное время 2022-07-06 15:42
 - Слов. выражение * (Text expression): */5 * * * *
 - Что такое CRON? (What is CRON?)
 - Каждые 5 минут (Every 5 minutes)

A 'Создать' (Create) button is visible at the bottom right of the modal window.

3. Нажмите кнопку **Создать**.

Просмотр/Редактирование расписания на боковой панели

Для просмотра подробной информации о существующем расписании, нажмите на строку соответствующего расписания автоматизированного процесса, появится всплывающая правая боковая панель. Для редактирования информации конкретного расписания, отредактируйте необходимые поля во всплывающей панели и нажмите кнопку **Сохранить**.

The screenshot shows the 'Расписания' (Schedules) page with a table of tasks and a 'Редактирование расписания' (Edit Schedule) modal window. The table lists tasks such as 'Расписание для Invoice Plane', 'Расписание для Calculator', 'Расписание для IDP', and 'IB'. The modal window is titled 'Редактирование расписания' and contains the following information:

- Общие сведения** (General information):
 - Имя * (Name): Расписание для IDP
 - Описание (Description):
 - Автоматизированный процесс (Automated process): IDP Sample
- Плановый период** (Scheduled period):
 - Дата начала (Start date): 07/06/2022
 - Дата конца (End date): 07/07/2022
- Частота** (Frequency):
 - Серверное время 2022-07-06 15:42
 - Слов. выражение * (Text expression): 30 18 9 **
 - Что такое CRON? (What is CRON?)
 - В 18:30, в 9 число месяца (At 18:30, on the 9th of the month)

Buttons for 'Сведения' (Details) and 'Сохранить' (Save) are visible at the bottom of the modal window.

Сведения о расписании

Вкладка **Сведения** содержит расписание запусков автоматизированного процесса и настройки расписания.

Для просмотра/редактирования расписания необходимо перейти к модулю **Расписания** и нажать на соответствующее имя расписания или перейти к модулю **Расписания** и нажмите на соответствующую строку с расписанием и во всплывающей панели нажать кнопку **Сведения**.

Просмотр/Редактирование расписания на странице Сведения о расписании

Чтобы просмотреть/отредактировать сведения о расписании необходимо:

- Изменить какое-либо значение в любом поле.
- Нажать **Сохранить**.

Описание полей

- **Имя** - имя расписания.
- **Описание** (необязательное поле) - короткое описание расписания.
- **Автоматизированный процесс** - выбранный автоматизированный процесс для расписания, поле не редактируемое.
- **Дата начала и дата конца** в формате месяц/день/год.
- **Частота расписания** - используется CRON выражение.

Запуски по расписанию

Вкладка **Запуски** содержит информацию обо всех запусках по конкретному расписанию и их статусы. Вы можете управлять запусками автоматизированных процессов используя кнопки управления.

Когда расписание запускает автоматизированный процесс, оно создает отдельный экземпляр этого процесса.

ID запуска	Имя процесса	Число задач	Кем создано	Дата создания	Статус
2086	IDP Sample	0	System Scheduler	06.07.2022 15:55	В очереди
2087	IDP Sample	0	System Scheduler	06.07.2022 15:56	В очереди
2089	IDP Sample	0	System Scheduler	06.07.2022 15:57	В очереди
2090	IDP Sample	0	System Scheduler	06.07.2022 15:58	В очереди
2091	IDP Sample	0	System Scheduler	06.07.2022 15:59	В очереди
2092	IDP Sample	0	System Scheduler	06.07.2022 16:00	В очереди


Описание столбцов

- **ID запуска** - числовой идентификатор конкретного запуска процесса. Нажимая на **ID запуска**, вы можете увидеть историю конкретного запуска процесса.
- **Имя процесса** - имя автоматизированного процесса. Нажимая на **Имя процесса**, вы можете увидеть информацию про все запуски конкретного автоматизированного процесса и их статусы.
- **Кем создано** - запуски автоматизированных процессов индцированные расписанием будут иметь значение System Scheduler.
- **Дата создания** - дата и время когда запуск был создан.
- **Статус** - текущий статус запуска.

Кнопки управления

- **Остановить** - для остановки запуска автоматизированного процесса . Требуемые права доступа: Расписания-ВЫПОЛНЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).
⚠ Примечание: процесс может быть остановлен, если статус запуска: В очереди, Загружается, Выполняется, Останавливается, В режиме ожидания. В других статусах кнопка недоступна.
- **Повторить** - для восстановления запуска автоматизированного процесса. Требуемые права доступа: Расписания-ВЫПОЛНЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).
Запуск удаляется из расписания после нажатия кнопку **Повторить**, запуск отображается во вкладке **Запуски автоматизированных процессов**.
⚠ Примечание: процесс может быть остановлен, если статус запуска: Останавливается и Не выполнен. В других статусах кнопка недоступна.
- **Удалить** - удаляет выбранный запуск автоматизированного процесса. Требуемые права доступа: Расписания-УДАЛЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).
- **Удалить все** - удаляем все запуски автоматизированных процессов, которые были запущены в данном расписании. Требуемые права доступа: Расписания-УДАЛЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Настройки таблицы


Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - включение/отключение фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - выбор столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск по столбцам: ID запуска, Кем создано, Статус и Дата создания.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** - сброс всех фильтров для столбца.
- **Отменить** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбца **Дата создания**.

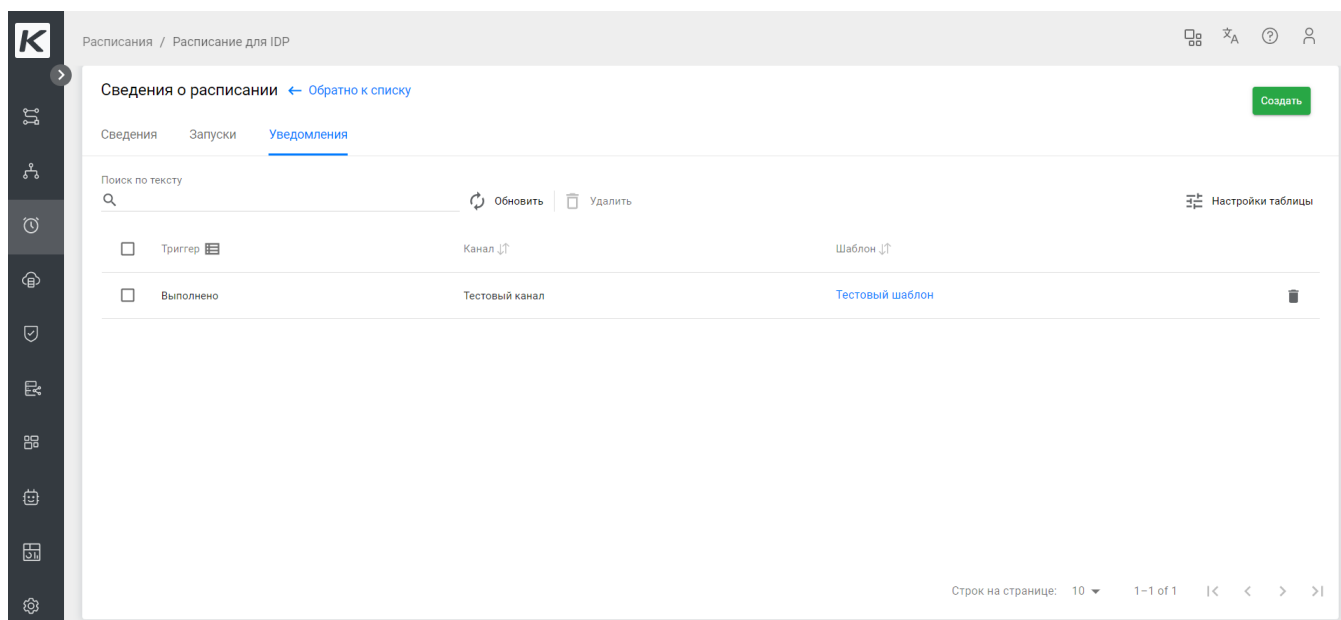
Разделы по теме

При нажатии на **Имя процесса** откроется страница **История** с запуском выбранного автоматизированного процесса. Для получения более подробной информации см. раздел [Запуск автоматизированного процесса](#).

Для получения более подробной информации про статусы автоматизированного процесса и кнопки управления см. [Статусы жизненного цикла запуска автоматизированного процесса](#).

Уведомления

Вкладка **Уведомления** позволяет пользователям получать сообщения о конкретном автоматизированном процессе. Чтобы получить доступ к уведомлениям, необходимо наличие прав доступа: Расписания-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).



Триггер	Канал	Шаблон
Выполнено	Тестовый канал	Тестовый шаблон

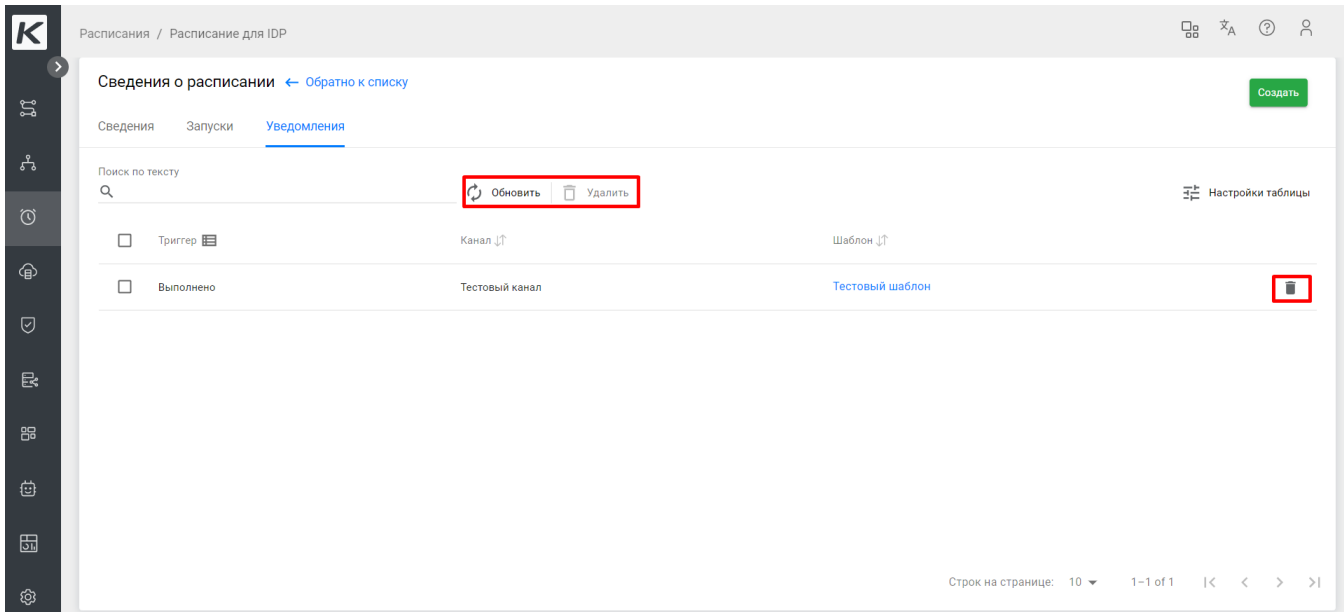
Описание столбцов

- **Триггер** - действие, по которому сообщение отправляется в конкретный канал.
- **Шаблон** - пример сообщения, отправляемого на канал. Нажав на шаблон, вы увидите **Сведения о шаблоне**.
- **Канал** - список контактов для рассылки.


Кнопки управления

- **Обновить** - получить последние обновления с сервера.
- **Удалить** - удалить уведомление. Удалить уведомление можно при помощи кнопки **Удалить** в строке таблицы или кнопки **Удалить** вверху таблицы.

Требуемые права доступа: Расписания-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).



Настройки таблицы

Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите на кнопку , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр**- включение / выключение расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - выбор столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить**- применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отмена** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск автоматизированных процессов по столбцам: **Триггер, Шаблон и Канал**.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** - сброс всех фильтров для столбца.
- **Отменить** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

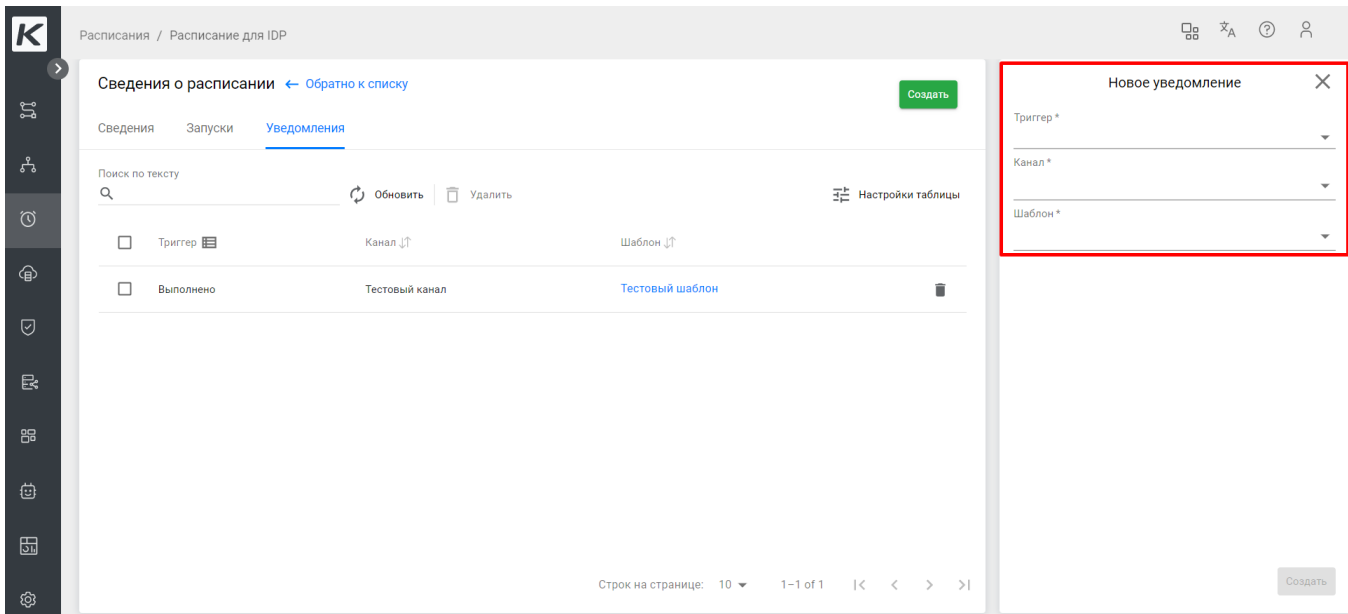
Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов **Триггер, Шаблон и Канал**.

Создание нового уведомления

Для создания нового уведомления необходимо:

1. Нажать кнопку **Создать**.
2. Во всплывающем окне **Новое уведомление** заполнить поля **Триггер, Шаблон и Канал**.
3. Нажать **Создать**.

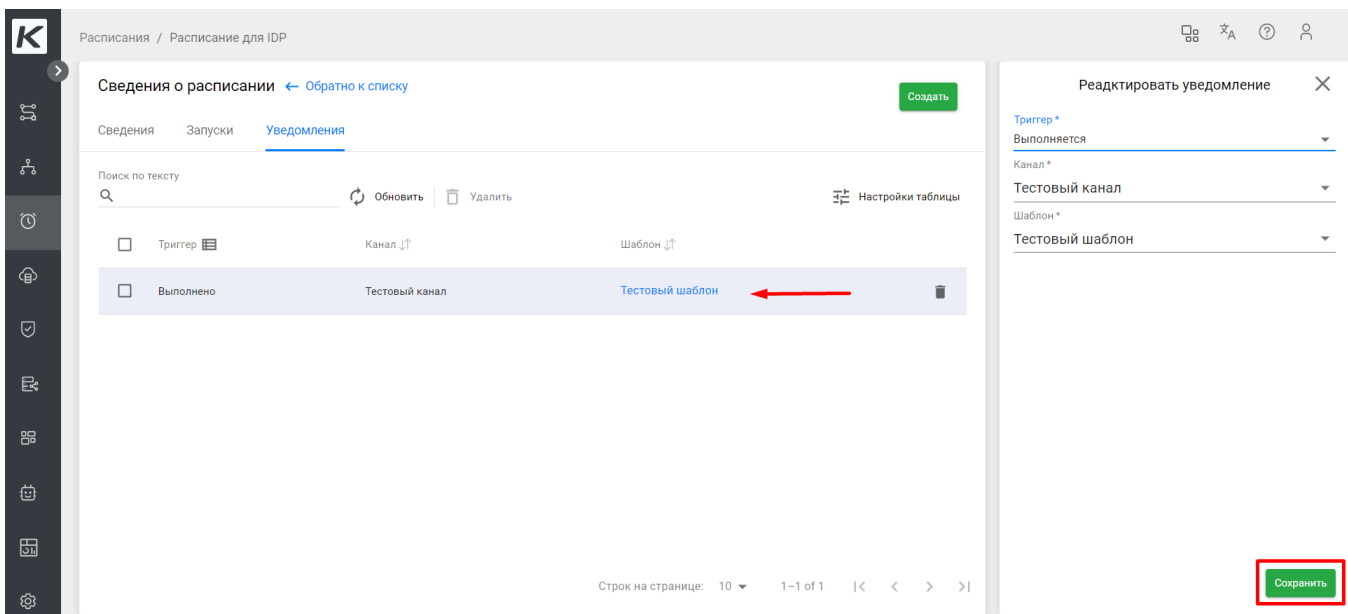


Для создания уведомления расписания необходимо наличие прав доступа: Расписания-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Редактирование уведомления

Для редактирования параметров существующего уведомления необходимо:

- Нажать на соответствующее уведомление.
- В открывшейся правой боковой панели **Редактировать уведомление** изменить значения полей.



- Нажать **Сохранить**.

Для редактирования уведомлений автоматизированного процесса необходимо наличие прав доступа: AutomationProcess-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Удаление уведомления

Существует 2 способа **удалить** уведомления:

- Нажать на кнопку **Удалить** в строке таблицы.
- Выбрать конкретное (или все) уведомление и нажать на кнопку **Удалить** сверху таблицы.

Расписания / Расписание для IDP

Сведения о расписании ← Обратно к списку Создать

Сведения Запуски Уведомления

Поиск по тексту Обновить Удалить Настройки таблицы

<input type="checkbox"/>	Триггер	Канал	Шаблон	
<input type="checkbox"/>	В ожидании	Тестовый канал	Тестовый шаблон	Удалить
<input type="checkbox"/>	Выполнено	Тестовый канал	Тестовый шаблон	Удалить

Строк на странице: 10 1-2 of 2 |< < > >|

Требуются права доступа: Расписания-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Жизненный цикл расписания

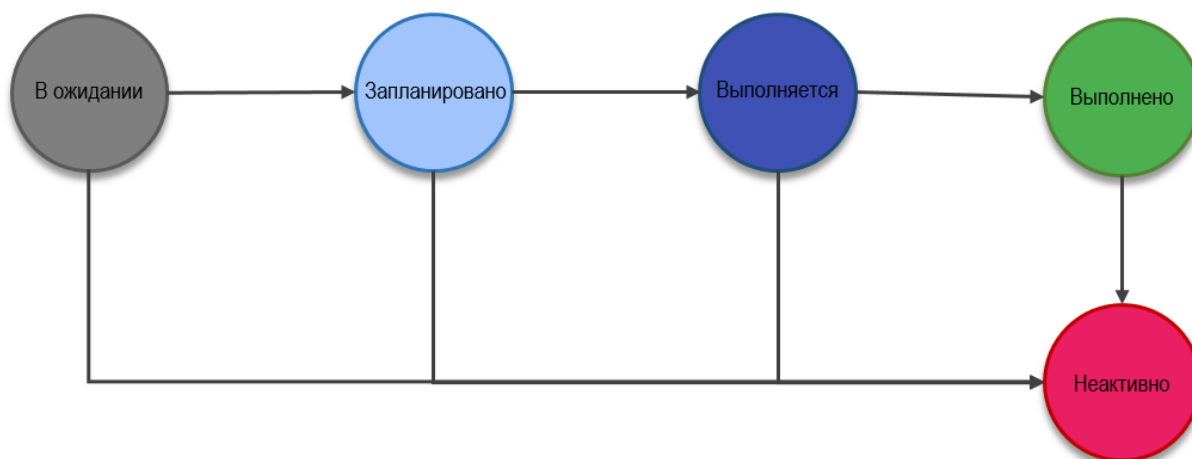
Расписание может иметь следующие статусы в течении жизненного цикла:

● Запланировано ● Выполняется ● Выполнено ● Неактивно ● В ожидании

- **В ожидании** - расписание создано, но дата начала еще не наступила.
- **Запланировано** - дата начала расписания наступила, но запуск автоматизированного процесса еще не был создан.
- **Выполняется** - начат первый запуск автоматизированного процесса, назначенного расписанию.
- **Выполнено** - наступила дата окончания расписания.
- **Неактивно** - расписание было отключено пользователем.

На диаграмме ниже можно найти переходы состояний для расписания:

Жизненный цикл расписания



Кнопки управления

Вы можете включить или выключить любое расписание, обновить страницу или удалить расписание на любом этапе, используя кнопки управления.

- **Обновить** - получить последние изменения с сервера.
- **Выключить/включить** - выключить или включить расписание.
- **Удалить** - удалить хранилище данных (с помощью кнопки **Удалить** в строке таблицы или кнопки **Удалить** над таблицей).
- **Настройки доступа** - См. [Настройки доступа](#).

Расписания

Поиск по тексту


Обновить | Включить | Выключить | Удалить

Имя	Имя процесса	Кем создано	Дата создания	Статус	Действия
Расписание для Invoice Plane	Invoice Plane Automation Demo	System Admin	06.07.2022 15:41	Выполнено	Настройка, Удаление
Расписание для Calculator	Image-based Calculator Demo	System Admin	06.07.2022 15:40	В ожидании	Настройка, Удаление
Расписание для IDP	IDP Sample	System Admin	06.07.2022 15:39	Неактивно	Настройка, Удаление
Ирина Вп	Desktop Calculator Demo	Iryna Brychkouskaya	05.07.2022 16:16	Неактивно	Настройка, Удаление
ИВ	HT Sample	Iryna Brychkouskaya	05.07.2022 14:18	Неактивно	Настройка, Удаление

Строк на странице: 10 | 1-5 of 5

© 2022 IBA Group. Все права защищены. 2.5.0-SNAPSHOT-62870

Настройки таблицы

Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите на кнопку , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - для выбора столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск расписания по столбцам: Название, Имя процесса, Кем создано, Статус.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** - сброс всех фильтров для столбца.
- **Отменить** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов: Название, Кем создано, Дата создания.

Хранилища данных

- [Создание нового хранилища данных](#)
- [Сведения о хранилище данных](#)

В модуле **Хранилища данных** отображается список хранилищ данных, доступных в сервере управления. Сервер управления Канцлер RPA позволяет пользователям хранить и управлять данными автоматизированного процесса с помощью хранилищ данных. Можно загрузить файл .csv в хранилище данных или добавить новые записи вручную.

Для управления хранилищами данных пользователи должны иметь разрешения на изменение хранилищ данных. См. раздел [Роли и права доступа](#).

<input type="checkbox"/>	Имя	Описание	Число записей	Дата создания	Кем изменено	Дата изменения			
<input type="checkbox"/>	IDP_SAMPLE_DOCUMENTS		8	04.07.2022 14:44	IDP Sample Run u...	04.07.2022 14:44	↓	👤	🗑️
<input type="checkbox"/>	test_entity_2		0	04.07.2022 14:43	ApTestModule_1 R...	04.07.2022 14:43	↓	👤	🗑️
<input type="checkbox"/>	test_entity		0	04.07.2022 14:43	ApTestModule_1 R...	04.07.2022 14:43	↓	👤	🗑️


Системные хранилища данных

Хранилище данных также может быть создано во время выполнения автоматизированного процесса.

Описание колонок

- **Название** - название хранилища данных.
- **Описание** - краткое описание хранилища данных.
- **Число записей** - количество записей в хранилищах данных.
- **Кем создано** - имя пользователя или узла, создавшего хранилище данных.
- **Дата создания** - дата и время создания хранилищ данных.
- **Кем изменено** - имя пользователя или узла, изменившего хранилище данных.
- **Дата изменения** - последние дата и время, когда хранилище данных было изменено..

Настройки таблицы


Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - включение/отключение фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - выбор столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск в хранилище данных по столбцам: Название, Описание, Кем изменено.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

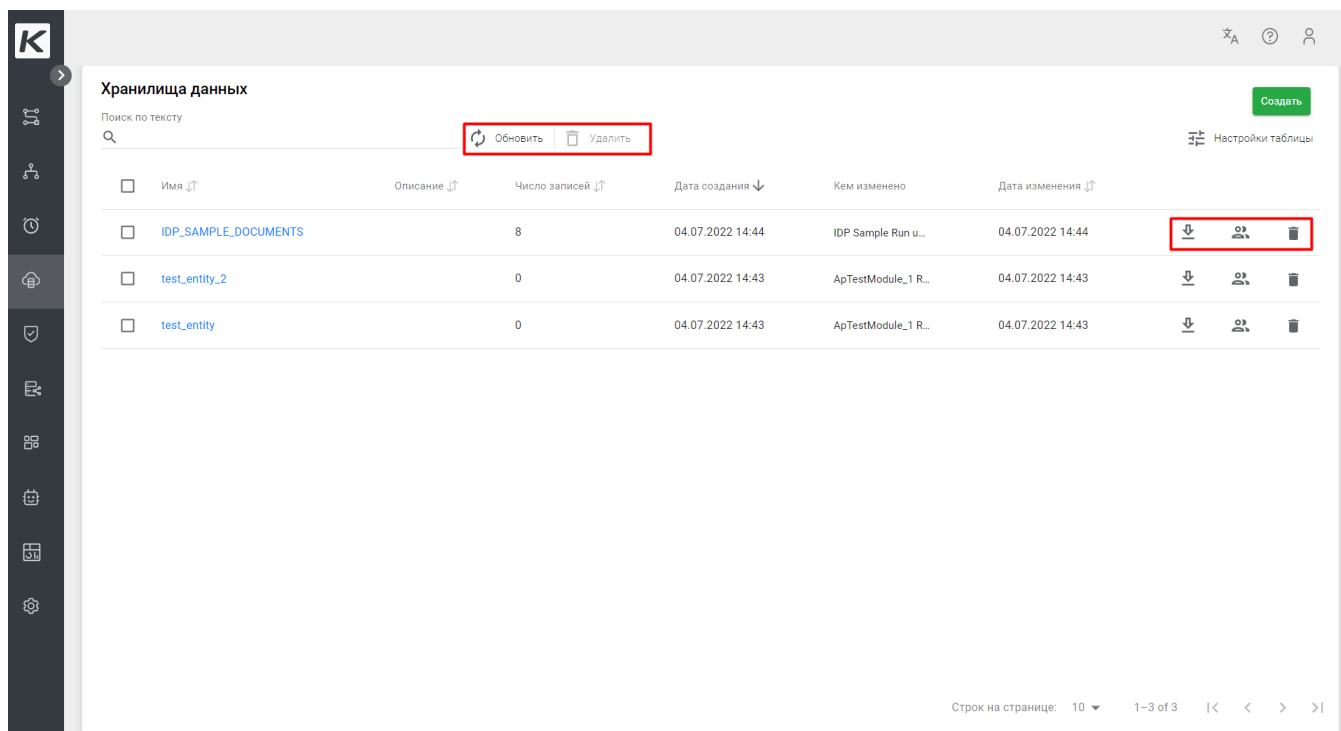
- **Очистить фильтр** — сброс всех фильтров для столбца.
- **Отмена** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов: Имя, Описание, Число записей, Дата создания, Дата изменения.

Кнопки управления

- **Обновить** - получить последние обновления с сервера.
- **Удалить** - удалить хранилище данных (с помощью кнопки **Удалить** в строке таблицы или кнопки **Удалить** над таблицей).
- **Скачать** - загрузить хранилище данных в файл CSV или XLSX.
- **Безопасный доступ** - см. [Настройки доступа](#).



Имя	Описание	Число записей	Дата создания	Кем изменено	Дата изменения	Действия
IDP_SAMPLE_DOCUMENTS		8	04.07.2022 14:44	IDP Sample Run u...	04.07.2022 14:44	Скачать, Безопасный доступ, Удалить
test_entity_2		0	04.07.2022 14:43	ApTestModule_1 R...	04.07.2022 14:43	Скачать, Безопасный доступ, Удалить
test_entity		0	04.07.2022 14:43	ApTestModule_1 R...	04.07.2022 14:43	Скачать, Безопасный доступ, Удалить

Скачать хранилище данных

Чтобы выбрать формат файла для скачивания, нажмите кнопку **Скачать** рядом с нужным хранилищем данных.

Хранилища данных

Поиск по тексту

Обновить | Удалить

Создать

Настройки таблицы

Имя	Описание	Число записей	Дата создания	Кем изменено	Дата изменения	
IDP_SAMPLE_DOCUMENTS		8	04.07.2022 14:44	IDP Sample Run u...	04.07.2022 14:44	↓
test_entity_2		0	04.07.2022 14:43	ApTestModule_1 R...	04.07.2022 14:43	↓
test_entity		0	04.07.2022 14:43	ApTestModule_1 R...	04.07.2022 14:43	↓

Строк на странице: 10 | 1-3 of 3 | < >

После нажатия кнопки отобразится список доступных для загрузки форматов: CSV или XLSX.

Хранилища данных

Поиск по тексту

Обновить | Удалить

Создать

Настройки таблицы

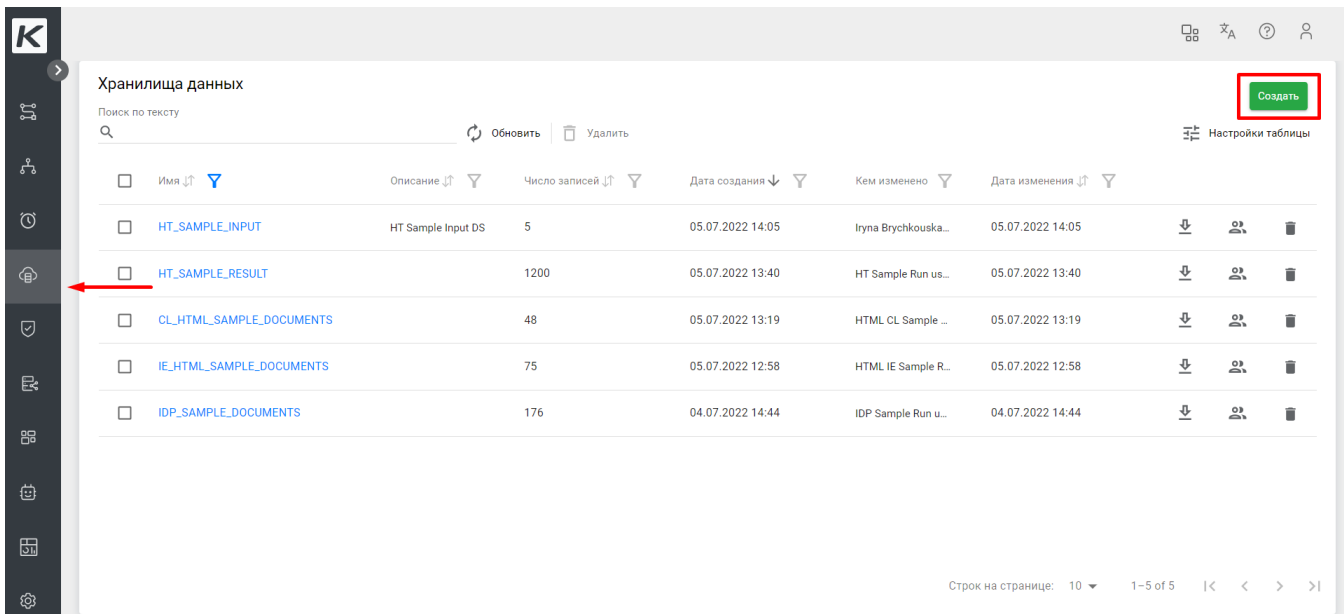
Имя	Описание	Число записей	Дата создания	Кем изменено	Дата изменения	
IDP_SAMPLE_DOCUMENTS		8	04.07.2022 14:44	IDP Sample Run u...	04.07.2022 14:44	↓
test_entity_2		0	04.07.2022 14:43	ApTestModule_1 R...	04.07.2022 14:43	CSV
test_entity		0	04.07.2022 14:43	ApTestModule_1 R...	04.07.2022 14:43	XLSX

Строк на странице: 10 | 1-3 of 3 | < >

Создание нового хранилища данных

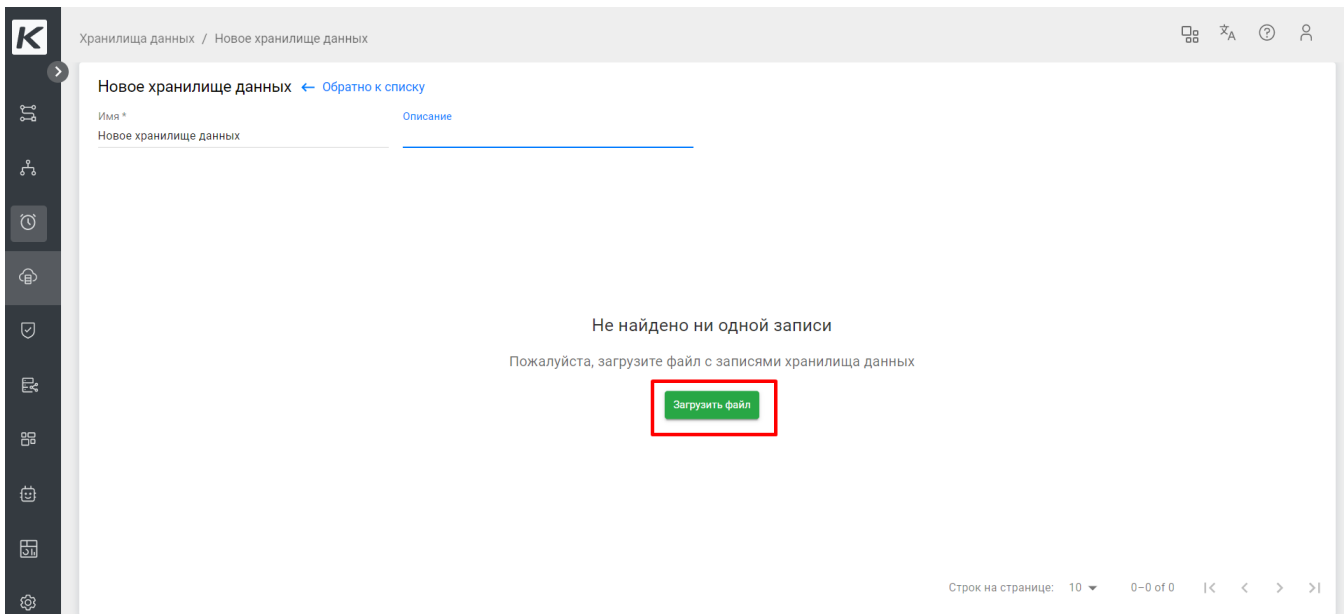
Чтобы создать новое хранилище данных:

1. Перейдите в модуль **Хранилище данных** и нажмите **Создать**:

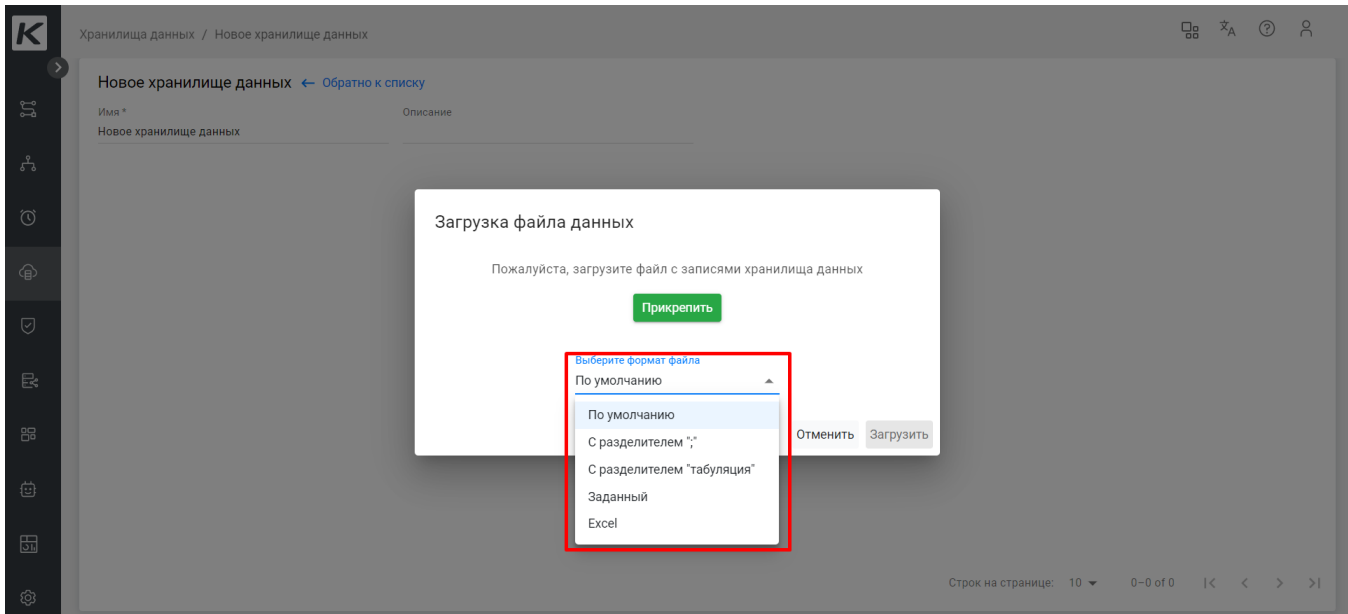


2. Введите уникальное **Название** и **Описание**.

3. Нажмите **Загрузить файл** (Первая строка файла должна содержать заголовок):



4. Выберите формат файла:



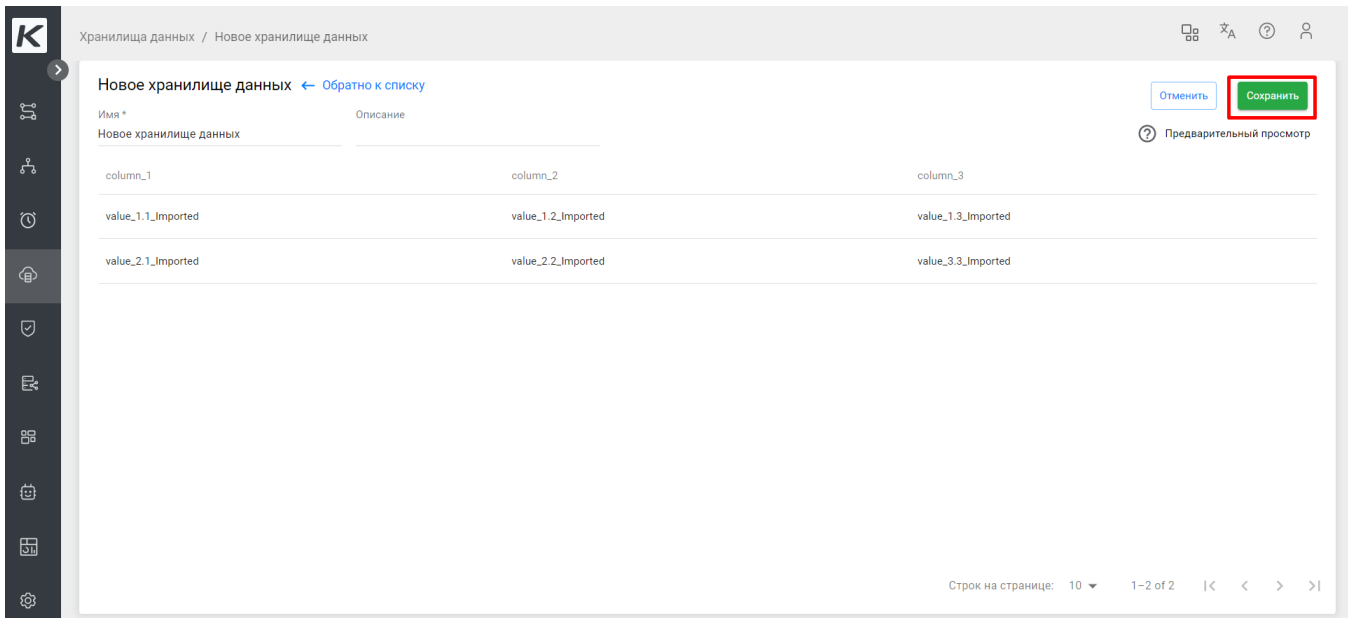
Настройки формата файла:

- По умолчанию - CSV файл, разделитель - запятая (,)
- С разделителем ";" - CSV файл, разделитель - точка с запятой (;)
- С разделителем "табуляция" - CSV файл, разделитель - табуляция (\t)
- Заданный - CSV файл, разделитель - запятая (,). Дополнительные опции - для продвинутого пользователя.
- EXCEL - Excel файл в *.xlsx формате. ⚠ Для корректного импорта файла Excel используйте текстовый формат.

5. Нажмите **Прикрепить**, чтобы выбрать файл

6. Нажмите **Загрузить**, чтобы загрузить файл:

7. Нажмите **Сохранить**:



Сведения о хранилище данных

- [Параметры Хранилища данных](#)
- [Добавление новых записей в Хранилище данных](#)
- [Добавление новых записей вручную](#)
- [Загрузка файла в Хранилище данных](#)
- [Просмотр/редактирование существующей записи в хранилище данных](#)

При нажатии на название хранилища данных открывается страница **Сведения о хранилище данных**.

Имя	Описание	Число записей	Дата создания	Кем изменено	Дата изменения			
io_example_books		8	15.07.2022 18:11	System Admin	15.07.2022 18:11	↓	👤	🗑️
HT_SAMPLE_IN...	HT Sample Input DS	5	15.07.2022 13:01	Iryna Brychkouska...	15.07.2022 13:01	↓	👤	🗑️
FINEXT_SAMPLE...		5	14.07.2022 13:26	Finext Sample Run...	14.07.2022 13:26	↓	👤	🗑️
debtor		0	14.07.2022 13:23	Debtor Analysis R...	14.07.2022 13:23	↓	👤	🗑️
Хранилище дан...	Хранилище поль...	2	13.07.2022 10:41	Kancler-rpa-1 Kan...	13.07.2022 10:41	↓	👤	🗑️

На странице возможно выполнить следующие действия:

- **Создать** новые записи в хранилище данных. См. [Добавление новых записей в Хранилище данных](#).
- **Редактировать** записи в хранилище данных.
- **Удалять** записи из хранилища данных.

Кнопки управления

- **Обновить** - обновление страницы.
- **Удалить** - удаление выбранных записей в Хранилище данных (с помощью кнопки в строке таблицы или кнопки Удалить над таблицей).

Имя	Описание	Число записей	Дата создания	Кем изменено	Дата изменения	Действия
Новое хранилище данных		2	06.07.2022 18:01	System Admin	06.07.2022 18:01	Обновить, Удалить, [иконка]
HT_SAMPLE_INPUT	HT Sample Input DS	5	05.07.2022 14:05	Iryna Brychkouska...	05.07.2022 14:05	Обновить, Удалить, [иконка]
HT_SAMPLE_RESULT		1200	05.07.2022 13:40	HT Sample Run us...	05.07.2022 13:40	Обновить, Удалить, [иконка]
CL_HTML_SAMPLE_DOCUMENTS		48	05.07.2022 13:19	HTML CL Sample ...	05.07.2022 13:19	Обновить, Удалить, [иконка]
IE_HTML_SAMPLE_DOCUMENTS		75	05.07.2022 12:58	HTML IE Sample R...	05.07.2022 12:58	Обновить, Удалить, [иконка]
IDP_SAMPLE_DOCUMENTS		176	04.07.2022 14:44	IDP Sample Run u...	04.07.2022 14:44	Обновить, Удалить, [иконка]

Настройки таблицы

Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите кнопку чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - включение/отключение фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - выбор столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск в хранилище данных по всем столбцам кроме Системный Id.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** — сброс всех фильтров для столбца.
- **Отмена** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

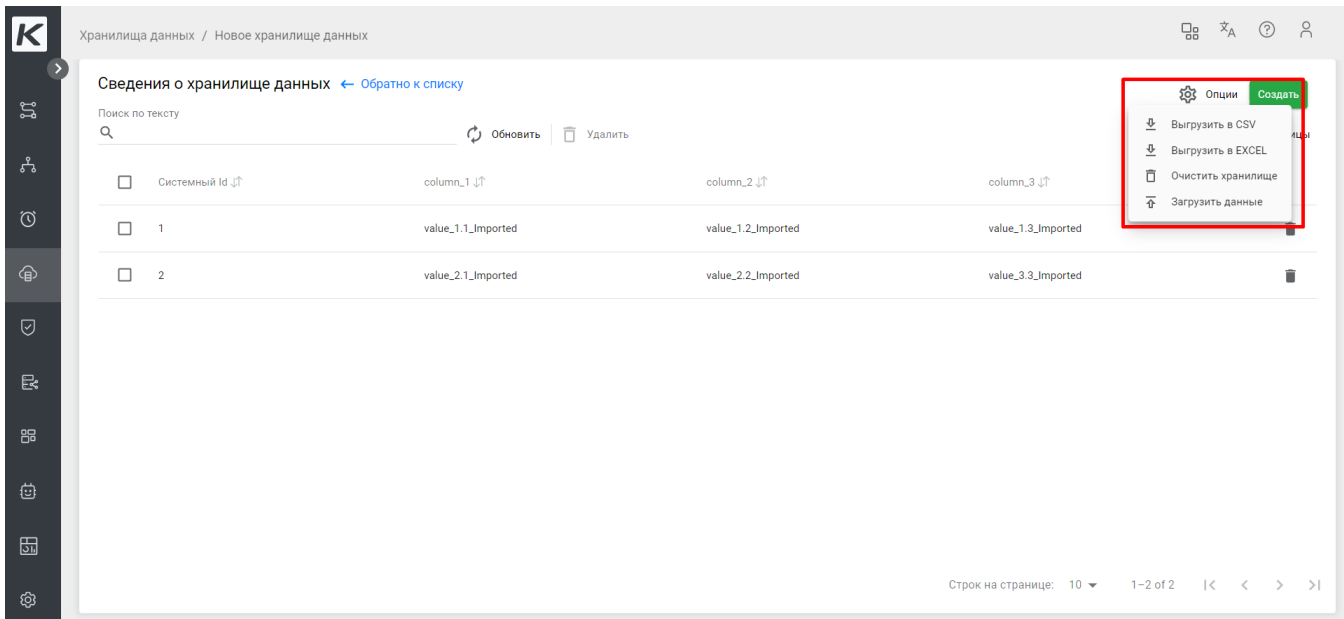
Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для всех столбцов.

Параметры Хранилища данных

Для дополнительных действий с хранилищем данных нажмите **Опции** в правом верхнем углу.

После нажатия на кнопку появится список действий, которые могут быть применены к данному хранилищу данных.



- **Выгрузить в CSV** - загрузить существующие записи из Хранилища данных в файл CSV.
- **Выгрузить в EXCEL** - загрузить существующие записи из Хранилища данных в файл EXCEL.
- **Очистить хранилище** - удалить все записи в Хранилище данных.
- **Загрузить данные** - загрузить файл с записями в Хранилище данных.

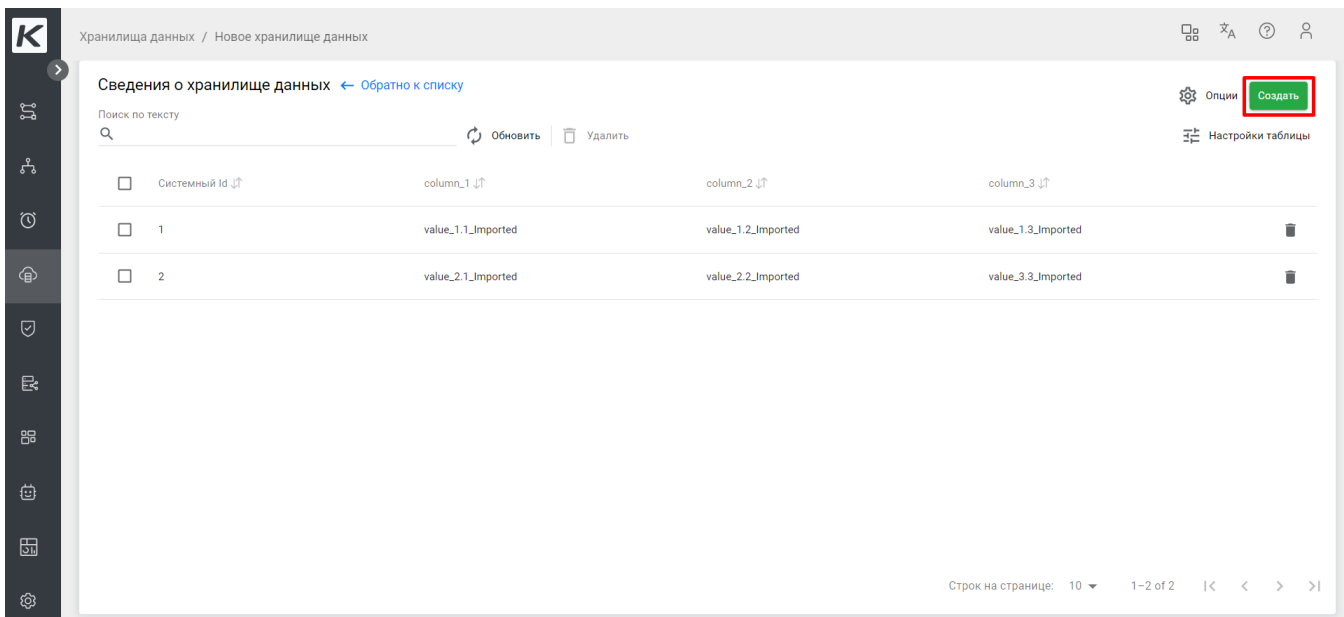
Добавление новых записей в Хранилище данных

Существует 2 способа добавления новых записей в уже существующее хранилище данных:

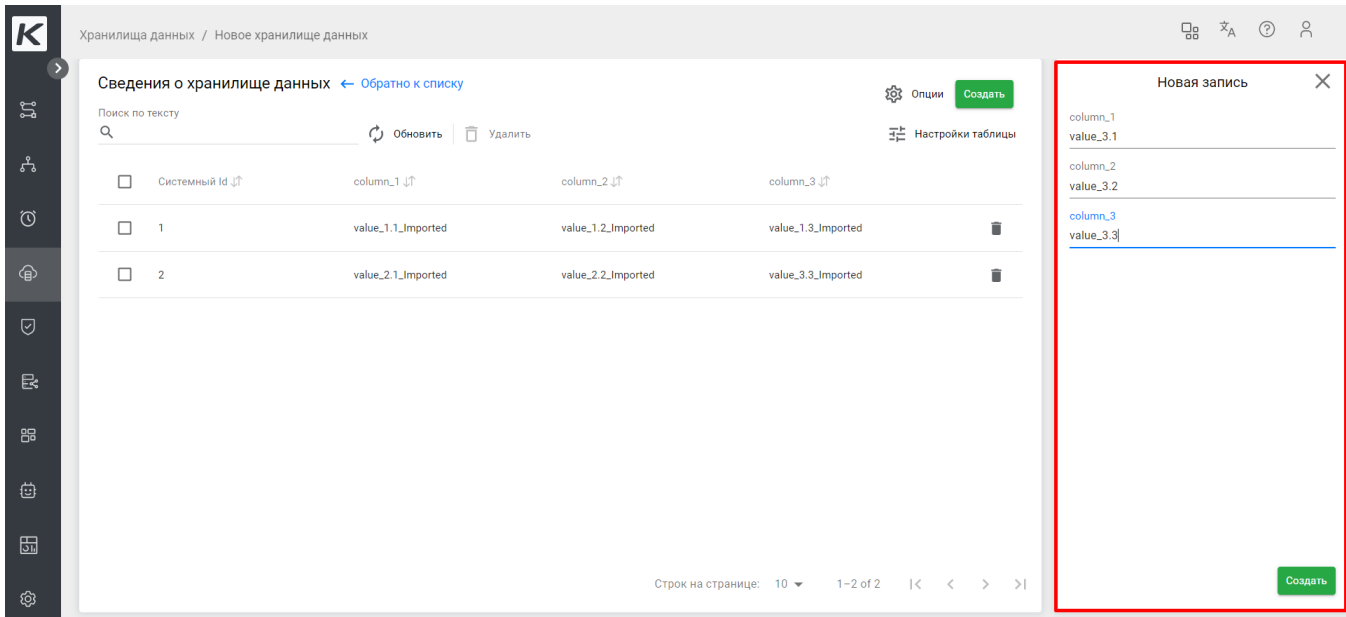
- Добавить новые записи вручную - добавление записей вручную по одной. См. [Добавление новых записей вручную](#).
- Загрузка файла CSV - загрузка всех записей сразу. См. [Загрузка файла в Хранилище данных](#).

Добавление новых записей вручную

1. Нажмите **Создать**:

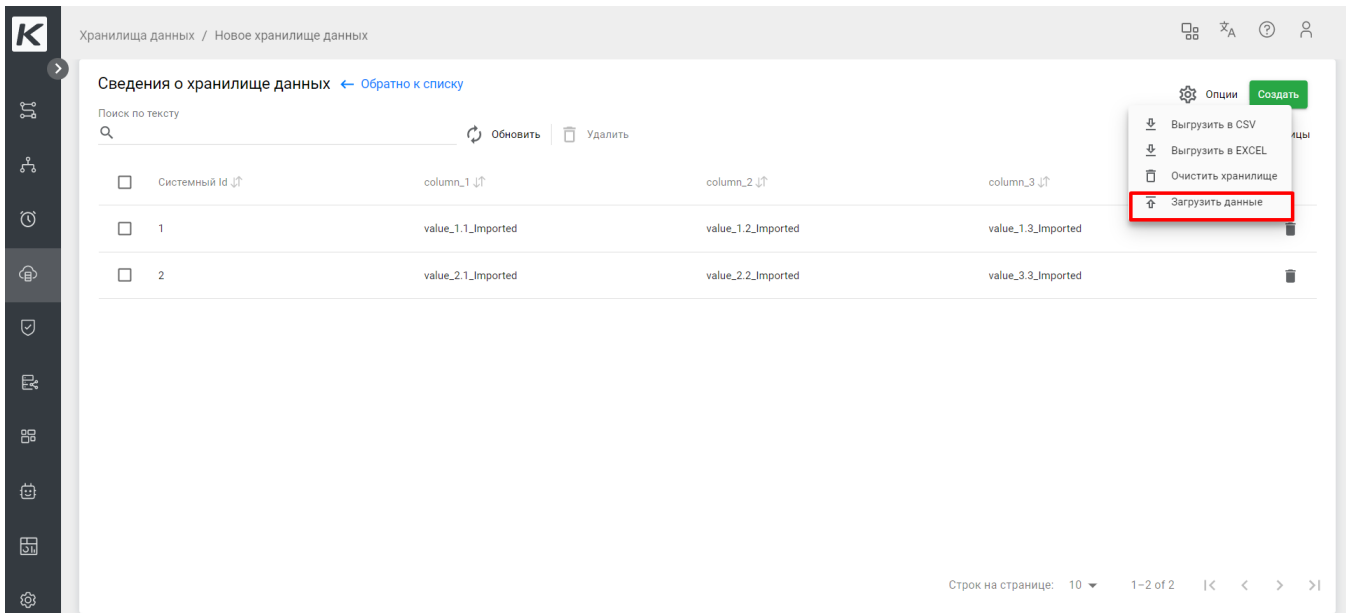


2. Введите значения в каждое поле всплывающей панели **Новая запись** и нажмите кнопку **Создать**:



Загрузка файла в Хранилище данных

1. Нажмите **Опции** и выберите **Загрузить данные**:

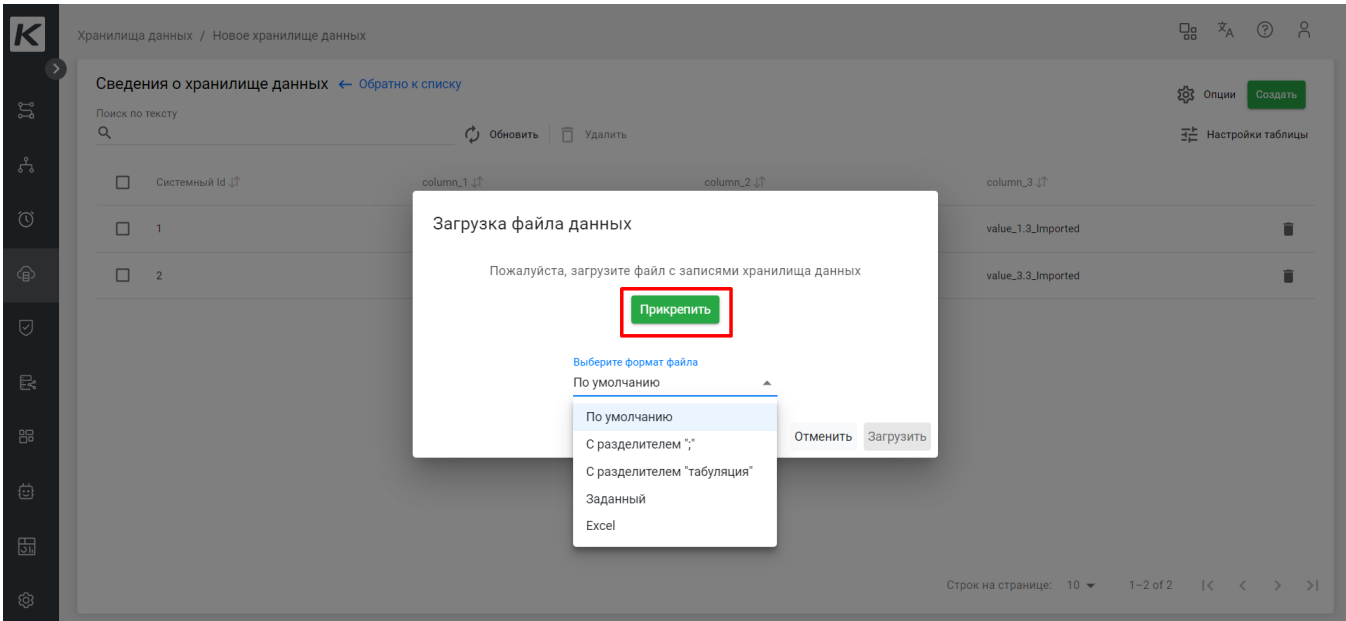


2. Выберите формат файла:

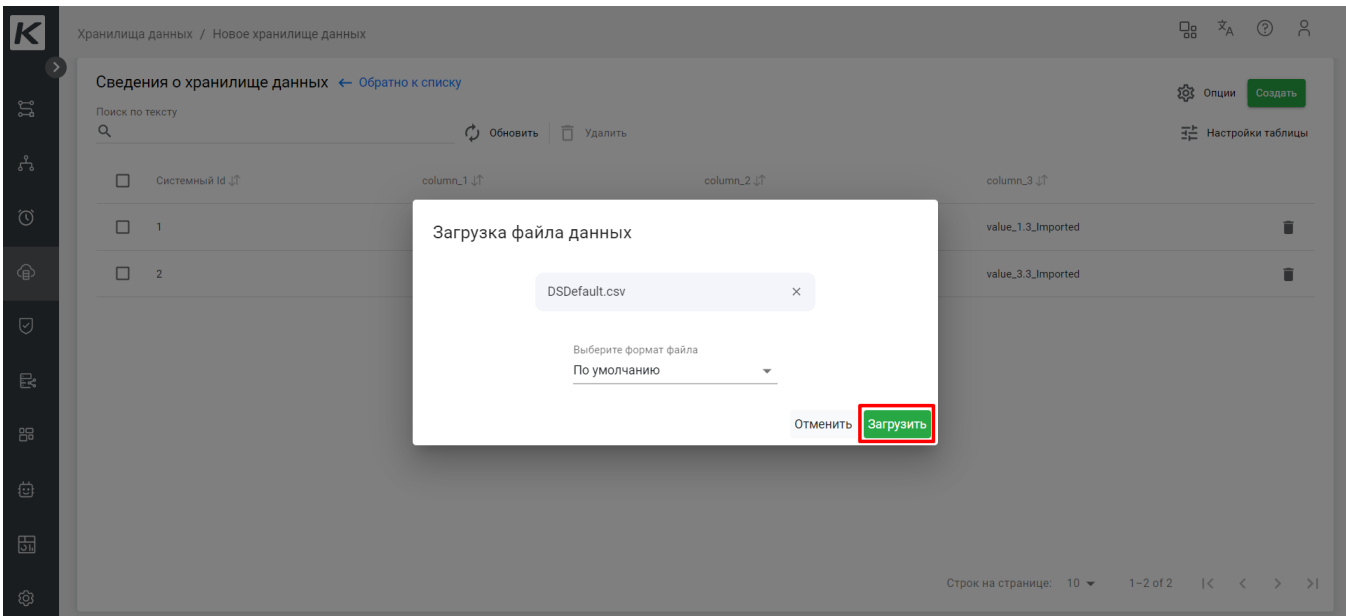
Настройки формата файла:

- По умолчанию - CSV файл, разделитель - запятая (,)
- С разделителем ";" - CSV файл, разделитель - точка с запятой (;)
- С разделителем "табуляция" - CSV файл, разделитель - табуляция (\t)
- Заданный - CSV файл, разделитель - запятая (,). Дополнительные опции - для продвинутого пользователя.
- EXCEL - Excel файл в *.xlsx формате. ⚠ Для корректного импорта файла Excel используйте текстовый формат.

3. Нажмите **Прикрепить**, чтобы выбрать файл:



4. Нажмите **Загрузить**, чтобы загрузить файл:



⚠ Заголовки столбцов в выбранном файле должны быть такими же, как в существующем хранилище данных. Только значения с одинаковыми заголовками столбцов будут добавлены в хранилище данных, остальные останутся пустыми. Если совпадения в заголовках столбцов не будет найдено, то в хранилище данных будут добавлены пустые записи.

Просмотр/редактирование существующей записи в хранилище данных

Чтобы обновить существующую Запись, необходимо:

- Нажать на соответствующую Запись.
- На всплывающей панели **Сведения о записи** изменить значение нужных полей.
- Нажать **Сохранить**.



Сведения о хранилище данных [← Обрато к списку](#)

⚙️ Опции [Создать](#)
⚙️ Настройки таблицы

Поиск по тексту

🔍 [Обновить](#) [Удалить](#)

<input type="checkbox"/>	Системный Id <small>↑↓</small>	column_1 <small>↑↓</small>	column_2 <small>↑↓</small>	column_3 <small>↑↓</small>	
<input type="checkbox"/>	1	value_1.1_Imported	value_1.2_Imported	value_1.3_Imported	🗑️
<input type="checkbox"/>	2	value_2.1_Imported	value_2.2_Imported	value_3.3_Imported	🗑️

Строк на странице: 10 1-2 of 2 |< < > >|

Сведения о записи ✕

column_1
value_2.1_Imported
column_2
value_2.2_Imported
column_3
value_3.3_Imported_

[Сохранить](#)

Хранилище секретов

- [Создание нового секрета](#)
- [Загрузка новой записи в Хранилище секретов](#)
- [Просмотр/Редактирование существующего секрета](#)
- [Удаление существующего секрета](#)
- [Кнопки управления](#)

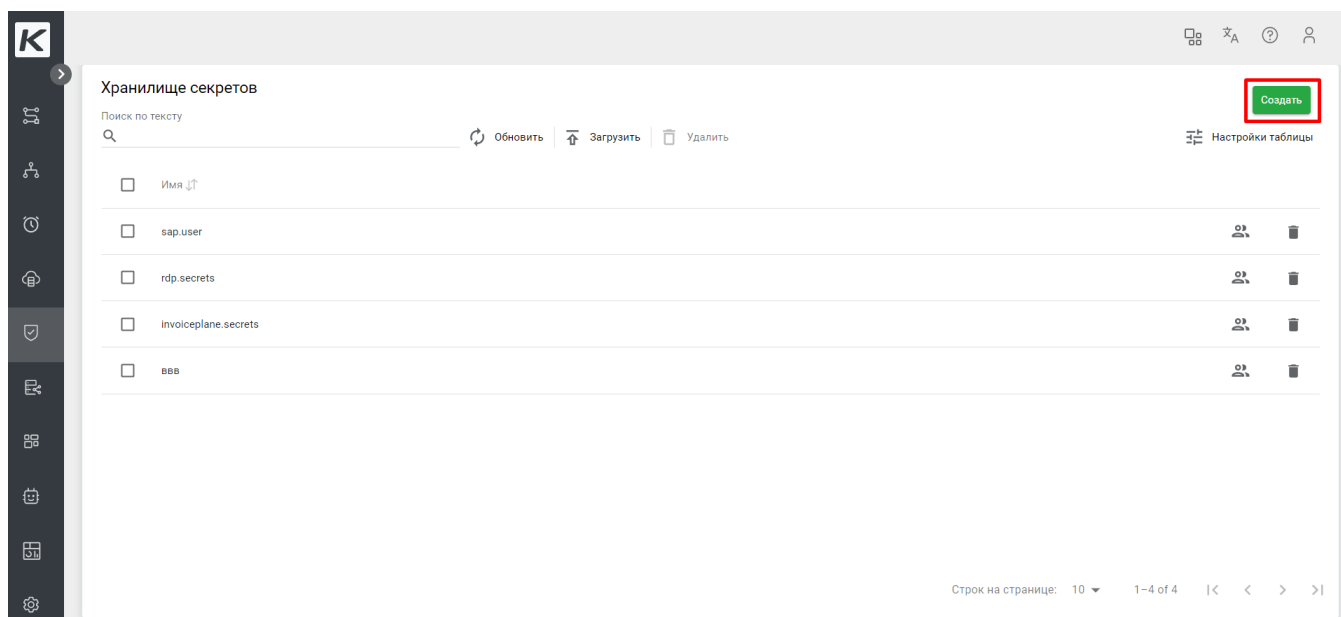
Сервер управления Канцлер RPA предоставляет функцию Хранилище секретов, предназначенную для хранения конфиденциальных данных (например: логин, пароль).

Чтобы перейти к модулю Хранилище секретов и просмотреть список записей, вам необходимо предоставить разрешение Хранилище секретов-ЧТЕНИЕ. Чтобы получить сведения о Хранилище секретов, вам необходимо предоставить разрешение Хранилище секретов-ЧТЕНИЕ. См. раздел [Роли и права доступа](#).

Создание нового секрета

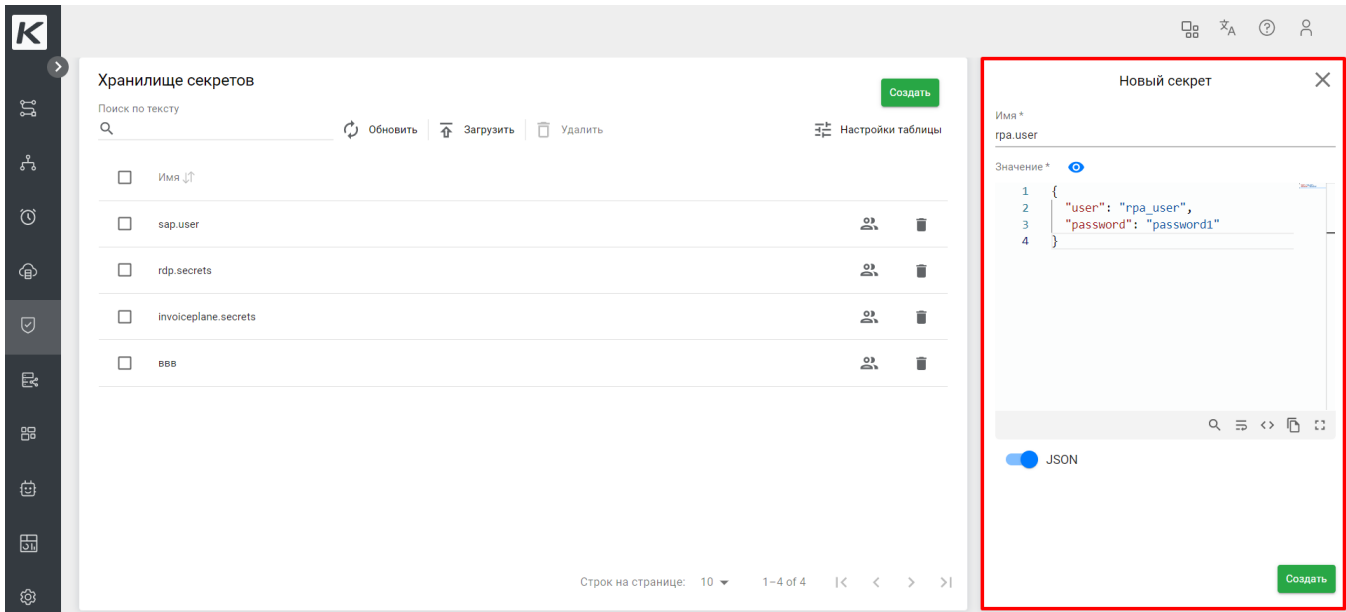
Для создания нового секрета:

1. Перейти в модуль Хранилище секретов и нажмите **Создать**.



2. Во всплывающей панели **Новый секрет**:

- Ввести уникальное **имя**, чтобы отличить секретную запись
- Ввести **значение**. Пользователь может создавать новые записи, добавляя конфиденциальные данные как в текстовом, так и в формате JSON.



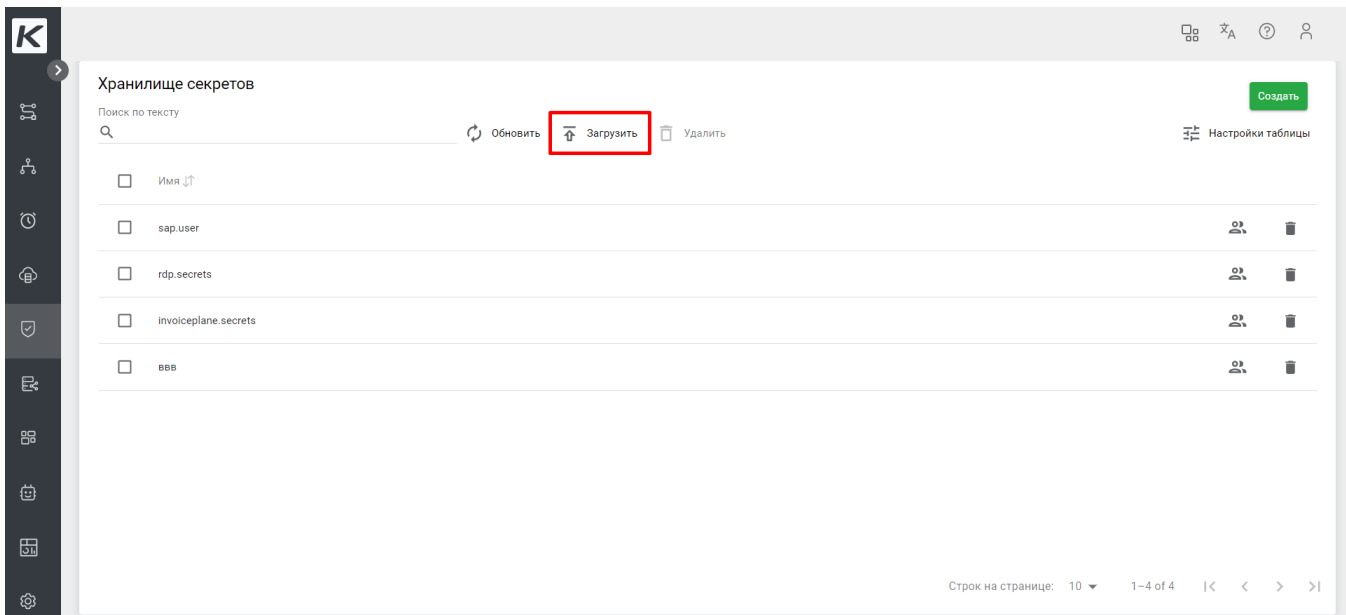
3. Нажать кнопку **Создать**.

Чтобы создать новую запись в Хранилище секретов, вам необходимо предоставить разрешение Хранилище секретов-СОЗДАНИЕ. См. раздел [Роли и права доступа](#).

Загрузка новой записи в Хранилище секретов

Другой способ создать хранилище секретов - загрузить файл с секретными данными в формате CSV:

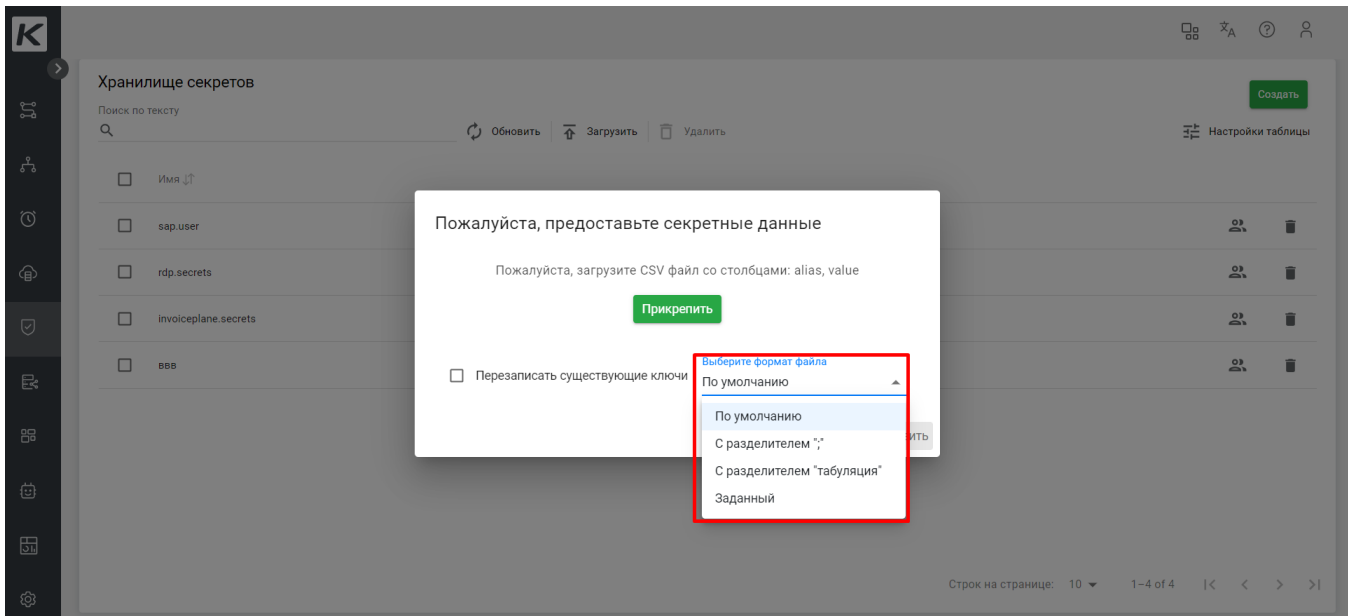
1. Нажать **Загрузить**



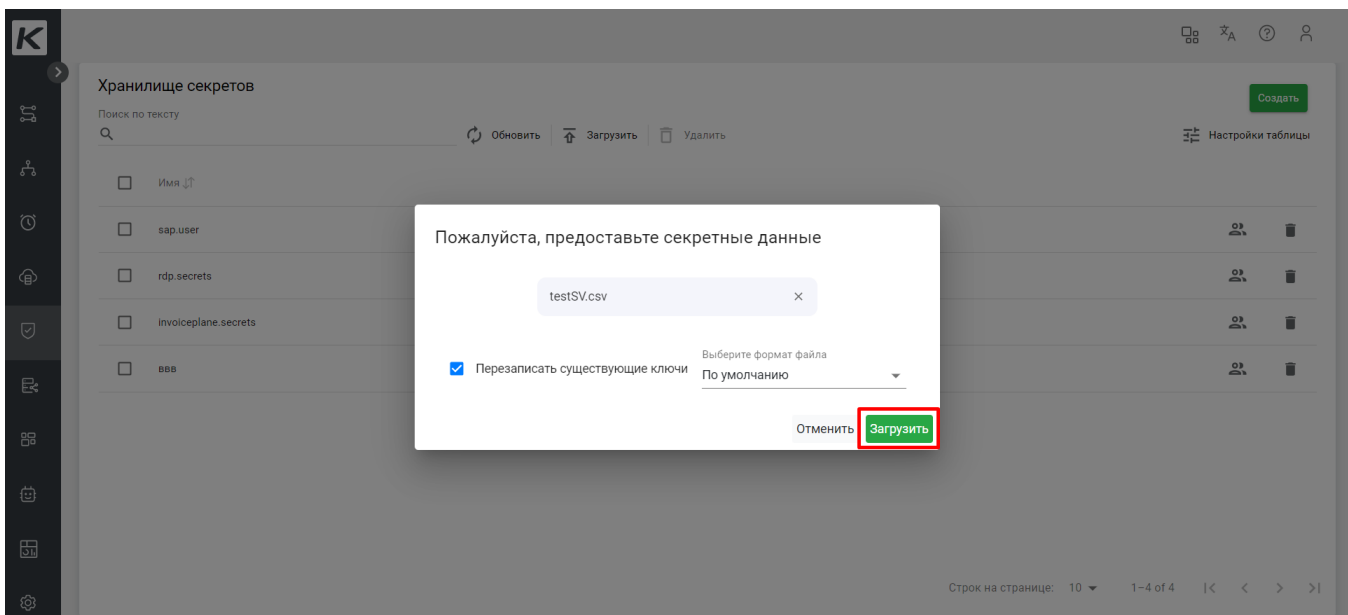
2. Выбрать формат CSV:

Настройки формата CSV:

- По умолчанию - CSV файл, разделитель - запятая (,)
- С разделителем ";" - CSV файл, разделитель - точка с запятой (;)
- С разделителем "табуляция" - CSV файл, разделитель - табуляция (\t)
- Заданный - CSV файл, разделитель - запятая (,). Дополнительные опции - для продвинутого пользователя.
- EXCEL - Excel файл в *.xlsx формате. ⚠ Для корректного импорта файла Excel используйте текстовый формат.



3. Нажать кнопку **Добавить**, чтобы выбрать CSV-файл и предоставить CSV-файл со столбцами: alias, value.
4. Использовать флажок **Перезаписать существующие ключи**, если необходимо.
5. Нажать кнопку **Загрузить**, чтобы загрузить файл:

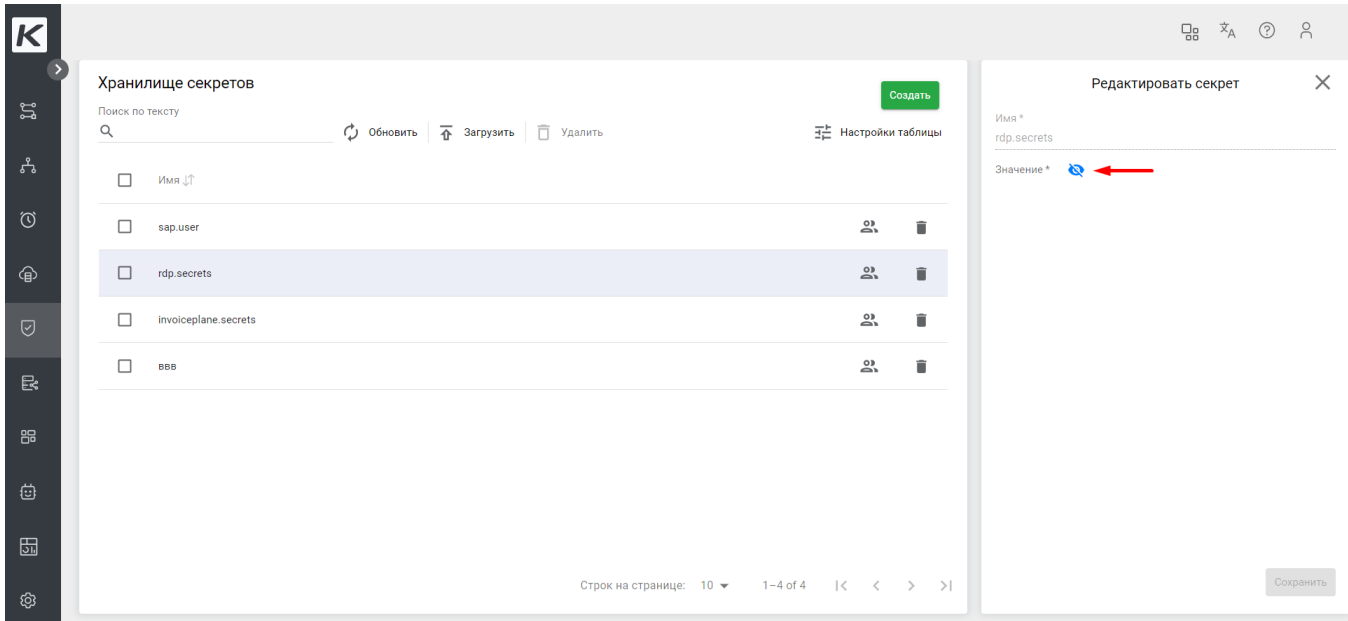


Чтобы загрузить запись в Хранилище секретов, вам необходимо предоставить разрешение Хранилище секретов-СОЗДАНИЕ. См. раздел [Роли и права доступа](#).

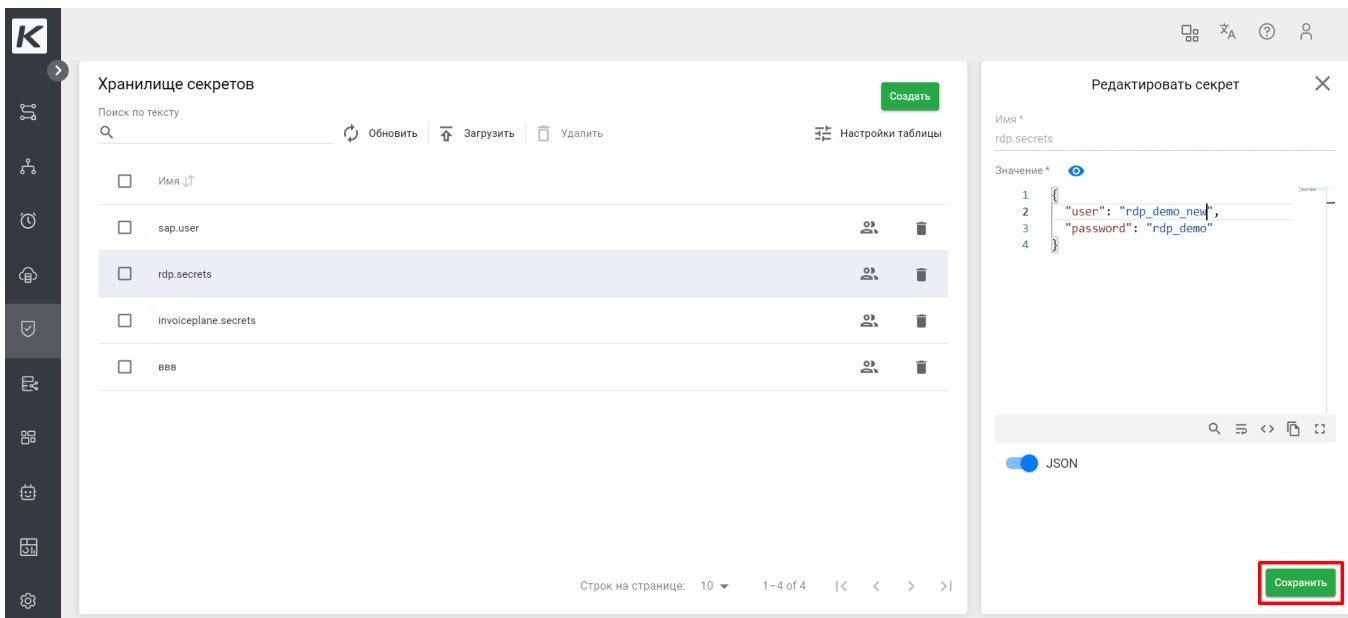
Просмотр/Редактирование существующего секрета

Чтобы просмотреть или отредактировать информацию о конкретной секретной записи, отредактируйте поле **Значение**, указанное во всплывающем окне информации, и нажмите кнопку **Сохранить**.

Используйте значок глаза для включения видимости секретной записи.



⚠ После создания записи в хранилище секретов, название не может быть изменено.



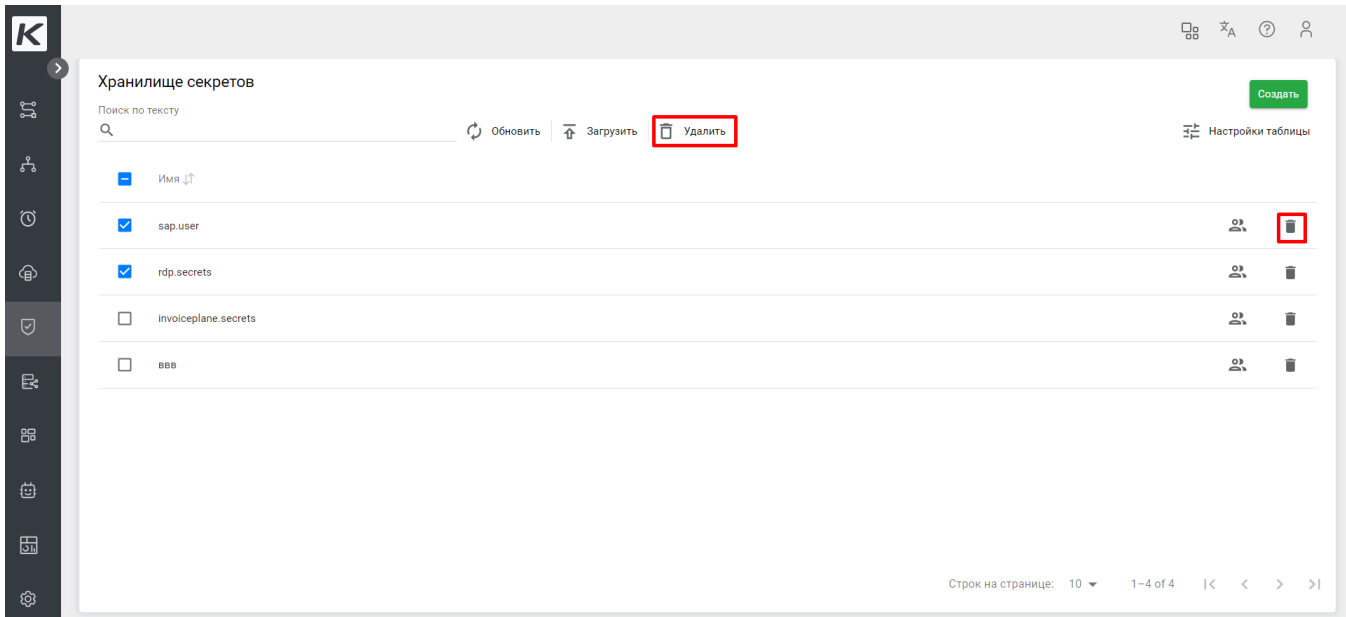
Чтобы обновить существующую запись в Хранилище секретов, вам необходимо предоставить разрешение Хранилище секретов-ОБНОВЛЕНИЕ . См. раздел [Роли и права доступа](#).

Удаление существующего секрета

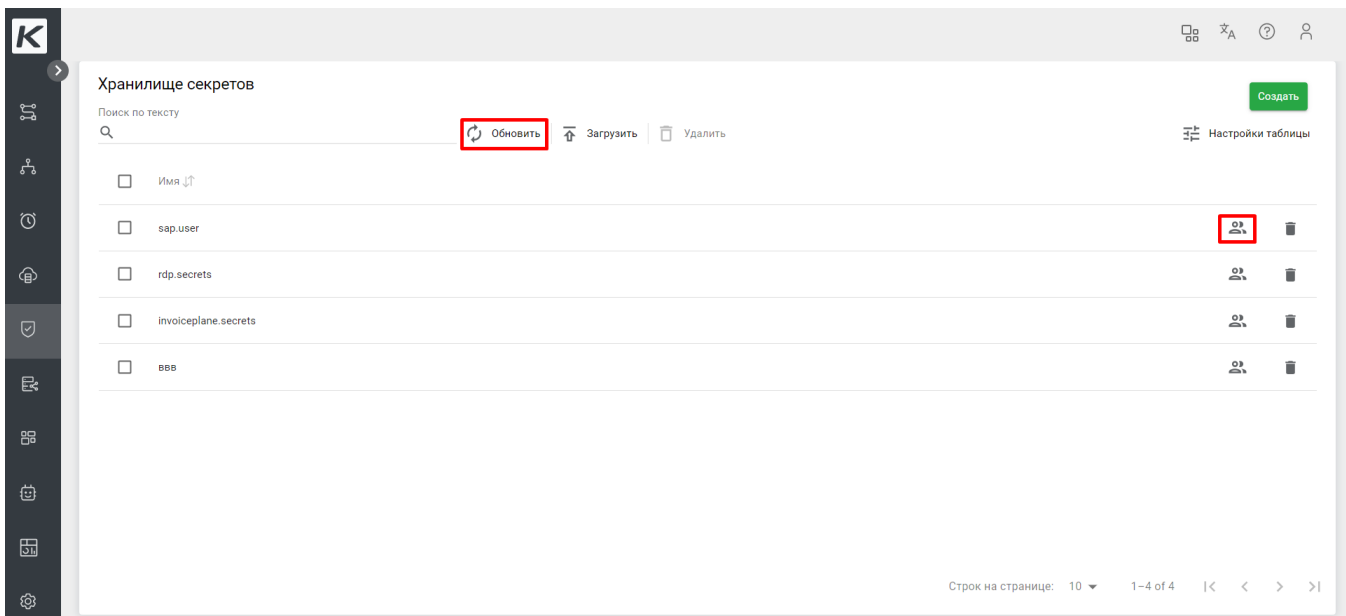
Чтобы удалить секретную запись, используйте значок корзины. Требуемое разрешение: Хранилище секретов-УДАЛЕНИЕ. См. раздел [Роли и права доступа](#).

Чтобы удалить несколько секретных записей, вам необходимо:

- Поставить галочку рядом с требуемой записью.
- Нажать **Удалить**.




Кнопки управления



- **Обновить** - для извлечения последних обновлений с сервера.
- **Настройки доступа** - См. раздел [Настройки доступа](#).

Настройки таблицы


Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите на значок , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения дополнительных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - для выбора колонок, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отмена последних действий с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Фильтрация позволяет выполнять поиск в Хранилище секретов по столбцу Название.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет извлекать список из таблицы с predetermined критериями. Щелкните значок , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Расширенными фильтрами можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** - для сброса всех предложенных расширенных критериев фильтрации для столбца.
- **Отмена** - отмена последних действий с предложенными критериями для столбца.
- **Применить** - для фильтрации таблицы в соответствии с предложенными критериями для столбца.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов Название, Даты создания, Дата изменения.

Управление узлами

- [Управление существующими узлами](#)
- [Редактирование существующего узла](#)
- [Создание и настройка нового узла](#)

Модуль **Управление узлами** отображает список доступных узлов в системе. Узел Канцлер RPA — это место, где выполняются автоматизированные процессы. Это может быть как компьютер сервера управления, так и удаленный компьютер.

Управление узлами

Поиск по тексту

Обновить Удалить

Проверить состояние узлов Создать

Настройки таблицы

Имя	Описание	Опции	Последний просмотр	Статус	
NODE 5	Выделенный	AP_RUN SELENIUM	04.07.2022 14:12	Свободен	⬇️ 🔄 ⏻ 👤 🗑️
NODE 2		JAVA SAP SCREEN AP_RUN DESKTOP SELE...	04.07.2022 14:12	Свободен	⬇️ 🔄 ⏻ 👤 🗑️
NODE 1		JAVA SAP SCREEN AP_RUN DESKTOP SELE...	04.07.2022 14:12	Свободен	⬇️ 🔄 ⏻ 👤 🗑️

Строк на странице: 10 1-3 of 3 |< < > >|

Чтобы получить доступ к модулю **Управление узлами**, требуется наличие следующих прав доступа: Узлы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).


Управление существующими узлами

Сервер управления КанцлерRPA позволяет производить определённые действия над существующими узлами.

Описание столбцов

- Название - имя узла.
- Описание - краткое описание функциональных возможностей узла.
- Опции - перечень меток, указывающих, какие опции есть у узла.
- Последний просмотр - последняя дата и время, когда узел был в статусе «Свободен».
- Статус - состояние узла (Выключен/Свободен /Занят/Останавливается).

Настройки таблицы


Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с настройками таблицы. Раскрывающееся меню содержит следующие элементы управления:

- **Расширенный фильтр** - включение / выключение расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - выбор столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отмена** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск узла можно осуществлять по следующим столбцам: Название, Описание, Опции, Статус.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы по заданным критериям. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** - сброс всех фильтров для столбца.
- **Отменить** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Сортировка

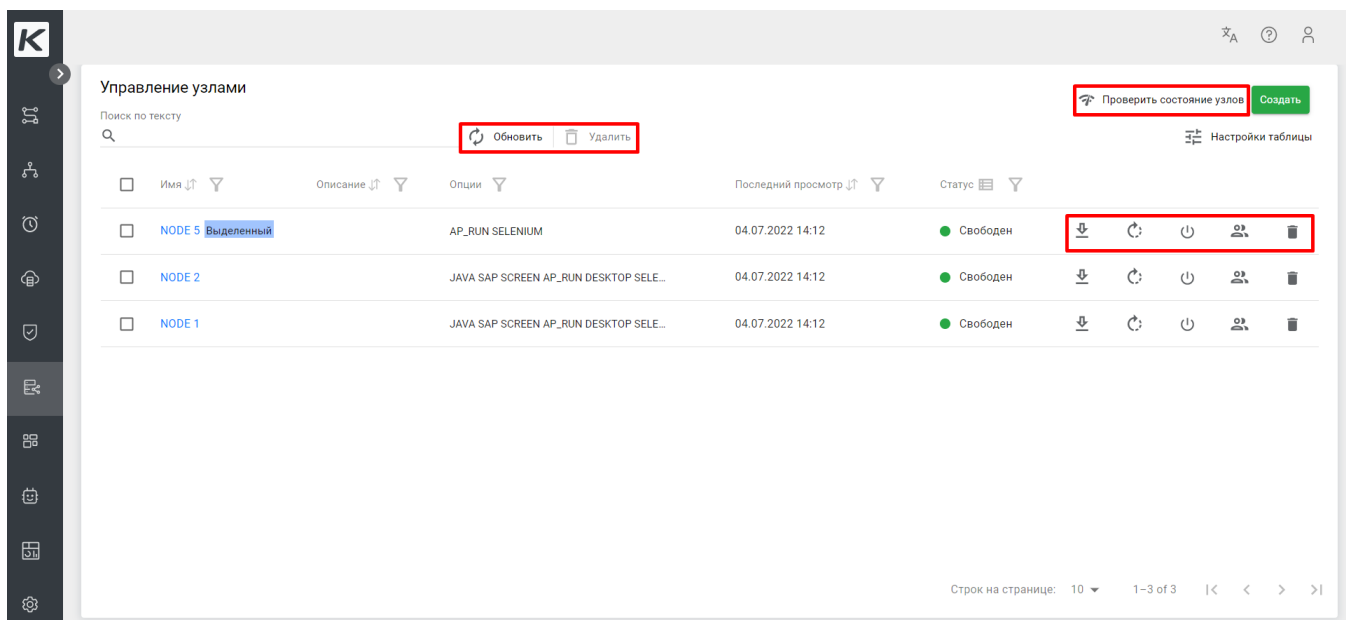
Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов: Название, Описание, Последний просмотр.

Группировка

Для столбца **Статус** существует возможность выполнить группировку.

Кнопки управления

- **Скачать пакет агента узла** - скачать пакет установки агента узла. Требуемые права доступа: Узлы-ВЫПОЛНЕНИЕ.
- **Перезапустить** - перезапустить агента узла. Требуемые права доступа: Узлы-ВЫПОЛНЕНИЕ.
- **Выключить** - выключить узел. Требуемые права доступа: Узлы-ВЫПОЛНЕНИЕ.
- **Настройки доступа** - для управления группой доступа определенного узла. Требуемые права доступа: Группы-ЧТЕНИЕ.
- **Удалить** - удалить узел можно как с помощью кнопки **Удалить** в строке таблицы, так и кнопки **Удалить** над таблицей. Требуемые права доступа: Узлы- УДАЛЕНИЕ.
- **Проверить состояние узлов** - получить актуальное состояние для всех узлов. Требуемые права доступа: Узлы-ВЫПОЛНЕНИЕ.
- **Обновить** - получить последнее обновление с сервера.



Имя	Описание	Опции	Последний просмотр	Статус
NODE 5 Выделенный	AP_RUN SELENIUM		04.07.2022 14:12	Свободен
NODE 2	JAVA SAP SCREEN AP_RUN DESKTOP SELE...		04.07.2022 14:12	Свободен
NODE 1	JAVA SAP SCREEN AP_RUN DESKTOP SELE...		04.07.2022 14:12	Свободен

Редактирование существующего узла

Основная информация о конкретном узле доступна для просмотра и редактирования на правой боковой панели, открывающейся при нажатии на строку с соответствующим узлом. Чтобы получить доступ к панели **Редактировать узел**, требуется наличие следующих прав доступа: Узлы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Отображаемые поля можно редактировать и результат сохранить, нажав кнопку **Сохранить**. Необходимы права доступа: Узлы-ЗАПИСЬ.

Панель Редактировать узел содержит следующую информацию:

- **Название** - имя узла.
- **Описание** - краткое описание функциональных возможностей узла.
- **Рабочий каталог** - каталог по умолчанию, в котором сохраняется информация о запуске автоматизированного процесса.
- **Опции** - список меток, указывающих, какие опции есть у узла.

- **Выделенный** - переключатель позволяет сделать узел выделенным. Параметры конфигурации выделенного узла настраиваются на компьютере конечного пользователя, пользователь может перейти к списку выделенных процессов и запустить любой из них. См. [Выделенный автоматизированный процесс](#).
- **Сведения**, содержащие статус узла:
 - **Выключен** - этот статус узел получает сразу после его создания, а также если агент узла еще не запущен.
 - **Свободен** - статус, когда узел готов к запуску автоматизированных процессов. Узел получает этот статус, когда агент узла запускается на целевой машине.
 - **Занят** - статус, когда узел полностью загружен выполняемыми на нем автоматизированными процессами и не может принимать больше задач процессов.
 - **Останавливается** - переходный статус, получаемый узлом при перезапуске или выключении.

The screenshot shows the 'Управление узлами' (Node Management) interface. On the left, a table lists three nodes: NODE 5 (highlighted as 'Выделенный'), NODE 2, and NODE 1. The table columns include 'Имя', 'Описание', 'Опции', 'Последний просмотр', and 'Статус'. All nodes have a status of 'Свободен'. On the right, a 'Редактировать узел' (Edit Node) dialog box is open for 'NODE 1'. The dialog shows the node name, description, working catalog path, and options (JAVA, SAP, SCREEN, AP_RUN, DESKTOP, SELENIUM). A 'Выделенный' (Highlighted) toggle is currently turned off. The 'Сведения' (Details) section shows the node status as 'Свободен'. Buttons for 'Сведения' and 'Сохранить' are visible at the bottom of the dialog.

Для получения дополнительной информации об узле нажмите **Сведения**. Необходимы права доступа: Узлы-ЧТЕНИЕ.

This screenshot is identical to the one above, showing the 'Управление узлами' interface and the 'Редактировать узел' dialog for 'NODE 1'. A red arrow points to the 'Сведения' (Details) button in the dialog, indicating where to click for more information about the node.

Создание и настройка нового узла

Подробнее о том, как создать и настроить новый узел, читайте в разделе [Установка агента узла](#).

Сведения о системном узле

- [Сведения](#)
- [Конфигурационные параметры](#)
- [Запуски](#)
- [Функции](#)
- [Логи](#)
- [Статусы узла](#)
- [Метрики](#)
- [Уведомления](#)

Страница **Сведения о системном узле** содержит общую информацию об узле, автоматизированных процессах, выполняемых на данном узле, его параметрах конфигурации, функциях и журналах. Здесь можно просматривать/редактировать сведения об узле и его параметры конфигурации, управлять автоматизированными процессами. Для получения доступа к модулю **Сведения о системном узле**, требуется наличие следующих прав доступа: Узлы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Сведения

Вкладка **Сведения** содержит общие настройки, необходимые для создания узла. Если агент узла и автоматизированный процесс уже были хотя бы один раз запущены, на вкладке отобразится информация об агенте узла, его функциях и о последнем автоматизированном процессе, выполненном на данном узле.

Чтобы просмотреть/редактировать сведения об узле, вам необходимо выполнить следующие действия:

- Перейдите к модулю **Управление узлами**.
- Откройте страницу **Сведения о системном узле**, нажав на название необходимого узла.

Управление узлами

Поиск по тексту

Обновить Удалить

Проверить состояние узлов Создать

Настройки таблицы

<input type="checkbox"/>	Имя	Описание	Опции	Последний просмотр	Статус					
<input type="checkbox"/>	NODE 5	Выделенный	AP_RUN SELENIUM	04.07.2022 15:16	Свободен	↓	↻	⏻	👤	🗑️
<input type="checkbox"/>	NODE 2		JAVA SAP SCREEN AP_RUN DESKTOP SELE...	04.07.2022 15:16	Свободен	↓	↻	⏻	👤	🗑️
<input type="checkbox"/>	NODE 1		JAVA SAP SCREEN AP_RUN DESKTOP SELE...	04.07.2022 15:16	Свободен	↓	↻	⏻	👤	🗑️

Строк на странице: 10 1-3 of 3 |< < > >|

- Перейдите на вкладку **Сведения**.
- Внесите необходимые изменения в значения полей.

Управление узлами / NODE 1

Сведения о системном узле ← [Обратно к списку](#)

Скачать | Перезапустить | Выключить | Обновить версию

Сведения | Конфигурационные параметры | Запуски | Функции | Логи | Метрики | Уведомления

Общие сведения

Имя *
NODE 1

Описание
Описание для NODE 1

Рабочий каталог
c:\easy_gra\node_agent\node_01

Опции
 JAVA X SAP X SCREEN X
 AP_RUN X DESKTOP X
 SELENIUM X

Выделенный

Агент узла

Версия 2.5.0-SNAPSHOT-62724
 CPU 32
 Общая память 3.62 GB
 Свободная память 3.12 GB
 IP адрес 10.224.0.32

Функции

AP_RUN
 Статус: Активна
 Running in all AP run mode. AP: 0 of 100 executors are busy. Tasks: 0 of 1 executors are busy.

SELENIUM_HUB
 Статус: Неактивна

SELENIUM_NODE
 Статус: Неактивна

SELENIUM_STANDALONE
 Статус: Активна
 Здоровья: да
 Running (0) since 2022-07-04T15:06:40.332+03:00[Europe/Minsk]

Сохранить

- Нажмите **Сохранить**.

Для получения доступа к редактированию сведений об узле требуется наличие следующих прав доступа: Узлы-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Управление узлами / NODE 1

Сведения о системном узле ← [Обратно к списку](#)

Скачать | Перезапустить | Выключить | Обновить версию

Сведения | Конфигурационные параметры | Запуски | Функции | Логи | Метрики | Уведомления

Общие сведения

Имя *
NODE 1

Описание
Описание для NODE 1

Рабочий каталог
c:\easy_gra\node_agent\node_01

Опции
 JAVA X SAP X SCREEN X
 AP_RUN X DESKTOP X
 SELENIUM X

Выделенный

Агент узла

Версия 2.5.0-SNAPSHOT-62724
 CPU 32
 Общая память 3.62 GB
 Свободная память 3.12 GB
 IP адрес 10.224.0.32

Функции

AP_RUN
 Статус: Активна
 Running in all AP run mode. AP: 0 of 100 executors are busy. Tasks: 0 of 1 executors are busy.

SELENIUM_HUB
 Статус: Неактивна

SELENIUM_NODE
 Статус: Неактивна

SELENIUM_STANDALONE
 Статус: Активна
 Здоровья: да
 Running (0) since 2022-07-04T15:06:40.332+03:00[Europe/Minsk]

Сохранить

Кнопки управления

- **Скачать (Скачать пакет агента узла)** (присутствует на всех вкладках) — скачать пакет установки агента узла. Необходимы права доступа: Узлы-ВЫПОЛНЕНИЕ.
- **Перезапустить** (присутствует на всех вкладках) — перезапустить агента узла. Необходимы права доступа: Узлы-ВЫПОЛНЕНИЕ
- **Выключить** (присутствует на всех вкладках) — выключить узел. Необходимы права доступа: Узлы-ВЫПОЛНЕНИЕ.
- **Обновить версию** - обновить версию узла до версии сервера управления. Необходимы права доступа: Узлы-ВЫПОЛНЕНИЕ.

Описание полей

Управление узлами / NODE 1

Сведения о системном узле ← [Обратно к списку](#)

Сведения | Конфигурационные параметры | Запуски | Функции | Логи | Метрики | Уведомления

Общие сведения

Имя *
NODE 1

Описание
Описание для NODE 1

Рабочий каталог
c:\easy_rpa\node_agent\node_01

Опции
 JAVA X SAP X SCREEN X
 AP_RUN X DESKTOP X
 SELENIUM X

Выделенный

Агент узла

Версия	2.5.0-SNAPSHOT-62724
CPU	32
Общая память	3.62 GB
Свободная память	3.12 GB
IP адрес	

Функции

AP_RUN
Статус: Активна
Running in all AP run mode. AP: 0 of 100 executors are busy. Tasks: 0 of 1 executors are busy.

SELENIUM_HUB
Статус: Неактивна

SELENIUM_NODE
Статус: Неактивна

SELENIUM_STANDALONE
Статус: Активна
Здорова: да
Running (0) since 2022-07-04T15:06:40.332+03:00[Europe/Minsk]

[Сохранить](#)

Общие сведения:

- Название (обязательное поле) - имя узла.
- Описание (необязательное поле) - краткое описание функциональных возможностей узла.
- Рабочий каталог (необязательное поле) - каталог по умолчанию, в котором сохраняется информация о запуске автоматизированного процесса. По умолчанию это %Temp%\ИМЯ УЗЛА\.
- Опции - список меток, указывающих, какие опции есть у узла.
- Выделенный - переключатель позволяет сделать узел выделенным. Параметры конфигурации выделенного узла настраиваются на компьютере конечного пользователя, пользователь может перейти к списку выделенных процессов и запустить любой из них. См. [Выделенный автоматизированный процесс](#).

Агент узла:

Данная группа полей представляет физические характеристики узла, они включают в себя:

- Версия - версия работающего агента узла.
- CPU - размер ЦП узла.
- Общая память - общий объем памяти узла.
- Свободная память - объем памяти, доступный для использования.
- IP-адрес - IP-адрес узла.

Функции:

Данная группа полей представляет собой краткую информацию о функциональных возможностях узла, она включает в себя:

- Названия функций.
- Статусы: «Активна» или «Неактивна».
- Состояние.
- Время запуска.

Дополнительные сведения см. в разделе [Функции узла](#).

Конфигурационные параметры


Вкладка **Конфигурационные параметры** содержит список параметров узла в виде пар ключ-значение. Здесь можно указать параметры, необходимые для запуска автоматизированного процесса на данном узле.

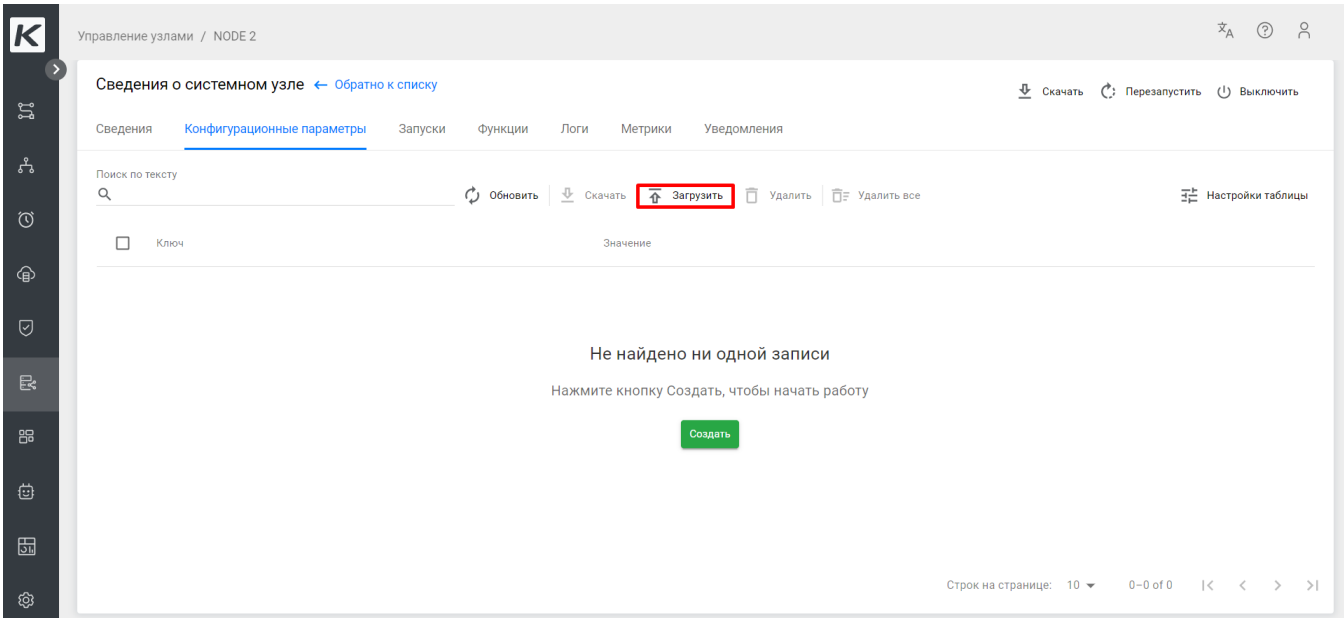
Для получения доступа к конфигурационным параметрам, требуется наличие следующих прав доступа: Узлы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

⚠ Если один и тот же параметр с разными значениями присутствует в модулях **Конфигурационные параметры** автоматизированного процесса, **Настройки Сервера** и **Конфигурационные параметры** узла, приоритет присваивается в следующем порядке: Конфигурационные параметры узла -> Конфигурационные параметры автоматизированного процесса -> Настройки Сервера.

Создание конфигурационного параметра

Существует 2 способа создания новый параметр:

- Нажать на кнопку **Создать** и заполнить поля конфигурационного параметра вручную. Необходимы права доступа: Узлы-ЗАПИСЬ.
- Нажать на кнопку  **Загрузить** и импортировать файл, который содержит необходимые конфигурационные параметры. Необходимы права доступа: Узлы-ЗАПИСЬ.
 - По умолчанию — CSV-файл с разделителем-запятой (,)
 - С разделителем ";" — CSV-файл с разделителем в виде точки с запятой (;)
 - С разделителем "табуляция" — CSV-файл с табуляцией в качестве разделителя (\t)
 - Заданный — CSV-файл с разделителем-запятой (,) другие варианты - для опытных пользователей.



Редактирование конфигурационного параметра

Чтобы изменить существующий параметр конфигурации, необходимо выполнить следующие действия:

- Нажмите на строку с соответствующим конфигурационным параметром.
- В открывшейся правой боковой панели измените значения полей.

Управление узлами / NODE 2

Сведения о системном узле ← Обратно к списку

Сведения **Конфигурационные параметры** Запуски Функции Логи Метрики Уведомления

Поиск по тексту

Обновить Скачать Загрузить Удалить Удалить все Настройки таблицы

Ключ	Значение
mongodb.timeout	10000

Строк на странице: 10 1-1 of 1

Редактировать параметр

Ключ *
mongodb.timeout

Значение *

1 100000

JSON

Сохранить

- Нажмите **Сохранить**.

Для получения доступа к изменению конфигурационных параметров требуется наличие следующих прав доступа: Узлы-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Существуют также элементы управления, которые относятся только к вкладке **Конфигурационные параметры**:

Управление узлами / NODE 2

Сведения о системном узле ← Обратно к списку

Сведения **Конфигурационные параметры** Запуски Функции Логи Метрики Уведомления

Поиск по тексту

Обновить Скачать Загрузить Удалить Удалить все Настройки таблицы


Ключ	Значение
mongodb.timeout	10000

Строк на странице: 10 1-1 of 1

Кнопки управления

- **Обновить** - обновить список конфигурационных параметров.
- **Скачать** - выгрузить существующие конфигурационные параметры в CSV-файл. Необходимы права доступа: Узлы-ЧТЕНИЕ.
- **Загрузить** - загрузить CSV-файл с конфигурационными параметрами. Необходимы права доступа: Узлы-ЗАПИСЬ.
- **Удалить** - удалить конфигурационный параметр. Необходимы права доступа: Узлы-ЗАПИСЬ.
- **Удалить все** - удалить все конфигурационные параметры данного узла. Необходимы права доступа: Узлы-ЗАПИСЬ.

Настройки таблицы


Настройки таблицы позволяют управлять видом таблицы. Нажмите кнопку с иконкой , чтобы начать работу с настройками таблицы. Раскрывающееся меню содержит следующие элементы управления:

- **Расширенный фильтр**- включение / выключение расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - выбор столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить**- применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отмена**- отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск во вкладке **Конфигурационные параметры** по столбцам: Ключ, Значение.

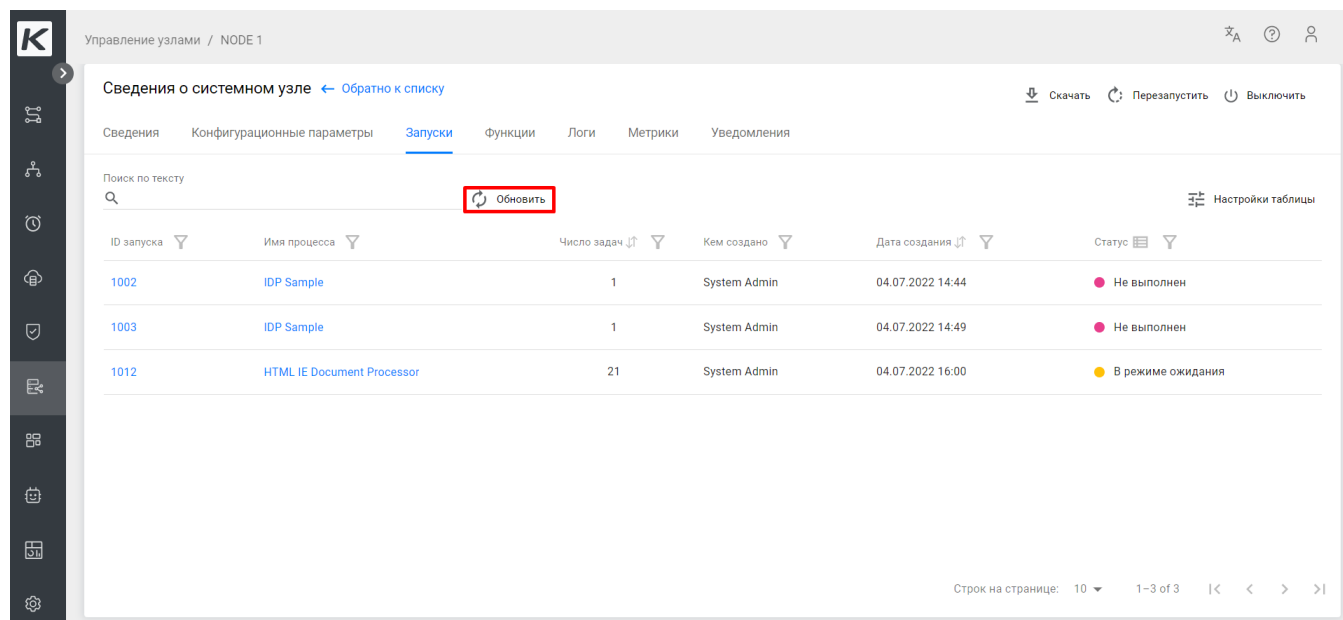
Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет вывести информацию из таблицы по определённым параметрам. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** - сбросить все предложенные расширенные критерии фильтрации для столбца.
- **Отменить** - отменить последние действия с предложенными критериями для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по предложенным критериям для столбца.

Запуски

Вкладка **Запуски** содержит информацию обо всех процессах, запущенных на данном узле, и их статусе. Для получения доступа к запускам автоматизированных процессов, требуется наличие следующих прав доступа: Автоматизированные процессы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).



Управление узлами / NODE 1

Сведения о системном узле ← [Обратно к списку](#) Скачать Перезапустить Выключить

Сведения [Конфигурационные параметры](#) **Запуски** [Функции](#) [Логи](#) [Метрики](#) [Уведомления](#)

Поиск по тексту Обновить Настройки таблицы

ID запуска	Имя процесса	Число задач	Кем создано	Дата создания	Статус
1002	IDP Sample	1	System Admin	04.07.2022 14:44	Не выполнен
1003	IDP Sample	1	System Admin	04.07.2022 14:49	Не выполнен
1012	HTML IE Document Processor	21	System Admin	04.07.2022 16:00	В режиме ожидания

Строк на странице: 10 1-3 of 3


Описание столбцов

- Идентификатор запуска — числовой идентификатор запуска конкретного процесса. Нажав непосредственно на идентификатор запуска, можно увидеть историю запуска конкретного процесса. Дополнительно см. раздел [Запуск автоматизированного процесса](#).
- Имя процесса – имя автоматизированного процесса. Нажав на непосредственно на имя процесса, можно увидеть информацию обо всех запусках данного автоматизированного процесса и их статусе. Дополнительно см. раздел [Запуск автоматизированного процесса](#).
- Число задач – количество задач автоматизированного процесса.
- Кем создано — имя пользователя, создавшего процесс. Запуски процессов автоматизации, инициированные расписанием, будут содержать значение имени системного планировщика.
- Дата создания — дата и время инициирования запуска.
- Статус - текущий статус запуска.

Кнопки управления

- **Обновить** - обновить список запусков.

Настройки таблицы


Настройки таблицы позволяют управлять видом таблицы. Нажмите кнопку с иконкой , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - включение / выключение расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - выбор столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отмена** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск можно осуществлять по следующим столбцам: Идентификатор запуска, Имя процесса, Кем создано, Статус.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет вывести информацию из таблицы по определённым параметрам. Нажмите кнопку с иконкой , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** - сбросить все предложенные расширенные критерии фильтрации для столбца.
- **Отменить** - отменить последние действия с предложенными критериями для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по предложенным критериям для столбца.

Сортировка

Для столбца **Дата создания** разрешена сортировка по возрастанию/убыванию.

Группировка

Для столбца **Статус** существует возможность выполнить группировку.

Дополнительные разделы по теме

Дополнительные сведения о статусах запусков автоматизированных процессов см. в разделе [Статусы жизненного цикла запуска автоматизированного процесса](#).

Функции

Для получения информации о вкладке **Функции** см. раздел [Функции узла](#).

Логи

Вкладка **Логи** содержит журналы событий конкретного узла. Для получения доступа к журналам, требуется наличие следующих прав доступа: Узлы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Управление узлами / NODE 1

Сведения о системном узле ← Обратно к списку

Сведения Конфигурационные параметры Запуски Функции **Логи** Метрики Уведомления

Поисковый запрос

Уровни логирования

Отображение столбцов: timestamp, severity

Фильтрация по уровню: ALL

[2022-07-04 16:10:01.097] [INFO] AP d5536f5c-3d9f-4ec7-8525-24e32b2bc468 working directory is c:\easy_rpa\node_agent\node_01\ap-run\397ecc4-31a6-47b7-9f1c-674f23e49272-54a761da-2f40-4c2e-abe...
 [2022-07-04 16:10:01.097] [INFO] Received Run: ap IE Document Processor, runUid 397ecc4-31a6-47b7-9f1c-674f23e49272, taskUid 54a761da-2f40-4c2e-abe...
 [2022-07-04 16:10:01.160] [INFO] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpapplatform-group/com/iba/kanclerrpa-iedp-ap/2.5.0-SNAPSHOT/maven-metadata.xml (2 KB at 18.6 KB/sec)
 [2022-07-04 16:10:01.598] [INFO] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpapplatform-group/com/iba/kanclerrpa-engine/2.5.0-SNAPSHOT/maven-metadata.xml (2 KB at 18.6 KB/sec)
 [2022-07-04 16:10:02.113] [INFO] Executing command [java, -Dfile.encoding=UTF-8, -Dlog4j2.formatMsgNoLookups=true, -Dlog.appenders=ELASTIC-AP, -Delastic.host=https://elastic-node:duXl1QrG4qQ92U...
 [2022-07-04 16:10:02.144] [INFO] Started process with pid 14680 in c:\easy_rpa\node_agent\node_01\ap-run\397ecc4-31a6-47b7-9f1c-674f23e49272-54a761da-2f40-4c2e-abe...
 [2022-07-04 16:10:06.582] [INFO] Process 19352 executed with exitCode 0
 [2022-07-04 16:10:06.582] [INFO] Process 19352 executed with exitCode 0
 [2022-07-04 16:10:07.723] [INFO] Process 14680 executed with exitCode 0
 [2022-07-04 16:10:07.723] [INFO] Process 14680 executed with exitCode 0
 [2022-07-04 16:10:14.816] [INFO] Received Run: ap IE Document Processor, runUid 397ecc4-31a6-47b7-9f1c-674f23e49272, taskUid 55e072ee-4d98-461d-850d-c0f5600ce131, downloading script on node...
 [2022-07-04 16:10:14.827] [WARN] RunConfiguration was changed by SELENIUM_STANDALONE feature.
 [2022-07-04 16:10:14.827] [INFO] AP d5536f5c-3d9f-4ec7-8525-24e32b2bc468 working directory is c:\easy_rpa\node_agent\node_01\ap-run\397ecc4-31a6-47b7-9f1c-674f23e49272-55e072ee-4d98-461d-850d-...
 [2022-07-04 16:10:14.894] [INFO] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpapplatform-group/com/iba/kanclerrpa-iedp-ap/2.5.0-SNAPSHOT/maven-metadata.xml (2 KB at 18.6 KB/sec)
 [2022-07-04 16:10:15.332] [INFO] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpapplatform-group/com/iba/kanclerrpa-engine/2.5.0-SNAPSHOT/maven-metadata.xml (2 KB at 18.6 KB/sec)
 [2022-07-04 16:10:15.832] [INFO] Executing command [java, -Dfile.encoding=UTF-8, -Dlog4j2.formatMsgNoLookups=true, -Dlog.appenders=ELASTIC-AP, -Delastic.host=https://elastic-node:duXl1QrG4qQ92U...
 [2022-07-04 16:10:15.864] [INFO] Started process with pid 20172 in c:\easy_rpa\node_agent\node_01\ap-run\397ecc4-31a6-47b7-9f1c-674f23e49272-55e072ee-4d98-461d-850d-c0f5600ce131
 [2022-07-04 16:10:21.785] [INFO] Process 20172 executed with exitCode 0
 [2022-07-04 16:10:21.785] [INFO] Process 20172 executed with exitCode 0
 [2022-07-04 16:13:01.301] [INFO] Process 28556 executed with exitCode 163
 [2022-07-04 16:13:01.301] [INFO] Process 28556 executed with exitCode 163

Автообновление

Отображены последние 2000 записей журнала

Кнопки управления

- **Обновить** — получить последние логи с сервера.
- **Автообновление** - включить/выключить автоматическое обновление логов.

Поисковый запрос

Поиск можно осуществлять как по тексту журналов, так и по специализированным запросам. Найденные записи выделены желтым цветом. Дополнительные сведения об использовании поля поиска в журналах см. в разделе: [Синтаксис поиска по логам](#).

Управление узлами / NODE 1

Сведения о системном узле ← Обратно к списку

Сведения Конфигурационные параметры Запуски Функции **Логи** Метрики Уведомления

Поисковый запрос: 14680

Уровни логирования

Отображение столбцов: timestamp, severity

Фильтрация по уровню: ALL

[2022-07-04 16:10:02.144] [INFO] Started process with pid 14680 in c:\easy_rpa\node_agent\node_01\ap-run\397ecc4-31a6-47b7-9f1c-674f23e49272-54a761da-2f40-4c2e-abe...
 [2022-07-04 16:10:07.723] [INFO] Process 14680 executed with exitCode 0
 [2022-07-04 16:10:07.723] [INFO] Process 14680 executed with exitCode 0

Автообновление

Настройка уровней логирования

Настройка уровней логирования используется для определения иерархии событий. По назначенным уровням можно осуществлять фильтрацию событий.

Управление узлами / NODE 1

Сведения о системном узле ← Обратно к списку

Сведения Конфигурационные параметры Запуски Функции **Логи** Метрики Уведомления

Поисковый запрос: **Уровни логирования** Отображение столбцов: timestamp, severity Фильтрация по уровню: ALL

[2022-07-04 14:44:05.754]	[INFO]	Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/org/apache/apache/15/apache-15.pom (15 KB at 188.3 KB/sec)
[2022-07-04 14:44:05.831]	[INFO]	Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/google/code/findbugs/jsr305/1.3.9/jsr305-1.3.9.pom (965 B at 12.2 KB/sec)
[2022-07-04 14:44:05.847]	[INFO]	Downloaded artifact com.google.code.findbugs:jsr305:1.3.9 from group (https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/, default, releases+snapshots)
[2022-07-04 14:44:05.941]	[INFO]	Downloaded artifact org.checkerframework:checker-compat-qual:2.0.0 from group (https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/, default, releases+snapshots)
[2022-07-04 14:44:05.941]	[INFO]	Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/org/checkerframework/checker-compat-qual/2.0.0/checker-compat-qual-2.0.0.pom (5 KB at 43.7 KB/sec)
[2022-07-04 14:44:06.035]	[INFO]	Downloaded artifact com.google.errorprone:error_prone_annotations:2.1.3/error_prone_annotations-2.1.3.pom (2 KB at 45.6 KB/sec)
[2022-07-04 14:44:06.051]	[INFO]	Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/google/errorprone/error_prone_annotations/2.1.3/error_prone_annotations-2.1.3.pom (2 KB at 45.6 KB/sec)
[2022-07-04 14:44:06.129]	[INFO]	Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/google/errorprone/error_prone_parent/2.1.3/error_prone_parent-2.1.3.pom (5 KB at 63.8 KB/sec)
[2022-07-04 14:44:06.144]	[INFO]	Downloaded artifact com.google.errorprone:error_prone_parent:2.1.3 from group (https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/, default, releases+snapshots)
[2022-07-04 14:44:06.222]	[INFO]	Downloaded artifact com.google.j2objc:j2objc-annotations:1.1 from group (https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/, default, releases+snapshots)
[2022-07-04 14:44:06.222]	[INFO]	Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/google/j2objc/j2objc-annotations/1.1/j2objc-annotations-1.1.pom (3 KB at 34.6 KB/sec)
[2022-07-04 14:44:06.332]	[INFO]	Downloaded artifact org.codehaus.mojo:animal-sniffer-annotations:1.14 from group (https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/, default, releases+snapshots)
[2022-07-04 14:44:06.332]	[INFO]	Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/org/codehaus/mojo/animal-sniffer-annotations/1.14/animal-sniffer-annotations-1.14.pom (3 KB at 45.6 KB/sec)
[2022-07-04 14:44:06.441]	[INFO]	Downloaded artifact org.codehaus.mojo:animal-sniffer-parent:1.14 from group (https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/, default, releases+snapshots)
[2022-07-04 14:44:06.535]	[INFO]	Downloaded artifact org.codehaus.mojo:animal-sniffer-parent:1.14 from group (https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/, default, releases+snapshots)
[2022-07-04 14:44:06.535]	[INFO]	Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/org/codehaus/mojo/mojo-parent/34/mojo-parent-34.pom (24 KB at 252.8 KB/sec)
[2022-07-04 14:44:06.629]	[INFO]	Downloaded artifact org.codehaus.mojo:mojo-parent:34 from group (https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/, default, releases+snapshots)
[2022-07-04 14:44:06.629]	[INFO]	Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/org/codehaus/mojo/mojo-parent/34/mojo-parent-34.pom (24 KB at 252.8 KB/sec)
[2022-07-04 14:44:06.787]	[INFO]	Downloaded artifact org.codehaus.mojo:mojo-parent:34 from group (https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/, default, releases+snapshots)
[2022-07-04 14:44:06.787]	[INFO]	Downloaded artifact com.squareup.okio:okio:1.14.0 from group (https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/, default, releases+snapshots)
[2022-07-04 14:44:06.787]	[INFO]	Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/squareup/okio/okio/1.14.0/okio-1.14.0.pom (2 KB at 24.8 KB/sec)

Автообновление Отображены последние 2000 записей журнала

Для получения дополнительной информации о настройках уровней логирования см. раздел [Log Management](#).

Конфигурация уровней логирования сервера управления

```

1 [
2   {
3     "name": "ROOT",
4     "level": "INFO"
5   }
6 ]

```

Фильтрация по уровню

Фильтрация по уровню позволяет выбрать в выпадающем списке уровень критичности отображаемых событий. Доступны следующие варианты:

Фильтрация по уровню

ALL

- ALL
- TRACE
- DEBUG
- INFO
- WARN
- ERROR

Отображение столбцов


В выпадающем списке можно добавить или скрыть отображаемые на странице столбцы: timestamp, severity, logger, thread, AP_ID, RUN_UUID, TASK_UUID, SESSION_UUID.

Отображение столбцов

timestamp, severity

- timestamp
- severity
- logger
- thread
- AP_ID
- RUN_UUID
- TASK_UUID
- SESSION_UUID


Сортировка по отметке времени

Существует возможность сортировки журналов по отметке времени по возрастанию/убыванию: 


Неполный журнал

Индикатор «Отображены последние 2000 записей журнала» появляется внизу, когда журнал становится слишком длинным для одной страницы:  Отображены последние 2000 записей журнала


Полноэкранный режим

Для одновременного просмотра большего количества записей журнала можно использовать полноэкранный режим, нажав соответствующую кнопку **Открыть в полноэкранном режиме:** 

Копирование содержимого

Чтобы скопировать только отображаемые записи, используйте кнопку **Копировать содержимое:** 

Скачивание полного журнала

Чтобы загрузить полный журнал (файл .txt), используйте кнопку **Скачать полный журнал:** 

Статусы узла

Состояние системного узла может получать следующие статусы:

- **Выключен** - этот статус узел получает сразу после его создания, а также если агент узла еще не запущен.
- **Свободен** - статус, когда узел готов к запуску автоматизированных процессов. Узел получает этот статус, когда агент узла запускается на целевой машине.
- **Занят** - статус, когда узел полностью загружен запущенными на нем автоматизированными процессами и не может принимать больше задач процессов.
- **Останавливается** - переходный статус, получаемый узлом при перезапуске или выключении.

Кнопки управления

Над узлами в определённых статусах можно производить следующие действия:

	Перезапустить	Выключить	Удалить
Свободен			
Выключен			
Занят			
Останавливается			

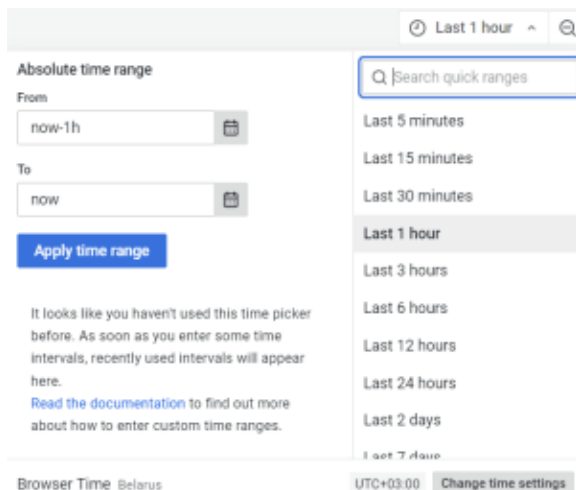
Метрики

Вкладка **Метрики** позволяет пользователям просматривать графики, которые визуализируют информацию о состоянии узла. Для получения доступа к метрикам, требуется наличие следующих прав доступа: Узлы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Кнопки управления

- **Обновить** – получить последние обновления с сервера.

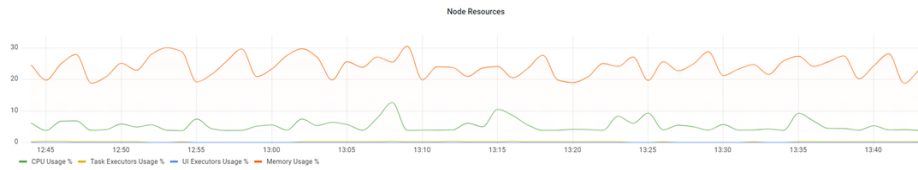
Для получения данных за определённый временной отрезок, можно использовать выпадающий список **Time range**.



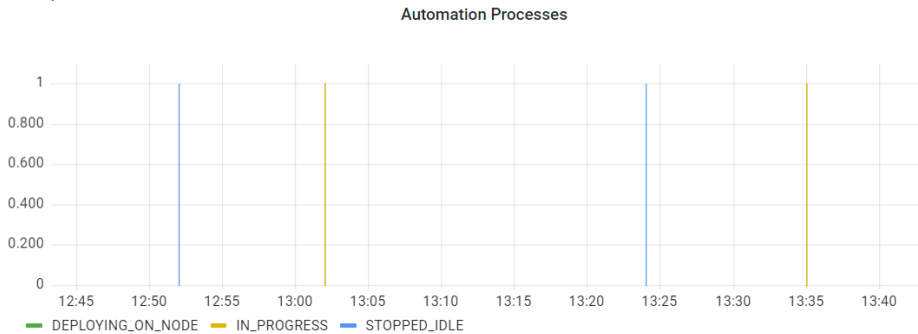
The screenshot displays a 'Time range' selection interface. At the top, there is a dropdown menu currently set to 'Last 1 hour'. Below this is a search bar labeled 'Search quick ranges'. A list of quick range options is shown, including 'Last 5 minutes', 'Last 15 minutes', 'Last 30 minutes', 'Last 1 hour' (which is highlighted), 'Last 3 hours', 'Last 6 hours', 'Last 12 hours', 'Last 24 hours', and 'Last 2 days'. To the left of the search bar, there is a section for 'Absolute time range' with 'From' and 'To' input fields. The 'From' field is set to 'now-1h' and the 'To' field is set to 'now'. Below these fields is an 'Apply time range' button. At the bottom of the interface, it shows 'Browser Time Belarus' and 'UTC+03:00' with a 'Change time settings' button.

На вкладке **Метрики** размещены три графика:

- **Node Resources (Ресурсы узла)** - на графике показан процент использования ресурсов узла (ось ординат), таких **CPU data**, **Task Executors Usage**, **UI Executors Usage**, **Memory Usage** за выбранный период (ось абсцисс).



- **Automation Processes (Автоматизированные процессы)** - на графике показано количество автоматизированных процессов (ось ординат), которые перешли в определенный статус в течение выбранного периода (ось абсцисс).



- **Tasks (Задачи)** - на графике показано количество задач автоматизированного процесса (ось ординат), которые перешли в определенный статус в течение выбранного периода (ось абсцисс).



- **Tasks Queue (Очередь задач)** - на графике показано количество задач автоматизированного процесса (ось ординат), которые стояли в очереди на выполнение на выбранном узле в течение выбранного периода (ось абсцисс).

Горячие клавиши для управления видом графика

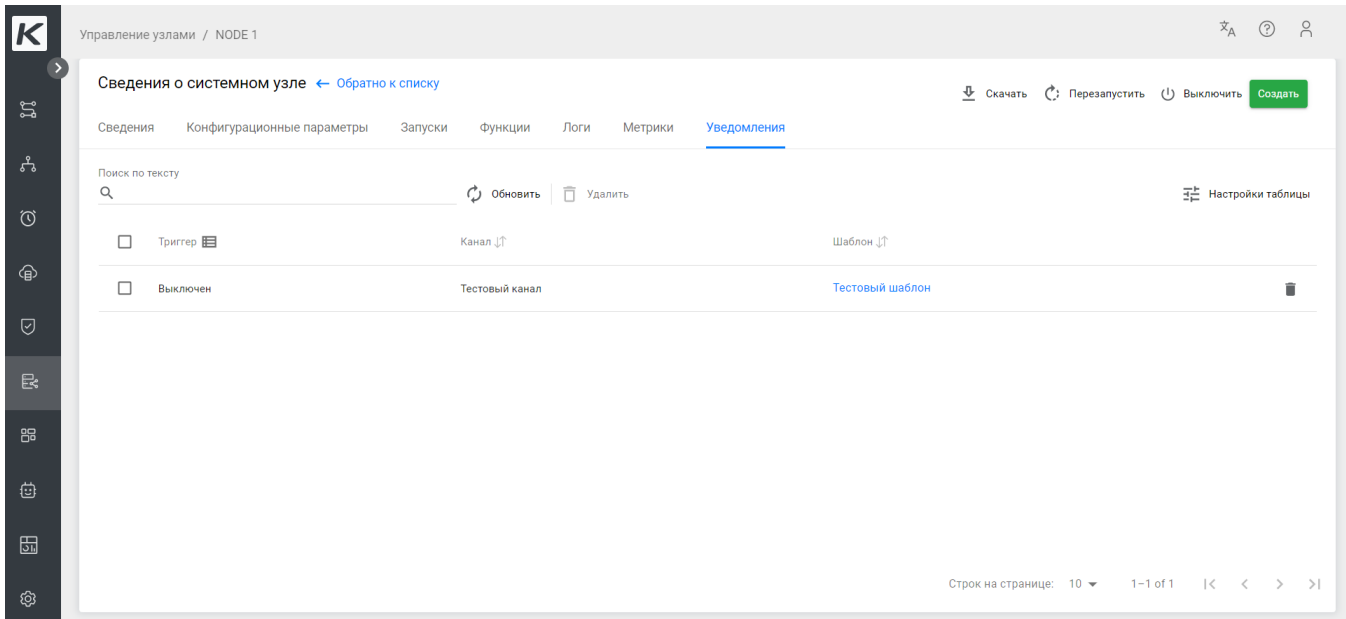
Для изменения вида графика можно использовать следующие горячие клавиши:

- **CTRL** или **CMD** - Нажмите горячую клавишу и выберите/отмените выбор необходимых данных для отображения на графике.
- **CTRL + Z** — уменьшить масштаб графика.
- Чтобы увеличить масштаб конкретного периода, используйте выделение мышью.

Вид и расположение графиков могут различаться в зависимости от настроек. Для доступа к настройкам графиков требуется наличие прав доступа для Grafana. См. [Поли Grafana](#).

Уведомления

Вкладка **Уведомления** позволяет пользователям получать сообщения о выполнении запуска автоматизированного процесса. Для получения доступа к уведомлениям, требуется наличие следующих прав доступа: Узлы-ЧТЕНИЕ. См. [Поли и права доступа](#).

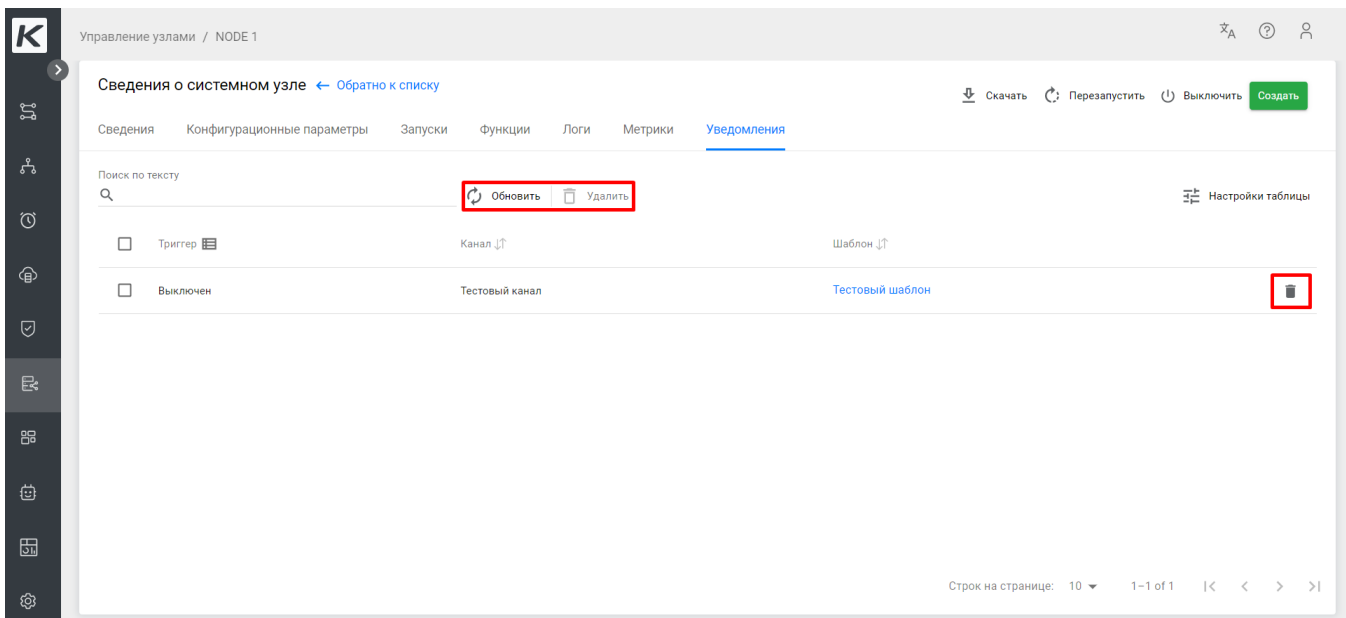


Описание столбцов


- Триггер - действие, по которому сообщение отправляется в конкретный канал.
- Шаблон - пример сообщения, отправляемого на канал. Нажав на шаблон, вы увидите «Сведения о шаблоне».
- Канал - список контактов для рассылки.

Кнопки управления

- **Обновить** — получить последние обновления с сервера.
- **Удалить** — удалить уведомление. Удалить уведомление можно при помощи кнопки **Удалить** в строке таблицы или кнопки **Удалить** вверху таблицы.



Настройки таблицы

Настройки таблицы позволяют управлять видом таблицы. Нажмите кнопку с иконкой , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:


- **Расширенный фильтр**- включение / выключение расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - выбор столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить**- применить изменения, внесенные в настройки таблицы.

- **Отмена** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск осуществляется по следующим столбцам: «Триггер», «Канал» и «Шаблон».

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет вывести информацию из таблицы по определённым параметрам. Нажмите кнопку с иконкой , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** - сбросить все предложенные расширенные критерии фильтрации для столбца.
- **Отменить** - отменить последние действия с предложенными критериями для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по предложенным критериям для столбца.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов: Канал, Шаблон.

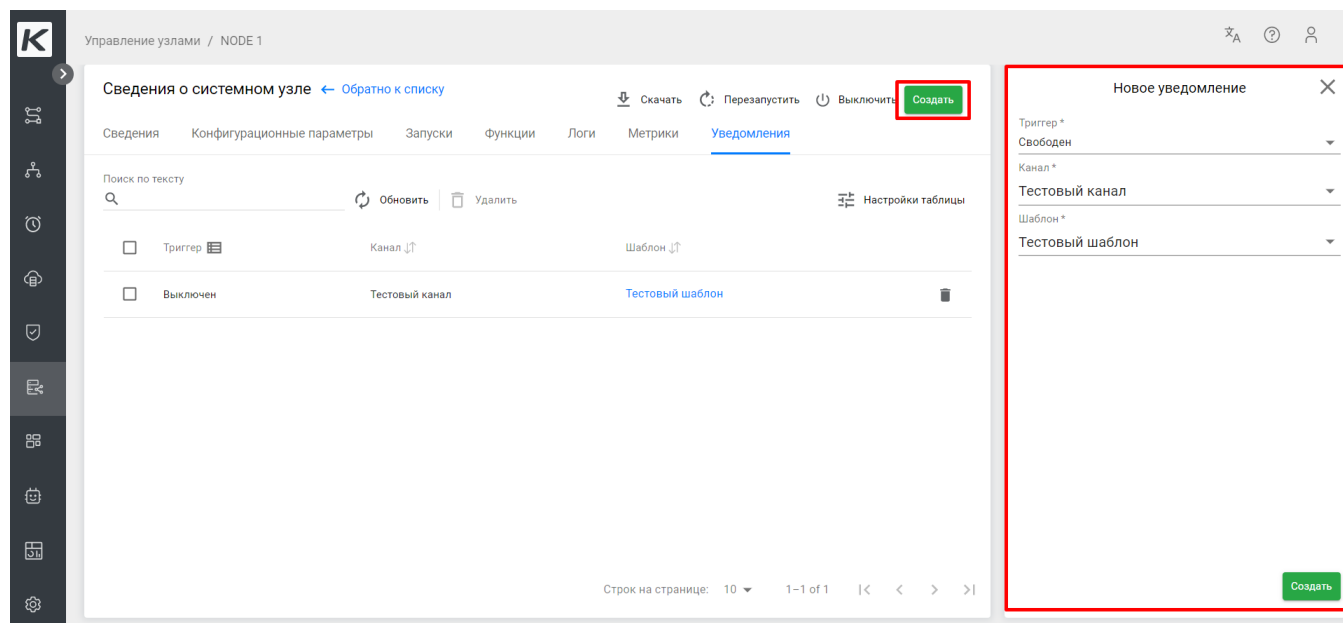
Группировка

Группировка разрешена для столбца Триггер.

Создание нового уведомления

Чтобы создать новое уведомление необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Создать**.
2. В открывшейся правой боковой панели **Новое уведомление** заполните поля **Триггер, Канал, Шаблон**.
3. Нажмите **Создать**.



The screenshot displays the 'Уведомления' (Notifications) management interface. The main panel shows a table with columns 'Триггер', 'Канал', and 'Шаблон'. A 'Создать' button is highlighted in the top right. A right-hand sidebar titled 'Новое уведомление' contains dropdown menus for 'Триггер *', 'Канал *', and 'Шаблон *', each with a 'Создать' button at the bottom.

Чтобы создать уведомления узла, требуются следующие права доступа: Узлы-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Редактирование уведомления

Чтобы **изменить** параметры существующего уведомления, необходимо выполнить следующие действия:

- Нажмите на соответствующее уведомление.
- В открывшейся правой боковой панели **Редактировать уведомление** измените значения полей.

Управление узлами / NODE 1

Сведения о системном узле ← [Обратно к списку](#)

Сведения | Конфигурационные параметры | Запуски | Функции | Логи | Метрики | **Уведомления**

Поиск по тексту

Обновить | Удалить

Триггер	Канал	Шаблон
<input type="checkbox"/> Выключен	Тестовый канал	Тестовый шаблон

Строк на странице: 10 | 1-1 of 1

Редактировать уведомление

Триггер *
Выключен

Канал *
Тестовый канал

Шаблон *
Тестовый шаблон

Сохранить

- Нажмите **Сохранить**.

Для получения доступа к редактированию уведомлений узла, требуется наличие следующих прав доступа: Узлы-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Удаление уведомления

Уведомление можно удалить двумя способами:

- Нажать на кнопку **Удалить** в строке таблицы.
- Выбрать конкретное (или все) уведомление и нажать на кнопку **Удалить** сверху таблицы.

Управление узлами / NODE 1

Сведения о системном узле ← [Обратно к списку](#)

Сведения | Конфигурационные параметры | Запуски | Функции | Логи | Метрики | **Уведомления**

Поиск по тексту

Обновить | **Удалить**

Триггер	Канал	Шаблон
<input type="checkbox"/> Выключен	Тестовый канал	Тестовый шаблон
<input checked="" type="checkbox"/> Занят	Тестовый канал	Тестовый шаблон

Строк на странице: 10 | 1-2 of 2

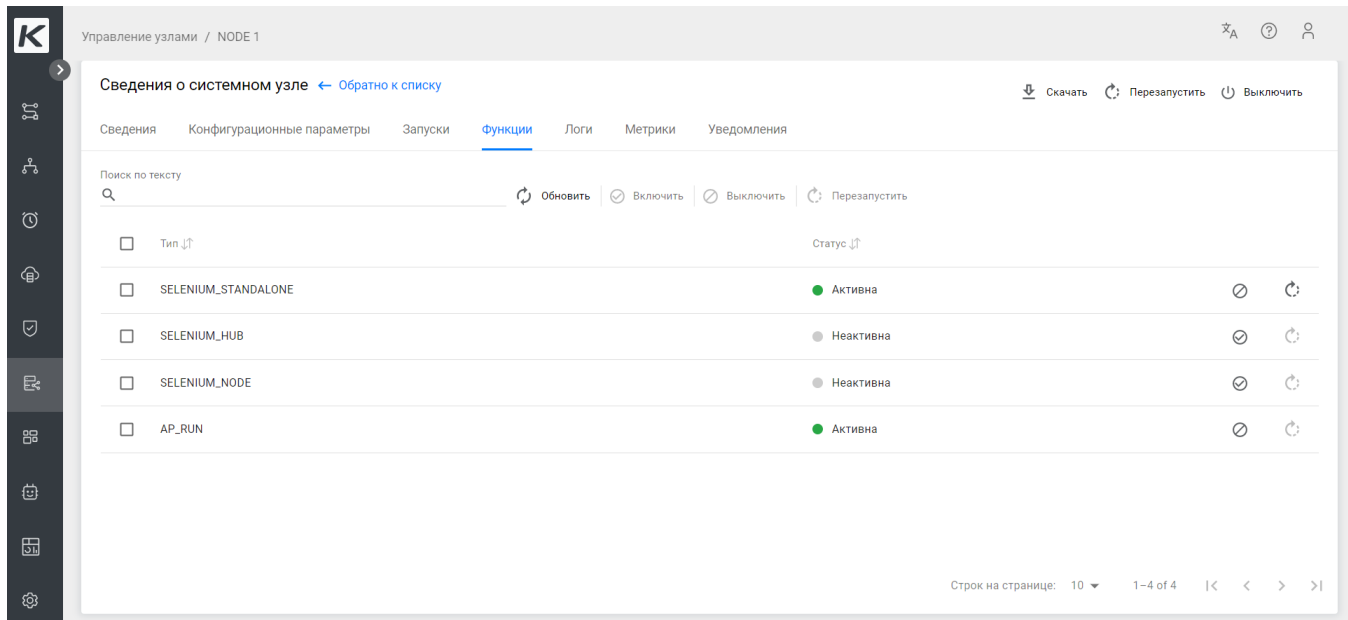
Для удаления уведомления требуются следующие права доступа: Узлы-ЗАПИСЬ. [Роли и права доступа](#).

Функции узла

- [Функция Automation Process Run](#)
- [Настройки Selenium](#)
 - [Общие настройки функций Selenium](#)
 - [Функция Selenium Hub](#)
 - [Функция Selenium Node](#)
 - [Функция Selenium Standalone](#)
 - [Хранение драйверов](#)
- [Логи функций](#)

Вкладка «Функции» содержит список функциональных возможностей, доступных для узла.

Для настройки функций узла, перейдите на страницу [Управление узлом](#) **Сведения о системном узле** **Функции**. Требуемые права доступа: Узлы-ЧТЕНИЕ (для просмотра конфигурации функций узла), Узлы-ЗАПИСЬ (для изменения конфигурации функций узла). См. [Роли и права доступа](#).



Управление узлами / NODE 1

Сведения о системном узле ← [Обратно к списку](#) Скачать Перезапустить Выключить

Сведения | Конфигурационные параметры | Запуски | **Функции** | Логи | Метрики | Уведомления

Поиск по тексту

Обновить | Включить | Выключить | Перезапустить

<input type="checkbox"/>	Тип ↑↓	Статус ↑↓		
<input type="checkbox"/>	SELENIUM_STANDALONE	Активна	⊗	↻
<input type="checkbox"/>	SELENIUM_HUB	Неактивна	⊗	↻
<input type="checkbox"/>	SELENIUM_NODE	Неактивна	⊗	↻
<input type="checkbox"/>	AP_RUN	Активна	⊗	↻

Строк на странице: 10 | 1-4 of 4 | < >

Функции узла по умолчанию:

- SELENIUM_STANDALONE
- SELENIUM_HUB
- SELENIUM_NODE
- AP_RUN

Функции узла могут получать два статуса: **Активна** / **Неактивна** . Активные функции отображаются в виде меток в поле **Опции** во вкладке [Управление узлами](#) **Сведения о системном узле** **Сведения**.

Управление узлами / NODE 1

Сведения о системном узле ← Обрато к списку

Сведения | Конфигурационные параметры | Запуски | Функции | Логи | Метрики | Уведомления

Общие сведения

Имя *
NODE 1

Описание

Рабочий каталог
c:\easy_gra\node_agent\node_01

Опции

AP_RUN X | DESKTOP X

SELENIUM X

Выделенный

Агент узла

Версия 2.5.0-SNAPSHOT-62724

CPU 32

Общая память 4.96 GB

Свободная память 4.12 GB

IP адрес 10.224.0.32

Функции

AP_RUN
Статус: Активна
Running in all AP run mode. AP: 0 of 100 executors are busy. Tasks: 0 of 1 executors are busy.

SELENIUM_HUB
Статус: Неактивна


SELENIUM_NODE
Статус: Неактивна

SELENIUM_STANDALONE
Статус: Активна
Здорова: да
Running (0) since 2022-07-04T15:06:40.332+03:00[Europe/Minsk]

Сохранить

- Во вкладке **Сведения** присутствует также следующая информация о функциях узла:
 - Статусы: **Активна** или **Неактивна**.
 - Состояние.
 - Время запуска

Настройки таблицы

Настройки таблицы позволяют управлять видом таблицы. Нажмите кнопку с иконкой , чтобы начать работу с настройками таблицы. Раскрывающееся меню содержит следующие элементы управления:

- **Расширенный фильтр** - включение / выключение расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - выбор столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отмена** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Функция Automation Process Run

Функция AP_RUN используется для запуска автоматизированных процессов и является активной по умолчанию.

Её можно настроить для запуска выделенных либо невыделенных автоматизированных процессов. Настройки для **невыделенных автоматизированных** процессов:

Управление узлами / NODE 1

Сведения о системном узле ← Обрато к списку

Сведения | Конфигурационные параметры | Запуски | **Функции** | Логи | Метрики | Уведо

Поиск по тексту

Обновить | Включить | Выключить | Перезапустить

Тип ↑↓	Статус ↓↑
SELENIUM_STANDALONE	Активна
SELENIUM_HUB	Неактивна
SELENIUM_NODE	Неактивна
AP_RUN	Активна

Строк на странице: 10 | 1-4 of 4

Конфигурация функции

```

1 {
2   "dedicated": false,
3   "capacity": 100
4 }

```

Настройки для **выделенных** автоматизированных процессов: «dedicated»: true.

Параметр «capacity» позволяет настроить количество задач автоматизированного процесса, которые могут выполняться на узле одновременно.

⚠ Если функция AP_RUN отключена, узел не может запускать автоматизированные процессы.

Настройки Selenium

Функции Selenium Hub, Selenium Node и Selenium Standalone используют инфраструктуру Selenium и, следовательно, имеют много общих настроек.

Вы можете управлять конфигурационными параметрами каждой функции в формате JSON на правой боковой панели, которая открывается при нажатии на строку с соответствующей функцией. Описание параметров см. ниже.

Общие настройки функций Selenium

Общие параметры конфигурации для всех функций включают следующие поля:

- `restartTimeout`: время ожидания завершения или перезапуска процесса (в миллисекундах).
- `url`: контейнер, описывающий, как узел извлекает файл.
 - `type`: провайдер хранилища с возможными значениями: S3, URL, NEXUS.
 - `location`: путь к исполняемому файлу jar сервера Selenium (путь относительный для типов S3, NEXUS, и абсолютный для типа URL).
- `file`: имя файла jar сервера Selenium, хранящегося в агенте узла.
- `drivers`: список веб-драйверов, поддерживаемых данным узлом.
- `port`: номер порта, на котором запущен Selenium.
- `hub`: URL-адрес, по которому центральный сервер Selenium регистрирует узлы, например, `http://localhost:4444/grid/register`.

Функция Selenium Hub

Функция SELENIUM_HUB использует Selenium для автоматизации действий веб-браузера. Эта функция позволяет настроить одну машину (центральный сервер), которая делегирует запросы на разные машины (узлы).

[Посмотреть логи функции ↗](#)

Конфигурация функции

```
1 {
2   "restartTimeout": 10000,
3   "url": {
4     "type": "S3",
5     "location": "rpaplatform/selenium/selenium-server-standalone-3.141.59.jar",
6   },
7   "file": "selenium-server-standalone-3.141.59.jar",
8   "port": 4444
9 }
```

Описание параметров приведено выше в разделе **Общие настройки функций Selenium**.

⚠ Функции SELENIUM_HUB и SELENIUM_NODE работают совместно, они обе должны быть активны для настройки Selenium Grid.

Функция Selenium Node

Функция SELENIUM_NODE использует Selenium для автоматизации действий веб-браузера. Функция SELENIUM_NODE работает совместно с SELENIUM_HUB.

Данная функция позволяет настроить веб-драйверы, которые необходимы для выполнения автоматизированных процессов.

[Посмотреть логи функции ↗](#)

Конфигурация функции

```
1 {
2   "restartTimeout": 10000,
3   "url": {
4     "type": "S3",
5     "location": "rpaplatform/selenium/selenium-server-standalone-3.141.59.jar",
6   },
7   "file": "selenium-server-standalone-3.141.59.jar",
8   "drivers": [
9     {
10    "url": {
11      "type": "S3",
12      "location": "rpaplatform/selenium/drivers/chromedriver-2.45.0.jar",
13    },
14    "file": "chromedriver.exe",
15    "seleniumCapabilities": {
16      "browserName": "chrome",
17      "maxInstances": "3"
18    },
19    "driverName": "chrome"
20  },
21  {
```



Описание некоторых параметров приведено выше в разделе **Общие настройки функций Selenium**. Наряду с опциями Selenium ниже приводятся также параметры веб-драйверов:

Список драйверов:

- `url`: контейнер, описывающий, как узел извлекает файл.
 - `type`: провайдер хранилища с возможными значениями: `S3`, `URL`, `NEXUS`.
 - `location`: путь к исполняемому файлу `jar` сервера Selenium (путь относительный для типов `S3`, `NEXUS`, `types`, и абсолютный для типа `URL`)
- `file`: имя файла веб-драйвера, под которым он будет храниться в агенте узла.
- `seleniumCapabilities`: список пар ключ-значение, соответствующих опциям Selenium, выраженных как `-browser "key1=value1, key2=value2..."`
- `driverName`: имя системного свойства, соответствующего данному веб-драйверу, выраженное как `-Dwebdriver.<driverName>.driver=...`

Раздел Selenium Capabilities:

- `browserName`: название браузера, поддерживаемые значения: `chrome`, `firefox`, `MicrosoftEdge`, `internet explorer`, `operablink`.
- `maxInstances`: максимальное количество экземпляров браузера для одновременного запуска.
- `version`: версия браузера или пустая строка, если версия неизвестна.
- `platform`: : платформа, на которой должен работать браузер, в настоящее время поддержка предоставляется только для `WINDOWS`.

Функция Selenium Standalone

Функция `SELENIUM_STANDALONE` использует платформу Selenium для автоматизации действий веб-браузера. Функция работает независимо от функции `SELENIUM_HUB` и представляет собой центральный сервер + один узел, на котором могут выполняться автоматизированные процессы.

⚠ Функцию `SELENIUM_STANDALONE` рекомендуется использовать для автоматизированных процессов, предполагающих низкую нагрузку с ограниченным количеством сессий.

Посмотреть логи функции ↗

Конфигурация функции

```

1  {
2    "restartTimeout": 10000,
3    "url": {
4      "type": "S3",
5      "location": "rpaplatform/selenium/selenium-server-standalone-3.141.59.jar",
6    },
7    "file": "selenium-server-standalone-3.141.59.jar",
8    "drivers": [
9      {
10     "url": {
11       "type": "S3",
12       "location": "rpaplatform/selenium/drivers/chromedriver-3.141.59.jar",
13     },
14     "file": "chromedriver.exe",
15     "seleniumCapabilities": {
16       "browserName": "chrome",
17       "maxInstances": "3"
18     },
19     "driverName": "chrome"
20   },
21   {

```

Описание некоторых параметров приведено выше в разделе **Общие настройки функций Selenium**. Наряду с опциями Selenium ниже приводятся также параметры веб-драйверов:

Список драйверов:

- url: контейнер, описывающий, как узел извлекает файл.
 - type: провайдер хранилища с возможными значениями S3, URL, NEXUS.
 - location: путь к исполняемому файлу jar сервера Selenium (путь относительный для типов S3 and NEXUS, и абсолютный для типа URL)
- file: : имя файла веб-драйвера, под которым он будет храниться в агенте узла.
- seleniumCapabilities: список пар ключ-значение, соответствующих опциям Selenium, выраженных как -browser "key1=value1, key2=value2..."
- driverName: имя системного свойства, соответствующего данному веб-драйверу, выраженное как -Dwebdriver.<driverName>.driver=...

Раздел Selenium Capabilities:

- browserName: название браузера, поддерживаемые значения: chrome, firefox, MicrosoftEdge, internet explorer, operablink
- maxInstances: максимальное количество экземпляров браузера для одновременного запуска.
- version: версия браузера или пустая строка, если версия неизвестна.
- platform: платформа, на которой должен работать браузер, в настоящее время поддержка предоставляется только для WINDOWS.

Хранение драйверов

Когда функция Selenium Node активна, агент узла извлекает веб-драйверы, выполняя следующие действия:

1. анализ списка драйверов из настроек функции Selenium.
2. загрузка драйверов из раздела url.

- сохранение загруженных драйверов с именем, взятым из поля `file` в рабочий каталог узла. Это может быть папка по умолчанию, например `%Temp%\ИМЯ УЗЛА\`, или пользовательская папка, указанная во вкладке «Сведения о системном узле».

Типичное содержимое кеша узла:

```

29.12.2020 13:55 <DIR>      .
29.12.2020 13:55 <DIR>      ..
27.12.2020 15:54 <DIR>      ap-run
24.12.2020 13:57      9 721 344 chromedriver.exe
24.12.2020 13:57      2 980 048 geckodriver.exe
27.12.2020 18:03      3 420 672 IEDriverServer.exe
24.12.2020 13:57      9 292 184 msedgedriver.exe
24.12.2020 18:18 <DIR>      nexus-repo
29.12.2020 13:55      0 node.lock
27.12.2020 17:54     10 936 344 operadriver.exe
24.12.2020 13:57     10 649 948 selenium-server-standalone-3.141.59.jar

```

Версию драйвера можно проверить, выполнив команду `--version` из рабочего каталога узла.

```

>chromedriver.exe --version
ChromeDriver 84.0.4147.30 (48b3e868b4cc0aa7e8149519690b6f6949e110a8-refs/branch-heads/4147@{#310})

```

Логи функций

У каждой функции узла есть логи, которые показывают, как данная функция используется.

Для доступа к логам функций, нажмите кнопку **Посмотреть логи функции** на правой боковой панели соответствующей функции. Чтобы получить доступ к логам функций узла, необходимо наличие следующих прав доступа: Узлы-ЧТЕНИЕ. См . [Role Permissions](#) .

The screenshot shows the Selenium Grid management interface. On the left, there's a sidebar with navigation icons. The main area is titled 'Управление узлами / NODE 1'. Below this, there's a section for 'Сведения о системном узле' with tabs for 'Сведения', 'Конфигурационные параметры', 'Запуски', 'Функции', 'Логи', 'Метрики', and 'Уведомления'. The 'Функции' tab is active, showing a list of functions: SELENIUM_STANDALONE (Активна), SELENIUM_HUB (Неактивна), SELENIUM_NODE (Неактивна), and AP_RUN (Активна). A red box highlights the 'Посмотреть логи функции' button. On the right, a panel titled 'SELENIUM_STANDALONE' shows the configuration for this function, including a 'restartTimeout' of 10000, a URL, location, file path for 'selenium-server-standalone-3.141.59.jar', and a list of drivers including 'chromedriver.exe'.

Кнопки управления

- Обновить** — получить последние логи с сервера.
- Автообновление** — включение/выключение автоматического обновления логов.

Управление узлами / NODE 1

Сведения о системном узле ← [Обратно к списку](#)

Сведения | Конфигурационные параметры | Запуски | Функции | Логи | Метрики | Уведомления | **SELENIUM_STANDALONE логи** X

Поисковый запрос:

Отображение столбцов: timestamp, severity

Фильтрация по уровню: ALL

Автообновление

Отображены последние 2000 записей журнала

```

[2022-07-18 17:39:05.366] [WARN] }
[2022-07-18 17:39:05.366] [WARN] ]
[2022-07-18 17:39:05.366] [WARN] "extensions": [
[2022-07-18 17:39:05.366] [WARN] ],
[2022-07-18 17:39:05.366] [WARN] "--no-sandbox"
[2022-07-18 17:39:05.366] [WARN] "args": [
[2022-07-18 17:39:05.366] [WARN] "goog:chromeOptions": {
[2022-07-18 17:39:06.148] [WARN] Only local connections are allowed.
[2022-07-18 17:39:06.148] [WARN] Starting ChromeDriver 103.0.5060.53 (a171181edd74ffc2150f36ffa3b0dae40b17f-refs/branch-heads/5060@{#853}) on port 26161
[2022-07-18 17:39:06.163] [WARN] ChromeDriver was started successfully.
[2022-07-18 17:39:06.163] [WARN] Please see https://chromedriver.chromium.org/security-considerations for suggestions on keeping ChromeDriver safe.
[2022-07-18 17:39:07.790] [WARN] 17:39:07.790 INFO [ProtocolHandshake.createSession] - Detected dialect: W3C
[2022-07-18 17:39:07.805] [WARN] 17:39:07.805 INFO [RemoteSession$Factory.lambda$performHandshake$0] - Started new session f78d8a138b3e9a238e2e3c06894362b7 (c
[2022-07-18 17:39:12.942] [WARN] 17:39:12.942 INFO [ActiveSessions$1.onStop] - Removing session f78d8a138b3e9a238e2e3c06894362b7 (org.openqa.selenium.chrome.C

```

Поисковый запрос

Поиск можно осуществлять как по тексту журналов, так и по специализированным запросам. Найденные записи выделены желтым цветом. Дополнительные сведения об использовании поля поиска в журналах см. в разделе: [Синтаксис поиска по логам](#).

Управление узлами / NODE 1

Сведения о системном узле ← [Обратно к списку](#)

Сведения | Конфигурационные параметры | Запуски | Функции | Логи | Метрики | Уведомления | **SELENIUM_STANDALONE логи** X

Поисковый запрос:

Отображение столбцов: timestamp, severity

Фильтрация по уровню: ALL

Автообновление

```

[2022-07-05 14:50:46.310] [WARN] Starting ChromeDriver 103.0.5060.53 (a171181edd74ffc2150f36ffa3b0dae40b17f-refs/branch-heads/5060@{#853}) on port 16775
[2022-07-05 14:50:46.313] [WARN] Please see https://chromedriver.chromium.org/security-considerations for suggestions on keeping ChromeDriver safe.
[2022-07-05 14:50:46.317] [WARN] ChromeDriver was started successfully.
[2022-07-05 14:50:48.277] [WARN] Starting ChromeDriver 103.0.5060.53 (a171181edd74ffc2150f36ffa3b0dae40b17f-refs/branch-heads/5060@{#853}) on port 15852
[2022-07-05 14:50:48.278] [WARN] Please see https://chromedriver.chromium.org/security-considerations for suggestions on keeping ChromeDriver safe.
[2022-07-05 14:50:48.283] [WARN] ChromeDriver was started successfully.
[2022-07-05 14:50:52.547] [WARN] Starting ChromeDriver 103.0.5060.53 (a171181edd74ffc2150f36ffa3b0dae40b17f-refs/branch-heads/5060@{#853}) on port 48288
[2022-07-05 14:50:52.549] [WARN] Please see https://chromedriver.chromium.org/security-considerations for suggestions on keeping ChromeDriver safe.
[2022-07-05 14:50:52.554] [WARN] ChromeDriver was started successfully.
[2022-07-05 14:50:53.058] [WARN] Starting ChromeDriver 103.0.5060.53 (a171181edd74ffc2150f36ffa3b0dae40b17f-refs/branch-heads/5060@{#853}) on port 44904
[2022-07-05 14:50:53.060] [WARN] Please see https://chromedriver.chromium.org/security-considerations for suggestions on keeping ChromeDriver safe.
[2022-07-05 14:50:53.068] [WARN] ChromeDriver was started successfully.
[2022-07-05 14:50:55.083] [WARN] Starting ChromeDriver 103.0.5060.53 (a171181edd74ffc2150f36ffa3b0dae40b17f-refs/branch-heads/5060@{#853}) on port 19210
[2022-07-05 14:50:55.086] [WARN] Please see https://chromedriver.chromium.org/security-considerations for suggestions on keeping ChromeDriver safe.
[2022-07-05 14:50:55.094] [WARN] ChromeDriver was started successfully.

```

Фильтрация по уровню

Фильтрация по уровню позволяет выбрать в выпадающем списке уровень критичности отображаемых событий. Доступны следующие варианты:

Фильтрация по уровню

ALL

- ALL
- TRACE
- DEBUG
- INFO
- WARN
- ERROR

Отображение столбцов


В выпадающем списке можно добавить или скрыть отображаемые на странице столбцы: timestamp, severity, logger, thread.

Отображение столбцов

timestamp, severity

- timestamp
- severity
- logger
- thread
- AP_ID
- RUN_UUID
- TASK_UUID
- SESSION_UUID


Сортировка по отметке времени

Существует возможность сортировки журналов по отметке времени по возрастанию/убыванию: 


Неполный журнал

Индикатор «Отображены последние 2000 записей журнала» появляется внизу, когда журнал становится слишком длинным для одной страницы :  Отображены последние 2000 записей журнала


Полноэкранный режим

Для одновременного просмотра большего количества записей журнала можно использовать полноэкранный режим, нажав соответствующую кнопку с иконкой «Открыть в полноэкранном режиме»: 

Копировать содержимое

Чтобы скопировать только отображаемые записи, используйте только кнопку «Копировать содержимое» с иконкой: 

Скачать полный журнал

Чтобы загрузить полный журнал (файл .txt), используйте кнопку «Скачать полный журнал»: 

Обновление версии веб-драйвера

Данный раздел содержит информацию о наиболее удобных способах обновления веб-драйвера.

- [Полуавтоматическое обновление драйвера](#)
- [Обновление драйверов вручную](#)
- [Получение нужной версии веб-драйвера](#)
- [Распространённые проблемы и решения](#)

У каждого веб-драйвера есть версия, соответствующая конкретной версии браузера. Однако, так как браузер получает обновление автоматически, а веб-драйвер не получает, могут возникнуть ошибки, связанные с несоответствием версий.

Например, автоматизированные процессы с использованием браузера Chrome могут столкнуться со следующей ошибкой:

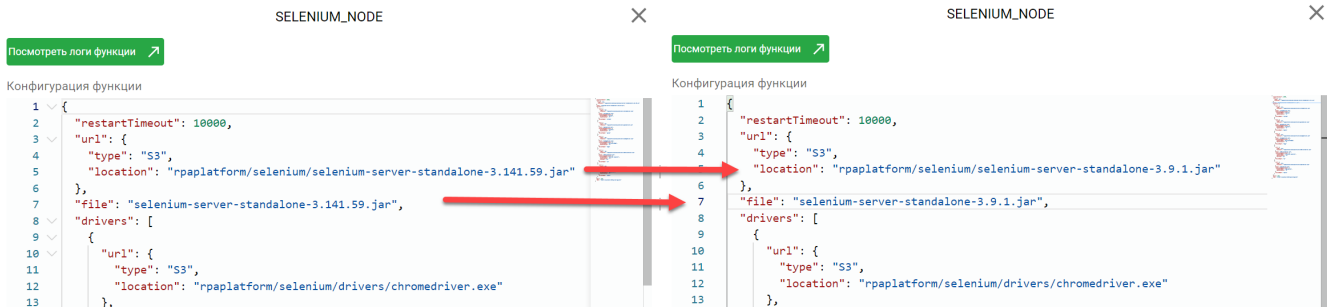
```
SessionNotCreatedException: session not created: This version of ChromeDriver only supports Chrome version 96
```

Поскольку веб-драйвер привязан к среде узла, необходимо определить узел, на котором был запущен автоматизированный процесс, чтобы устранить ошибку.

Полуавтоматическое обновление драйвера

Самый простой способ обновить веб-драйвер — разместить новую версию драйвера в хранилище данных (см. поле `url` в разделе **Сведения о системном узле** **Функции** **Функции Selenium** на открывающейся правой боковой панели при нажатии на строку с функцией). Новые драйверы будут автоматически обновлены на узле после перезапуска функции либо узла.

Если имя драйвера содержит его версию, необходимо также изменить значение поля `file`.



Обновление драйверов вручную

Для обновления драйвера вручную необходимо скачать соответствующую версию драйвера и заменить ее в рабочем каталоге узла. Однако, новые драйверы будут обновлены на узле только после перезапуска функции либо узла.

Обновление версии драйвера на узле

Существует два способа определения узла, на котором был запущен автоматизированный процесс, и возникла ошибка несоответствия версий:

1. Проверить **логи автоматизированного процесса**.
2. Проверить **логи узла**.

Проверка логов узла

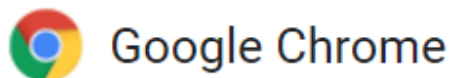
- Откройте историю запусков автоматизированного процесса.
- Нажмите на невыполненную задачу, содержащую ошибку.
- Нажмите кнопку **Посмотреть логи узла** в открывшейся правой боковой панели.
- Откроются логи соответствующего узла.

- Найдите рабочий каталог, соответствующий имени узла. Все драйверы, а также зависимые компоненты автоматизированного процесса хранятся в рабочем каталоге.

⚠ Это может быть как папка по умолчанию, например %Temp%\ИМЯ УЗЛА\, так и или пользовательская папка, указанная на вкладке **Сведения о системном узле**.

Путь к рабочему каталогу также указан в разделе **Общие сведения** на вкладке **Сведения о системном узле**.

- Чтобы определить хост узла, перейдите на вкладку **Сведения о системном узле** и проверьте его IP-адрес.
- Подключитесь к нужному компьютеру, откройте браузер Chrome и проверьте версию через меню «Справка» «О программе» (Help About).



✓ Chrome is up to date
Version 96.0.4664.110 (Official Build) (64-bit)

- Чтобы исправить ошибку, необходимо заменить соответствующий файл веб-драйвера, хранящийся на узле, файлом с требуемой версией.

⚠ Проверить версию драйвера можно выполнив команду `--version` из рабочего каталога узла.

```
>chromedriver.exe --version
ChromeDriver 96.0.4664.45 (76e4c1bb2ab4671b8beba3444e61c0f17584b2fc-refs/branch-heads/4664@{#947})
```

Получение нужной версии веб-драйвера

Для бесперебойной работы веб-драйвера должны быть выполнены следующие условия:

- Основная версия драйвера должна совпадать с основной версией браузера. Например, веб-драйвер Chrome версии **96** .0.4664.45 подходит для браузера Chrome версии **96** .0.4664.100.
- Архитектура платформы должна соответствовать: нельзя запускать драйвер Linux в Windows.

Последние версии драйверов для каждого браузера можно найти на следующих веб-страницах.

- Chrome: <https://sites.google.com/chromium.org/driver/>.
- Firefox: <https://github.com/mozilla/geckodriver/releases>.
- Edge: <https://developer.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/tools/webdriver/#downloads>.
- Internet Explorer 11: <https://selenium-release.storage.googleapis.com/index.html>.
- Opera: <https://github.com/operasoftware/operachromiumdriver/releases>.

Ссылки актуальны на момент написания (июнь 2022).

Распространённые проблемы и решения

Проблема	Решение
<p>"The process cannot access the file because it is being used by another process" (Процесс не может получить доступ к файлу, поскольку он используется другим процессом) при замене файла драйвера.</p> <p><code>--no-sandbox</code></p> <p>Параметр Selenium server не закрывает дочерний процесс chromedriver.exe.</p>	<p>Файл драйвера можно заменить только в том случае, если он в данный момент не используется. Проверьте диспетчер задач Windows, чтобы найти и остановить запущенные экземпляры необходимого веб-драйвера. Можно также использовать следующую команду, чтобы остановить все открытые процессы chromedriver.exe:</p> <pre>taskkill /im chromedriver.exe /f</pre>

"Cannot find firefox binary in PATH" (Не удается найти двоичный файл firefox в PATH) при запуске автоматизированного процесса в Firefox.

Для правильной работы Firefox.exe должен быть помещен в PATH для geckodriver.

Машинное обучение

Модуль **Машинное обучение** предназначен для того, чтобы пользователь мог выполнять весь спектр операций от сбора пакетов документов, обработки OCR, маркировки документов в рабочей области, до подготовки пакетов тренировочных данных для обучения моделей машинного обучения.

Этот раздел содержит следующие модули:

- [Модели](#)
- [Пакеты документов](#)
 - [Документы](#)
 - [Запуски](#)
 - [Сведения](#)

Модуль **Пакеты документов** позволяет создавать и просматривать пакеты документов, используемые для обучения моделей машинного обучения, а также их названия, описания, время создания/обновления, а также тип данных и используемый процесс автоматизации. Здесь пользователи могут редактировать пакеты документов, заполнять их необходимыми документами, назначать правильные метки и помечать объекты, подготавливать тренировочные данные и обучать модели.

В модуле **Модели** пользователям предоставлена единая точка для управления моделями машинного обучения: просмотр всех моделей, зарегистрированных в системе, обучение новых моделей и удаление существующих, экспорт и импорт моделей.

Модели

- [Скачать модель](#)
- [Загрузить модель](#)
- [Тренировать модель](#)
- [Перетренировать модель](#)
- [Журнал модели](#)
- [Жизненный цикл состояния модели](#)

Модуль **Модели** предоставляет пользователям единую точку для управления моделями машинного обучения: здесь можно просматривать все модели, зарегистрированные в системе, обучать новые модели и удалять существующие, экспортировать и импортировать модели.

Вы можете получить доступ к модулю, нажав **Машинное обучение Модели**. Требуемое разрешение: Машинное Обучение-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

The screenshot displays the 'Модели' (Models) management interface. At the top, there are buttons for 'Загрузить модель' (Load model) and 'Тренировать модель' (Train model). Below is a search bar and a table of models. The table has columns for 'Имя' (Name), 'Описание' (Description), 'Версия' (Version), and 'Статус' (Status). The models listed are:

Имя	Описание	Версия	Статус
ie_invoice_test		0.0.1	Готова
ie_html_test		0.0.1	Ошибка тренировки
html_cl_model	HTML Classification Sample	1.1	Готова
invoice_for_orders_240	IE HTML Invoice	1.1	Готова
idp_classification	IDP Demo Classification model	1.1.1	Готова
Пакеты документов	IDP Demo Invoice Information Extraction model	1.0.11	Готова
Модели	IDP Demo Remittance Information Extraction model	0.0.10	Готова

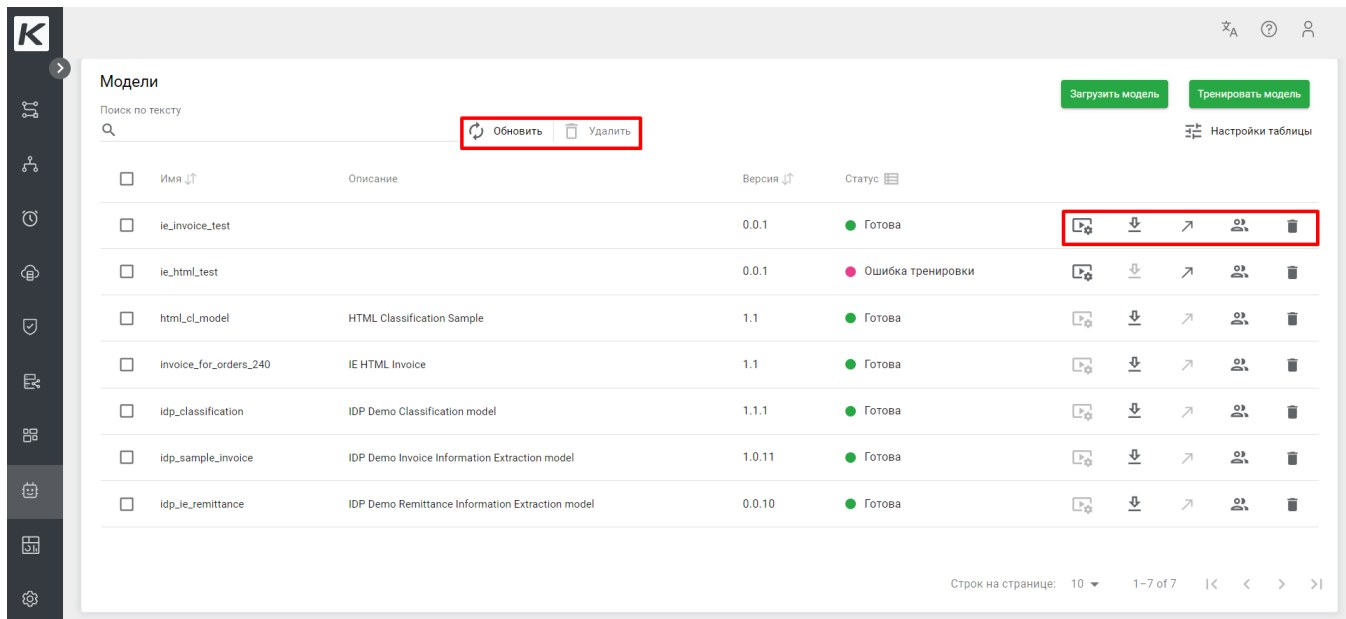
At the bottom right, there is a pagination control showing 'Строк на странице: 10' and '1-7 of 7'.

Описание колонок


- **Имя** - имя Модели.
- **Описание** - краткое описание Модели.
- **Версия** - версия Модели.
- **Статус** - Статус Модели.

Кнопки управления

- **Обновить** - получить последние обновления с сервера.
- **Скачать модель** - экспортировать модель как единый пакет. Требуемое разрешение: Машинное Обучение-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).
- **Конфигурация тренировки** - открыть окно с набором конфигураций, используемых для обучения модели. Требуемое разрешение: Машинное Обучение-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).
- **Открыть логи модели** - просмотр журнала обучения модели. Требуемое разрешение: Машинное Обучение-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).
- **Настройки доступа** - управление группой для определенного узла. Требуемое разрешение: Группы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).
- **Удалить** - удалить модель. Требуемое разрешение: Машинное Обучение-УДАЛЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).



Настройки таблицы


Настройки таблицы позволяют управлять видом таблицы. Нажмите кнопку  чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - для выбора столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - чтобы применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск Модели по столбцам: Название, Описание, Версия.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку  чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** - сброс всех фильтров для столбца.
- **Отмена** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов: Имя, Версия.

Группировка

Группировка разрешена для столбца Статус.

Скачать модель

Артефакты обученной модели можно скачать в виде архива. Нажмите кнопку **Скачать модель**, и файл **.tar.gz** будет загружен автоматически.

Загрузить модель

Канцлер RPA позволяет загружать модели машинного обучения в виде пакета. Чтобы загрузить модель, вам необходимо:

- Нажмите кнопку **Загрузить модель**.
- Нажмите кнопку **Прикрепить** и выберите файл **.tar.gz**, который содержит ранее экспортированные артефакты модели. Затем нажмите кнопку **Загрузить**.

Чтобы загрузить модель, вам необходимо разрешение Машинное Обучение-СОЗДАНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

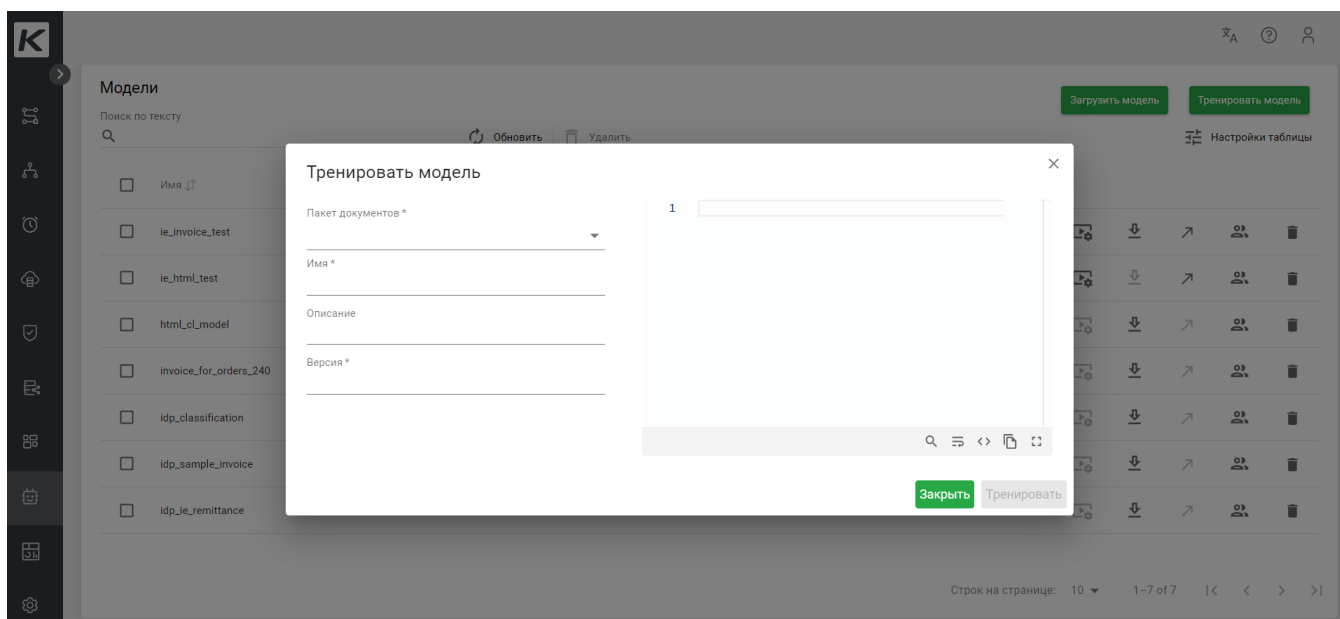
Тренировать модель

Канцлер RPA позволяет обучать модели, используя размеченные данные из пакета документов. Модель машинного обучения обучается, архивируется и помещается в репозиторий.

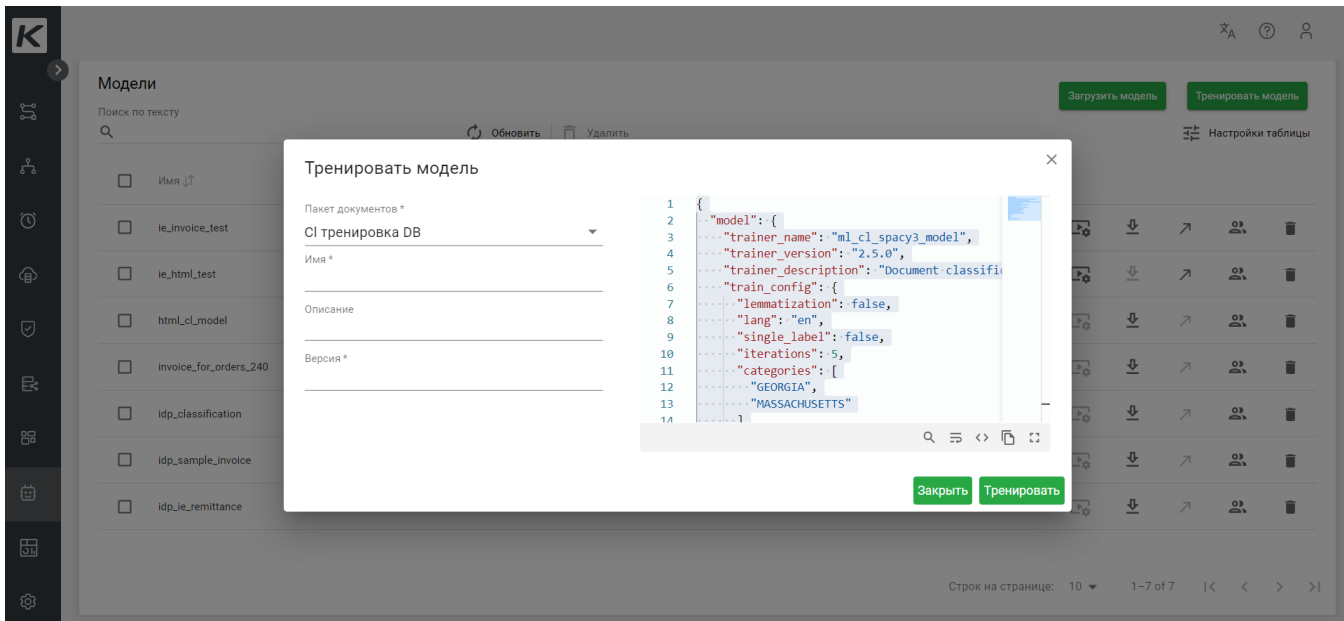
Для обучения модели необходимо:

- Нажмите кнопку **Тренировать модель**.

Появится следующее диалоговое окно:



- В диалоговом окне необходимо указать следующие данные:
 - **Пакет документов** - набор документов с уже подготовленными данными для обучения. См. [Пакеты документов](#).
 - **Имя** - имя обучаемой модели.
 - **Description** - краткое описание модели.
 - **Версия** - версия модели.
 - **Конфигурация тренировки** - настройки обучения модели. Настройки по умолчанию генерируются в соответствии с типом документа и типом пользовательской задачи, используемым для пакета документов. Дополнительные сведения см. в разделах [Конфигурационный файл тренировки модели извлечения информации](#) и [Конфигурационный файл тренировки модели классификации](#).
- Нажмите **Тренировать** для начала обучения модели.



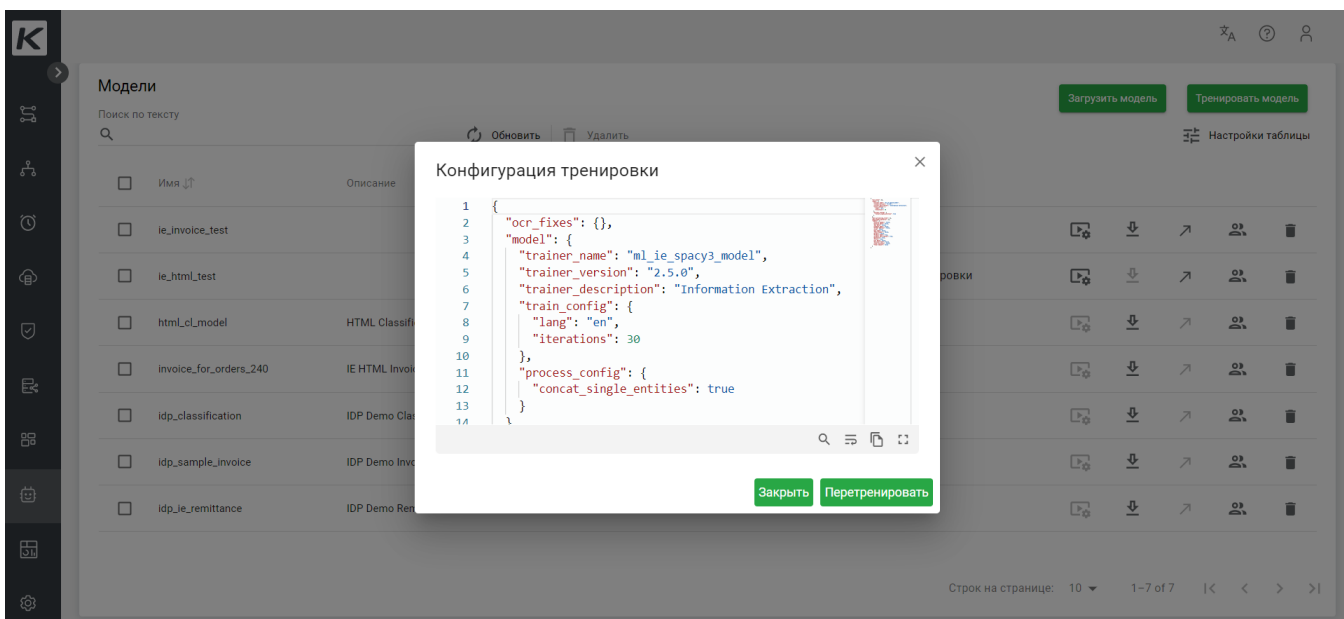
Чтобы обучить модель, вам необходимо разрешение Машинное обучение-СОЗДАНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Перетренировать модель

Система позволяет проводить переобучение существующих моделей. Настройки для переобучения модели загружаются автоматически из предыдущей итерации, а также пакет документов, имя и описание. Последняя цифра номера версии модели увеличивается на единицу.

Для переобучения модели необходимо:

- Нажмите кнопку **Конфигурация тренировки**.
- Нажмите кнопку **Перетренировать**.
- Настройте или используйте существующие атрибуты.
- Нажмите кнопку **Тренировать**.

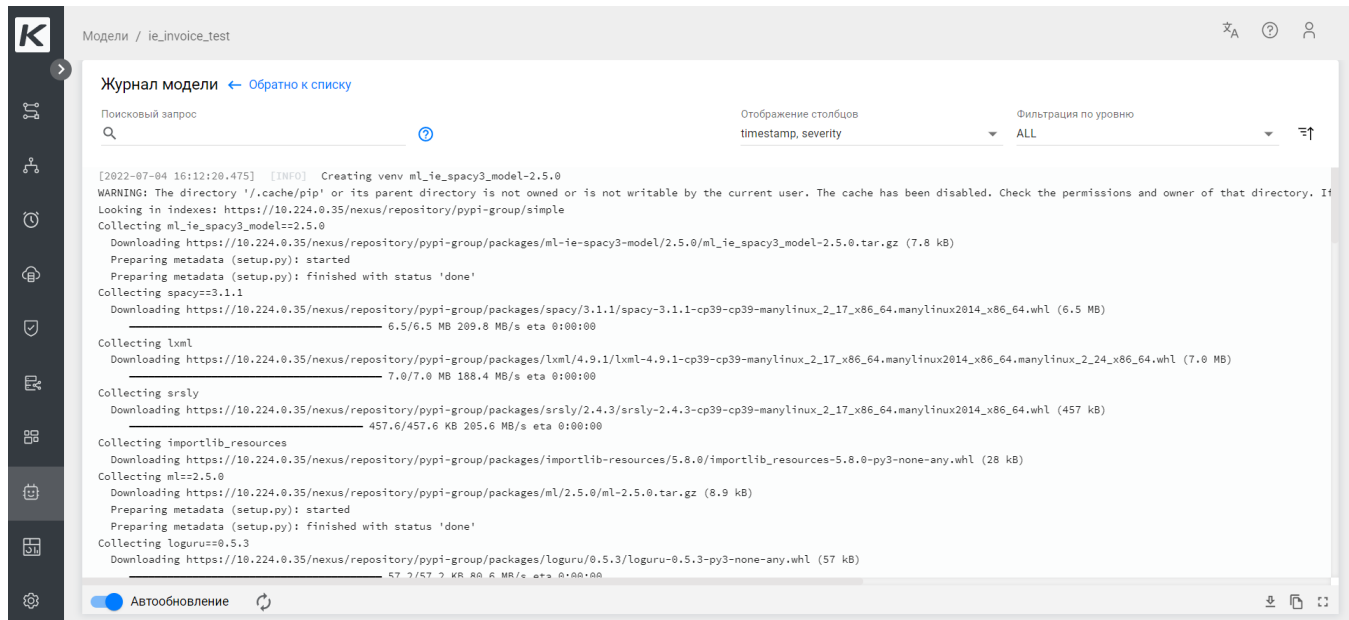


Чтобы переобучить модель, вам должны быть предоставлены разрешения Машинное обучение-ЧТЕНИЕ и Машинное обучение-СОЗДАНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Журнал модели

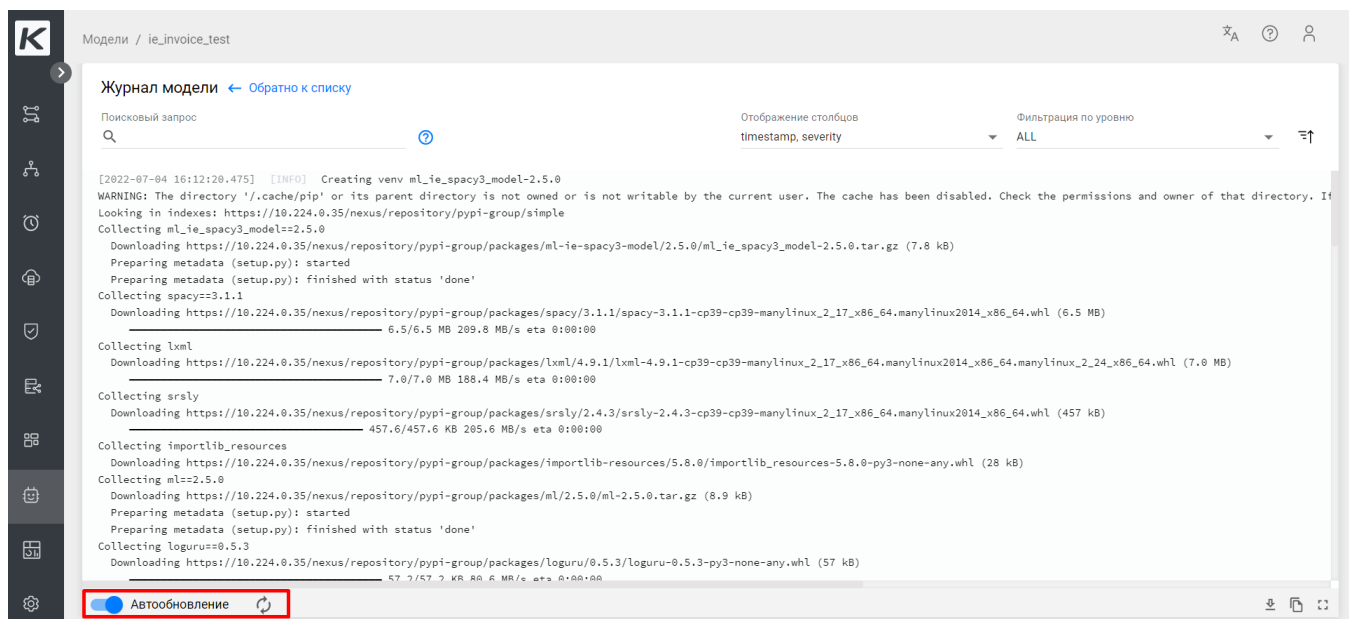
Система позволяет просматривать журнал обучения моделей машинного обучения, созданных в системе. Для просмотра журнала необходимо нажать на кнопку **Открыть логи модели** для конкретной модели.

Страница журналов модели открыта:



Кнопки управления

- **Обновить** – получение последних логов с сервера.
- **Переключатель автообновление** - включить/выключить автоматическое обновление логов.



Поиск по тексту и поиск по запросу

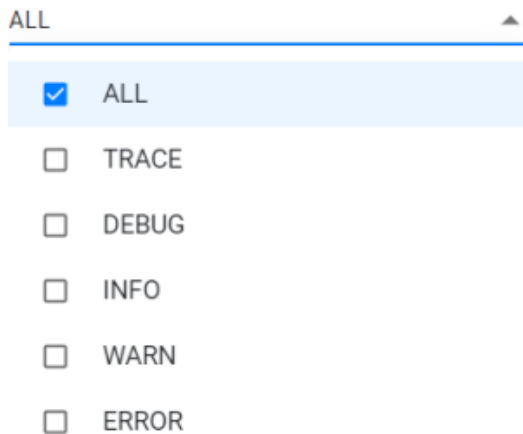
Вы можете искать конкретные логи по тексту. Найденные логи выделены желтым цветом. Дополнительные сведения об использовании поля поиска для поиска в журналах по запросу см. в следующей статье: [Синтаксис поиска по логам](#).



Фильтрация по уровню

Фильтрация позволяет выбрать уровень важности отображаемых логов из выпадающего меню. Доступны следующие варианты:

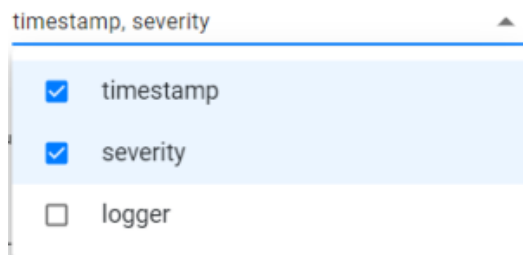
Фильтрация по уровню




Отображение столбцов

Вы можете добавить или удалить столбцы timestamp/severity/logger при отображении журнала модели.


Отображение столбцов



Сортировать по timestamp

Вы можете сортировать логи по отметке времени по возрастанию/убыванию: 


Неполный журнал

Индикатор «Отображены последние 2000 записей журнала» появляется внизу, когда журнал становится слишком длинным для одной страницы:  Отображены последние 2000 записей журнала


Открыть в полноэкранном режиме

Для одновременного просмотра большего количества записей журнала войдите в полноэкранный режим, нажав соответствующую кнопку: 

Копировать содержимое

Чтобы скопировать отображаемые журналы, используйте кнопку **Копировать содержимое:** 

Скачать полный журнал

Чтобы загрузить полные журналы (файл .txt с журналами), используйте кнопку **Скачать полный журнал:** 

Жизненный цикл состояния модели

- **Готова** - модель готова к использованию для обработки данных.
- **Отправлена на тренировку** - идет процесс обучения.
- **Ошибка тренировки** - процесс обучения не удался, модель не работает..

Кнопки управления

К модели с соответствующими статусами можно применить следующие действия:

	Скачать модель	Открыть логи модели	Удалить
Готова			
Отправлена на тренировку			
Ошибка тренировки			

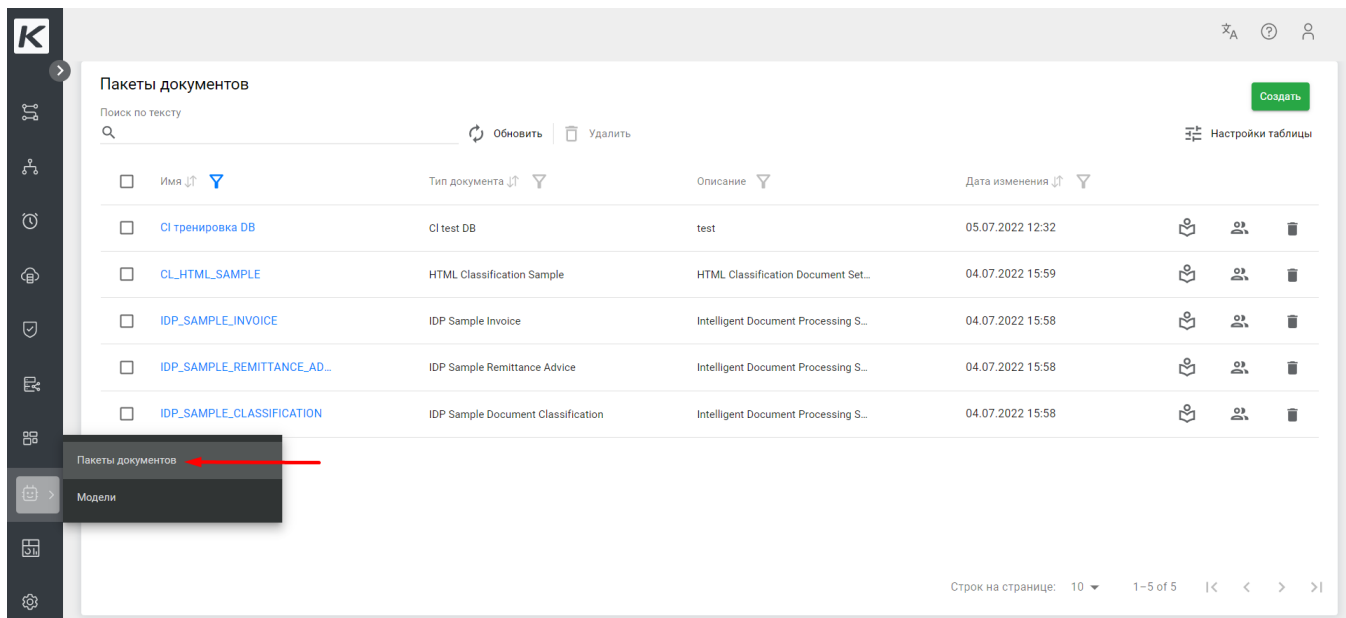
Пакеты документов

- [Управление существующими пакетами документов](#)
- [Создание пакета документов](#)
- [Редактирование пакета документов](#)
- [Удаление пакета документов](#)
- [Тренировка модели](#)

Модуль **Пакеты документов** позволяет создавать и просматривать пакеты документов, используемые для обучения моделей машинного обучения, а также их названия, описания, время создания/обновления, а также тип данных и используемый процесс автоматизации. Здесь пользователи могут редактировать пакеты документов, заполнять их необходимыми документами, назначать правильные метки и помечать объекты, подготавливать обучающие данные и обучать модели.

Система также предоставляет возможность импортировать пакеты документов в виде единого набора со всеми включенными данными, метками и моделями. Пакеты документов вместе с их содержимым также могут быть удалены.

Вы можете войти в модуль, нажав **Машинное обучение Пакеты документов**. Требуемое разрешение: **Пакеты Документов-ЧТЕНИЕ**. Смотрите [Роли и права доступа](#).



Управление существующими пакетами документов


Описание столбцов

- **Название** - название пакета документов. Нажав на название пакета документов, вы увидите документы, входящие в пакет документов.
- **Тип документа** - тип документа определяет, как документы для пользовательских задач отображаются для маркировки, какие поля вывода должны быть извлечены во время маркировки и тренировки машинного обучения.
- **Обработчик документов** — название автоматизированного процесса, который управляет жизненным циклом пакета документов и включает этапы подготовки к отображению документов в пользовательской задаче. Нажав на автоматизированный процесс, вы увидите, как выполняется процесс.
- **Описание** - краткое описание пакета документов.
- **Дата изменения** - дата и время последнего изменения пакета документов.

Кнопки управления

- **Обновить** - получение последних обновлений с сервера.
- **Тренировать модель** - обучение модели машинного обучения на документах, содержащихся в пакете документов. Обратите внимание, что сначала необходимо подготовить тренировочный набор. Требуемое разрешение: **Машинное обучение-СОЗДАНИЕ**.
- **Удалить** - удаление пакета документов. Требуемое разрешение: **Пакеты Документов-УДАЛЕНИЕ**.

Настройки таблицы


Настройки таблицы позволяют управлять видом таблицы. Нажмите кнопку  чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - для выбора столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - чтобы применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск в пакетах документов по столбцам: Название, Тип документа, Обработчик документов, Описание.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку  чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** — сброс всех фильтров для столбца.
- **Отмена** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

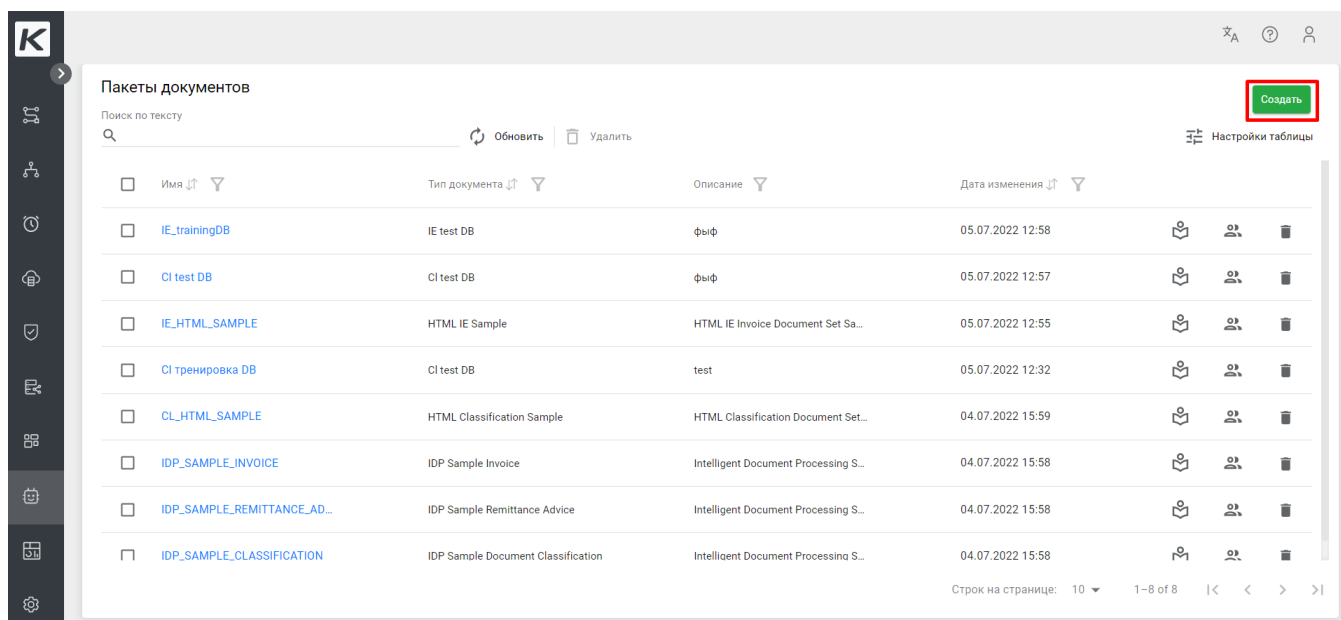
Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов: Имя, Описание, Количество записей, Дата создания, Дата изменения.

Создание пакета документов

Для создания нового пакета документов вам необходимо:

- Перейти к пакетам документов. Требуемые разрешения для этого: Автоматизированные процессы-ЧТЕНИЕ и Типы документов-ЧТЕНИЕ.
- Нажмите кнопку **Создать**. Требуемое разрешение: Пакеты Документов-СОЗДАНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).



Имя	Тип документа	Описание	Дата изменения			
IE_trainingDB	IE test DB	фыф	05.07.2022 12:58			
CI test DB	CI test DB	фыф	05.07.2022 12:57			
IE_HTML_SAMPLE	HTML IE Sample	HTML IE Invoice Document Set Sa...	05.07.2022 12:55			
CI тренировка DB	CI test DB	test	05.07.2022 12:32			
CL_HTML_SAMPLE	HTML Classification Sample	HTML Classification Document Set...	04.07.2022 15:59			
IDP_SAMPLE_INVOICE	IDP Sample Invoice	Intelligent Document Processing S...	04.07.2022 15:58			
IDP_SAMPLE_REMITTANCE_AD...	IDP Sample Remittance Advice	Intelligent Document Processing S...	04.07.2022 15:58			
IDP_SAMPLE_CLASSIFICATION	IDP Sample Document Classification	Intelligent Document Processing S...	04.07.2022 15:58			

- Панель **Новый пакет документов** отображается справа.

Пакеты документов

Поиск по тексту

Обновить | Удалить | Настройки таблицы

Имя	Тип документа	Описание	Дата изменения
IE_trainingDB	IE test DB	фыф	05.07.2022 12:58
CI test DB	CI test DB	фыф	05.07.2022 12:57
IE_HTML_SAMPLE	HTML IE Sample	HTML IE Invoice Document Set Sa...	05.07.2022 12:55
CI тренировка DB	CI test DB	test	05.07.2022 12:32
CL_HTML_SAMPLE	HTML Classification Sample	HTML Classification Document Set...	04.07.2022 15:59
IDP_SAMPLE_INVOICE	IDP Sample Invoice	Intelligent Document Processing S...	04.07.2022 15:58
IDP_SAMPLE_REMITTANCE_AD...	IDP Sample Remittance Advice	Intelligent Document Processing S...	04.07.2022 15:58

Строк на странице: 10 | 1-8 of 8

Новый пакет документов

Имя *

Описание

Тип документа *

Обработчик документов *

Модель

Пожалуйста, загрузите ZIP-файл

Прикрепить

Настройки *

1 {}

Создать

- Введите **Имя** пакета документов.
- При желании введите краткое **Описание** набора документов.
- Выберите **Тип документа** из выпадающего списка..

Необходимый тип документа должен быть создан до создания пакета документов. Тип документа определяет, как документы отображаются в пользовательской задаче для маркировки, какие поля вывода должны быть извлечены во время маркировки и тренировки машинному обучению. Если требуемый тип документа отсутствует в выпадающем списке, перейдите в **Администрирование Типы документов**, чтобы создать новый тип документа. Дополнительные сведения см. в разделе [Создание нового типа документа](#).

- Выберите **Обработчик документов** из выпадающего списка.

Обработчик документов — это автоматизированный процесс, который управляет рабочим процессом пакета документов и включает этапы подготовки к отображению документов в пользовательской задаче. Необходимый обработчик документов должен быть создан до создания пакета документов. Если требуемый обработчик документов отсутствует в выпадающем списке, перейдите к разделу [Автоматизированные процессы](#), чтобы создать новый обработчик документов. Дополнительные сведения см. в разделе [Создание нового автоматизированного процесса](#).

- При необходимости выберите модель машинного обучения из выпадающего списка для обработки пакета документов.

Дополнительная информация о машинном обучении отображается в окне Параметры модели после нажатия значка

- Нажмите кнопку **Прикрепить**, чтобы загрузить ZIP-файл с документами для нового пакета документов. Появится окно проводника файлов. Выберите файл .zip для загрузки в пакет документов.
- Укажите конфигурацию OCR, включая Storage bucket name, параметры Tesseract, параметры Image Magick и HocrFixWords в поле **Настройки** под кнопкой **Добавить**.
 - document_bucket – название Storage bucket, в котором будут сохраняться результаты OCR;
 - tesseractOptions - Параметры командной строки Tesseract OCR. См. [Использование Tesseract Command Line](#).
 - imageMagickOptions - Параметры командной строки ImageMagick. Инструмент ImageMagick используется для разделения PDF на страницы и печати в виде изображений. Пожалуйста, следуйте документации [Документация Image Magick Command Line](#).
 - hocrFixWords — Карта со строковыми парами ключ-значение. Ключ является регулярным выражением и используется для поиска ошибок в каждом слове отдельно. Все совпадения заменяются строкой значения.
- Нажмите кнопку **Создать**, чтобы сохранить пакет документов. Новый пакет документов готов.

Пакеты документов

Поиск по тексту

Обновить Удалить Настройки таблицы

Имя	Тип документа	Описание	Дата изменения
IE_trainingDB	IE test DB	фыф	05.07.2022 12:58
CI test DB	CI test DB	фыф	05.07.2022 12:57
IE_HTML_SAMPLE	HTML IE Sample	HTML IE Invoice Document Set Sa...	05.07.2022 12:55
CI тренировка DB	CI test DB	test	05.07.2022 12:32
CL_HTML_SAMPLE	HTML Classification Sample	HTML Classification Document Set...	04.07.2022 15:59
IDP_SAMPLE_INVOICE	IDP Sample Invoice	Intelligent Document Processing S...	04.07.2022 15:58
IDP_SAMPLE_REMITTANCE_AD...	IDP Sample Remittance Advice	Intelligent Document Processing S...	04.07.2022 15:58

Строк на странице: 10 1-8 of 8

Новый пакет документов

Имя *
Новый пакет документов для извлечения информации

Описание
Извлечение данных из таблицы

Тип документа *
IDP Sample Invoice

Обработчик документов *
IE Document Processor

Модель
idp_sample_invoice (1.0.11)

IE Training Set.zip

Настройки *

```

1 {
2   "bucket": "data",
3   "tesseractOptions": [
4     "-l",
5     "eng",
6     "--psm",
7     "3",
8     "--oem",

```

Создать

Чтобы создать новый пакет документов, вам необходимо разрешение **Пакеты Документов-СОЗДАНИЕ** (с Автоматизированные процессы-ЧТЕНИЕ и Типы документов-ЧТЕНИЕ). См. [Роли и права доступа](#).

Редактирование пакета документов

Для редактирования ключевой информации о существующем пакете документов нажмите на строку с соответствующим пакетом документов. Панель **Редактирование пакета документов** отображается справа. Требуемые разрешения: **Пакеты Документов-ЗАПИСЬ** (с Автоматизированные процессы-ЧТЕНИЕ и Машинное обучение-ЧТЕНИЕ). См. [Роли и права доступа](#).

Пакеты документов

Поиск по тексту

Обновить Удалить Настройки таблицы

Имя	Тип документа	Описание	Дата изменения
Новый пакет документов для ...	IDP Sample Invoice	Извлечение данных из таблицы	05.07.2022 13:19
CL_HTML_SAMPLE	HTML Classification Sample	HTML Classification Document Set...	05.07.2022 13:18
HTML_IEtrainingDB	HTMLIE_trainingDB	test	05.07.2022 13:14
IE_testDB	IE test DB	test	05.07.2022 13:13
IE_trainingDB	IE test DB	фыф	05.07.2022 12:58
CI test DB	CI test DB	фыф	05.07.2022 12:57
IE_HTML_SAMPLE	HTML IE Sample	HTML IE Invoice Document Set Sa...	05.07.2022 12:55
CI тренировка DB	CI test DB	test	05.07.2022 12:32

Строк на странице: 10 1-10 of 11

Редактирование пакета документов

Имя *
Новый пакет документов для извлечения информации

Описание
Извлечение данных из таблицы

Тип документа *
IDP Sample Invoice

Обработчик документов *
IE Document Processor

Модель
idp_sample_invoice (1.0.11)

Настройки *

```

1 {
2   "bucket": "data",
3   "tesseractOptions": [
4     "-l",
5     "eng",
6     "--psm",
7     "3",
8     "--oem",

```

Сведения Сохранить

На отображаемой панели можно редактировать следующую информацию о наборе документов:

- Имя - название пакета документов;
- Описание - краткое описание пакета документов;
- Тип документа - тип документа определяет, как документы для пользовательских задач отображаются для маркировки, какие поля вывода должны быть извлечены во время маркировки и тренировки машинного обучения.
- Обработчик документов - автоматизированный процесс рабочего процесса пакета документов, он включает этапы подготовки к отображению документов в пользовательской задаче.
- Модель - модель машинного обучения, используемая для обработки пакета документов.
- Настройки - Конфигурация OCR, включая Storage bucket name, параметры Tesseract, параметры Image Magick и HocrFixWords:

- document_bucket - название Storage bucket, в котором будут сохраняться результаты OCR;
- tesseractOptions - Параметры командной строки Tesseract OCR. См. [Tesseract Command Line Usage](#).
- imageMagickOptions - Параметры командной строки ImageMagick. Инструмент ImageMagick используется для разделения PDF на страницы и печати в виде изображений. Пожалуйста, следуйте документации [Image Magick Command Line Documentation](#).
- hocrFixWords - Карта со строковыми парами ключ-значение. Ключ является регулярным выражением и используется для поиска ошибок в каждом слове отдельно. Все совпадения заменяются строкой значения.

Чтобы управлять документами в существующем пакете документов, нажмите **Сведения** и перейдите на страницу **Документы**.

Для сохранения результата редактирования нажмите кнопку **Сохранить**.

Пакеты документов

Поиск по тексту

Обновить Удалить

Настройки таблицы

Имя	Тип документа	Описание	Дата изменения
Новый пакет документов для ...	IDP Sample Invoice	Извлечение данных из таблицы	05.07.2022 13:19
CL_HTML_SAMPLE	HTML Classification Sample	HTML Classification Document Set...	05.07.2022 13:18
HTML_IETrainingDB	HTMLIE_trainingDB	test	05.07.2022 13:14
IE_testDB	IE test DB	test	05.07.2022 13:13
IE_trainingDB	IE test DB	фыф	05.07.2022 12:58
CI test DB	CI test DB	фыф	05.07.2022 12:57
IE_HTML_SAMPLE	HTML IE Sample	HTML IE Invoice Document Set Sa...	05.07.2022 12:55
CI тренировка DB	CI test DB	test	05.07.2022 12:32

Строк на странице: 10 1-10 of 11

Редактирование пакета документов

Имя *
Новый пакет документов для извлечения информации

Описание
Извлечение данных из таблицы поставщиков

Тип документа *
IDP Sample Invoice

Обработчик документов *
IE Document Processor

Модель
idp_sample_invoice (1.0.11)

Настройки *

```

1 {
2   "bucket": "data",
3   "tesseractOptions": [
4     "-l",
5     "eng",
6     "--psm",
7     "3",
8     "--oem",
9     "..."

```

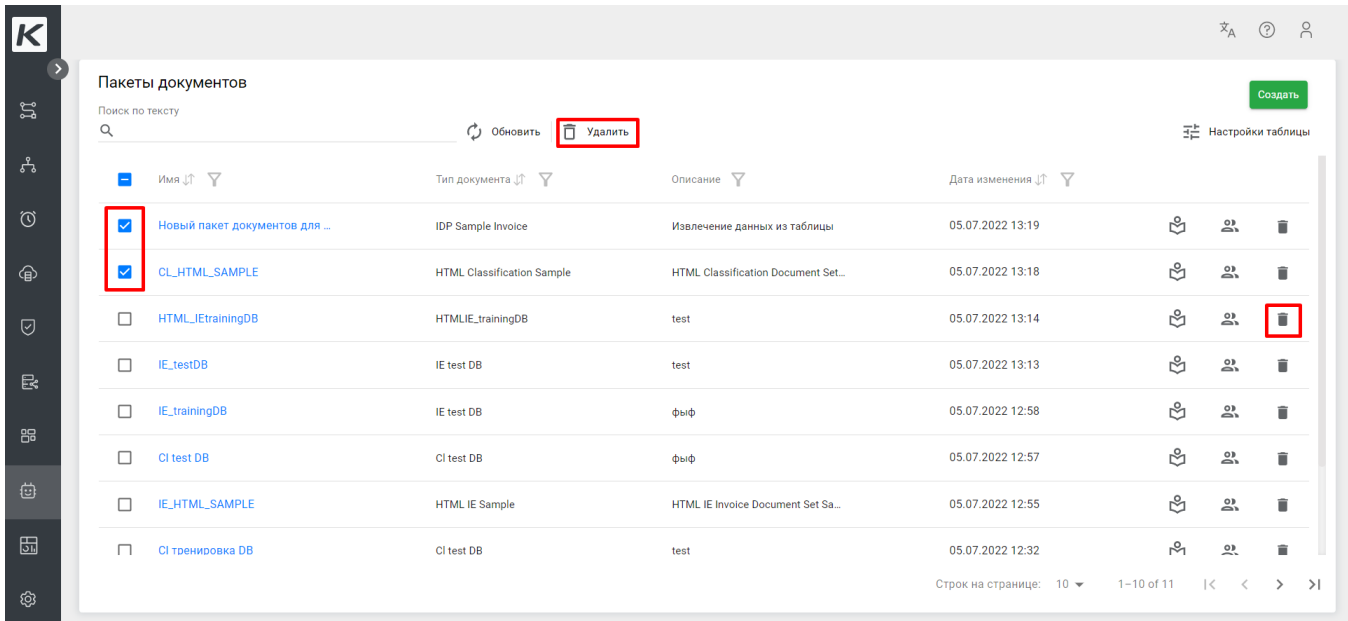
Сведения **Сохранить**

Чтобы изменить набор документов, вам необходимо разрешение **Пакеты Документов-ЗАПИСЬ**. См. [Роли и права доступа](#).

Удаление пакета документов

Существует два способа удаления пакета документов:

- Нажмите кнопку управления **Удалить**.
- Выберите пакет документов или все пакеты документов и нажмите значок **Удалить**.

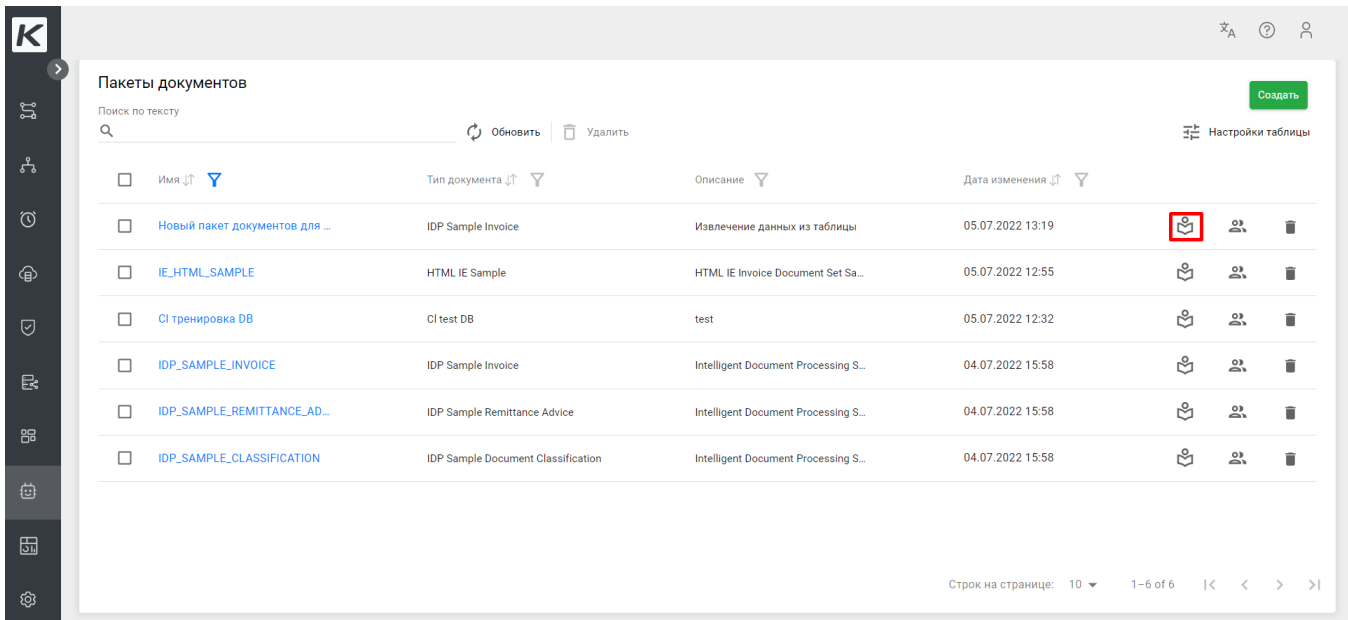


Чтобы удалить пакет документов, вам необходимо разрешение Пакеты Документов-УДАЛЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

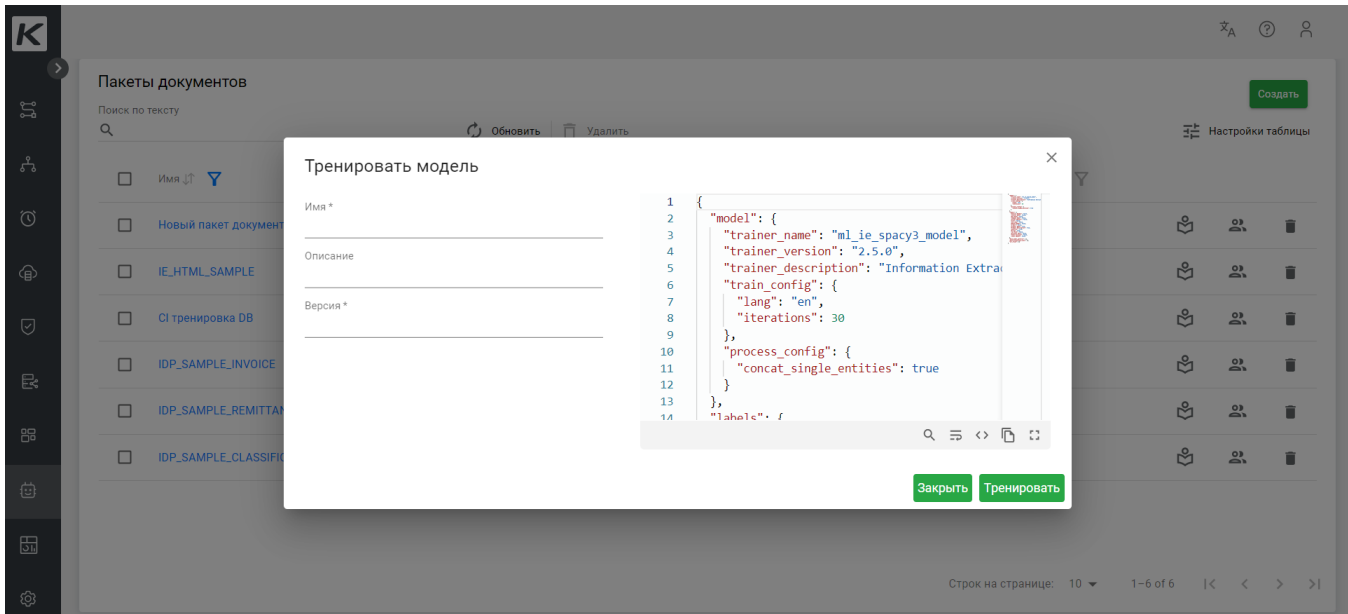
Тренировка модели

Для тренировки модели на подготовленном тренировочном наборе необходимо:

- Нажмите кнопку **Тренировать модель**.



- Появится следующее диалоговое окно:



- В диалоговом окне необходимо указать следующие данные:
 - **Имя** - имя тренируемой модели.
 - **Описание** – краткое описание модели.
 - **Версия**– версия модели.
 - **Конфигурация тренировки** — настройки тренировки модели. Настройки по умолчанию генерируются в соответствии с типом документа и типом пользовательской задачи, используемыми для пакета документов.
- Нажмите **Тренировать**, чтобы начать тренировку модели.

Для тренировки модели вы должны обладать разрешением Машинное обучение-СОЗДАНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Тренировку модели также можно запустить со страницы [Документы](#). См. [Документы](#).

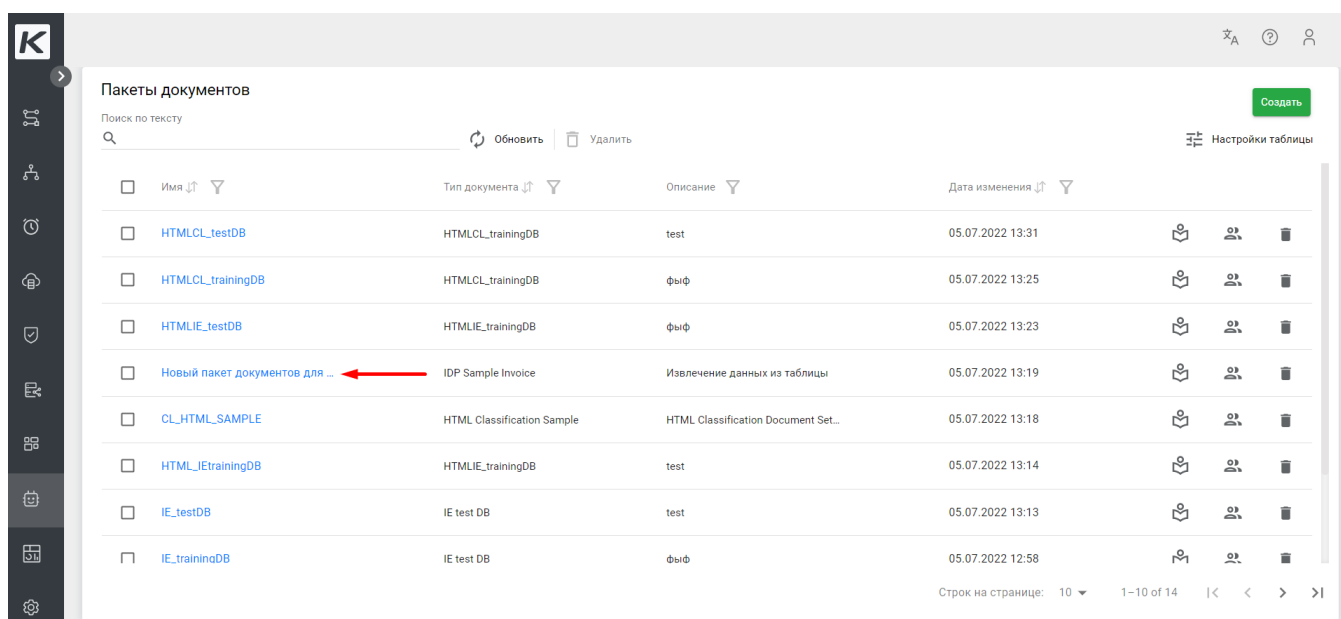
Документы

- [Обзор документов](#)
- [Управление документами](#)
 - [Загрузка документов в пакет документов](#)
 - [Редактирование сведений о документе](#)
 - [Удаление документов](#)
 - [Обработка документов](#)
- [Жизненный цикл статуса документов](#)

Страница **Документы** содержит ключевую информацию о существующем пакете документов, жизненном цикле его обработки и параметрах конфигурации. Вы можете просматривать/редактировать сведения о пакете документов, параметры конфигурации OCR и управлять документами. Для просмотра сведений о наборе документов вам необходимо разрешение **Пакеты документов-ЧТЕНИЕ**. См. [Роли и права доступа](#).

Чтобы получить доступ к Документам, вам необходимо:

- Перейдите на страницу **Пакеты документов**.
- Нажмите на соответствующее **Имя пакета документов**.



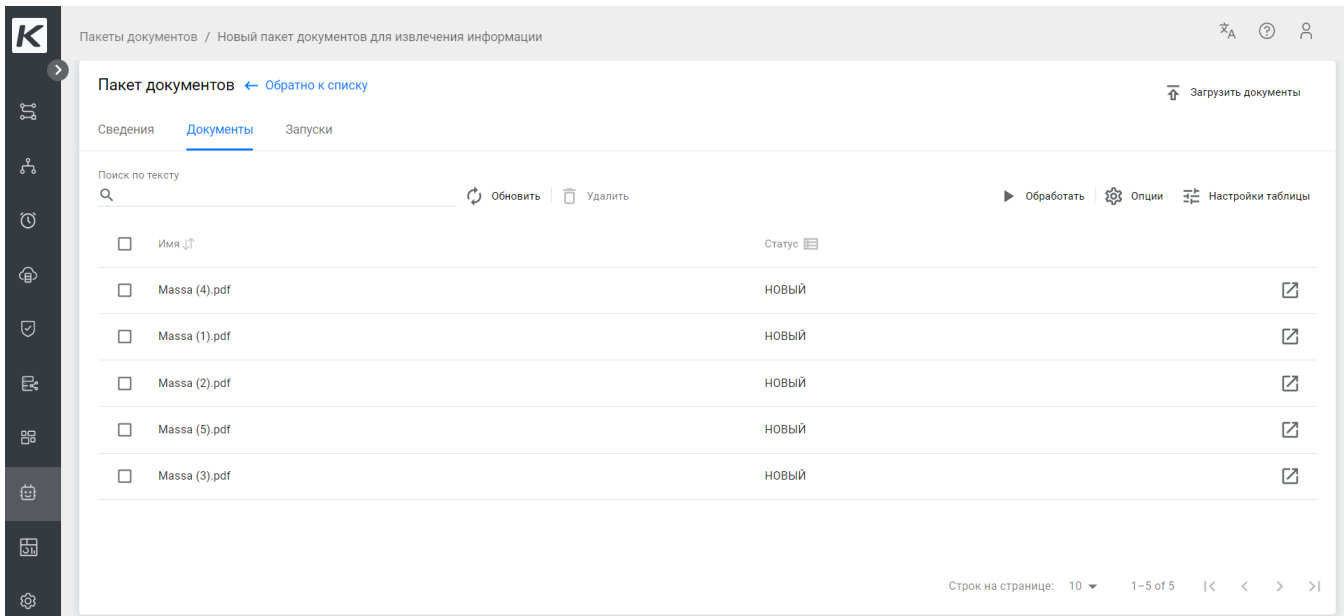
Имя	Тип документа	Описание	Дата изменения			
HTMLCL_testDB	HTMLCL_trainingDB	test	05.07.2022 13:31			
HTMLCL_trainingDB	HTMLCL_trainingDB	фыф	05.07.2022 13:25			
HTMLIE_testDB	HTMLIE_trainingDB	фыф	05.07.2022 13:23			
Новый пакет документов для ...	IDP Sample Invoice	Извлечение данных из таблицы	05.07.2022 13:19			
CL_HTML_SAMPLE	HTML Classification Sample	HTML Classification Document Set...	05.07.2022 13:18			
HTML_IEtrainingDB	HTMLIE_trainingDB	test	05.07.2022 13:14			
IE_testDB	IE test DB	test	05.07.2022 13:13			
IE_trainingDB	IE test DB	фыф	05.07.2022 12:58			

Чтобы управлять документами в существующем пакете документов, перейдите на вкладку **Документы**.

Обзор документов

Вкладка **Документы** содержит ключевую информацию обо всех документах в определенном пакете документов, их статусы, а также входных и выходных данных документов.

Вы можете управлять документами с помощью кнопок управления. Чтобы получить доступ к документам определенного пакета документов, вам необходимо разрешение **Пакеты документов-ЧТЕНИЕ**. См. [Роли и права доступа](#).



Описание столбцов

- Название - имя документа в пакете документов.
- Статус - текущий статус обработки документа.

Кнопки управления


- Загрузить документы - для загрузки/добавления документов в существующий пакет документов. Требуемое разрешение: Пакеты документов-ЗАПИСЬ.
- Обновить - получить последние обновления с сервера..
- Удалить - удаление документов из пакета документов. Требуемое разрешение: Пакеты документов-УДАЛЕНИЕ.
- Обработать - доступ к выпадающему меню с элементами управления процессом обработки документов.
 - Перезапустить - для запуска процессора документов и подготовки входных данных документа.
 - Запустить модель - запустить разметку с помощью модели машинного обучения;
 - Перенести результат модели - создать пользовательскую задачу для просмотра/редактирования (улучшения) результата разметки модели машинного обучения;
 - Отправить на рабочее пространство - создать пользовательскую задачу для разметки;
 - Сгенерировать отчет для модели - создать статистический отчет о результатах разметки модели машинного обучения (для создания статистического отчета необходимы результаты как модели, так и человека);
 - Подготовить тренировочный набор - подготовить пакет документов для обучения.

Опции

Запуск можно выполнить для всех документов, если ни один документ не отмечен галочками, или для выбранных документов, если есть отмеченные галочками документы. Требуемое разрешение: Пакеты документов-ВЫПОЛНЕНИЕ.

- Опции - доступ к параметрам всплывающего списка для управления всеми документами пакета документов.:
 - Скачать пакет данных - сохранить все файлы из папки File Storage в файлы .zip и экспортировать записи в .csv.;
 - Очистить пакет документов - удалить все документы из пакета документов;
 - Тренировать модель - запустить обучение модели;
 - Загрузить пакет данных - загрузить (с перезаписью) все файлы из .zip в хранилище файлов, добавить новые записи в хранилище данных с помощью records.csv из .zip, заменить все ссылки на хранилище файлов новыми путями;
 - Открыть процессы автоматизации - открыть страницу Сведения об автоматизированных процессах. См. [Запуск автоматизированного процесса](#).
 - Синхронизировать колонки метаданных - перенести столбцы из раздела Дополнительно в Документы. См. [Типы документов](#).
- Открыть документ - для просмотра/редактирования результата работы пользователя/модели. Требуемое разрешение: Пакеты документов-ЧТЕНИЕ.

Настройки таблицы


Настройки таблицы позволяют управлять видом таблицы. Нажмите кнопку  чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - для выбора столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - чтобы применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск в пакетах документов по столбцам: Название, Тип документа, Обработчик документов, Описание.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку  чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** — сброс всех фильтров для столбца.
- **Отмена** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов: Имя, Описание, Количество записей, Дата создания, Дата изменения.

Группировка

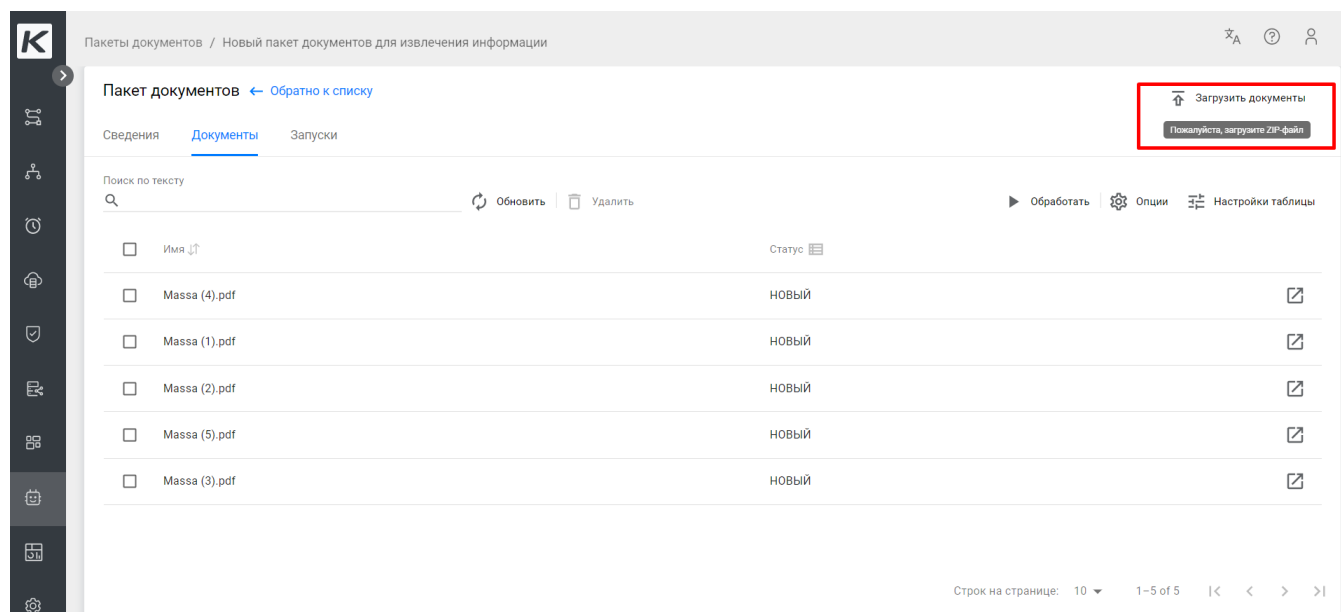
Группировка разрешена для столбца Статус.

Управление документами

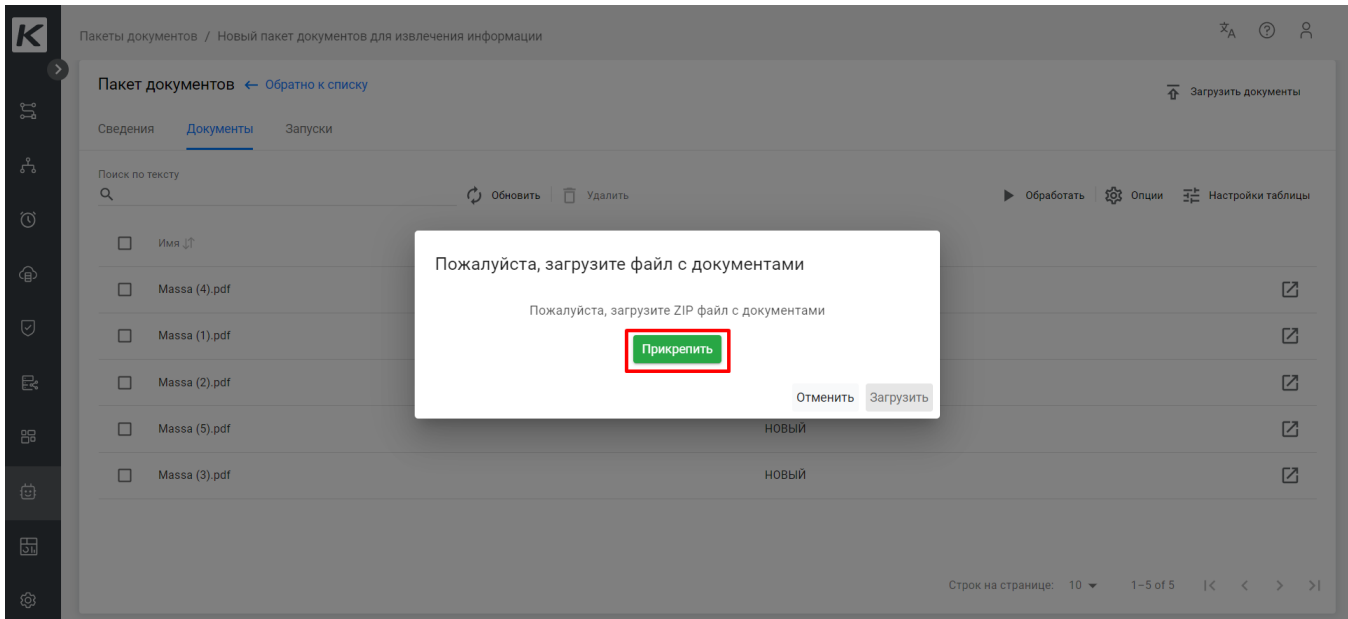
Загрузка документов в пакет документов

Чтобы добавить документы в существующий пакет документов, вам необходимо:

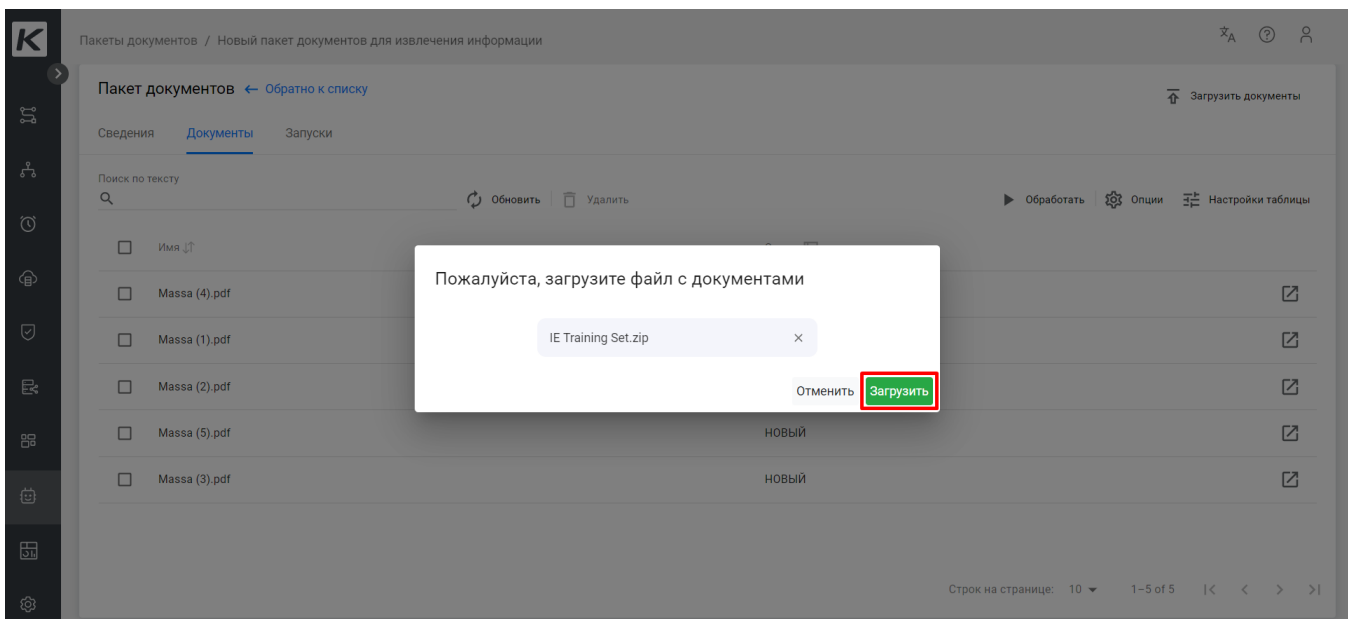
- Перейдите к **Документам**.
- Нажмите **Загрузить документы**.



- Во всплывающем окне нажмите кнопку **Прикрепить**, чтобы загрузить ZIP-файл с документами.



- Появится окно проводника файлов. Выберите ZIP-файл для загрузки в пакет документов.
- Нажмите **Загрузить**. Документы из ZIP-файла добавляются в пакет документов.



Чтобы загрузить документы в существующий пакет документов, вам необходимо разрешение Пакеты документов-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Редактирование сведений о документе

Для просмотра/редактирования ключевой информации о документе нажмите на строку с соответствующим документом. Панель **Сведения о документе** отображается справа.

Пакеты документов / Новый пакет документов для извлечения информации

Пакет документов ← [Обратно к списку](#) Загрузить документы

Сведения Документы Запуски

Поиск по тексту Обновить Удалить Обработать Опции Настройки таблицы

Имя	Статус
Massa (4).pdf	НОВЫЙ
Massa (1).pdf	НОВЫЙ
Massa (2).pdf	НОВЫЙ
Massa (5).pdf	НОВЫЙ
Massa (3).pdf	НОВЫЙ

Строк на странице: 10 1-5 of 5

Сведения о документе

Имя: Massa (1).pdf

Дата изменения: _____

uuid: 2f9b25a0-2f12-4f40-ac8a-b091dfe9768e

Статус: НОВЫЙ

URL: https://10.224.0.35:8444/data/document_set/6e1f849c-1a71-4e9b-b0e9-6391

S3 путь: document_set/6e1f849c-1a71-4e9b-b0e9-639b59d35b6d/2f9b25a0-2f12-4f40

OCR json

Входные данные документа

Результат работы пользователя

Сохранить

На отображаемой панели вы можете **просмотреть/отредактировать следующую информацию** о документе:

- Имя – название документа.
- Дата изменения – последний момент времени, когда документ был обновлен в формате уuuу-MM-dd HH:mm:ss.SSS.
- uuid – уникальный идентификатор документа.
- Статус – текущий статус обработки документа.
- URL – url документа.
- S3 путь – путь к документу в хранилище файлов.
- OCR json – результат OCR преобразования документа в формат json.
- Входные данные документа – генерируется в результате действия **Перезапустить**, которое запускает обработчик документов и подготавливает входные данные для пользовательских задач и машинного обучения.
- Результат работы пользователя – генерируется в результате маркировки документа с помощью пользовательски задач.
- Результат модели – генерируется в результате обработки модели машинного обучения документа.

Когда документ находится в статусе **НОВЫЙ**, данные **OCR json**, **Входные данные документа**, **Результат работы пользователя** и **Результат модели** пусты.

Чтобы сохранить результат редактирования, нажмите кнопку **Сохранить**.

Пакеты документов / Новый пакет документов для извлечения информации

Пакет документов ← [Обратно к списку](#) Загрузить документы

Сведения Документы Запуски

Поиск по тексту Обновить Удалить Обработать Опции Настройки таблицы

Имя	Статус
Massa (4).pdf	НОВЫЙ
Massa (1).pdf	НОВЫЙ
Massa (2).pdf	НОВЫЙ
Massa (5).pdf	НОВЫЙ
Massa (3).pdf	НОВЫЙ

Строк на странице: 10 1-5 of 5

Сведения о документе

Имя: Massa (1).обновленный.pdf

Дата изменения: _____

uuid: 2f9b25a0-2f12-4f40-ac8a-b091dfe9768e

Статус: НОВЫЙ

URL: https://10.224.0.35:8444/data/document_set/6e1f849c-1a71-4e9b-b0e9-6391

S3 путь: document_set/6e1f849c-1a71-4e9b-b0e9-639b59d35b6d/2f9b25a0-2f12-4f40

OCR json

Входные данные документа

Результат работы пользователя

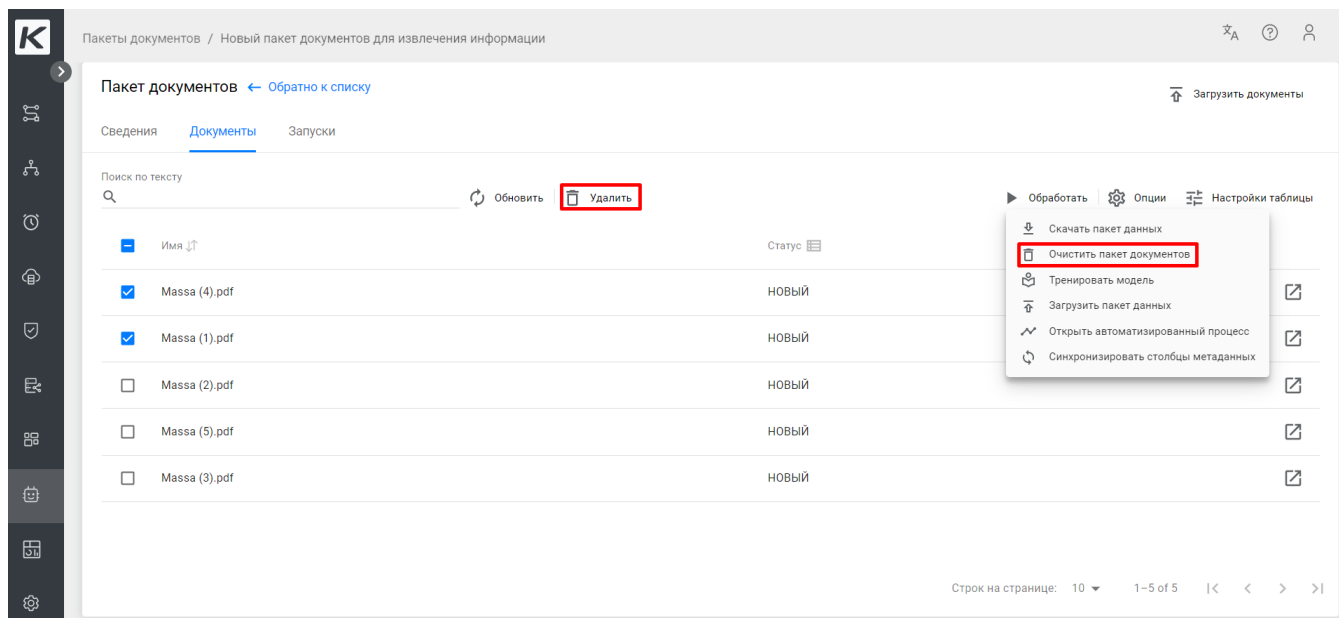
Сохранить

Чтобы редактировать записи документов, вам необходимо разрешение **Пакеты документов-ЗАПИСЬ**. См. [Роли и права доступа](#).

Удаление документов

Существует 2 способа **Удаления** документов из пакета документов:

- Выберите документ или несколько документов и нажмите значок **Удалить**.
- Чтобы удалить все документы из пакета документов, нажмите **Очистить пакет документов** в меню **Опции** и подтвердите удаление.



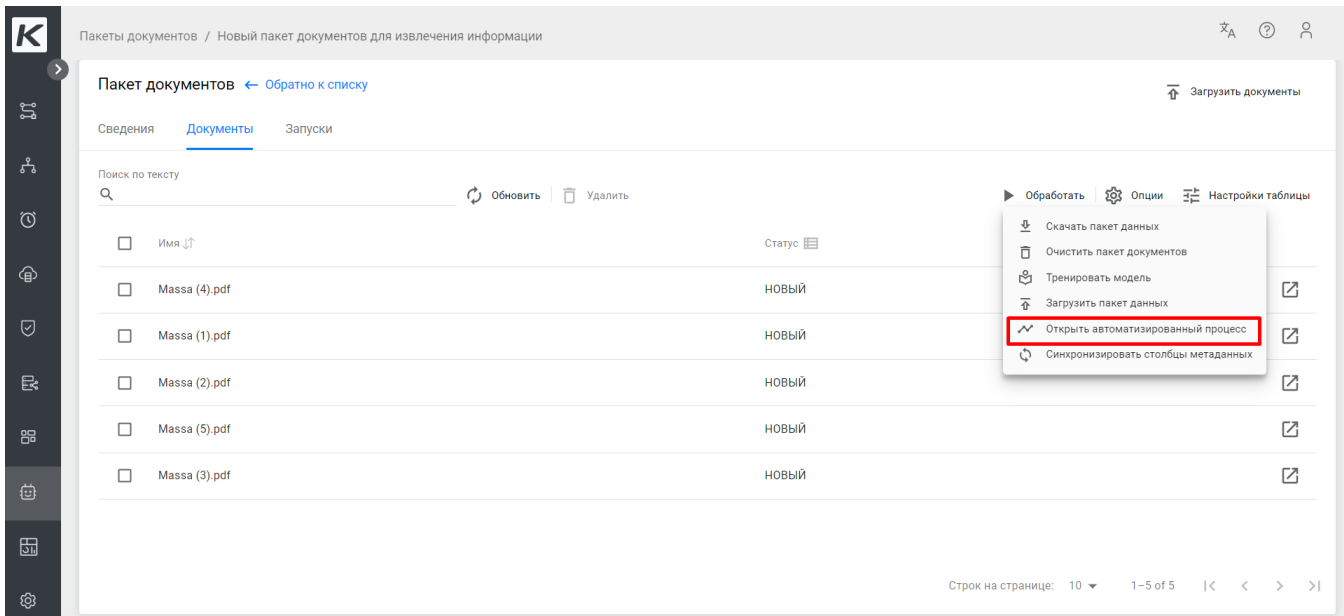
Чтобы удалить документы, вам необходимо разрешение Пакеты документов-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Обработка документов

Выпадающее меню **Обработать** содержит инструменты, предназначенные для подготовки качественных пакетов данных для обучения моделей машинного обучения.

Если в списке документов нет документов, отмеченных галочками, действия будут выполняться над всеми документами в пакете документов. Если в списке документов есть документы, отмеченные галочками, то действия будут выполняться только для выбранных документов.

Выбор действий в выпадающем меню **Обработать** запустит обработчик документов с указанными действиями. Когда обработчик документов начинает работать, его ход можно отслеживать в разделе Управление запусками и Процессы автоматизации. Доступ к автоматизированному процессу можно получить из выпадающего меню **Опции**:

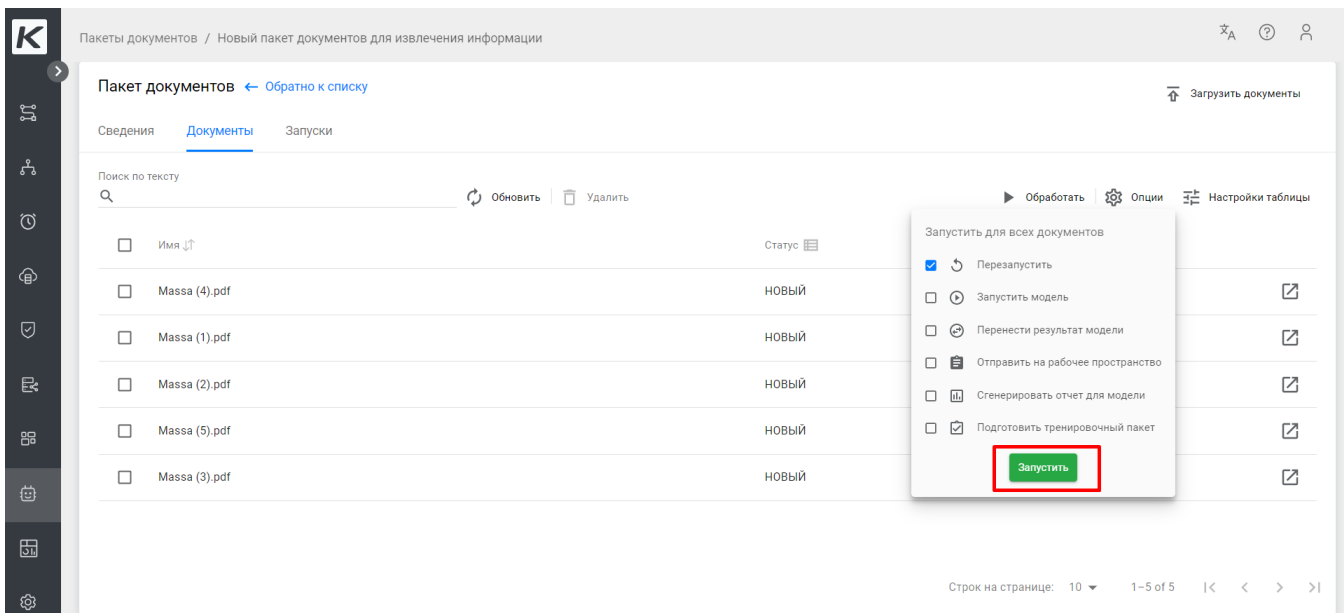


Для обработки документов вам необходимо разрешение Пакеты документов-ВЫПОЛНЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Подготовка входных данных документа для разметки

Чтобы выполнить преобразование документов с помощью OCR и подготовить входные данные документа для маркировки, вам необходимо:

- Нажмите кнопку **Обработать** в верхней части списка документов.
- Поставьте галочку рядом с опцией **Перезапустить** в выпадающем меню.
- Нажмите кнопку **Запустить**.
- Подтвердите свое действие.



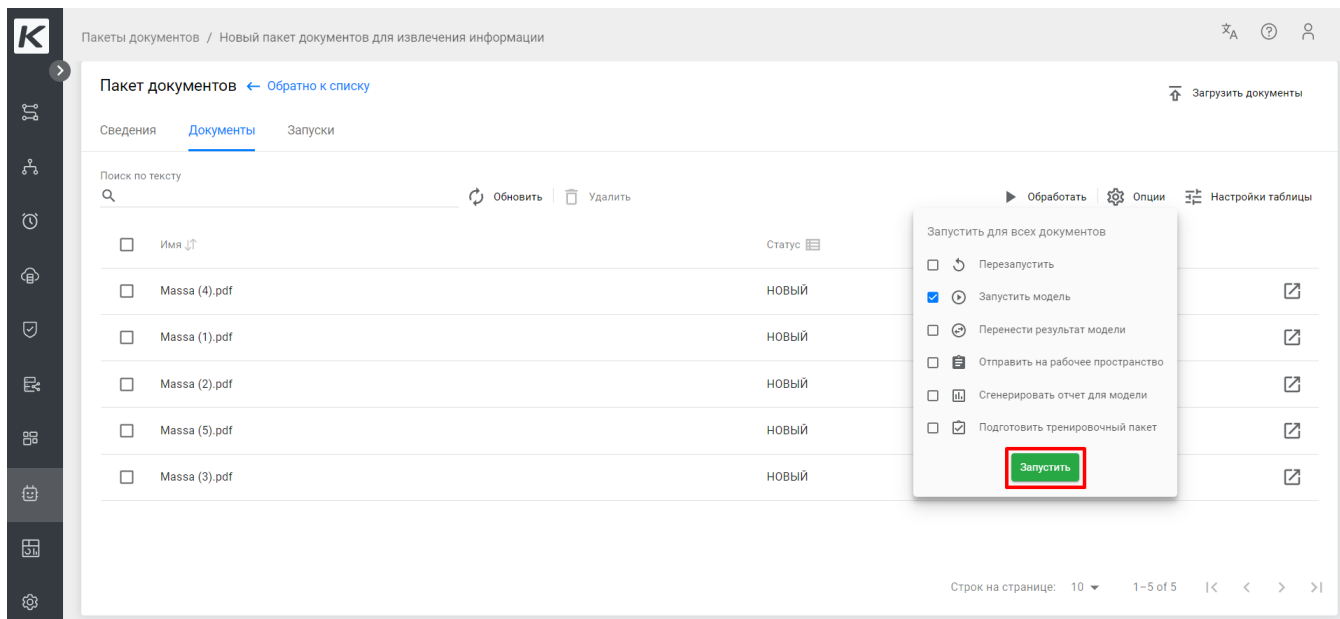
В результате действия **Перезапустить** создаются данные **OCR JSON** и **Входные данные документа**, которые можно просмотреть на панели Сведения о документе. Эти данные содержат результат OCR в соответствующем формате.

Запуск модели

Входной документ, сгенерированный в результате действия **Перезапустить**, может использоваться для маркировки документа моделью машинного обучения, если такая модель уже существует.

Для запуска маркировки документов моделью машинного обучения необходимо:

- Нажмите кнопку **Обработать** в верхней части списка документов.
- Поставьте галочку рядом с опцией **Запустить модель** в выпадающем меню.
- Нажмите кнопку **Запустить**.
- Подтвердите свое действие.

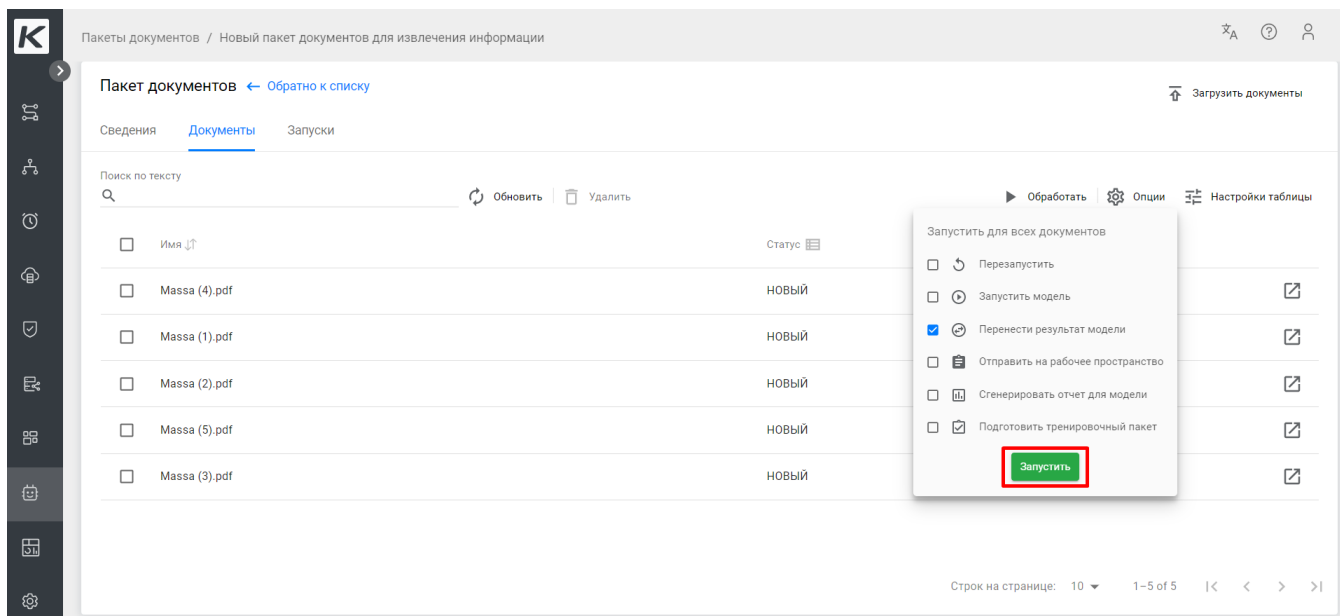


В результате действия **Запустить модель** для конкретного документа создаются выходные данные модели, которые можно просмотреть на панели **Сведения о документе**.

Перенести результат модели

Чтобы просмотреть и отредактировать разметку, выполненную моделью после действия **Запустить модель**, вам необходимо:

- Нажмите кнопку **Обработать** в верхней части списка документов.
- Поставьте галочку рядом с опцией **Перенести результат модели** в выпадающем меню.
- Нажмите кнопку **Запустить**.
- Подтвердите свое действие.



В результате ручной маркировки для конкретного документа генерируются сведения о результатах деятельности человека, которые можно просмотреть на панели **Сведения о документе**.

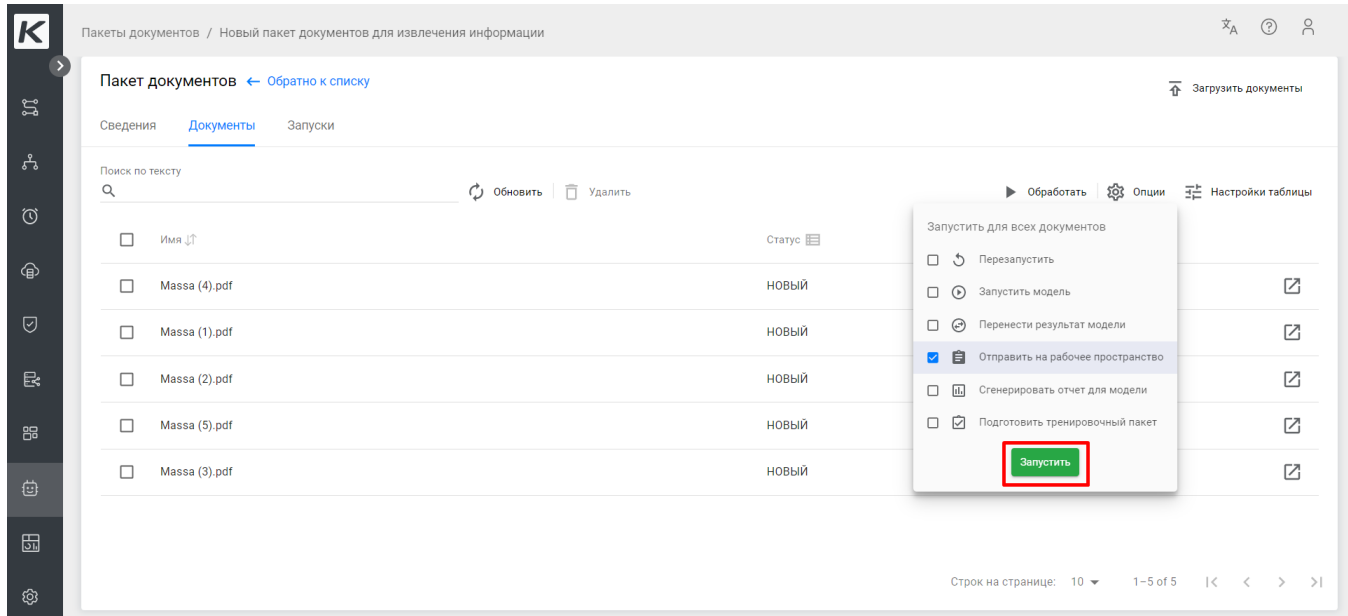
Отправить на рабочее пространство

Входной документ, сгенерированный в результате действия **Перезапустить**, можно использовать для маркировки документа в пользовательской задаче.

Чтобы создать пользовательскую задачу для маркировки документов, вам необходимо:

- Нажмите кнопку **Обработать** в верхней части списка документов.
- Поставьте галочку рядом с опцией **Отправить на рабочее пространство** в выпадающем меню.
- Нажмите кнопку **Запустить**.
- Подтвердите свое действие.

Документы должны отображаться в **Рабочем пространстве** как пользовательская задача под соответствующим типом документа, где можно выполнять ручную маркировку.



Другой способ получить доступ к пользовательской задаче для разметки - нажать на кнопку **Открыть документ (Ctrl + Открыть документ)**, чтобы открыть его в новой вкладке) в нужной строке документа на вкладке **Документы**.

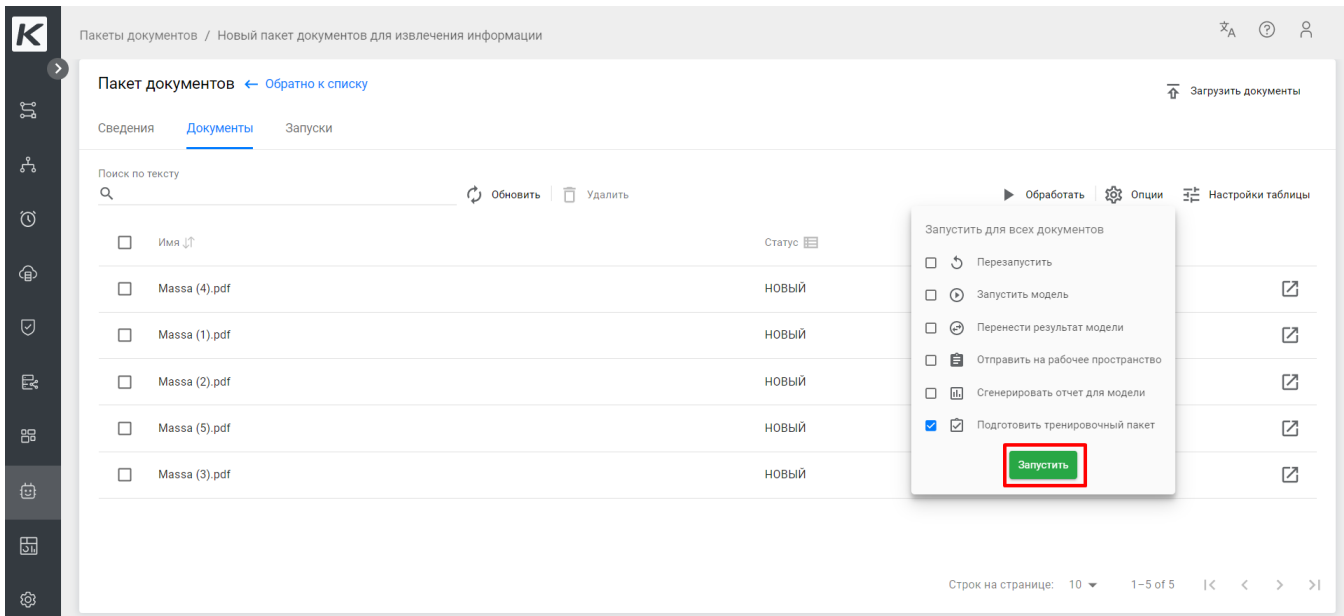
После того как документ размечен, для конкретного документа создаются сведения о **результате работы пользователя**, которые можно просмотреть на панели **Сведения о документе**.

Подготовить тренировочный набор

Когда разметка завершена, данные необходимо подготовить для обучения модели.

Чтобы подготовить данные для обучения модели, необходимо:

- Нажмите кнопку **Обработать** в верхней части списка документов.
- Поставьте галочку рядом с опцией **Подготовить тренировочный набор** в выпадающем меню.
- Нажмите кнопку **Запустить**.
- Подтвердите свое действие.

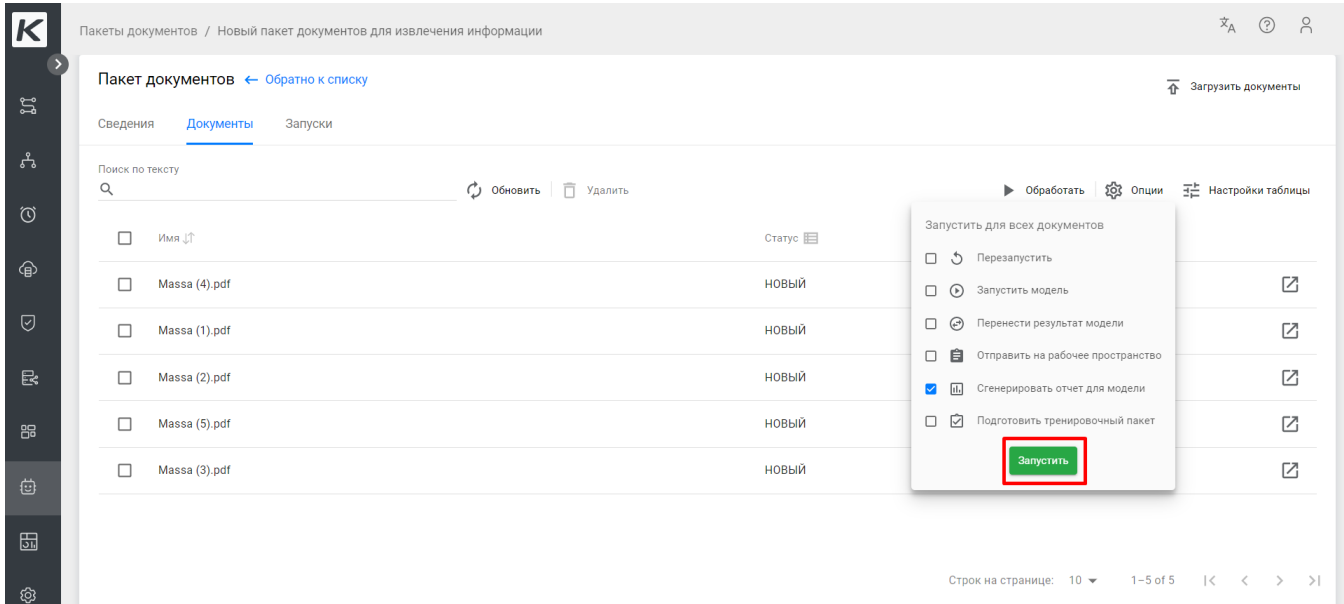


Теперь набор для обучения подготовлен, и можно обучить модель машинного обучения.

Сгенерировать отчет для модели

Чтобы рассчитать статистику и оценить эффективность модели машинного обучения, вам нужно:

- Нажмите кнопку **Обработать** в верхней части списка документов.
- Поставьте галочку рядом с **Сгенерировать отчет для модели** в выпадающем меню.
- Нажмите кнопку **Запустить**.
- Подтвердите свое действие.

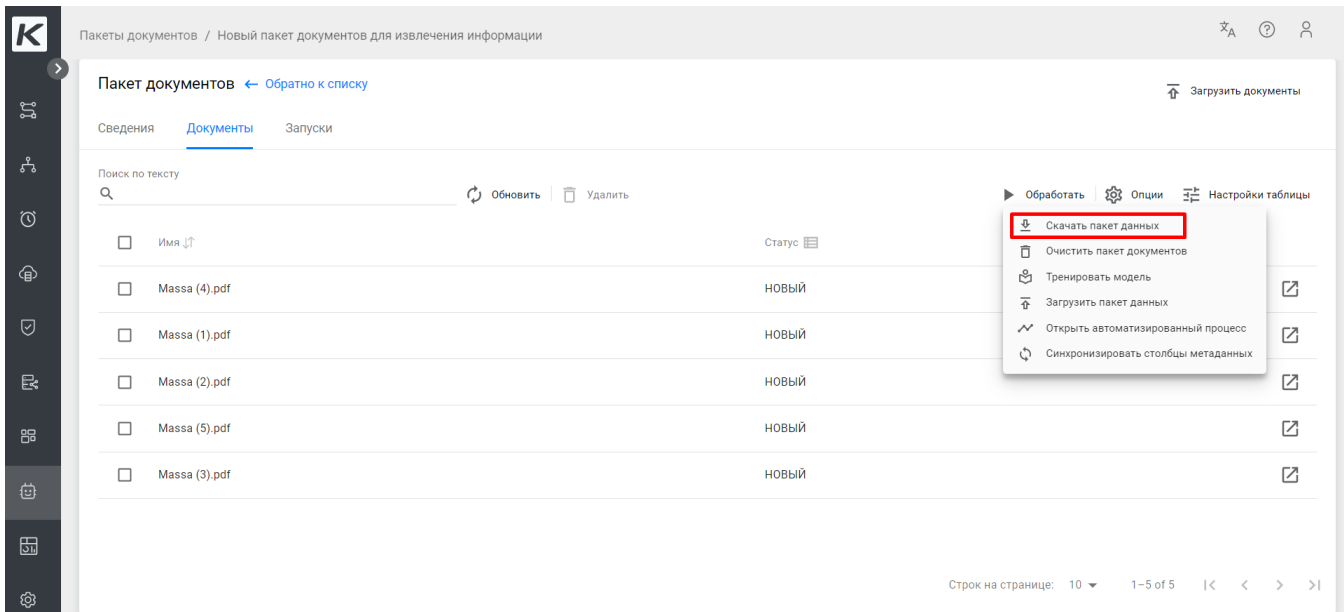


⚠ Для создания отчета модели требуются результаты как модели, так и работы пользователя.

Скачать пакет данных

Пакет документов можно экспортировать в виде пакета .zip, содержащего полный набор исторических данных о пакете документов, включая файл метаданных JSON, исходные файлы пакета документов, а также файлы, созданные в результате преобразований рабочего процесса обработчика документов, .csv, содержащий все записи.

Чтобы скачать пакет документов, нажмите значок **Скачать пакет данных** в меню **Опции**.

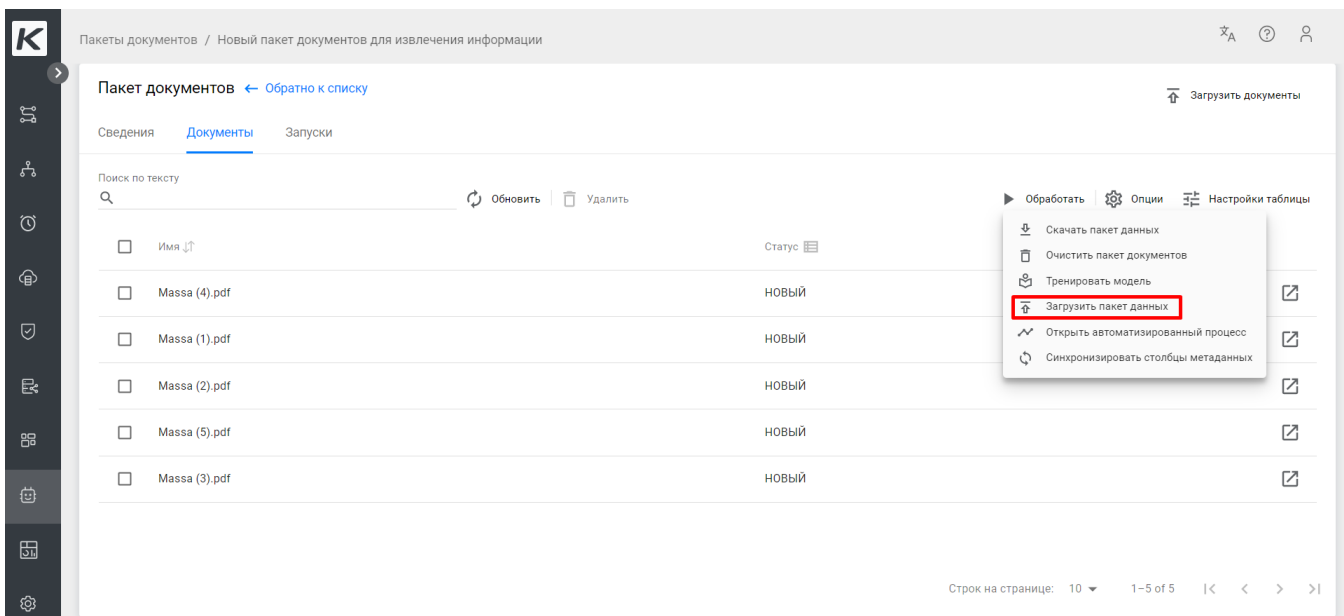


Чтобы скачать пакет данных, вам необходимо разрешение Пакеты документов-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Загрузить пакет данных

Вы можете загрузить пакет .zip с пакетом документов, ранее экспортированным через **Скачать пакет данных** и содержащий полный набор файлов и записей. Все файлы из импортированного ZIP-файла сохраняются в хранилище файлов вместо существующих файлов, новые записи добавляются в хранилище набора документов, все ссылки на хранилище файлов заменяются новыми путями.

Чтобы загрузить пакет документов, нажмите значок **Загрузить пакет данных** в меню **Опции**.

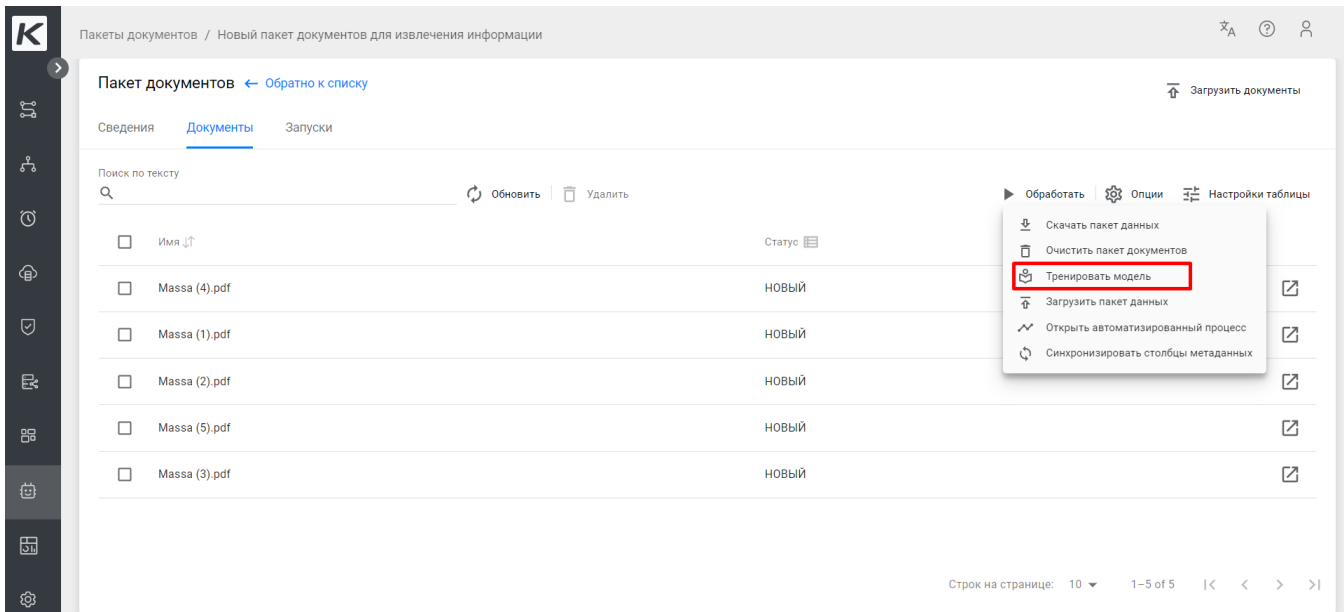


Чтобы скачать пакет данных, вам необходимо разрешение Пакеты документов-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

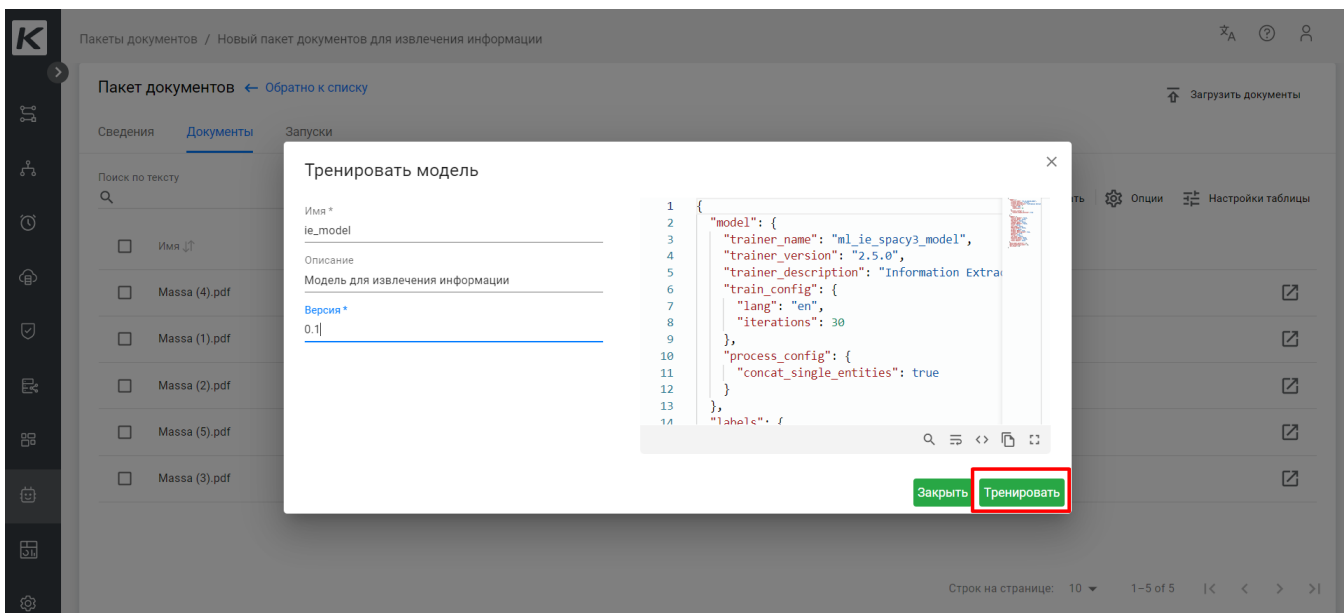
Тренировка модели

Чтобы обучить модель на подготовленном тренировочном наборе, вам нужно:

- Нажать кнопку **Тренировать модель** в меню **Опции**.



- В появившемся диалоговом окне необходимо указать следующие данные:
 - **Имя** - Имя тренируемой модели.
 - **Описание** - краткое описание.
 - **Версия** - версия модели.
 - **Конфигурации обучения JSON** - JSON, который определяет параметры конфигурации для процесса обучения. Можно изменить или оставить без изменений.



- Нажмите **Тренировать**, чтобы начать обучение модели машинного обучения.

Чтобы обучить модель, вам необходимо разрешение Машинное обучение-СОЗДАНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Обучение модели также можно запустить со страницы **Пакеты документов**. См. [Пакеты документов](#).

Синхронизировать колонки метаданных

Чтобы добавить колонки из раздела Метаданные и заполнить поля на основе данных, введенных пользователем на вкладке **Дополнительно** документа, вам нужно:

- Нажмите кнопку **Синхронизировать колонки метаданных** в меню **Опции**.

Пакеты документов / Новый пакет документов для извлечения информации

Пакет документов ← [Обратно к списку](#) Загрузить документы

Сведения **Документы** Запуски

Поиск по тексту Обновить Удалить Обработать Опции Настройки таблицы

Имя ↑↓	Статус	ПОВРЕЖДЕН ↑↓	Причина повреждения ↑↓	Заметки ↑↓	
Massa (4).pdf	ПОДГОТОВЛЕН К ТРЕНИРОВКЕ	true	Некорректная обработка OCR	Документ поврежден	
Massa (1).pdf	ПОДГОТОВЛЕН К ТРЕНИРОВКЕ			Документ отправлен на дальнейшую об	
Massa (2).pdf	ПОДГОТОВЛЕН К ТРЕНИРОВКЕ			Пример заметки	Allstate
Massa (5).pdf	ПОДГОТОВЛЕН К ТРЕНИРОВКЕ			Документ отправлен на дальнейшую обработку	Citizens & Northern Corp
Massa (3).pdf	ПОДГОТОВЛЕН К ТРЕНИРОВКЕ				

Строк на странице: 10 1-5 of 5

- В появившемся диалоговом окне нужно подтвердить свое действие.

В результате все столбцы из раздела Метаданные с введенными пользователем данными добавляются в таблицу.

Пакеты документов / Новый пакет документов для извлечения информации

Пакет документов ← [Обратно к списку](#) Загрузить документы

Сведения **Документы** Запуски

Поиск по тексту Обновить Удалить Обработать Опции Настройки таблицы

Имя ↑↓	Статус	ПОВРЕЖДЕН ↑↓	Причина повреждения ↑↓	Заметки ↑↓	Тип документа ↑↓
Massa (4).pdf	ПОДГОТОВЛЕН К ТРЕНИРОВКЕ	true	Некорректная обработка OCR	Документ поврежден	Citizens & Northern Corp
Massa (1).pdf	ПОДГОТОВЛЕН К ТРЕНИРОВКЕ			Документ отправлен на дальнейшую обработку	Park City Group
Massa (2).pdf	ПОДГОТОВЛЕН К ТРЕНИРОВКЕ			Пример заметки	Allstate
Massa (5).pdf	ПОДГОТОВЛЕН К ТРЕНИРОВКЕ			Документ отправлен на дальнейшую обработку	Citizens & Northern Corp
Massa (3).pdf	ПОДГОТОВЛЕН К ТРЕНИРОВКЕ				

Строк на странице: 10 1-5 of 5

Жизненный цикл статуса документов

Жизненный цикл документа выглядит как серия связанных статусов, которые начинаются с создания документа и следуют за ним через несколько этапов обработки. Изменения статуса происходят по мере того, как документ проходит свой жизненный цикл.

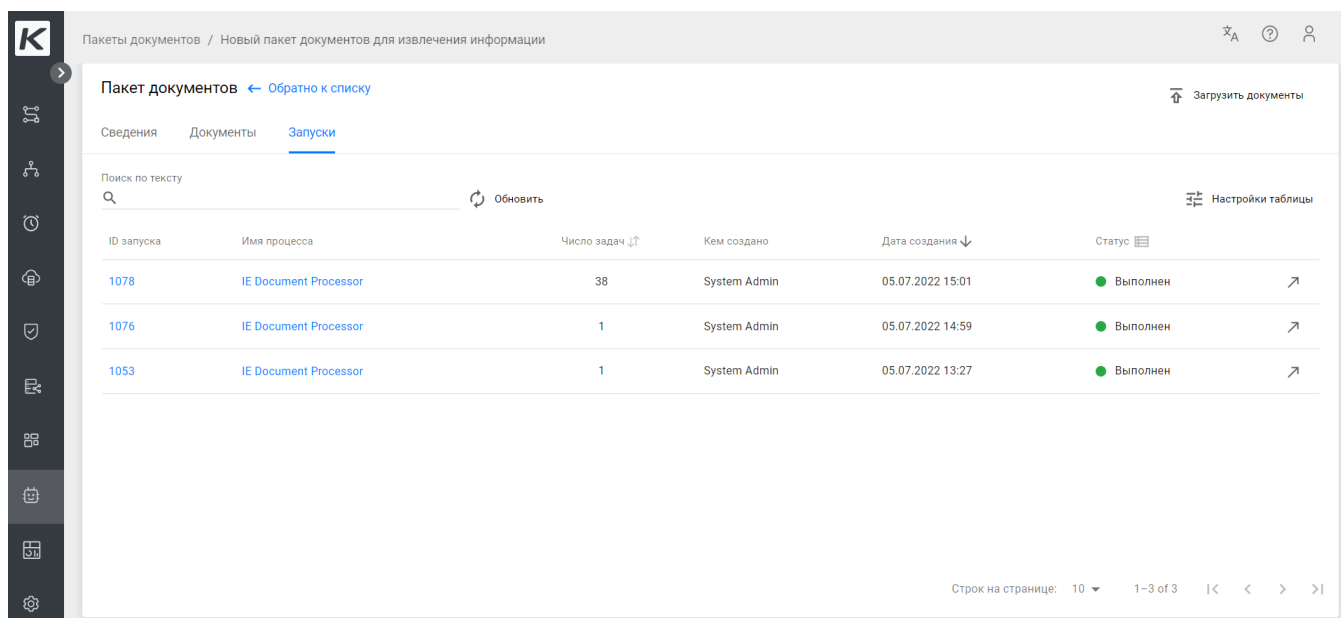
Когда документ отправляется в рабочий процесс, он проходит следующие статусы:

- **НОВЫЙ** - документ создан.
- **ОБРАБОТКА OCR** - документ оцифровывается с помощью OCR.
- **ГОТОВ ДЛЯ РАЗМЕТКИ** - документ преобразуется, чтобы быть готовым к отображению и обработке в пользовательских задачах и машинном обучении.
- **РАЗМЕЧАЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ** - документ обрабатывается в пользовательской задаче.
- **РАЗМЕЧАЕТСЯ МОДЕЛЬЮ** - документ обрабатывается моделью машинного обучения.
- **РАЗМЕЧЕН ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ** - обработка документа в пользовательской завершена.
- **РАЗМЕЧЕН МОДЕЛЬЮ** - обработка документа моделью машинного обучения завершена.

- ПОДГОТОВЛЕН К ТРЕНИРОВКЕ - пакет документов подготовлен для обучения модели.

Запуски

Вкладка **Запуски** содержит подробную информацию о запусках, выполненных для этого пакета документов, их историю и логи запуска, которые помогают пользователям отслеживать выполнение конкретного процесса. Для просмотра списка запусков пакета документов, вам необходимо разрешение **Пакеты документов-ЧТЕНИЕ**. См. [Роли и права доступа](#).




ID запуска	Имя процесса	Число задач ↓↑	Кем создано	Дата создания ↓	Статус
1078	IE Document Processor	38	System Admin	05.07.2022 15:01	Выполнен
1076	IE Document Processor	1	System Admin	05.07.2022 14:59	Выполнен
1053	IE Document Processor	1	System Admin	05.07.2022 13:27	Выполнен

Каждый запуск имеет свой собственный ID, информацию о пользователе, запустившем автоматизированный процесс, а также дату/время запуска и статус запуска (все значения статуса см. в разделе [Запуск автоматизированного процесса](#)).

Описание столбцов

- ID запуска — числовой идентификатор запуска конкретного процесса. Нажав на ID запуска, вы можете увидеть историю запуска конкретного процесса.
- Имя процесса - имя автоматизированного процесса. Нажав на название процесса, вы увидите информацию обо всех запусках конкретного автоматизированного процесса и их статусах.
- Кем создано – Имя и Фамилия пользователя, запустившего автоматизированный процесс.
- Дата создания — дата и время создания запуска.
- Статус - текущий статус запуска.

Настройки таблицы


Настройки таблицы позволяют управлять видом таблицы. Нажмите кнопку  чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - для выбора столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - чтобы применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск в пакетах документов по столбцам: Название, Тип документа, Обработчик документов, Описание.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку  чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** — сброс всех фильтров для столбца.
- **Отмена** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов: Имя, Описание, Количество записей, Дата создания, Дата изменения.

Группировка

Группировка разрешена для столбца Статус.

Логи

Нажмите стрелку рядом с конкретным запуском, чтобы просмотреть его логи. Чтобы получить доступ к логу запуска автоматизированного процесса, вам необходимо разрешение Автоматизированные процессы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Пакеты документов / Новый пакет документов для извлечения информации

Пакет документов ← [Обратно к списку](#) Загрузить документы

Сведения | Документы | Запуски

Поиск по тексту Обновить Настройки таблицы

ID запуска	Имя процесса	Число задач	Кем создано	Дата создания	Статус	
1078	IE Document Processor	38	System Admin	05.07.2022 15:01	Выполнен	
1076	IE Document Processor	1	System Admin	05.07.2022 14:59	Выполнен	
1053	IE Document Processor	1	System Admin	05.07.2022 13:27	Выполнен	

Строк на странице: 10 | 1-3 of 3 | < >

Для подробной информации о журнале событий см. [Запуск автоматизированного процесса](#).

Сведения

- [Сведения](#)

Страница **Документы** содержит ключевую информацию о существующем пакете документов, жизненном цикле его обработки и параметрах конфигурации. Вы можете просматривать/редактировать сведения о пакете документов, параметры конфигурации OCR и управлять документами. Для просмотра сведений о пакете документов вам необходимо предоставить разрешение Пакеты документов-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Чтобы получить доступ к Документам, вам необходимо::

- Перейдите на страницу **Пакеты документов**.
- Нажмите на соответствующее **Имя набора документов**.

Имя	Тип документа	Описание	Дата изменения			
HTMLCL_testDB	HTMLCL_trainingDB	test	05.07.2022 13:31			
HTMLCL_trainingDB	HTMLCL_trainingDB	фыф	05.07.2022 13:25			
HTMLIE_testDB	HTMLIE_trainingDB	фыф	05.07.2022 13:23			
Новый пакет документов для ...	Тип документа	Извлечение данных из таблицы	05.07.2022 15:14			
CL_HTML_SAMPLE	HTML Classification Sample	HTML Classification Document Set...	05.07.2022 13:18			
HTML_IetrainingDB	HTMLIE_trainingDB	test	05.07.2022 13:14			
IE_testDB	IE test DB	test	05.07.2022 13:13			
IE_trainingDB	IE test DB	фыф	05.07.2022 12:58			

Сведения

На вкладке **Сведения** отображаются общие настройки, необходимые для создания и обработки пакета документов. На вкладке **Сведения** вы можете просмотреть/отредактировать следующую информацию о пакете документов:

- Имя – название пакета документов;
- Описание – краткое описание пакета документов;
- Тип документа - тип документа пользовательской задачи, который необходимо выбрать из выпадающего списка;
- Обработчик документов - автоматизированный пакет рабочего процесса набора документов. Обработчик документов включает в себя преобразование PDF-файлов в формат изображений, улучшение изображений с помощью сценариев ImageMagick, отправку изображений в OCR, отправку документов с ответом OCR на пользовательскую задачу, обработку ответа пользовательской задачи для преобразования результатов в формат ввода машинного обучения;
- Модель - модель машинного обучения, используемая для обработки пакета документов;
- Настройки - Конфигурация OCR, включая Storage bucket name, параметры Tesseract, параметры ImageMagick:
 - document_bucket – название Storage bucket, в котором будут сохраняться результаты OCR;
 - tesseractOptions - Параметры командной строки Tesseract OCR. См. [Использование Tesseract Command Line](#).
 - imageMagickOptions - Параметры командной строки ImageMagick. Инструмент ImageMagick используется для разделения PDF на страницы и печати в виде изображений. Пожалуйста, следуйте документации [Документация Image Magick Command Line](#).
- Для сохранения результата редактирования нажмите кнопку **Сохранить**.

Пакеты документов / Новый пакет документов для извлечения информации

Пакет документов ← [Обратно к списку](#) Загрузить документы

Сведения | **Документы** | Запуски

Имя *
Новый пакет документов для извлечения информации

Описание
Извлечение данных из таблицы

Тип документа *
Тип документа

Обработчик документов *
IE Document Processor

Модель
idp_sample_invoice (1.0.11)

Настройки *


```
1 {
2   "bucket": "data",
3   "tesseractOptions": [
4     "-l",
5     "eng",
6     "--psm",
7     "3",
8     "--oem",
9     "3",
10    "--dpi",
11    "350"
12  ],
13  "imageMagickOptions": [
14    "-units",
15    "PixelsPerInch",
16    "-resample",
17    "350",
18    "-dewittu"
```

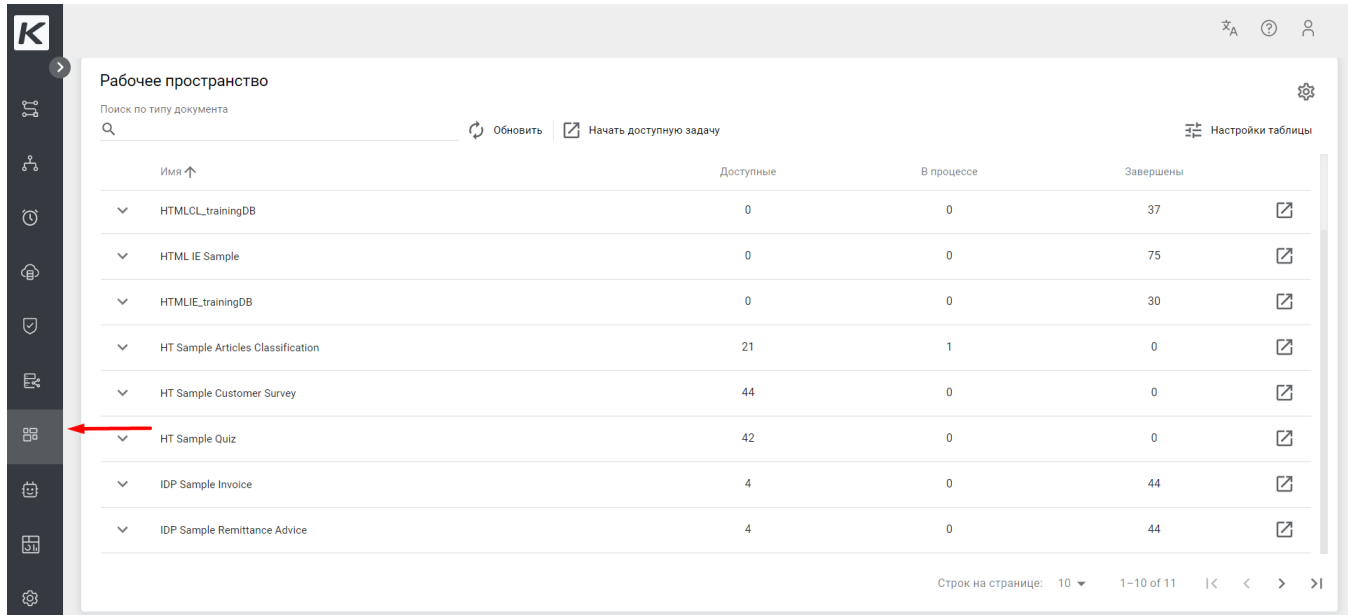
Сохранить

Чтобы управлять документами в существующем наборе документов, перейдите на вкладку **Документы**.

Рабочее пространство

Рабочее пространство - это встроенное приложение для сервера управления Канцлер RPA, которое позволяет пользователям выполнять этапы процесса автоматизации, которые не могут быть выполнены машинами и требуют участия человека, например, принятия решений. В Канцлер RPA такие шаги называются пользовательскими задачами. В модуле **Рабочее пространство** отображается каталог задач, доступных для выполнения и сгруппированных по типу документа.

Чтобы просмотреть задачи пользователя для конкретного типа документа, пользователь должен развернуть список, щелкнув по символу  рядом с соответствующим типом документа.











Рабочее пространство

Поиск по типу документа


Обновить Начать доступную задачу

Настройки таблицы

Имя ↑	Доступные	В процессе	Завершены	
HTMLCL_trainingDB	0	0	37	
HTML IE Sample	0	0	75	
HTMLIE_trainingDB	0	0	30	
HT Sample Articles Classification	21	1	0	
HT Sample Customer Survey	44	0	0	
HT Sample Quiz	42	0	0	
IDP Sample Invoice	4	0	44	
IDP Sample Remittance Advice	4	0	44	

Строк на странице: 10 1-10 of 11

Настройки таблицы

Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите на значок , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения дополнительных фильтров для столбцов.
- **Применить** - применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отмена последних действий с настройками таблицы.


Описание столбцов

- **Название** - имя типа документа.
- **Доступные** - количество пользовательских задач определенного типа документа, доступных для выполнения.
- **В процессе** - количество пользовательских задач определенного типа документа, которые пользователь выполняет в данный момент.
- **Завершены** - количество выполненных пользовательских задач определенного типа документа.

Фильтрация

Фильтр по названию типов документов позволяет выполнять поиск по определенному типу документа.

Расширенные фильтры по столбцам



Расширенный фильтр позволяет извлекать список из таблицы с predetermined критериями. Щелкните значок , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Расширенными фильтрами можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** - для сброса всех предложенных расширенных критериев фильтрации для столбца.
- **Отмена** - отмена последних действий с предложенными критериями для столбца.
- **Применить** - для фильтрации таблицы в соответствии с предложенными критериями для столбца.

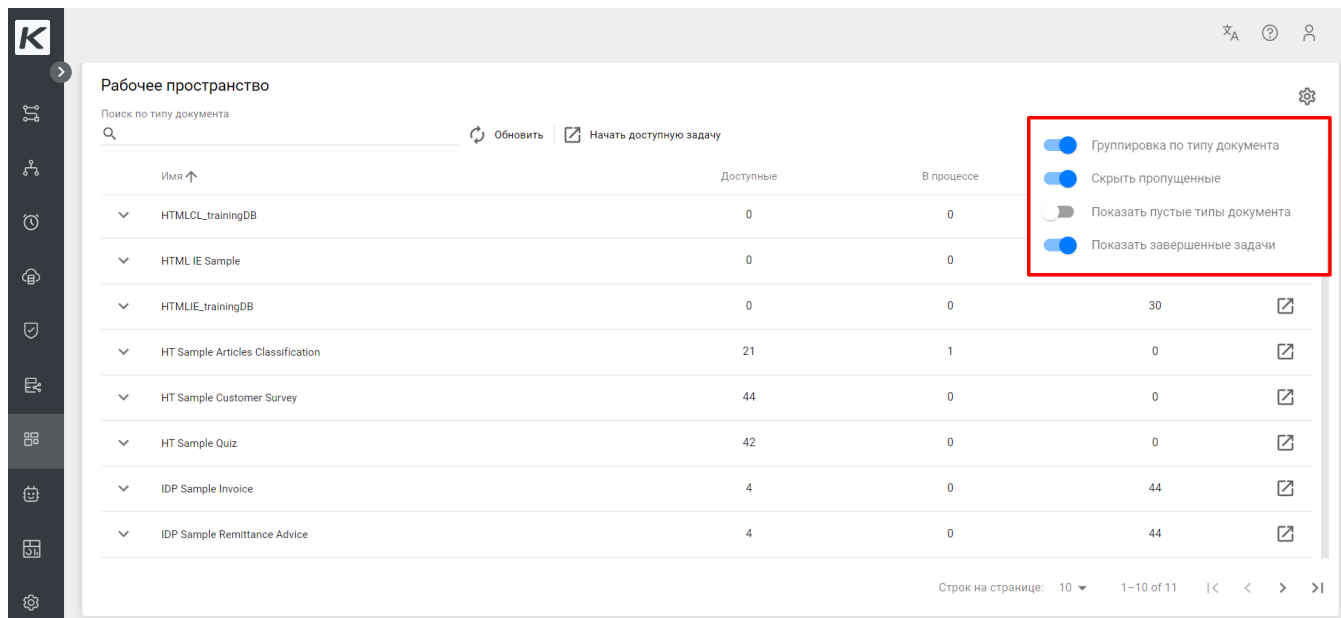
Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбца Название.

Параметры рабочего пространства


Параметры рабочего пространства позволяют настроить способ отображения данных. Щелкните значок  и переключатель  рядом с параметрами, описанными ниже:

- **Показать завершенные задачи** - для просмотра задач только в статусе **Доступно** и **В процессе**.
- **Группировка по типу документа** - чтобы просмотреть все задачи, сгруппированные по типу документа.
- **Скрыть пропущенные** - чтобы скрыть задачи, которые были пропущены пользователем.
- **Показать пустые типа документов** - для отображения типов документов без каких-либо задач.



Имя ↑	Доступные	В процессе	
HTMLCL_trainingDB	0	0	
HTML IE Sample	0	0	
HTMLIE_trainingDB	0	0	30
HT Sample Articles Classification	21	1	0
HT Sample Customer Survey	44	0	0
HT Sample Quiz	42	0	0
IDP Sample Invoice	4	0	44
IDP Sample Remittance Advice	4	0	44

Кнопки управления

- **Обновить** - для извлечения последних изменений.
- **Начать работу с доступной задачей**  - для перехода к первой доступной задаче в очереди в любом типе документа. Требуемые права доступа: Типы документов-ЧТЕНИЕ. См. раздел [Роли и права доступа](#).

Чтобы просмотреть сведения о пользовательской задаче, необходимо наличие следующих прав доступа: Типы документов-ЧТЕНИЕ. См. раздел [Роли и права доступа](#).

Расширенный вид

В развернутом типе документа пользователь может увидеть каталог пользовательских задач:

Рабочее пространство

Поиск по типу документа

Обновить | Начать доступную задачу

Настройки таблицы

Имя ↑	Доступные	В процессе	Завершены	
IDP Sample Invoice	3	1	44	

Поиск по тексту

Обновить

Настройки таблицы


Имя ↓	Приоритет ↓	Описание ↓	Дата создания ↓	Статус	
IDP Sample document 7389796b-8acd-4d84-9d7e-63...	0	IDP Sample document for file idp_sample/INVOICE2...	05.07.2022 16:01	● Доступно	
IDP Sample document a3e41633-4dd0-4677-a6e1-11...	0	IDP Sample document for file idp_sample/INVOICE1...	05.07.2022 16:01	● Доступно	
IDP Sample document 079f79f9-dbbc-4d0a-991a-e5b...	0	IDP Sample document for file idp_sample/INVOICE4...	05.07.2022 16:01	● Доступно	
IDP Sample document fc905fa5-6e59-4fb8-ace0-6e35...	0	IDP Sample document for file idp_sample/INVOICE3...	05.07.2022 16:01	● В процессе	
IDP Sample document cf4fe54c-073a-424c-bbfd-037...	0	IDP Sample document for file idp_sample/INVOICE1...	05.07.2022 14:41	● Завершено	
IDP Sample document 94be64ac-6bc4-4277-98fb-ad7...	0	IDP Sample document for file idp_sample/INVOICE2...	04.07.2022 17:10	● Завершено	

Строк на странице: 10 | 1-10 of 13

Описание столбцов

- **Название** - название документа.
- **Приоритет** - приоритет (0-4), с которым процесс автоматизации будет обрабатывать пользовательские задачи.
- **Описание** - краткое описание документа.
- **Дата создания** - дата и время создания документа.
- **Статус** - текущее состояние документа - Доступно/В процессе/Завершено.

Настройки таблицы


Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите на значок , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения дополнительных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - для выбора колонок, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отмена последних действий с настройками таблицы.

Фильтрация

- **Фильтр по тексту** - позволяет осуществлять поиск по названию документа и Описанию документа для конкретного документа.

Расширенные фильтры по столбцам


Расширенный фильтр позволяет извлекать список из таблицы с predetermined критериями. Щелкните значок , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Расширенными фильтрами можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** - для сброса всех предложенных расширенных критериев фильтрации для столбца.
- **Отмена** - отмена последних действий с предложенными критериями для столбца.
- **Применить** - для фильтрации таблицы в соответствии с предложенными критериями для столбца.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов Название, Приоритет, Описание, Даты создания. Кнопка группировать по столбцу статус позволяет группировать задачи в столбце статус в пределах типа документа.

Значки управления

- **Обновить** - для извлечения последних изменений.
- **Начать работу с доступной задачей**  - для перехода к выбранному документу. Требуемые права доступа: Типы документов-ЧТЕНИЕ. См. раздел [Роли и права доступа](#).

Обработка пользовательской задачи

Сервер управления Канцлер RPA предоставляет несколько стандартных типов пользовательских задач:

- [Задача заполнения формы](#)
- [Задача классификации](#)
- [Задача извлечения информации](#)

Общий рабочий процесс

Общая процедура работы с пользовательскими задачами заключается в следующем:

- Развернуть список документов нужного типа и выбрать документ для обработки, нажав кнопку **Начать работу** в строке с доступным документом.
- На открывшейся странице **Пользовательская задача** нажать кнопку **Принять задание** в правом верхнем углу. Статус задачи изменится с **Доступно** на **В процессе**.

Пользовательские задачи / IDP Sample document 02ac5899-4f8a-4a59-ae4-4474ec814e71

Пользовательская задача ← [Обратно к списку](#) Статус: ● Доступно **Принять задание**

IDP Sample Invoice Document Information Extraction 15%

Boston Park City Group
03093 Tennessee Hill
Boston, 38-512
+7 (752) 199-8334
allstate@corp.com

Invoice
Invoice Number: 8603163534
Invoice Date: 12/02/2020
Payment Due: 12/04/2020
Amount Due: \$ 504.90

BILL TO:
Duke Realty Corporation
66 West Tower
Viera, 11305
+306 (798) 883-5554
kossanodf@dmcc.org

Item	Description	Quantity	Price	Total
Beef cheek hash	Scoop organic kastjotta flaky fresh	19.00	\$18.00	\$342.00
Stand eass	Treehouse red renew food brew healthy	3.00	\$38.00	\$117.00

Полученные Данные: Invoice Number (n) 8603163534, Invoice Date (i) 12/02/2020, Due Date (d) 12/04/2020

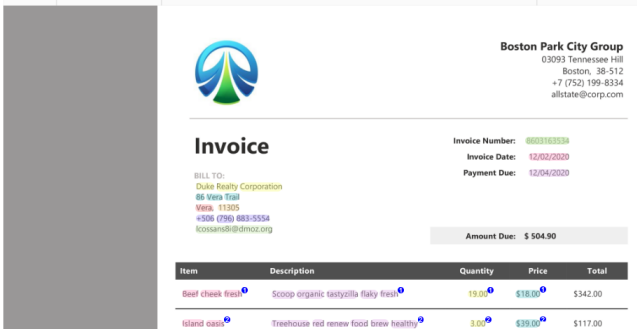
На странице **Пользовательская задача** у пользователя есть несколько вариантов действий:

- Обработать пользовательскую задачу в зависимости от типа задачи (a, b, c) и отправить ответы, нажав на кнопку **Отправить**. Статус задачи изменится с **В процессе** на **Завершена**.
 - а. Заполнить предложенную форму для задачи заполнения формы.
 - б. Определить правильный класс и заполнить вкладку **Подробности** при необходимости для задачи классификации.
 - в. Разметить документ и заполнить вкладку **Подробности** при необходимости для задачи извлечения информации.
- Пропустить пользовательскую задачу, нажав на кнопку **Пропустить задачу**.
- Сохранить текущие изменения в задаче, нажав на кнопку **Сохранить**.
- Автоматически принять следующую задачу, включив переключатель **Автопринятие задачи**. Если переключатель включен - пользователь перенаправляется на следующую задачу в очереди после нажатия кнопки
- **Отправить** или **Пропустить задачу** в текущей задаче.

Пользовательские задачи / IDP Sample document 02ac5899-4f8a-4a59-ae4-4474ec814e71

Пользовательская задача ← [Обратно к списку](#) Статус: ● В процессе Пропустить задачу

IDP Sample Invoice Document Information Extraction 15%



Invoice

Invoice Number: 8603163534
 Invoice Date: 12/02/2020
 Payment Due: 12/04/2020
 Amount Due: \$ 504.90

Item	Description	Quantity	Price	Total
Beef cheek fresh	Scoop organic tastyella flaky fresh	19.00	\$18.00	\$342.00
Island oats	Treehouse red renew food brew healthy	3.00	\$39.00	\$117.00

Invoice Number: n
8603163534

Invoice Date: i
12/02/2020

Due Date: d
12/04/2020

Осталось времени: 0:29:32

Автопринятие задачи ?

Сохранить
Отправить

⚠ Кнопки управления обычно определяются автором пользовательской задачи и могут быть настроены в зависимости от задачи. Наилучшей практикой является добавление подробной инструкции о том, как управлять пользовательской задачей. Инструкции можно получить, нажав на кнопку **Инструкции** ? вверху страницы.

Чтобы просмотреть сведения о пользовательской задаче, необходимо наличие прав доступа: Типы пользовательских задач - ЧТЕНИЕ. Чтобы принять пользовательскую задачу в работу, необходимо наличие следующих прав доступа: Типы документов - ВЫПОЛНЕНИЕ. См. раздел [Роли и права доступа](#).

Задача заполнения формы

Задача заполнения формы позволяет проводить опросы и предполагает, что пользователь заполняет настраиваемую форму. Задача заполнения формы поддерживает следующие типы полей:

- Простой текст - однострочное поле ввода (тип text).
- Многострочный текст - многострочное поле ввода (тип textarea).
- Выбор даты (тип date).
- Радиокнопка - элементы одиночного выбора (тип radio).
- Выпадающий список - одиночный выбор из списка значений (тип select).
- Чекбокс для множественного выбора - множественный выбор из списка значений (тип checkbox).

Пользовательские задачи / Customer survey 1

Пользовательская задача ← [Обратно к списку](#) Статус: ● Доступно Принять задание

General Information

Please, provide your Full Name *

Please, provide your email *

Please, provide your birthday *

MM/DD/YYYY

Provide your feedback

What is your main goal for using this website? *

Для обработки пользовательской задачи заполнения формы пользователю необходимо:

- Принять требуемую задачу в работу.
- Заполнить все обязательные поля / ответить на все необходимые вопросы.
- Отправить ответ, нажав на кнопку **Отправить**.

Задача классификации

Задача классификации позволяет классифицировать документы, присваивая им одну или несколько категорий (в машинном обучении - классов). Задача классификации может быть настроена для классификации с одной меткой (если один документ принадлежит только к одному классу) или классификации с несколькими метками (если один документ может принадлежать нескольким классам одновременно).

Задача классификации может быть использована для:

- сохранения и обработки категорий, классифицированных человеком, в автоматизированном процессе.
- сбора набора данных для тренировки модели машинного обучения.
- проверки данных, извлеченных с помощью модели машинного обучения.

Пользовательские задачи / HTML Sample document 243cdfa7-ebc2-4106-a691-f4a08410a923

Пользовательская задача ← [Обратно к списку](#) Статус: ● В процессе Пропустить задачу

Client Details

- **First Name:** Richard
- **Last Name:** Davila
- **Country:** Romania
- **DOB:** 1987/06/20

Payment Details

- **Bank Name:** 012345679017
- **Account Number:** 012345679017
- **SWIFT Code:** SWITCH012345794CODE
- **V.A.T Reg #:** VAT5679017CODE

Item Name	Quantity	Unit Price	VAT	Total Price
Water pipes installation Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.	5	\$354,00	\$135,43	\$468,98
Water pipes diagnostics Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.	5	\$265,00	\$135,83	\$469,43
Water pipes maintenance Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.	4	\$312,00	\$136,23	\$469,88

Contact Details

Note: Lid est laborum dolo rumes fugats.

PO Box 29461

Осталось времени: 0:29:31 Автопринятие задачи ? Сохранить Отправить

Categories More

- APPLICATION INVOICE 0.03%
- PAYMENT DETAILS 99.96%

Чтобы обработать задачу классификации пользователю необходимо:

- Принять требуемую задачу в работу.
- Классифицировать документ по одной или нескольким категориям (классификация с одной меткой или несколькими метками соответственно).
- При необходимости заполнить вкладку **Подробности**.
- Отправить ответ, нажав на кнопку **Отправить**.

⚠ Изменения, внесенные на вкладке **Подробности**, будут отображаться на вкладке **Документы** модуля **Пакеты документов** и наоборот. Если для документа был установлен флажок Invalid document, то этот документ будет исключен из дальнейших шагов процесса, и все проверки для документа будут отключены. См. раздел [Настройки JSON-структуры типа документов](#).

Задача извлечения информации

Извлечение информации - это процесс получения структурированной информации (или ключевых фактов) из неструктурированных и/или полуструктурированных документов (счетов-фактур, претензий, извещений о дивидендах и т.д.).

Задача извлечения информации может быть использована для:

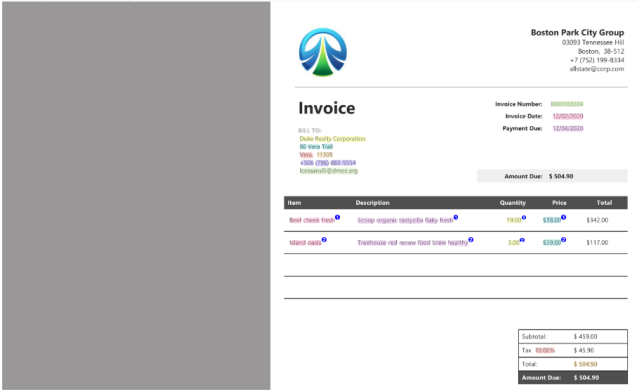
- сохранения и обработки данных, извлеченных человеком, в автоматизированном процессе.
- сбора набора данных для тренировки модели машинного обучения.
- проверки данных, извлеченных с помощью модели машинного обучения.

Пользовательские задачи / IDP Sample document 02ac5899-4f8a-4a59-ae4-4474ec814e71

Пользовательская задача ← [Обратно к списку](#) Статус: ● В процессе Пропустить задачу

IDP Sample Invoice Document Information Extraction 14%

Полученные Данные Подробности



Осталось времени: 0:29:50

Boston Park City Group
0300 Tennessee Hill
Boston, 38-512
+1 (782) 199-8334
allstate@corp.com

Invoice

Invoice Number: 08030303
Invoice Date: 12/02/2020
Payment Due: 12/04/2020

Amount Due: \$ 504.90

Item	Description	Quantity	Price	Total
Beef chock steak	Scapp organic santizilla Italy beef	18.00	\$38.00	\$342.00
Meat cut	Trethhouse red renew food store healthy	3.00	\$39.00	\$117.00

Subtotal: \$ 439.00
Tax: 65.90
Total: \$ 504.90
Amount Due: \$ 504.90

Invoice Number: 8603163534

Invoice Date: 12/02/2020

Due Date: 12/04/2020

Company Name: Duke Realty Corporation

Street Address: 96 Vasa Trail

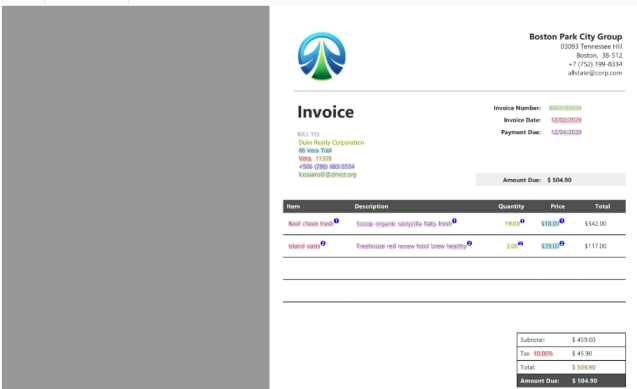
Автопринятие задачи Сохранить

Пользовательские задачи / IDP Sample document 02ac5899-4f8a-4a59-ae4-4474ec814e71

Пользовательская задача ← [Обратно к списку](#) Статус: ● В процессе Пропустить задачу

IDP Sample Invoice Document Information Extraction 14%

Полученные Данные **Подробности**



Осталось времени: 0:28:53

INVALID Document
Select, if you have problem with the document

Problem explanation

Document notes

Document type

Allstate

Park City Group

Citizens & Northern Corp

Автопринятие задачи Сохранить

Чтобы обработать задачу извлечения информации, пользователю необходимо:

- Принять требуемую задачу в работу.
- Внимательно разметить документ.
- При необходимости заполнить вкладку **Подробности**.
- Отправить ответ, нажав на кнопку **Отправить**.

⚠ Изменения, внесенные на вкладке **Подробности**, будут отображаться на вкладке **Документы** модуля **Пакеты документов** и наоборот. Если для документа был установлен флажок Invalid document, то этот документ будет исключен из дальнейших шагов процесса, и все проверки для документа будут отключены. См. раздел [Настройки JSON-структуры типа документов](#).

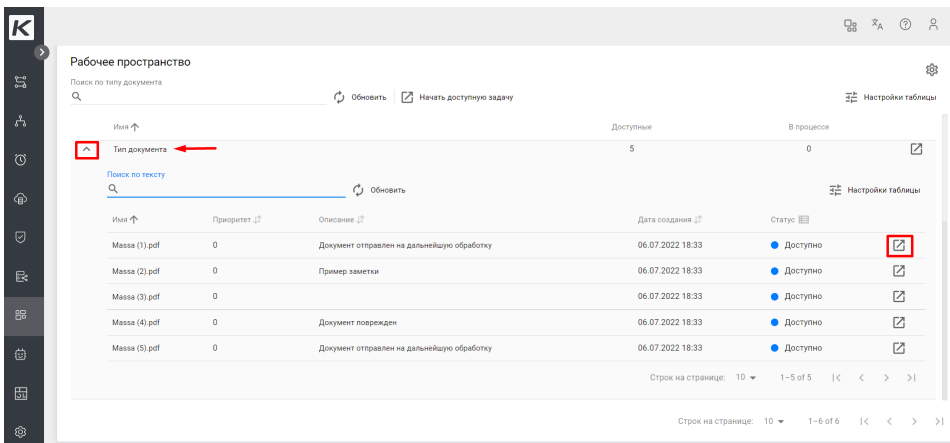
Обзор процесса разметки

Разметка - это бизнес-процесс, позволяющий пользователям размечать исходный документ для подготовки наборов данных для модели извлечения информации машинного обучения (ML).

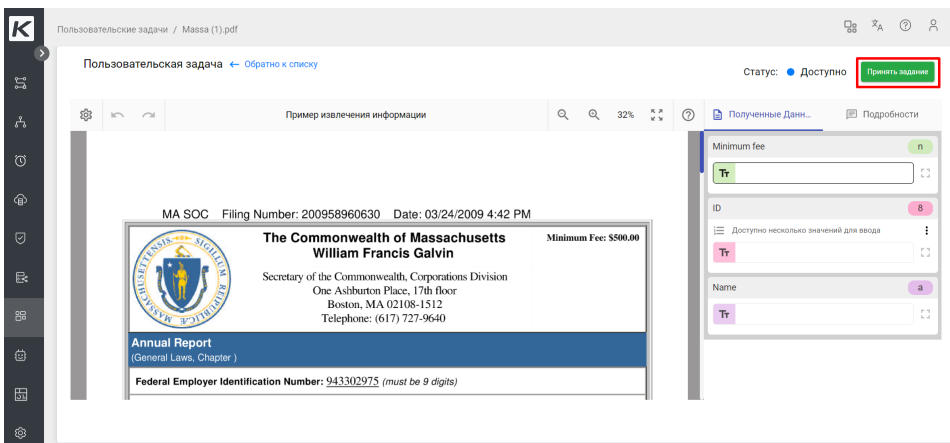
- Интерфейс для разметки
- Инструменты для разметки
- Настройки отображения документа
 - Входное изображение, обработанное Tesseract
 - Просмотр OCR
 - Уверенность OCR
- Процесс разметки
- Полезные советы по разметке

При разметке настоятельно рекомендуется придерживаться следующего порядка действий:

1. Перейти на страницу **Рабочее пространство**.
2. Найти нужный тип документа и развернуть список.

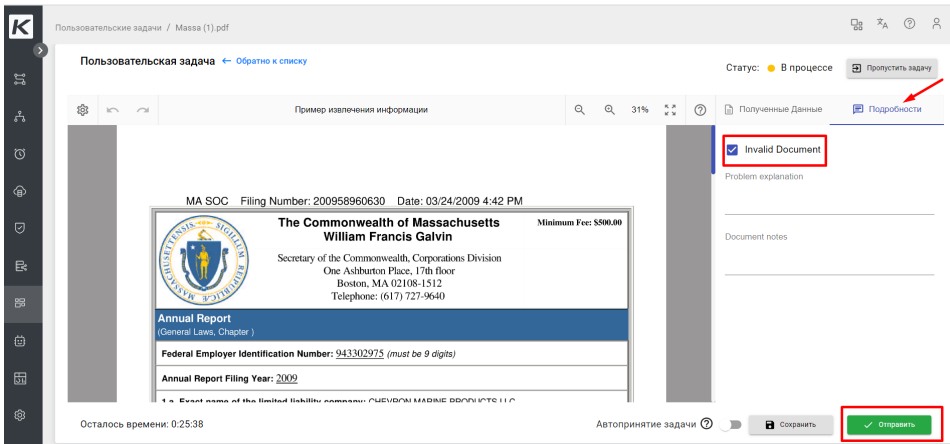


3. Нажать кнопку **Начать работу** в строке с доступной задачей, чтобы открыть задачу.
4. Нажать кнопку **Принять задание**, чтобы начать разметку.

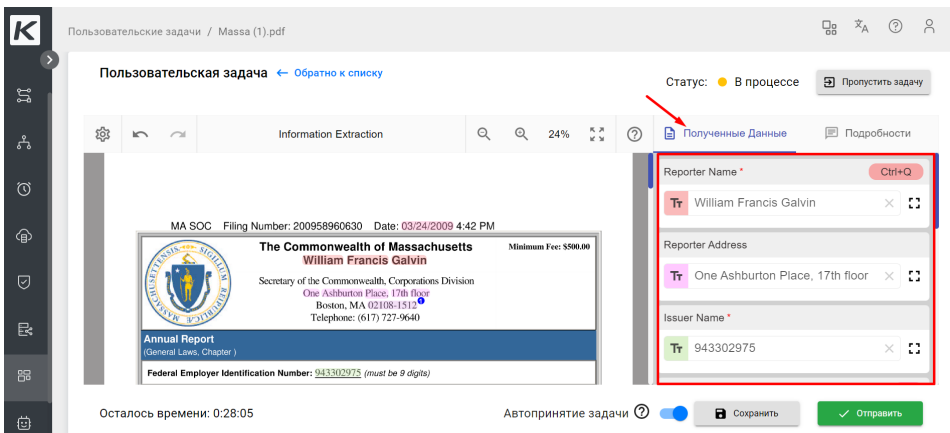


5. Просмотреть исходный документ.

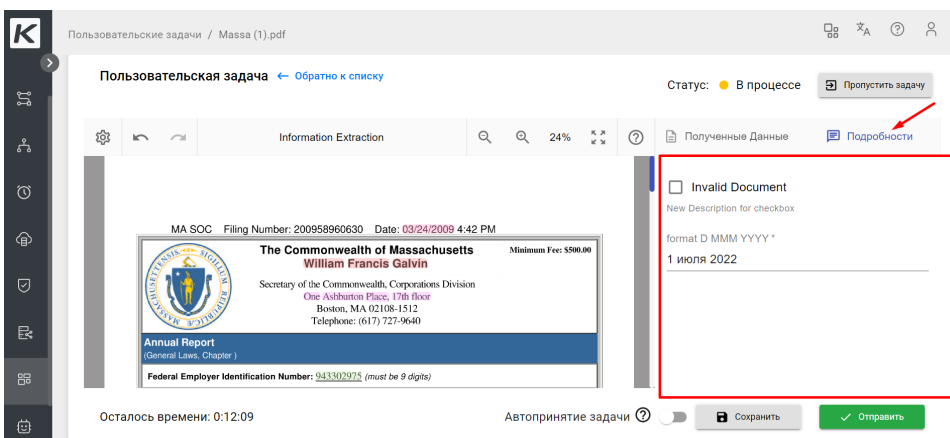
⚠ Если документ поврежден, распознан неправильно или не должен быть отправлен в машинное обучение по какой-либо другой причине, перейдите на вкладку **Подробности** и установите флажок **Invalid Document**. Затем нажмите кнопку **Отправить**.



6. Просмотреть список полей на правой панели.
7. Найти все доступные поля в документе и пометьте их тегами.
8. Убедиться, что извлеченные значения на правой панели (вкладка **Полученные данные**) соответствуют значениям в исходном документе. При необходимости отредактируйте поля на правой панели.

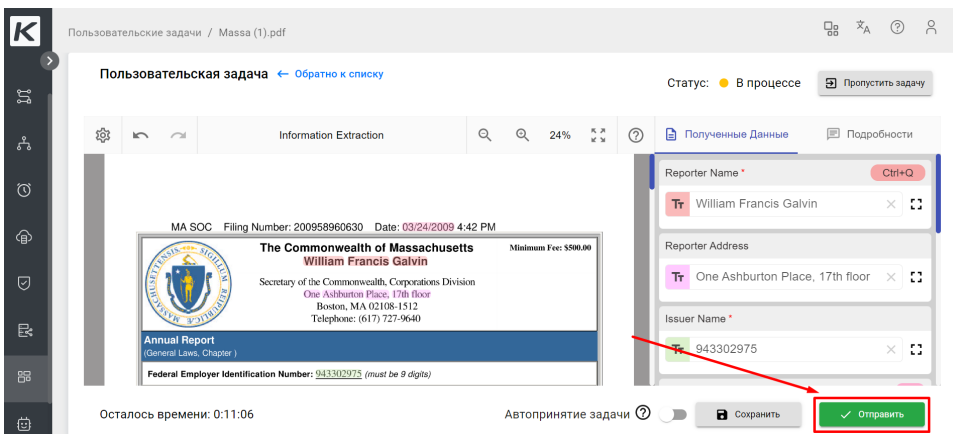


9. Заполнить все необходимые поля на правой панели (вкладка **Подробности**).



10. Просмотреть размеченный документ, убедившись, что в нем нет пропущенных полей.

11. Нажать кнопку **Отправить**.

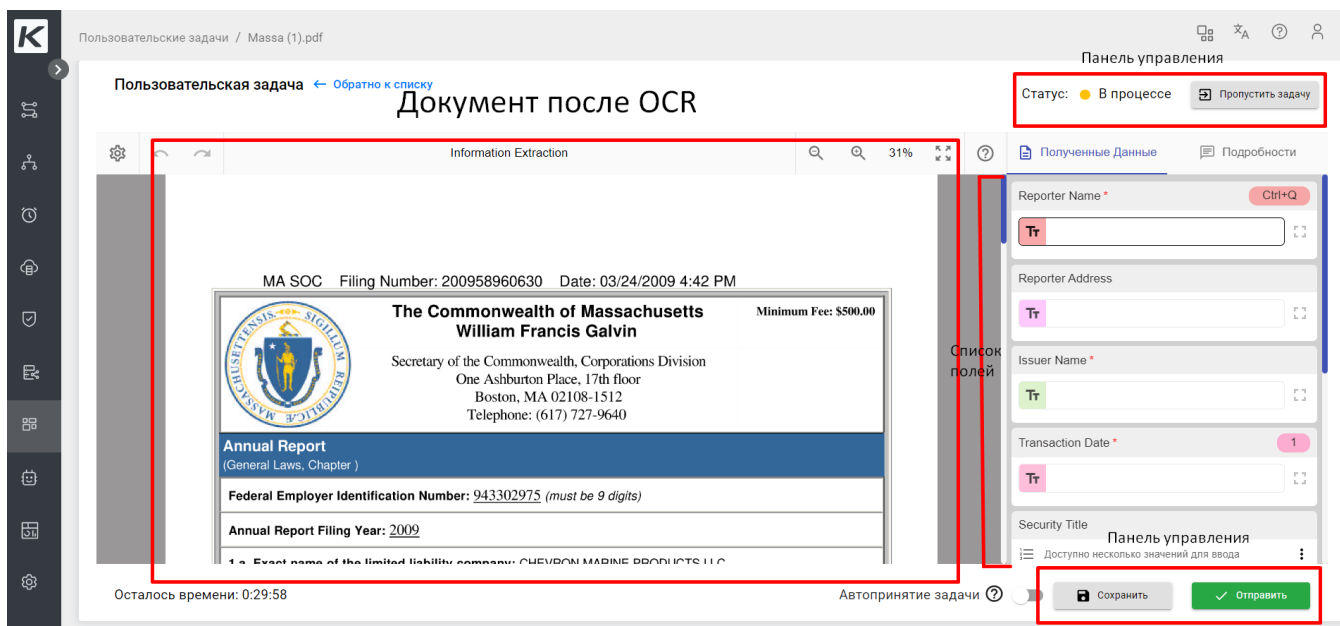


⚠ Обратите внимание, что выделенный фрагмент текста - это то, что увидит модель, а значение данных - это то, что пользователь получит в качестве выходных данных.

Интерфейс для разметки

Интерфейс прост, но вам нужно знать каждую его часть, чтобы процесс разметки не требовал особых усилий. Интерфейс рабочей области состоит из трех основных областей:











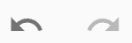



- область, в которой отображается документ после распознавания текста (OCR).
- панель со списком полей для извлечения.
- панель управления, на которой расположены кнопки управления основными задачами. См. раздел [Обработка пользовательской задачи](#).



Инструменты для разметки

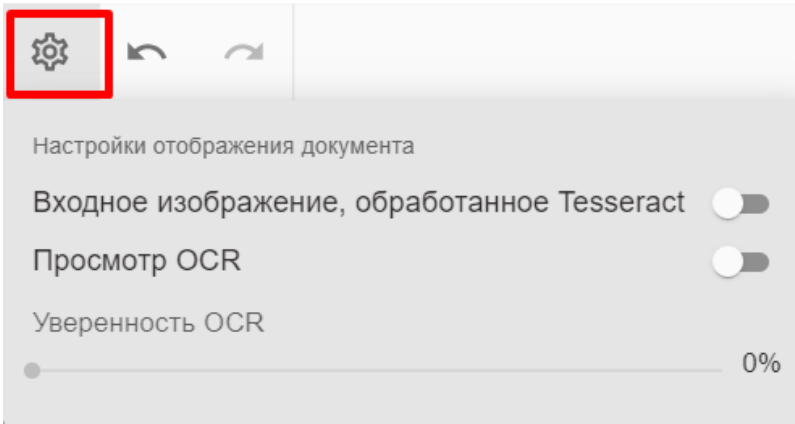
Чтобы разметить документ, вы можете использовать следующие инструменты разметки.

Инструмент	Отображение	Описание
<i>I. Инструменты извлечения данных</i>		
Открыть режим Добавления		Перейти в режим добавления, чтобы добавить метку к полю.

		
Закрыть режим Добавления		Выйти из режима добавления, чтобы продолжить разметку других полей.
Удалять		Удаление значения и соответствующей метки в документе.
Горячая клавиша		С помощью заданных горячих клавиш можно переключаться на соответствующие поля для разметки.
Тип поля		Обозначение типа значения данных поля.
Множественное поле		Обозначение поля, в котором доступен выбор нескольких значений.
Меню действий		Дополнительные действия с несколькими полями.
Open Drag-and-Drop Mode Открытие режима перетаскивания		Переключиться в режим перетаскивания для изменения порядка значений данных.
Удалить все значения		Удалить значения данных из нескольких полей.
<i>II. Инструменты просмотра документов</i>		
Меню настроек отображения документа		В меню можно переключиться на "Входное изображение, обработанное Tesseract " и "Просмотр OCR " и установить желаемую степень уверенности OCR.
Отменить / Повторить		Позволяют отменить/повторить предыдущее действие, можно использовать также Ctrl + Z,.
Увеличение / уменьшение масштаба		Изменить масштаб просмотра.
Настройка размера документа		Отрегулировать размер документа в соответствии с размером окна.
Инструкция		Инструкции по выполнению пользовательской задачи

Настройки отображения документа

Настройки отображения документа доступны при нажатии на кнопку с иконкой "шестеренка" над окном исходного документа.

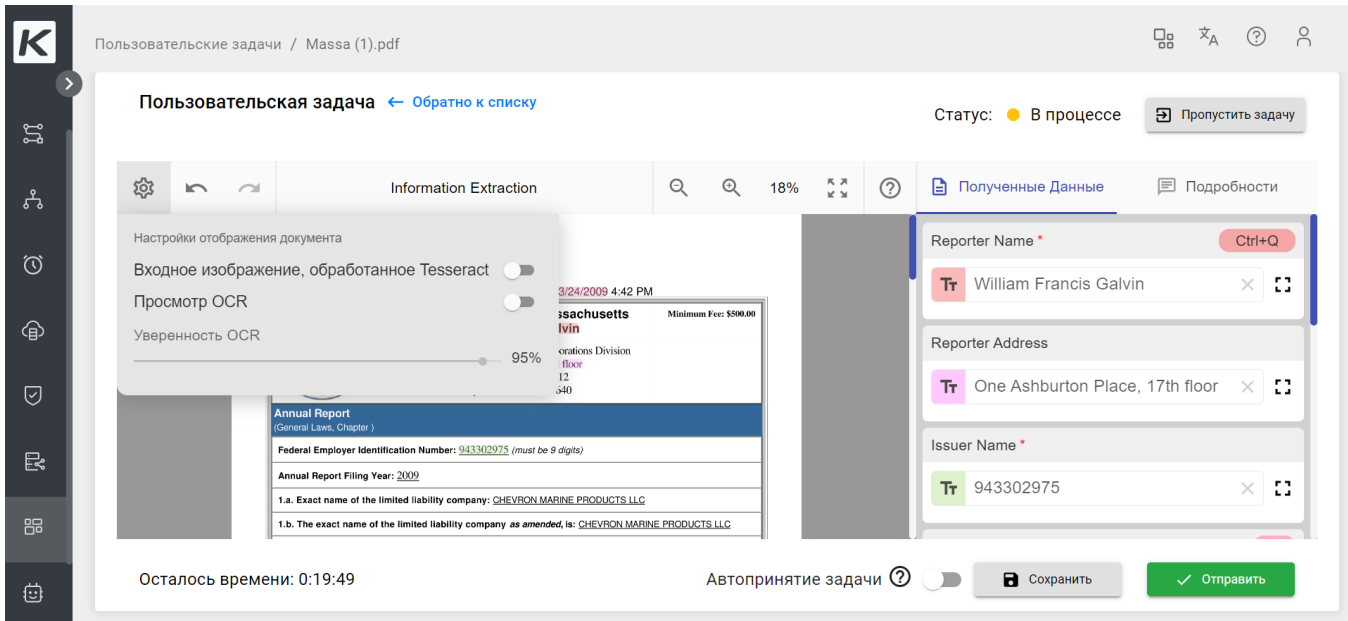


Здесь вы можете переключиться на **Входное изображение, обработанное Tesseract**, **Просмотр OCR** и установить желаемую степень уверенности OCR.

Входное изображение, обработанное Tesseract

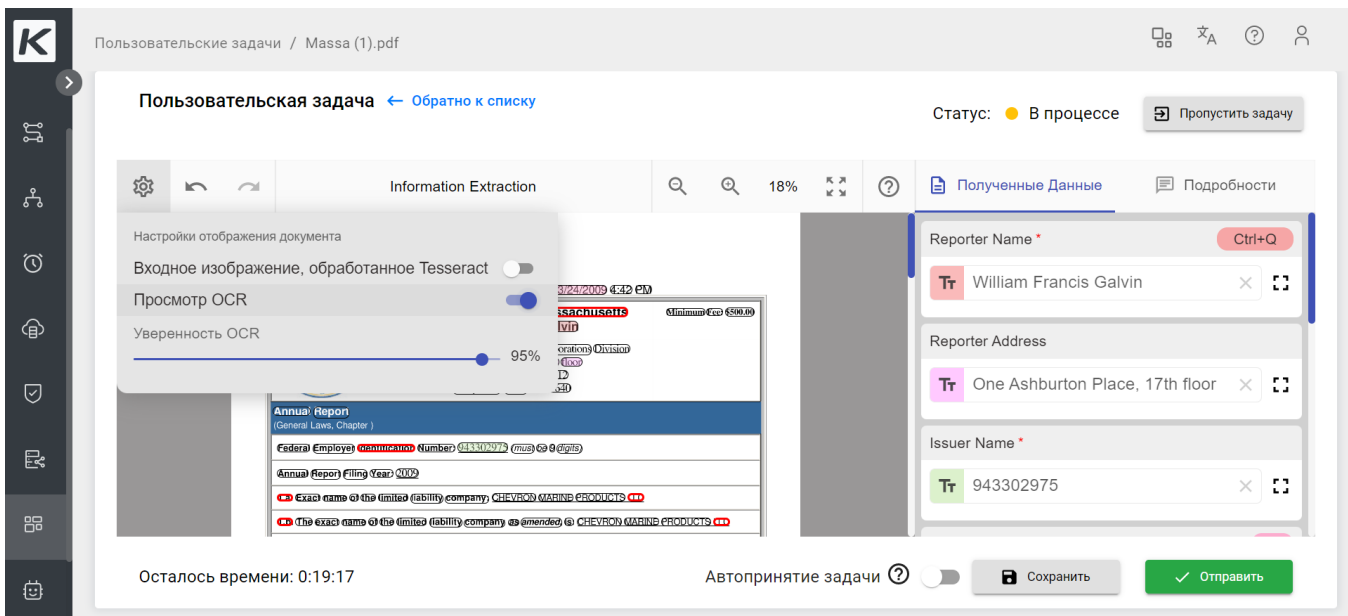
Включение переключателя **Входное изображение, обработанное Tesseract** позволяет увидеть изображение, полученное после предварительной обработки ImageMagick и Tesseract OCR.

При отключенном режиме **Входное изображение, обработанное Tesseract** вы можете увидеть исходный документ.



Просмотр OCR

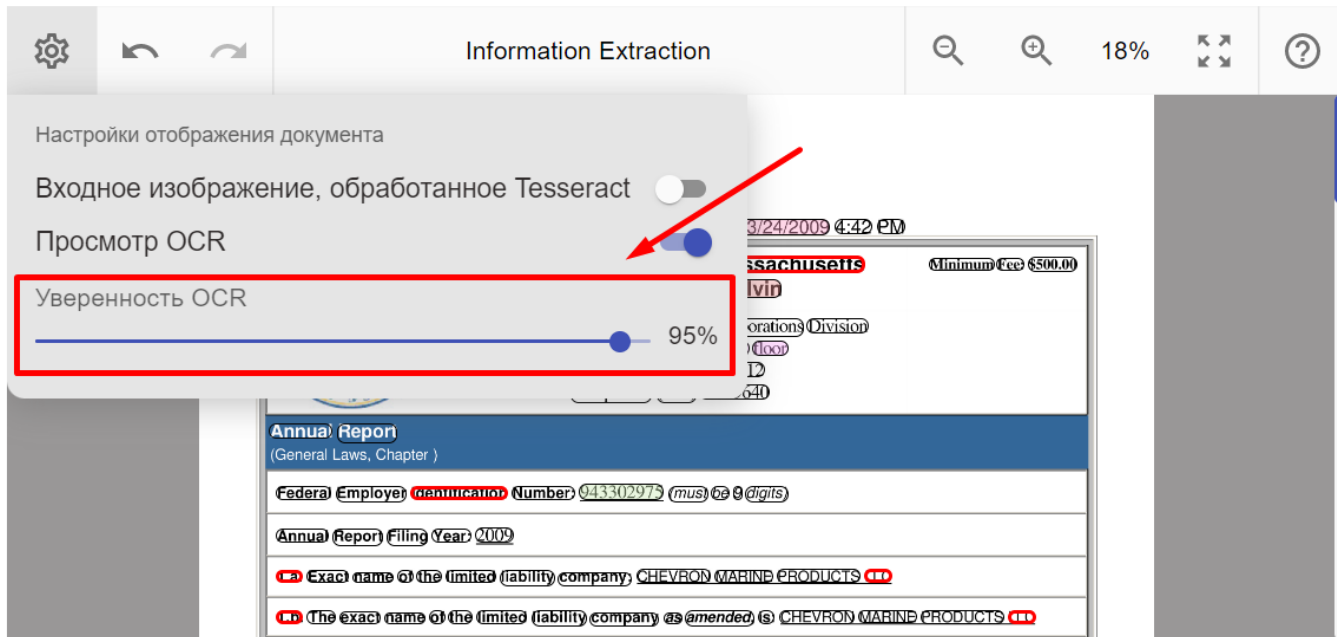
Включение переключателя **Просмотр OCR** позволяет увидеть изображение после распознавания, где текст исходного документа разделен на отдельные области, называемые **bboxes**.



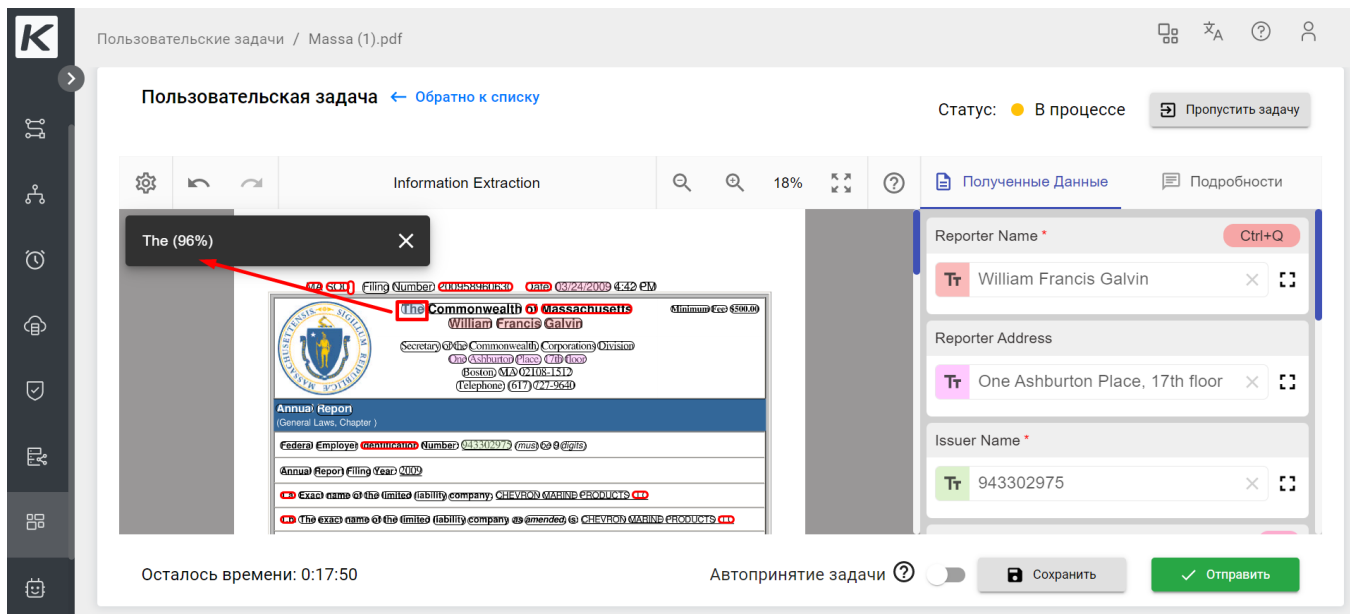
Уверенность OCR

Просмотр OCR позволяет увидеть степень уверенности в распознавании bboxes. Установив порог достоверности распознавания, можно проверить, какие поля распознаны плохо или не распознаны вообще.

На следующем скриншоте можно увидеть пример уверенности OCR, установленной на 95%. Поля, которые распознаются с меньшей уверенностью, выделяются красным цветом.



Нажав на конкретное поле, вы можете увидеть распознанный текст и степень уверенности, с которой он был распознан.



Процесс разметки

Процесс разметки прост. Вам нужно выбрать необходимое поле на правой панели, а затем выделить требуемое значение в документе.

Когда вы найдете фрагмент текста, соответствующий одному из обязательных полей:

1. Выберите нужное поле на правой панели.
2. Найдите соответствующее значение в исходном документе.
3. Наведите курсор мыши на фрагмент текста.
4. Как только поле будет отмечено, фрагмент текста будет выделен цветом этого поля, и соответствующее значение появится на правой панели.

Reporter Name * R

Tr

Reporter Name * R

Tr Alden Holly N. X

1. Name and Address of Reporting Person *
Alden Holly N.

1. Name and Address of Reporting Person *
Alden Holly N.

Полезные советы по разметке

В процессе разметки вам может оказаться удобным использовать следующие комбинации клавиш:

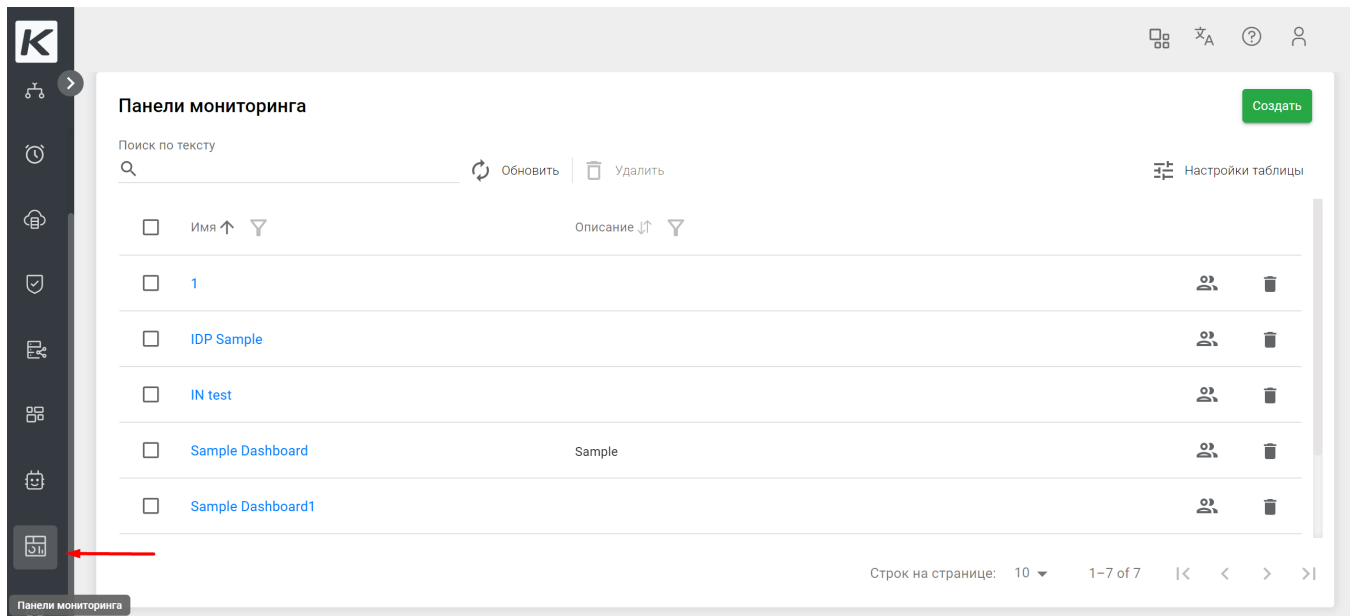
- **Tab** - чтобы перейти к следующему полю на правой панели.
- **Shift + Tab** - чтобы перейти к предыдущему полю на правой панели.
- **Shift + area selection** в документе - для добавления выбранных слов в конец текущего поля.
- **Shift + Enter** - чтобы добавить разрыв строки в режиме редактирования.
- **Double click** на поле в документе - применить тег к текущему полю.
- **Ctrl + Z** - чтобы отменить последнее действие.
- **Ctrl + Shift + Z** - чтобы вернуть последнее отмененное действие обратно.
- **Ctrl + Mouse Wheel** - чтобы увеличить/ уменьшить масштаб документа.

Панели мониторинга

- [Управление существующими панелями мониторинга](#)
- [Создание новой панели мониторинга](#)
- [Редактирование панели](#)

Модуль **Панели мониторинга** отображает каталог панелей мониторинга, созданных пользователями. Панель мониторинга - это интерпретируемый разработчиком график бизнес-метрик с хранилищем данных в качестве источника данных.

Для доступа к модулю **Панели мониторинга** необходимы следующие права доступа: Панели мониторинга-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).



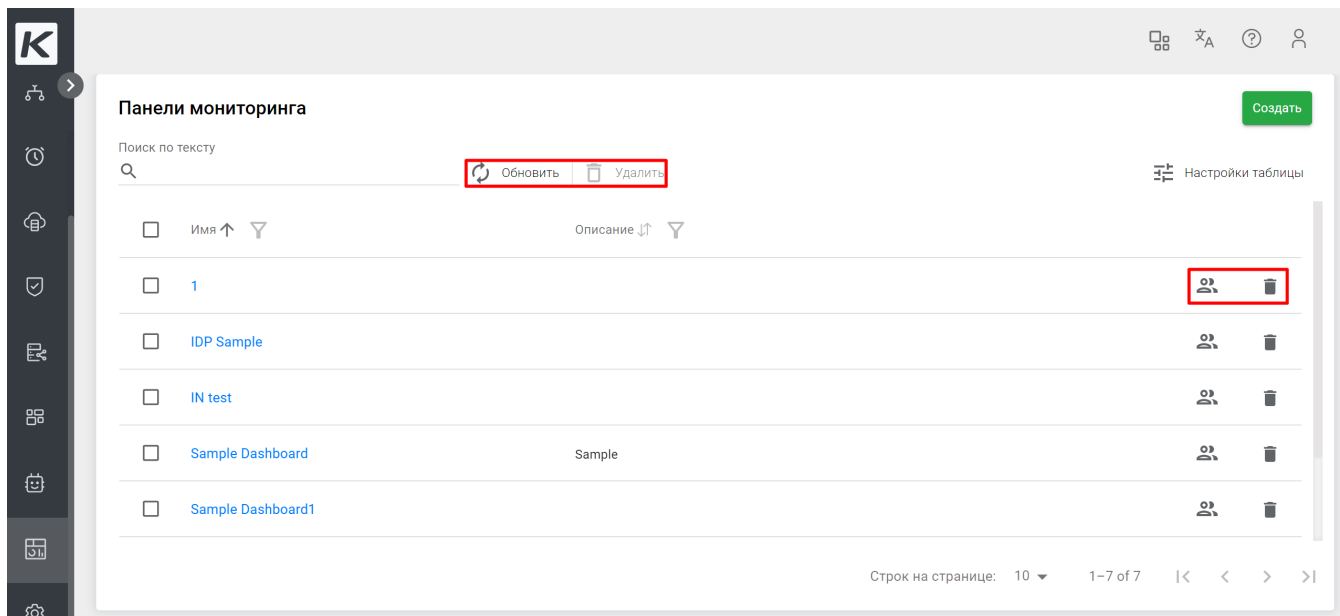
Управление существующими панелями мониторинга

Описание столбцов

- **Имя** - название панели мониторинга.
- **Описание** - краткое описание панели мониторинга.

Кнопки управления

- **Обновить** - извлечь последние изменения с сервера.
- **Настройки доступа** - управление группой доступа к панели мониторинга.
- **Удалить** - удаление панели мониторинга.



Настройки таблицы

Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите на кнопку , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - для выбора столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - чтобы применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск в панелях управления по столбцам: Имя, Описание.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** - сброс всех фильтров для столбца.
- **Отменить** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Сортировка

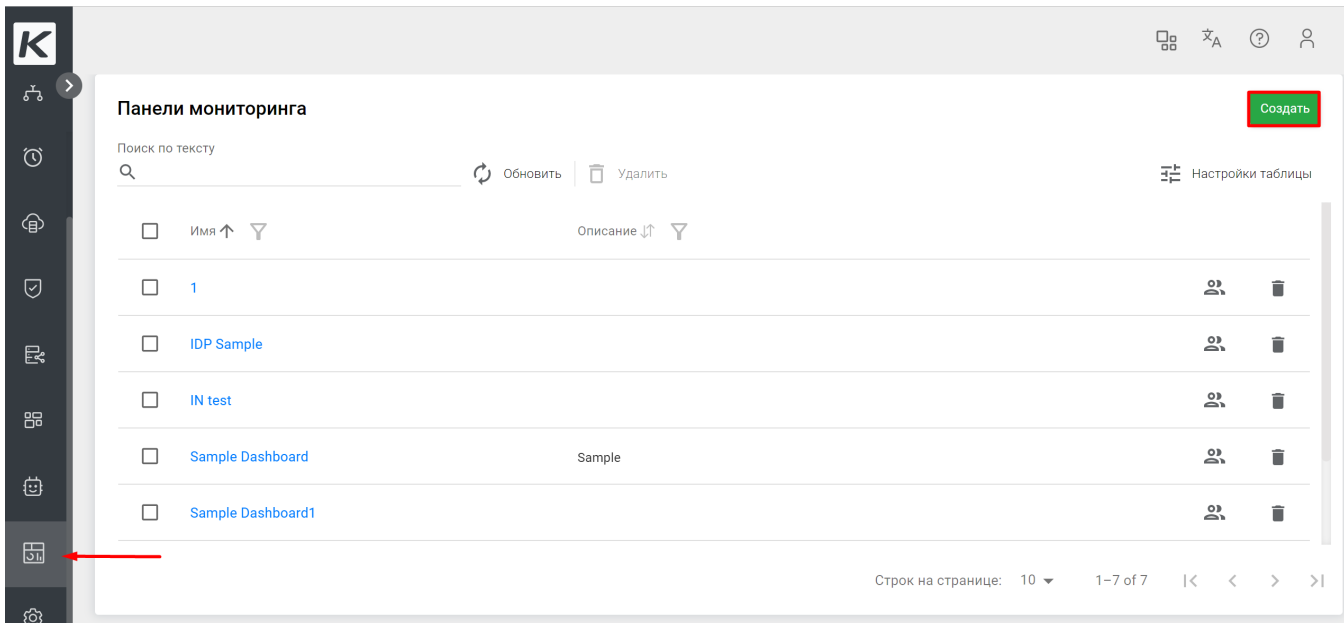
Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов Имя и Описание.

Создание новой панели мониторинга

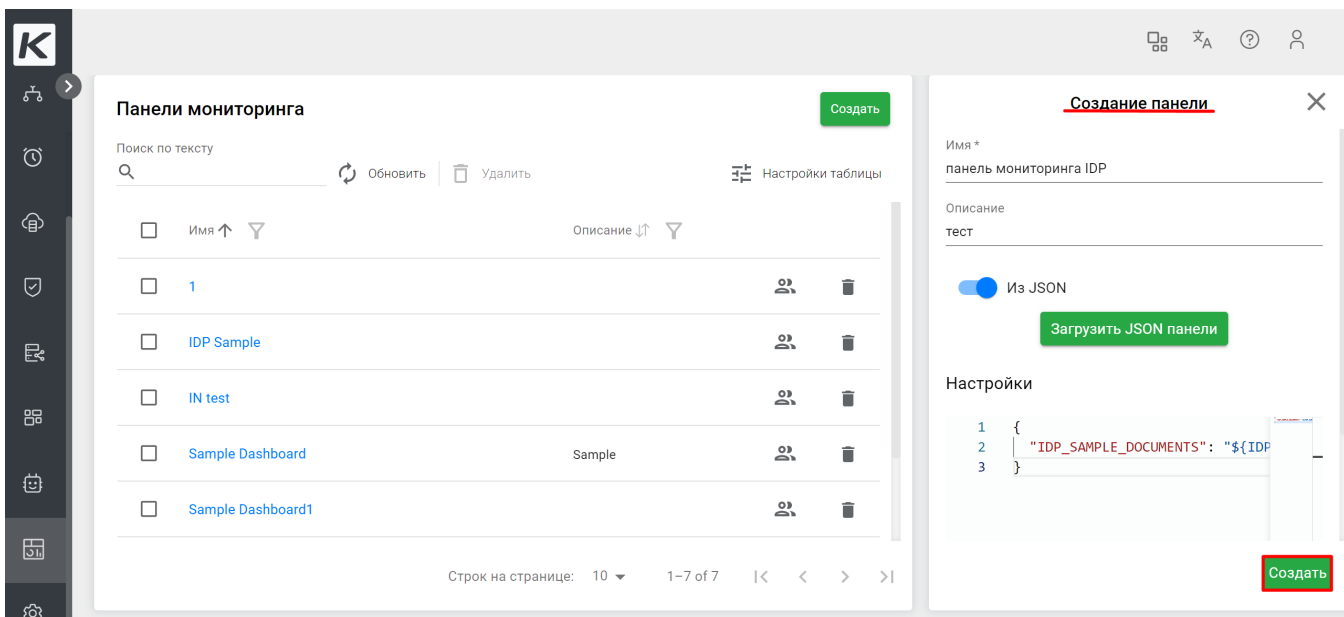
Панели мониторинга могут быть созданы двумя различными способами: с помощью **JSON панели** или с помощью **ID панели**.

Чтобы создать новую панель управления необходимо:

- Перейти в модуль **Панели мониторинга**.
- Нажать на кнопку **Создать**.




- Ввести уникальные **Имя** и **Описание**, чтобы отличить создаваемую панель мониторинга от остальных.
- Загрузить **JSON панели мониторинга** или заполнить **ID панели** идентификатором из Grafana. Пожалуйста, обратитесь к [Панели мониторинга платформы](#) для получения более подробной информации.
- При необходимости заполнить поле **Настройки** пользовательскими настройками.



- Нажать на кнопку **Создать**.

Редактирование панели

Чтобы отредактировать ключевую информацию о существующей панели мониторинга, нажмите на соответствующую строку с панелью мониторинга. Справа отобразится панель **Редактирование панели**. Вы можете отредактировать необходимые поля и сохранить результат, нажав кнопку **Сохранить**. Требуемые права доступа: Панели мониторинга-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

🏠 🌐 ? 👤

Панели мониторинга Создать

Поиск по тексту

Обновить Удалить Настройки таблицы

<input type="checkbox"/>	Имя ↑ ▾	Описание ↓ ▾		
<input type="checkbox"/>	1			
<input type="checkbox"/>	IDP Sample			
<input type="checkbox"/>	IN test			
<input type="checkbox"/>	Sample Dashboard	Sample		
<input type="checkbox"/>	Sample Dashboard1			

Строк на странице: 10 ▾ 1-7 of 7 |< < > >|

Редактирование панели ✕

Имя *
IDP Sample

Описание

Из JSON

Загрузить JSON панели

Настройки

```
1 {
2   "IDP_SAMPLE_DOCUMENTS": "${IDP
3 }
```

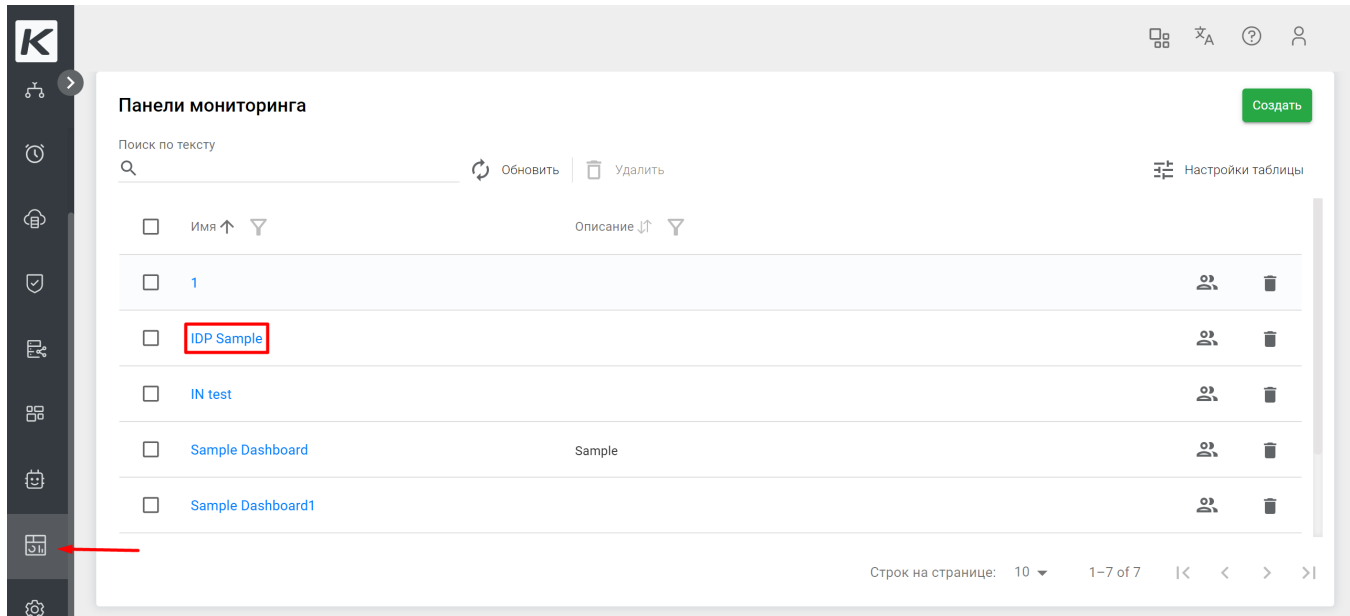
Сохранить

Панель мониторинга

Страница **Панель мониторинга** содержит интерпретируемый разработчиком график бизнес-метрик, которые визуализируют сведения об определенных сущностях. Для доступа к странице **Панель мониторинга** необходимы следующие права доступа: Панели мониторинга-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Для работы с панелями мониторинга нужно:

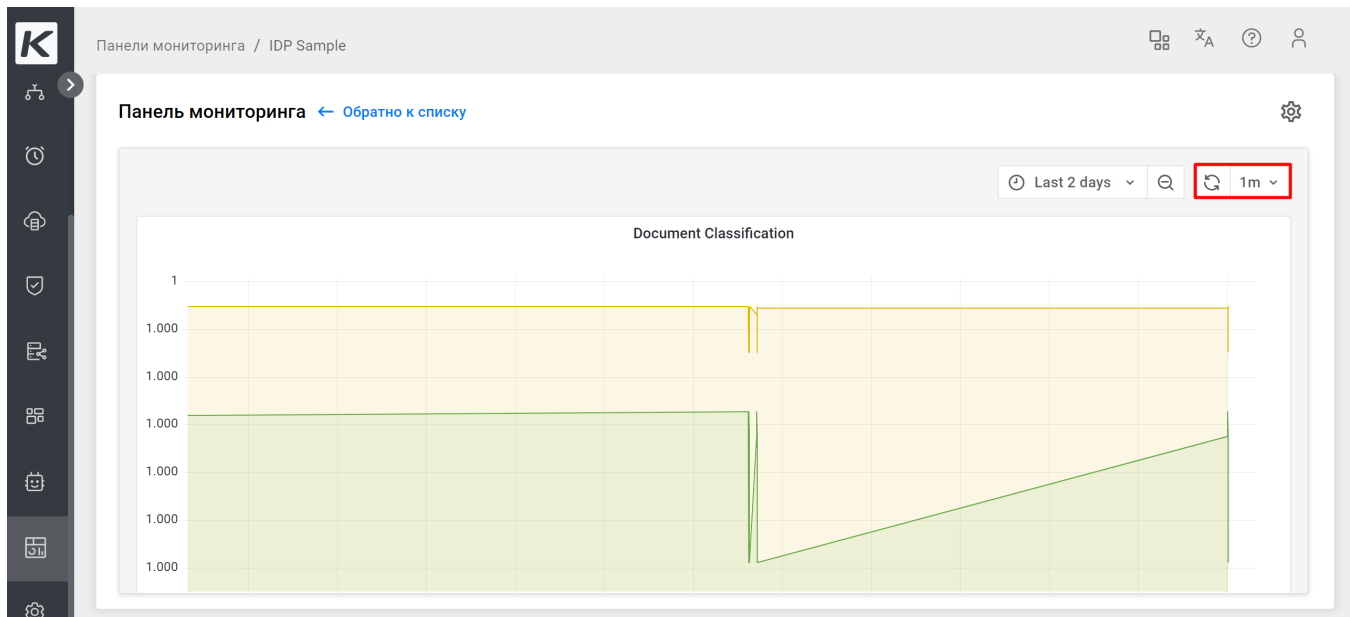
- Перейти в модуль **Панели мониторинга**.
- Нажать на соответствующее **Имя панели**.




Кнопки управления

- **Обновить** - обновление метрик, получение последних изменений с сервера.

Для отображения данных на графике в пределах определенного временного диапазона можно использовать выпадающий список временной диапазон **Time range**.



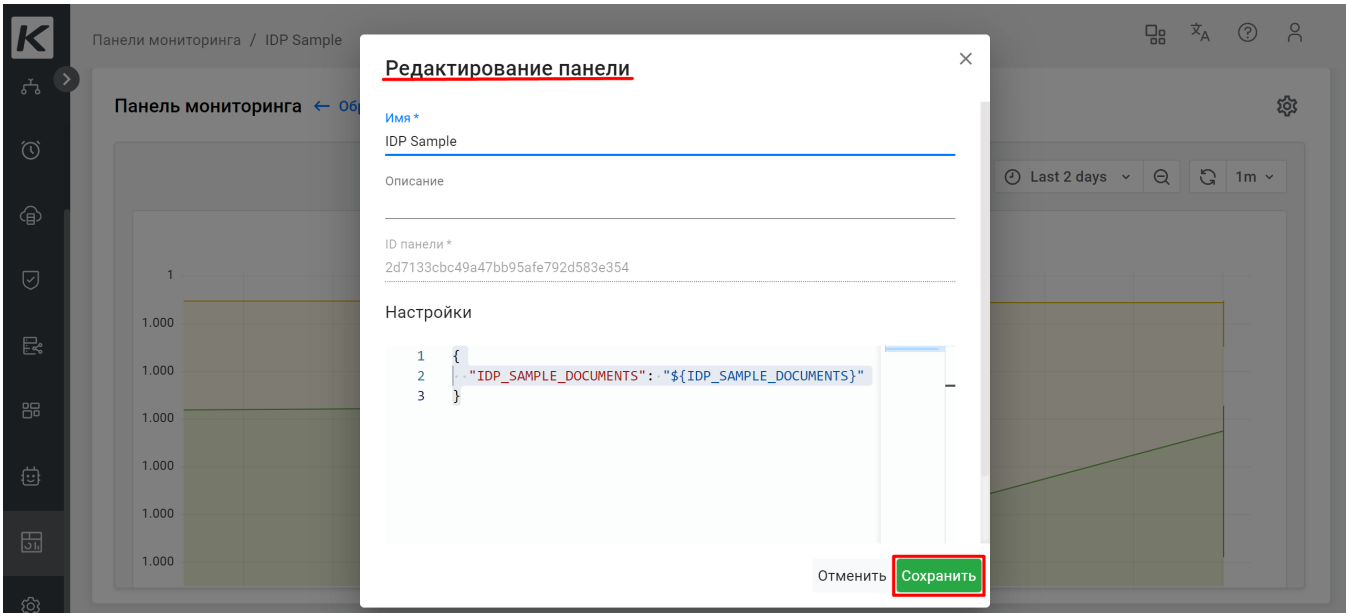
Редактирование панели

Чтобы редактировать ключевую информацию о существующей панели мониторинга, нажмите на кнопку с иконкой . Для доступа к окну **Редактирование панели** необходимо наличие следующих прав доступа: Панели мониторинга-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Вы можете отредактировать отображаемые поля и сохранить результат, нажав кнопку **Сохранить**. Необходимые права доступа: Панели мониторинга-ЗАПИСЬ.

Всплывающее окно содержит следующую информацию:

- Имя - название панели мониторинга.
- Описание - краткое описание функционала панели мониторинга.
- ID панели - идентификатор панели из Grafana.
- Настройки - настройки панели.



Администрирование

Раздел **Администрирование** обеспечивает создание и настройку типов пользовательских задач, назначение ролей пользователям и объединение их в группы, настройку параметров сервера управления, управление лицензией и проверку сервера управления Канцлер RPA.

Этот раздел содержит следующие модули:

- [Типы пользовательских задач](#)
 - [Песочница](#)
- [Типы документов](#)
 - [Сведения о типе документов](#)
 - [Настройки JSON-структуры типа документов](#)
- [Управление пользователями](#)
- [Управление группами](#)
 - [Роли и права доступа](#)
 - [Настройки доступа](#)
 - [Группы запуска](#)
- [Управление уведомлениями](#)
- [Оперативный контроль](#)
- [Настройки сервера](#)
- [Журнал событий](#)
- [Журнал активности](#)
- [Управление лицензией](#)

Типы пользовательских задач

- [Создать новый тип пользовательской задачи](#)
- [Редактирование существующего типа пользовательской задачи](#)

Модуль **Типы пользовательских задач** представляет собой автономное приложение для сервера управления Канцлер RPA, разработанное как редактор представлений пользовательских задач. Тип пользовательской задачи определяет форму ввода входных данных пользовательской задачи в рабочее пространство. С помощью типа пользовательской задачи разработчик может настроить пользовательскую задачу в рабочем пространстве в соответствии с ожиданиями заказчика: придать пользовательскому интерфейсу предпочтительный внешний вид и обработать входные данные различных форматов.


Чтобы перейти к модулю **Типы пользовательских задач** и просмотреть список типов задач, необходимо наличие следующих прав доступа: Типы пользовательских задач-ЧТЕНИЕ и Администрирование-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Типы пользовательских задач	Описание	Версия	Дата изменения			
Типы документов	1	2.4.0-48640	11.07.2022 13:44	↓	👤	🗑️
Управление пользователями	Basic Sample Type	2.4.0-48640	08.07.2022 15:59	↓	👤	🗑️
Управление группами	Basic Sample Type	2.4.0-48640	08.07.2022 12:45	↓	👤	🗑️
Управление уведомлениями	test	2.4.13-60360	08.07.2022 08:46	↓	👤	🗑️
Оперативный контроль	Basic Sample Type	2.4.0-48640	07.07.2022 20:07	↓	👤	🗑️

Описание столбцов

- **Имя** - название типа пользовательской задачи.
- **Описание** - краткое описание типа пользовательской задачи.
- **Версия** - версия типа пользовательской задачи.
- **Дата изменения** - последняя дата и время, когда тип пользовательской задачи был изменён.

Настройки таблицы

Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите на кнопку , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - для выбора столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - чтобы применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск в типах пользовательских задач по столбцам, Название, Описание, Версия.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** - сброс всех фильтров для столбца.
- **Отменить** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.

- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов: **Название**, **Описание**, **Дата изменения**.

Кнопки управления

- **Скачать приложение** - для скачивания ZIP-архива с применёнными конфигурациями типа пользовательской задачи. Требуемые права доступа: Типы пользовательских задач-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).
- **Удалить** - для удаления типа пользовательской задачи. Требуемые права доступа: Типы пользовательских задач-УДАЛЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).
- **Обновить** - для обновления страницы и внесения последних изменений.
- **Настройки доступа** - для управления групповым доступом к соответствующему типу документов. См. [Настройки доступа](#).

Создать новый тип пользовательской задачи

Чтобы создать новый тип пользовательской задачи, вам нужно:

- Перейти в **Администрирование Типы пользовательских задач**.
- Нажать кнопку **Создать**.

The screenshot displays the 'Types of user tasks' management interface. At the top, there is a search bar and a 'Create' button (highlighted with a red box). Below the search bar is a table with the following columns: Name, Description, Version, and Date of change. The table contains several entries, including 'Basic Sample Ty...', 'Form Task', 'HTML Classifica...', 'HTML Informatio...', and 'Information Extrac...'. At the bottom of the table, there is a pagination control showing 'Строк на странице: 10' and '1-10 of 10'.

- Заполните поля на панели **Новый тип задачи**:
 - уникальное отличительное **Имя** (обязательное поле).
 - краткое **Описание** типа пользовательской задачи (необязательное поле).

- Нажмите на кнопку **Прикрепить**, чтобы загрузить ZIP-файл с требуемой конфигурацией типа пользовательской задачи.

- Нажмите **Создать**.

Чтобы создать новый тип пользовательской задачи, необходимы следующие права доступа: Типы пользовательских задач-СОЗДАНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Редактирование существующего типа пользовательской задачи

Ключевая информация об определённом типе задачи доступна во всплывающей панели справа при нажатии на соответствующую строку с типом пользовательской задачи. Для доступа к панели редактирования необходимо наличие следующих прав доступа: Типы пользовательских задач-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

The screenshot displays a web application interface. On the left is a dark sidebar with various icons. The main area is titled "Типы пользовательских задач" (User Task Types) and contains a table with columns: "Имя" (Name), "Описание" (Description), "Версия" (Version), and "Дата изменения" (Change Date). The table lists several task types, including "IE Sample", "HT1", "Basic Sample Ty...", and "Dzmitry". A "Создать" (Create) button is visible in the top right of the table area. To the right of the table is a sidebar titled "Редактировать тип задачи" (Edit Task Type) with fields for "Имя" (Name), "Описание" (Description), and "Версия" (Version). A "Прикрепить" (Attach) button is present, along with the text "Пожалуйста, загрузите ZIP-файл*" (Please upload a ZIP file*). A "Сохранить" (Save) button is highlighted with a red box in the bottom right corner of the sidebar.

Вы можете отредактировать отображаемые поля (или загрузить новый ZIP-файл нажав на кнопку **Добавить**) и сохранить изменения нажав на кнопку **Сохранить**. Требуемые права доступа: Типы пользовательских задач-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Панель **Редактировать тип задачи** содержит следующую информацию:

- **Имя** - название типа пользовательской задачи.
- **Описание** - краткое описание типа пользовательской задачи.
- **Версия** - версия типа задачи, которая будет обновлена, если вы загрузите новый ZIP-файл.

Для получения большей информации о типе пользовательской задачи нажмите **Сведения**. Требуемые права доступа: Типы пользовательских задач-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Песочница

Песочница - это встроенный редактор типа пользовательской задачи, который позволяет пользователям проверить как тип задачи работает в **Рабочем пространстве**.

1. **Вид в Рабочем пространстве** - показывает как тип пользовательской задачи выглядит в **Рабочем пространстве**.
2. **Тестовые данные** - содержит входные и полученные данные типа пользовательской задачи.

The screenshot shows the 'Песочница' interface. On the left, there's a sidebar with navigation icons. The main area is titled 'Сведения о типе пользовательской задачи' and contains a form for 'FORM 4 STATEMENT OF CHANGES IN BENEFICIAL OWNERSHIP'. The form fields are: Reporter Name (NASH JEFFREY M), Reporter Address (6155 EL CAMINO REAL CARLSBAD CA 92009), and Issuer Name (VIASAT INC). On the right, the 'Тестовые данные' panel shows 'Входные данные' (Input Data) with a JSON document. The JSON includes an 'overrides' object with 'input_custom_error_1' and 'datepicker_5', and a 'select_multiple_1' object. At the bottom of the test data panel, there are buttons: 'Отправить входные данные' (Send input data) and 'Получить выходные данные' (Get output data).

Можно внести изменения в обе области и сразу увидеть результат этих изменений.

Чтобы увидеть как изменения тестовых данных влияют на вид в **Рабочем пространстве**, нужно:

- Внести изменения в один из документов JSON во **Входных данных** типа пользовательской задачи.
- Нажать на кнопку **Отправить входные данные**.

This screenshot shows the same 'Песочница' interface, but the 'Тестовые данные' panel has been updated. The 'Входные данные' section is now empty, and the 'Полученные данные' section shows 'Результат работы пользователя' (User's work result). A red box highlights the 'Входные данные' section, and a text prompt says 'Внесите изменения во входные данные' (Edit input data). The 'Отправить входные данные' button is also highlighted with a red box. The form on the left remains the same as in the previous screenshot.

Чтобы посмотреть как изменения в **Рабочем пространстве** отразятся на **Полученных данных** типа пользовательской задачи, нужно:

- Внести изменения в области **Вид в Рабочем пространстве**.
- Нажать на кнопку **Получить выходные данные**.

⚠ Песочница служит только для тестовых целей и изменения не сохраняются. Если вы обновите страницу, она вернется к первоначальному виду.

Задача заполнения формы

Задача заполнения формы позволяет проводить опросы предполагает, что пользователь заполняет настраиваемую форму.

Тестовые данные

Панель **Тестовые данные** типа пользовательской задачи заполнения формы содержит следующую информацию:

- **Входные данные** - содержит входные данные типа пользовательской задачи.
 - **Входной документ JSON** - содержит структуру формы, которую мы видим в **Рабочем пространстве**:
 - **overrides** (необязательно) - позволяет переопределить поле и его параметры. Переопределяемое поле должно быть объявлено в блоке по его имени. Затем должны быть объявлены и определены параметры переопределяемого поля.

```
"overrides": {
  "input_custom_error_1": {
    "label": "Overridden input with custom error",
    "errorMessage": "Overridden example of custom error"
  }
}
```

} - "label" и "errorMessage" для поля с именем "input_custom_error_1" будут переопределены в входных данных документа с заданными значениями

- **messages** (необязательно) - позволяет отображать блок с одним или несколькими сообщениями.

Блок может быть настроен по уровню серьезности (severity):  "info",  "warning",  "error".

- **"messages": ["Информационное сообщение"]** - отобразить блок с сообщением «Информационное сообщение» с уровнем серьезности по умолчанию «info»;
- **"messages": [{ "severity": "info", "text": "Информационное сообщение" }]** - отобразить информационное сообщение "Информационное сообщение";
- **"messages": [{ "severity": "warning", "text": "Предупреждающее сообщение" }]** - отобразить предупреждающее сообщение "Предупреждающее сообщение";
- **"messages": [{ "severity": "error", "text": "Сообщение об ошибке" }]** - отобразить сообщение об ошибке "Сообщение об ошибке";
- **"messages": [{ "severity": "error", "text": "Сообщение об ошибке" }, { "severity": "info", "text": "Информационное сообщение" }, { "severity": "warning", "text": "Предупреждающее сообщение" }]**

], - чтобы отобразить несколько сообщений разной степени серьезности. По умолчанию блок показывает первое сообщение, но может быть расширен для показа других сообщений с

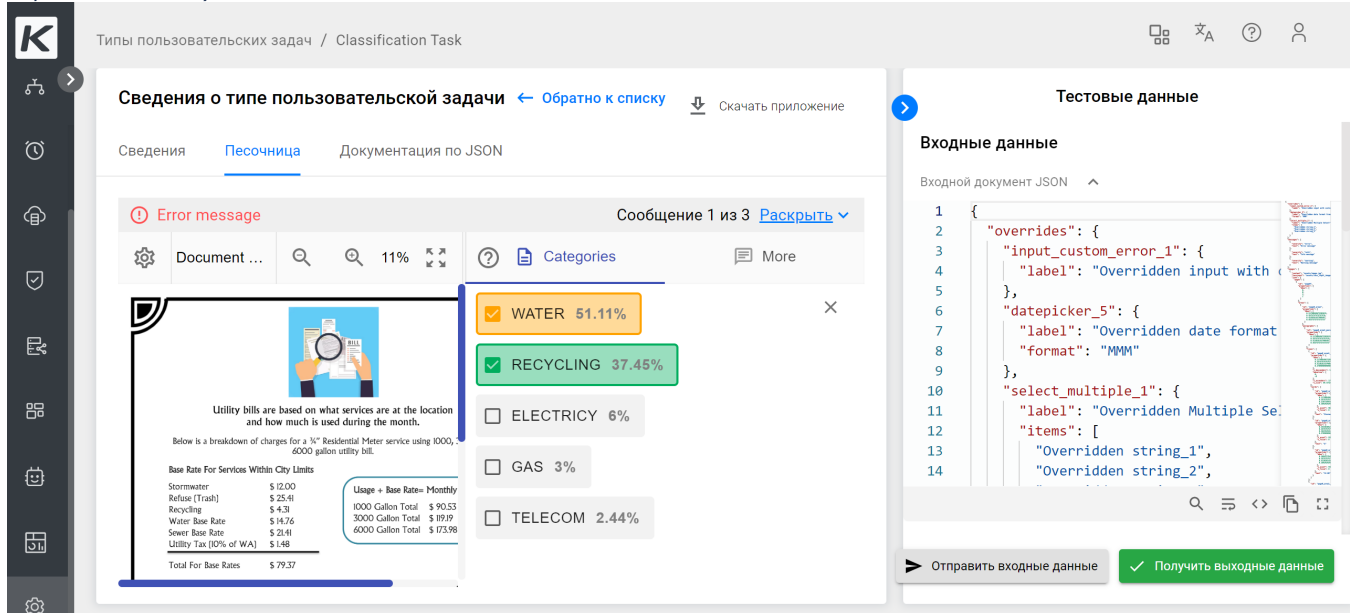
помощью кнопки [Раскрыть](#) рядом с блоком либо свернут с помощью кнопки [Свернуть](#).

- **Результат работы модели** - содержит информацию, введенную в форму, которую мы имеем в качестве входных данных в **Рабочем пространстве** (т.е. результаты работы модели машинного обучения, которые человек должен проверить).
- **Настройки** - содержит дополнительные настройки, применяемые к полям формы. Более подробно смотрите в [Настройках JSON-структуры типа документов](#).
- **Полученные данные** - содержит выходные данные пользовательской задачи (JSON-файл, получаемый автоматизированным процессом после выполнения пользовательской задачи).
 - **Результат работы пользователя** - содержит результаты пользовательской задачи в JSON-формате.

⚠ Полученные данные/Результат работы пользователя имеет такую же структуру, как и Входные данные/Результат работы модели. Если ничего не изменилось в пользовательской задаче, то **Результат работы пользователя** будет такой же, как **Входные данные/Результат работы модели**.

Задача классификации

Задача классификации позволяет классифицировать документы, присваивая им одну или несколько категорий (в машинном обучении - классы).



Тестовые данные

Панель **Тестовые данные** типа пользовательской задачи классификации содержит следующую информацию:

- **Входные данные** - содержит входные данные типа пользовательской задачи.
 - **Входной документ JSON**- представляет результат OCR-обработки документа в формате JSON, наложенном на исходное изображение документа:
 - **overrides** (необязательно) - позволяет переопределить поле и его параметры во вкладке **More**. Переопределяемое поле должно быть объявлено в блоке по его имени. Затем должны быть объявлены и определены параметры переопределяемого поля.

```
"overrides": {
  "input_custom_error_1": {
    "label": "Overridden input with custom error",
    "errorMessage": "Overridden example of custom error"
  }
}
```

}- "label" и "errorMessage" для поля с именем "input_custom_error_1" будут переопределены во входных данных документа с заданными значениями

- **messages** (необязательно) - позволяет отображать блок с одним или несколькими сообщениями.

Блок может быть настроен по уровню серьезности (severity):  "info",  "warning",  "error".

- **"messages": ["Информационное сообщение"]** - отобразить блок с сообщением «Информационное сообщение» с уровнем серьезности по умолчанию «info»;
- **"messages": [{ "severity": "info", "text": "Информационное сообщение" }]** - отобразить информационное сообщение "Информационное сообщение";
- **"messages": [{ "severity": "warning", "text": "Предупреждающее сообщение" }]** - отобразить предупреждающее сообщение "Предупреждающее сообщение";
- **"messages": [{ "severity": "error", "text": "Сообщение об ошибке" }]** - отобразить сообщение об ошибке "Сообщение об ошибке";
- **"messages": [{ "severity": "warning", "text": "Предупреждающее сообщение" }, { "severity": "info", "text": "Информационное сообщение" }, { "severity": "error", "text": "Сообщение об ошибке" }]**

}
] - чтобы отобразить несколько сообщений разного уровня серьезности. По умолчанию блок показывает первое сообщение, но может быть расширен для показа других сообщений с помощью кнопки [Раскрыть](#) рядом с блоком либо свернут с помощью кнопки [Свернуть](#).

- **Результат работы модели** - содержит информацию о выбранных классах в формате JSON (т.е. результаты работы модели машинного обучения, которые поступили в пользовательскую задачу для проверки человеком).
- **Настройки** - содержит список категорий (классов) и дополнительные настройки пользовательских задач в формате JSON. Более подробно смотрите в [Настройках JSON-структуры типа документов](#).
- **Полученные данные** - содержит выходные данные пользовательской задачи (JSON-файл, который получает автоматизированный процесс после завершения пользовательской задачи)
 - **Результат работы пользователя** - JSON-файл содержит выходные результаты.

⚠ Полученные данные/Результат работы пользователя имеет такую же структуру, как и **Входные данные/Результат работы модели**. Если ничего не изменилось в пользовательской задаче, то **Результат работы пользователя** будет такой же, как **Входные данные/Результат работы модели**.

Задача извлечения информации

Извлечение информации - это процесс извлечения структурированной информации (или ключевых фактов) из неструктурированных и/или полуструктурированных документов (счетов-фактур, исков, справок и т.д.).

The screenshot shows the 'Information Extraction Task' interface. On the left, there's a sidebar with navigation icons. The main area displays a document titled 'FORM 4 UNITED STATES SECURITIES AND EXCHANGE COMMISSION STATEMENT OF CHANGES IN BENEFICIAL OWNERSHIP'. A 'More' menu is open, showing extracted data fields: Reporter Name (NASH JEFFREY M), Reporter Address (6155 EL CAMINO REAL CARLSBAD CA 92009), and Issuer Name (VIASAT INC). On the right, the 'Тестовые данные' (Test Data) panel shows a JSON structure for 'Входные данные' (Input Data) with an 'overrides' section. Below the JSON is a button to 'Получить выходные данные' (Get Output Data).

Тестовые данные

Панель **Тестовые данные** типа пользовательской задачи извлечения информации содержит следующую информацию:

- **Входные данные** - содержит входные данные типа пользовательской задачи.
 - **Входной документ JSON** - представляет результат OCR-обработки документа в формате JSON, наложенном на исходное изображение документа:
 - **overrides** (необязательно) - позволяет переопределить поле и его параметры во вкладке **More**. Переопределяемое поле должно быть объявлено в блоке по его имени. Затем должны быть объявлены и определены параметры переопределяемого поля.

```

"overrides": {
  "input_custom_error_1": {
    "label": "Overridden input with custom error",
    "errorMessage": "Overridden example of custom error"
  }
}

```

- "label" и "errorMessage" для поля с именем "input_custom_error_1" будут переопределены во входных данных документа с заданными значениями

- **messages** (необязательно) - позволяет отображать блок с одним или несколькими сообщениями.

Блок может быть настроен по уровню серьезности (severity):  "info",  "warning",  "error".

- **"messages": ["Информационное сообщение"]** - отобразить блок с сообщением «Информационное сообщение» с уровнем серьезности по умолчанию «info»;
- **"messages": [{ "severity": "info", "text": "Информационное сообщение" }]** - отобразить информационное сообщение "Информационное сообщение";
- **"messages": [{ "severity": "warning", "text": "Предупреждающее сообщение" }]** - отобразить предупреждающее сообщение "Предупреждающее сообщение";
- **"messages": [{ "severity": "error", "text": "Сообщение об ошибке" }]** - отобразить сообщение об ошибке "Сообщение об ошибке";
- **"messages": [{ "severity": "warning", "text": "Предупреждающее сообщение" }, { "severity": "info", "text": "Информационное сообщение" }, { "severity": "error", "text": "Сообщение об ошибке" }]**

]- чтобы отобразить несколько сообщений разной степени серьезности. По умолчанию блок показывает первое сообщение, но может быть расширен для показа других сообщений с

помощью кнопки [Раскрыть](#) рядом с блоком либо свёрнут с помощью кнопки [Свернуть](#).

- **Результат работы модели** - содержит входные результаты разметки в формате JSON (т.е. результаты разметки модели машинного обучения, которые попали в пользовательскую задачу для проверки человеком).
- **Настройки** - содержат категории, извлекаемые из документа, правила проверки, применяемые к категориям, и дополнительные параметры пользовательской задачи в формате JSON. Более подробно смотрите в [Настройки JSON-структуры типа документов](#).
- **Полученные данные** - содержит выходные данные пользовательской задачи (JSON-файл, который автоматизированный процесс получает после завершения пользовательской задачи).
 - **Результат работы пользователя** - JSON-файл содержит выходные результаты разметки.

⚠ Полученные данные/Результат работы пользователя имеет такую же структуру, как и **Входные данные/Результат работы модели**. Если ничего не изменилось в пользовательской задаче, то **Результат работы пользователя** будет такой же, как **Входные данные/Результат работы модели**.

Типы документов

- [Создание нового типа документа](#)
- [Редактирование существующего типа документа](#)

Модуль **Типы документов** отображает список типов документов, доступных на сервере управления. Тип документа определяет выходные данные формы пользовательской задачи в **Рабочем пространстве**: поля, которые должны быть извлечены из документа, и дополнительные параметры, используемые пользовательской задачей для описания входного документа.


Имя	Тип пользовательской задачи	Описание	Дата изменения
Finext Sample	Information Extraction Task	Finext Sample Document	08.07.2022 17:26
UP_1	Basic Sample Type GROUP_1	Sample Document	08.07.2022 15:59
UP_2	Basic Sample Type GROUP_2	Sample Document	08.07.2022 12:45
	Classification Task		08.07.2022 11:46
	Basic Sample Type	Sample Document	07.07.2022 20:07
	HTML Information Extraction Task		07.07.2022 16:21
	Information Extraction Task	test	07.07.2022 12:41
	Information Extraction Task		06.07.2022 18:32
HT Sample Customer Survey	Form Task	HT Customer Survey Form Sample	05.07.2022 14:12

Для доступа к модулю **Типы документов** и просмотра списка типов документов необходимо наличие следующих прав доступа **Типы документов-ЧТЕНИЕ** и **Администрирование-ЧТЕНИЕ**. См. [Роли и права доступа](#).

Описание столбцов

- **Имя** - название типа документа.
- **Тип пользовательской задачи** - выбранный тип пользовательской задачи для типа документа.
- **Описание** - короткое описание типа документа.
- **Кем создано** - имя пользователя, создавшего тип документа.
- **Дата создания** - дата и время создания типа документа.
- **Кем изменено** - имя пользователя, изменившего сведения о типе документа.
- **Дата изменения** - последние дата и время изменения типа документа.

Настройки таблицы

Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите на кнопку , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - для выбора столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - чтобы применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск в **Типах документов** по столбцам **Название**, **Описание**.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

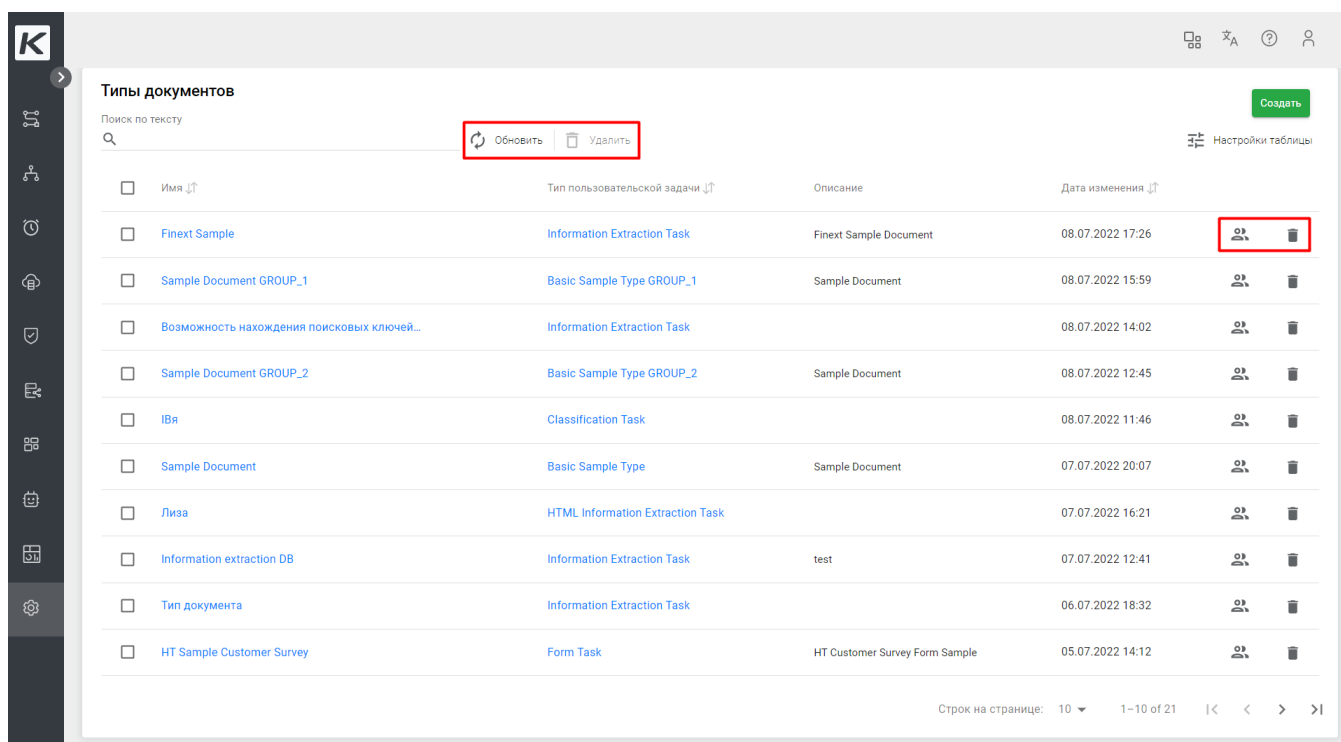
- **Очистить фильтр** - сброс всех фильтров для столбца.
- **Отменить** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.





















Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов Название, Тип пользовательской задачи, Кем создано, Дата создания, Дата изменения.

Кнопки управления

- **Настройки доступа** - для управления групповым доступом к соответствующему типу документа. Требуемые права доступа: Группы-ЧТЕНИЕ. См. [Настройки доступа](#).
- **Удалить** - удаление соответствующего типа документа с помощью кнопки **Удалить** в строке таблицы или кнопки **Удалить** над таблицей. Требуемое разрешение: Типы документов-УДАЛЕНИЕ См. [Роли и права доступа](#).
- **Обновить** - для обновления страницы и получения последних изменений с сервера.



Имя	Тип пользовательской задачи	Описание	Дата изменения	
Finext Sample	Information Extraction Task	Finext Sample Document	08.07.2022 17:26	 
Sample Document GROUP_1	Basic Sample Type GROUP_1	Sample Document	08.07.2022 15:59	 
Возможность нахождения поисковых ключей...	Information Extraction Task		08.07.2022 14:02	 
Sample Document GROUP_2	Basic Sample Type GROUP_2	Sample Document	08.07.2022 12:45	 
ИВя	Classification Task		08.07.2022 11:46	 
Sample Document	Basic Sample Type	Sample Document	07.07.2022 20:07	 
Лиза	HTML Information Extraction Task		07.07.2022 16:21	 
Information extraction DB	Information Extraction Task	test	07.07.2022 12:41	 
Тип документа	Information Extraction Task		06.07.2022 18:32	 
HT Sample Customer Survey	Form Task	HT Customer Survey Form Sample	05.07.2022 14:12	 

Создание нового типа документа

Чтобы создать новый тип документа необходимо:

- Перейти в **Администрирование Типы документов**.
- Нажать на кнопку **Создать**.
- Панель **Новый тип документа** появится справа.

Типы документов

Поиск по тексту

Обновить Удалить Настройки таблицы

Имя	Тип пользовательской задачи	Описание	Дата изменения
Finext Sample	Information Extraction Task	Finext Sample Document	08.07.2022 17:26
Sample Document GROUP_1	Basic Sample Type GROUP_1	Sample Document	08.07.2022 15:59
Возможность нахождения поисковых ключей...	Information Extraction Task		08.07.2022 14:02
Sample Document GROUP_2	Basic Sample Type GROUP_2	Sample Document	08.07.2022 12:45
ИВя	Classification Task		08.07.2022 11:46
Sample Document	Basic Sample Type	Sample Document	07.07.2022 20:07
Лиза	HTML Information Extraction Task		07.07.2022 16:21
Information extraction DB	Information Extraction Task	test	07.07.2022 12:41
Тип документа	Information Extraction Task		06.07.2022 18:32
HT Sample Customer Survey	Form Task	HT Customer Survey Form Sample	05.07.2022 14:12

Строк на странице: 10 1-10 of 21

Новый тип документа

Имя*
Извлечение информации тип 1

Описание
Извлечение информации тип 1

Тип пользовательской задачи*
Information Extraction Task

Настройки*

```

1 {
2   "appLanguage": "en",
3   "taskInstructionText": "Read the",
4   "taskInstructionLink": "",
5   "taskTypeLabel": "Information Ext",
6   "allowCustomValue": true,
7   "autosave": false,
8   "regexFunctions": {
9     "numberMore10": "(value) => { r",
10    "lengthMore3": "(value) => { re",
11    "startSymbol": "(value) => { re",
12  },
13  "colors": [
14    "f79494",
15    "ffaaff",
16  ],
17  "metadata": [
18    {
19      "name": "input_custom_error_1",
20      "type": "input",
21      "label": "Input with custom e"

```

Создать

- Введите **Имя** Типа документа (обязательно).
- Введите краткое **Описание** типа документа (необязательно).
- Выберите **Тип пользовательской задачи** из выпадающего списка (обязательно).
- Добавьте **Настройки** в формате JSON (Обязательно). См. [Настройки JSON-структуры типа документов](#).
- Нажмите кнопку **Создать**.

Чтобы создать новый тип документа, необходимо наличие следующих прав доступа: Типы документов-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Редактирование существующего типа документа

Ключевая информация о конкретном типе документа доступна во всплывающей правой боковой панели при нажатии на соответствующую строку с типом документа. Чтобы получить доступ к панели редактирования типа документа, необходимо наличие следующих прав доступа: Типы документов-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Типы документов

Поиск по тексту

Обновить Удалить Настройки таблицы

Имя	Тип пользовательской задачи	Описание	Дата изменения
Finext Sample	Information Extraction Task	Finext Sample Document	08.07.2022 17:26
Sample Document GROUP_1	Basic Sample Type GROUP_1	Sample Document	08.07.2022 15:59
Возможность нахождения поисковых ключей...	Information Extraction Task		08.07.2022 14:02
Sample Document GROUP_2	Basic Sample Type GROUP_2	Sample Document	08.07.2022 12:45
ИВя	Classification Task		08.07.2022 11:46
Sample Document	Basic Sample Type	Sample Document	07.07.2022 20:07
Лиза	HTML Information Extraction Task		07.07.2022 16:21
Information extraction DB	Information Extraction Task	test	07.07.2022 12:41
Тип документа	Information Extraction Task		06.07.2022 18:32
HT Sample Customer Survey	Form Task	HT Customer Survey Form Sample	05.07.2022 14:12

Строк на странице: 10 1-10 of 21

Сведения о типе документов

Имя *
Finext Sample1

Описание
Finext Sample Document

Тип пользовательской задачи *
Information Extraction Task

Настройки *

```

1 {
2   "taskTypeLabel": "Financial Infor
3   "taskInstructionText": "Please ex
4   "allowCustomValue": false,
5   "excludeUndefinedEntities": true,
6   "categories": [
7     {
8       "name": "Amount",
9       "multiple": true
10    },
11    {
12      "name": "Country",
13      "multiple": true
14    },
15    {
16      "name": "Currency",
17      "multiple": true
18    },
19    {
20      "name": "Email",
21      "multiple": true

```

Сведения Сохранить

Вы можете отредактировать поля и настройки в формате JSON, а затем сохранить результат, нажав кнопку **Сохранить**.
Требуемые права доступа: Типы документов-ЗАПИСЬ.

Панель редактирования содержит следующую информацию:

- **Имя** - название типа документа.
- **Описание** - краткое описание типа документа.
- **Тип пользовательской задачи** - выбранный тип пользовательской задачи для типа документа.
- **Настройки** - информация о полях, которые должны быть извлечены из документов и дополнительные настройки. См. [Настройки JSON-структуры типа документов](#).

Для получения большей информации о Типе документа нажмите на **его название**. Требуемое разрешение: DocumentType-READ.
См. [Details](#).

Сведения о типе документов

- [Сведения](#)
- [Метрики](#)
- [Уведомления](#)
 - [Создать новое уведомление](#)
 - [Редактирование существующего уведомления](#)
 - [Удаление уведомлений](#)

Страница **Сведения о типе документа** содержит общие сведения о типе документа, метрики и уведомления. Вы можете просматривать/редактировать сведения о типе документа, просматривать метрики и управлять уведомлениями. Чтобы получить доступ к сведениям о типе документа, необходимы следующие права доступа: Типы документов-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Чтобы открыть **Сведения о типе документов**, вам нужно:

- Зайти в модуль **Типы документов**.
- Нажать на **Имя** необходимого типа документов.

The screenshot shows the 'Types of Documents' (Типы документов) interface. It features a search bar, a 'Create' (Создать) button, and a table with columns for Name, Task Type, Description, and Last Modified. A red arrow points to the 'Finext Sample' row.

Имя	Тип пользовательской задачи	Описание	Дата изменения		
Finext Sample	Information Extraction Task	Finext Sample Document	08.07.2022 17:26	👤	🗑️
Sample Document GROUP_1	Basic Sample Type GROUP_1	Sample Document	08.07.2022 15:59	👤	🗑️
Возможность нахождения поисковых ключей...	Information Extraction Task		08.07.2022 14:02	👤	🗑️
Sample Document GROUP_2	Basic Sample Type GROUP_2	Sample Document	08.07.2022 12:45	👤	🗑️
ИВя	Classification Task		08.07.2022 11:46	👤	🗑️
Sample Document	Basic Sample Type	Sample Document	07.07.2022 20:07	👤	🗑️
Лиза	HTML Information Extraction Task		07.07.2022 16:21	👤	🗑️
Information extraction DB	Information Extraction Task	test	07.07.2022 12:41	👤	🗑️
Тип документа	Information Extraction Task		06.07.2022 18:32	👤	🗑️
HT Sample Customer Survey	Form Task	HT Customer Survey Form Sample	05.07.2022 14:12	👤	🗑️

Сведения

На вкладке **Сведения** отображаются общие сведения и параметры, необходимые для типа документа.

Здесь можно просматривать/редактировать следующую информацию о типе документов:

- **Имя** - название типа документов.
- **Описание** - краткое описание типа документов.
- **Тип пользовательской задачи** - выбранный тип пользовательской задачи для типа документов.
- **Настройки** - информация о полях, которые должны быть извлечены из документов + дополнительные настройки. См. [Настройки JSON-структуры типа документов](#).
- Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

Типы документов / Finext Sample

Сведения о типе документов ← Обратно к списку

Сведения | Метрики | Уведомления

Имя *
Finext Sample!

Описание
Finext Sample Document

Тип пользовательской задачи *
Information Extraction Task

Настройки * ?

```

1  {
2  "taskTypeLabel": "Financial Information Extraction",
3  "taskInstructionText": "Please extract fields from provided document.",
4  "allowCustomValue": false,
5  "excludeUndefinedEntities": true,
6  "categories": [
7  {
8    "name": "Amount",
9    "multiple": true
10 },
11 {
12   "name": "Country",
13   "multiple": true
14 },
15 {
16   "name": "Currency",
17   "multiple": true
18 },
19 {
20   "name": "Email",
21   "multiple": true

```

Сохранить

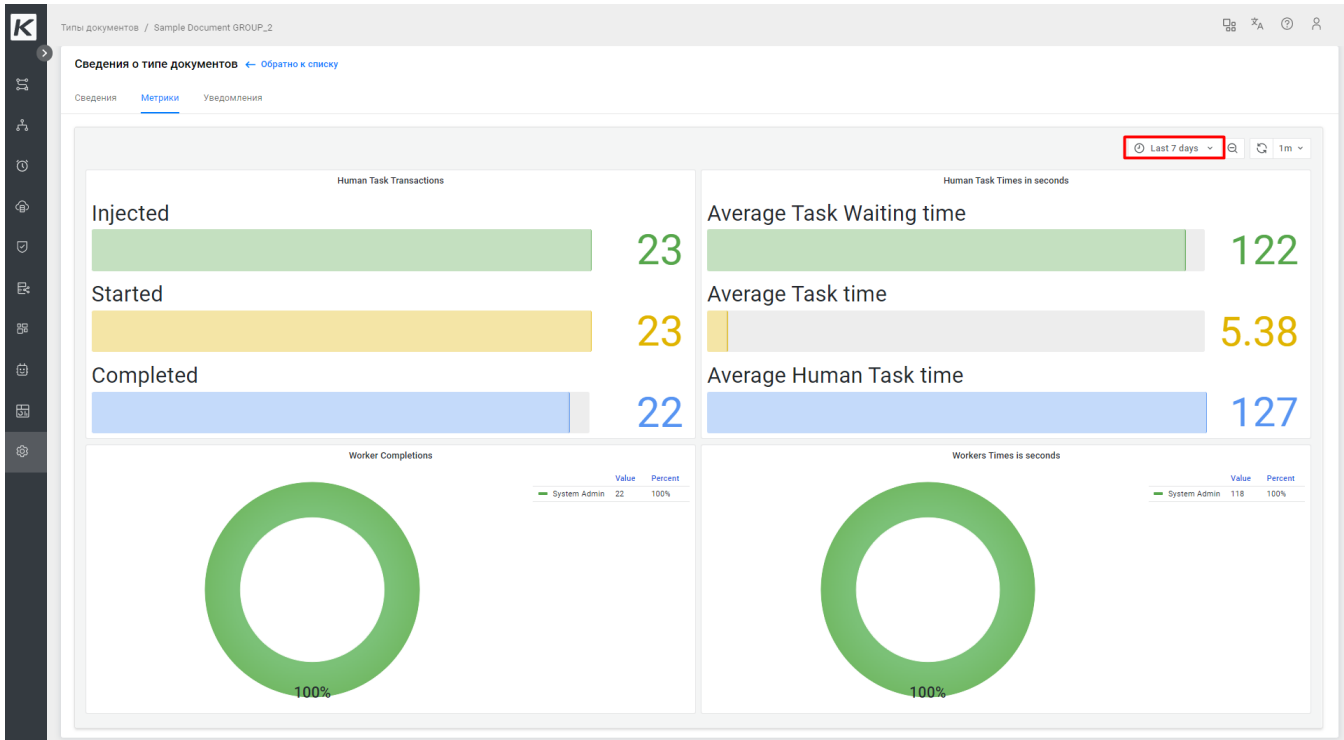
Метрики

Вкладка **Метрики** позволяет пользователям просматривать графики, визуализирующие сведения о состояниях пользовательских задач типа документа. Для доступа к метрикам необходимо наличие следующих прав доступа: Типы документов-ЧТЕНИЕ. См. [Роль и права доступа](#).

Кнопки управления

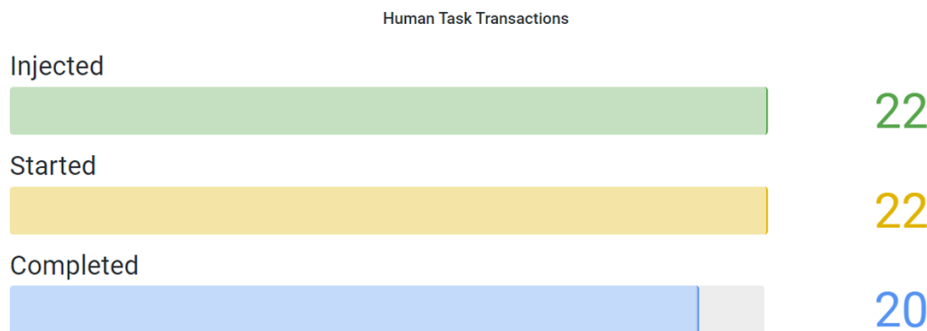
- Обновить - для обновления страницы и получения последних изменений с сервера.

Для отображения данных на графике в пределах определенного временного диапазона можно использовать выпадающую панель для установки **Time range (временного диапазона)**.



На вкладке **Метрики** размещены четыре графика:

- **Human Tasks Transactions** - на графике показано количество (ось абсцисс) статусов пользовательских задач (ось ординат), которые были выполнены в пределах типа документа. На графике показано общее количество переходов статуса пользовательской задачи (Injected), а также их разбивка по конкретным статусам, таким как: Started, Completed.



- **Human Task Times in seconds** - на графике показано среднее время (ось абсцисс) выполнения пользовательской задачи (ось ординат) в пределах типа документа. На графике показано общее среднее время обработки пользовательской задачи (Average Human Task time), а также их разбивка по времени ожидания задачи и времени выполнения пользователем: Average Task Waiting time, Average Task time. Значения для построения графика могут быть рассчитаны по следующим формулам:

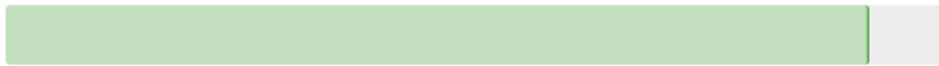
Average Task Waiting time = СУММА (Время перехода пользовательской задачи из статуса "Доступно" в статус "В процессе" в указанном временном диапазоне)/Количество пользовательских задач, перешедших в статус «В процессе» в указанном диапазоне времени.

Average Task time = СУММА (Время перехода пользовательской задачи из статуса "В процессе" в статус "Завершено" в указанном временном диапазоне)/ Количество пользовательских задач, перешедших в статус «Завершено» в указанном диапазоне времени

Average Human Task time = Average Task Waiting time + Average Task time.

Human Task Times in seconds

Average Task Waiting time



391

Average Task time



38.4

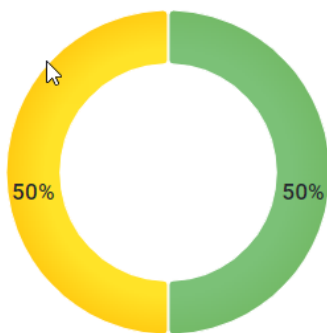
Average Human Task time



430

- **Workers completions** - на графике показан процент от общего числа пользовательских задач в пределах типа документа, выполненных конкретным работником. Легенда графика отображает общую стоимость выполненных пользовательских задач и процент от общего числа для конкретного работника.

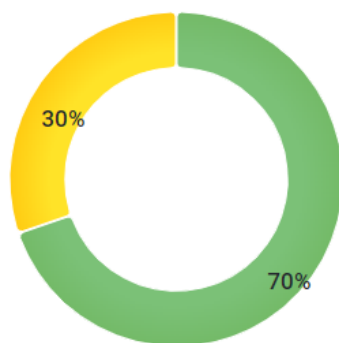
Worker Completions



	Value	Percent
Iryna Nestsirchuk	10	50%
System Admin	10	50%

- **Workers Time in seconds** - на графике показан процент от общего времени в пределах типа документа, затраченного конкретным работником. Легенда графика отображает общее количество выполненных пользовательских задач и процент от общего числа для конкретного работника.

Workers Times is seconds



	Value	Percent
Iryna Nestsirchuk	536	70%
System Admin	232	30%

Отображение и расположение графиков может варьироваться в зависимости от настроек. Для настройки графиков вы должны получить права Admin в Grafana. См. [Роли Grafana](#).

Уведомления

Вкладка **Уведомления** позволяет пользователям получать сообщения об определенном типе документа. Для доступа к уведомлениям необходимо наличие следующих прав доступа: Типы документов-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Типы документов / Возможность нахождения поисковых ключей в тексте и определения их количества полезна как для написания нового текста, так и для оптимизации ...

Сведения о типе документов ← Обратно к списку Создать

Сведения Метрики Уведомления

Поиск по тексту Обновить Удалить Настройки таблицы

<input type="checkbox"/>	Триггер	Канал	Шаблон	
<input type="checkbox"/>	В процессе	IB_Test	Sample Template	
<input type="checkbox"/>	Завершено	IB_Test	test_ml	
<input type="checkbox"/>	Доступно	IB_Test	test_ml	

Строк на странице: 10 1-3 of 3 |< < > >|

Описание столбцов

- **Триггер** - действие, для которого сообщение отправляется по определённому каналу.
- **Шаблон** - содержимое отправляемого сообщения. Нажав на шаблон, вы можете посмотреть его детали.
- **Канал** - список контактов, которые получают уведомление.

Кнопки управления

- **Обновить** - обновить страницу.
- **Удалить** - удалить уведомления с помощью кнопки **Удалить** в строке таблицы или кнопки **Удалить** над таблицей.

Типы документов / Возможность нахождения поисковых ключей в тексте и определения их количества полезна как для написания нового текста, так и для оптимизации ...

Сведения о типе документов ← Обратно к списку Создать


Сведения Метрики Уведомления

Поиск по тексту Обновить Удалить Настройки таблицы

<input type="checkbox"/>	Триггер	Канал	Шаблон	
<input type="checkbox"/>	В процессе	IB_Test	Sample Template	
<input type="checkbox"/>	Завершено	IB_Test	test_ml	
<input type="checkbox"/>	Доступно	IB_Test	test_ml	

Строк на странице: 10 1-3 of 3 |< < > >|

Настройки таблицы

Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите на кнопку , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - для выбора столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - чтобы применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск позволяет вам найти автоматизированный процесс по столбцам Триггер, Канал, Шаблон.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** - сброс всех фильтров для столбца.
- **Отменить** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов Канал, Шаблон.

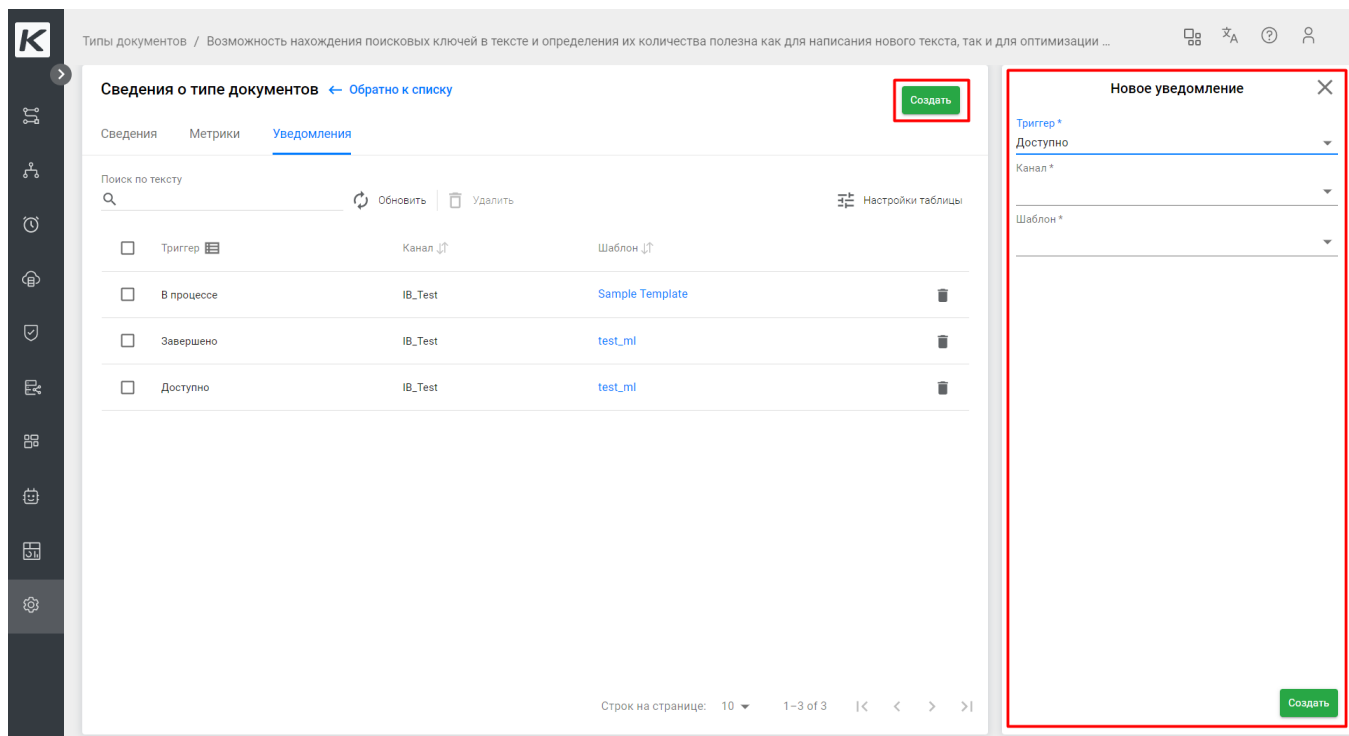
Группировка

Группировка разрешена для столбца Триггер.

Создать новое уведомление

Для создания нового уведомления необходимо:

- Нажать кнопку **Создать**.
- Во всплывающей панели **Новое уведомление** заполнить поля Триггер, Канал, Шаблон.



The screenshot displays the 'Уведомления' (Notifications) section of the application. The main area shows a table with columns for 'Триггер' (Trigger), 'Канал' (Channel), and 'Шаблон' (Template). A 'Создать' (Create) button is highlighted in the top right corner of the table area. A modal window titled 'Новое уведомление' (New Notification) is open on the right, containing three dropdown menus for 'Триггер *', 'Канал *', and 'Шаблон *', and a 'Создать' (Create) button at the bottom right.

Триггер	Канал	Шаблон
<input type="checkbox"/> В процессе	IB_Test	Sample Template
<input type="checkbox"/> Завершено	IB_Test	test_ml
<input type="checkbox"/> Доступно	IB_Test	test_ml

- Нажать кнопку **Создать**.

Для создания уведомлений необходимо наличие следующих прав доступа Типы документов-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Редактирование существующего уведомления

Для изменения уже существующего уведомления необходимо:

- Нажать на уведомление, которое вы хотите изменить.
- На всплывающей панели изменить значения нужных полей.

Типы документов / Возможность нахождения поисковых ключей в тексте и определения их количества полезна как для написания нового текста, так и для оптимизации ...

Сведения о типе документов ← Обратно к списку Создать

Сведения Метрики Уведомления

Поиск по тексту

Обновить Удалить Настройки таблицы

Триггер	Канал	Шаблон	
<input type="checkbox"/> В процессе	IB_Test	Sample Template	
<input type="checkbox"/> Завершено	IB_Test	test_ml	
<input type="checkbox"/> Доступно	IB_Test	test_ml	

Строк на странице: 10 1-3 of 3 < >

Редактировать уведомление ✕

Триггер *
В процессе

Канал *
IB_Test

Шаблон *
Sample Template GROUP_1 ✕

Сохранить

- Нажать кнопку **Сохранить**.

Для редактирования уведомлений, необходимо наличие следующих прав доступа: Типы документов-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Удаление уведомлений

Есть два способа удаления уведомления:




- Нажать на иконку **Удалить** в строке таблицы.

Типы документов / Возможность нахождения поисковых ключей в тексте и определения их количества полезна как для написания нового текста, так и для оптимизации ...

Сведения о типе документов [← Обратно к списку](#)

Сведения [Метрики](#) [Уведомления](#) Создать

Поиск по тексту Обновить Удалить Настройки таблицы

<input type="checkbox"/>	Триггер	Канал	Шаблон	
<input type="checkbox"/>	В процессе	IB_Test	Sample Template	
<input type="checkbox"/>	Завершено	IB_Test	test_ml	
<input type="checkbox"/>	Доступно	IB_Test	test_ml	

Строк на странице: 10 1-3 of 3 |< < > >|




- Выбрать определённое уведомление (одно или несколько) и нажать на кнопку **Удалить** над таблицей.

Типы документов / Возможность нахождения поисковых ключей в тексте и определения их количества полезна как для написания нового текста, так и для оптимизации ...

Сведения о типе документов [← Обратно к списку](#)

Сведения [Метрики](#) [Уведомления](#) Создать

Поиск по тексту Обновить Удалить Настройки таблицы

<input type="checkbox"/>	Триггер	Канал	Шаблон	
<input checked="" type="checkbox"/>	В процессе	IB_Test	Sample Template	
<input type="checkbox"/>	Завершено	IB_Test	test_ml	
<input type="checkbox"/>	Доступно	IB_Test	test_ml	

Строк на странице: 10 1-3 of 3 |< < > >|

Требуемые права доступа: Типы документов-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Настройки JSON-структуры типа документов

В этом разделе описывается, как создать JSON настройки для следующих типов пользовательских задач:

- [Задача заполнения формы](#)
- [Задача классификации](#)
- [Задача извлечения информации](#)

Задача заполнения формы

Ниже приведен пример JSON настроек для задачи заполнения формы:

Пример JSON настроек задачи заполнения формы

```
{
  "appLanguage": "ru"
  "groups": [
    {
      "groupTitle": " 1",
      "fields": [
        {
          "name": "Email",
          "label": "  email",
          "type": "input",
          "required": true
        },
        {
          "name": "",
          "label": " ",
          "type": "select",
          "required": true,
          "items": [
            "",
            "",
            ""
          ]
        }
      ],
      {
        "name": " ",
        "label": " ",
        "type": "date",
        "required": true
      },
      {
        "name": "1",
        "label": " ",
        "type": "checkbox_group",
        "required": true,
        "disabled": false,
        "items": [
          {
            "value": "_1",
            "label": "1",
            "disabled": false
          },
          {
            "value": "_2",
            "label": "2",
            "disabled": false
          },
          {
            "value": "_3",
            "label": "3",
            "disabled": true
          }
        ]
      }
    ]
  ]
}
```

```

    },
    {
      "name": "1",
      "label": " ",
      "type": "textarea",
      "required": true,
      "disabled": false
    },
    {
      "name": "",
      "label": "",
      "type": "radio_group",
      "required": false,
      "items": [
        {
          "value": "",
          "label": "",
          "disabled": false
        },
        {
          "value": "",
          "label": "",
          "disabled": false
        },
        {
          "value": "",
          "label": "",
          "disabled": true
        }
      ]
    }
  ]
},
{
  "groupTitle": " 2",
  "fields": [
    {
      "name": "",
      "label": " ",
      "type": "input",
      "required": true,
      "validationRegExp": "[A-Za-z]+"
    },
    {
      "name": " ",
      "label": " ",
      "type": "date",
      "required": true
    },
    {
      "name": "2",
      "markLabel": "",
      "type": "checkbox",
      "required": false,
      "disabled": true,
      "label": " "
    }
  ]
}
]
}
}

```

Данные настройки содержат:

- **autoSave** (boolean) (необязательно) - позволяет автоматически сохранять промежуточные результаты задач. По умолчанию этот параметр имеет значение *"false"*.
- **appLanguage** (string) (необязательно) - позволяет пользователю настроить локализацию пользовательской задачи. В настоящее время доступны опции *"en"* и *"ru"*. По умолчанию отображается значение *"en"*.
- **showOrderNumber** (boolean) (необязательно) - позволяет отобразить положение элемента в группе. По умолчанию этот параметр имеет значение *"false"*.

- **groups** (list of objects) (обязательно) - список настроек группы. Каждая группа в списке имеет следующую структуру:
 - **groupTitle** (string) (обязательно) - определяет название группы, отображаемое в пользовательской задаче.
 - **fields** (list of objects) (обязательно) - список настроек полей. Каждое поле в списке имеет следующую структуру:
 - **name** (string) (обязательно) - используется в качестве ключа для получения значения результата выходных данных. Оно никогда не отображается в пользовательской задаче и **должно быть уникальным для всей формы**. Обязательно для следующих типов: *input, number_input, textarea, date, radio_group, select, checkbox, checkbox_group, date*.
 - **label** (string) (обязательно) - метка для отображения на пользовательской задаче.
 - **type** (string) (обязательно) - задает тип поля. Должен быть один из поддерживаемых типов: *input, number_input, textarea, date, radio_group, select, checkbox, checkbox_group, info, date*.
 - **required** (boolean) (необязательно) - показывает, обязательно ли поле для заполнения, поэтому пользователь не сможет отправить пользовательскую задачу без указания значений для всех обязательных полей.
 - **multiple** (boolean) (необязательно) - используется только если **"type": "select"**. Позволяет выбрать несколько элементов в выпадающем списке. Может работать с настройкой **autocomplete**.
 - **autocomplete** (boolean) (необязательно) - используется только если **"type": "select"**. Позволяет осуществлять поиск по элементам в выпадающем списке. Может работать с настройкой **multiple**.
 - **mask** (string) (необязательно) - используется только если **"type": "input"**. Позволяет задать строку символов, указывающую формат допустимых входных значений. Формат символов по умолчанию: "9" для символов 0-9; "a" для символов A-Z и a-z; "" для символов A-Z, a-z, 0-9. Если требуется иметь именно символ "9" (например, телефонный код), используйте "\" перед символом (например, "+4\\9 99 999 99"). Если **"required": true** и **mask** установлена для **"type": "input"**, входные данные должны быть заполнены полностью в соответствии с **mask**.
 - **minRows** (number) (необязательно) - используется только если **"type": "textarea"**. Задает минимальное количество строк, отображаемых в **textarea**. По умолчанию этот параметр имеет значение "2".
 - **maxRows** (number) (необязательно) - используется только если **"type": "textarea"**. Задает максимальное количество строк, отображаемых в текстовой области без появления прокрутки. Если количество строк больше параметра **maxRows**, появится прокрутка. Значение по умолчанию отсутствует, и поле растет без ограничений.
 - **disabled** (boolean) (необязательно) - предоставляет возможность отключения поля, тем самым не позволяет пользователю заполнить это поле.
 - **validationRegExp** (string) (необязательно) - предоставляет возможность проверки заполненных значений с помощью регулярных выражений.
 - **description** (string) (необязательно) - позволяет добавить описание поля. Может быть добавлено для следующих типов: *input, number_input, textarea, date, radio_group, select, checkbox, checkbox_group, date*.
 - **errorMessage** (string) (необязательно) - используется для задания текста ошибки, если заполненные значения не соответствуют регулярному выражению в параметре **validationRegExp**.
 - **items** (list of objects) (обязательно только для "type": "checkbox_group", "radio_group", "select") - используется только если **"type": "checkbox_group", "radio_group", "select"**. Задает возможные элементы для проверки. Каждый элемент в списке имеет следующие свойства:
 - **value** (string) (обязательно) - значение отображаемого элемента.
 - **label** (string) (необязательно) - метка отображаемого элемента. Если **label** не задан, вместо него отображается **value**. Если установлены оба параметра, **label** отображается в разделе Пользовательская задача, а **value** задается в выходных данных Пользовательской задачи.
 - **disabled** (boolean) (необязательно) - предоставляет возможность отключить элемент, что помешает пользователю выбрать его.
 - **markLabel** (string) (необязательно) - используется только если **"type": "checkbox"**. Отображает метку флажка.
 - **text** (string or array) (необязательно) - используется только если **"type": "info"**. Отображает нередактируемый текст для информационного поля. Если текст содержит массив строк, каждая строка будет рассматриваться как новый абзац.
 - **keyboard** (boolean) (необязательно) - используется только если **"type": "date"**. Позволяет включить ручной ввод даты для формы **datepicker**. По умолчанию параметр имеет значение "false".
 - **format** (string) (необязательно) - используется только если **"type": "date"**. Позволяет установить пользовательский формат даты. По умолчанию этот параметр имеет значение "MM/DD/YYYY". Поддерживает следующие токены форматирования для дат:

Месяц	M	1 2 ... 11 12
	MM	01 02 ... 11 12
	MMM	Янв Фев ... Ноя Дек
	MMMM	Январь Февраль ... Ноябрь Декабрь
День	D	1 2 ... 30 31
	DD	01 02 ... 30 31

Год	YY	70 71 ... 29 30
	YYYY	1970 1971 ... 2029 2030

Задача классификации

Ниже приведен пример JSON настроек для задачи классификации:

Пример JSON настроек задачи классификации

```
{
  "autoSave": false,
  "taskInstructionText": " ",
  "taskInstructionLink": "https://172.20.194.57:8444/minio/data/ht_articles_classification/instruction.html",
  "taskTypeLabel": " ",
  "appLanguage": "ru",
  "multipleChoice": false,
  "commentsSectionName": " ",
  "categories": [
    " ",
    " ",
    " ",
    " "
  ]
}
```

Данные настройки содержат:

- **autoSave** (boolean) (необязательно) - позволяет автоматически сохранять промежуточные результаты задач. По умолчанию этот параметр имеет значение *"false"*.
- **taskInstructionText** (string) (необязательно) - представляет текст инструкций, который появится во всплывающем окне.
- **taskInstructionLink** (string) (необязательно) - представляет ссылку на удаленный источник с инструкцией. Наличие хотя бы одного из этих полей **taskInstructionText** или **taskInstructionLink** вызовет появление кнопки Инструкция.
- **taskTypeLabel** (string) (необязательно) - позволяет настроить название задачи. По умолчанию для него установлено значение *"Document Classification"*.
- **appLanguage** (string) (необязательно) - позволяет пользователю настроить локализацию Пользовательской задачи. В настоящее время доступны опции *"en"* и *"ru"*. По умолчанию отображается значение *"en"*.
- **multipleChoice** (boolean) (необязательно) - позволяет включить режим множественного выбора, где вы можете выбрать несколько категорий вместо одной. По умолчанию этот параметр имеет значение *"false"*.
- **commentsSectionName** (string) (необязательно) - используется для переименования вкладки **"More"**. По умолчанию этот параметр имеет значение *"More"*.
- **categories** (list of strings) (обязательно) - список predefined классов, к которым могут относиться ваши документы.
- **scoreThreshold** (decimal) (необязательно) - используется если **"multipleChoice": true**, чтобы автоматически выбрать категории после Машинного обучения. Когда **"multipleChoice": false**, то **scoreThreshold** не имеет значения, так как автоматически выбирается категория с наибольшим баллом.
- **metadata** (list of objects) (необязательно) - используется для настройки вкладки **"More"** в Рабочем пространстве и представления документов в Пакетах документов. Вкладка **"More"** отключена, если **metadata** не определена. Флажок *"Invalid Document"* на вкладке **"More"** можно настроить, но нельзя удалить. Если установлен флажок *"Invalid Document"*, все проверки будут отключены.

Установленный по умолчанию флажок *"Invalid Document"* может быть настроен при помощи следующих настроек:

- **name** (string) (обязательно) - используется для объявления раздела, который используется для настройки названия и описания флажка *"Invalid Document"*. Значением по умолчанию является *"isInvalid"* и его нельзя изменить, при его изменении параметры **markLabel** и **description** будут иметь значения по умолчанию.
- **markLabel** (string) (необязательно) - используется для определения имени флажка по умолчанию на вкладке **"More"**. По умолчанию этот параметр имеет значение *"Invalid Document"*.
- **description** (string) (необязательно) - позволяет добавить описание к флажку *"Invalid Document"* по умолчанию. По умолчанию описание не отображается.

Дополнительные поля можно добавить на вкладку **"More"** с помощью следующих настроек:

- **name** (string) (обязательно) - он служит ключом к получению данных из вкладки **"More"** из выходных данных Пользовательской задачи. Требуется для следующих типов: *input, number_input, textarea, date, radio_group, select, checkbox, checkbox_group, date.*

- **label** (string) (необязательно) - используется для задания названия поля.
- **type** (string) (обязательно) - задает тип поля. Должен быть один из поддерживаемых типов: *input, number_input, textarea, date, radio_group, select, checkbox, checkbox_group, info, date*.
- **required** (boolean) (необязательно) - показывает, является ли поле обязательным для заполнения во вкладке **"More"**, чтобы пользователь не смог отправить Пользовательскую задачу без указания значений для всех обязательных полей на вкладке **"More"**, за исключением случая, когда установлен флажок **"Invalid Document"**.
- **multiple** (boolean) (необязательно) - используется только если **"type": "select"**. Позволяет выбрать несколько элементов в выпадающем списке. Может работать с настройкой **autocomplete**.
- **autocomplete** (boolean) (необязательно) - используется только если **"type": "select"**. Позволяет осуществлять поиск по элементам в выпадающем списке. Может работать с настройкой **multiple**.
- **mask** (string) (необязательно) - используется только если **"type": "input"**. Позволяет задать строку символов, указывающую формат допустимых входных значений. Формат символов по умолчанию: "9" для символов 0-9; "a" для символов A-Z и a-z; "*" для символов A-Z, a-z, 0-9. Если требуется иметь именно символ "9" (например, телефонный код), используйте "\" перед символом (например, "+4\\9 99 999 99"). Если **"required": true** и **mask** установлена для **"type": "input"**, входные данные должны быть заполнены полностью в соответствии с **mask**.
- **minRows** (number) (необязательно) - используется только если **"type": "textarea"**. Задает минимальное количество строк, отображаемых в **textarea**. По умолчанию этот параметр имеет значение "2".
- **maxRows** (number) (необязательно) - используется только если **"type": "textarea"**. Задает максимальное количество строк, отображаемых в текстовой области без появления прокрутки. Если количество строк больше параметра **maxRows**, появится прокрутка. Значение по умолчанию отсутствует, и поле растет без ограничений.
- **disabled** (boolean) (необязательно) - предоставляет возможность отключения поля, тем самым не позволяет пользователю заполнить это поле.
- **validationRegExp** (string) (необязательно) - предоставляет возможность проверки заполненных значений с помощью регулярных выражений.
- **description** (string) (необязательно) - позволяет добавить описание поля. Может быть добавлено для следующих типов: *input, number_input, textarea, date, radio_group, select, checkbox, checkbox_group, date*.
- **errorMessage** (string) (необязательно) - используется для задания текста ошибки, если заполненные значения не соответствуют регулярному выражению в параметре **validationRegExp**.
- **items** (list of objects) (обязательно только для **"type": "checkbox_group", "radio_group", "select"**) - используется только если **"type": "checkbox_group", "radio_group", "select"**. Задает возможные элементы для проверки. Каждый элемент в списке имеет следующие свойства:
 - **value** (string) (обязательно) - значение отображаемого элемента.
 - **label** (string) (необязательно) - метка отображаемого элемента. Если **label** не задан, вместо него отображается **value**. Если установлены оба параметра, **label** отображается в разделе Пользовательская задача, а **value** задается в выходных данных Пользовательской задачи.
 - **disabled** (boolean) (необязательно) - предоставляет возможность отключить элемент, что мешает пользователю выбрать его.
- **markLabel** (string) (необязательно) - используется только если **"type": "checkbox"**. Отображает метку флажка.
- **text** (string or array) (необязательно) - используется только если **"type": "info"**. Отображает не редактируемый текст для информационного поля. Если текст содержит массив строк, каждая строка будет рассматриваться как новый абзац.
- **keyboard** (boolean) (необязательно) - используется только если **"type": "date"**. Позволяет включить ручной ввод даты для формы **datepicker**. По умолчанию параметр имеет значение **"false"**.
- **format** (string) (необязательно) - используется только если **"type": "date"**. Позволяет установить пользовательский формат даты. По умолчанию этот параметр имеет значение **"MM/DD/YYYY"**. Поддерживает следующие токены форматирования для дат:

	Токен	Выходные данные
Месяц	M	1 2 ... 11 12
	MM	01 02 ... 11 12
	MMM	Янв Фев ... Ноя Дек
	MMMM	Январь Февраль ... Ноябрь Декабрь
День	D	1 2 ... 30 31
	DD	01 02 ... 30 31
Год	YY	70 71 ... 29 30
	YYYY	1970 1971 ... 2029 2030

Ниже приведен пример JSON настроек для задачи классификации:

Пример JSON настроек для задачи классификации с форматированными метаданными:

```

{
  "autoSave": false,
  "taskInstructionText": "      ,      .",
  "taskInstructionLink": "https://172.20.194.57:8444/minio/data/ht_articles_classification/instruction.html",
  "taskTypeLabel": " ",
  "appLanguage": "ru",
  "multipleChoice": false,
  "commentsSectionName": " ",
  "categories": [
    "",
    "",
    "",
    ""
  ],
  "metadata": [
    {
      "name": "__12",
      "type": "input",
      "label": "__12",
      "mask": "+4\\9 99 999 99"
    },
    {
      "name": "__1",
      "type": "input",
      "label": " ",
      "validationRegExp": "^[a-zA-Z]+$",
      "errorMessage": " "
    },
    {
      "name": "__10",
      "label": " ",
      "type": "date",
      "format": "D MMM YYYY"
    },
    {
      "name": "__9",
      "label": " ",
      "type": "date",
      "format": "MMMM DD"
    },
    {
      "name": "__8",
      "label": " ",
      "type": "date",
      "format": "YYYY"
    },
    {
      "name": "__7",
      "label": " ",
      "type": "date",
      "keyboard": true,
      "format": "YYYY"
    },
    {
      "name": "__6",
      "label": "_",
      "type": "date",
      "keyboard": true,
      "format": "MM"
    },
    {
      "name": "__5",
      "label": ". ",
      "type": "date",
      "keyboard": true,
      "format": "DD.MM"
    },
    {
      "name": "__4",
      "label": ". .",
      "type": "date",
    }
  ]
}

```

```

    "keyboard": true,
    "format": "DD.MM.YY"
  },
  {
    "name": "__3",
    "label": " ..",
    "type": "date",
    "keyboard": true,
    "format": "DD.MM.YYYY"
  },
  {
    "name": "__2",
    "label": " --",
    "type": "date",
    "keyboard": true,
    "format": "MM-DD-YYYY"
  },
  {
    "name": "__1",
    "label": " ..",
    "type": "date",
    "keyboard": true,
    "format": "MM.DD.YYYY",
    "description": " .."
  },
  {
    "name": "__1",
    "type": "select",
    "required": true,
    "multiple": true,
    "label": " ",
    "items": [
      "_1",
      "_2",
      "_3"
    ]
  },
  {
    "name": "__2",
    "type": "select",
    "required": true,
    "multiple": true,
    "label": " ",
    "items": [
      {
        "value": "__1",
        "label": "_1"
      },
      {
        "value": "__2",
        "label": "_2"
      },
      {
        "value": "__3"
      }
    ]
  },
  {
    "name": "_1",
    "type": "select",
    "required": true,
    "label": " ",
    "items": [
      "_1",
      "_2",
      "_3"
    ]
  },
  {
    "name": "_2",
    "type": "select",

```

```

"required": true,
"label": " ",
"description": " ",
"items": [
  {
    "value": "__1",
    "label": "_1"
  },
  {
    "value": "__2",
    "label": "_2"
  },
  {
    "value": "__3"
  }
]
},
{
"name": "__1",
"type": "select",
"required": true,
"multiple": true,
"autocomplete": true,
"label": " ",
"description": " ",
"items": [
  "_1",
  "_2",
  "_3"
]
},
{
"name": "__2",
"type": "select",
"required": true,
"multiple": true,
"autocomplete": true,
"label": " ",
"description": " ",
"items": [
  {
    "value": "_1",
    "label": "_1"
  },
  {
    "value": "_2",
    "label": "_2"
  },
  {
    "value": "_3"
  }
]
},
{
"name": "_1",
"type": "select",
"required": true,
"autocomplete": true,
"label": " ",
"description": " ",
"items": [
  "_1",
  "_2",
  "_3"
]
},
{
"name": "_2",
"type": "select",
"required": true,
"autocomplete": true,

```

```

"label": " ",
"description": " ",
"items": [
  {
    "value": "_1",
    "label": "_1"
  },
  {
    "value": "_2",
    "label": "_2"
  },
  {
    "value": "_3"
  }
]
},
{
  "name": "_1",
  "type": "checkbox",
  "markLabel": " ",
  "label": " ",
  "description": " "
},
{
  "name": "__1",
  "type": "input",
  "label": " ",
  "mask": "+7 (999) 999-99-99"
},
{
  "name": "__2",
  "type": "input",
  "label": " ",
  "mask": "9999-9999-9999-9999",
  "required": true,
  "description": " "
},
{
  "name": "_1",
  "type": "input",
  "label": " ",
  "validationRegExp": "[a-zA-Z]+$",
  "errorMessage": " "
},
{
  "name": "_1",
  "type": "number_input",
  "label": " ",
  "description": " "
},
{
  "name": "_1",
  "type": "textarea",
  "label": " ",
  "description": " "
},
{
  "name": "_2",
  "type": "textarea",
  "minRows": 5,
  "maxRows": 8
},
{
  "name": "_1",
  "type": "checkbox_group",
  "required": true,
  "label": " ",
  "description": " ",
  "items": [
    {
      "value": "_1",

```

```

        "label": "_1"
      },
      {
        "value": "_2",
        "label": "_2",
        "disabled": true
      },
      {
        "value": "_3"
      }
    ]
  },
  {
    "name": "__1",
    "type": "radio_group",
    "required": true,
    "label": " ",
    "items": [
      "_1",
      "_2",
      "_3"
    ]
  },
  {
    "name": "__2",
    "type": "radio_group",
    "required": true,
    "label": " ",
    "description": " ",
    "items": [
      {
        "value": "_1",
        "label": "_1"
      },
      {
        "value": "_2",
        "label": "_2",
        "disabled": true
      },
      {
        "value": "_3"
      }
    ]
  },
  {
    "type": "info",
    "label": " ",
    "text": [
      "      :",
      "1.      .",
      "2.      .",
      "      \"react-select\" \"downshift\"."
    ]
  },
  {
    "type": "info",
    "label": " ",
    "text": "      :      ,      ,      ,      ,      ."
  }
]
}

```

Задача извлечения информации

Ниже приведен пример JSON настроек для задачи извлечения информации:

Пример JSON настроек задачи извлечения информации


```

{
  "regexFunctions": {
    "numberMore10": "(value) => { return Number(value) > 10}",
    "lengthMore3": "(value) => { return value.length > 3}"
  },
  "taskInstructionText": "      , .",
  "taskInstructionLink": "https://172.20.194.57:8444/minio/data/ht_articles_classification/instruction.html",
  "taskTypeLabel": " ",
  "autoSave": false,
  "allowCustomValue": false,
  "appLanguage": "ru",
  "excludeUndefinedEntities": false,
  "categories": [
    {
      "name": "",
      "multiple": true,
      "regex": "^[0-9]*$"
    },
    {
      "name": "",
      "multiple": true
    },
    {
      "name": " ",
      "multiple": true,
      "required": true
    },
    {
      "name": " ",
      "multiple": true,
      "required": true,
      "helperText": "      10",
      "regexFnc": [
        "numberMore10",
        "lengthMore3"
      ]
    },
    {
      "name": " ",
      "multiple": true
    }
  ]
}

```

Данные настройки содержат:

- **regexFunctions** (object) (необязательно) - специальный объект, который содержит пары "key" "value" для указания валидаторов пользовательских полей, где "key" - это имя вашей пользовательской функции, которое можно использовать в качестве ссылки в опции "**regexFnc**" настроек полей в "categories". "value" - это ваша пользовательская лямбда-функция JavaScript.
- **taskInstructionText** (string) (необязательно) - представляет текст инструкций, который появляется во всплывающем окне.
- **taskInstructionLink** (string) (необязательно) - представляет ссылку на удаленный источник с инструкцией. Наличие хотя бы одного из этих полей **taskInstructionText** или **taskInstructionLink** вызовет появление кнопки **Инструкция**.
- **taskTypeLabel** (string) (необязательно) - позволяет настроить название задачи. По умолчанию для него установлено значение "*Document Classification*".
- **autoSave** (boolean) (необязательно) - позволяет автоматически сохранять промежуточные результаты задач. По умолчанию этот параметр имеет значение "*false*".
- **allowCustomValue** (boolean) (необязательно) - позволяет вводить пользовательское значение без какого-либо подключения к изображению входного документа. Эта возможность полезна, когда *OCR* не удалось извлечь некоторый текст из документа.
- **appLanguage** (string) (необязательно) - позволяет пользователю настроить локализацию пользовательской задачи. В настоящее время доступны опции "*en*" и "*ru*". По умолчанию отображается значение "*en*".
- **excludeUndefinedEntities** (boolean) (необязательно) - позволяет получать выходные данные только тех полей, которые настроены в параметре "categories". По умолчанию параметр имеет значение "*false*".
- **commentsSectionName** (string) (необязательно) - используется для переименования вкладки "*Подробности*". По умолчанию этот параметр имеет значение "*More*".
- **categories** (list of objects) (обязательно) - список полей для извлечения из документа, где каждый элемент содержит:

- **name** (string) (обязательно) - он служит ключом к получению данных из выходных данных пользовательской задачи.
- **multiple** (boolean) (обязательно) - показывает, может ли это поле иметь несколько значений (используется, когда у вас есть список с подробными сведениями о некоторых элементах в документе, например, список продуктов).
- **required** (boolean) (необязательно) - показывает, обязательно ли поле для извлечения, поэтому человек не сможет отправить задачу без указания значений для всех обязательных полей.
- **helperText** (string) (необязательно) - дополнительный текст, который отображается, если значение недопустимо из-за дополнительных валидаторов, заданных параметрами *regex*.
- **regex** (string) (необязательно) - указывает функцию *regex*, используемую для проверки значений.
- **regexFunc** (list of string) (необязательно) - список названий функций валидатора, которые задаются в "*regexFunctions*".
- **iconType** (string) (необязательно) - позволяет настроить иконку поля. В настоящее время доступны следующие варианты: "*date*", "*money*", "*multiple*", "*text*". По умолчанию используется значок "*text*".
- **hotkey** (list of string) (необязательно) - список сочетаний клавиш, которые можно нажать, чтобы выбрать элемент в категории.
- **metadata** (list of objects) (необязательно) - используется для настройки вкладки "*Подробности*" в Рабочем пространстве и представления документов в Пакетах документов. Вкладка "*Подробности*" отключена, если *metadata* не определена. Флажок "Invalid Document" на вкладке "*Подробности*" можно настроить, но нельзя удалить. Если установлен флажок "Invalid Document", все проверки будут отключены.

Установленный по умолчанию флажок "*Invalid Document*" может быть настроен при помощи следующих настроек:

- **name** (string) (обязательно) - используется для объявления раздела, который используется для настройки названия и описания флажка "Invalid Document". Значением по умолчанию является "*isInvalid*" и его нельзя изменить, при его изменении параметры *markLabel* и *description* будут иметь значения по умолчанию.
- **markLabel** (string) (необязательно) - используется для определения имени флажка по умолчанию на вкладке "*More*". По умолчанию этот параметр имеет значение "*Invalid Document*".
- **description** (string) (необязательно) - позволяет добавить описание к флажку "*Invalid Document*" по умолчанию. По умолчанию описание не отображается.

Дополнительные поля можно добавить на вкладку "*Подробности*" с помощью следующих настроек:

- **name** (string) (обязательно) - он служит ключом к получению данных из вкладки "*More*" из выходных данных пользовательской задачи. Требуется для следующих типов: *input*, *number_input*, *textarea*, *date*, *radio_group*, *select*, *checkbox*, *checkbox_group*, *date*.
- **label** (string) (необязательно) - используется для задания названия поля.
- **type** (string) (обязательно) - задает тип поля. Должен быть один из поддерживаемых типов: *input*, *number_input*, *textarea*, *date*, *radio_group*, *select*, *checkbox*, *checkbox_group*, *info*, *date*.
- **required** (boolean) (необязательно) - показывает, является ли поле обязательным для заполнения во вкладке "*Подробности*", чтобы пользователь не смог отправить пользовательскую задачу без указания значений для всех обязательных полей на вкладке "*Подробности*", за исключением случая, когда установлен флажок "*Invalid Document*".
- **multiple** (boolean) (необязательно) - используется только если "*type*": "*select*". Позволяет выбрать несколько элементов в выпадающем списке. Может работать с настройкой *autocomplete*.
- **autocomplete** (boolean) (необязательно) - используется только если "*type*": "*select*". Позволяет осуществлять поиск по элементам в выпадающем списке. Может работать с настройкой *multiple*.
- **mask** (string) (необязательно) - используется только если "*type*": "*input*". Позволяет задать строку символов, указывающую формат допустимых входных значений. Формат символов по умолчанию: "9" для символов 0-9; "a" для символов A-Z и a-z; "" для символов A-Z, a-z, 0-9. Если требуется иметь именно символ "9" (например, телефонный код), используйте "\\" перед символом (например, "+4\\9 99 999 99"). Если "*required*": *true* и *mask* установлена для "*type*": "*input*", входные данные должны быть заполнены полностью в соответствии с *mask*.
- **minRows** (number) (необязательно) - используется только если "*type*": "*textarea*". Задает минимальное количество строк, отображаемых в *textarea*. По умолчанию этот параметр имеет значение "2".
- **maxRows** (number) (необязательно) - используется только если "*type*": "*textarea*". Задает максимальное количество строк, отображаемых в текстовой области без появления прокрутки. Если количество строк больше параметра *maxRows*, появится прокрутка. Значение по умолчанию отсутствует, и поле растет без ограничений.
- **disabled** (boolean) (необязательно) - предоставляет возможность отключения поля, тем самым не позволяет пользователю заполнить это поле.
- **validationRegExp** (string) (необязательно) - предоставляет возможность проверки заполненных значений с помощью регулярных выражений.
- **description** (string) (необязательно) - позволяет добавить описание поля. Может быть добавлено для следующих типов: *input*, *number_input*, *textarea*, *date*, *radio_group*, *select*, *checkbox*, *checkbox_group*, *date*.
- **errorMessage** (string) (необязательно) - используется для задания текста ошибки, если заполненные значения не соответствуют регулярному выражению в параметре *validationRegExp*.
- **items** (list of objects) (обязательно только для "*type*": "*checkbox_group*", "*radio_group*", "*select*") - используется только если "*type*": "*checkbox_group*", "*radio_group*", "*select*". Задает возможные элементы для проверки. Каждый элемент в списке имеет следующие свойства:
 - **value** (string) (обязательно) - значение отображаемого элемента.

- **label** (string) (необязательно) - метка отображаемого элемента. Если **label** не задан, вместо него отображается **value**. Если установлены оба параметра, **label** отображается в разделе Пользовательская задача, а **value** задается в выходных данных пользовательской задачи.
- **disabled** (boolean) (необязательно) - предоставляет возможность отключить элемент, что мешает пользователю выбрать его.
- **markLabel** (string) (необязательно) - используется только если **"type": "checkbox"**. Отображает метку флажка.
- **text** (string or array) (необязательно) - используется только если **"type": "info"**. Отображает нередактируемый текст для информационного поля. Если текст содержит массив строк, каждая строка будет рассматриваться как новый абзац.
- **keyboard** (boolean) (необязательно) - используется только если **"type": "date"**. Позволяет включить ручной ввод даты для формы **datepicker**. По умолчанию параметр имеет значение **"false"**.
- **format** (string) (необязательно) - используется только если **"type": "date"**. Позволяет установить пользовательский формат даты. По умолчанию этот параметр имеет значение **"MM/DD/YYYY"**. Поддерживает следующие токены форматирования для дат:

	Токен	Выходные данные
Месяц	M	1 2 ... 11 12
	MM	01 02 ... 11 12
	MMM	Янв Фев ... Ноя Дек
	MMMM	Январь Февраль ... Ноябрь Декабрь
День	D	1 2 ... 30 31
	DD	01 02 ... 30 31
Год	YY	70 71 ... 29 30
	YYYY	1970 1971 ... 2029 2030

Ниже приведен пример JSON настроек для задачи извлечения информации с форматированными метаданными:

Пример JSON настроек для задачи извлечения информации с форматированными метаданными

```
{
  "regexFunctions": {
    "numberMore10": "(value) => { return Number(value) > 10}",
    "lengthMore3": "(value) => { return value.length > 3}"
  },
  "taskInstructionText": "      .",
  "taskInstructionLink": "https://172.20.194.57:8444/minio/data/ht_articles_classification/instruction.html",
  "taskTypeLabel": " ",
  "autoSave": false,
  "allowCustomValue": false,
  "appLanguage": "ru",
  "excludeUndefinedEntities": false,
  "categories": [
    {
      "name": "",
      "multiple": true,
      "regex": "^[0-9]*$"
    },
    {
      "name": "",
      "multiple": true
    },
    {
      "name": " ",
      "multiple": true,
      "required": true
    },
    {
      "name": " ",
      "multiple": true,
      "required": true,
      "helperText": "      10",

```

```

    "regexFunc": [
      "numberMore10",
      "lengthMore3"
    ]
  },
  {
    "name": " ",
    "multiple": true
  }
],
"metadata": [
  {
    "name": "isInvalid",
    "markLabel": " ",
    "description": " , ."
  },
  {
    "name": "__12",
    "type": "input",
    "label": " ",
    "mask": "+4\\9 99 999 99"
  },
  {
    "name": "__1",
    "type": "input",
    "label": " ",
    "validationRegExp": "[a-zA-Z]+$",
    "errorMessage": " "
  },
  {
    "name": "__10",
    "label": " ",
    "type": "date",
    "format": "D MMM YYYY"
  },
  {
    "name": "__9",
    "label": " ",
    "type": "date",
    "format": "MMMM DD"
  },
  {
    "name": "__8",
    "label": " ",
    "type": "date",
    "format": "YYYY"
  },
  {
    "name": "__7",
    "label": " ",
    "type": "date",
    "keyboard": true,
    "format": "YYYY"
  },
  {
    "name": "__6",
    "label": "_",
    "type": "date",
    "keyboard": true,
    "format": "MM"
  },
  {
    "name": "__5",
    "label": ". ",
    "type": "date",
    "keyboard": true,
    "format": "DD.MM"
  },
  {
    "name": "__4",
    "label": ". .",

```

```

    "type": "date",
    "keyboard": true,
    "format": "DD.MM.YY"
  },
  {
    "name": "__3",
    "label": " ..",
    "type": "date",
    "keyboard": true,
    "format": "DD.MM.YYYY"
  },
  {
    "name": "__2",
    "label": " --",
    "type": "date",
    "keyboard": true,
    "format": "MM-DD-YYYY"
  },
  {
    "name": "__1",
    "label": " ..",
    "type": "date",
    "keyboard": true,
    "format": "MM.DD.YYYY",
    "description": " .."
  },
  {
    "name": "_1",
    "type": "select",
    "required": true,
    "multiple": true,
    "label": " ",
    "items": [
      "_1",
      "_2",
      "_3"
    ]
  },
  {
    "name": "__2",
    "type": "select",
    "required": true,
    "multiple": true,
    "label": " ",
    "items": [
      {
        "value": "_1",
        "label": "_1"
      },
      {
        "value": "_2",
        "label": "_2"
      },
      {
        "value": "_3"
      }
    ]
  },
  {
    "name": "_1",
    "type": "select",
    "required": true,
    "label": " ",
    "items": [
      "_1",
      "_2",
      "_3"
    ]
  },
  {
    "name": "_2",
    "type": "select",

```

```

"required": true,
"label": " ",
"description": " ",
"items": [
  {
    "value": "__1",
    "label": "_1"
  },
  {
    "value": "__2",
    "label": "_2"
  },
  {
    "value": "__3"
  }
]
},
{
"name": "__1",
"type": "select",
"required": true,
"multiple": true,
"autocomplete": true,
"label": " ",
"description": " ",
"items": [
  "_1",
  "_2",
  "_3"
]
},
{
"name": "__2",
"type": "select",
"required": true,
"multiple": true,
"autocomplete": true,
"label": " ",
"description": " ",
"items": [
  {
    "value": "_1",
    "label": "_1"
  },
  {
    "value": "_2",
    "label": "_2"
  },
  {
    "value": "_3"
  }
]
},
{
"name": "_1",
"type": "select",
"required": true,
"autocomplete": true,
"label": " ",
"description": " ",
"items": [
  "_1",
  "_2",
  "_3"
]
},
{
"name": "_2",
"type": "select",
"required": true,
"autocomplete": true,

```

```

"label": " ",
"description": " ",
"items": [
  {
    "value": "_1",
    "label": "_1"
  },
  {
    "value": "_2",
    "label": "_2"
  },
  {
    "value": "_3"
  }
]
},
{
  "name": "_1",
  "type": "checkbox",
  "markLabel": " ",
  "label": " ",
  "description": " "
},
{
  "name": "__1",
  "type": "input",
  "label": " ",
  "mask": "+7 (999) 999-99-99"
},
{
  "name": "__2",
  "type": "input",
  "label": " ",
  "mask": "9999-9999-9999-9999",
  "required": true,
  "description": " "
},
{
  "name": "_1",
  "type": "input",
  "label": " ",
  "validationRegExp": "[a-zA-Z]+$",
  "errorMessage": " "
},
{
  "name": "_1",
  "type": "number_input",
  "label": " ",
  "description": " "
},
{
  "name": "_1",
  "type": "textarea",
  "label": " ",
  "description": " "
},
{
  "name": "_2",
  "type": "textarea",
  "minRows": 5,
  "maxRows": 8
},
{
  "name": "_1",
  "type": "checkbox_group",
  "required": true,
  "label": " ",
  "description": " ",
  "items": [
    {
      "value": "_1",

```

```

        "label": "_1"
      },
      {
        "value": "_2",
        "label": "_2",
        "disabled": true
      },
      {
        "value": "_3"
      }
    ]
  },
  {
    "name": "__1",
    "type": "radio_group",
    "required": true,
    "label": " ",
    "items": [
      "_1",
      "_2",
      "_3"
    ]
  },
  {
    "name": "__2",
    "type": "radio_group",
    "required": true,
    "label": " ",
    "description": " ",
    "items": [
      {
        "value": "_1",
        "label": "_1"
      },
      {
        "value": "_2",
        "label": "_2",
        "disabled": true
      },
      {
        "value": "_3"
      }
    ]
  },
  {
    "type": "info",
    "label": " ",
    "text": [
      "      :",
      "1.      .",
      "2.      .",
      "      react-select downshift"
    ]
  },
  {
    "type": "info",
    "label": " ",
    "text": [
      "      :",
      "1.      .",
      "2.      .",
      "      react-select downshift"
    ]
  },
  {
    "type": "info",
    "label": " ",
    "text": "      :      .      .      ."
  }
]
}

```


Управление пользователями

- [Создание нового пользователя](#)
- [Пароль](#)
- [Системный пользователь](#)
- [Просмотр/ редактирование свойств пользователей](#)
- [Удаление/восстановление пользователя](#)
- [Скачивание конфигурации разработчика](#)
- [Группы пользователей и права доступа](#)

Модуль **Управление пользователями** отображает каталог всех пользователей системы и предоставляет доступ ко всему функционалу по управлению пользователями. Протокол LDAP (The Lightweight Directory Access Protocol), используется для удобного управления учетными записями пользователей. Доступ ко всем пользователям осуществляется из вашего внешнего ресурса LDAP после добавления пользователей в Канцлер RPA и назначения группы пользователей с ролями.


Вы можете получить доступ к модулю нажав на **Администрирование Управление пользователями**. Требуемые права доступа: Пользователи-ЧТЕНИЕ и Администрирование-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Имя пользователя	E-mail	Полное имя	Статус	Группы	Дата создания			
runuser-1c6df9ad	runuser-1c6df9ad@easyr...	IE Document Processor 2022.07...	Системный	Группа1	11.07.2022 17:58	🔄	👤	🗑️
runuser-d64e251d@easyr...	runuser-d64e251d@easyr...	HTML IE Document Processor 20...	Системный	Группа1	11.07.2022 17:39	🔄	👤	🗑️
nodeuser-842c7572@eas...	nodeuser-842c7572@eas...	Node01 Node user	Системный	Nodes	11.07.2022 17:30	🔄	👤	🗑️
runuser-65cbb5b0@easyr...	runuser-65cbb5b0@easyr...	Desktop Calculator Demo 2022.0...	Системный	Группа1	11.07.2022 11:41	🔄	👤	🗑️
bulch.dmitry@gmail.com	bulch.dmitry@gmail.com	фыва фыва	Удален		11.07.2022 11:24	🔄	👤	🗑️
rayallen@mail.ru	rayallen@mail.ru	Рауфывавы Allenфывалы	Удален		11.07.2022 11:21	🔄	👤	🗑️
runuser-d7be5f6@easyr...	runuser-d7be5f6@easyr...	Finext Sample Run user	Системный	Administrators	08.07.2022 17:26	🔄	👤	🗑️
runuser-da7b4a22@easyr...	runuser-da7b4a22@easyr...	Sample Process GROUP_1 Run u...	Системный		08.07.2022 15:59	🔄	👤	🗑️
runuser-e802dd37@easyr...	runuser-e802dd37@easyr...	Sample Process GROUP_2 Run u...	Системный		08.07.2022 14:46	🔄	👤	🗑️
runuser-57c232f0	runuser-57c232f0@easyr...	MMMMMMMM Run user	Системный	Administrators	08.07.2022 12:08	🔄	👤	🗑️

Сервер управления Канцлер RPA позволяет выполнять следующие действия:

- **Создавать** нового пользователя с помощью кнопки **Создать**, расположенной над таблицей.
- **Редактировать** характеристики пользователя и группы пользователей на всплывающей правой боковой панели **Редактировать пользователя**.
- **Удалить** пользователя с помощью кнопки **Удалить** в строке таблицы или кнопки **Удалить** над таблицей.
- **Восстановить** удаленного пользователя с помощью кнопки **Восстановить** в строке таблицы.

Настройки таблицы

Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите на кнопку , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - для выбора столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - чтобы применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск пользователей по колонкам: Имя пользователя, E-mail, Полное имя, Статус, Группы.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** - сброс всех фильтров для столбца.
- **Отменить** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Сортировка

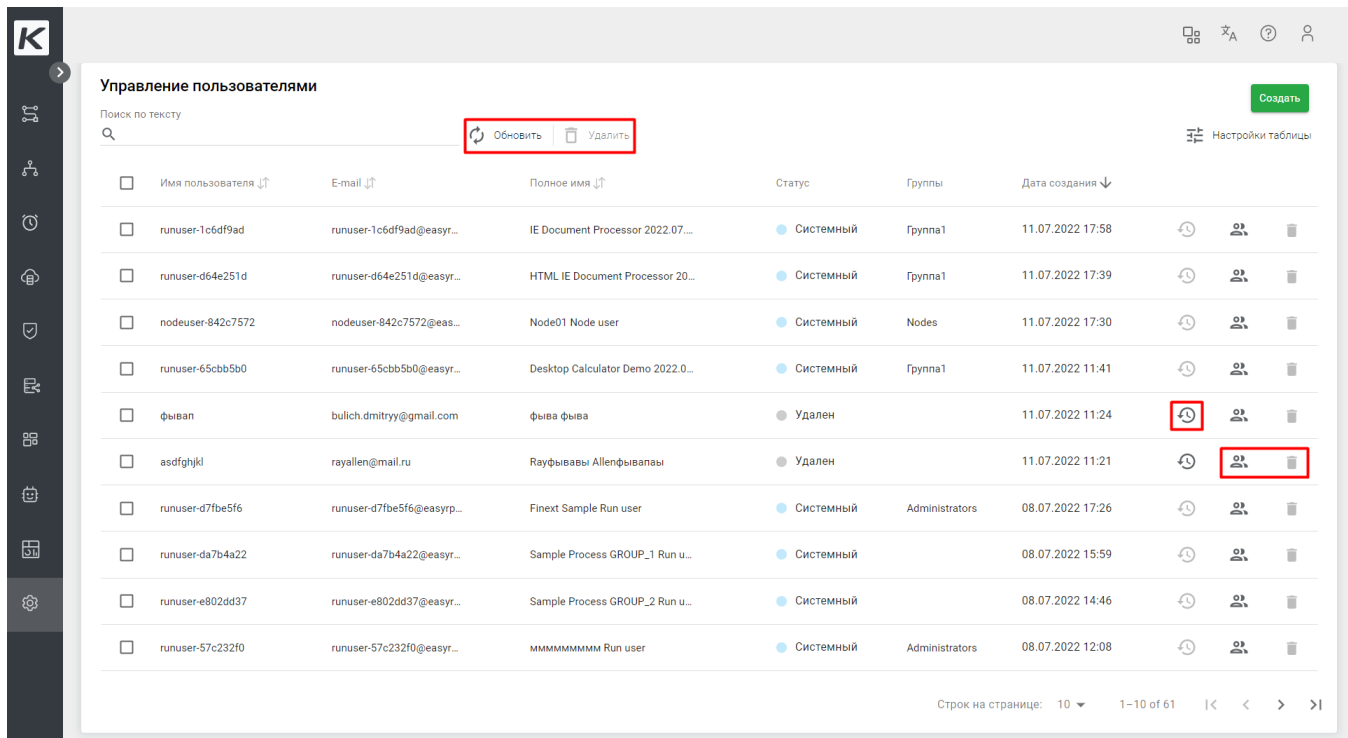
Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов: Имя пользователя, E-mail, Полное имя, Дата создания.































Группировка

Группировка разрешена для столбца Статусы.

Кнопки управления

- **Восстановить** - удаленного пользователя с помощью кнопки **Восстановить** в строке таблицы. Требуемые права доступа: Пользователи-ЗАПИСЬ. см. [Роли и права доступа](#).
- **Настройки доступа** - управление группой конкретного пользователя. Требуемые права доступа: Группы-ЧТЕНИЕ. см. [Роли и права доступа](#).
- **Удалить** - удалить пользователя с помощью кнопки **Удалить** в строке таблицы или кнопки **Удалить** над таблицей. Требуемые права доступа: Пользователи-УДАЛЕНИЕ. см. [Роли и права доступа](#).
- **Обновить** - обновить страницу.



Имя пользователя	E-mail	Полное имя	Статус	Группы	Дата создания	Действия
runuser-1c6df9ad	runuser-1c6df9ad@easyr...	IE Document Processor 2022.07...	Системный	Группа1	11.07.2022 17:58	  
runuser-d64e251d	runuser-d64e251d@easyr...	HTML IE Document Processor 20...	Системный	Группа1	11.07.2022 17:39	  
nodeuser-842c7572	nodeuser-842c7572@eas...	Node01 Node user	Системный	Nodes	11.07.2022 17:30	  
runuser-65cbb5b0	runuser-65cbb5b0@easyr...	Desktop Calculator Demo 2022.0...	Системный	Группа1	11.07.2022 11:41	  
фывап	bulich.dmitry@gmail.com	фыва фыва	Удален		11.07.2022 11:24	  
asdfghjkl	rayallen@mail.ru	Рауфыавы Allenфывапы	Удален		11.07.2022 11:21	  
runuser-d7fbc5f6	runuser-d7fbc5f6@easyr...	Finext Sample Run user	Системный	Administrators	08.07.2022 17:26	  
runuser-da7b4a22	runuser-da7b4a22@easyr...	Sample Process GROUP_1 Run u...	Системный		08.07.2022 15:59	  
runuser-e802dd37	runuser-e802dd37@easyr...	Sample Process GROUP_2 Run u...	Системный		08.07.2022 14:46	  
runuser-57c232f0	runuser-57c232f0@easyr...	MMMMMMMM Run user	Системный	Administrators	08.07.2022 12:08	  

Создание нового пользователя

Для создания пользователя:

1. Перейдите в модуль **Управление пользователями** и нажмите кнопку **Создать**. Требуемые права доступа: Пользователи-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).
2. Во всплывающей панели **Новый пользователь**:

- Заполните поля **Имя пользователя, Имя, Фамилия, Пароль, Подтвердите пароль, E-mail**. Если LDAP включен: Введите не менее трех букв **Имени пользователя** и выберите пользователя из доступных, в выпадающем списке. Учетные данные пользователя нельзя изменить, так как они предоставляются из внешнего ресурса LDAP.
- Выберите **Группу** пользователя из доступных в выпадающем списке. Для добавления новой Группы перейдите в **Администрирование Управления группами**.
- Группа по умолчанию содержит разрешения и выбирается автоматически при выборе группы.

3. Нажмите **Создать**.

The screenshot shows the 'Управление пользователями' (User Management) interface. On the left, there is a table listing existing users with columns for checkboxes, user names, email addresses, full names, status, groups, and creation dates. A 'Создать' (Create) button is highlighted in the top right of the table area. On the right, a 'Новый пользователь' (New User) dialog box is open, containing fields for:

- Имя пользователя * (Username): letska_vs
- Пароль * (Password): masked with dots
- Подтвердите пароль * (Confirm Password): masked with dots
- Имя * (Name): Veranika
- Фамилия * (Surname): Letska
- E-mail * (Email): Letska_VS@lba.by
- Группы (Groups): Administrators (selected)
- Группа по умолчанию (Default Group): Administrators

 A 'Создать' (Create) button is also present at the bottom right of the dialog box.

Пароль

Требования к паролю:

- Пароль не должен содержать имя пользователя.
- Пароль должен быть длиной 8-64 символов.
- Пароль должен содержать как минимум одну заглавную букву (A-Z), одну строчную букву (a-z) и одну цифру (0-9).

Смена пароля:

Существует два способа смены пароля.

1. Пользователь, принадлежащий к группе «Администраторы», нажимает на соответствующую строку с пользователем, меняет пароль во всплывающей панели и нажимает кнопку **Сохранить**. Требуемые права доступа: Пользователи-ЗАПИСЬ. See [Поли и права доступа](#).

Управление пользователями

Поиск по тексту

Обновить | Удалить

Настройки таблицы

Имя пользователя	E-mail	Полное имя	Статус	Группы	Дата создания
runuser-29ac0078	runuser-29ac0078@easyr...	Sample Process Run user	СИСТЕМНЫЙ	Administrators	07.07.2022 20:37
runuser-9a63b09e	runuser-9a63b09e@easyr...	Пример процесса RPA Run user	СИСТЕМНЫЙ	Administrators	07.07.2022 20:17
nodeuser-f1d4b760	nodeuser-f1d4b760@eas...	Узел для локальной машины N...	СИСТЕМНЫЙ	Nodes	07.07.2022 17:45
runuser-ff502f72	runuser-ff502f72@easyr...	Desktop Calculator Demo 2022.0...	СИСТЕМНЫЙ		07.07.2022 16:51
runuser-0ef3f9e8	runuser-0ef3f9e8@easyr...	Desktop Calculator Demo 2022.0...	СИСТЕМНЫЙ		07.07.2022 16:48
runuser-97be19db	runuser-97be19db@easyr...	Desktop Calculator Demo 2022.0...	СИСТЕМНЫЙ		07.07.2022 16:27
user_3	user3@mail.com	User 3	Активен		07.07.2022 15:59
user_2	user2@mail.com	User 2	Активен	Группа22, Группа2	07.07.2022 15:59
user_1	user1@mail.com	User 1	Активен	Группа11, Группа1	07.07.2022 15:58
nestsiarчук_iv	Nestsiarчук_IV@itd.iba.by	Iryna Nestsiarчук	Активен	Administrators	07.07.2022 15:51

Строк на странице: 10 | 11-20 of 61

Редактировать пользователя

Имя пользователя *
nestsiarчук_iv

Пароль
.....

Подтвердите пароль
.....

Имя *
Iryna

Фамилия *
Nestsiarчук

E-mail *
Nestsiarчук_IV@itd.iba.by

Группы
Administrators X

Группа по умолчанию
Administrators

Сохранить

2. Пользователь нажимает кнопку с иконкой профиля в правом верхнем углу, выбирает **Изменение пароля**, заполняет поля: **Текущий пароль**, **Новый пароль**, **Подтвердите пароль** в соответствии с требованиями к паролю и нажимает **Изменить**.

Изменение пароля

Текущий пароль
.....

Новый пароль
.....

хороший

Подтвердите пароль
.....

← На главную | Изменить

System Admin
uat-admin@rpaplatform.org

Скачать конфигурацию разработчика

Изменение пароля

Выйти

⚠ Пароль может быть изменён только при выключенном LDAP.

Системный пользователь

Модуль **Управление пользователями** отображает системных пользователей, которые необходимы для корректной работы приложения. Они могут быть созданы автоматически (*QUEUE*, *SCHEDULER*) или вручную, при создании пользователя (*NODEUSER*). Системный пользователь имеет статус **Системный**.

⚠ Системные пользователи не могут быть отредактированы или удалены.

Имя пользователя	E-mail	Полное имя	Статус	Группы	Дата создания
runuser-29ac0078	runuser-29ac0078@easyr...	Sample Process Run user	СИСТЕМНЫЙ	Administrators	07.07.2022 20:37
runuser-9a63b09e	runuser-9a63b09e@easyr...	Пример процесса RPA Run user	СИСТЕМНЫЙ	Administrators	07.07.2022 20:17
nodeuser-f1d4b760	nodeuser-f1d4b760@eas...	Узел для локальной машины N...	СИСТЕМНЫЙ	Nodes	07.07.2022 17:45
runuser-ff502f72	runuser-ff502f72@easyr...	Desktop Calculator Demo 2022.0...	СИСТЕМНЫЙ		07.07.2022 16:51
runuser-0ef3f9e8	runuser-0ef3f9e8@easyr...	Desktop Calculator Demo 2022.0...	СИСТЕМНЫЙ		07.07.2022 16:48
runuser-97be19db	runuser-97be19db@easyr...	Desktop Calculator Demo 2022.0...	СИСТЕМНЫЙ		07.07.2022 16:27
user_3	user3@mail.com	User 3	Активен		07.07.2022 15:59
user_2	user2@mail.com	User 2	Активен	Группа22, Группа2	07.07.2022 15:59
user_1	user1@mail.com	User 1	Активен	Группа11, Группа1	07.07.2022 15:58
nestsiaorchuk_lv	Nestsiaorchuk_IV@itd.lba.by	Iryna Nestsiaorchuk	Активен	Administrators	07.07.2022 15:51

Просмотр/ редактирование свойств пользователей

Для просмотра/ редактирования информации о пользователе, нажмите на соответствующую строку с пользователем, внесите изменения на всплывающей правой боковой панели и нажмите **Сохранить**. Требуемые права доступа: Пользователи-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Если LDAP включен, поля **Имя пользователя**, **Имя**, **Фамилия**, **E-mail**, **Пароль** не могут быть изменены.

Имя пользователя	E-mail	Полное имя	Статус	Группы	Дата создания
runuser-29ac0078	runuser-29ac0078@easyr...	Sample Process Run user	СИСТЕМНЫЙ	Administrators	07.07.2022 20:37
runuser-9a63b09e	runuser-9a63b09e@easyr...	Пример процесса RPA Run user	СИСТЕМНЫЙ	Administrators	07.07.2022 20:17
nodeuser-f1d4b760	nodeuser-f1d4b760@eas...	Узел для локальной машины N...	СИСТЕМНЫЙ	Nodes	07.07.2022 17:45
runuser-ff502f72	runuser-ff502f72@easyr...	Desktop Calculator Demo 2022.0...	СИСТЕМНЫЙ		07.07.2022 16:51
runuser-0ef3f9e8	runuser-0ef3f9e8@easyr...	Desktop Calculator Demo 2022.0...	СИСТЕМНЫЙ		07.07.2022 16:48
runuser-97be19db	runuser-97be19db@easyr...	Desktop Calculator Demo 2022.0...	СИСТЕМНЫЙ		07.07.2022 16:27
user_3	user3@mail.com	User 3	Активен		07.07.2022 15:59
user_2	user2@mail.com	User 2	Активен	Группа22, Группа2	07.07.2022 15:59
user_1	user1@mail.com	User 1	Активен	Группа11, Группа1	07.07.2022 15:58
nestsiaorchuk_lv	Nestsiaorchuk_IV@itd.lba.by	Iryna Nestsiaorchuk	Активен	Administrators	07.07.2022 15:51

Удаление/восстановление пользователя

Для удаления пользователя используйте кнопку **Удалить** в строке таблицы или кнопку **Удалить** над таблицей. Требуемые права доступа: Пользователи-УДАЛЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Управление пользователями

Поиск по тексту

Обновить Удалить

Создать

Настройки таблицы

<input type="checkbox"/>	Имя пользователя ↑↓	E-mail ↑↓	Полное имя ↑↓	Статус	Группы	Дата создания ↓			
<input type="checkbox"/>	easy_rpa_3	easy_rpa_3@itd.liba.by	easy_rpa_3 easy_rpa_3	Активен	Administrators	07.07.2022 14:57	🕒	👤	🗑️
<input type="checkbox"/>	easy_rpa_2	easy_rpa_2@itd.liba.by	easy_rpa_2 easy_rpa_2	Активен		07.07.2022 14:57	🕒	👤	🗑️
<input type="checkbox"/>	easy_rpa_1	easy_rpa_1@itd.liba.by	easy_rpa_1 easy_rpa_1	Активен		07.07.2022 14:57	🕒	👤	🗑️
<input type="checkbox"/>	nodeuser-e7a3f776	nodeuser-e7a3f776@easy...	Ирина Node user	Системный	Nodes	07.07.2022 10:30	🕒	👤	🗑️
<input type="checkbox"/>	runuser-808d7b66	runuser-808d7b66@easyr...	Desktop Calculator Demo 2022.0...	Системный	Administrators	06.07.2022 15:58	🕒	👤	🗑️
<input type="checkbox"/>	nodeuser-eec95be3	nodeuser-eec95be3@eas...	1 Узел Node user	Системный	Nodes	06.07.2022 13:05	🕒	👤	🗑️
<input type="checkbox"/>	nodeuser-30eebc66	nodeuser-30eebc66@eas...	Узел Ирина Node user	Системный	Nodes	06.07.2022 13:05	🕒	👤	🗑️
<input type="checkbox"/>	qwertyA123	rayallen@mail.ru	11 222	Удален	Administrators	06.07.2022 12:01	🕒	👤	🗑️
<input type="checkbox"/>	qwerty	DBulch@ibagroup.eu	Dzmitry Allen	Активен	Группа2, Группа1	06.07.2022 11:50	🕒	👤	🗑️
<input type="checkbox"/>	runuser-2461c447	runuser-2461c447@easyr...	Invoice Plane Automation Demo ...	Системный	Administrators	05.07.2022 14:42	🕒	👤	🗑️

Строк на странице: 10 21-30 of 61

⚠️ Удаленные пользователи не могут зайти на сервер управления, пока они не будут восстановлены.

Скачивание конфигурации разработчика

Чтобы скачать конфигурацию разработчика пользователя, нажмите на кнопку профиля во верхнем правом углу и выберете **Скачать конфигурацию разработчика**:

Управление пользователями

Поиск по тексту

Обновить | Удалить

Имя пользователя	E-mail	Полное имя	Статус	Группы	Дата создания			
easy_rpa_3	easy_rpa_3@itd.liba.by	easy_rpa_3 easy_rpa_3	Активен	Administrators	07.07.2022 14:57			
easy_rpa_2	easy_rpa_2@itd.liba.by	easy_rpa_2 easy_rpa_2	Активен		07.07.2022 14:57			
easy_rpa_1	easy_rpa_1@itd.liba.by	easy_rpa_1 easy_rpa_1	Активен		07.07.2022 14:57			
nodeuser-e7a3f776	nodeuser-e7a3f776@easy...	IrynaB Node user	Системный	Nodes	07.07.2022 10:30			
runuser-808d7b66	runuser-808d7b66@easyr...	Desktop Calculator Demo 2022.0...	Системный	Administrators	06.07.2022 15:58			
nodeuser-eec95be3	nodeuser-eec95be3@eas...	1 Узел Node user	Системный	Nodes	06.07.2022 13:05			
nodeuser-30eebc66	nodeuser-30eebc66@eas...	Узел Ирина Node user	Системный	Nodes	06.07.2022 13:05			
qwertyA123	rayallen@mail.ru	11 222	Удален	Administrators	06.07.2022 12:01			
qwerty	DBulich@ibagroup.eu	Dzmitry Allen	Активен	Группа2, Группа1	06.07.2022 11:50			
runuser-2461c447	runuser-2461c447@easyr...	Invoice Plane Automation Demo ...	Системный	Administrators	05.07.2022 14:42			

Строк на странице: 10 | 21-30 of 61

⚠ Скачать конфигурацию разработчика доступно только для пользователей, принадлежащих группе с правами доступа Разработка-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Группы пользователей и права доступа

Каждый пользователь сервера управления может принадлежать одной или более группам в системе. Для просмотра или редактирования принадлежности пользователя к группе перейдите в **Администрирование** **Управление группами Пользователи** и ли откройте боковую панель **Редактировать пользователя**.

Вы можете создать новую роль с произвольным набором прав доступа и предоставить его пользователю посредством принадлежности к группе. Для просмотра или изменения прав доступа для роли пользователя перейдите в **Администрирование** **Управление группами Роли**.

Управление группами

- [Создание новой группы](#)
- [Просмотр/редактирование свойств группы](#)
- [Просмотр/редактирование ролей в группе](#)
- [Просмотр/редактирование пользователей в группе](#)
- [Просмотр/редактирование прав на сторонние приложения](#)
- [Удаление группы](#)

Модуль **Управление группами** отображает список всех групп пользователей и предоставляет доступ ко всем функциям управления группами.


Сервер управления Канцлер RPA позволяет объединять пользователей в группы и назначать группам роли. См. [Управление пользователями](#), [Просмотр/редактирование пользователей в группе](#), [Просмотр/редактирование ролей в группе](#), [Просмотр/редактирование прав на сторонние приложения](#).

Чтобы управлять группами, пользователи должны обладать правами на изменение групп. См. [Роли и права доступа](#).

Вы можете получить доступ к модулю, нажав **Администрирование** **Управление группами**. Необходимые права доступа: Группы-ЧТЕНИЕ и Администрирование-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Имя	Описание
Developers	Developers
Users	Users
Nodes	Nodes
Read-onlysystemmonitoring	Read-onlysystemmonitoring

Настройки таблицы


Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - включение/отключение фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - выбор столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск в хранилище данных по всем столбцам.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** — сброс всех фильтров для столбца.
- **Отмена** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для всех столбцов.

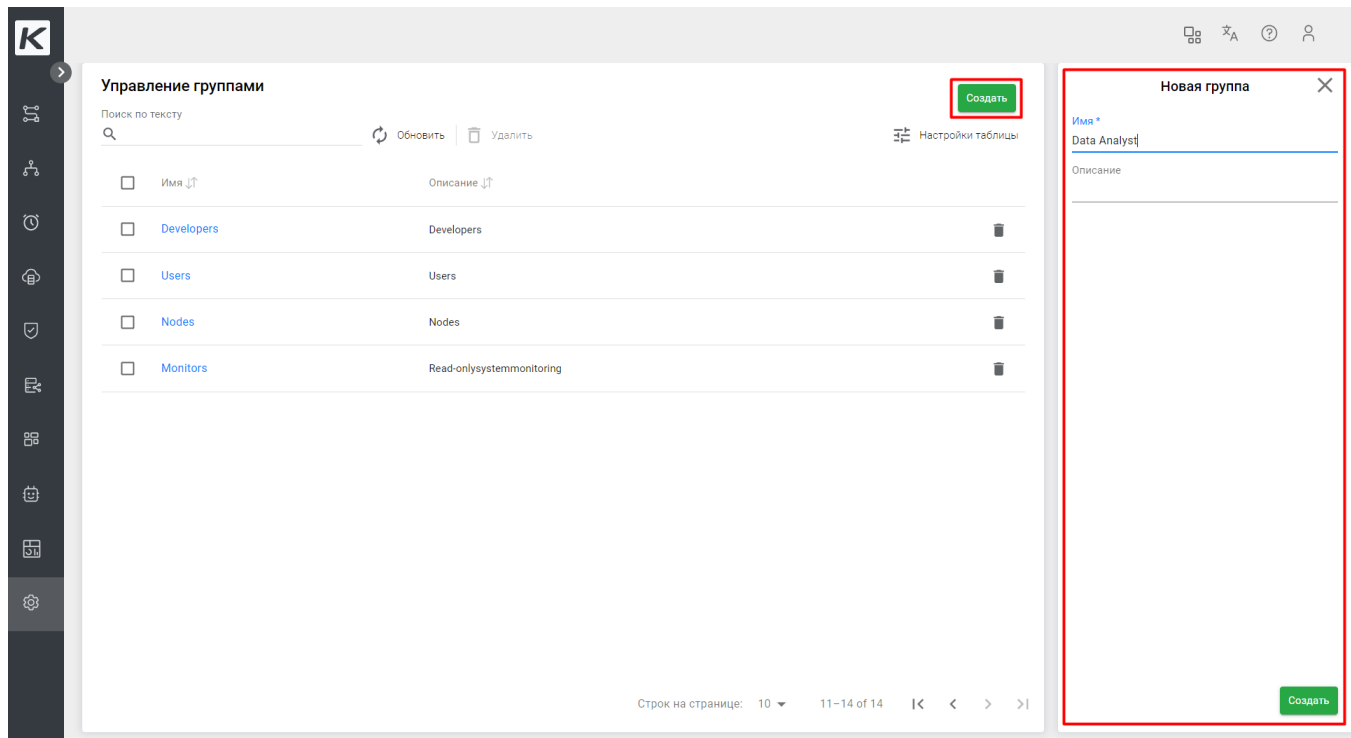
Кнопки управления

- **Обновить** - получить последние обновления с сервера.
- **Удалить** - удалить группу (с помощью кнопки **Удалить** в строке таблицы или кнопки **Удалить** над таблицей).

Создание новой группы

Чтобы создать новую группу:

1. Перейдите в модуль **Управление группами** и нажмите **Создать**. Необходимые права доступа: Группы-СОЗДАНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).
2. В открывшейся панели **Новая группа** введите **Имя** и **Описание**.



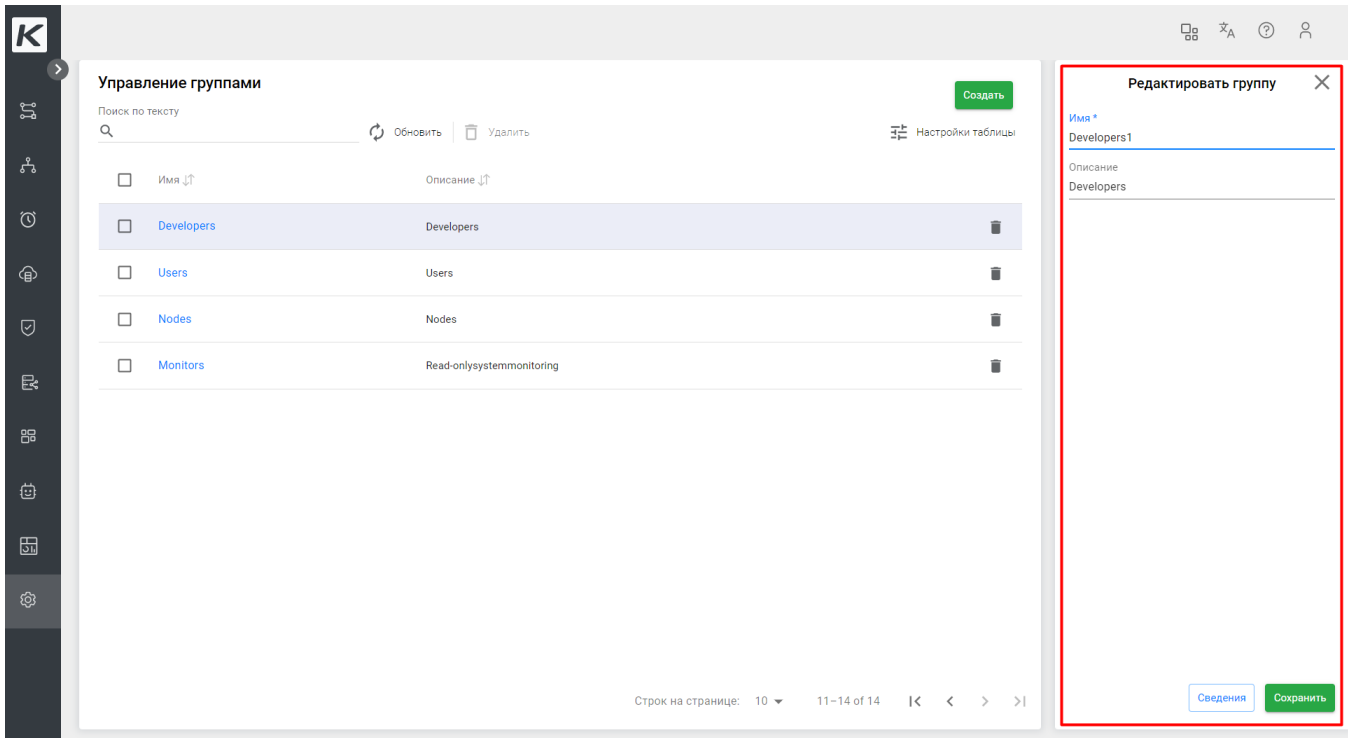
3. Нажмите **Создать**.

Просмотр/редактирование свойств группы

Чтобы просмотреть или отредактировать информацию о группе:

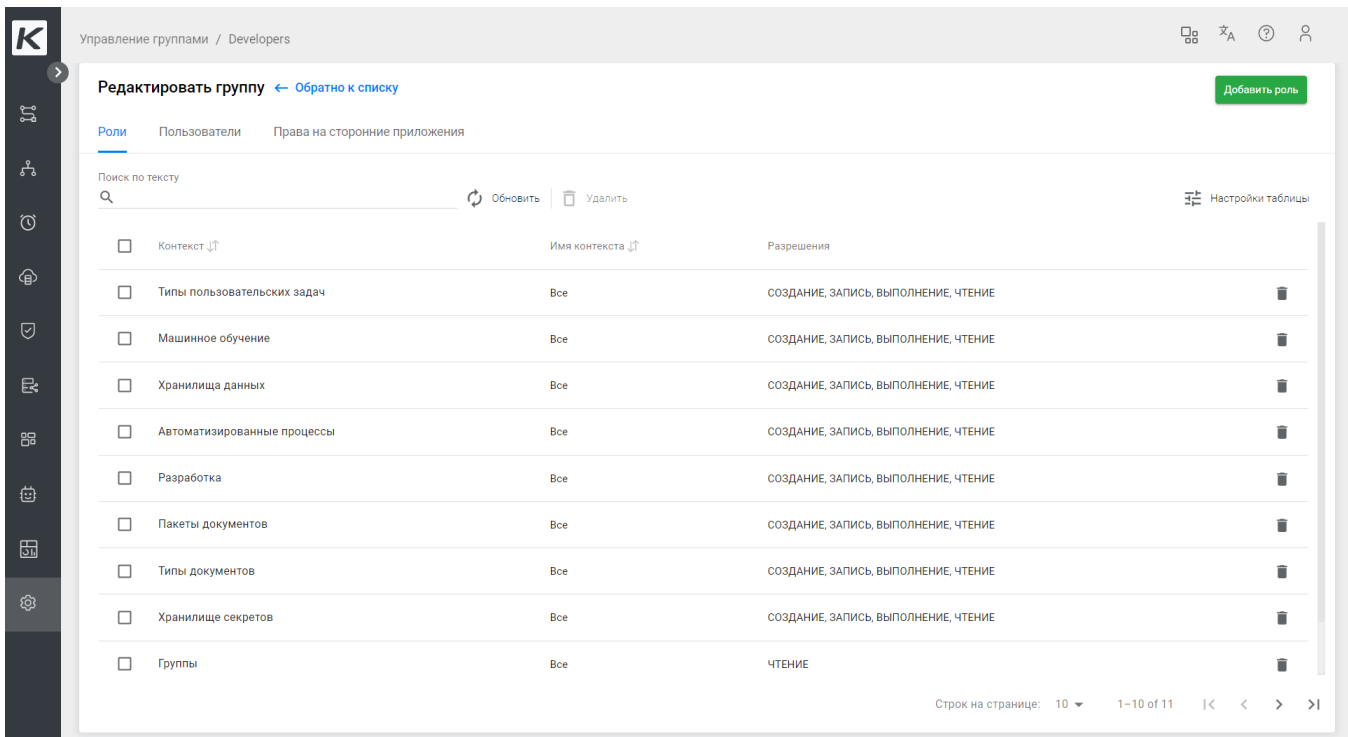
- нажмите строку с нужным названием группы.
- внесите изменения в открывшейся панели **Редактировать группу**.
- нажмите **Сохранить**.

Необходимые права доступа: Группы-ЧТЕНИЕ, ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).



Просмотр/редактирование ролей в группе

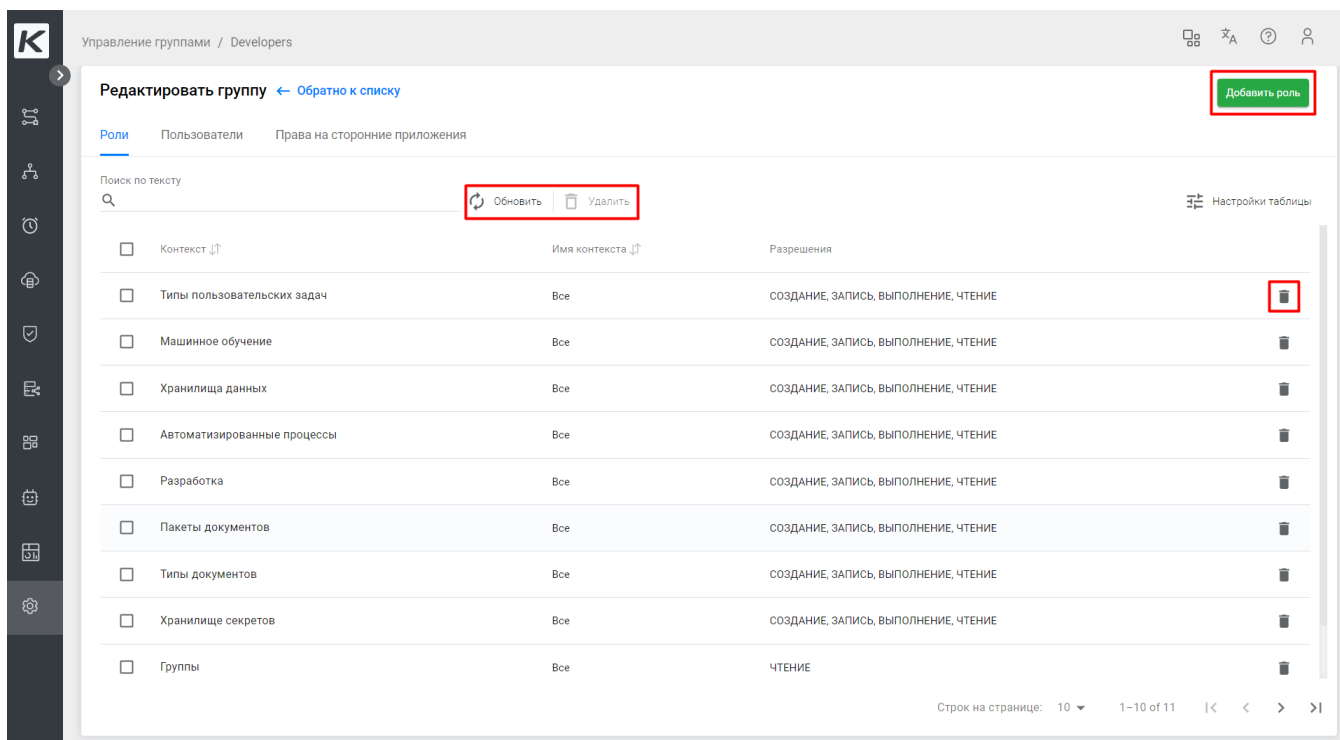
Чтобы просмотреть или отредактировать роли в группе, откройте нужную группу, нажав на ее название, или нажмите строку с нужным названием группы и далее кнопку **Сведения**:



Кнопки управления

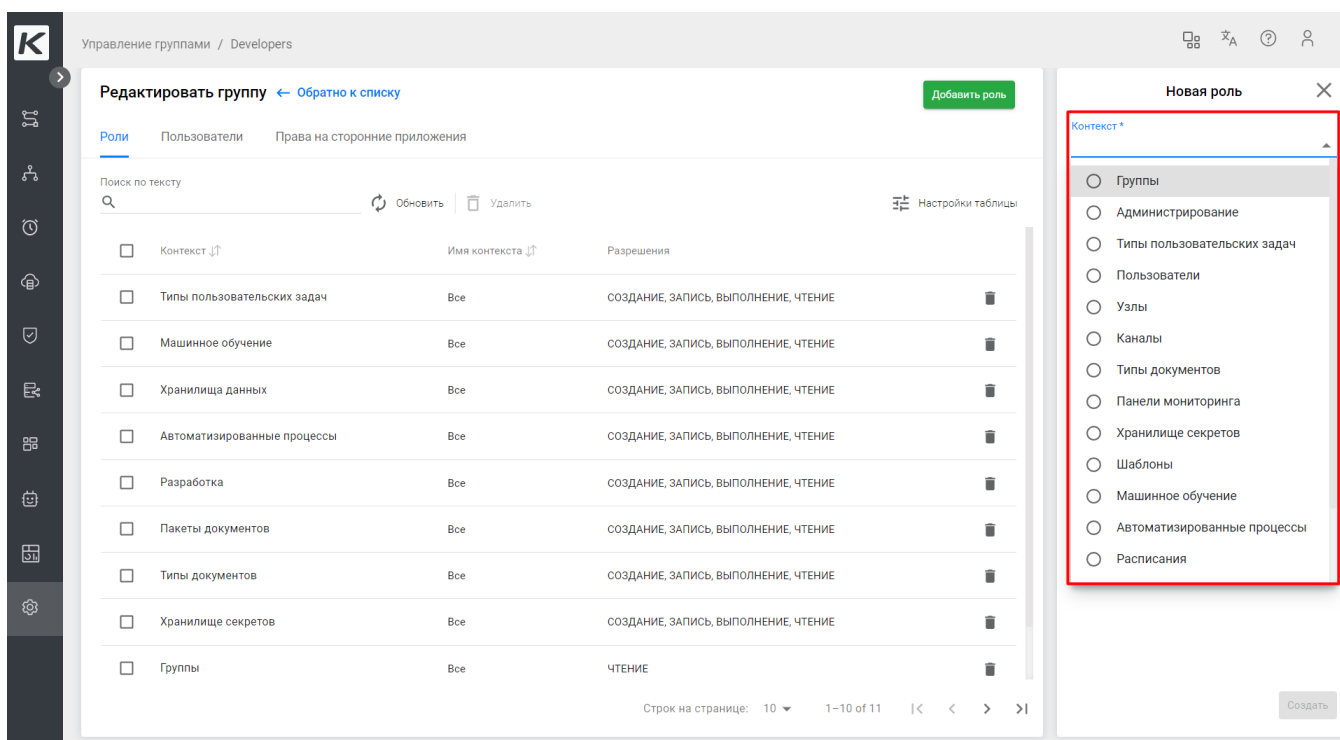
- **Добавить роль** - добавить роль в группу. Необходимые права доступа: Группы-ЧТЕНИЕ, ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

- **Обновить** - получить последние обновления с сервера.
- **Удалить** - удалить выбранные роли в группе (с помощью кнопки **Удалить** в строке таблицы или кнопки **Удалить** над таблицей). Необходимые права доступа: Группы-ЧТЕНИЕ, ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).



Чтобы добавить роль в группу, нажмите **Добавить роль** и на открывшейся правой боковой панели **Новая роль** заполните обязательные поля:

- **Контекст** - укажите модуль, которым вы собираетесь управлять. См. [Роли и права доступа](#).



- **Имя контекста** - выберите все или конкретный объект модуля для управления.

Управление группами / Developers

Редактировать группу ← [Обратно к списку](#) Добавить роль

Роли Пользователи Права на сторонние приложения

Поиск по тексту Обновить Удалить Настройки таблицы

<input type="checkbox"/>	Контекст ↓↑	Имя контекста ↓↑	Разрешения	
<input type="checkbox"/>	Типы пользовательских задач	Все	СОЗДАНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ	
<input type="checkbox"/>	Машинное обучение	Все	СОЗДАНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ	
<input type="checkbox"/>	Хранилища данных	Все	СОЗДАНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ	
<input type="checkbox"/>	Автоматизированные процессы	Все	СОЗДАНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ	
<input type="checkbox"/>	Разработка	Все	СОЗДАНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ	
<input type="checkbox"/>	Пакеты документов	Все	СОЗДАНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ	
<input type="checkbox"/>	Типы документов	Все	СОЗДАНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ	
<input type="checkbox"/>	Хранилище секретов	Все	СОЗДАНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ	
<input type="checkbox"/>	Группы	Все	ЧТЕНИЕ	

Строк на странице: 10 1-10 of 11 |< < > >|

Новая роль ✕

Контекст *
Хранилища данных

Имя контекста *

- Все
- test_entity
- test_entity_2
- IDP_SAMPLE_DOCUMENTS
- IE_HTML_SAMPLE_DOCUMENTS
- CL_HTML_SAMPLE_DOCUMENTS
- HT_SAMPLE_RESULT
- HT_SAMPLE_INPUT
- HT Sample Input DS
- product
- тест лиза
- тест

Создать

- **Права доступа** - укажите необходимые права доступа. См. [Роли и права доступа](#).

Управление группами / Developers

Редактировать группу ← [Обратно к списку](#) Добавить роль

Роли Пользователи Права на сторонние приложения

Поиск по тексту Обновить Удалить Настройки таблицы

<input type="checkbox"/>	Контекст ↓↑	Имя контекста ↓↑	Разрешения	
<input type="checkbox"/>	Типы пользовательских задач	Все	СОЗДАНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ	
<input type="checkbox"/>	Машинное обучение	Все	СОЗДАНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ	
<input type="checkbox"/>	Хранилища данных	Все	СОЗДАНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ	
<input type="checkbox"/>	Автоматизированные процессы	Все	СОЗДАНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ	
<input type="checkbox"/>	Разработка	Все	СОЗДАНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ	
<input type="checkbox"/>	Пакеты документов	Все	СОЗДАНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ	
<input type="checkbox"/>	Типы документов	Все	СОЗДАНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ	
<input type="checkbox"/>	Хранилище секретов	Все	СОЗДАНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ	
<input type="checkbox"/>	Группы	Все	ЧТЕНИЕ	

Строк на странице: 10 1-10 of 11 |< < > >|

Новая роль ✕

Контекст *
Хранилища данных

Имя контекста *
Все

Права доступа * Отметить все

- СОЗДАНИЕ
- ЧТЕНИЕ
- ЗАПИСЬ
- УДАЛЕНИЕ
- ВЫПОЛНЕНИЕ

Создать

Настройки таблицы


Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - для выбора столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - чтобы применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск в хранилище данных по столбцам: Контекст, Имя контекста.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

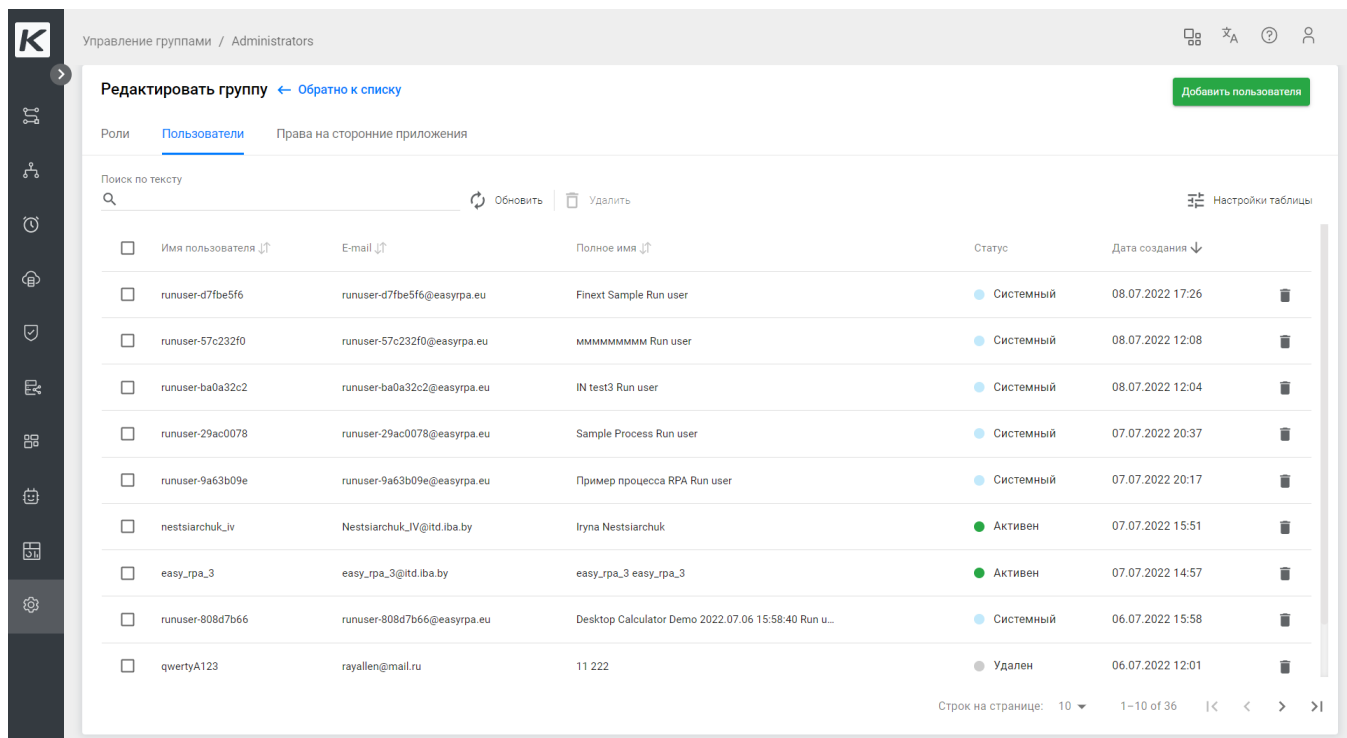
- **Очистить фильтр** — сброс всех фильтров для столбца.
- **Отмена** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов: Контекст, Имя контекста.

Просмотр/редактирование пользователей в группе

Чтобы просмотреть или отредактировать пользователей в группе, откройте нужную группу, нажав на ее название и перейдите на вкладку **Пользователи**. Или нажмите строку с нужным названием группы и далее кнопку **Сведения**, перейдите на вкладку **Пользователи**:



Управление группами / Administrators

Редактировать группу ← [Обратно к списку](#) Добавить пользователя

Роли Пользователи | Права на сторонние приложения

Поиск по тексту Обновить Удалить Настройки таблицы

<input type="checkbox"/>	Имя пользователя ↑↓	E-mail ↑	Полное имя ↑↓	Статус	Дата создания ↓	
<input type="checkbox"/>	runuser-d7fbe5f6	runuser-d7fbe5f6@easyrpa.eu	Finext Sample Run user	Системный	08.07.2022 17:26	
<input type="checkbox"/>	runuser-57c232f0	runuser-57c232f0@easyrpa.eu	mmmmmmmm Run user	Системный	08.07.2022 12:08	
<input type="checkbox"/>	runuser-ba0a32c2	runuser-ba0a32c2@easyrpa.eu	IN test3 Run user	Системный	08.07.2022 12:04	
<input type="checkbox"/>	runuser-29ac0078	runuser-29ac0078@easyrpa.eu	Sample Process Run user	Системный	07.07.2022 20:37	
<input type="checkbox"/>	runuser-9a63b09e	runuser-9a63b09e@easyrpa.eu	Пример процесса RPA Run user	Системный	07.07.2022 20:17	
<input type="checkbox"/>	nestsIarchuk_iv	NestsIarchuk_IV@itd.liba.by	Iryna NestsIarchuk	Активен	07.07.2022 15:51	
<input type="checkbox"/>	easy_rpa_3	easy_rpa_3@itd.liba.by	easy_rpa_3 easy_rpa_3	Активен	07.07.2022 14:57	
<input type="checkbox"/>	runuser-808d7b66	runuser-808d7b66@easyrpa.eu	Desktop Calculator Demo 2022.07.06 15:58:40 Run u...	Системный	06.07.2022 15:58	
<input type="checkbox"/>	qwertyA123	rayallen@mail.ru	11 222	Удален	06.07.2022 12:01	

Строк на странице: 10 | 1 - 10 of 36

Кнопки управления

- **Добавить пользователя** - добавить пользователя в группу. Необходимые права доступа: Группы-ЧТЕНИЕ, ЗАПИСЬ и Пользователи-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).
- **Обновить** - получить последние обновления с сервера.
- **Удалить** - удалить выбранных пользователей в группе (с помощью кнопки **Удалить** в строке таблицы или кнопки **Удалить** над таблицей). Необходимые права доступа: Группы-ЧТЕНИЕ, ЗАПИСЬ и Пользователи-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Управление группами / Administrators

Редактировать группу ← [Обратно к списку](#) Добавить пользователя


Роли Пользователи Права на сторонние приложения

Поиск по тексту Обновить Удалить Настройки таблицы

<input type="checkbox"/>	Имя пользователя ↑↓	E-mail ↑↓	Полное имя ↑↓	Статус	Дата создания ↓	
<input type="checkbox"/>	runuser-d7f6e5f6	runuser-d7f6e5f6@easyrpa.eu	Finext Sample Run user	Системный	08.07.2022 17:26	<input style="border: 1px solid red;" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	runuser-57c232f0	runuser-57c232f0@easyrpa.eu	mmmmmm Run user	Системный	08.07.2022 12:08	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	runuser-ba0a32c2	runuser-ba0a32c2@easyrpa.eu	IN test3 Run user	Системный	08.07.2022 12:04	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	runuser-29ac0078	runuser-29ac0078@easyrpa.eu	Sample Process Run user	Системный	07.07.2022 20:37	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	runuser-9a63b09e	runuser-9a63b09e@easyrpa.eu	Пример процесса RPA Run user	Системный	07.07.2022 20:17	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	nestsiarchuk_iv	Nestsiarchuk_IV@itd.lba.by	Iryna Nestsiarchuk	Активен	07.07.2022 15:51	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	easy_rpa_3	easy_rpa_3@itd.lba.by	easy_rpa_3 easy_rpa_3	Активен	07.07.2022 14:57	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	runuser-808d7b66	runuser-808d7b66@easyrpa.eu	Desktop Calculator Demo 2022.07.06 15:58:40 Run u...	Системный	06.07.2022 15:58	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	qwertyA123	rayallen@mail.ru	11 222	Удален	06.07.2022 12:01	<input type="checkbox"/>

Строк на странице: 10 1-10 of 36

Настройки таблицы


Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - для выбора столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - чтобы применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск в хранилище данных по столбцам: Имя пользователя, E-mail, Полное имя, Дата создания.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

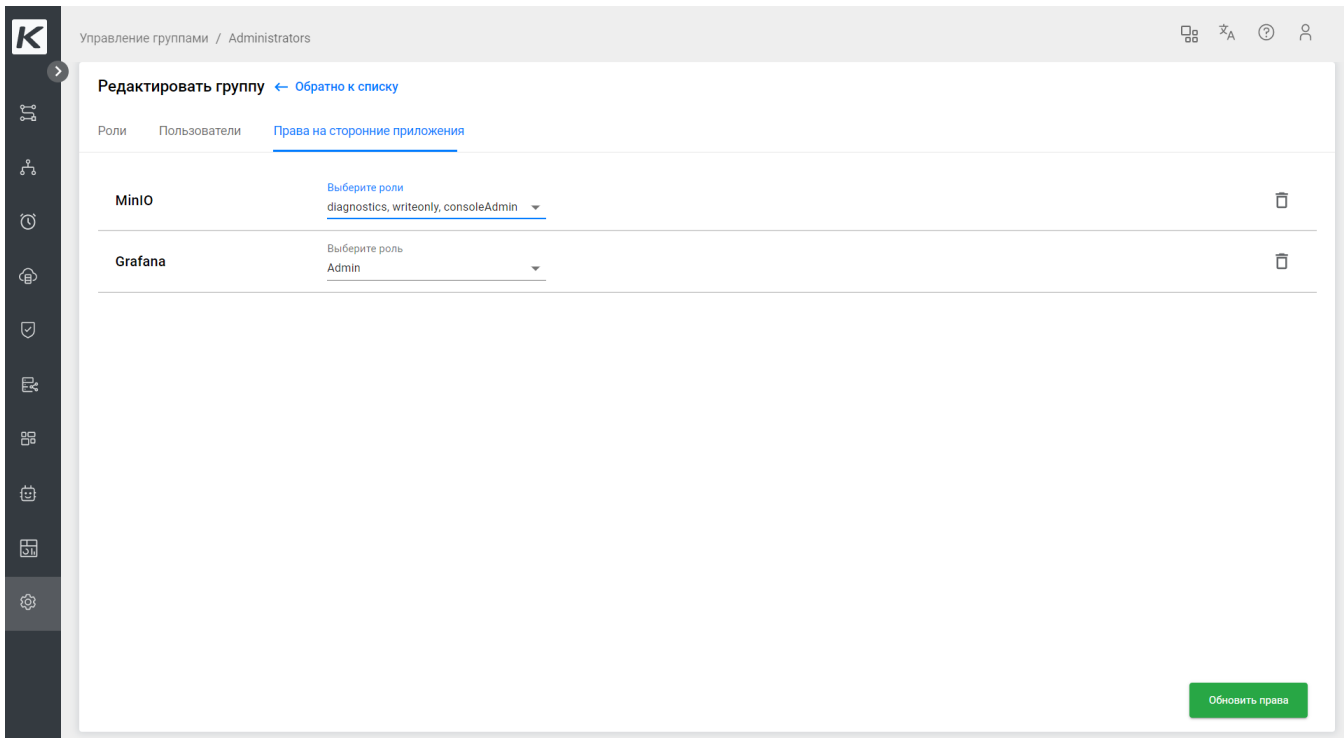
- **Очистить фильтр** — сброс всех фильтров для столбца.
- **Отмена** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов: Имя пользователя, E-mail, Полное имя, Дата создания.

Просмотр/редактирование прав на сторонние приложения

Чтобы просмотреть или отредактировать права на сторонние приложения, откройте нужную группу, нажав на ее название и перейдите на вкладку **Права на сторонние приложения**. Или нажмите строку с нужным названием группы и далее кнопку **Сведения**, перейдите на вкладку **Права на сторонние приложения**:



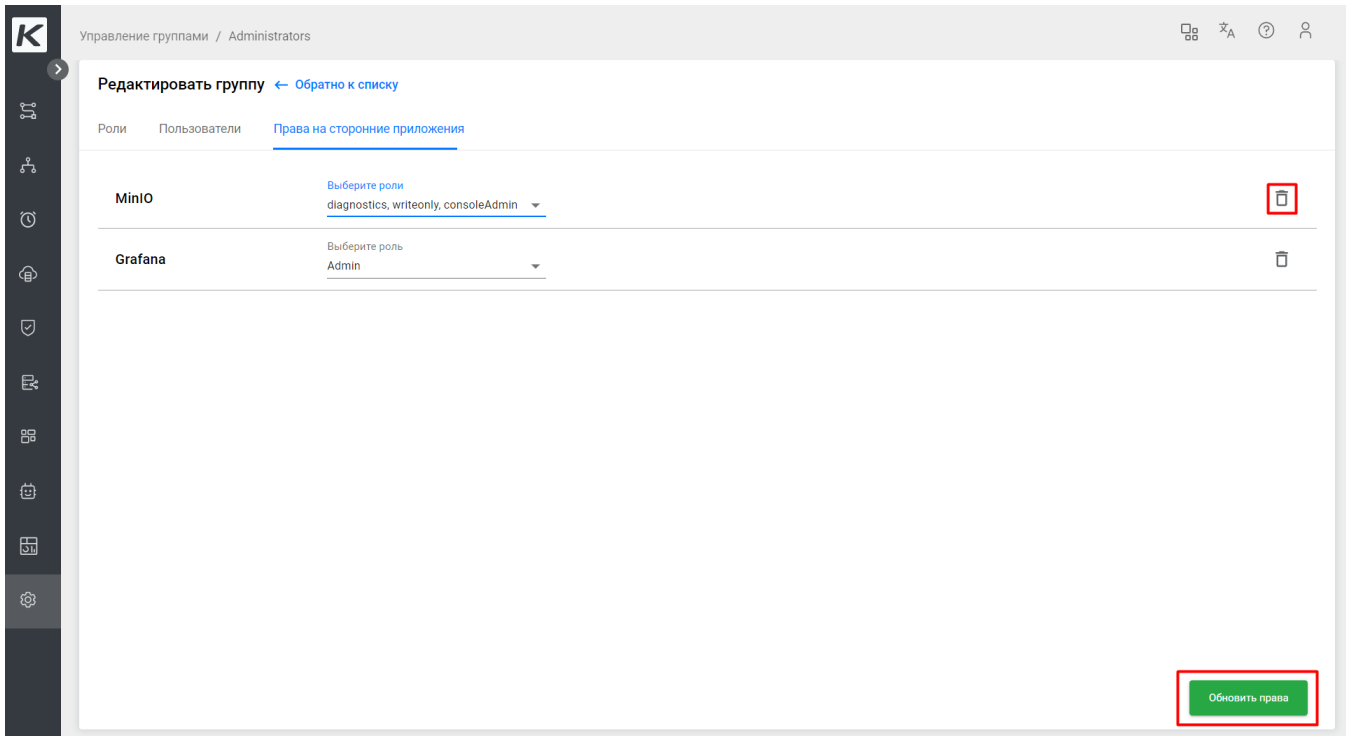
На вкладке **Права на сторонние приложения** отображается список сторонних серверов, подключенных к серверу управления Канцлер RPA:

- MinIO. См. [MinIO Roles](#).
- Grafana. См. [Grafana Roles](#).

Также на вкладке **Права на сторонние приложения** вы можете указать с какими ролями предоставляется доступ к каждому серверу пользователям группы.

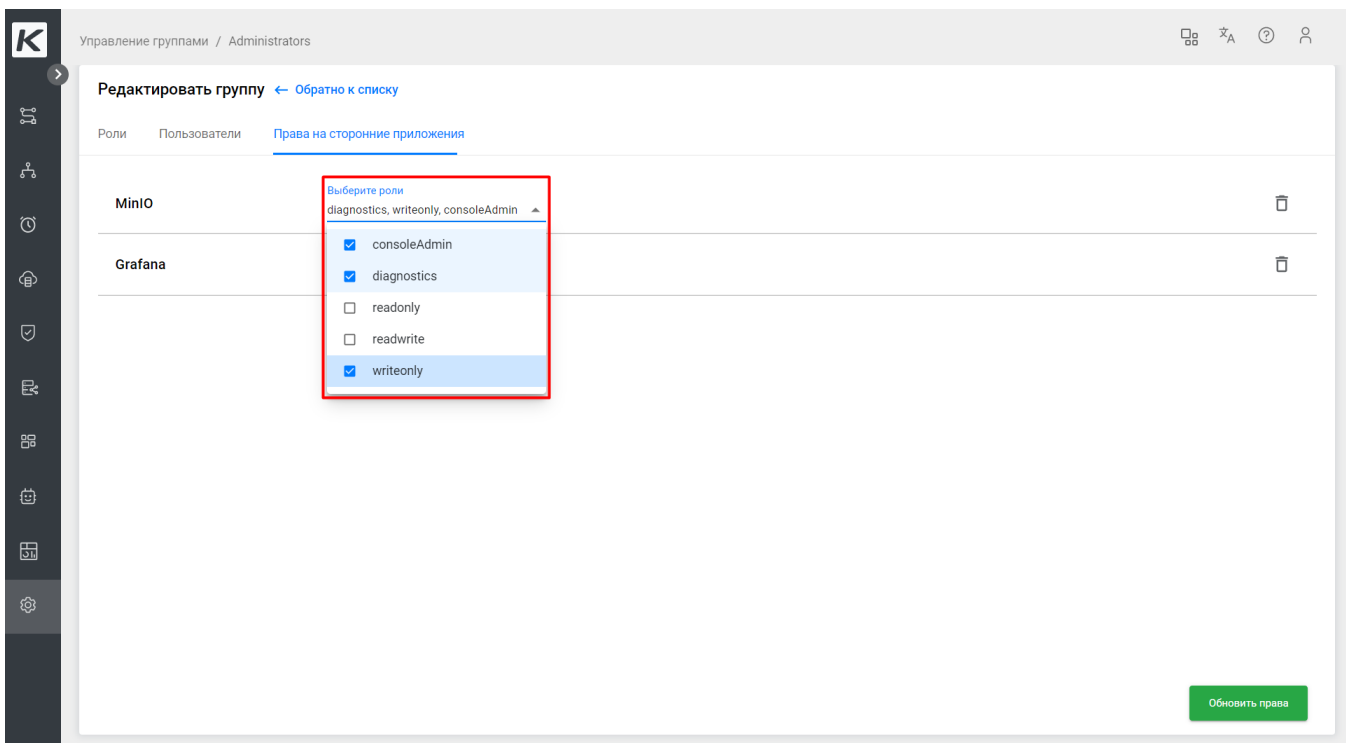
Кнопки управления

- **Обновить права** - сохранение результата обновления предоставленного доступа к сторонним приложениям. Необходимые права доступа: Группы-ЧТЕНИЕ, ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).
- **Удалить** - удаление предоставленного доступа к сторонним приложениям (с помощью кнопки **Удалить** в строке таблицы). Необходимые права доступа: Группы-ЧТЕНИЕ, ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).



Роли MinIO

Выпадающий список **Выберите роли** содержит перечень ролей, которые можно выбрать для предоставления доступа к серверу MinIO.



Существует пять типов ролей MinIO:

- **consoleAdmin** -предоставляет полный доступ ко всем S3 и административным API-операциям со всеми ресурсами в развертывании MinIO;
- **diagnostics** - предоставляет разрешение на выполнение диагностических действий в развертывании MinIO:
 - просмотр информации трассировки сервера;
 - профилирование;

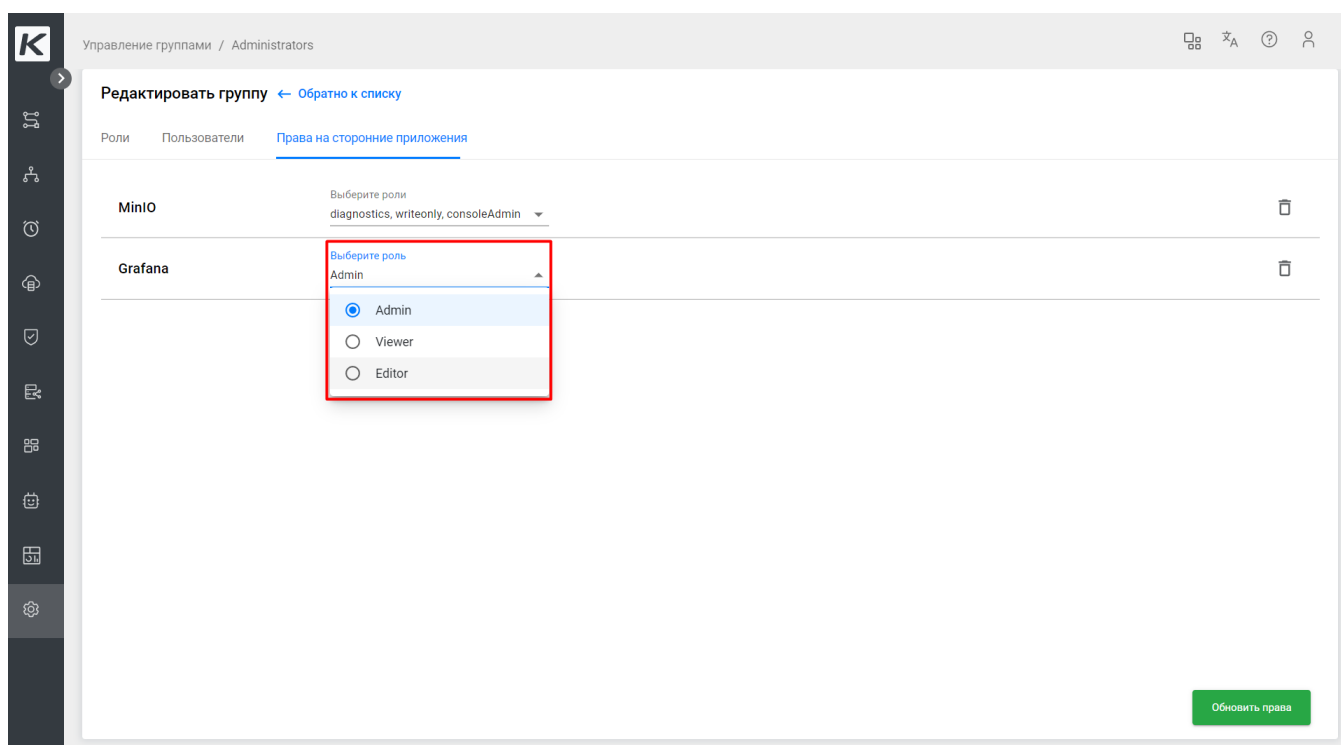
- просмотр журналов консоли на терминале;
- просмотр информации о сервере;
- просмотр информации о наиболее частых блокировках ;
- получение данных диагностики кластера;
- получение метрик, связанных с текущим потреблением пропускной способности;
- доступ к MinIO [metrics](#);
- **readonly** - предоставляет разрешения только на чтение любого объекта в развертывании MinIO для контроля доступа к [GetBucketLocation](#) S3 API и [GetObject](#) S3 API;
- **readwrite** - предоставляет разрешения на чтение и запись для всех контейнеров и объектов на сервере MinIO для выполнения *любой* операции S3 с данным ресурсом;
- **writeonly** - предоставляет разрешения только на запись в любое пространство имен (контейнер и путь к объекту) в развертывании MinIO для управления доступом к операциям S3 API PutObject.

Одна или несколько ролей могут быть отмечены флажками для предоставления частичного или полного доступа к серверу MinIO.

Для получения более подробной информации о ролях MinIO см. [MinIO documentation - Policy Management](#).

Роли Grafana

Выпадающий список **Выберите роль** содержит перечень ролей, которые можно выбрать для предоставления доступа к серверу Grafana.



Существует три типа ролей в Grafana:

- Viewer
- Admin
- Editor

В приведенной ниже таблице сравниваются возможности каждой роли:

	Admin	Editor	Viewer
Просмотр информационных панелей	x	x	x
Добавление, редактирование, удаление информационных панелей	x	x	
Добавление, редактирование, удаление папок	x	x	
Просмотр плейлистов	x	x	x
Создание, обновление, удаление плейлистов	x	x	
Доступ к Explore	x	x	

Просмотр каналов уведомлений	x	x	x
Добавление, редактирование или удаление каналов уведомлений	x	x	
Добавление, редактирование, удаление источников данных	x		
Добавление и редактирование пользователей	x		
Добавление и редактирование команд	x		
Изменение настроек организаций	x		
Изменение настроек команды	x		
Настройка плагинов приложения	x		

Для получения более подробной информации о ролях Grafana см. [Grafana documentation - Organization roles](#).

⚠ Если пользователь является членом нескольких групп, каждая из которых имеет различные роли в Grafana, пользователю будет предоставлен доступ к Grafana Server в соответствии с более приоритетной ролью в Grafana. Приоритет присваивается в следующем порядке: Admin -> Editor -> Viewer.

Удаление группы

Чтобы удалить группу пользователей, используйте кнопку **Удалить** в строке таблицы или кнопку **Удалить** над таблицей. Необходимые права доступа: Группы-ЧТЕНИЕ, УДАЛЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

The screenshot shows the 'Управление группами' (Group Management) page in Grafana. At the top right, there is a green 'Создать' (Create) button. Below it, there is a search bar and a 'Удалить' (Delete) button highlighted with a red box. The main part of the page is a table with the following columns: 'Имя' (Name) and 'Описание' (Description). The table contains the following rows:

Имя	Описание	Действия
jkhg		Удалить
Irina	Данный параметр отображает процент наличия в тексте стоп-слов, фразеол...	Удалить
Группа22	Группа22	Удалить
Группа11	Группа11	Удалить
dfg	dfg	Удалить
ппп аппп	ппп	Удалить
Группа2	Группа2	Удалить
Группа1	Группа1	Удалить
Nodes77		Удалить
Administrators	Administrators	Удалить

At the bottom right of the page, there is a pagination control showing 'Строк на странице: 10' and '1-10 of 14'.

Роли и права доступа

- Описание ролей и прав доступа
 - Связанные с автоматизированными процессами
 - Связанные с хранилищем данных
 - Связанные с пакетами документов
 - Связанные с типами документов
 - Связанные с группами
 - Связанные с типами пользовательских задач
 - Связанные с моделью машинного обучения
 - Связанные с панелями мониторинга
 - Связанные с узлами
 - Связанные с расписанием
 - Связанные с пользователями
 - Связанные с администрированием
 - Связанные с хранилищем секретов
 - Связанные с каналами
 - Связанные с шаблонами
- Ограничения прав доступа
 - Пункты главного меню не отображаются.
 - Кнопки управления отключены.

Роли и права доступа могут быть присвоены пользователю при создании новой группы пользователей или при редактировании существующей. См. [Управление группами](#).

The screenshot shows the 'Управление группами / Группа22' interface. The main area is titled 'Редактировать группу' and contains a table of roles. A modal window 'Новая роль' is open on the right, showing a list of permissions to be assigned to a new role.

Контекст	Имя контекста	Разрешения
<input type="checkbox"/> Группы	Все	СОЗДАНИЕ, ЧТЕНИЕ
<input type="checkbox"/> Автоматизированные процессы	Все	СОЗДАНИЕ

Новая роль

Контекст *
Узлы

Имя контекста *

Права доступа * Снять все

- СОЗДАНИЕ
- ЧТЕНИЕ
- ЗАПИСЬ
- УДАЛЕНИЕ
- ВЫПОЛНЕНИЕ

Создать

Описание ролей и прав доступа

Все роли и права доступа разделены на группы в соответствии с используемым модулем.

Существуют следующие типы контекста:

- Группы
- Администрирование
- Типы пользовательских задач
- Пользователи
- Узлы

- Каналы
- Типы документов
- Панели мониторинга
- Хранилище секретов
- Шаблоны
- Машинное обучение
- Автоматизированные процессы
- Расписания
- Хранилища данных
- Разработка
- Пакеты документов

Существует пять типов прав доступа:

- СОЗДАНИЕ
- ЧТЕНИЕ
- ЗАПИСЬ
- УДАЛЕНИЕ
- ВЫПОЛНЕНИЕ.

Каждый контекст может быть настроен для определенного объекта (выбор из списка **Имя контекста**) или для всех объектов (Имя контекста - Все). Имя контекста Все применяется ко всем объектам (существующим на данный момент или созданным в будущем) данного контекста. Если контекст имеет право доступа ЧТЕНИЕ, настроенное для Все, и право доступа только ЗАПИСЬ для конкретного объекта, общие права для данного объекта будут ЧТЕНИЕ и ЗАПИСЬ.

⚠️ Право доступа СОЗДАНИЕ применяется только для области применения Все.

Одна из групп пользователей должна быть определена для пользователя как группа по умолчанию (см. [Управление пользователями](#)). Любой объект, созданный пользователем, будет автоматически привязываться к группе пользователей по умолчанию, то есть отсутствующие права доступа в группе пользователей по умолчанию создадутся для объекта. Например, после создания узла example с ролью Узлы-Все-СОЗДАНИЕ роль Узлы-example-УДАЛЕНИЕ, ЗАПИСЬ, ЧТЕНИЕ, ВЫПОЛНЕНИЕ добавляется в группу пользователей по умолчанию.

Связанные с автоматизированными процессами

⚠️ Пользователь должен обладать по меньшей мере правом доступа ЧТЕНИЕ для контекстов Каналы и Шаблоны, чтобы создавать /редактировать уведомления автоматизированного процесса.


- **СОЗДАНИЕ**
 - создание автоматизированного процесса.
 - загрузка автоматизированного процесса.
- **ЧТЕНИЕ**
 - просмотр списка автоматизированных процессов.
 - [просмотр списка выделенных автоматизированных процессов](#).
 - просмотр страницы Сведения об автоматизированном процессе.
 - сохранение автоматизированного процесса в формате JSON.
 - просмотр запусков автоматизированных процессов в модулях Автоматизированные процессы/ Расписания/ Управление узлами/ Пакеты документов.
 - просмотр и управление историей запуска автоматизированного процесса.
 - просмотр и управление логом событий запуска автоматизированного процесса.
 - просмотр конфигурационных параметров автоматизированного процесса.
 - скачивание конфигурационных параметров автоматизированного процесса.
 - просмотр входных данных автоматизированного процесса в формате JSON.
 - просмотр уведомлений автоматизированного процесса.
 - доступ к модулю Запуски, просмотр списка активных запусков.
- **ЗАПИСЬ**
 - редактирование существующих автоматизированных процессов.
 - удаление запусков автоматизированных процессов
 - добавление нового конфигурационного параметра для автоматизированного процесса.
 - редактирование существующего конфигурационного параметра автоматизированного процесса.
 - загрузка нового конфигурационного параметра автоматизированного процесса.
 - удаление существующих конфигурационных параметров автоматизированного процесса.
 - редактирование/загрузка входных данных.
 - добавление нового уведомления автоматизированного процесса.
 - редактирование существующего уведомления автоматизированного процесса.
 - удаление существующего уведомления автоматизированного процесса.

- **УДАЛЕНИЕ**
 - удаление существующего автоматизированного процесса.
- **ВЫПОЛНЕНИЕ**
 - инициирование запуска автоматизированного процесса.
 - остановка запуска автоматизированного процесса.
 - возобновление запуска автоматизированного процесса.

Связанные с хранилищем данных


- **СОЗДАНИЕ**
 - создание/загрузка нового хранилища данных.
- **ЧТЕНИЕ**
 - просмотр списка хранилищ данных.
 - скачивание существующего хранилища данных.
 - просмотр списка записей хранилища данных (Хранилища данных Сведения о хранилище данных).
 - скачивание списка записей хранилища данных (Хранилища данных Сведения о хранилище данных).
- **ЗАПИСЬ**
 - редактирование существующего хранилища данных.
 - создание новой записи хранилища данных.
 - редактирование/удаление существующих записей хранилища данных.
- **УДАЛЕНИЕ**
 - удаление существующего хранилища данных.
- **ВЫПОЛНЕНИЕ**
 - резервное право доступа для использования в будущем.

Связанные с пакетами документов

 Пользователь должен обладать по меньшей мере правом доступа ЧТЕНИЕ для контекстов Автоматизированные процессы и Типы документов, чтобы создавать/редактировать пакеты документов.

- **СОЗДАНИЕ**
 - создание нового пакета документов.
- **ЧТЕНИЕ**
 - просмотр списка пакетов документов.
 - просмотр сведений о пакете документов.
 - экспорт пакета документов.
 - просмотр списка документов в пакете документов.
 - просмотр сведений о документе и результатов обработки.
- **ЗАПИСЬ**
 - редактирование существующего пакета документов.
 - загрузка документов.
 - импорт пакета документов.
 - редактирование существующих документов.
 - удаление существующих документов.
- **УДАЛЕНИЕ**
 - удаление существующего пакета документов.
- **ВЫПОЛНЕНИЕ**
 - запуск процесса обработки документов, используя выпадающий список Обработать.

Связанные с типами документов

 Пользователь должен обладать по меньшей мере правом доступа ЧТЕНИЕ для контекста Типы пользовательских задач, чтобы просматривать список типов документов в модуле Типы пользовательских задач, правом доступа ЧТЕНИЕ для контекста Шаблоны, чтобы для создавать/редактировать уведомления, и правом доступа ЧТЕНИЕ для контекста Администрирование, чтобы получить доступ к модулю Типы документов.

- **СОЗДАНИЕ**
 - создание типа документа (Администрирование Типы документов)
- **ЧТЕНИЕ**
 - просмотр списка типов документа (Администрирование Типы документов).
 - просмотр сведений о типе документа (Администрирование Типы документов).
 - просмотр списка пользовательскими задачами (модуль Рабочее пространство).
 - начало работы с пользовательскими задачами (модуль Рабочее пространство).
 - просмотр уведомлений типов документа (Администрирование Типы документов Сведения о типе документов вкладка Уведомления).
- **ЗАПИСЬ**
 - редактирование типов документа (Администрирование Типы документов).

- добавление нового уведомления типа документа (Администрирование Типы документов Сведения о типе документов вкладка Уведомления).
- редактирование существующего уведомления типа документа (Администрирование Типы документов Сведения о типе документов вкладка Уведомления).
- удаление существующего уведомления типа документов (Администрирование Типы документов Сведения о типе документов вкладка Уведомления).
- **УДАЛЕНИЕ**
 - удаление типа документа (Администрирование Типы документов).
- **ВЫПОЛНЕНИЕ**
 - принятие в работу пользовательской задачи (модуль Рабочее пространство).

Связанные с группами

⚠ Пользователь должен обладать по меньшей мере правом доступа ЧТЕНИЕ для контекста Пользователи, чтобы добавлять пользователей в существующие группы пользователей, и правом доступа ЧТЕНИЕ для контекста Администрирование, чтобы получить доступ к модулю Группы.

- **СОЗДАНИЕ**
 - создание группы пользователей.
 - создание группы пользователей определённого объекта в Настройках доступа.
- **ЧТЕНИЕ**
 - просмотр списка групп пользователей.
 - просмотр описания группы пользователей.
 - просмотр списка ролей существующей группы пользователей.
 - просмотр списка пользователей существующей группы.
 - просмотр списка групп (и ролей) определённого объекта в Настройках доступа.
- **ЗАПИСЬ**
 - редактирование описания группы пользователей.
 - добавление/редактирование/удаление ролей в существующей группе пользователей.
 - добавление/удаление пользователей существующей группы.
 - редактирование существующей группы пользователей определённого объекта в Настройках доступа.
- **УДАЛЕНИЕ**
 - удаление существующей группы пользователей.
- **ВЫПОЛНЕНИЕ**
 - резервное право доступа для использования в будущем.

Связанные с типами пользовательских задач

⚠ Пользователь должен обладать по меньшей мере правом доступа ЧТЕНИЕ для контекста Администрирование, чтобы получить доступ к модулю Типы пользовательских задач.

- **СОЗДАНИЕ**
 - создание типа пользовательской задачи.
- **ЧТЕНИЕ**
 - просмотр списка типов пользовательских задач.
 - просмотр сведений о типе пользовательской задачи.
 - скачивание приложения.
- **ЗАПИСЬ**
 - редактирование существующего типа пользовательской задачи.
- **УДАЛЕНИЕ**
 - удаление существующего типа пользовательской задачи.
- **ВЫПОЛНЕНИЕ**
 - резервное право доступа для использования в будущем.

Связанные с моделью машинного обучения


- **СОЗДАНИЕ**
 - импортирование модели.
 - тренировка модели.
- **ЧТЕНИЕ**
 - просмотр списка моделей.
 - экспорт пакета модели машинного обучения и конфигурации тренировки существующей модели.
 - просмотр логов модели .
- **ЗАПИСЬ**
 - резервное право доступа для использования в будущем.
- **УДАЛЕНИЕ**
 - удаление существующей модели.

- **ВЫПОЛНЕНИЕ**
 - резервное право доступа для использования в будущем.

Связанные с панелями мониторинга


- **СОЗДАНИЕ**
 - создание панели мониторинга.
- **ЧТЕНИЕ**
 - просмотр списка панелей мониторинга.
 - просмотр настроек панелей мониторинга.
 - просмотр графиков панели мониторинга.
- **ЗАПИСЬ**
 - изменение настроек панели мониторинга.
- **УДАЛЕНИЕ**
 - удаление существующей панели мониторинга.
- **ВЫПОЛНЕНИЕ**
 - резервное право доступа для использования в будущем.

Связанные с узлами

 Пользователь должен обладать по меньшей мере правом доступа ЧТЕНИЕ для контекстов Каналы и Шаблоны, чтобы создавать /редактировать уведомления узлов.

- **СОЗДАНИЕ**
 - создание нового узла.
- **ЧТЕНИЕ**
 - просмотр списка узлов.
 - просмотр сведений об узле.
 - просмотр списка конфигурационных параметров узла.
 - скачивание списка конфигурационных параметров узла.
 - просмотр списка функций узла.
 - просмотр конфигурации функции узла.
 - просмотр логов узла и для функций узла.
 - просмотр уведомлений узла.
- **ЗАПИСЬ**
 - редактирование существующих узлов.
 - создание новых конфигурационных параметров узла.
 - редактирование существующих конфигурационных параметров узла.
 - **загрузка новых конфигурационных параметров узла.**
 - удаление существующих конфигурационных параметров узла.
 - редактирование JSON-файла конфигурации функции узла.
 - **импортирование CSV-файла с конфигурационными параметрами.**
 - включение/выключение функции узла.
 - добавление нового уведомления узла.
 - редактирование существующего уведомления узла.
 - удаление существующего уведомления узла.
- **УДАЛЕНИЕ**
 - удаление существующего узла.
- **ВЫПОЛНЕНИЕ**
 - перезапуск/выключение узла.
 - скачивание пакета агента узла.
 - проверка состояния узла.
 - обновление версии узла.
 - перезапуск функции узла.

Связанные с расписанием

 Пользователь должен обладать по меньшей мере правом доступа ЧТЕНИЕ для контекста Автоматизированные процессы, чтобы создавать расписания, и правом доступа ЧТЕНИЕ для контекстов Каналы и Шаблоны, чтобы создавать/редактировать уведомления расписания.

- **СОЗДАНИЕ**
 - создание нового расписания.
- **ЧТЕНИЕ**
 - просмотр списка расписаний.
 - просмотр сведений о расписании.
 - просмотр уведомлений расписания.

- **ЗАПИСЬ**
 - редактирование/включение/выключение существующего расписания.
 - добавление нового уведомления для расписания.
 - редактирование существующего уведомления для расписания.
 - удаление существующего уведомления расписания.
- **УДАЛЕНИЕ**
 - удаление существующего расписания.
- **ВЫПОЛНЕНИЕ**
 - резервное право доступа для использования в будущем.

Связанные с пользователями

⚠ Пользователь должен обладать по меньшей мере правом доступа ЧТЕНИЕ для контекста Группы, чтобы создавать /редактировать пользователей, и правом доступа ЧТЕНИЕ для контекста Администрирование, чтобы получить доступ к модулю Управление пользователями.

- **СОЗДАНИЕ**
 - создание нового пользователя.
- **ЧТЕНИЕ**
 - просмотр списка пользователей.
 - **просмотр сведений о пользователе.**
- **ЗАПИСЬ**
 - редактирование/выключение/восстановление существующего пользователя.
- **УДАЛЕНИЕ**
 - удаление существующего пользователя.
- **ВЫПОЛНЕНИЕ**
 - резервное право доступа для использования в будущем.

Связанные с администрированием

- **СОЗДАНИЕ**
 - создание/загрузка новых конфигурационных параметров сервера управления (**пользователь должен обладать правом доступа ЧТЕНИЕ для контекста Администрирование**).
 - редактирование существующих конфигурационных параметров сервера управления используя загрузку с перезаписью существующих значений (**пользователь должен обладать правом доступа ЧТЕНИЕ для контекста Администрирование**).
- **ЧТЕНИЕ**
 - доступ к модулю Настройки сервера.
 - скачивание конфигурационных параметров .
 - переход к модулю Журнал событий и просмотр истории логов (пользователь должен обладать правом доступа ЧТЕНИЕ соответствующего модуля для просмотра текущего состояния записей).
 - просмотр и управление логами событий сервера управления.
 - просмотр текущей информации существующей лицензии.
 - переход к модулю Оперативный контроль и просмотр метрик сервера управления, машинного обучения и OCR (пользователь должен обладать правом доступа ЧТЕНИЕ для контекста Машинное обучение, чтобы получить доступа к вкладкам ML и OCR в модуле Оперативный контроль) .
- **ЗАПИСЬ**
 - редактирование существующих конфигурационных параметров сервера управления используя правую боковую панель. (пользователь должен обладать правом доступа ЧТЕНИЕ для контекста Администрирование).
 - загрузка лицензии.
 - редактирование существующей лицензии.
- **УДАЛЕНИЕ**
 - удаление существующих конфигурационных параметров сервера управления (пользователь должен обладать правом доступа ЧТЕНИЕ для контекста Администрирование).
- **ВЫПОЛНЕНИЕ**
 - резервное право доступа для использования в будущем.

Связанные с хранилищем секретов

- **СОЗДАНИЕ**
 - создание/загрузка новой записи хранилища секретов.
 - редактирование существующей записи хранилища секретов используя загрузку с перезаписью.
- **ЧТЕНИЕ**
 - просмотр списка записей хранилища секретов.
- **ЗАПИСЬ**
 - редактирование существующих записей хранилища секретов используя правую боковую панель.
- **УДАЛЕНИЕ**
 - удаление существующей записей хранилища секретов.

- **ВЫПОЛНЕНИЕ**
 - резервное право доступа для использования в будущем.

Связанные с каналами

⚠ Пользователь должен обладать по меньшей мере правом доступа ЧТЕНИЕ для контекста Администрирование, чтобы получить доступ к модулю Управление уведомлениями.

- **СОЗДАНИЕ**
 - создание нового канала.
- **ЧТЕНИЕ**
 - просмотр списка каналов
- **ЗАПИСЬ**
 - редактирование существующего канала.
- **УДАЛЕНИЕ**
 - удаление существующего канала.
- **ВЫПОЛНЕНИЕ**
 - резервное право доступа для использования в будущем.

Связанные с шаблонами

⚠ Пользователь должен обладать по меньшей мере правом доступа ЧТЕНИЕ для контекста Администрирование, чтобы получить доступ к модулю Управление уведомлениями.

- **СОЗДАНИЕ**
 - создание нового шаблона.
 - проверка созданного шаблона.
- **ЧТЕНИЕ**
 - просмотр списка шаблонов.
 - проверка существующего шаблона.
- **ЗАПИСЬ**
 - редактирование существующего шаблона.
- **УДАЛЕНИЕ**
 - удаление существующего шаблона.
- **ВЫПОЛНЕНИЕ**
 - резервное право доступа для использования в будущем.

Ограничения прав доступа

Если пользователь обладает ролью без надлежащих прав доступа, следующие ограничения могут быть применены к пользовательскому интерфейсу:

Пункты главного меню не отображаются.

- Ограниченные права доступа:

Хранилища данных

Поиск по тексту

Обновить | Удалить

Создать

Настройки таблицы

<input type="checkbox"/>	Имя ↕	Описание ↕	Число записей ↕	Дата создания ↓	Кем изменено	Дата изменения ↕	
<input type="checkbox"/>	crud_example_books		0	12.07.2022 19:11	Data Store Run user	12.07.2022 19:11	↓ 👤 🗑️
<input type="checkbox"/>	crud_example_users		1	12.07.2022 19:11	Data Store Run user	12.07.2022 19:11	↓ 👤 🗑️
<input type="checkbox"/>	SAMPLE_DS GROUP_1	Sample Datastore	8	12.07.2022 17:24	System Admin	12.07.2022 17:24	↓ 👤 🗑️
<input type="checkbox"/>	dtStore		1	11.07.2022 17:29	User 1	11.07.2022 17:29	↓ 👤 🗑️
<input type="checkbox"/>	SAMPLE_DS GROUP_2	Sample Datastore	8	08.07.2022 14:46	User 2	08.07.2022 14:46	↓ 👤 🗑️
<input type="checkbox"/>	SAMPLE_DS	Sample Datastore	8	07.07.2022 20:42	System Admin	07.07.2022 20:42	↓ 👤 🗑️
<input type="checkbox"/>	test		0	07.07.2022 18:33	System Admin	07.07.2022 18:33	↓ 👤 🗑️
<input type="checkbox"/>	Новое хранилище данных		2	06.07.2022 18:01	System Admin	06.07.2022 18:01	↓ 👤 🗑️
<input type="checkbox"/>	ntcmnc	kffjffj	209	06.07.2022 15:15	System Admin	06.07.2022 15:15	↓ 👤 🗑️
<input type="checkbox"/>	тест лиза	тест	175	05.07.2022 17:10	Yelizaveta Mikhad...	05.07.2022 17:10	↓ 👤 🗑️

Строк на странице: 10 | 1-10 of 18 | < >

- Полные права доступа:

Управление группами

Поиск по тексту

Обновить | Удалить

Создать

Настройки таблицы

<input type="checkbox"/>	Имя ↕	Описание ↕	
<input type="checkbox"/>	jkhg		🗑️
<input type="checkbox"/>	Типы пользовательских задач	Данный параметр отображает процент наличия в тексте стоп-слов, фразеол...	🗑️
<input type="checkbox"/>	Типы документов	Группа22	🗑️
<input type="checkbox"/>	Управление пользователями	Группа11	🗑️
<input type="checkbox"/>	Управление группами	dfg	🗑️
<input type="checkbox"/>	Управление уведомлениями	лпп	🗑️
<input type="checkbox"/>	Оперативный контроль	Группа2	🗑️
<input type="checkbox"/>	Настройки сервера	Группа1	🗑️
<input type="checkbox"/>	Журнал событий		🗑️
<input type="checkbox"/>	Журнал активности		🗑️
<input type="checkbox"/>	Управление лицензией		🗑️
<input type="checkbox"/>	Administrators	Administrators	🗑️

Строк на странице: 10 | 1-10 of 14 | < >

Кнопки управления отключены.

- Ограниченные права доступа:

Хранилища данных

Поиск по тексту

Обновить | Удалить

Создать

Настройки таблицы

Имя	Описание	Число записей	Дата создания	Кем изменено	Дата изменения		
crud_example_books		0	12.07.2022 19:11	Data Store Run user	12.07.2022 19:11	↓	👤 🗑️
crud_example_users		1	12.07.2022 19:11	Data Store Run user	12.07.2022 19:11	↓	👤 🗑️
SAMPLE_DS GROUP_1	Sample Datastore	8	12.07.2022 17:24	System Admin	12.07.2022 17:24	↓	👤 🗑️
dtStore		1	11.07.2022 17:29	User 1	11.07.2022 17:29	↓	👤 🗑️
SAMPLE_DS GROUP_2	Sample Datastore	8	08.07.2022 14:46	User 2	08.07.2022 14:46	↓	👤 🗑️
SAMPLE_DS	Sample Datastore	8	07.07.2022 20:42	System Admin	07.07.2022 20:42	↓	👤 🗑️
test		0	07.07.2022 18:33	System Admin	07.07.2022 18:33	↓	👤 🗑️
Новое хранилище данных		2	06.07.2022 18:01	System Admin	06.07.2022 18:01	↓	👤 🗑️
ntcnncnc	kffjffj	209	06.07.2022 15:15	System Admin	06.07.2022 15:15	↓	👤 🗑️
тест лиза	тест	175	05.07.2022 17:10	Yelizaveta Mikhad...	05.07.2022 17:10	↓	👤 🗑️

Строк на странице: 10 | 1-10 of 18 | < >

- Полные права доступа:

Управление группами

Поиск по тексту

Обновить | Удалить

Создать

Настройки таблицы

Имя	Описание	
jkhg		🗑️
Irina	Данный параметр отображает процент наличия в тексте стоп-слов, фразеол...	🗑️
Группа22	Группа22	🗑️
Группа11	Группа11	🗑️
dfg	dfg	🗑️
nnn апмп	nnn	🗑️
Группа2	Группа2	🗑️
Группа1	Группа1	🗑️
Nodes77		🗑️
Administrators	Administrators	🗑️

Строк на странице: 10 | 1-10 of 14 | < >





















Настройки доступа

- Создание новой группы для объекта
- Добавление объекта в группу
- Просмотр/редактирование группы

Для просмотра списка групп (и ролей) определённого объекта используется кнопка **Настройки доступа**. Требуемые права доступа: Группы-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Для управления группами определённого объекта нажмите кнопку Настройки доступа в строке таблицы следующих модулей:

- Автоматизированные процессы
- Расписания
- Хранилища данных
- Хранилище секретов
- Управление узлами
- Пакеты документов
- Модели
- Типы пользовательских задач
- Типы документов
- Управление пользователями
- Channels
- Templates

<input type="checkbox"/>	Имя ↑	Описание ↓	Опции	Кем создано	Дата создания ↓	Кем изменено	Дата изменения ↑		
<input type="checkbox"/>	Data Store	This process automates a lot of work...		System Admin	12.07.2022 19:11	System Admin	12.07.2022 19:11		
<input type="checkbox"/>	Configuration Service Example			System Admin	12.07.2022 17:24	System Admin	12.07.2022 17:39		
<input type="checkbox"/>	Desktop Calculator Demo 2022.07.07 16...	Desktop Driver Demo for Calculator Applicat...		User 1	12.07.2022 15:02	User 1	12.07.2022 15:02		
<input type="checkbox"/>	IE Document Processor 2022.07.11 17:5...	BuildIn Document Processor for Information...		User 1	11.07.2022 17:58	User 1	11.07.2022 17:59		
<input type="checkbox"/>	HTML IE Document Processor 2022.07.1...	BuildIn Document Processor for Information...		User 1	11.07.2022 17:39	User 1	11.07.2022 17:40		
<input type="checkbox"/>	Desktop Calculator Demo 2022.07.07 16...	Desktop Driver Demo for Calculator Applicat...		User 1	11.07.2022 11:41	User 1	11.07.2022 11:41		
<input type="checkbox"/>	Finext Sample	Finext Document Processing Sample		System Admin	08.07.2022 17:26	System Admin	08.07.2022 17:26		
<input type="checkbox"/>	Sample Process GROUP_1	This process automates a lot of work...		User 1	08.07.2022 15:59	User 1	08.07.2022 15:59		
<input type="checkbox"/>	Sample Process GROUP_2	This process automates a lot of work...		User 2	08.07.2022 14:46	User 2	08.07.2022 14:46		
<input type="checkbox"/>	MMMMMMMM			System Admin	08.07.2022 12:08	System Admin	08.07.2022 12:08		

⚠ Группы, в которых уже существует Контекст Роль с Контекстным Именем ALL для всех модулей, отображаются и не могут быть удалены для объекта. Если Группа имеет Контекст Роль с Контекстным Именем ALL для модулей разрешений, разрешения уже предопределены для объекта.

Управление группами (IDP Sample AutomationProcess) ← [Обратно к списку](#)

Поиск по тексту

Обновить | Удалить

Показать все группы | Прикрепить | Создать

Имя	Описание	Разрешения
Группа22	Группа22	CREATE
Группа11	Группа11	CREATE
Группа2	Группа2	CREATE
Группа1	Группа1	CREATE
Administrators	Administrators	DELETE, CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Users	Users	DELETE, CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Nodes	Nodes	DELETE, CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Developers	Developers	CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Monitors	Read-onlysystemmonitoring	READ

Строк на странице: 10 | 1-9 of 9 | < >

Имя *
Administrators

Описание
Administrators

Роль

Контекст *
Автоматизированные процессы

Имя контекста *
IDP Sample

Права доступа * Снять все

- СОЗДАНИЕ
- ЧТЕНИЕ
- ЗАПИСЬ
- УДАЛЕНИЕ
- ВЫПОЛНЕНИЕ

Сведения Сохранить

⚠ **Право доступа СОЗДАНИЕ** применяется только ко всем объектам (Имя контекста - Все) См. [Роли и права доступа](#). Право доступа СОЗДАНИЕ не может быть использовано для создания новой группы для объекта или для редактирования существующей группы.

Управление группами (Desktop Calculator Demo AutomationProcess) ← [Обратно к списку](#)

Поиск по тексту

Обновить | Удалить

Показать все группы | Прикрепить | Создать

Имя	Описание	Разрешения
Группа22	Группа22	CREATE
Группа11	Группа11	CREATE
Группа2	Группа2	CREATE
Группа1	Группа1	CREATE
Administrators	Administrators	DELETE, CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Users	Users	DELETE, CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Nodes	Nodes	DELETE, CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Developers	Developers	CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Monitors	Read-onlysystemmonitoring	READ

Строк на странице: 10 | 1-9 of 9 | < >

Имя *
Department

Описание
Department

Роль

Контекст *
Автоматизированные процессы

Имя контекста *
Desktop Calculator Demo

Права доступа * Отметить все

- СОЗДАНИЕ
- ЧТЕНИЕ
- ЗАПИСЬ
- УДАЛЕНИЕ
- ВЫПОЛНЕНИЕ

Создать

Кнопки управления

- **Показать все группы** - отображение всех групп.
- **Прикрепить** - добавление объекта роли к существующей группе.
- **Создать** - создание новой группы для объекта.
- **Обновить** - получить последние обновления с сервера.
- **Удалить** - удалить пользователя с помощью кнопки **Удалить** в строке таблицы или кнопки **Удалить** над таблицей.

Управление группами (Desktop Calculator Demo AutomationProcess) ← [Обратно к списку](#)

Поиск по тексту

Показать все группы | Прикрепить | Создать


Обновить | Удалить

Настройки таблицы

Имя ↑	Описание ↓	Разрешения
Department	Department	UPDATE, READ
Группа22	Группа22	CREATE
Группа11	Группа11	CREATE
Группа2	Группа2	CREATE
Группа1	Группа1	CREATE
Administrators	Administrators	DELETE, CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Users	Users	DELETE, CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Monitors	Read-onlysystemmonitoring	READ
Developers	Developers	CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Nodes	Nodes	DELETE, CREATE, UPDATE, ACTION, READ

Строк на странице: 10 | 1-10 of 10

Настройки таблицы

Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите на кнопку , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - для выбора столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - чтобы применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск пользователей по колонкам: Название, Описание.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** - сброс всех фильтров для столбца.
- **Отменить** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов: Название, Описание.

Создание новой группы для объекта

Для создания новой группы для объекта, нажмите **Создать**, заполните обязательные поля в открывшейся правой боковой панели **Новая группа** и нажмите **Создать**. Требуемые права доступа: Группы-ЧТЕНИЕ, СОЗДАНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Управление группами (Data Store AutomationProcess) ← [Обратно к списку](#)

Поиск по тексту

Обновить | Удалить

Показать все группы | Прикрепить | Создать

Настройки таблицы

Имя	Описание	Разрешения
Группа22	Группа22	CREATE
Группа11	Группа11	CREATE
Группа2	Группа2	CREATE
Группа1	Группа1	CREATE
Administrators	Administrators	DELETE, CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Users	Users	DELETE, CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Nodes	Nodes	DELETE, CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Developers	Developers	CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Monitors	Read-onlysystemmonitoring	READ

Строк на странице: 10 | 1-9 of 9 | < >

Новая группа

Имя *
Department

Описание
Department

Роль
Контекст *
Автоматизированные процессы

Имя контекста *
Data Store

Права доступа * Отметить все

СОЗДАНИЕ

ЧТЕНИЕ

ЗАПИСЬ

УДАЛЕНИЕ

ВЫПОЛНЕНИЕ

Создать

Добавление объекта в группу

Для добавления объекта в существующую группу нажмите **Прикрепить**, заполните обязательные поля в открывшейся правой боковой панели **Добавить роль** и нажмите **Сохранить**. Требуемые права доступа: Группы-ЧТЕНИЕ, ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

Управление группами (Data Store AutomationProcess) ← [Обратно к списку](#)

Поиск по тексту

Обновить | Удалить

Показать все группы | Прикрепить | Создать

Настройки таблицы

Имя	Описание	Разрешения
Группа22	Группа22	CREATE
Группа11	Группа11	CREATE
Группа2	Группа2	CREATE
Группа1	Группа1	CREATE
Administrators	Administrators	DELETE, CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Users	Users	DELETE, CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Nodes	Nodes	DELETE, CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Developers	Developers	CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Monitors	Read-onlysystemmonitoring	READ

Строк на странице: 10 | 1-9 of 9 | < >

Добавить роль

Группы *
Nodes77

Роль
Контекст *
Автоматизированные процессы

Имя контекста *
Data Store

Права доступа * Отметить все

СОЗДАНИЕ

ЧТЕНИЕ

ЗАПИСЬ

УДАЛЕНИЕ

ВЫПОЛНЕНИЕ

Сохранить

⚠ Список групп содержит только группы, которые не имеют предоставленной роли для объекта (или имени контекста Все для модуля).

Просмотр/редактирование группы

Для просмотра или редактирования существующей группы с соответствующей ролью нажмите на соответствующую строку группы и сделайте изменения в боковой панели **Редактировать группу**. Нажмите **Сохранить**. Требуемые права доступа: Группы-ЧТЕНИЕ, ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).

The screenshot displays the 'Управление группами (Data Store AutomationProcess)' interface. The main area shows a table of groups with columns for 'Имя', 'Описание', and 'Разрешения'. The 'Department' group is highlighted. A modal window titled 'Редактировать группу' is open on the right, showing the group's details and permissions.

Имя	Описание	Разрешения
Department	Department	DELETE, UPDATE, READ
Группа22	Группа22	CREATE
Группа11	Группа11	CREATE
Группа2	Группа2	CREATE
Группа1	Группа1	CREATE
Administrators	Administrators	DELETE, CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Users	Users	DELETE, CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Monitors	Read-onlysystemmonitoring	READ
Developers	Developers	CREATE, UPDATE, ACTION, READ
Nodes	Nodes	DELETE, CREATE, UPDATE, ACTION, READ

Редактировать группу

Имя *
Department

Описание
Department

Роль
Контекст *
Автоматизированные процессы
Имя контекста *
Data Store

Права доступа * Отметить все

- СОЗДАНИЕ
- ЧТЕНИЕ
- ЗАПИСЬ
- УДАЛЕНИЕ
- ВЫПОЛНЕНИЕ

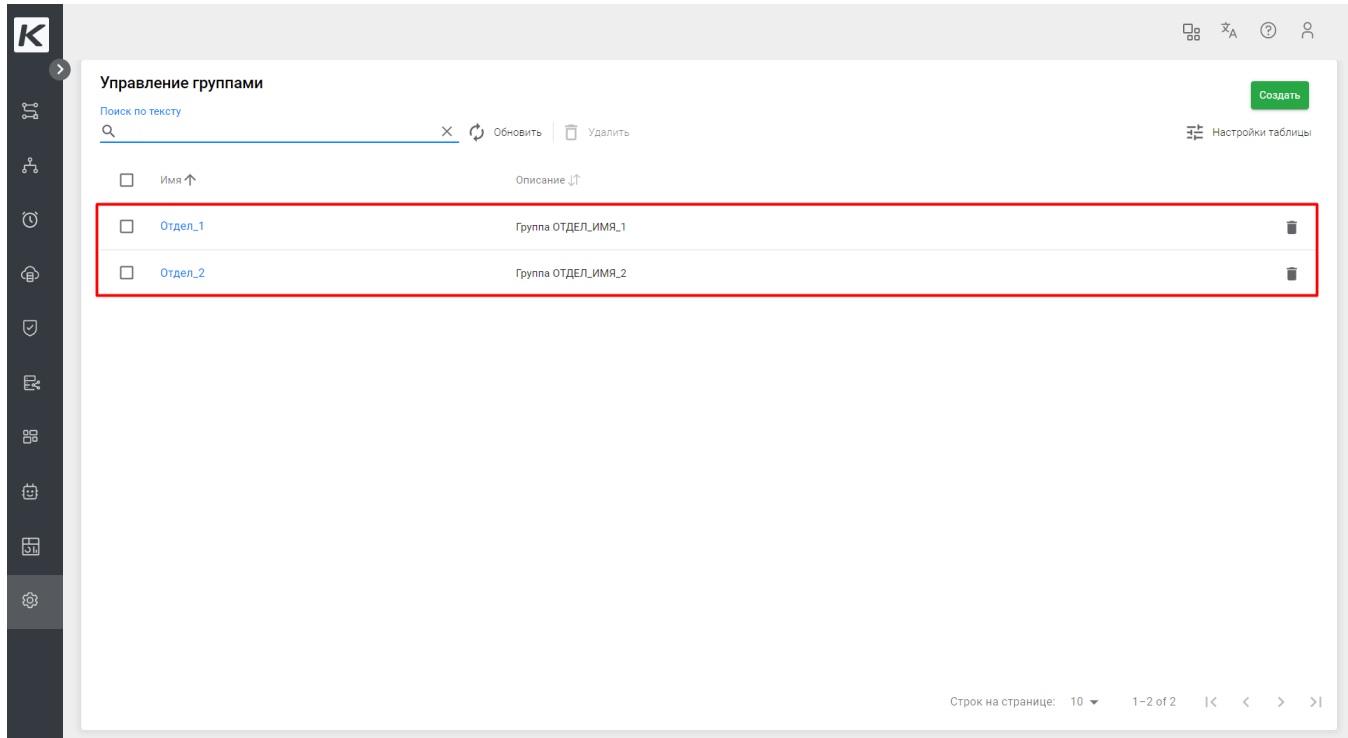
Сведения Сохранить

Группы запуска

Данный раздел содержит информацию об организации независимой работы двух отделов в рамках одного сервера управления с помощью функции **Группы запуска** в модуле **Автоматизированные процессы** и прав доступа групп.

Создание групп и добавление пользователей

Войдите в систему как член группы "Администраторы" и **создайте необходимое количество групп**, соответствующее количеству независимых отделов.



Добавление ролей в группы

Добавьте следующие роли каждой созданной группе:

- Группы.Все.ЧТЕНИЕ
- Администрирование.Все.ЧТЕНИЕ
- Типы пользовательских задач.Все.СОЗДАНИЕ
- Пользователи.Все.СОЗДАНИЕ
- Узлы.Все.СОЗДАНИЕ (в случае, если вы собираетесь настроить новый узел) или **Node.EXISTING_NODE.ALL** (в случае, если вы собираетесь использовать уже существующий Узел)
- Каналы.Все.СОЗДАНИЕ
- Типы документов.Все.СОЗДАНИЕ
- Шаблоны.Все.СОЗДАНИЕ
- Хранилище секретов.Все.СОЗДАНИЕ
- Машинное обучение.Все.СОЗДАНИЕ
- Автоматизированные процессы.Все.СОЗДАНИЕ
- Расписания.Все.СОЗДАНИЕ
- Хранилища данных.Все.СОЗДАНИЕ
- Пакеты документов.Все.СОЗДАНИЕ

Чтобы ограничить доступ к модулям для пользователей группы, соответствующую роль можно удалить. Пожалуйста, обратитесь к разделу **Роли и права доступа** для получения подробной информации.

Добавление необходимых прав на сторонние приложения

Настройка прав на сторонние приложения необходима для работы отдела. Пожалуйста, обратитесь к разделу **Управление группами** для получения подробной информации.



Обратите внимание, что невозможно загрузить автоматизированный процесс, содержащий компонент хранилища без надлежащего права на стороннее приложение консоли MinIO.

Управление группами / Отдел_1

Редактировать группу ← [Обратно к списку](#)

Роли Пользователи Права на сторонние приложения

Имя приложения	Выбор роли	Действия
MinIO	Выберите роли readonly	Удалить
Grafana	Выберите роль Viewer	Удалить

[Обновить права](#)

Добавление пользователей в группы

Добавьте пользователей в соответствующие группы. Пожалуйста, обратитесь к разделу [Управление пользователями](#) для получения подробной информации.

Управление пользователями

Поиск по тексту

[Создать](#)

Настройки таблицы

<input type="checkbox"/>	Имя пользователя	E-mail	Полное имя	Статус	Группы	Дата создания	Действия
<input type="checkbox"/>	Kancler-rpa-2	Kancler-rpa-1@iba.com	Kancler-rpa-2 Kancler-rpa-2	Активен	Отдел_2	13.07.2022 09:30	Обновить, Удалить
<input type="checkbox"/>	Kancler-rpa-1	Kancler-rpa-1@iba.com	Kancler-rpa-1 Kancler-rpa-1	Активен	Отдел_1	13.07.2022 09:28	Обновить, Удалить

Строк на странице: 10 1-2 of 2

Создание объектов членами группы

Члены группы не имеют доступа к объектам, созданным членами других групп.

Если членом группы создано новое расписание, хранилище данных, запись хранилища секретов, узел, пакет документов, модель, тип пользовательской задачи, тип документов, канал или шаблон, данный объект появится в группе со следующими разрешениями: ЧТЕНИЕ, ЗАПИСЬ, УДАЛЕНИЕ, ВЫПОЛНЕНИЕ.

В примере ниже пользователем Kancler-gra-1 (членом группы Отдел_1) создано новое хранилище данных:

Имя	Описание	Число записей	Дата создания	Кем изменено	Дата изменения	Действия
Хранилище данных отдела 1	Хранилище пользователя Kancler-gra-1	2	13.07.2022 10:41	Kancler-gra-1 Kan...	13.07.2022 10:41	Действия
Новое хранилище данных		2	06.07.2022 18:01	System Admin	06.07.2022 18:01	Действия

Хранилище данных, созданное членом группы Отдел_1, доступно пользователям данной группы

Контекст	Имя контекста	Разрешения	Действия
Хранилище данных	Хранилище данных отдела 1	УДАЛЕНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ	Действия
Хранилище данных	Все	СОЗДАНИЕ	Действия

Новая роль с правами доступа УДАЛЕНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ автоматически появляется в группе

Хранилище данных, созданное членом группы Отдел_1, не будет доступно членам группы Отдел_2.

При создании или загрузке Автоматизированного процесса в соответствующей группе роль со следующими разрешениями также появится в созданном Автоматизированном процессе: READ, UPDATE, DELETE, ACTION. В группу также автоматически войдет Пользователь запуска?Run User, связанный с Автоматизированным процессом.



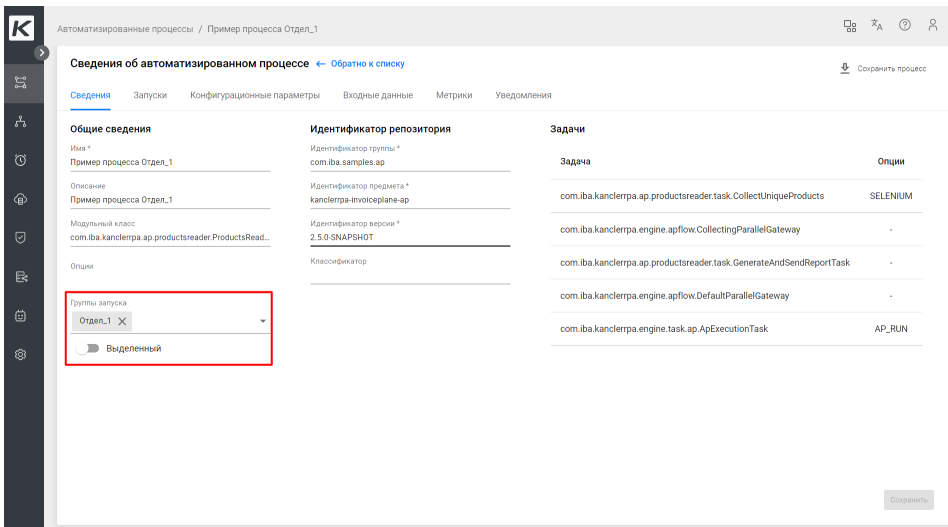
Чтобы избежать повторений в названиях с другими отделами/группами, добавьте префикс, указывающий на ваш отдел /группу, к названию созданных сущностей.

Поле Группы запуска в сведениях об автоматизированном процессе указывает, какие группы имеют к нему доступ.

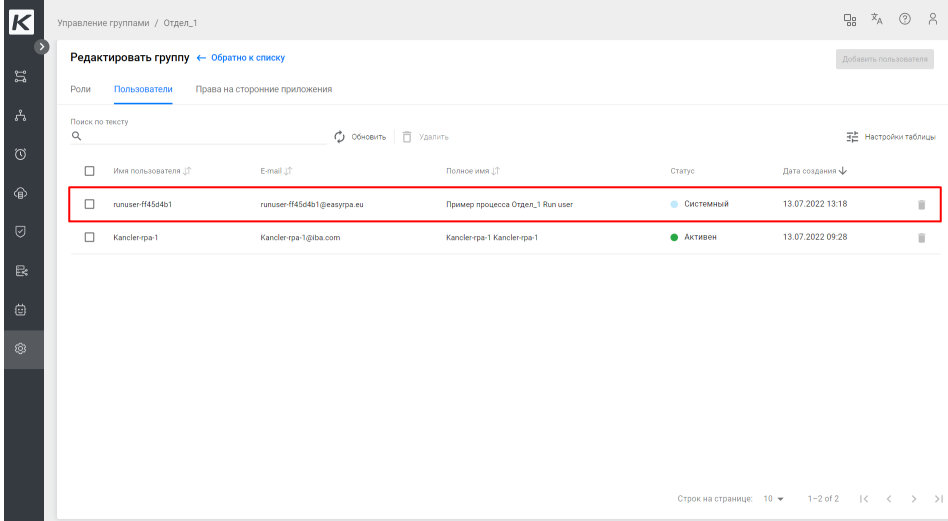
Таким образом, только члены группы имеют доступ к запускам Автоматизированного процесса, он выполняется только на узлах, к которым имеют доступ члены группы, а сам процесс имеет доступ к сущностям, назначенным группе, и наоборот.

Давайте посмотрим на пример, представленный ниже:

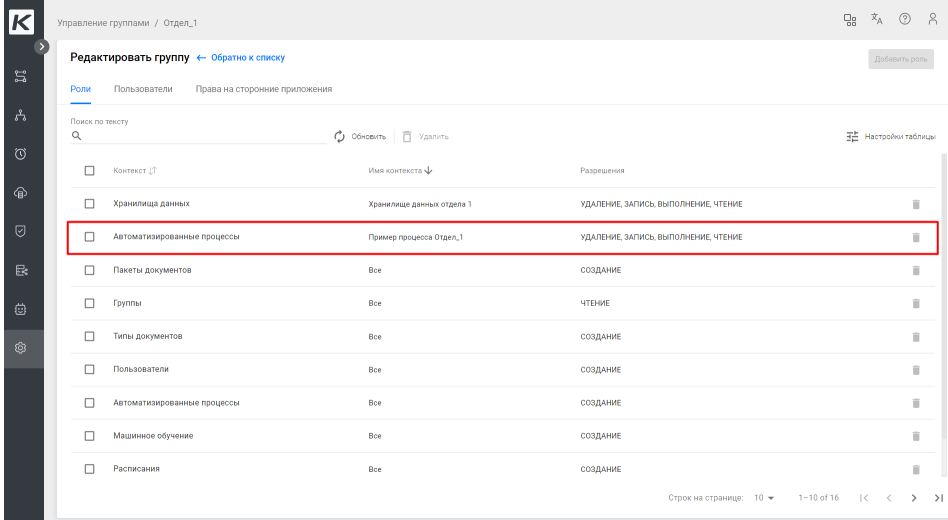
1. Пользователь Kancler-gra-1 (член группы Отдел_1) загрузил Автоматизированный процесс "Пример процесса Отдел_1". Группа запуска "Отдел_1" была автоматически добавлена в загруженный автоматизированный процесс.



Новый системный пользователь Пример процесса Отдел_1 Run User был добавлен в группу Отдел_1.



В группе Отдел_1 появилась соответствующая роль.



- Пользователь Kanclepra-1 запустил автоматизированный процесс. Так как в группу Отдел_1 были добавлены права доступа для узла LX, запуск автоматизированного процесса выполняется на узле LX.

Управление группами / Отдел_1

Редактировать группу ← Обратно к списку

Добавить роль

Роли Пользователи Права на стороне приложения

Поиск по тексту

Контекст	Имя контекста	Разрешения
<input type="checkbox"/> Хранилища данных	Хранилище данных отдела 1	УДАЛЕНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ
<input type="checkbox"/> Автоматизированные процессы	Пример процесса Отдел_1	УДАЛЕНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ
<input type="checkbox"/> Узлы	LX	УДАЛЕНИЕ, ЗАПИСЬ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ЧТЕНИЕ
<input type="checkbox"/> Пакеты документов	Все	СОЗДАНИЕ
<input type="checkbox"/> Группы	Все	ЧТЕНИЕ
<input type="checkbox"/> Типы документов	Все	СОЗДАНИЕ
<input type="checkbox"/> Пользователи	Все	СОЗДАНИЕ
<input type="checkbox"/> Автоматизированные процессы	Все	СОЗДАНИЕ
<input type="checkbox"/> Машинное обучение	Все	СОЗДАНИЕ

Строк на странице: 10 1-10 of 17

Управление узлами / LX

Сведения о системном узле ← Обратно к списку

Скачать Перезагрузить Выключить

Сведения Конфигурационные параметры Запуски Функции Логи Метрики Уведомления

Поиск по тексту

ID запуска	Имя процесса	Число задач	Кем создано	Дата создания	Статус
2543	Пример процесса Отдел_1	1	Kancler-gra-1 Kancler-gra-1	13.07.2022 14:11	Выполняется

Строк на странице: 10 1-1 of 1

Правами запуска можно управлять удаляя/добавляя группы пользователей запуска в модуле Автоматизированные процессы.

Управление уведомлениями

- [Каналы](#)
 - [Создание нового канала](#)
 - [Редактирование существующего канала](#)
- [Шаблоны](#)
 - [Создание нового шаблона](#)
 - [Редактирование существующего шаблона](#)
 - [Проверка шаблона](#)
- [Примеры шаблонов](#)

Модуль **Управление уведомлениями** позволяет пользователям настраивать каналы и шаблоны получаемых сообщений о действиях на сервере управления: автоматизированных процессах, расписаниях, узлах и пользовательских задачах.

Чтобы получить доступ к модулю **Управление уведомлениями**, перейдите в **Администрирование** **Управление уведомлениями**. Требуемые права доступа: Канал-ЧТЕНИЕ, Шаблон-ЧТЕНИЕ и Администрирование-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

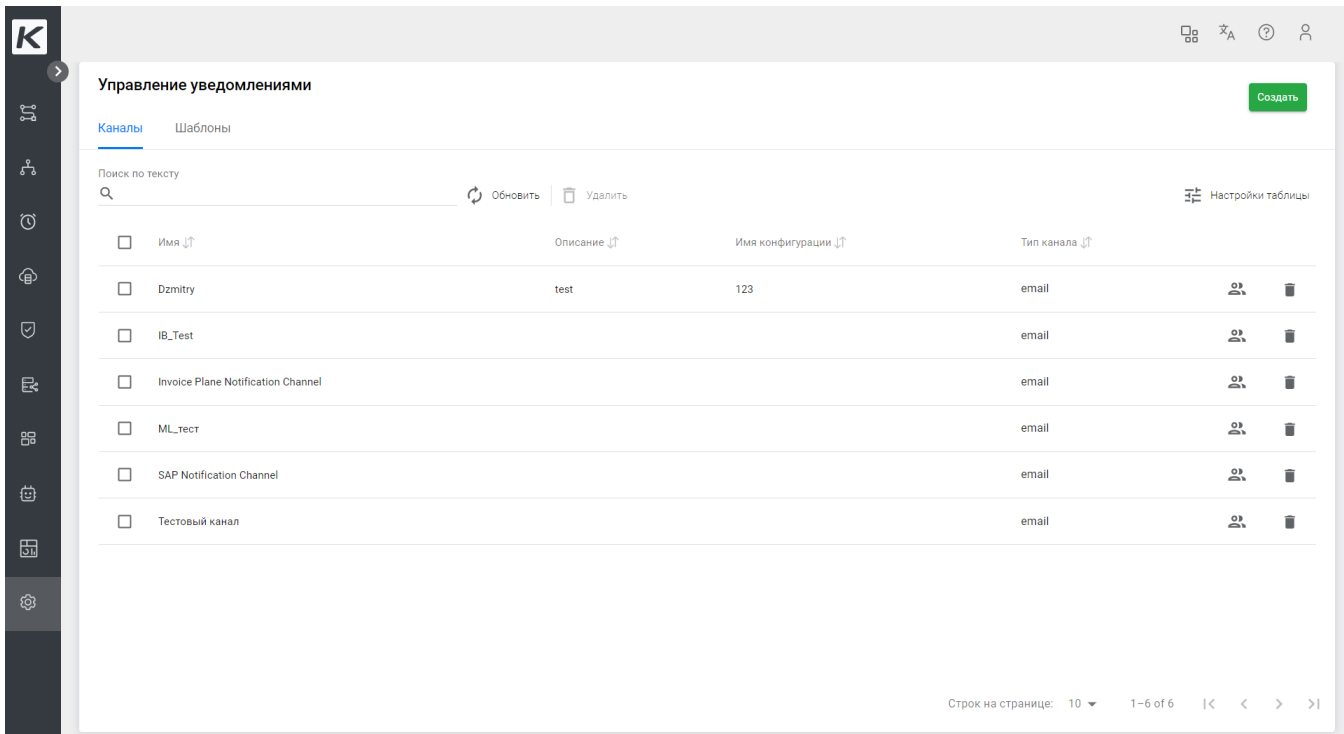
The screenshot displays the 'Управление уведомлениями' (Notification Management) interface. The main content area shows a table of notification channels. The table has columns for 'Имя' (Name), 'Описание' (Description), 'Имя конфигурации' (Configuration Name), and 'Тип канала' (Channel Type). The table contains six rows of data, all with 'email' as the channel type. A sidebar menu is open on the left, showing various system management options, with 'Управление уведомлениями' (Notification Management) highlighted in red. The interface also includes a search bar, a 'Создать' (Create) button, and pagination controls at the bottom.

Имя	Описание	Имя конфигурации	Тип канала		
test		123	email		
			email		
Channel			email		
			email		
			email		
			email		

Каналы

Вкладка **Каналы** позволяет настроить адрес конечного получателя уведомлений. У вас есть возможность установить уведомления для email или slack (См. [Служба уведомлений](#)).


Также для получения результатов некоторых автоматизированных процессов (например: Debtor Analysis, SAP Material Management) вам необходимо добавить каналы с именем, указанным в параметрах конфигурации автоматизированного процесса. Опция отправки результатов настраивается разработчиками; шаблоны входят в пакет автоматизированного процесса и загружаются кнопкой **Загрузить пакет** в модуле **Автоматизированные процессы**.



Описание столбцов

- **Имя** - название канала.
- **Описание** - краткое описание канала.
- **Имя конфигурации** - дополнительные параметры для настройки нескольких каналов для уведомлений.
 ⚠ Для имени конфигурации необходимо указать параметры в конфигурации сервера управления и notification.channels.config. См. [Служба уведомлений](#).
- **Тип канала** - куда отправлять уведомления: email или slack.

Настройки таблицы

Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите на кнопку , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - для выбора столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - чтобы применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск канала по столбцам Имя, Описание, Тип канала.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

- **Очистить фильтр** - сброс всех фильтров для столбца.
- **Отменить** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов Имя, Описание, Имя конфигурации, Тип канала.

Кнопки управления

- **Обновить** - обновить страницу.
- **Удалить** - удаление канала с помощью кнопки **Удалить** в строке таблицы или кнопки **Удалить** над таблицей. Требуемые права доступа: Канал-УДАЛЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).
- **Настройки доступа** - для управления групповым доступом к соответствующему каналу.

Управление уведомлениями

Каналы Шаблоны

Поиск по тексту

Обновить Удалить

Имя ↑↓	Описание ↑↓	Имя конфигурации ↑↓	Тип канала ↑↓
DzmitryDzmitryDzmitryDzmitryDzm...	test	wf	email
Dzmitry1	test	123	email
IB_Test			email
Invoice Plane Notification Channel			email
ML_тест			email
SAP Notification Channel			email
Тестовый канал			email

Строк на странице: 10 1-7 of 7

⚠ Канал не может быть удалён, если он используется в каком-либо модуле.

Создание нового канала

Для создания нового канала нужно:

Перейти в **Администрирование** **Управление уведомлениями** во вкладку **Каналы** и нажать кнопку **Создать**. Требуемые права доступа: Канал-СОЗДАНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Управление уведомлениями

Каналы Шаблоны

Поиск по тексту

Обновить Удалить

Имя ↑↓	Описание ↑↓	Имя конфигурации ↑↓	Тип канала ↑↓
DzmitryDzmitryDzmitryDzmitryDzm...	test	wf	email
Dzmitry1	test	123	email
IB_Test			email
Invoice Plane Notification Channel			email
ML_тест			email
SAP Notification Channel			email
Тестовый канал			email

Строк на странице: 10 1-7 of 7

Во открывшейся правой боковой панели **Новый канал** введите значения следующих полей:

- **Имя** - название нового канала.
- **Описание** - описание нового канала (необязательно).
- **Имя конфигурации** - название настройки (необязательно).
- **Тип канала** - email или slack
- **Получатели** - если тип канала - email, то электронные письма должны быть с хоста, добавленного в конфигурацию сервера управления; если типом канала является slack, следует добавить ID slack-канала в Получатели и проверить, что токен добавлен в конфигурацию сервера управления. См. [Служба уведомлений](#).

Нажмите кнопку **Создать**.

The screenshot shows the 'Управление уведомлениями' (Notification Management) interface. On the left, there is a sidebar with a 'К' logo and various navigation icons. The main area is titled 'Управление уведомлениями' and contains a 'Создать' button. Below this, there are tabs for 'Каналы' and 'Шаблоны'. A search bar is present with 'Поиск по тексту' and 'Обновить'/'Удалить' buttons. A table lists several channels with columns for 'Имя', 'Описание', 'Имя конфигурации', and 'Тип канала'. At the bottom of the table, it says 'Строк на странице: 10' and '1-7 of 7'. On the right, a modal window titled 'Новый канал' is open, showing fields for 'Имя *', 'Описание', 'Имя конфигурации', and 'Тип канала *' (set to 'email'). Below these is a 'Получатели' section with a search bar and a 'Добавить получателя' button. The modal also shows 'Нет получателей' and a 'Создать' button at the bottom right, which is highlighted with a red arrow.

Редактирование существующего канала

Для редактирования канала нужно:

- Перейти в **Администрирование** **Управление уведомлениями** во вкладку **Каналы** и нажать на строку с необходимым каналом в таблице. Требуемые права доступа: Канал-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).
- Во открывшейся правой боковой панели **Редактировать канал** изменить необходимые значения полей.
- Нажать кнопку **Сохранить**.

The screenshot shows the 'Управление уведомлениями' (Notification Management) interface. On the left, there is a sidebar with navigation icons. The main area is divided into two tabs: 'Каналы' (Channels) and 'Шаблоны' (Templates). The 'Каналы' tab is active, displaying a table of notification channels. A search bar and 'Обновить' (Refresh) and 'Удалить' (Delete) buttons are at the top. A 'Создать' (Create) button is in the top right. The table has columns for 'Имя' (Name), 'Описание' (Description), 'Имя конфигурации' (Configuration Name), and 'Тип канала' (Channel Type). The 'IB_Test' channel is selected. A modal window 'Редактировать канал' (Edit Channel) is open on the right, showing the details for 'IB_Test1'. It includes fields for 'Имя *' (Name), 'Описание' (Description), 'Имя конфигурации' (Configuration Name), and 'Тип канала *' (Channel Type). Below these is a 'Получатели' (Recipients) section with a search bar and a list of recipients, including 'lBrychkouskaya@ibagroup.eu'. A 'Сохранить' (Save) button is at the bottom right of the modal, highlighted with a red arrow.

Имя	Описание	Имя конфигурации	Тип канала
DzmitryDzmitryDzmitryDzmitryDzm...	test	wf	email
Dzmitry1	test	123	email
IB_Test			email
Invoice Plane Notification Channel			email
ML_тест			email
SAP Notification Channel			email
Тестовый канал			email

Шаблоны

Пользователь может разработать и утвердить шаблон, содержащий информацию, которая будет получена в уведомлении. В настоящее время можно получить уведомление об автоматизированных процессах, узлах, типах документов или расписаниях.

The screenshot shows the 'Управление уведомлениями' (Notification Management) interface with the 'Шаблоны' (Templates) tab active. It features a search bar, 'Обновить' (Refresh) and 'Удалить' (Delete) buttons, and a 'Создать' (Create) button. The table lists various templates with columns for 'Имя' (Name), 'Описание' (Description), and 'Тип шаблона' (Template Type). Each row includes edit, share, and delete icons. The 'Тестовый шаблон' (Test Template) is highlighted.


Имя	Описание	Тип шаблона
Sample Template	Sample Template	FreeMarker
Invoice Plane Email Template	Invoice Plane Automation Email Te...	FreeMarker
test_mtl		FreeMarker
SAP Email Template	SAP Analysis Email Template	FreeMarker
Тестовый шаблон		ThymeleafHtml

Описание столбцов:

- **Имя** - название шаблона.

- **Описание** - краткое описание шаблона.
- **Тип шаблона** - формат созданного шаблона.

Настройки таблицы


Настройки таблицы позволяют управлять представлением таблицы. Нажмите на кнопку , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:

- **Расширенный фильтр** - для переключения расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - для выбора столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - чтобы применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отменить** - отменить последние действия с настройками таблицы.

Поиск по тексту

Поиск по тексту позволяет выполнять поиск шаблона по столбцам Имя, Описание, Тип шаблона.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет получить список из таблицы с заданными критериями. Нажмите кнопку  чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

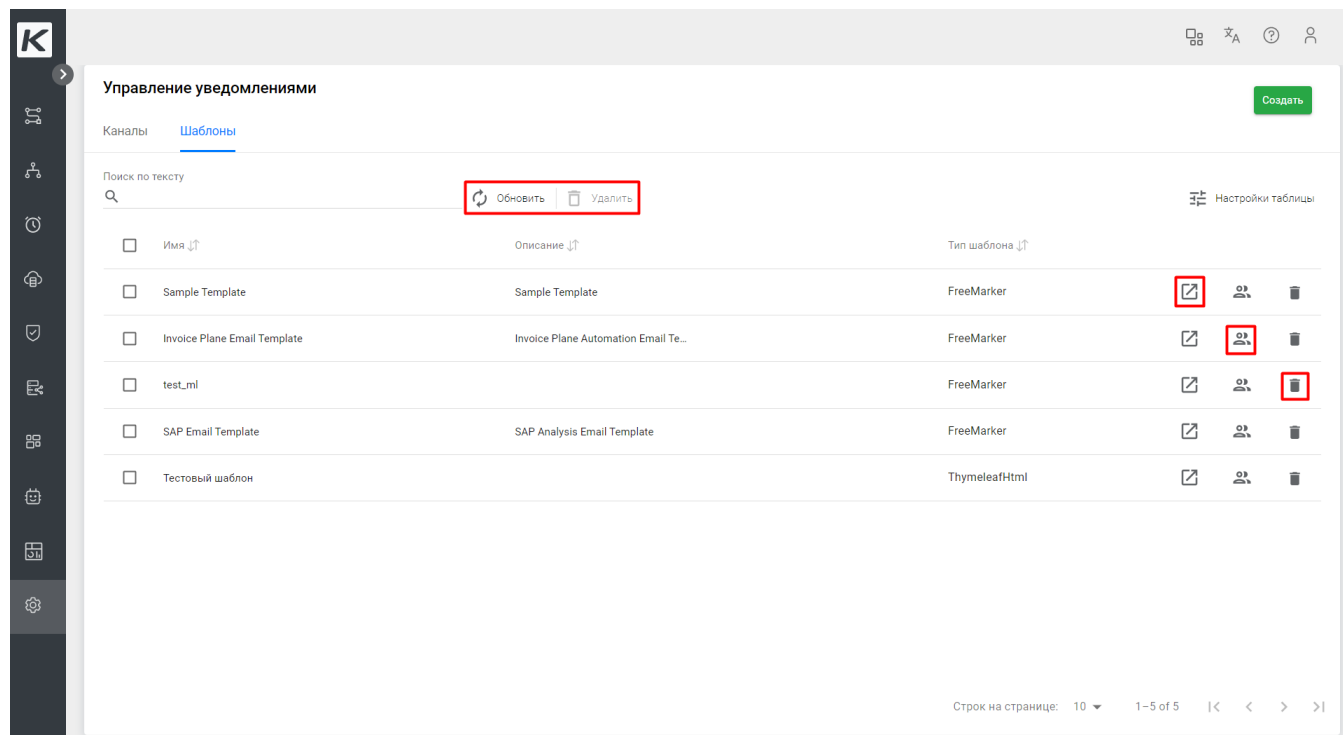
- **Очистить фильтр** - сброс всех фильтров для столбца.
- **Отменить** - отменить последние действия с фильтрами для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по выбранным фильтрам для столбца.

Сортировка

Сортировка по возрастанию/убыванию разрешена для столбцов Имя, Описание, Тип шаблона.

Кнопки управления

- **Обновить** - обновить страницу.
- **Удалить** - удаление шаблона с помощью кнопки **Удалить** в строке таблицы или кнопки **Удалить** над таблицей. Требуемые права доступа: Шаблон-УДАЛЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).
- **Открыть сведения** о необходимом **шаблоне** можно при помощи кнопки  в таблице.
- **Настройки доступа** - для управления групповым доступом для определённого шаблона нажмите  в таблице.



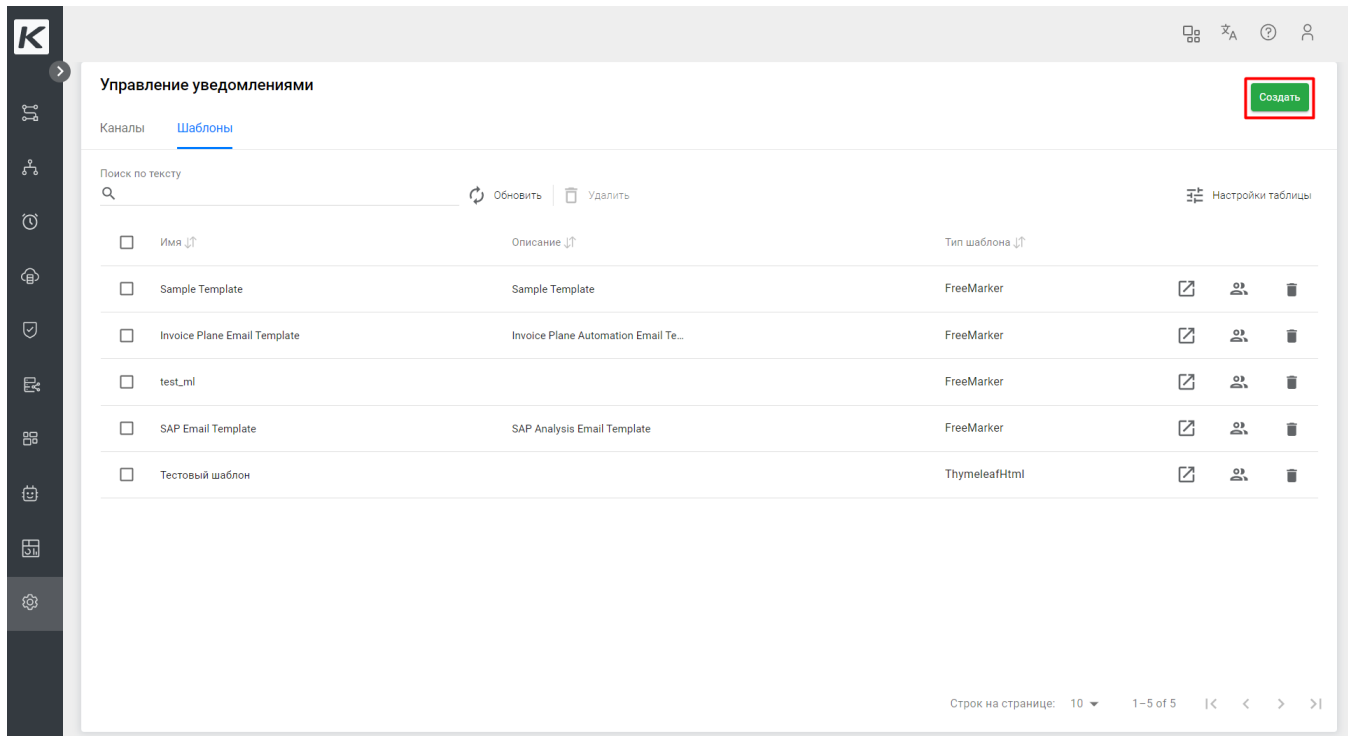
The screenshot shows a web interface for managing templates. At the top, there's a search bar and buttons for 'Обновить' (Refresh) and 'Удалить' (Delete). Below is a table with columns: 'Имя' (Name), 'Описание' (Description), and 'Тип шаблона' (Template type). The table lists several templates, each with a checkbox, an edit icon, an access control icon, and a delete icon. The 'Обновить' and 'Удалить' buttons at the top are highlighted with a red box. In the table, the edit icon for 'Sample Template', the access control icon for 'Invoice Plane Email Template', and the delete icon for 'test_lml' are also highlighted with red boxes.

Имя	Описание	Тип шаблона	Действия
Sample Template	Sample Template	FreeMarker	Обновить, Удалить, [Edit], [Access], [Delete]
Invoice Plane Email Template	Invoice Plane Automation Email Te...	FreeMarker	[Edit], [Access], [Delete]
test_lml		FreeMarker	[Edit], [Access], [Delete]
SAP Email Template	SAP Analysis Email Template	FreeMarker	[Edit], [Access], [Delete]
Тестовый шаблон		ThymeleafHtml	[Edit], [Access], [Delete]

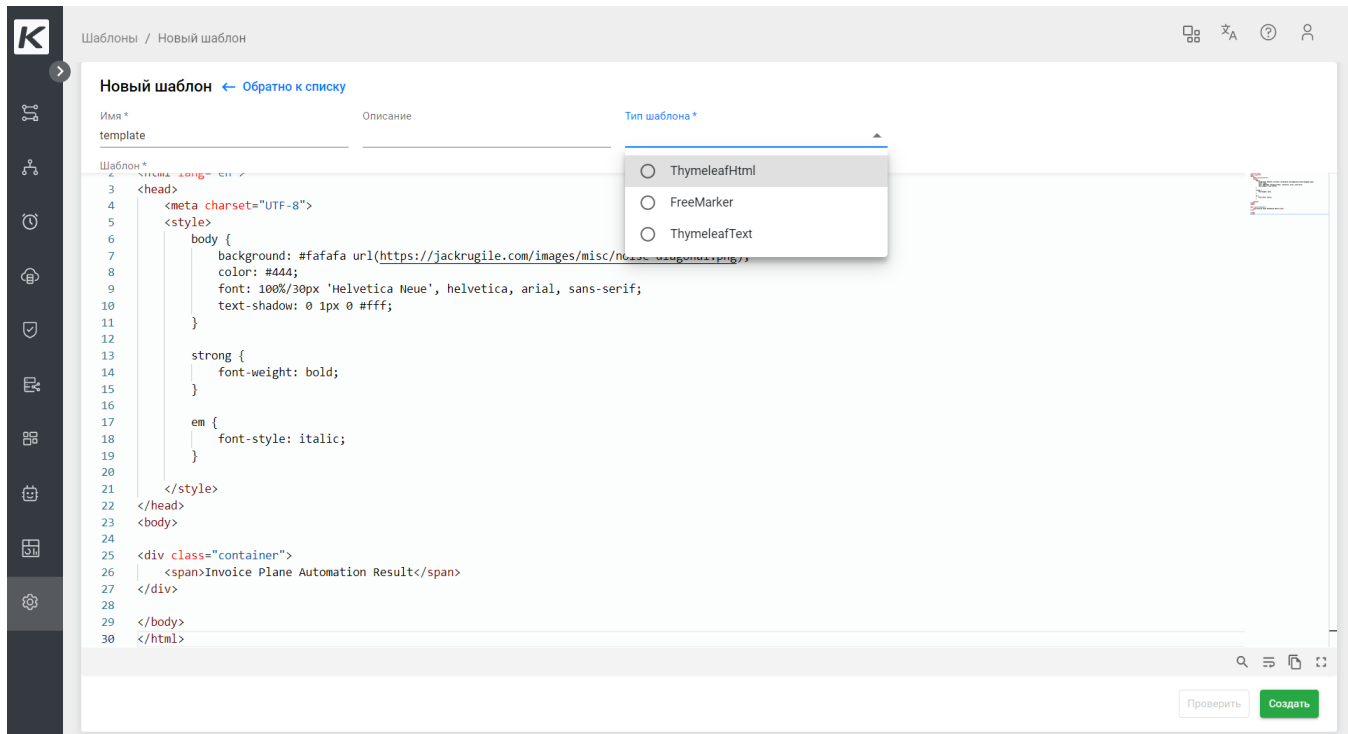
Создание нового шаблона

Для создания нового шаблона нужно:

- Перейти в **Администрирование Управления уведомлениями** во вкладку **Шаблоны** и нажать на кнопку **Создать**. Требуемые права доступа: **Шаблон-СОЗДАТЬ**. См. [Роли и права доступа](#).



- На странице **Новый шаблон** нужно:
 - Ввести **Имя, Описание** (необязательно)
 - Выбрать **Тип шаблона** - ThymeleafText, FreeMarker или ThymeleafHtml



- Создать **Шаблон** в соответствии с выбранным Типом шаблона:

- **ThymeleafHtml** - позволяет сделать шаблон с использованием стандарта HTML, включая HTML5, HTML 4 и XHTML. Проверка не выполняется, и код/структура исходного шаблона будет соблюдаться в максимально возможной степени. Обратите внимание, что для slack-канала лучше использовать другие 2 типа шаблонов.

- **ThymeleafText** - позволяет использовать специальный синтаксис для шаблонов без разметки. Примерами таких шаблонов могут быть текстовые сообщения или шаблонные документы. Обратите внимание, что HTML- или XML-шаблоны также могут быть обработаны как TEXT, и в этом случае разметка не анализируется, и каждый тег, DOCTYPE, комментарий и т. д. будут рассматриваться как обычный текст. Подробнее о режимах шаблонов [здесь](#). Также можно найти полезную документацию о диалекте Thymeleaf [здесь](#).

- **FreeMarker** - механизм шаблонов: Java-библиотека для генерации вывода текста (HTML-страницы, XML, конфигурационные файлы, исходный код и т.д.). Входные данные представляют собой шаблон, например HTML, который содержит специальные выражения, подготавливает данные, соответствующие этому выражению, где FreeMarker динамически вставляет эти данные и получается динамически заполненный документ. Руководство по началу работы [здесь](#).

Чтобы проверить, какая информация будет получена для вашего уведомления, см. раздел Проверка шаблона ниже. В конце страницы приведены примеры шаблонов в формате ThymeleafText.

- Нажать кнопку **Создать**.

Редактирование существующего шаблона

Для редактирования шаблона нужно:

- Перейти в **Администрирование Управление уведомлениями** на вкладку **Шаблоны** и нажать кнопку **Открыть сведения о шаблоне** в таблице. Требуемые права доступа: Шаблон-ЗАПИСЬ. См. [Роли и права доступа](#).
- На странице **Редактировать шаблон** нужно:
 - Внести изменения в необходимые поля (**Имя**, **Тип шаблона** или **Описание**). Дополнительные сведения о Типе шаблона и Шаблоне см. в разделе [Создание нового шаблона](#).
 - Нажать кнопку **Сохранить**.

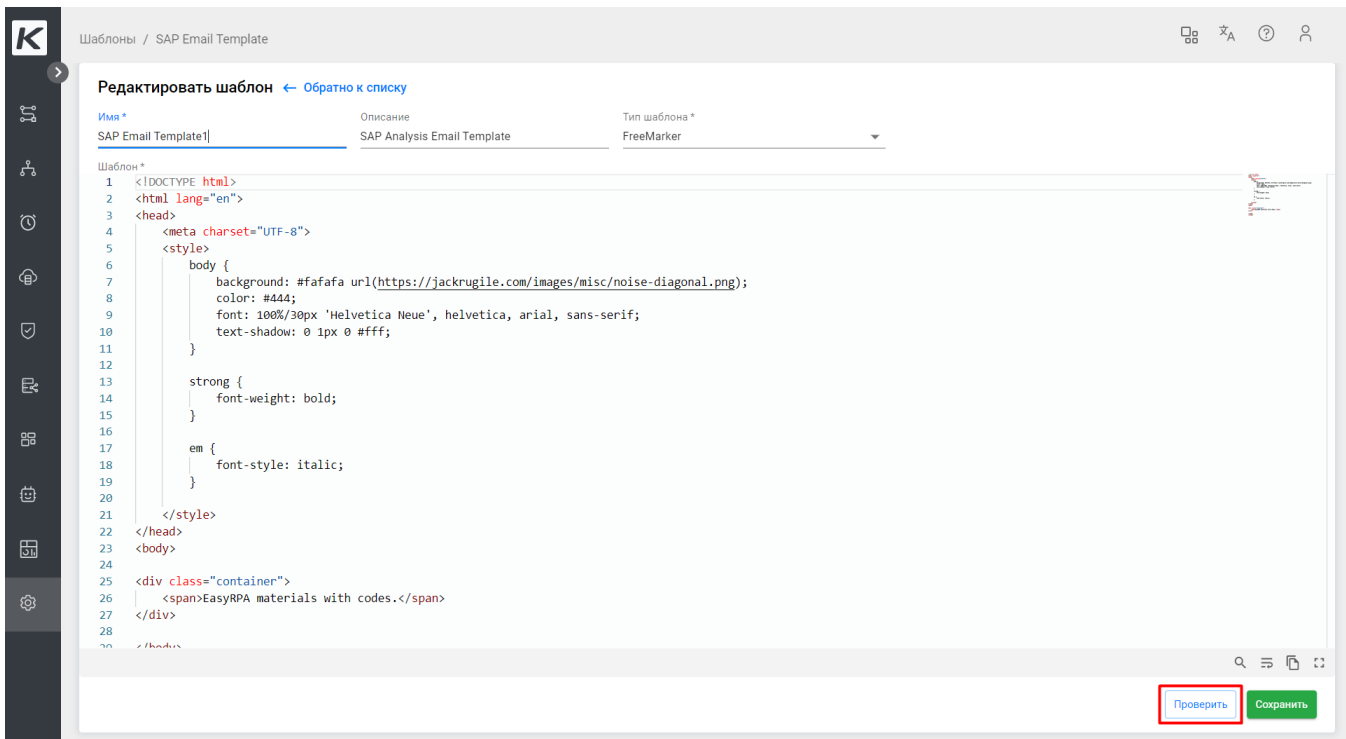
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <style>
6     body {
7       background: #fafafa url(https://jackrugile.com/images/misc/noise-diagonal.png);
8       color: #444;
9       font: 100%/30px 'Helvetica Neue', helvetica, arial, sans-serif;
10      text-shadow: 0 1px 0 #fff;
11    }
12
13    strong {
14      font-weight: bold;
15    }
16
17    em {
18      font-style: italic;
19    }
20  }
21 </style>
22 </head>
23 <body>
24
25 <div class="container">
26   <span>EasyRPA materials with codes.</span>
27 </div>
28
29 </body>
```

Проверка шаблона

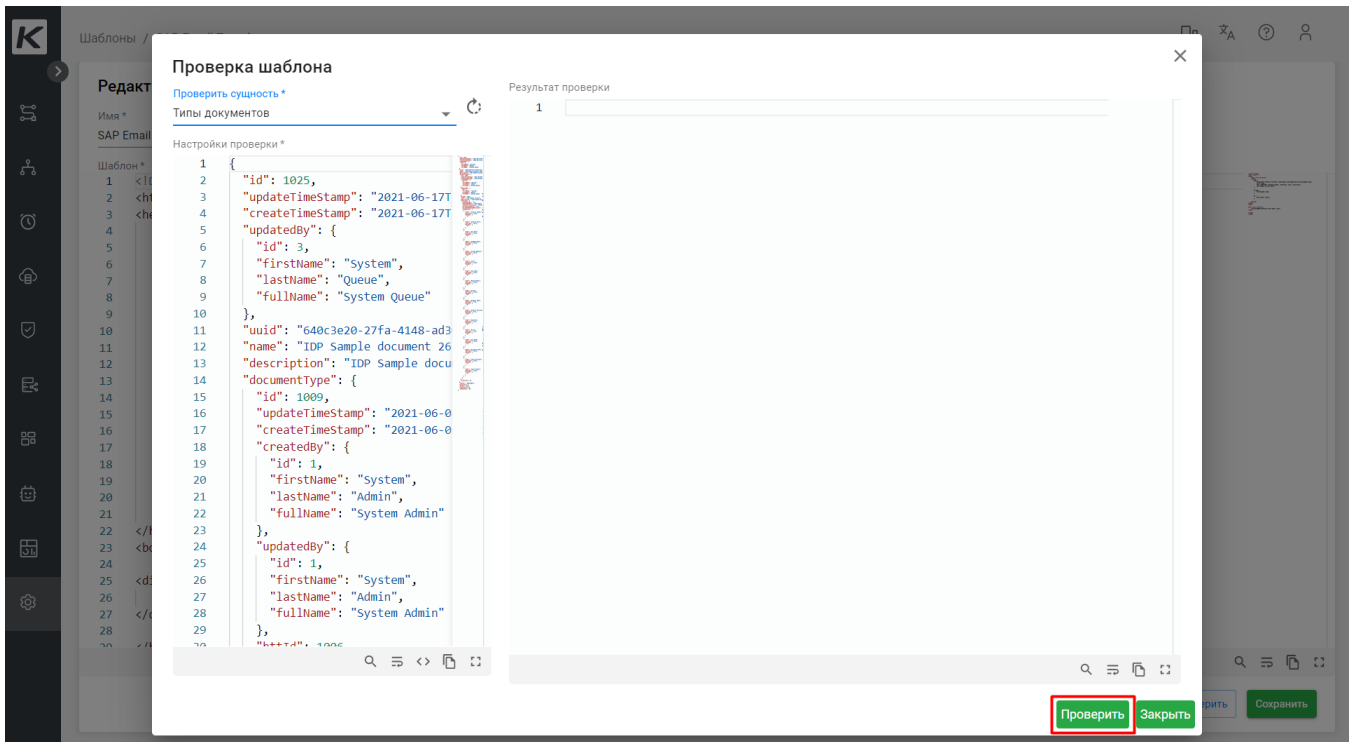
Этот функционал позволяет пользователям проверять созданный шаблон, его формат, видеть, какая информация будет взята при использовании специальных выражений. Пользователь может проверять шаблоны во время создания или редактирования шаблона.

Для проверки шаблона во время создания или редактирования нужно:

- Перейти в **Администрирование** **Управление уведомлениями** на вкладку **Шаблоны** и нажать на кнопку **Создать** либо открыть существующий шаблон с помощью **Открыть сведения о шаблоне** в таблице. Требуемые права доступа: **Шаблон-СОЗДАНИЕ**. См. [Роли и права доступа](#).
- Нажать на кнопку **Проверить**. Откроется панель проверки шаблона.



- В поле **Проверить сущность** выберите **Автоматизированный процесс**, **Узел**, **Тип документа** или **Расписание**.
- Блок **Настройки валидации** содержит ответ на запрос GET в формате JSON со сведениями о выбранной сущности. Обратите внимание, реальный запрос и ответ могут быть разными, требуемыми для формата проверки и результатов создаваемого шаблона в соответствии с информацией в **Настройках валидации**. При необходимости пользователь может изменить **Настройки валидации**. Внесённые изменения сохраняются при нажатии на кнопку **Заккрыть**.
- Нажмите на кнопку **Проверить**.



Примеры шаблонов

- [Automation Process Template Example.txt](#)
- [Schedule Template Example.txt](#)
- [Node Template Example.txt](#)
- [Document Type Template Example.txt](#)

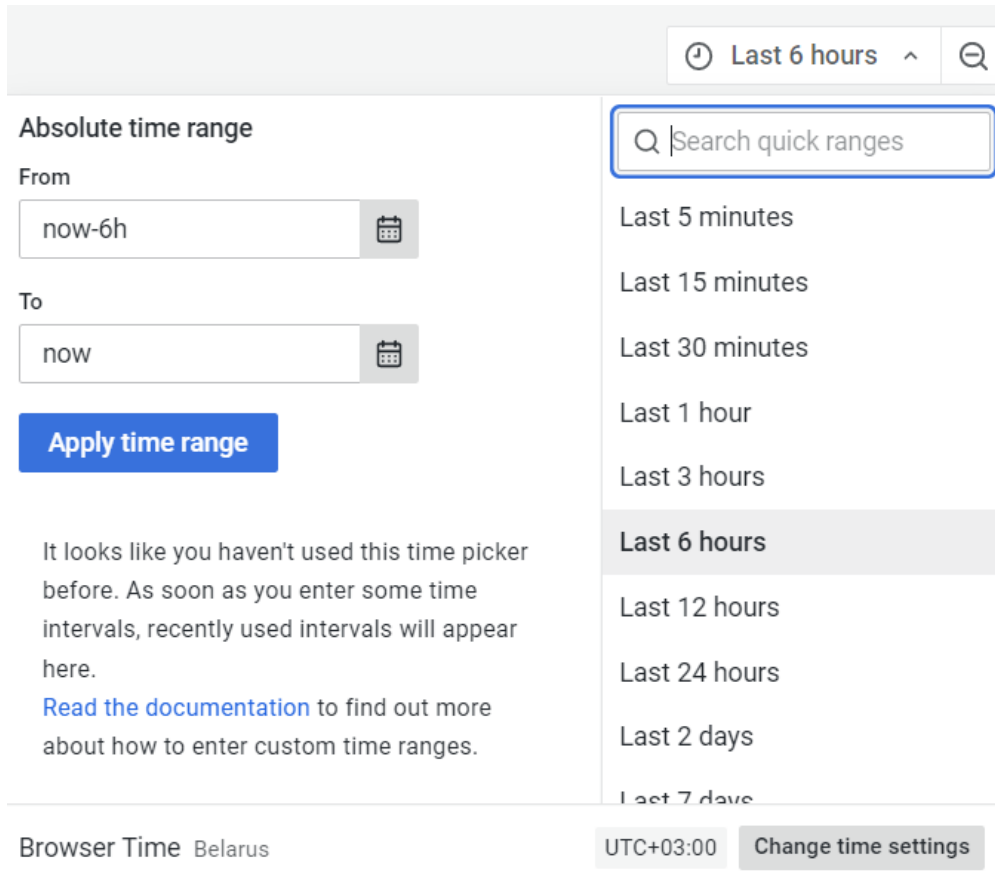
Оперативный контроль

Модуль **Оперативный контроль** позволяет просматривать показатели деятельности сервера управления, процессов OCR выполнения моделей ML в режиме реального времени. Чтобы получить доступ к метрикам, необходимо наличие следующих прав доступа: Администрирование-ЧТЕНИЕ. См. раздел [Роли и права доступа](#).

Кнопки управления

- **Refresh**  - получить последние обновления с сервера.

Для отображения данных на графике в пределах определенного временного диапазона можно использовать раскрывающийся список **Time range**.



Time range: Last 6 hours

Search quick ranges

From: now-6h

To: now

Apply time range

It looks like you haven't used this time picker before. As soon as you enter some time intervals, recently used intervals will appear here. [Read the documentation](#) to find out more about how to enter custom time ranges.

Browser Time Belarus UTC+03:00 Change time settings

Горячие клавиши для управления графическим представлением

Для обновления представления можно использовать следующие горячие клавиши:

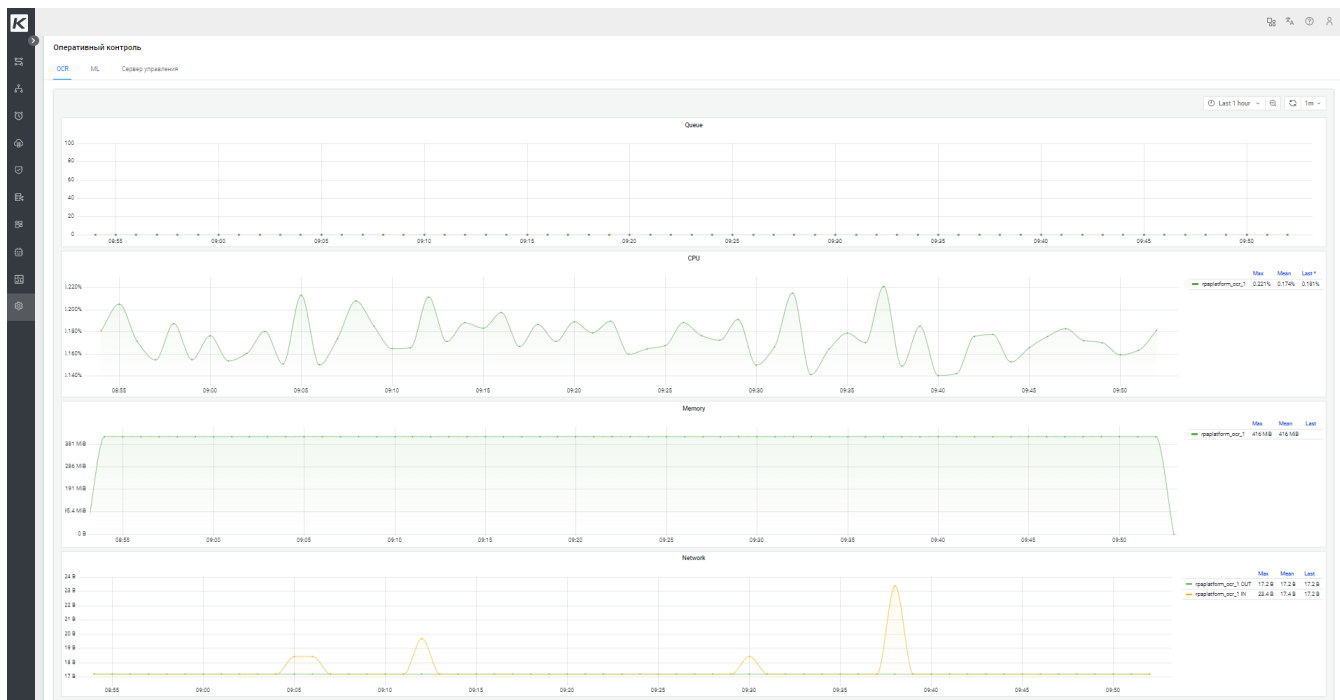
- **CTRL или CMD** - нажать горячую клавишу и выбрать/отменить выбор необходимых данных для отображения на графике.
- Чтобы увеличить определенный временной диапазон, использовать выделение мышью.

OCR

На вкладке OCR размещены четыре графика, которые показывают системные индикаторы во время выполнения процессов распознавания:

- **Queue** - на графике показано количество документов, поставленных в очередь в контейнере распознавания текста (ось ординат) за выбранный интервал времени (ось абсцисс).
- **CPU** - на графике показан процент CPU, который использует контейнер распознавания текста (ось ординат) в течение выбранного временного интервала (ось абсцисс)
- **Memory** - на графике показана память, которую использует контейнер распознавания текста (ось ординат) в течение выбранного временного диапазона (ось абсцисс).

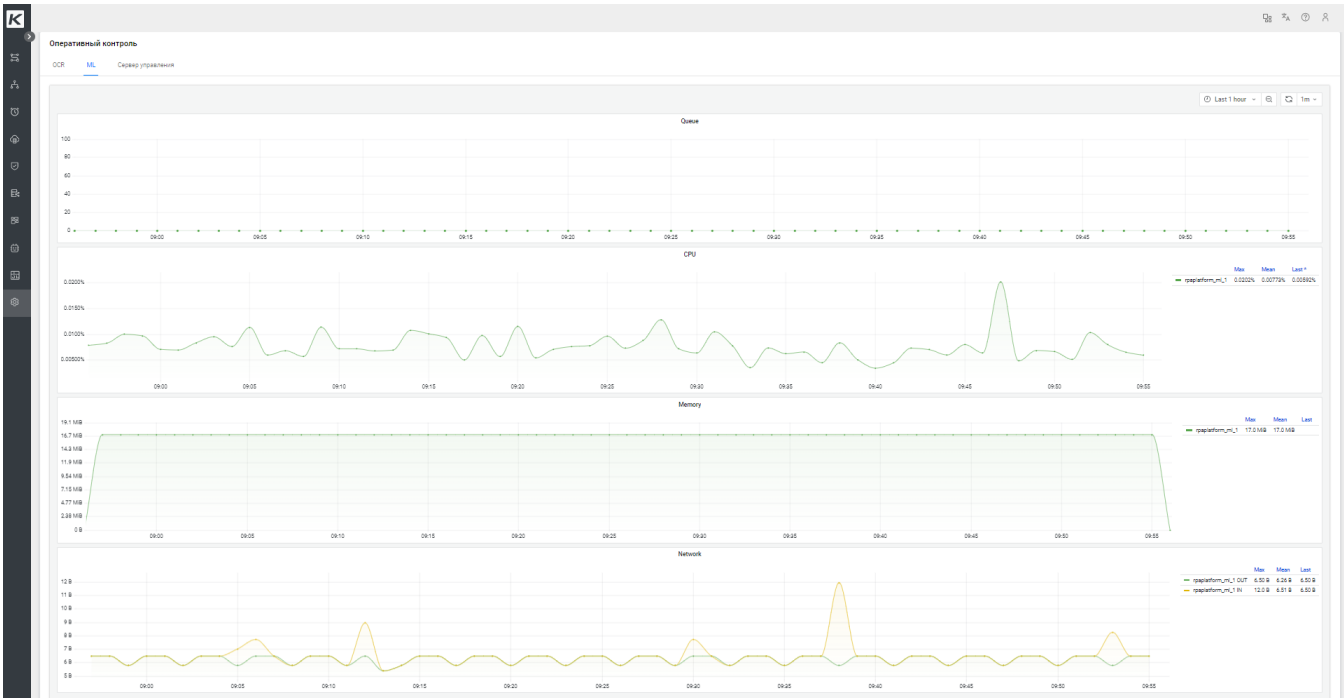
- **Network** - на графике показана сеть, которую установил контейнер распознавания текста (ось ординат) в течение выбранного интервала времени (ось абсцисс).



ML

На вкладке ML размещены четыре графика, которые отображают системные показатели во время выполнения моделей ML.

- **Queue** - на графике показано количество документов, поставленных в очередь в контейнере ML (ось ординат) за выбранный интервал времени (ось абсцисс).
- **CPU** - на графике показан процент CPU, который использует контейнер ML (ось ординат) в течение выбранного временного интервала (ось абсцисс).
- **Memory** - на графике показана память, которую использует контейнер ML (ось ординат) в течение выбранного временного интервала (ось абсцисс).
- **Network** - на графике показана сеть, которую использует контейнер ML (ось ординат) в течение выбранного временного интервала (ось абсцисс).



Сервер управления

- **CPU** - на графике показан процент CPU, который использует каждый контейнер сервера управления (ось ординат) в течение выбранного временного диапазона (ось абсцисс).
- **Memory** - на графике показана память, которую использует каждый контейнер сервера управления (ось ординат) в течение выбранного временного интервала (ось абсцисс).
- **Network** - на графике показана сеть, которую использует каждый контейнер сервера управления (ось ординат) в течение выбранного временного интервала (ось абсцисс).



Настройки сервера

- [Создание новых конфигурационных параметров](#)
- [Загрузка конфигурационных параметров](#)
- [Редактирование конфигурационных параметров](#)

Модуль **Настройки сервера** содержит каталог конфигурационных параметров системы и позволяет пользователю ими управлять.


Для доступа к модулю **Настройки сервера**, перейдите на страницу **Администрирование Настройки сервера**. Чтобы получить доступ к данному модулю, требуется наличие следующих прав доступа: Администрирование-ЧТЕНИЕ См. [Роли и права доступа](#).

Ключ	Значение	Область применения
cs.ldap_mail_attr	userPrincipalName	CS
	true	CS
	sn	CS
	sAMAccountName	CS
	(&(objectClass=person)(sAMAccountName=0))	CS
	ldaps://ldc1.itd.iba.by	CS
	ITDVeasyrpa-bind	CS
	https://10.224.0.35/elastic/_bulk	CS
	https://10.224.0.35:8444	AP
cs.public_url	https://10.224.0.35	AP

Модуль **Настройки сервера** Канцлер RPA позволяет выполнять следующие действия:

- **Создать** новый конфигурационный параметр сервера управления. Требуемые права доступа: Администрирование-СОЗДАНИЕ + Администрирование-ЧТЕНИЕ.
- **Редактировать** существующий конфигурационный параметр сервера управления. Требуемые права доступа: Администрирование-СОЗДАНИЕ + Администрирование-ЧТЕНИЕ.
- **Выгрузить** существующие конфигурационные параметры сервера управления в CSV-файл. Требуемые права доступа: Администрирование-ЧТЕНИЕ.
- **Загрузить** конфигурационные параметры сервера управления в CSV-файле. Требуемые права доступа: Администрирование-СОЗДАНИЕ + Администрирование-ЧТЕНИЕ.
- **Удалить** существующий конфигурационный параметр сервера управления. Требуемые права доступа: Администрирование-УДАЛЕНИЕ + Администрирование-ЧТЕНИЕ.

Настройки таблицы

Настройки таблицы позволяют управлять видом таблицы. Нажмите кнопку с иконкой , чтобы начать работу с настройками таблицы. Настройками таблицы можно управлять с помощью следующих кнопок:


- **Расширенный фильтр** - включение / выключение расширенных фильтров для столбцов.
- **Отображение колонок** - выбор столбцов, которые будут отображаться в таблице.
- **Применить** - применить изменения, внесенные в настройки таблицы.
- **Отмена** - отменить последние действия с настройками таблицы

Поиск по тексту

Поиск конфигурационных параметров сервера управления можно осуществлять по всем столбцам.

⚠ Поиск не разрешён для секретных значений конфигурационных параметров по столбцу Значение.

Расширенные фильтры по столбцам

Расширенный фильтр позволяет вывести информацию из таблицы по определённым параметрам. Нажмите кнопку с иконкой , чтобы начать работу с расширенным фильтром. Управление расширенными фильтрами осуществляется с помощью следующих кнопок:

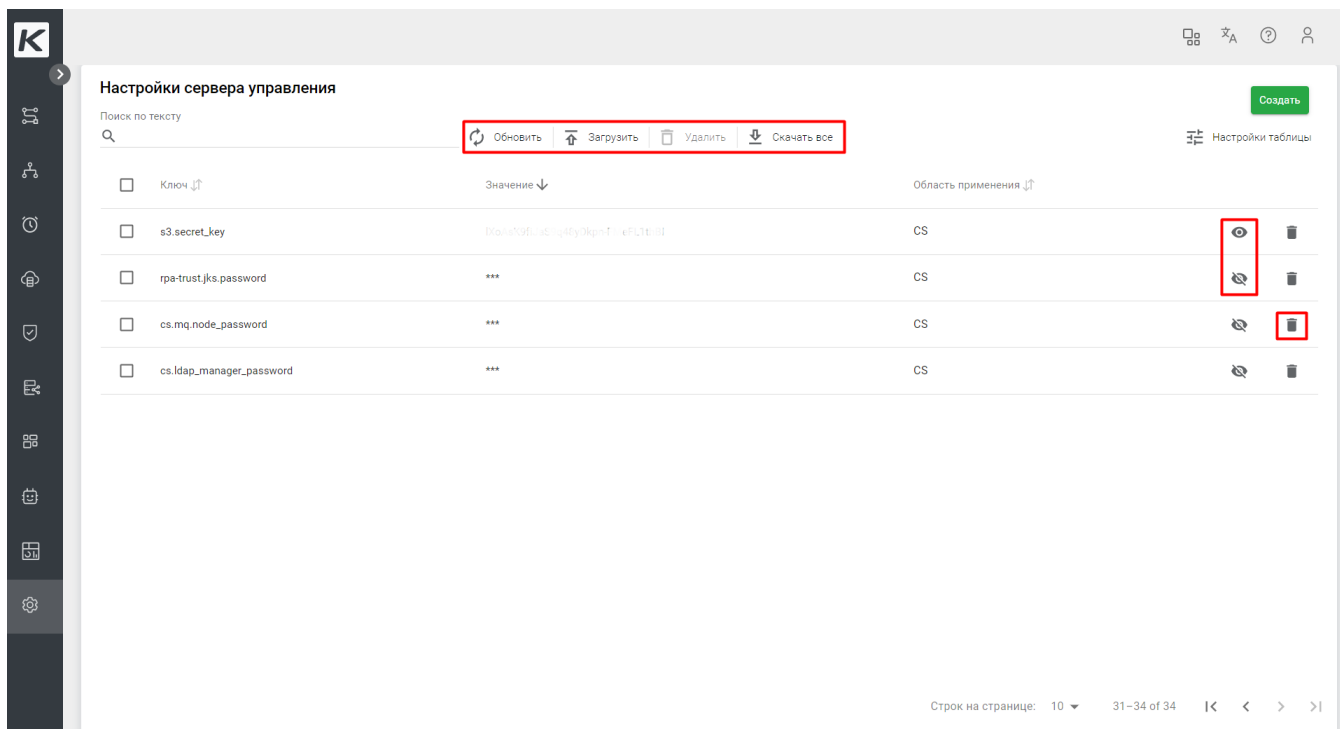
- **Очистить фильтр** - сброс всех предложенных расширенных критериев фильтрации для столбца.
- **Отменить** - отменить последние действия с предложенными критериями для столбца.
- **Применить** - отфильтровать таблицу по предложенным критериям для столбца.

Сортировка

Для всех столбцов существует возможность осуществлять сортировку по возрастанию/убыванию.

Кнопки управления

- **Обновить** — получить последние данные с сервера.
- **Загрузить** — загрузить CSV-файл с конфигурационными параметрами. Требуемые права доступа: Администрирование-СОЗДАНИЕ + Администрирование-ЧТЕНИЕ.
- **Удалить** — удалить конфигурационный параметр сервера управления (с помощью кнопки **Удалить** в строке таблицы, так и кнопки **Удалить** над таблицей) . Требуемые права доступа: Администрирование-УДАЛЕНИЕ + Администрирование-ЧТЕНИЕ.
- **Скачать все** — выгрузить существующие конфигурационные параметры сервера управления в CSV-файл. Требуемые права доступа: Администрирование-ЧТЕНИЕ.
- **Показать параметр** — отобразить значение конфигурационного параметра сервера управления с секретным значением.
- **Скрыть параметр** — скрыть значение конфигурационного параметра сервера управления с секретным значением.



The screenshot shows the 'Настройки сервера управления' (Server Management Settings) page. At the top, there is a search bar and a 'Создать' (Create) button. Below the search bar, there are four buttons: 'Обновить' (Refresh), 'Загрузить' (Load), 'Удалить' (Delete), and 'Скачать все' (Download all), which are highlighted with a red box. The main part of the page is a table with columns: 'Ключ' (Key), 'Значение' (Value), and 'Область применения' (Scope). The table contains five rows of configuration parameters. The right side of the table has two columns of control buttons: 'Показать' (Show) and 'Удалить' (Delete). The 'Показать' button for the 'cs.mq_node_password' row is highlighted with a red box. At the bottom right, there is a pagination control showing 'Строк на странице: 10' (Rows per page: 10) and '31-34 of 34'.

Ключ	Значение	Область применения
s3.secret_key	Конфигурационный параметр	CS
gpa-trust.jks.password	***	CS
cs.mq_node_password	***	CS
cs.ldap_manager_password	***	CS

Создание новых конфигурационных параметров

Чтобы создать конфигурационный параметр сервера управления, необходимо выполнить следующие действия:

- Нажмите **Создать**.
- На открывшейся правой боковой панели **Новая конфигурация**:
 - Введите уникальный отличительный **Ключ** конфигурационного параметра.
 - Введите **Значение** конфигурационного параметра.

- Выберите **Область применения** из выпадающего списка (AP — для уровня автоматизированного процесса, CS — для уровня сервера управления).
- Поставьте флажок **Секретное значение**, если значение должно быть скрыто.
- Нажмите **Создать**.

Настройки сервера управления

Поиск по тексту

Обновить | Загрузить | Удалить | Скачать все | Настройки таблицы

Ключ	Значение	Область применения
cs.ldap_mail_attr	userPrincipalName	CS
store.ap.package	true	CS
cs.ldap_sn_attr	sn	CS
cs.ldap_user_attr	sAMAccountName	CS
cs.ldap_user_search_filter	(&(objectClass=person)(sAMAccountName=*))	CS
cs.ldap_url	ldaps://tdc1.itd.iba.by	CS
cs.ldap_manager_dn	ITD\easyrpa-bind	CS
cs.elk_public_url	https://10.224.0.35/elastic/_bulk	CS
s3.url	https://10.224.0.35:8444	AP
cs.public_url	https://10.224.0.35	AP

Строк на странице: 10 | 1-10 of 34

Новая конфигурация

Ключ *
mongodb.user

Значение *
1 operator

JSON

Область применения *
AP

Секретные данные

Создать

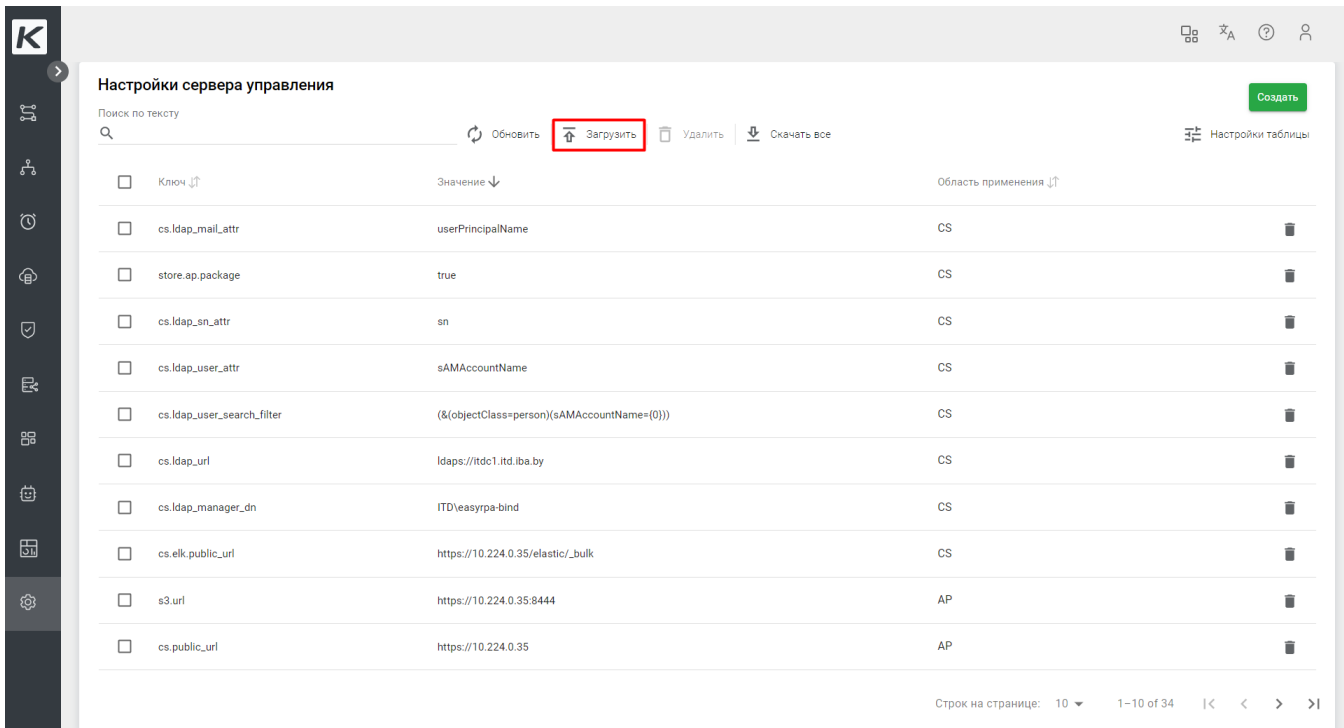
⚠ Параметры с областью применения AP могут также быть созданы в модулях **Конфигурационные параметры автоматизированного процесса** и **Конфигурационные параметры узла**. Если все три модуля имеют один и тот же параметр с разными значениями, приоритет назначается в следующем порядке: **Параметр конфигурации узла** **Параметр конфигурации автоматизированного процесса** **Параметр конфигурации сервера управления**.

Для создания конфигурационного параметра сервера управления, необходимо наличие следующих прав доступа: **Администрирование-СОЗДАНИЕ** + **Администрирование-ЧТЕНИЕ**. См. [Роли и права доступа](#).

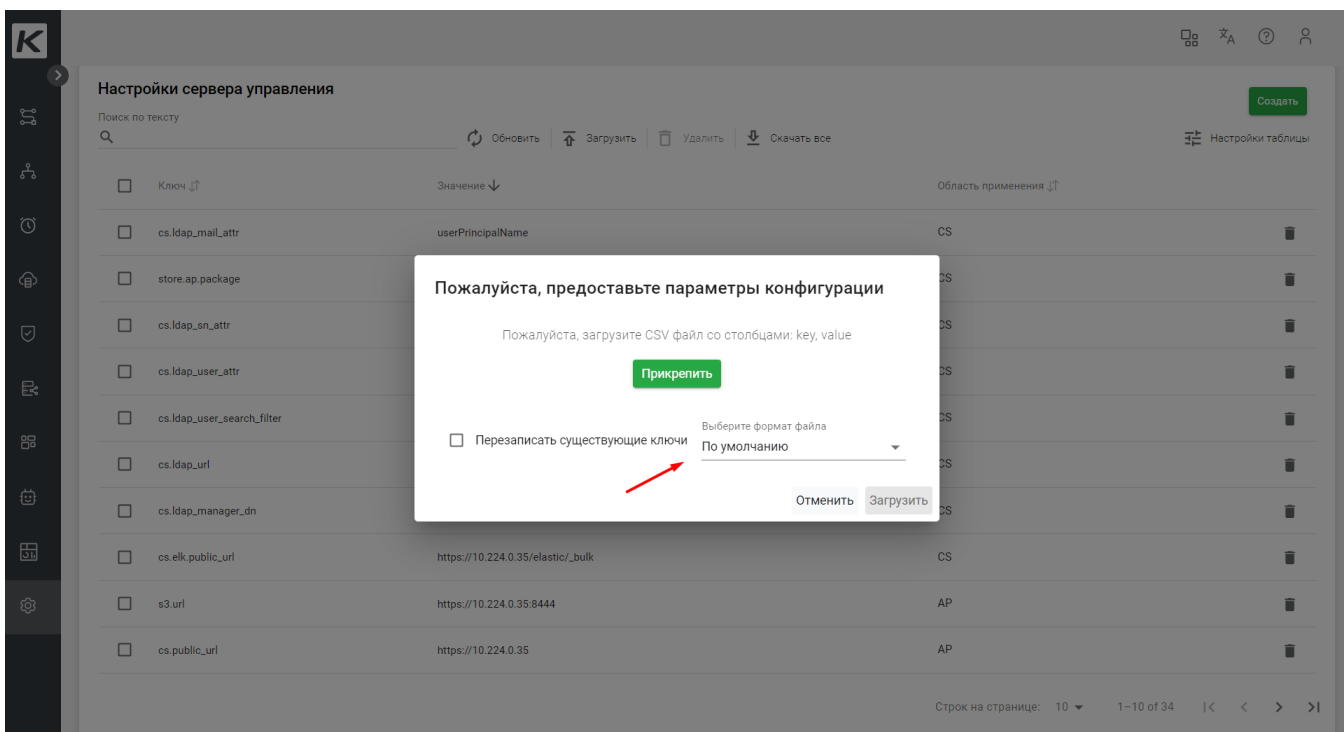
Загрузка конфигурационных параметров

Другим способом создания конфигурационного параметра сервера управления является загрузка CSV-файла с конфигурационными параметрами:

1. Нажмите **Загрузить**.

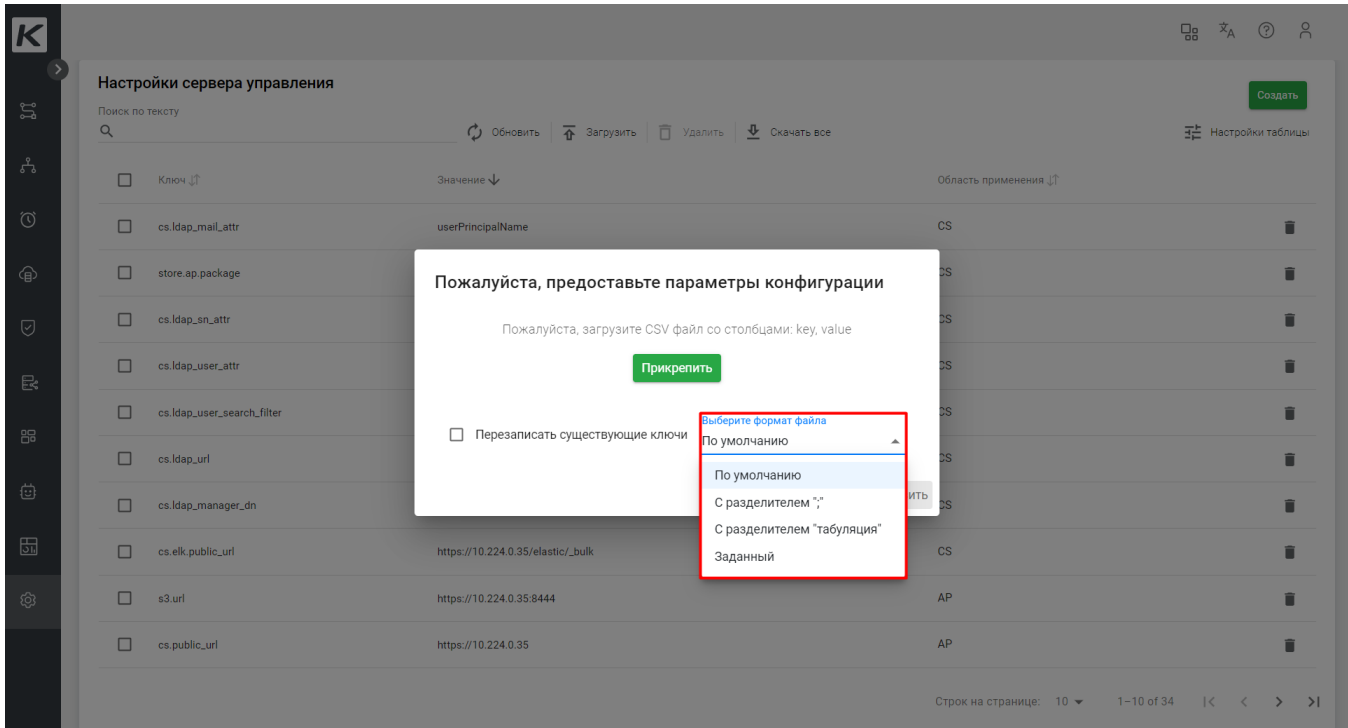


2. Выберите формат CSV:



Настройки формата CSV:

- По умолчанию - CSV-файл с разделителем-запятой (,)
- С разделителем ";" — CSV-файл с разделителем в виде точки с запятой (;)
- С разделителем "табуляция" — CSV-файл с табуляцией в качестве разделителя (\t)
- Заданный - CSV-файл с разделителем-запятой (,) другие варианты - для опытных пользователей.



3. Нажмите **Прикрепить**, чтобы выбрать CSV-файл, и загрузите CSV-файл со столбцами: ключ, значение, область применения, секрет (key, value, scope, secret).

4. При необходимости установите флажок **Перезаписать существующие ключи**.

5. Нажмите **Загрузить**, чтобы загрузить файл:

Для загрузки конфигурационных параметров сервера управления, необходимо наличие следующих прав доступа: Администрирование-СОЗДАНИЕ + Администрирование-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Редактирование конфигурационных параметров

Чтобы изменить существующий конфигурационный параметр сервера управления, необходимо выполнить следующие действия:

- Нажмите на строку с соответствующим конфигурационным параметром сервера управления.
- В открывшейся правой боковой панели **Редактировать параметр** измените значения полей.
- Нажмите **Сохранить**.

Настройки сервера управления

Поиск по тексту

Обновить | Загрузить | Удалить | Скачать все | Настройки таблицы

Ключ	Значение	Область применения
cs.ldap_mail_attr	userPrincipalName	CS
store.ap.package	true	CS
cs.ldap_sn_attr	sn	CS
cs.ldap_user_attr	sAMAccountName	CS
cs.ldap_user_search_filter	(&(objectClass=person)(sAMAccountName=*))	CS
cs.ldap_url	ldaps://itdc1.itd.iba.by	CS
cs.ldap_manager_dn	ITD\easyrpa-bind	CS
cs.elk_public_url	https://10.224.0.35/elastic/_bulk	CS
s3.url	https://10.224.0.35:8444	AP
cs.public_url	https://10.224.0.35	AP

Строк на странице: 10 | 1-10 of 34

Редактировать параметр

Ключ *
s3.url

Значение *
1 https://10.224.0.35:8444

JSON

Область применения *
AP

Секретные данные

Сохранить

Для изменения конфигурационных параметров сервера управления требуется наличие следующих прав доступа Администрирование-СОЗДАНИЕ + Администрирование-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).

Журнал событий

Модуль **Журналы событий** содержит логи процессов, запущенных в различных доменах, и отображает такие данные, как назначение процессов на узлах, вспомогательные операции с базой данных и т. д. Для доступа к данному модулю, перейдите на страницу **Администрирование Журнал событий**. Модуль доступен только для пользователя группы «Администраторы». Чтобы получить доступ к модулю **Журналы событий**, требуется наличие следующих прав доступа: Администрирование-ЧТЕНИЕ. См. [Роль и права доступа](#).

The screenshot displays the 'Журнал событий' (Event Log) interface. The main area shows a list of log entries with the following columns: timestamp, severity, logger, thread, and message. The message column contains the text 'There is no available node to run'. A sidebar on the left contains navigation options, with 'Журнал событий' highlighted. At the bottom, there are buttons for 'Автообновление' (Auto-refresh) and 'Отображены последние 2000 записей журнала' (Showing last 2000 log entries).

Кнопки управления

- **Обновить** — получить последние логи с сервера.
- **Автообновление** — включение/выключение автоматического обновления логов.

Журнал событий

Поисковый запрос

Фильтрация по домену: Сервер управления

Отображение столбцов: timestamp, severity, logger, thread

Фильтрация по уровню: ALL

Автообновление

Отображены последние 2000 записей журнала

Поисковый запрос

Поиск можно осуществлять как по тексту журналов, так и по специализированным запросам. Найденные записи выделены желтым цветом. Дополнительные сведения об использовании поля поиска в журналах см. в разделе: [Синтаксис поиска по логам](#).

Журнал событий

Поисковый запрос

Фильтрация по домену: Сервер управления

Отображение столбцов: timestamp, severity, logger, thread

Фильтрация по уровню: ALL

Автообновление

Отображены последние 2000 записей журнала

Настройка уровней логирования

Настройка уровней логирования используется для определения иерархии событий. По назначенным уровням можно осуществлять фильтрацию событий.

Журнал событий

Поисковый запрос:

Фильтрация по домену: Сервер управления

Отображение столбцов: timestamp, severity, logger, thread

Фильтрация по уровню: ALL

Log entries (partial):

```
[2022-07-07 21:03:36.519] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue][SimpleQueueWorker] There is no available node to run [7c794e39-4161-44ac-86e6-4142e554ed7d]
[2022-07-07 21:03:54.876] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.security.license.SecretVaultLicenseServiceImpl][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] License component luid:{v} is not valid for the instance, s
[2022-07-07 21:03:54.888] [INFO] [com.iba.kancleppa.cs.license.ApComponentValidator][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Validating licensed maximum of APs.
[2022-07-07 21:03:55.024] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:55.096] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:55.168] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:55.223] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:55.292] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:55.363] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:55.428] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:55.501] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:55.562] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:55.628] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:55.697] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:55.768] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:55.838] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:55.908] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:56.077] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:56.133] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:56.207] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:56.278] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:56.333] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:56.397] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:56.466] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:56.538] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:56.607] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:56.674] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
[2022-07-07 21:03:56.738] [INFO] [com.iba.kancleppa.artifact.ConsoleTransferListener][cs-ThreadPoolTaskScheduler-34] Downloaded: https://10.224.0.35/nexus/repository/rpaplatfom-group/com/iba/s
```

Автообновление:

Отображены последние 2000 записей журнала

Для получения дополнительной информации о настройках уровней логирования см. раздел: [Управление логами](#).

Конфигурация уровней логирования сервера управления

```


1  [
2  {
3    "name": "ROOT",
4    "level": "INFO"
5  },
6  {
7    "name": "com.iba",
8    "level": "INFO"
9  },
10 {
11  "name": "com.iba.kancleppa.artifact",
12  "level": "INFO"
13  },
14  ]

```

Фильтрация по домену

Фильтрация по домену позволяет выбрать в выпадающем списке домены отображаемых логов. Доступны следующие варианты:

Фильтрация по домену

Сервер управления 

- Все
- Автоматизированный процесс
- Сервер управления
- ML/OCR
- Узлы
- Сервер авторизации

Фильтрация по уровню

Фильтрация по уровню позволяет выбрать в выпадающем списке уровень критичности отображаемых событий. Доступны следующие варианты:

Фильтрация по уровню

ALL 

- ALL
- TRACE
- DEBUG
- INFO
- WARN
- ERROR

Отображение столбцов


В выпадающем списке можно добавить или скрыть отображаемые на странице столбцы. Столбцы, которые можно добавить или скрыть зависят от выбранного домена.

Отображение столбцов

timestamp, severity, logger, thread 

- timestamp
- severity
- logger
- thread


Сортировка по отметке времени

Существует возможность сортировки журналов по отметке времени по возрастанию/убыванию: 


Неполный журнал

Индикатор «Отображены последние 2000 записей журнала» появляется внизу, когда журнал становится слишком длинным для одной страницы:  Отображены последние 2000 записей журнала

Полноэкранный режим

Для одновременного просмотра большего количества записей журнала можно использовать полноэкранный режим, нажав соответствующую кнопку **Открыть в полноэкранном режиме:** 

Копирование содержимого

Чтобы скопировать только отображаемые записи, используйте кнопку **Копировать содержимое:** 

Скачивание полного журнала

Чтобы загрузить полный журнал (файл .txt), используйте кнопку **Скачать полный журнал:** 

Журнал активности

- [Просмотр истории журнала активности](#)
- [Просмотр изменений](#)

Модуль **Журнал активности** содержит функционал для отслеживания действий пользователей и системы (сеансы входа в систему, редактирование автоматизированных процессов/хранилищ данных, создание запусков автоматизированных процессов и т. д.).

Сервер управления Канцлер RPA позволяет выполнять следующие действия:

- Просмотр истории журнала активности. Чтобы получить доступ к модулю **Журнал активности**, требуется наличие следующих прав доступа: Администрирование-ЧТЕНИЕ. См. [Роли и права доступа](#).
- Просмотр изменений в записи конкретного действия.

Просмотр истории журнала активности

Чтобы просмотреть историю журнала активности, вам необходимо:

- Перейти в раздел **Администрирование Журнал активности**.

ID записи	Тип изменения	Версия	Имя	Кем изменено	Измененные поля	Дата события
1022	Обновлена	2	Лиза	admin	humanTaskType	07.07.2022 16:21
		1	Лиза	admin	settings, humanTaskType,...	07.07.2022 16:17
		1	Information extraction DB	admin	settings, humanTaskType,...	07.07.2022 12:41
		2	IE test DB	admin	settings	07.07.2022 10:08
		2	HTMCLC_trainingDB	admin	settings	07.07.2022 09:46
		4	Тип документа	admin	settings	06.07.2022 18:32
		3	Тип документа	admin	settings	05.07.2022 15:14
		2	Тип документа	admin	settings	05.07.2022 15:12
		1	Тип документа	admin	settings, humanTaskType,...	05.07.2022 15:10
		4	HT Sample Quiz	admin	settings	05.07.2022 14:15

- **Выбрать имя объекта** из выпадающего списка.
- **Выбрать поле объекта** из выпадающего списка.
- При необходимости **Ввести значение поля** (записи можно найти, только если введены полные значения полей с учетом регистра).
- Нажать кнопку **Поиск**.
- ⚠️ **Обратите внимание**, что искомое значение должно быть введено в поле поиска полностью. Полное совпадение является единственным способом поиска.

Журнал активности

Выберите имя объекта *
Автоматизированный процесс

Выберите поле объекта
Имя

Введите значение поля
sample

Поиск

Кем изменено	Имененные поля	Дата события
admin	capabilities, sourcePacka...	07.07.2022 20:07
admin	dedicated, capabilities, ru...	07.07.2022 18:33
user_2	capabilities, runUser, mod...	07.07.2022 16:51
user_1	capabilities, runUser, mod...	07.07.2022 16:48
user_1	moduleClass, repositoryId...	07.07.2022 16:28
user_1	capabilities, runUser, mod...	07.07.2022 16:27
admin	capabilities, params, sour...	07.07.2022 15:16
admin	capabilities	07.07.2022 15:01
admin	name	06.07.2022 16:02
admin	name	06.07.2022 16:01

Строк на странице: 10

Чтобы применить фильтр по идентификатору записи, нажмите на **Лупу**.

Журнал активности

Выберите имя объекта *
Автоматизированный процесс

Выберите поле объекта
Имя

Введите значение поля
sample

Поиск

ID записи	Тип изменения	Версия	Имя	Кем изменено	Имененные поля	Дата события
1066	Создана	1	Sample Process	admin	capabilities, sourcePacka...	07.07.2022 20:07
1065	Создана	1	admin's development AP ...	admin	dedicated, capabilities, ru...	07.07.2022 18:33
1064	Создана	1	Desktop Calculator Demo ...	user_2	capabilities, runUser, mod...	07.07.2022 16:51
1063	Создана	1	Desktop Calculator Demo ...	user_1	capabilities, runUser, mod...	07.07.2022 16:48
1062	Обновлена	2	Desktop Calculator Demo ...	user_1	moduleClass, repositoryId...	07.07.2022 16:28

Применить фильтр по ID записи

Описание колонок

- **ID записи** - идентификатор объекта, над которым было выполнено действие.
- **Тип изменения** - тип действия (обновление, создание, удаление)
- **Версия** - версия изменения сущности.
- **Название** - имя объекта.
- **Кем изменено** - автор выполненного действия.
- **Имененные поля** - поля, которые были изменены.
- **Дата события** - дата и время совершения действия.

Просмотр изменений

Чтобы просмотреть изменения записи конкретной активности, вам необходимо:

- Перейдите в раздел **Администрирование Журнал активности**.
- Нажмите соответствующий **ID записи** журнала активности.

Журнал активности / 1066.0.17331.AutomationProcess

Просмотр изменений ← [Обратно к списку](#) Посмотреть текущее состояние записи

Поиск по тексту Обновить

Поле	Тип изменения	Тип значения	Старое значение	Новое значение	
capabilities	Создана	Список			↓
sourcePackage	Создана	Значение		bdef0f7d-476b-42a3-a286-97f411f7c26c	↓
runUser	Создана	Ссылка		...User/1095	↓
moduleClass	Создана	Значение		inarchetype.ap.Module	↓
name	Создана	Значение		Sample Process	↓
repositoryId	Создана	Значение		inarchetype:test.jar:1.0	↓
description	Создана	Значение		This process automates a lot of work...	↓
id	Создана	Значение		1066	↓
params	Создана	Список			↓
uuid	Создана	Значение		056e12a7-83a5-4a8e-b1c3-02e0878d3f56	↓

Строк на странице: 10 1-10 of 11

Описание колонок

- **Поле** - имя измененного поля.
- **Тип изменения** - тип выполняемого действия. (Создано, Удалено, Обновлено)
- **Тип значения** - тип значения, над которым было выполнено действие (Значение, Список, Ссылка).
- **Старое значение** - значение перед выполнением действия (пусто для типа изменения Создано)
- **Новое значение** - значение после выполнения действия (пусто для типа изменения Удалено)
- **Скачать изменения** - загрузить существующую запись.

Посмотреть текущее состояние записи

Кнопка **Посмотреть текущее состояние записи** позволяет просмотреть фактическое состояние и другие детали записи:

Журнал активности / 1066.0.17331.AutomationProcess

Просмотр изменений ← [Обратно к списку](#) Посмотреть текущее состояние записи

Поиск по тексту Обновить

Поле	Тип изменения	Тип значения	Старое значение	Новое значение	
capabilities	Создана	Список			↓
sourcePackage	Создана	Значение		bdef0f7d-476b-42a3-a286-97f411f7c26c	↓
runUser	Создана	Ссылка		...User/1095	↓

Если запись больше не существует, ее данные пусты:

Журнал активности / 1066.0.17331.AutomationProcess

Просмотр изменений ← Обрато к списку

Поиск по тексту

Поле	Тип изменения	Тип значения	Старое значение	Новое значение
capabilities	Создана	Список		
sourcePackage	Создана	Значение		bdef07d-476b-42a3-a286-97f411f7c26c
runUser	Создана	Ссылка		...User/1095
moduleClass	Создана			Module
name	Создана			
repositoryId	Создана			jar:1.0
description	Создана	Значение		This process automates a lot of work...

Сведения о записи

Искомой записи уже не существует!

Закрыть

Для существующих записей детали отображаются в формате JSON:

Журнал активности / 1062.14.17131.AutomationProcess

Просмотр изменений ← Обрато к списку

Поиск по тексту

Поле	Тип изменения	Тип значения
moduleClass	Обновлена	Значение
repositoryId	Обновлена	Значение
repositoryType	Удалена	Значение

Сведения о записи

```
1 {
2   "id": 1062,
3   "updateTimeStamp": "2022-07-07T16:28:50.109446+03:00",
4   "createTimeStamp": "2022-07-07T16:27:32.9016+03:00",
5   "createdBy": {
6     "id": 1088,
7     "firstName": "User",
8     "lastName": "1",
9     "fullName": "User 1"
10  },
11  "updatedBy": {
12    "id": 1088,
13    "firstName": "User",
14    "lastName": "1",
15    "fullName": "User 1"
16  },
17  "uuid": "f30d607f-1f46-4f5c-82eb-17133e00ecd7",
18  "name": "Desktop Calculator Demo 2022.07.07 16:27:32",
19  "description": "Desktop Driver Demo for Calculator App",
20  "repositoryId": "com.iba.samples.ap:kanclerrpa-calcula
21  "moduleClass": "com.iba.kanclerrpa.demo.screen.Desktop
22  "dedicated": false,
23  "statistic": {
24    "STOPPED": 1,
25    "DEPLOYING_ON_NODE": 0,
26    "STOPPING": 0,
27    "SUBMITTED": 0,
28    "COMPLETED": 0,
29    "IN_PROGRESS": 0,
30    "FAILED": 0,
```

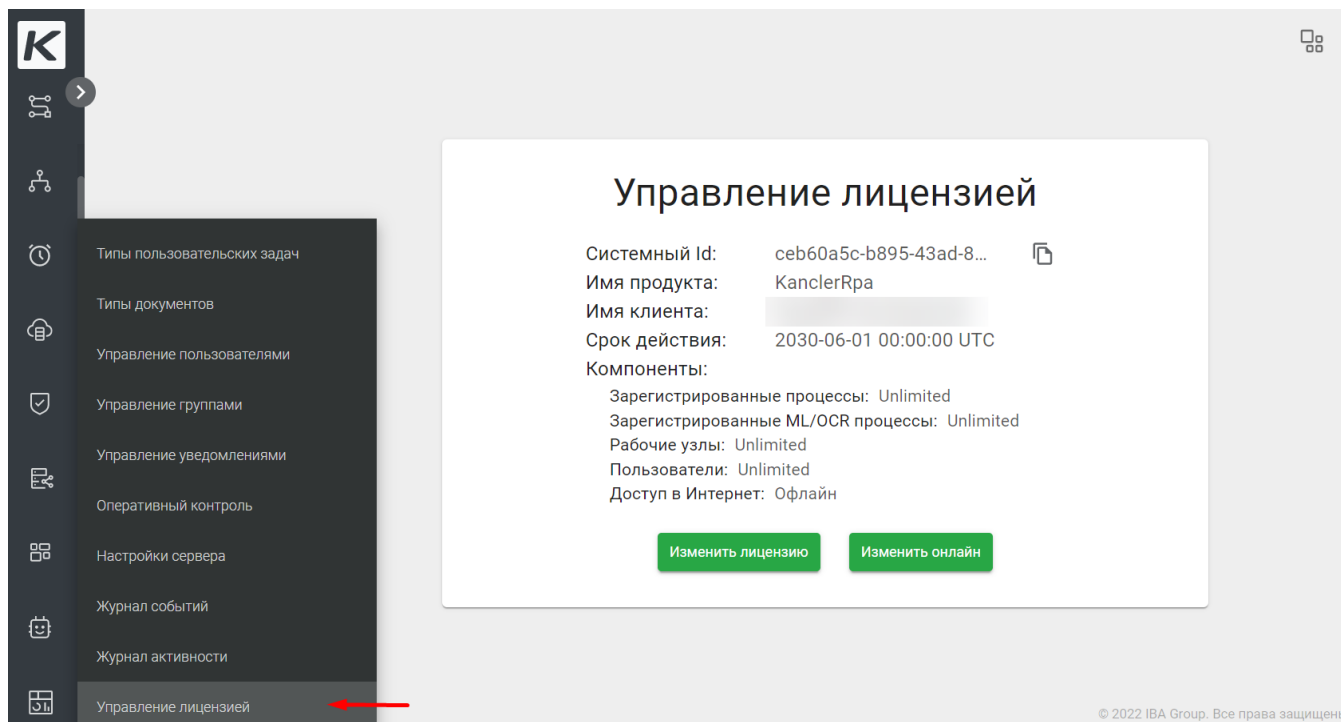
Строк на странице: 10 1-3 of 3

Управление лицензией

- [Общая информация о лицензии](#)
- [Загрузить лицензию](#)
 - [Регистрация онлайн лицензии](#)
 - [Загрузка офлайн лицензии](#)
- [Замена лицензии](#)

Модуль **Управление лицензией** отображает текущую информацию о лицензии и позволяет загружать и заменять текущую лицензию.

Вы можете получить доступ к модулю, нажав **Администрирование** **Управление лицензиями**.




Чтобы получить доступ к модулю управления лицензиями, вам необходимо разрешение Администрирование-Все-Чтение. См. [Роли и права доступа](#).

Общая информация о лицензии

Информация о текущей лицензии отображает следующую информацию, указанную в лицензии:

- Системный Id - уникальный системный идентификатор конкретного экземпляра.
- Имя продукта - название лицензионного продукта.
- Имя клиента - имя заказчика, которому предоставляется лицензия.
- Срок действия - срок действия лицензии.
- Компоненты:
 - Зарегистрированные процессы - максимальное количество процессов RPA, которое может быть зарегистрировано на сервере управления (включая количество процессов ML/OCR).
 - Зарегистрированные ML/OCR процессы - максимальное количество процессов ML или OCR, которые можно зарегистрировать на сервере управления. Процесс, включающий как ML, так и OCR, считается одним процессом.
 - Рабочие узлы - максимальное количество Узлов, доступных для выполнения процессов автоматизации.
 - Пользователи - максимальное количество пользователей во включенном состоянии, которые могут одновременно работать на Сервере управления.
 - Доступ в интернет - тип доступа к лицензии (Онлайн/Офлайн).

Управление лицензией

Системный Id: ceb60a5c-b895-43ad-8... 

Имя продукта: KanclerRpa

Имя клиента:

Срок действия: 2030-06-01 00:00:00 UTC

Компоненты:

- Зарегистрированные процессы: Unlimited
- Зарегистрированные ML/OCR процессы: Unlimited
- Рабочие узлы: Unlimited
- Пользователи: Unlimited
- Доступ в Интернет: Офлайн

Изменить лицензию

Изменить онлайн

Кнопки управления

- Копировать системный ID- для копирования уникального системного идентификатора конкретного экземпляра.

Загрузить лицензию

Есть два возможных способа загрузки лицензии, в зависимости от требуемого типа лицензионного доступа:

- Онлайн. См. [Регистрация онлайн лицензии](#).
- Офлайн. См. [Загрузка офлайн лицензии](#).

Регистрация онлайн лицензии

Для регистрации лицензии онлайн, вам необходимо:

1. Перейдите в модуль **Администрирование Управление лицензией**.
2. Нажмите **Онлайн регистрация**.
3. Введите UUID лицензии. Для получения UUID лицензии обратитесь к администратору.
4. Нажмите **Применить**.
5. В результате вы получите сообщение **Успех**.
6. Нажмите **Повторная авторизация**, чтобы применить лицензию и войти на сервер управления Канцлер RPA.

Загрузка офлайн лицензии

Для загрузки лицензии офлайн, вам необходимо:

1. Перейдите в модуль **Администрирование Управление лицензией**.
2. Нажмите **Загрузить лицензию**.
3. Нажмите **Прикрепить** и выберите файл лицензии (с расширением .lic). Для получения файла лицензии обратитесь к администратору.
4. Нажмите **Загрузить**.
5. В результате вы получите сообщение **Успех**.
6. Нажмите **Повторная авторизация**, чтобы применить лицензию и войти на сервер управления Канцлер RPA.

Замена лицензии

Существует 2 способа замены текущей лицензии в зависимости от типа доступа к лицензии: офлайн или онлайн.

- Для замены онлайн лицензии, нажмите **Изменить онлайн** и выполните действия, описанные в разделе [Регистрация онлайн лицензии](#).
- Для замены оффлайн лицензии, нажмите **Изменить онлайн** и выполните действия, описанные в разделе [Загрузка оффлайн лицензии](#).

 Если в оффлайн лицензию были внесены какие-либо изменения, необходимо заменить файл лицензии.

Синтаксис поиска по логам

- [Краткое описание](#)
- [Выбор полей](#)
- [Подстановочные знаки](#)
- [Регулярные выражения](#)
- [Диапазоны](#)
- [Логические операторы](#)
- [Группирование](#)
- [Экранирование символов](#)
- [Примеры](#)

Краткое описание

В каждом представлении журнала событий существует возможность фильтрации с помощью поискового запроса. В данной статье мы рассмотрим, как пользователь может получить необходимую информацию из журналов путем фильтрации и поиска с помощью запросов.

Журнал событий

Поисковый запрос

Фильтрация по домену: Сервер управления

Отображение столбцов: timestamp, severity, logger, thread

Фильтрация по уровню: ALL

[2022-07-07 19:32:22.072] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [08bacf5e-4525-42ca-9e15-401741176703]

[2022-07-07 19:32:22.076] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [35958f8e-e86e-4146-a935-1e2612b09463]

[2022-07-07 19:32:22.079] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [e48786e8-54b0-40f6-a307-cbcb21964e6d]

[2022-07-07 19:32:22.082] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [8c746cf3-be2d-46b6-ab4f-98a72e15a23d]

[2022-07-07 19:32:22.085] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [a93344d1-a2a6-4de4-892c-a96b89ff2e6d]

[2022-07-07 19:32:22.088] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [4bc08d73-701d-4d57-a955-43681640bca]

[2022-07-07 19:32:22.091] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [5e21b0b8-8aaa-41b8-9e48-2c249e74ba1]

[2022-07-07 19:32:22.094] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [7c794e39-4161-44ac-86e6-4142e554e7d]

[2022-07-07 19:35:22.519] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [35ae80e3-0923-4c7c-9e8d-39076af190d]

[2022-07-07 19:35:22.526] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [8a3018c1-5efb-43b8-85a3-eac5f94b5e26]

[2022-07-07 19:35:22.533] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [90b94693-392e-4974-860e-559efb8b4ca]

[2022-07-07 19:35:22.536] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [b0eacl3d-5835-41e3-a394-dae329181a9f]

[2022-07-07 19:35:22.548] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [08bacf5e-4525-42ca-9e15-401741176703]

[2022-07-07 19:35:22.544] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [35958f8e-e86e-4146-a935-1e2612b09463]

[2022-07-07 19:35:22.547] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [e48786e8-54b0-40f6-a307-cbcb21964e6d]

[2022-07-07 19:35:22.551] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [8c746cf3-be2d-46b6-ab4f-98a72e15a23d]

[2022-07-07 19:35:22.555] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [a93344d1-a2a6-4de4-892c-a96b89ff2e6d]

[2022-07-07 19:35:22.558] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [4bc08d73-701d-4d57-a955-43681640bca]

[2022-07-07 19:35:22.561] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [5e21b0b8-8aaa-41b8-9e48-2c249e74ba1]

[2022-07-07 19:35:22.564] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [7c794e39-4161-44ac-86e6-4142e554e7d]

[2022-07-07 19:38:23.001] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [35ae80e3-0923-4c7c-9e8d-39076af190d]

[2022-07-07 19:38:23.007] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [8a3018c1-5efb-43b8-85a3-eac5f94b5e26]

[2022-07-07 19:38:23.012] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [90b94693-392e-4974-860e-559efb8b4ca]

[2022-07-07 19:38:23.016] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [b0eacl3d-5835-41e3-a394-dae329181a9f]

[2022-07-07 19:38:23.020] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [08bacf5e-4525-42ca-9e15-401741176703]

[2022-07-07 19:38:23.027] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [35958f8e-e86e-4146-a935-1e2612b09463]

[2022-07-07 19:38:23.032] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [e48786e8-54b0-40f6-a307-cbcb21964e6d]

[2022-07-07 19:38:23.036] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [8c746cf3-be2d-46b6-ab4f-98a72e15a23d]

[2022-07-07 19:38:23.040] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [a93344d1-a2a6-4de4-892c-a96b89ff2e6d]

[2022-07-07 19:38:23.045] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [4bc08d73-701d-4d57-a955-43681640bca]

[2022-07-07 19:38:23.050] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [5e21b0b8-8aaa-41b8-9e48-2c249e74ba1]

[2022-07-07 19:38:23.055] [WARN] [com.iba.kancleppa.cs.queue.SimpleQueue] [SimpleQueueWorker] There is no available node to run [7c794e39-4161-44ac-86e6-4142e554e7d]

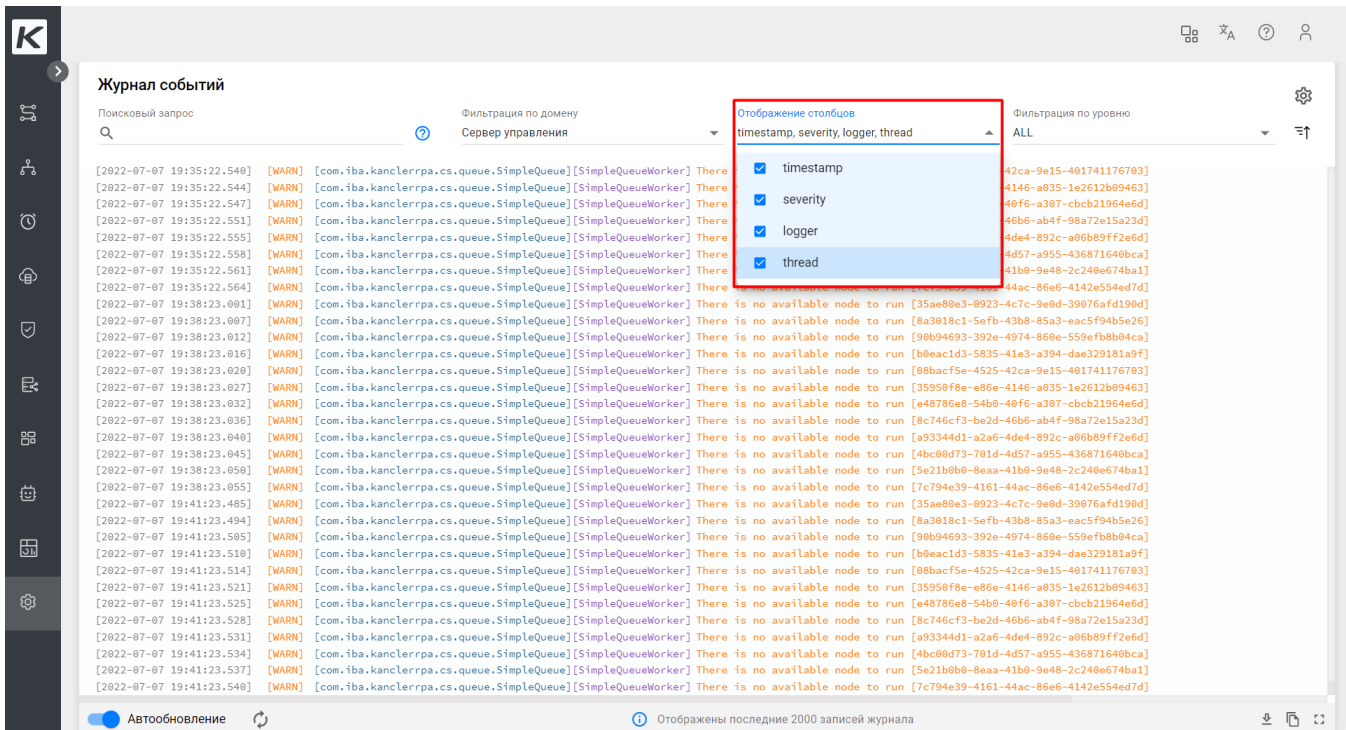
Автообновление

Отображены последние 2000 записей журнала

Поисковый запрос формируется с использованием синтаксиса запроса Elasticsearch. Ниже приводится краткое описание его использования. Для получения дополнительной информации перейдите по следующей ссылке: [Синтаксис запросов Elastic](#).

Выбор полей

В каждом журнале существует список столбцов, по которым возможна фильтрация. Он доступен для просмотра в раскрывающемся меню **Отображение столбцов**. В следующих статьях содержится дополнительная информация о столбцах журналов: [Логи запуска автоматизированного процесса](#), [Логи системного узла](#), [Логи функций узла](#), [Логи модели](#), [Журнал событий](#).



В дополнение к полям из **Отображения столбцов** существует поле сообщений по умолчанию. В данном поле отображаются диагностические сообщения пользователю.

Синтаксис запроса позволяет указать поля, по которым будет производиться поиск:

- где поле severity содержит слово DEBUG
severity:DEBUG
- где поле severity содержит слова WARN или ERROR:
severity:(WARN OR ERROR)
- где поле thread содержит точную фразу "SimpleQueueWorker":
thread:"SimpleQueueWorker"
- где поле message содержит binding parameter (обратите внимание, что необходимо экранировать пробел с помощью обратной косой черты):
message:binding\ parameter
- где одно из полей TASK_UUID, RUN_UUID or SESSION_UUID содержит 4163f6e9cb0b or b32b5eb29eb2 (обратите внимание, что необходимо экранировать * обратной косой чертой):
*UUID:(4163f6e9cb0b OR b32b5eb29eb2)
- где поле title содержит любое ненулевое значение:
exists:TASK_UUID

Подстановочные знаки

По отдельным терминам можно выполнять поиск с подстановочными знаками, используя ? для замены одного символа и * для замены нуля или более символов:

qu?ck bro*

Регулярные выражения

Выделение шаблонов регулярных выражений кривой чертой ("/") с обеих сторон позволит встроить их в поисковый запрос:

```
message:/joh?n(ath[oa]n)/
```

Диапазоны

Дата, числовые и строковые поля могут быть указаны с диапазонами. Включающие диапазоны заключены в квадратные скобки [min TO max] и исключительные диапазоны заключены в фигурные скобки {min TO max}.

- Все сообщения от 2022 года часового пояса GMT:
`@timestamp:[2022-01-01 TO 2022-12-31]`
- Все сообщения от 04.05.2022 в часовом поясе GMT+1 (можно комбинировать фигурные и квадратные скобки):
`@timestamp:[2022-05-04T00:00:00.000+01 TO 2022-05-05T00:00:00.000+01]`
- Все сообщения до 2022 года часового пояса GMT:
`@timestamp:{* TO 2012-01-01}`

Следующий синтаксис можно использовать для диапазонов с одной неограниченной стороной:

```
@timestamp:>1651047079242
@timestamp:>=1651047079242
@timestamp:<1651047079242
@timestamp:<=1651047079242
Where 1651047079242 is milliseconds passed from 1970 GMT, Wed Apr 27 09:11:19 GMT+1 2022
```

Логические операторы

Поиск всех терминов необязателен по умолчанию, если хотя бы один из них совпадает. Например, поиск `foo bar baz` найдет любой документ, который содержит одно или несколько слов `foo` или `bar` или `baz`. В дополнение существуют также *логические операторы*, которые можно использовать в самом поисковом запросе.

Предпочтение отдается операторам `+` (термин **должен** присутствовать) и `-` (термин **не должен** присутствовать). Все остальные термины являются необязательными. Например, следующий запрос:

```
quick brown +fox -news
```

говорит, что:

- `fox` должно присутствовать
- `news` не должно присутствовать
- `quick` и `brown` необязательны—их присутствие повышает релевантность.

Группирование

Несколько терминов или предложений можно сгруппировать вместе с помощью круглых скобок для формирования подзапросов.

```
(quick OR brown) AND fox
```

Группы можно использовать для таргетинга на конкретное поле или для повышения результата подзапроса:

```
severity:(ERROR OR WARNIN) message:(full text search)
```

Экранирование символов

Для использования специальных символов, которые не являются операторами в самом запросе (но функционируют как операторы), их необходимо экранировать обратным слэшем. Например, чтобы найти $(1+1)=2$, запрос нужно написать как `\(1\+1\) =2`. При использовании JSON для тела запроса.

Специальные символы: + - = && || > < ! () { } [] ^ " ~ * ? : \ /

Неправильное экранирование данных специальных символов может привести к синтаксической ошибке, которая не позволит корректно выполнить запрос.

Примеры

Поисковый запрос	Описание
@timestamp:[2022-05-04T15:00:00.000+03 TO 2022-05-04T15:10:00.000+03]	Сообщения между 2022-05-04T15:00:00.000+03 и 2022-05-04T15:10:00.000+03 Используйте Встроенные форматы дат Elastic при указании даты. Отметка времени в формате yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSZ
@timestamp:{ * TO 2022-04-20 }	Сообщения до 2022-04-20
@timestamp:[2022-04-20 TO *]	Сообщения после 2022-04-20
@timestamp:[2022-04-19 TO 2022-04-20]	Сообщения между 2022-04-19 и 2022-04-20
logger:"com.iba.kanclerrpa.cs.queue.SimpleQueue"	Столбец регистратора равен com.iba.kanclerrpa.cs.queue.SimpleQueue
logger:/. *Simple.* /	Столбец регистратора содержит Simple
logger:(*SimpleQueue OR *ConsoleTransferListener)	Столбец регистратора заканчивается на SimpleQueue или ConsoleTransferList enercontains
thread:"DataPurge-1"	Потоки равны DataPurge-1
thread:(+CsTask)	Потоки с CsTask
thread:(+http\nio\9000)	Потоки с http-nio-9000
thread:(+CsTask) AND logger:*ApComponentValidator	Фильтрация столбцов потока и регистратора
+S4035	Сообщение должно содержать строку S4035 . То же, что и message:+S4035 . Фильтрация ошибок S4035.
WARNING\:	Сообщение содержит WARNING:
+(WARNING\:) +(\-\illegal\access\=warn)	Сообщение содержит WARNING: и --illegal-access=warn
(TASK_UUID:62ee5144) AND (logger:/*ProcessExecutor/)	Поле TASK_UUID содержит 62ee5144 и регистратор заканчивается на ProcessE xecutor
*UUID:"de680db1-44ac-40c2-8180-ca84d8ff844d"	TASK_UUID, RUN_UUID или SESSION_UUID имеет точное значение de680db1-44ac-40c2-8180-ca84d8ff844d
TASK_UUID:de680db1\44ac\40c2\8180\ca84d8ff844d	TASK_UUID содержит слово de680db1-44ac-40c2-8180-ca84d8ff844d