



Directum **RX**

Новинки версии 4.10

Обзорный вебинар



Скрябинская Надежда

Консультант линии
сопровождения



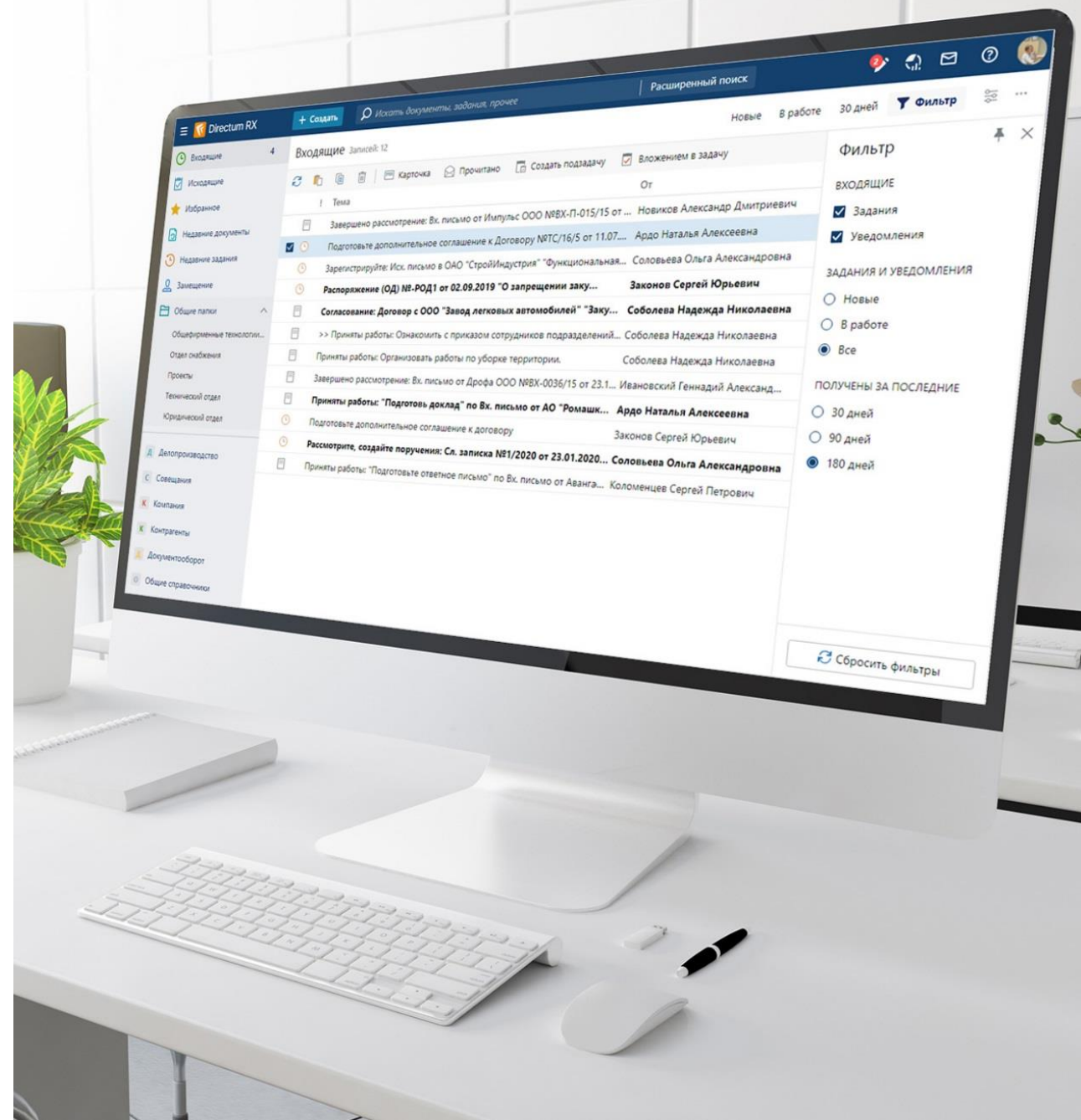
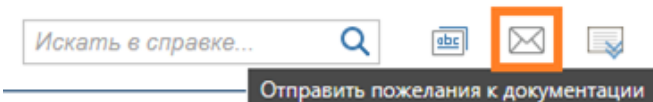
Максим Ахмадуллин

Руководитель команды продаж

Оформление общих вопросов и пожеланий к системе

D club.directum.ru - идеи, вопросы по системе

D [Club. Directum RX 4.10: Новые возможности No-Code](#)



 Directum RX

No-Code в RX 4.10



Томко Виталий
Solution Sale

 Directum RX

Удобство работы в системе

 Directum RX

Машиночитаемые доверенности

 Directum RX

**Directum RX Intelligence
возможности RX 4.10**

 Directum RX

**Основные изменения
в администрировании**

 Directum RX

**Основные изменения
для разработчика**

 Directum RX

Мобильные решения

 Directum RX

Изучение новинок

Какие возможности No-Code есть в Directum RX?




- Настройка схем бизнес-процессов
- Настройка форм карточек
- Настройка проводника


 Directum RX

No-Code в RX 4.10

 **Томко Виталий**
Солюшен сейл

 Directum RX


Удобство работы в системе

 Directum RX


Машиночитаемые доверенности

 Directum RX


Directum RX Intelligence
возможности RX 4.10

 Directum RX


Основные изменения
в администрировании

 Directum RX

Основные изменения
для разработчика

 Directum RX

Мобильные решения

 Directum RX

Изучение новинок



Directum **RX**



No-Code в RX 4.10



Томко Виталий
Solution Sale

Новинки No-Code RX 4.10



Развитие возможностей по настройке системы:

- Расширение списка локализуемых полей
- Локализация настроек бизнес-процессов и интерфейса
- Изменение свойств объектов с помощью настройки
- Добавление результатов выполнения в блоке «Задание»
- Настройка "Разрешить удаление вложений" для независимых заданий
- Контекстный вызов справки для обложек



Развитие удобства настройки:

- Невизуальный перенос пользовательских настроек
- Экспорт связанных настроек по кнопке на ленте из папки
- Поддержка горячих клавиш в редакторе схем



Обновление процессов:

- Задача на согласование по процессу
- Новые задачи, настраиваемые в проводнике
- Обновленная схема процесса рассмотрения



Directum **RX**

A dark, semi-transparent background image showing a laptop on a desk with a coffee cup to its right. The laptop screen displays a dashboard with various charts and data points.

Развитие возможностей по настройке системы

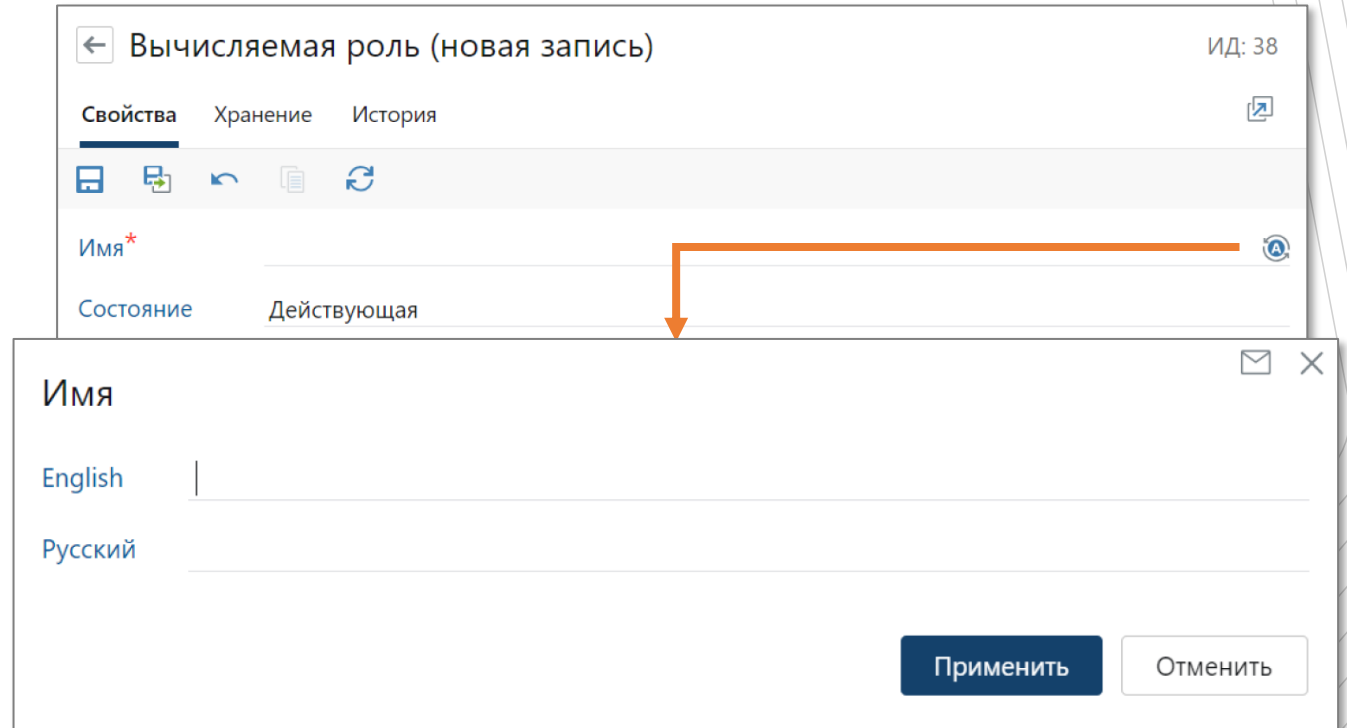
Расширение списка локализуемых полей

Теперь на двух языках заполняются:

- **Названия и описания** параметров процессов
- **Заголовки** блоков
- **Записи справочников** с настройками
- **Критерии** вычисляемых ролей

Кроме того,

Стало удобнее заполнять поля локализации, т.к. реализована кнопка вызывающая диалог



Локализация настроек бизнес-процессов и интерфейса



Локализация настроек

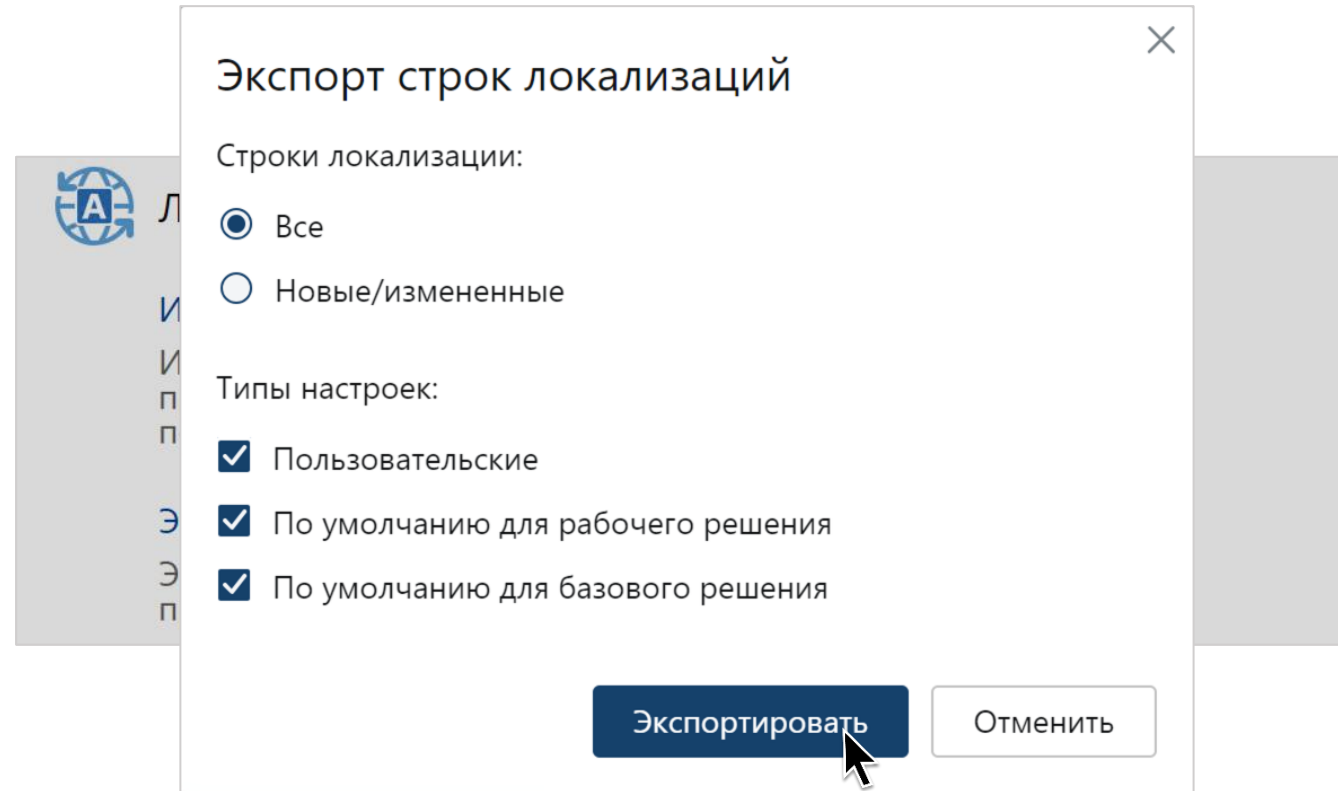
Импорт строк локализации

Импорт позволяет загрузить локализацию настроек бизнес-процессов и интерфейса, например, после редактирования или перевода на другой язык.

Экспорт строк локализации

Экспорт позволяет выгрузить локализацию настроек бизнес-процессов и интерфейса в документ для редактирования.

Локализация настроек бизнес-процессов и интерфейса



Локализация настроек бизнес-процессов и интерфейса

Имя сущности	Тип сущности	Модуль системы	Key	default (en)	ru-RU
Администрирование	ModuleView	Администрирование	Action_Title_85d31579d21644d8ba4b808263a6	Import Localization Strings	Импорт строк локализации
Договоры	ModuleView	Договорные документы	Action_Description_05cdf7bc439b42b39e4cab0	Stores information about representatives of your counterparties so you can contact them quickly.	Информация о контактных лицах организаций.
Компания (для настройки системы)	ModuleView	Компания	Action_Description_9fba8b9ceb47420f8875754b	Stores information about companies that our company deals with.	Справочник организаций-контрагентов.
Финансовый архив	ModuleView	Финансовые документы	Action_Description_12abd37fb8cf450689ddff8f	Create contract statements, waybills, tax invoices, and universal transfer documents	Быстрое создание актов, накладных, счетов-фактур, универсальных передаточных документов

Изменение свойств объектов с помощью настройки

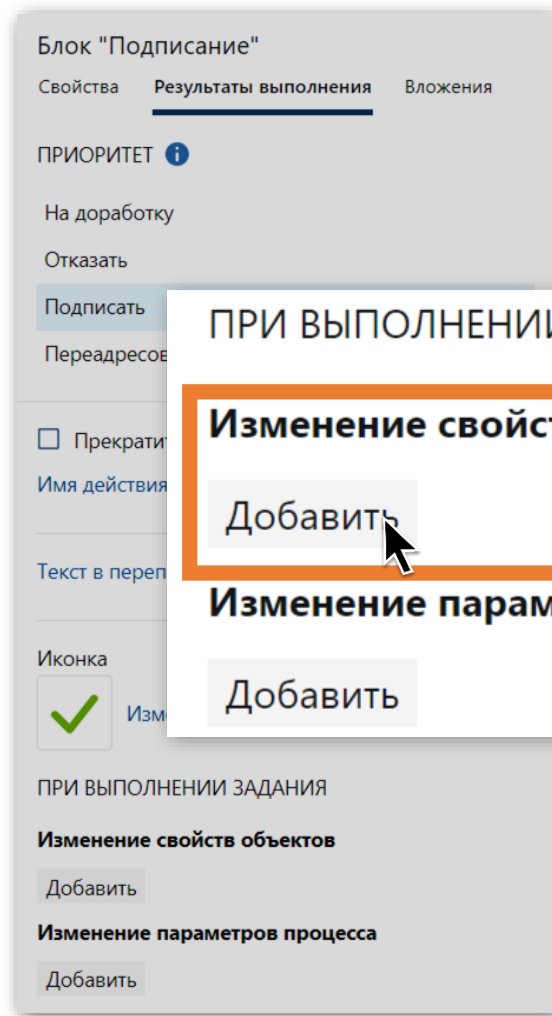
Свойства объектов можно изменять:

- **при выполнении задания.** Значения свойств изменяются каждый раз, когда исполнители выполняют задания;
- **при завершении блока.** Значения свойств изменяются один раз. Настройка доступна для всех блоков, кроме «И», «ИЛИ», «Конец процесса»;
- **при завершении задачи.** Значения свойств изменяются один раз. Настройка задается в свойствах блока «Задача» с установленным флажком **Ожидать завершения.**

Пример:

При согласовании документа должно меняться состояние его жизненного цикла.

Изменение свойств объектов с помощью настройки



ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЯ

Изменение свойств объектов

Добавить

Изменение параметров процесса

Добавить

Изменение свойств объектов с помощью настройки

Блок "Подписание"

Свойства Результаты выполнения Вложения

ПРИОРИТЕТ ⓘ

На доработку

Отказать

Подписать

Переадресовать

Прекратить остальные задания

Имя действия

Текст в переписке

Иконка

Изменить

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЯ

Изменение свойств объектов

Добавить

Изменение параметров процесса

Добавить

Изменение свойств объектов с помощью настройки

The image shows a software interface with a central dialog box titled "Изменение свойства объекта". The dialog contains five rows of configuration options, each with a label on the left and a value on the right. At the bottom right of the dialog are two buttons: "Сохранить" (Save) and "Отменить" (Cancel). In the background, there are two panels. The top panel is titled "Блок 'Подписание'" and has three tabs: "Свойства", "Результаты выполнения" (which is selected), and "Вложения". Below the tabs, it says "ПРИОРИТЕТ" with an information icon. The bottom panel is titled "Изменение свойств объектов" and has a "Добавить" button. Below that, it is titled "Изменение параметров процесса" and also has a "Добавить" button.

Блок "Подписание"

Свойства Результаты выполнения Вложения

ПРИОРИТЕТ ⓘ

Изменение свойства объекта

Имя	Изменение
Что изменить	Задача → Вложения → Первый элемент → Состояние
Переход	Любой
Операция	Установить значение
Значение	В разработке

Сохранить Отменить

Изменение свойств объектов

Добавить

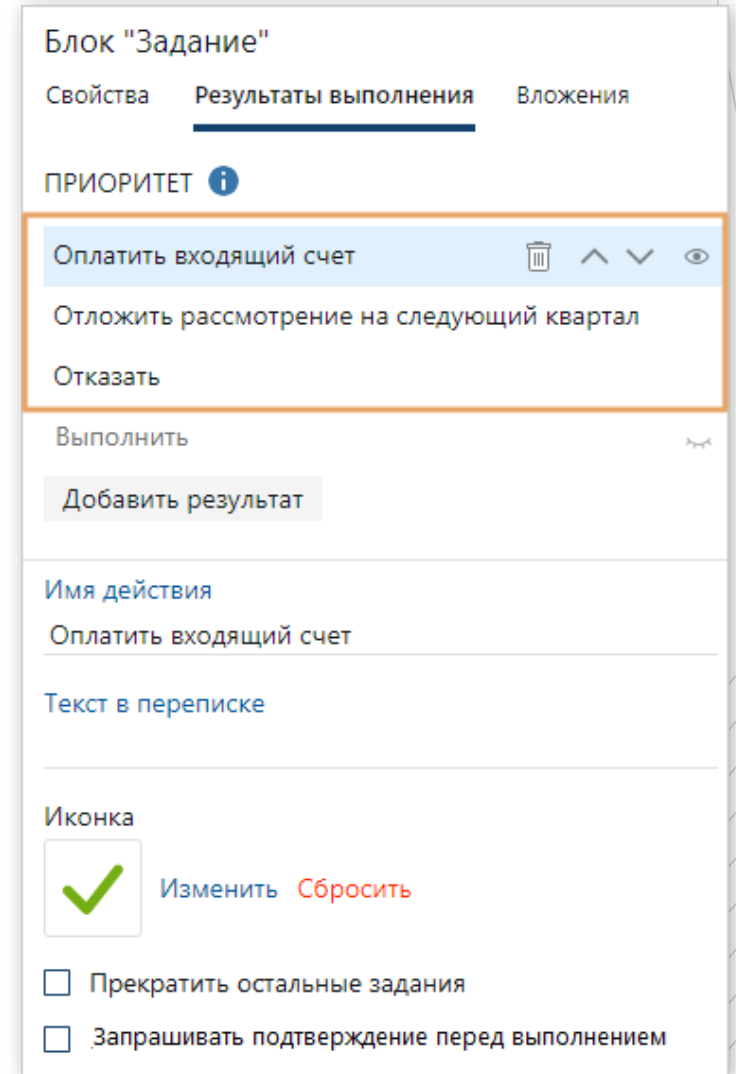
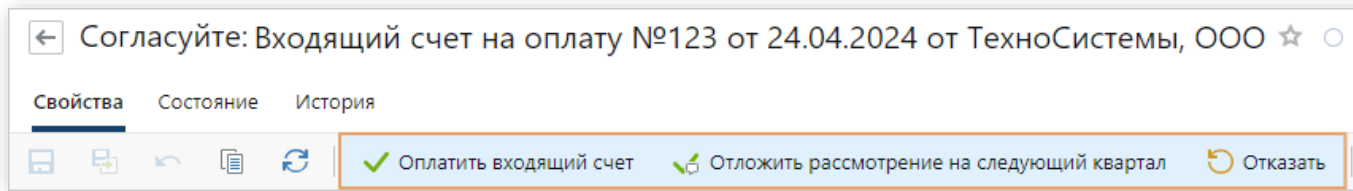
Изменение параметров процесса

Добавить

Добавление результатов выполнения в блоке «Задание»

Настройка результатов выполнения заданий

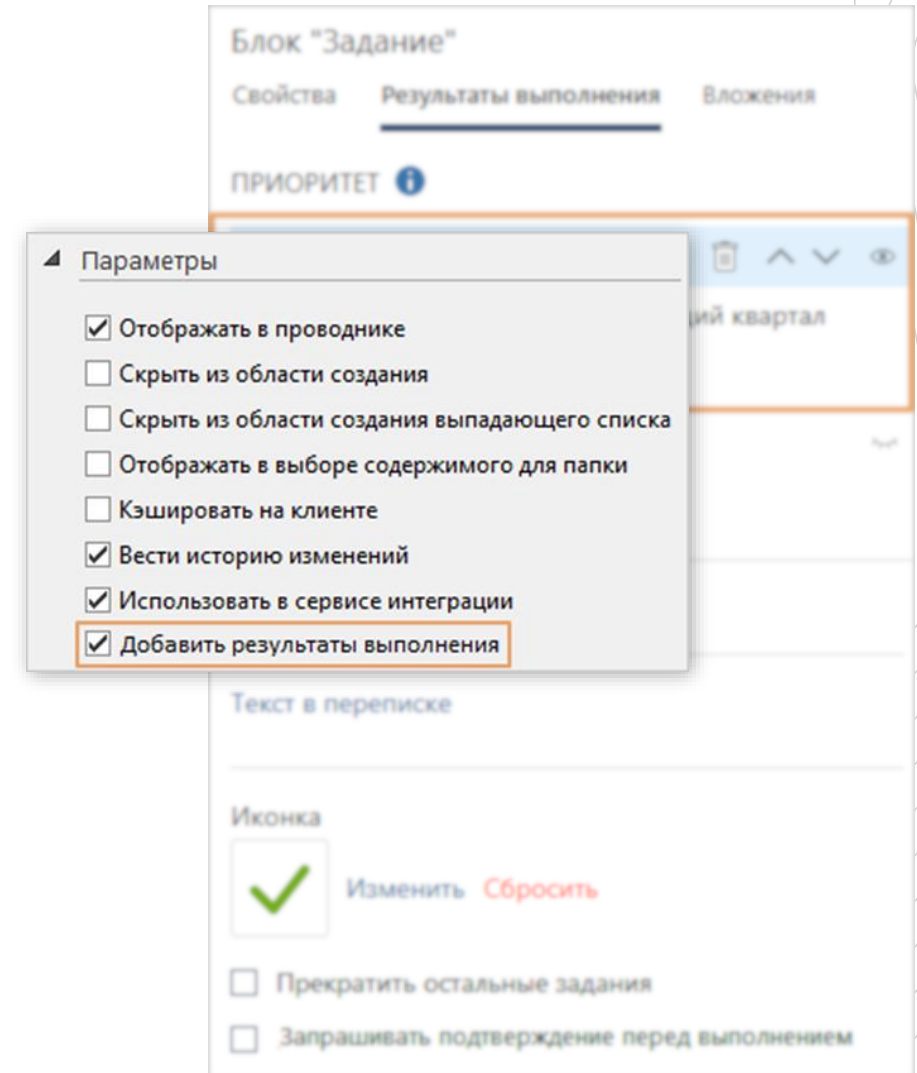
- Добавление и удаление результатов выполнения (кнопок)
- Изменение имени, иконки, порядка существующих
- Настройка отображения текста в переписке
- Дополнительные параметры для каждого из результатов «Прекратить остальные задания», «Запрашивать подтверждение перед выполнением»



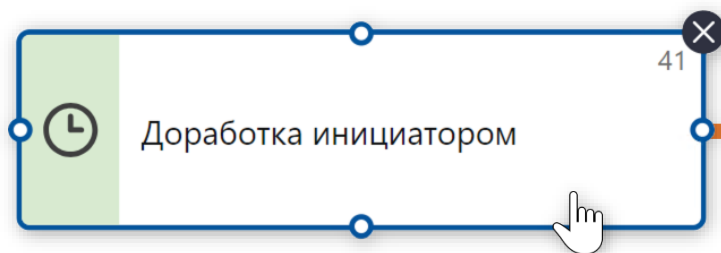
Добавление результатов выполнения в блоке «Задание»

Настройка результатов выполнения заданий

- Добавление и удаление результатов выполнения (кнопок)
- Изменение имени, иконки, порядка существующих
- Настройка отображения текста в переписке
- Дополнительные параметры для каждого из результатов «Прекратить остальные задания», «Запрашивать подтверждение перед выполнением»
- Параметр **«Добавить результаты выполнения»**



Возможность удаления вложений в задачах и заданиях



Блок "Доработка"

Свойства Результаты выполнения **Вложения**

▼ Задача

- Документ на рассмотрение
- Приложения
- Дополнительно
- Проект резолюции

Имя
Документ на рассмотрение

Подсказка
Вложите документ на рассмотрение

Обязательная

Доступная

Разрешить удаление вложений

Права исполнителям на группы вложений
Не выдавать права

Не выше прав инициатора

Контекстный вызов справки для обложек

The screenshot shows the Directum RX interface. At the top, the title bar reads "Модуль для аналитика" with a star icon and "ИД: 19". Below the title bar are tabs for "Свойства", "Хранение", and "История". A toolbar contains icons for "Отправка", "Поиск", "Создать копию", and "Удалить запись". The main content area displays a table with the following data:

Имя	Модуль для аналитика
Приоритет сортировки	Средний
Состояние	Действующая
ИД раздела справки	<u>wn_nocode_interface_49</u>

A white context menu is open over the "ИД раздела справки" field, highlighting the value "wn_nocode_interface_49".



Контекстный вызов справки для обложек

Directum RX

+ Создать

Искать документы, задания, прочее

Расширенный поиск

Папка для настроек

Недавние документы

Недавние задания

Замещение Все

Ардо Наталья Алекс... 1

На согласование 3

На исполнение 3

Общие папки

Делопроизводство

Договоры

Поддержка пользовате...

Финансовый архив

Компания

Контрагенты

М Модуль для аналитика

Настройки документоо...

Администрирование

Модуль для аналитика

Модуль предназначен для выполнения доработок системы силами аналитика.

Процессы и интерфейс

Варианты процессов

Вариант процесса включает в себя схему и критерии ее выбора. При отправке задачи автоматически выбирается действующий вариант процесса, который подходит по критериям и имеет максимальный приоритет.

Вычисляемые роли

Состав вычисляемой роли определяется с помощью выражений и зависит от объектов процесса: инициатора, вида документа и т.д. Роль можно использовать в нескольких схемах, блоках, выражениях, а также в других вычисляемых ролях.

Представления модулей

В представлении задаются элементы и обложка модуля, а также круг лиц, которым он доступен. Элементы определяют, какие типы сущностей и вычисляемые папки отображаются в модуле на панели навигации.

Представления проводника

В представлении задается список системных папок, стартовая страница и другие настройки проводника. Представление отображается указанному кругу лиц.

Представления форм

В представлении задается состав элементов и их расположение на форме карточки и панели действий. Критерии определяют, какие условия должны выполняться, чтобы представление отобразилось при открытии карточки.

Импорт настроек

Импорт позволяет загрузить настройки, например, переданные из другой системы.

Экспорт настроек

Экспорт позволяет выгрузить настройки, например, чтобы перенести их в другую

Контекстный вызов справки для обложек

The screenshot shows the Directum RX help interface. On the left is a navigation sidebar with a tree view under 'Новые возможности'. The main content area displays the article 'No-code: настройка интерфейса для разных ролей'. At the bottom of the article, a diagram shows a central 'Настройка проводника' box with arrows pointing to two columns of settings. The left column, 'Представления проводника', includes 'Стартовая страница', 'Список системных папок', 'Состояние панели навигации', and 'Кто видит'. The right column, 'Представления модулей', includes 'Список модулей', 'Обложки модулей', 'Элементы модулей', and 'Кто видит'.

Directum RX
Версия 4.9

Новые возможности

No-code: настройка интерфейса для разных ролей

Искать в справке...

Система Directum RX позволяет автоматизировать работу, связанную с разными предметными областями: делопроизводство, договоры и т.д. В каждой используются свои справочники, списки, действия и другие объекты. Часть из них нужны всем сотрудникам, а остальные – только узким специалистам. Поэтому для настройки эффективного рабочего места требуется скрыть лишние объекты и упорядочить нужные.

В версии 4.9 появилась возможность адаптировать интерфейс системы для сотрудников с разными ролями: руководители, делопроизводители, бухгалтеры и т.д. Это обеспечивается за счет того, что теперь можно централизованно для всех пользователей настраивать интерфейс проводника:

- [список модулей и их обложки](#)
- [панель навигации и стартовую страницу](#)

Настройка проводника

- Представления проводника**
 - Стартовая страница**
Обложка модуля при входе в систему
 - Список системных папок**
Входящие, Исходящие, Избранные и др.
 - Состояние панели навигации**
Скрыть все модули одновременно
 - Кто видит**
Пользователи и роли, которым
- Представления модулей**
 - Список модулей**
Создать или скрыть модули на панели навигации в проводнике
 - Обложки модулей**
Вкладки, группы, действия, колонтитулы и фон
 - Элементы модулей**
Реестры документов и справочники при раскрытии папки модуля
 - Кто видит**
Пользователи и роли, которым



Directum **RX**

Развитие удобства настройки

Не визуальный перенос пользовательских настроек

```
Администратор: Командная строка
do dt export_settings --path D:/exports/settings.datx -f 27
***** DeploymentTool run *****
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
18:27:59.747 Экспорт настроек
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
18:28:00.200 Настройки экспортированы
```

Идентификатор папки,
в которой находятся
настройки

Экспорт связанных настроек

Этап 1:

- Выбираем объект экспорта
- Нажимаем «Экспорт настроек»

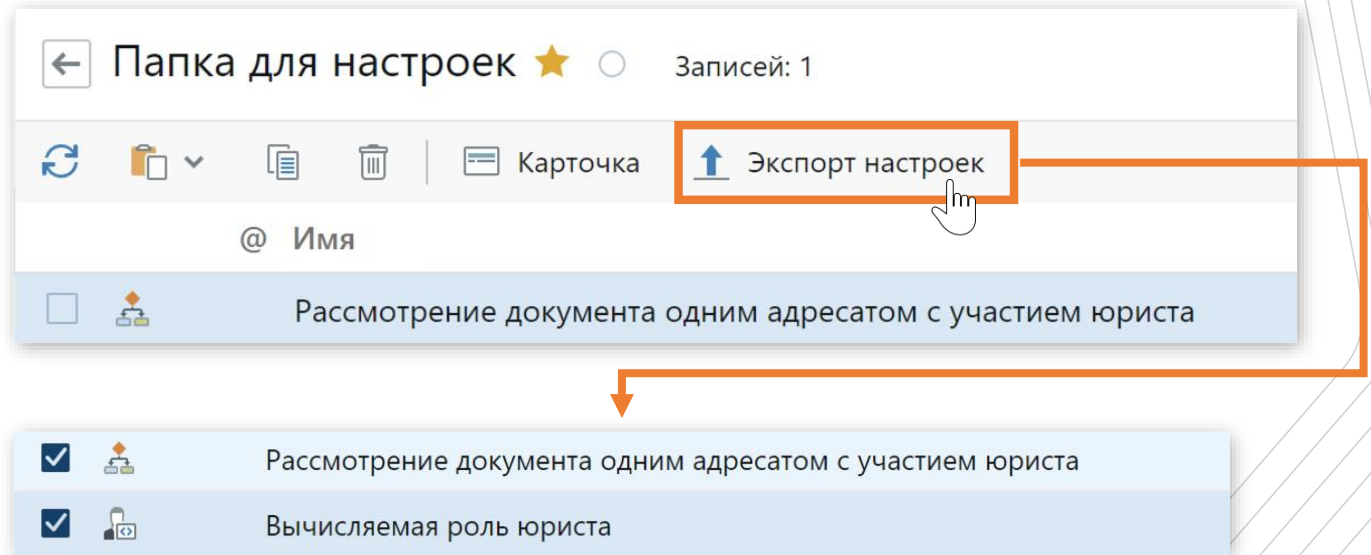
Этап 2:

- Получаем на выходе файл вида
settings-2024-05-22_18-04-28.datx
- Файл – это пакет, который включает в себя основную экспортируемую настройку и все зависимые

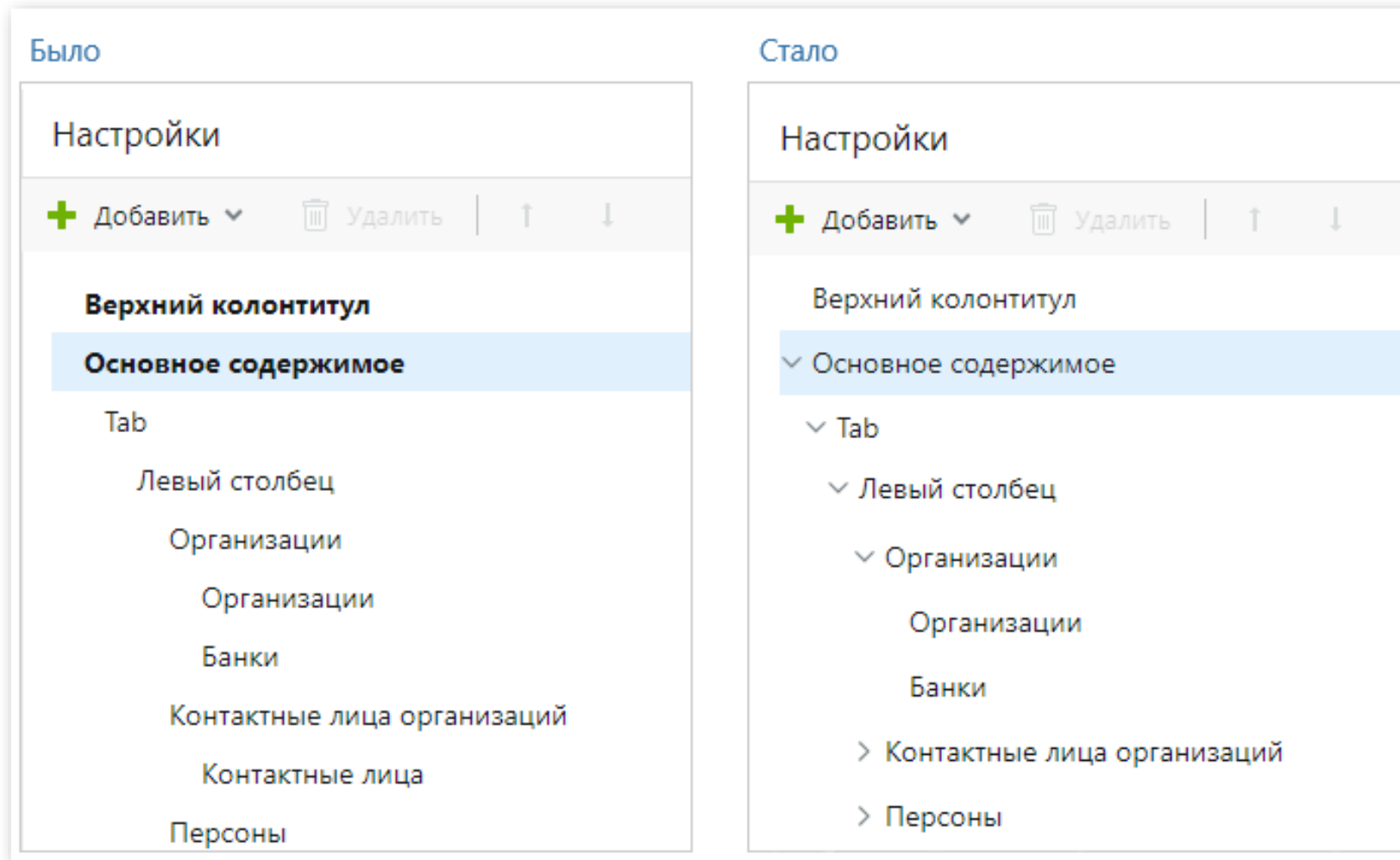
Например,

В варианте процесса может использоваться вычисляемая роль.

На выходе вы получите пакет из 2 настроек.



Новые кнопки для удобной работы в редакторе обложек модулей



Поддержка горячих клавиш в редакторе схем вариантов процессов

CTRL+C

Скопировать блоки вместе со стрелками переходов.

Блоки «Начало процесса» и «Конец процесса» используются в схеме один раз, их нельзя скопировать или удалить


CTRL+V

Вставить скопированные блоки со стрелками переходов.

Можно вставить блоки из текущей схемы, а также из другого варианта процесса или из схемы другого типа задачи

DELETE

Удалить выбранные элементы.

Блок также можно удалить, нажав на кнопку  в правом верхнем углу.

ПРИМЕЧАНИЕ. Блоки начала и завершения процесса всегда должны быть на схеме в единственном экземпляре, поэтому их нельзя копировать либо удалять

Клик левой кнопкой мыши

Выделить элемент

Удержание левой кнопки мыши +
выделить курсором элементы

Выбрать несколько рядом стоящих элементов.

Если нужно выделить определенные элементы, удерживайте клавиши SHIFT, CTRL (Windows, Linux), Command (macOS). Чтобы переместить выбранные элементы, удерживайте левую кнопку мыши. Если элементы переместить на границу видимости и удерживать там, рабочая область сдвигается в выбранном направлении

Удержание правой кнопки мыши или колеса прокрутки
+ переместить курсор

Переместить рабочую область в выбранном направлении

Прокрутка колеса мыши

Переместить рабочую область вертикально

Прокрутка колеса мыши + **SHIFT**

Переместить рабочую область горизонтально

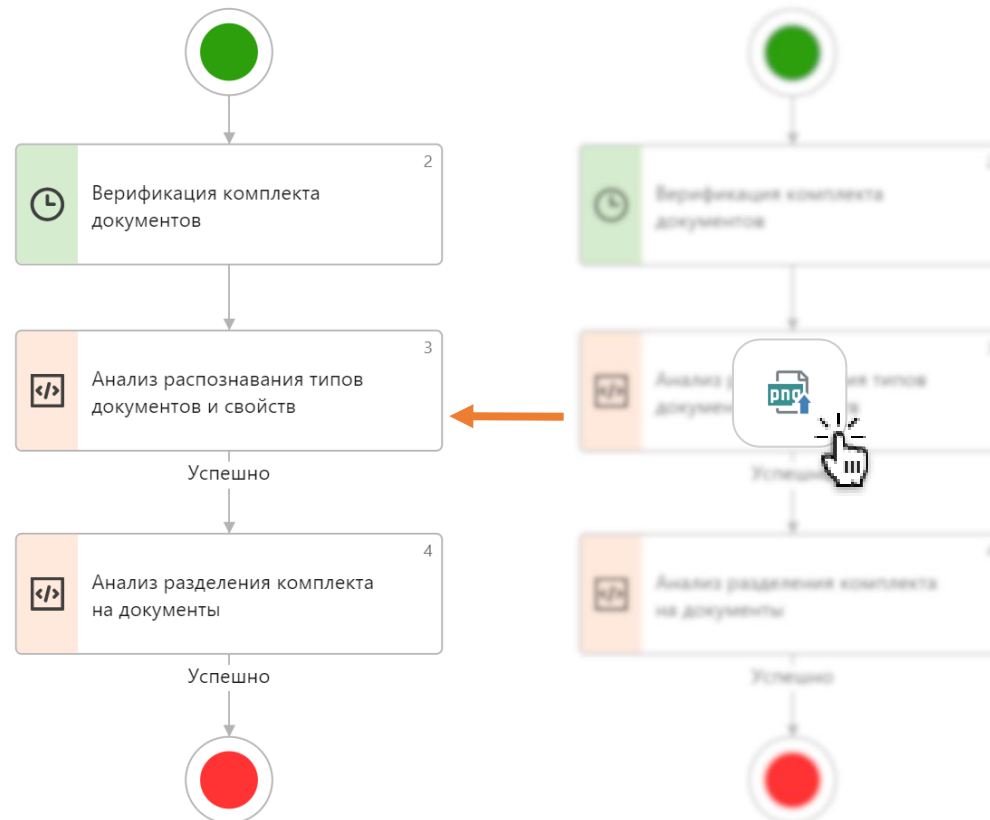
Прокрутка колеса мыши + **CTRL** **Windows** **Linux**
Прокрутка колеса мыши + **Command** **macOS**

Изменить масштаб схемы

Экспорт изображения схемы

3 улучшения:

- ✓ Не зависит от масштаба самой схемы
- ✓ Масштаб теперь постоянный
- ✓ Экспорт теперь доступен в Safari





Directum **RX**

**Задача на согласование
по процессу**

Регламент согласования

- **Критерии выбора** регламента только по виду документа, НОР, подразделению, категории договоров
- Указать **исполнителей этапов** можно участников ролей или непосредственно сотрудников
- **Конкурентное выполнение заданий** с помощью виртуального сотрудника и настройки замещений на него
- **Подписание** только **одним** сотрудником

Задача на согласование по процессу

- **Критерии выбора** процесса задаются с помощью вычисляемых выражений
- Указать **исполнителей блоков** с помощью вычисляемых выражений и вычисляемых ролей
- **Конкурентное выполнение заданий** настраиваем в самом блоке
- **Подписание несколькими** сотрудниками
- **Добавление новых результатов выполнения заданий**, изменение наименования кнопки и иконки результата выполнения
- **Изменение свойств объектов** при выполнении задания, при завершении блока (кроме И, ИЛИ, Конец процесса) и завершении задачи
- Возможность **удаления ошибочных вложений**

Предварительная настройка для возможности отправлять документы на согласование по процессу

← Договор поставки ☆

Свойства История

Отправка Поиск Создать копию Удалить запись

Имя Договор поставки

Сокращенное имя Договор Код

Состояние Действующая

НАСТРОЙКА

Документопоток Договоры Формировать имя документа автоматически

Тип документа Договор Вид документа по умолчанию

Тип нумерации Регистрируемый

ОТПРАВКА

Действия по отправке Исполнение поручения; Ознакомление; Рассмотрение руководителем; Свободное согласование; **Согласование по процессу**; Согласование по регламенту

Рассмотрение дней часов

ПРОЕКТНЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ

Вести учет по проектам Выдавать права участникам проектов

ПРИМЕЧАНИЕ

Предварительная настройка для возможности отправлять документы на согласование по процессу

The screenshot displays a document management system interface. At the top, a breadcrumb trail shows '← Договор поставки ☆'. Below it, tabs for 'Свойства' and 'История' are visible. The main document header is '← Договор с ООО «Турбоэнергия» \"кресла\" ☆ ○', with tabs for 'Свойства', 'Задачи', 'Выдача', 'Исполнение', 'Связи', and 'История'. A toolbar contains icons for document actions and menu items: 'Создать из файла', 'Создать из шаблона', 'Создать со сканера', 'Регистрация', 'Отправка', 'Поиск', 'Отчеты', and 'Связи'. The document details are organized into sections: 'ОСНОВНОЕ' (Name: 'Договор с ООО «Турбоэнергия» \"кресла\"', Document type: 'Договор поставки', Category: 'Закупка мебели', Project: 'кресла'), 'КОНТРАГЕНТ', and 'ПРИМЕЧАНИЕ'. A dropdown menu is open over the 'Отправка' button, listing various actions. The option 'На согласование по процессу' is highlighted with an orange border. A tooltip for this option reads 'Отправка документа задачей на согласование по процессу'. Other menu items include 'Вложением в задачу', 'На согласование по регламенту', 'На свободное согласование', 'На рассмотрение руководителю', 'На исполнение поручением', 'На ознакомление', and 'Выгрузить из архива'. The right side of the interface shows a 'ДАТА И НОМЕР' section with fields for 'Рег. №', 'Дата документа', and '№ контрагента', and a 'ХРАНЕНИЕ' section with fields for 'Дело' and 'Дата помещения'.

← Договор поставки ☆

Свойства История

← Договор с ООО «Турбоэнергия» \"кресла\" ☆ ○

Свойства Задачи Выдача Исполнение Связи История

Создать из файла Создать из шаблона Создать со сканера Регистрация Отправка Поиск Отчеты Связи

ОСНОВНОЕ

Имя Договор с ООО «Турбоэнергия» \"кресла\"

Вид документа Договор поставки

Категория Закупка мебели

Проект

Содержание кресла

КОНТРАГЕНТ

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вложением в задачу
- На согласование по регламенту
- На свободное согласование
- На согласование по процессу**
- На рассмотрение руководителю
- На исполнение поручением
- На ознакомление
- Выгрузить из архива

ДАТА И НОМЕР

Рег. №

Дата документа

№ контрагента

Отправка документа задачей на согласование по процессу

Журнал регистрации

ХРАНЕНИЕ

Дело

Дата помещения

**Регламент
согласования**













No-Code

**Задача на согласование
по процессу**



Варианты процессов для согласования по умолчанию

▼ Тип задачи: Задача на согласование по процессу		
 Согласование служебных записок	Типовой процесс для согласования служебных записок с возможностью рассмотрен...	1
 Базовый вариант согласования документа	Согласование документа через задание на согласование по процессу	100
 Процесс согласования внутренних документов по умолчанию	Типовой процесс для согласования, подписания и регистрации внутренних документ...	0
 Процесс согласования входящих счетов по умолчанию	Типовой процесс согласования и подписания входящего счета с последующей перед...	0
 Процесс согласования договорных документов по умолчанию	Типовой процесс для согласования договоров и дополнительных соглашений с отпр...	0
 Процесс согласования исходящих писем по умолчанию	Типовой процесс для согласования исходящих писем с отправкой без запроса подпи...	0
 Процесс согласования проектных документов по умолчанию	Типовой процесс для согласования и подписания проектных документов	0
 Процесс согласования служебных записок по умолчанию	Типовой процесс для согласования служебных записок с возможностью рассмотрен...	1
 Процесс согласования служебных записок по умолчанию	Типовой процесс для согласования служебных записок с возможностью рассмотрен...	0
 Процесс согласования финансовых документов по умолчанию	Типовой процесс для финансовых документов с отправкой контрагенту и запросом п...	0

Новые блоки для прикладных задач

- «Согласование»
- «Доработка»
- «Обработка документов»
- «Подписание»
- «Контроль возврата от контрагента»
- «Ожидание подписания контрагентом»
- «Преобразование в PDF»
- «Расширенное задание»
- «Рассмотрение несколькими адресатами»

Новые вычисляемые роли

Для настройки согласования добавлены новые вычисляемые роли:

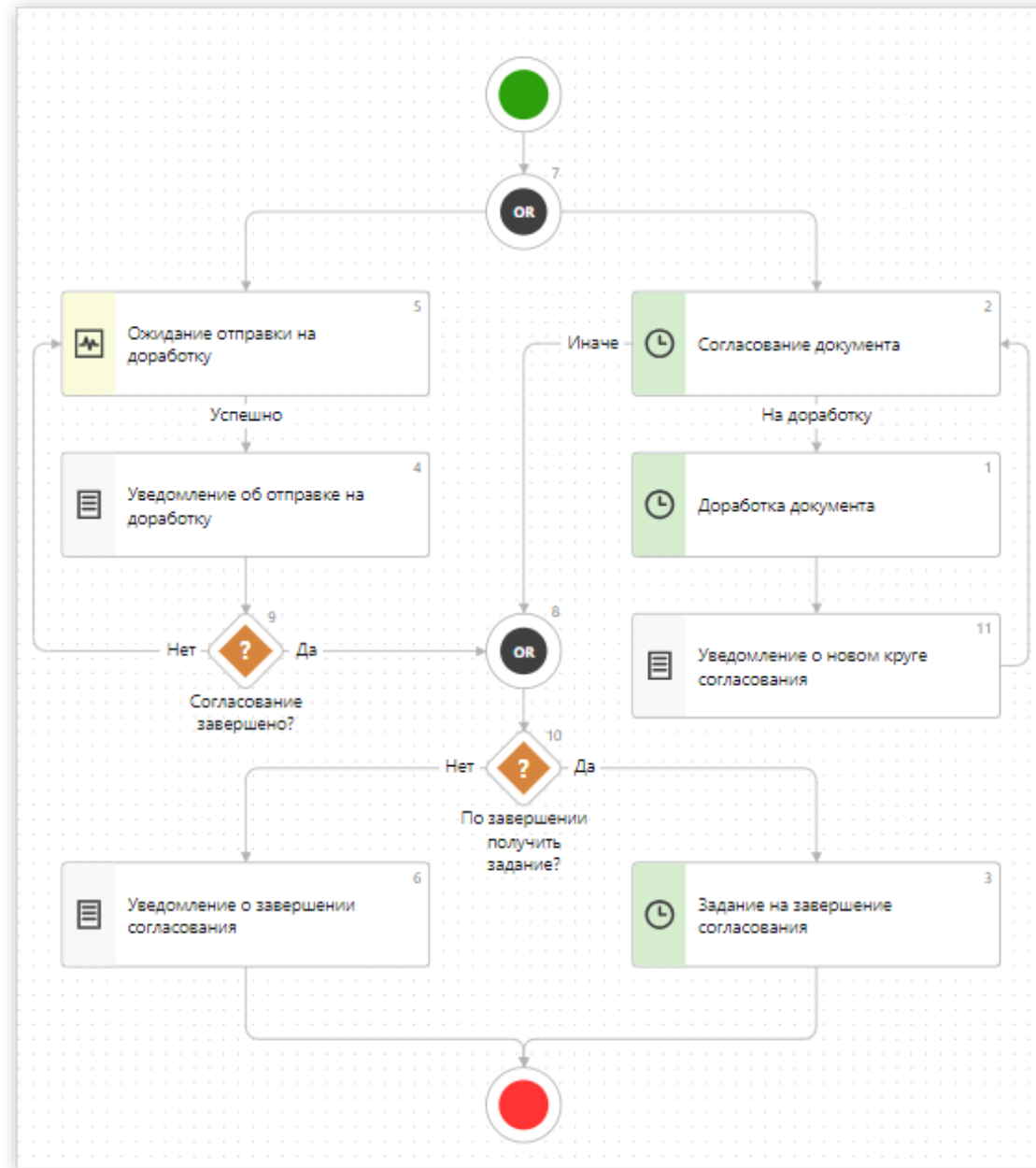
- «Администратор проекта»
- «Главный бухгалтер»
- «Подписывающий»
- «Ответственный за документ»
- «Ответственный за контрагента»
- «Регистратор документа»
- «Непосредственный руководитель инициатора»
- «Регистратор исходящей корреспонденции»
- «Руководитель нашей организации инициатора»
- «Руководитель нашей организации, указанной в документе»
- «Руководитель ответственного за документ»
- «Руководитель подразделения инициатора»
- «Руководитель подразделения, указанного в документе»
- «Руководитель проекта»



Directum **RX**

**Новые задачи, настраиваемые
в проводнике**

Свободное согласование



Задание на доработку задачи на свободное согласование

← Доработайте: Договор с Вектор-Авто, ООО "Приемка 5" ☆ ○

Свойства **Состав согласующих** Состояние История

Исправлено Прекратить **Переадресовать** Продлить срок Создать подзадачу Показать схему Отправка Поиск

Согласующий	Действие	Название блока	Выполнено с результатом
Соболева Надежда Николаевна	Отправить на согласование	Согласование документа	На доработку
Снигирев Павел Владимирович	Отправить уведомление	Согласование документа	Согласовано

Добавить строку

Список согласующих в задании на доработку

Было

ПАРАМЕТРЫ СОГЛАСОВАНИЯ

На подпись Ивановский Геннадий Александрович

Способ доставки Сервис эл. обмена [Сервис обмена](#) [Диадок](#)

Согласующий	Согласовано	Действие
Законов Сергей Юрьевич		Отправить на согласование
Суворова Екатерина Андреевна		Отправить на согласование
Соболева Надежда Николаевна	+	Отправить уведомление

Добавить строку

Введите текст задания...

Список согласующих

Результат согласования на прошлых кругах

Действие для повторной отправки на согласование

Стало

← Доработайте: Договор с Вектор-Авто, ООО "Приемка 5" ☆ ○

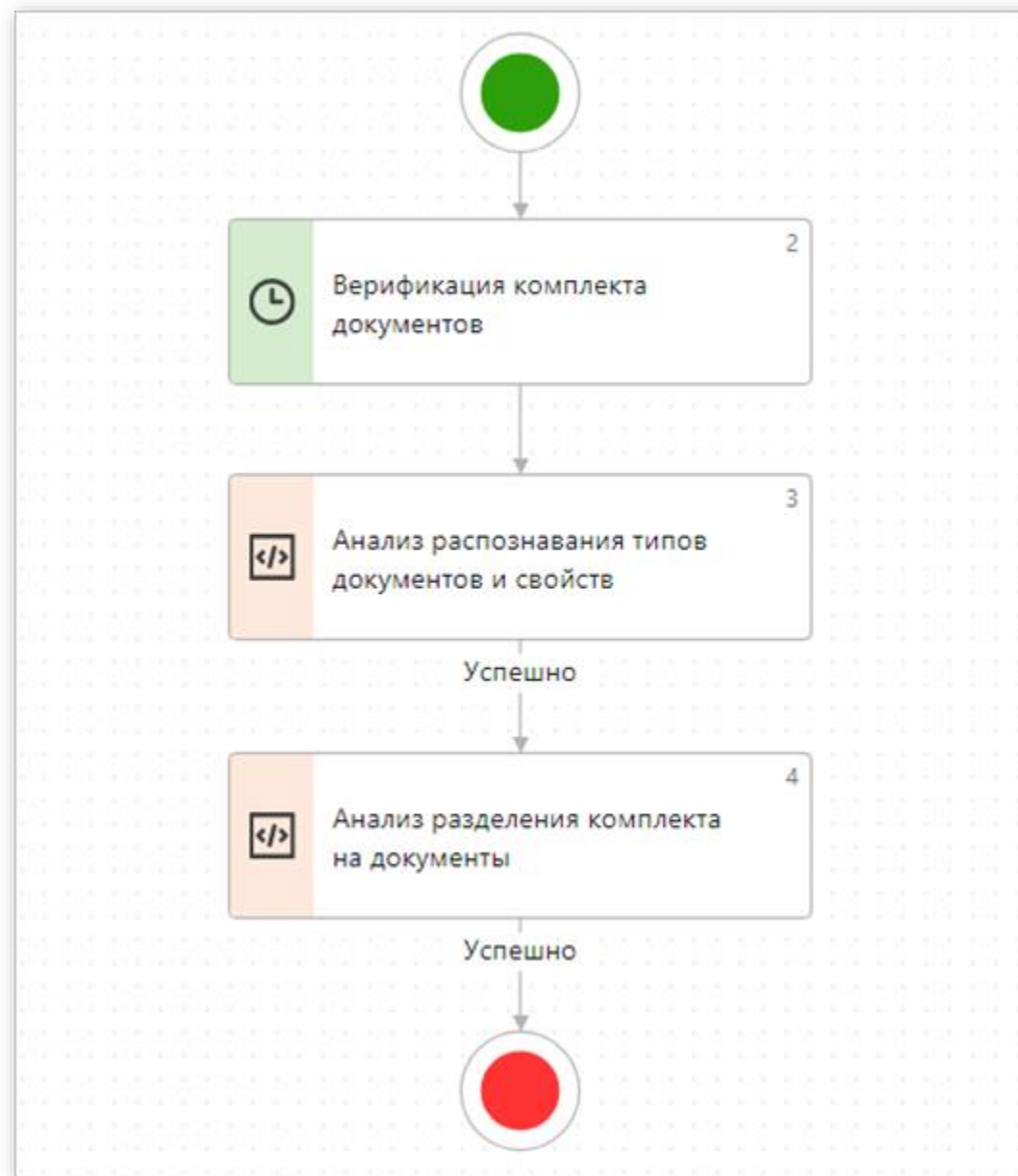
Свойства **Состав согласующих** Состояние История

Исправлено Прекратить Переадресовать Продлить срок Создать подзадачу Показать схему Отправка Поиск

Согласующий	Действие	Название блока	Выполнено с результатом
Соболева Надежда Николаевна	Отправить на согласование	Согласование документа	На доработку
Снигирев Павел Владимирович	Отправить уведомление	Согласование документа	Согласовано

Добавить строку

Верификация комплекта документов



Задание на верификацию комплекта документов

С/ф и отгрузка товаров (выполнение работ) №??? от 21.01.2021 ООО "НефтеПродукт" ☆ ○

Свойства Верификация Задачи Выдача Связи История

Читать Редактировать Регистрация Сменить тип Сравнение Отправка Подписание Поиск Отчеты

ОСНОВНОЕ

Имя: С/ф и отгрузка товаров (выполнение работ) №??? от 21.01.2021 ООО "НефтеПродукт"

Вид документа: **Счет-фактура и документ об отгрузке товаров (выполнении работ)**

Корректирует: _____

Договор: _____

Проект: _____

Содержание: _____

КОНТРАГЕНТ

Контрагент: **ООО "НефтеПродукт"**

Подписал: _____ Контакт: _____

Основание: _____

НАША СТОРОНА

Наша орг.: **Прибор-Консалт ООО** Подразделение: Служба генерального директора

Подписал: _____ Ответственный: **Соболева Надежда Николаевна**

Основание: _____

УСЛОВИЯ

Общая сумма: **12 000,00** Валюта: **Российский рубль**

Ставка НДС: 20% Сумма НДС: **2 000,00**

ДАТА И НОМЕР

Номер документа: ???

Дата документа: 21.01.2021

Дело: _____

Дата помещения: _____

Место хранения: _____

Количество листов: _____

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ

Состояние: В разработке

Верификация: В процессе

Согласование: _____

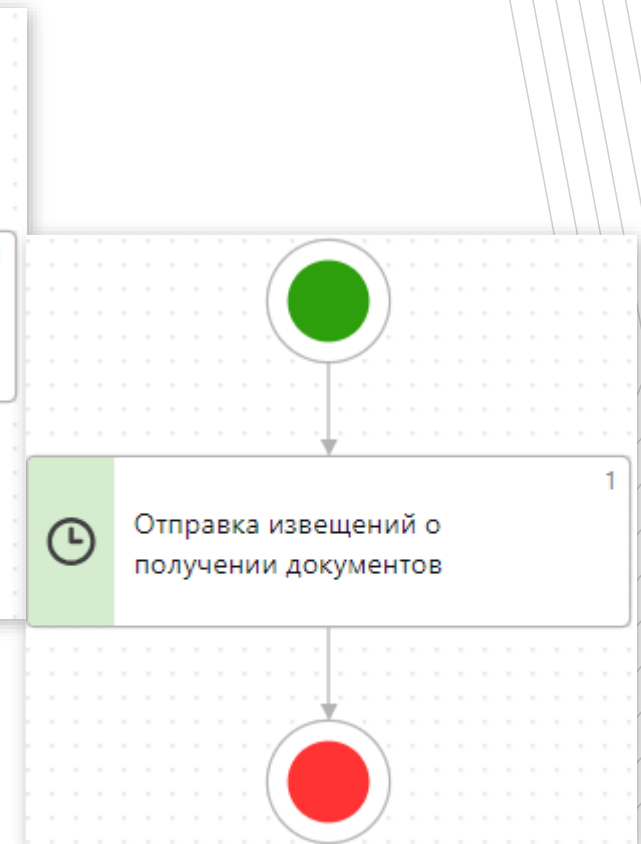
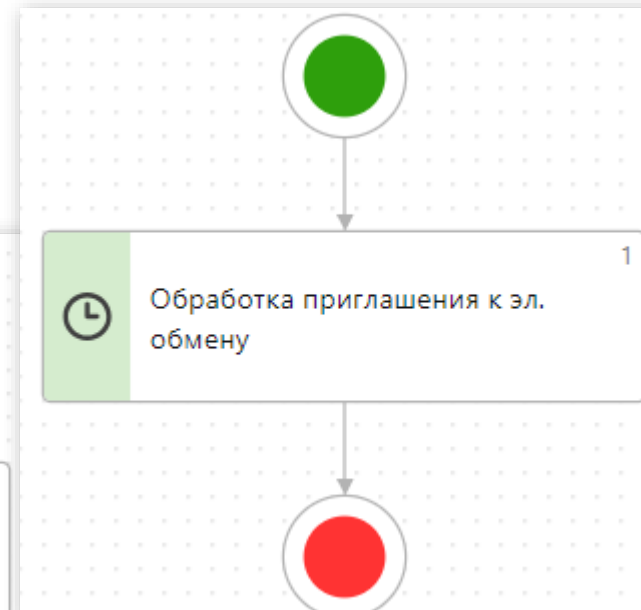
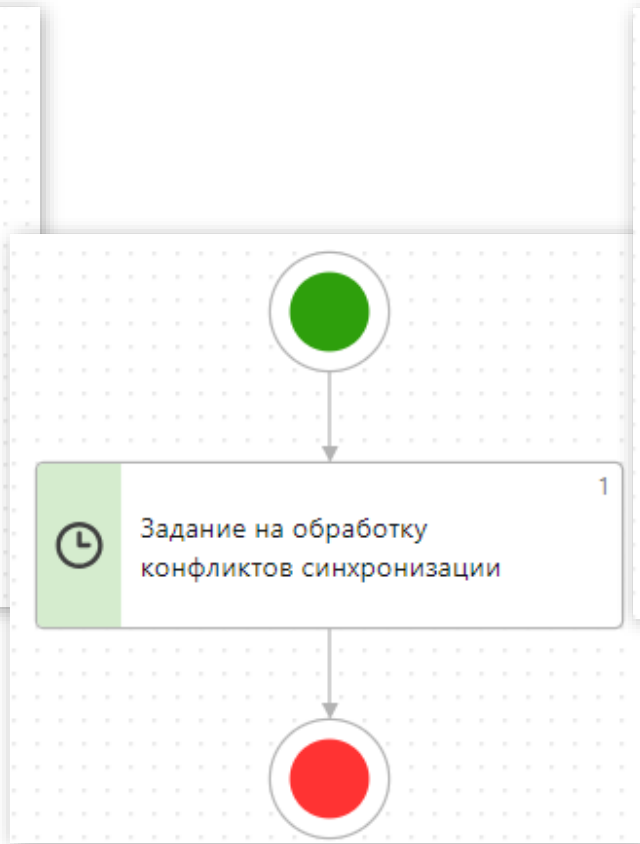
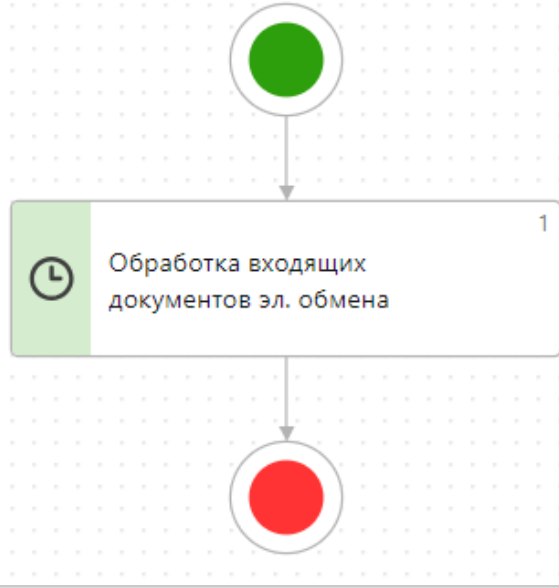
Согл. с контрагентом: _____

Отправка документа задачей на согласование по процессу

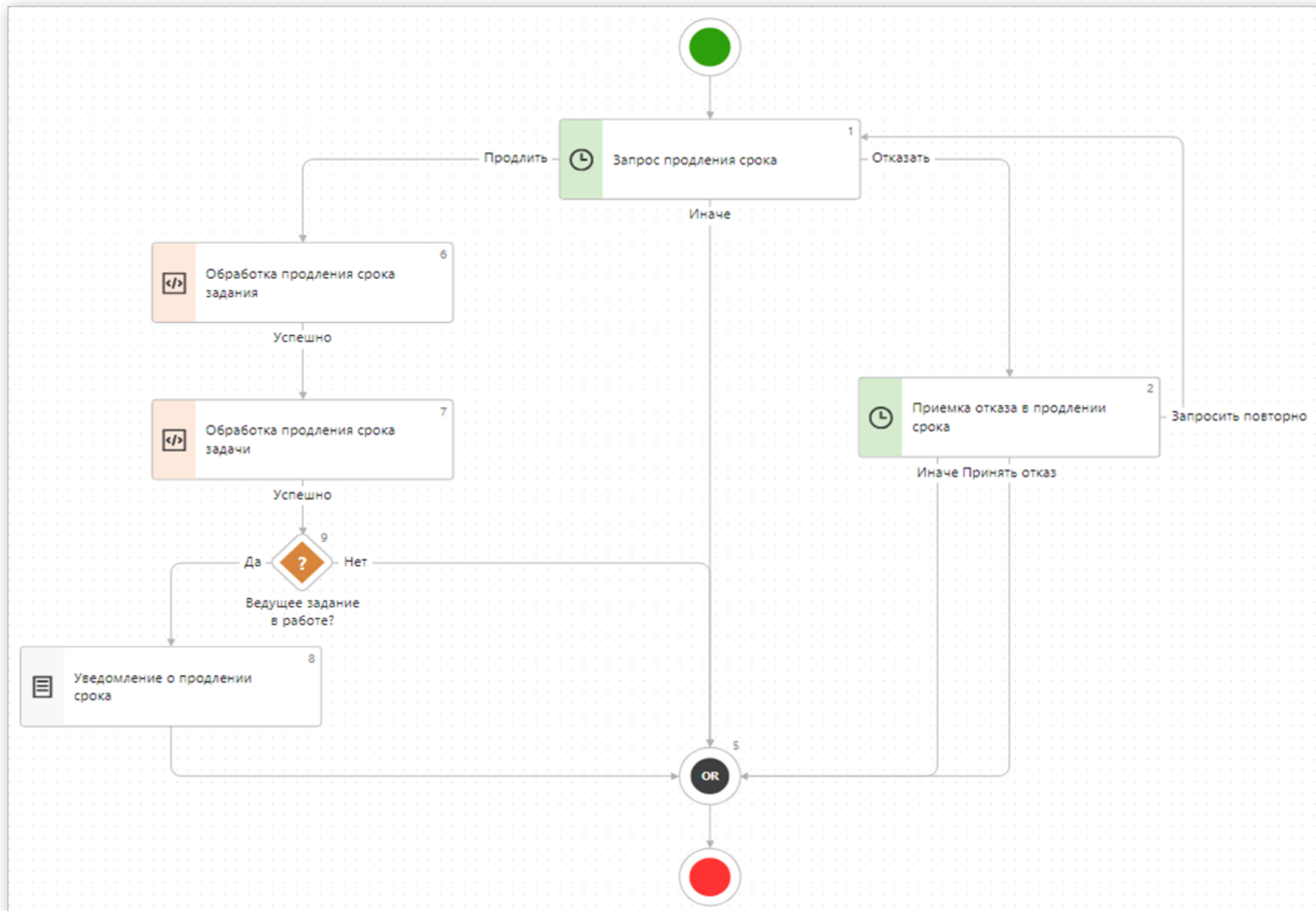
- Вложением в задачу
- На согласование по регламенту
- На свободное согласование
- На согласование по процессу**
- На исполнение поручением
- Вложением в письмо
- Через сервис обмена
- На печать
- Выгрузить из архива

Задачи для обмена с контрагентами

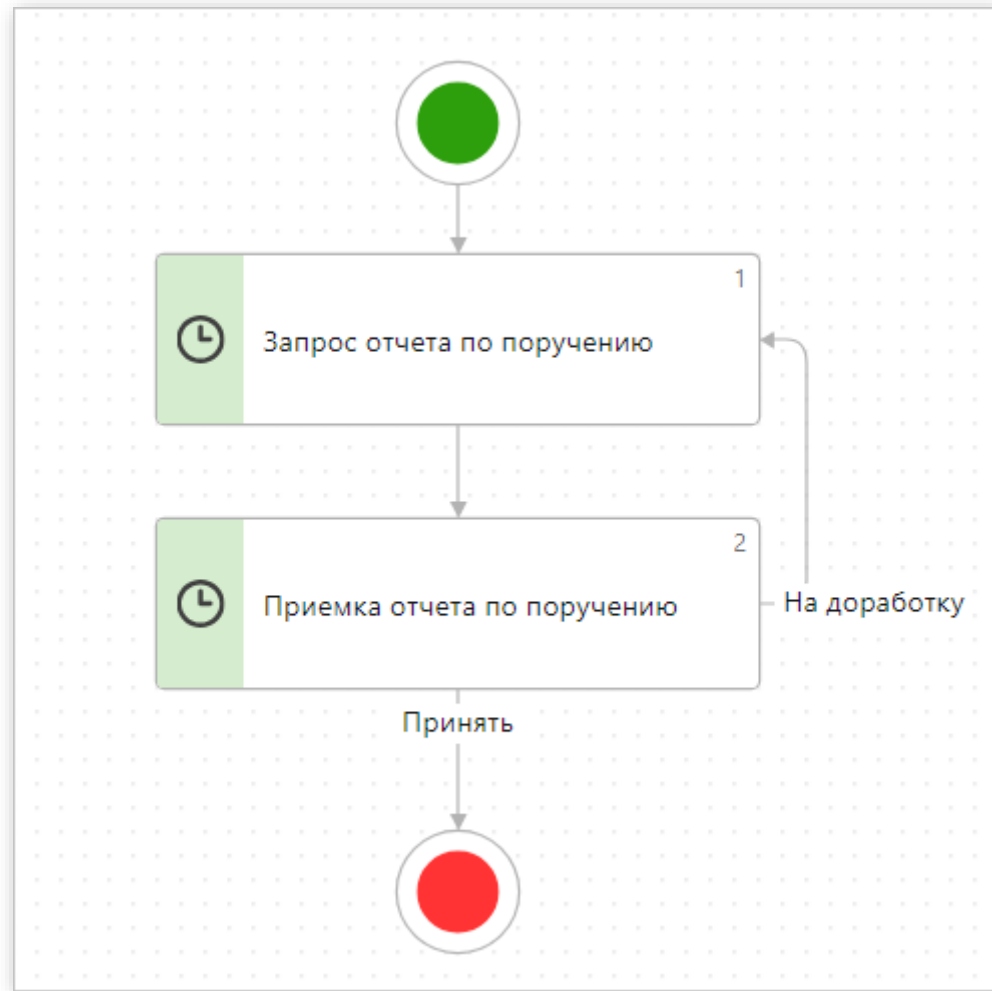
1. На обработку входящих документов эл. обмена
2. На обработку конфликтов синхронизации контрагентов
3. На обработку приглашения к эл. обмену от контрагента
4. На отправку извещений о получении документов



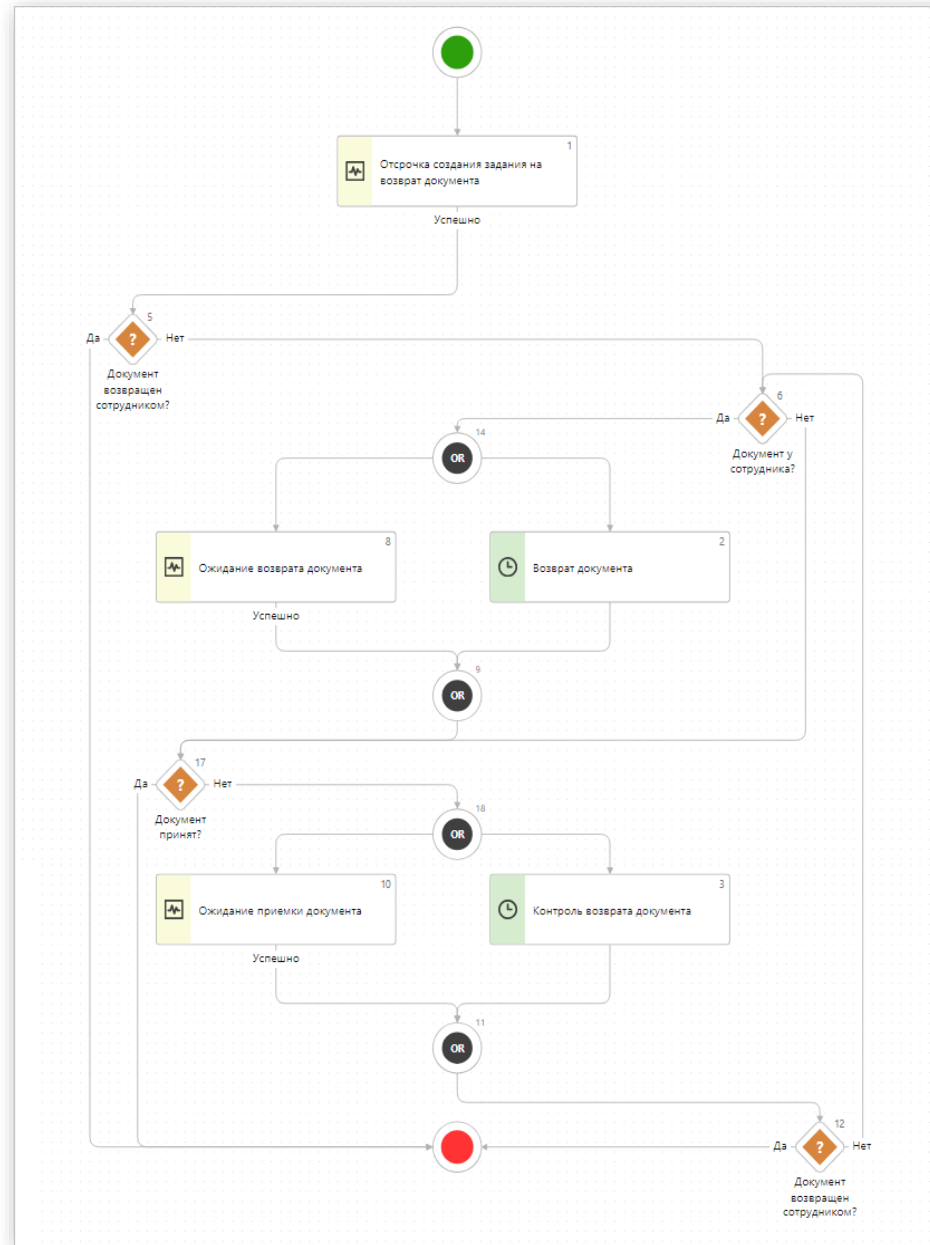
Запрос на продление срока



Запрос отчета по поручению

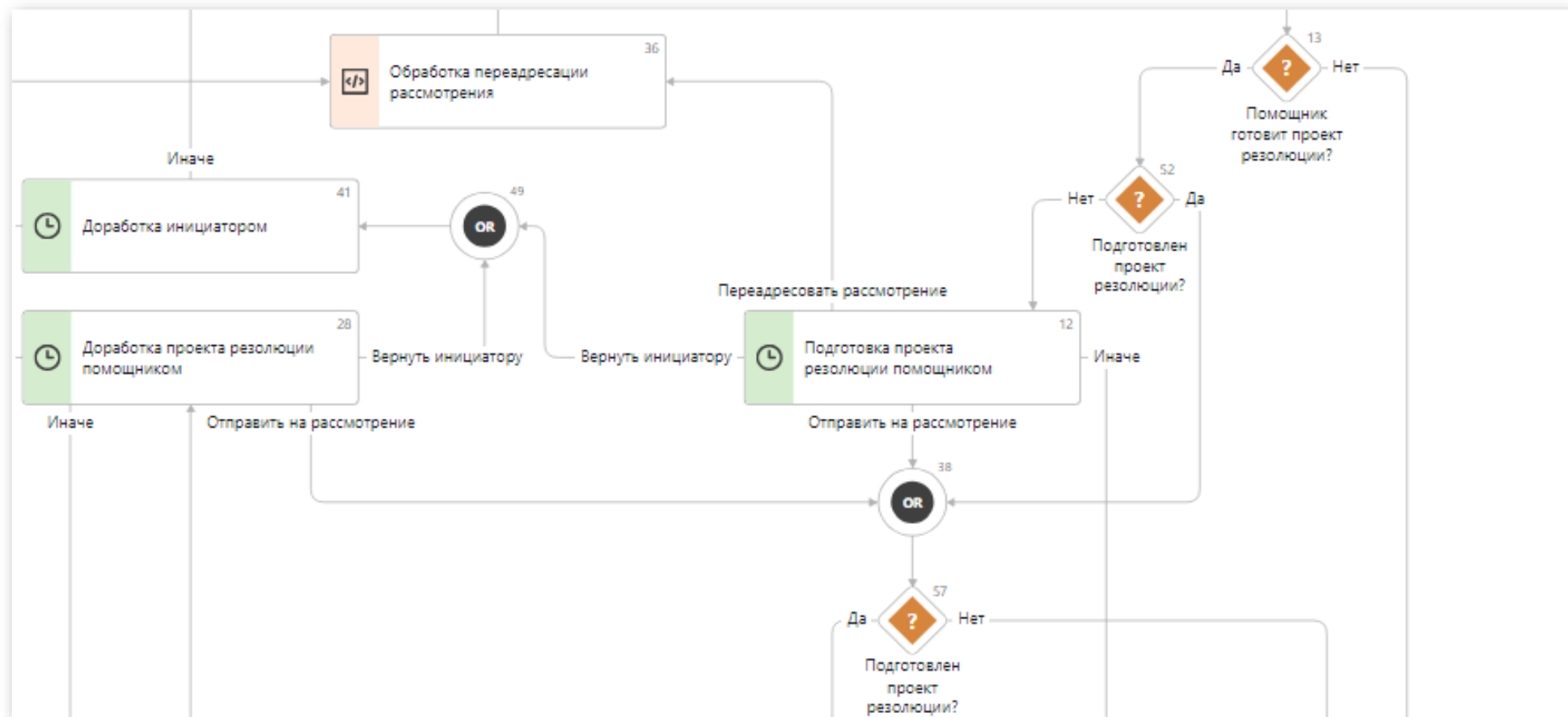


Контроль возврата документа



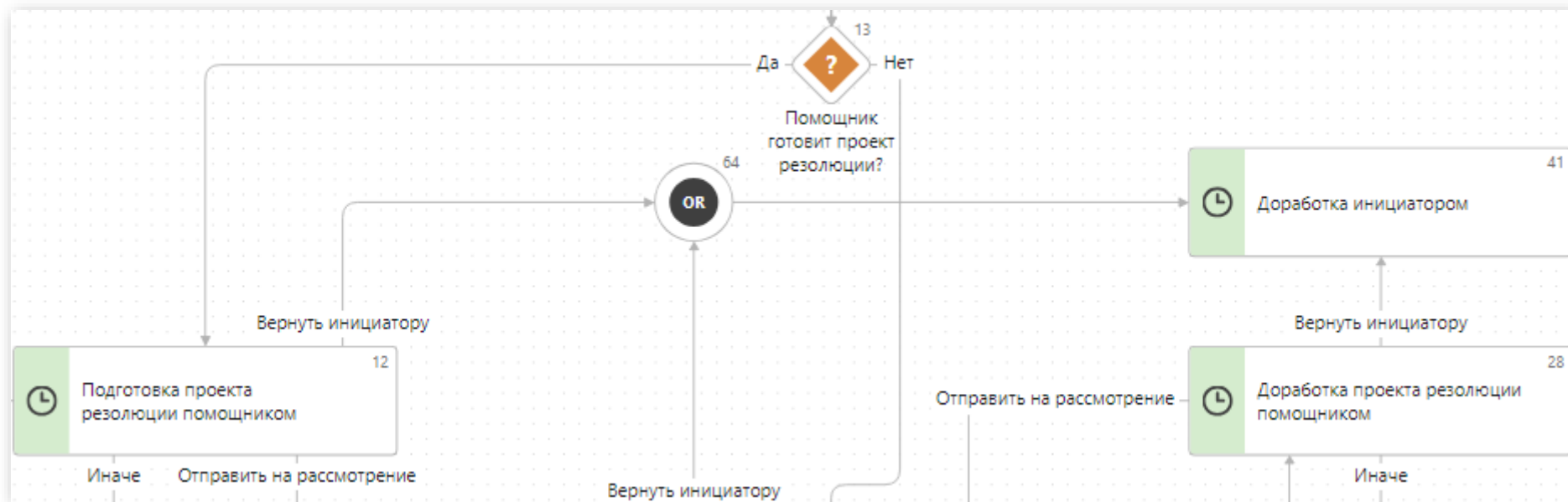
Обновленная схема процесса рассмотрения

Было



Обновленная схема процесса рассмотрения

Стало





Directum **RX**

Материалы для освоения



Материалы



- [Страница](#) на сайте directum.ru
- [Статья](#) на сайте lite.directum.ru
- Запись [вебинара по освоению версии](#)
- Раздел по No-Code в [курсе освоения](#)
- Цикл статей на Directum Club: [Основы No-Code или «No-Code для чайников»](#)
- Курс обучения 822 «Настройка системы Directum RX»
- [Подборка материалов по No-Code](#)

Практические рекомендации в справке



Настройка бизнес-процессов

[Как объединять альтернативные ветки схем](#)

[Как объединять параллельные ветки схем](#)

[Как скрыть группу вложений задачи в задании](#)

[Как через выражение проверить наличие вложения](#)

new

[Как настроить срок для приемки работ контролером](#)

[Как вычисляется срок в свойствах блоков](#)

[Как задавать арифметические операции в функциях вычисляемых выражений](#)

[Какая схема используется при отправке перекрытой задачи](#)

[Как корректно удалить неиспользуемый код задачи после перехода на вариант процесса](#)

[Как автоматически заполнить тему задачи в зависимости от условий](#)

[Что происходит с запущенными задачами при](#)

[изменении схемы или кода](#)

new

[Задача завершается с ошибкой «Deadend block detected...»](#)

[При экспорте настроек отображаются не все типы задач](#)

[Настройки по умолчанию не найдены при попытке применить их](#)

[Можно ли изменить вариант процесса по умолчанию без публикации разработки](#)

[Как именовать функции вычисляемых выражений](#)

[Как в вычисляемой роли используется контекст](#)

new

[Как настроить выбор варианта процесса при отправке задачи](#)

new

[Примеры использования блоков «Мониторинг» и](#)

[«Ожидание»](#)

new



Настройка интерфейса

new

[Как на карточку проекта вынести поля IRR и NPV](#)

[Как настроить модуль и стартовую страницу для сотрудника](#)



Directum RX

Развитие возможностей по настройке системы

Развитие удобства настройки

Задача на согласование по процессу

Новые задачи, настраиваемые в проводнике

ВАШИ ВОПРОСЫ

Будем рады обратной связи:



Google Forms



Yandex Forms

Directum RX

No-Code в RX 4.10

 **Томко Виталий**
Солюшен сейл

Directum RX

Удобство работы в системе

Directum RX

Машиночитаемые доверенности

Directum RX

Directum RX Intelligence
возможности RX 4.10

Directum RX

Основные изменения
в администрировании

Directum RX

Основные изменения
для разработчика

Directum RX

Мобильные решения

Directum RX

Изучение новинок



Directum **RX**

Удобство работы в системе



Копирование значения из ячейки списка

Недавние документы Записей: 12

🔄 📄 | 📄 Карточка | 📖 Читать | ✎ Редактировать | 📄 Создать версию | 📧 Отправка ▾ | 👤 Подписание ▾

@ Имя

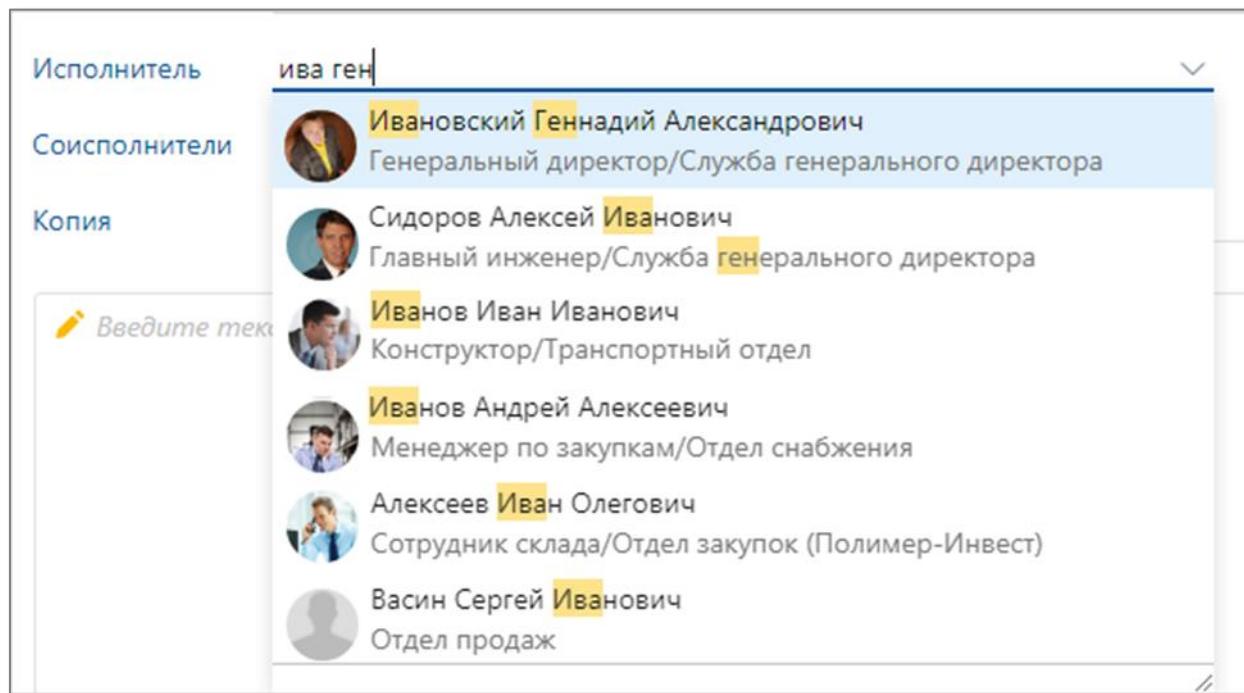
<input type="checkbox"/>		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Порядок формирования поставки измерительных приборов клиентам		Редактировать
<input type="checkbox"/>		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Договор №ДП-006/24 от 12.05.2024 с Дрофа ООО "Закупка принтеров"		Читать
<input type="checkbox"/>		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Договор с Импульс ООО "Аренда станка с ЧПУ"		Карточка
<input type="checkbox"/>		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Памятка по эксплуатации кондиционера		Список версий
<input type="checkbox"/>		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	План-график проектирования противопожарной системы		Настроить доступ
<input type="checkbox"/>		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Политика в области качества		Создать копию
<input type="checkbox"/>		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Положение об отпусках		Создать версию
<input type="checkbox"/>		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Порядок оформления командировок		Импортировать
<input type="checkbox"/>		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Правила проведения совещаний		Экспортировать
<input type="checkbox"/>		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Результаты выставки «ЭкспоБизнес»		Отправить
<input type="checkbox"/>		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Должностная инструкция менеджера по продажам		Подписать
<input type="checkbox"/>		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Протокол совещания с руководителями отделов от 20.05.2024		Показать подписи

Сравнить

Копировать значение

Копировать ссылку

Улучшение фильтрации в поле с ФИО сотрудника



Отчеты на обложке модуля «Финансовый архив»

Финансовый архив

Модуль предназначен для учета, хранения и поиска финансово-хозяйственных документов, а также для подготовки к проверкам.

Документы

Создать документ

Быстрое создание актов, накладных, счетов-фактур, универсальных передаточных документов.

Финансовые документы

Список всех финансовых документов: актов, накладных, счетов-фактур и универсальных передаточных документов.

Договоры и дополнительные соглашения

Список всех действующих, расторгнутых и исполненных договоров и дополнительных соглашений.

Реестр доверенностей

Доверенности, выданные сотрудникам нашей организации, в том числе электронные.

Электронный обмен

Импортировать XML-файл для отправки

Загрузить файл обмена установленного формата (УПД, УКД, ДПТ, ДППР) для отправки через сервисы юридически значимого электронного документооборота. После загрузки в системе будет создан финансово-хозяйственный документ, который необходимо будет подписать электронной подписью и отправить контрагенту.

Поиск документов

Поиск по архиву

Поиск финансовых документов по реквизитам.

Выгрузка документов

Массовая выгрузка документов из архива для их предоставления в налоговые органы или для прочих проверок.

Настройки

Персональные настройки

Личные настройки отдельных параметров работы системы.

Отчеты

Документы на подписании у контрагентов в сервисах обмена

Перечень документов, отправленных контрагентам через сервисы обмена и ожидающих подписания.

Все отчеты

Список всех отчетов модуля.

Контроль полноты архива

Отсутствуют скан-копии

Финансовые документы, у которых последняя версия не является скан-копией или версии отсутствуют.

Ожидают подписания

Финансовые документы в электронном формате, которые ожидают подписания нашей организацией или контрагентом.

Связанная информация

Организации

Организации, с которыми взаимодействует наша компания.

Контакты

Информация о контактных лицах организаций.

Персоны

Физические лица (контрагенты, сотрудники, контакты), с которыми взаимодействует наша организация.

Отчеты на обложке модуля «Финансовый архив»

Финансовый архив

Модуль предназначен для учета, хранения и поиска финансово-хозяйственных документов, а также для подготовки к проверкам.

Документы

Создать документ

Быстрое создание актов, накладных, счетов-фактур, универсальных передаточных документов.

Финансовые документы

Список всех финансовых документов: актов, накладных, счетов-фактур и универсальных передаточных документов.

Договоры и дополнительные соглашения

Список всех действующих, расторгнутых и исполненных договоров и дополнительных соглашений.

Реестр доверенностей

Доверенности, выданные сотрудникам нашей организации, в том числе электронные.

Электронный обмен

Импортировать XML-файл для отправки

Загрузить файл обмена установленного формата (УПД, УКД, ДПТ, ДППР) для отправки через сервисы юридически значимого электронного документооборота. После загрузки в системе будет создан финансово-хозяйственный документ, который необходимо будет подписать электронной подписью и отправить контрагенту.

Поиск документов

Поиск по архиву

Поиск финансовых документов по реквизитам.

Выгрузка документов

Массовая выгрузка документов из архива для их предоставления в налоговые органы или для прочих проверок.

Настройки

Персональные настройки

Личные настройки отдельных параметров работы системы.

Отчеты

Документы на подписании у контрагентов в сервисах обмена

Перечень документов, отправленных контрагентам через сервисы обмена и ожидающих подписания.

Все отчеты

Список всех отчетов модуля.

Контроль полноты архива

Отсутствуют скан-копии

Финансовые документы, у которых последняя версия не является скан-копией или версии отсутствуют.

Ожидают подписания

Финансовые документы в электронном формате, которые ожидают подписания нашей организацией или контрагентом.

Связанная информация

Организации

Организации, с которыми взаимодействует наша компания.
























Контакты

Информация о контактных лицах организаций.

Персоны

Физические лица (контрагенты, сотрудники, контакты), с которыми взаимодействует наша организация.

Обновленный справочник «Банки»

Наименование ↑	БИК	Населенный пункт	Телефоны	Примечание
 Bank Winter	044525764	Вена	+43 1 515040	
 АБАКАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ N8602 ПАО СБЕРБАНК	049514608	г. Абакан		[Банк загружен автоматически]
 АБ "ДЕВОН-КРЕДИТ" (ПАО)	049202792	г. Альметьевск	(8553)456777	[Банк загружен автоматически]
 АБ "ДЕВОН-КРЕДИТ" (ПАО)	049246691	г. Альметьевск		[Банк загружен автоматически]
 АДЫГЕЙСКИЙ РФ АО "РОССЕЛЬХОЗБАНК"	047908745	г. Майкоп		[Банк загружен автоматически]
 "Азиатско-Тихоокеанский Банк" (АО)	041012765	г. Благовещенск		[Банк загружен автоматически]
 Азия-Инвест Банк (АО)	044525234	г. Москва		[Банк загружен автоматически]
 АЙВИ БАНК (АО)	044583893	г. Москва	(499)6529455	[Банк загружен автоматически]
 АйСиБиСи Банк (АО)	044525551	г. Москва		[Банк загружен автоматически]
 АКБ "Абсолют Банк" (ПАО)	044525976	г. Москва		[Банк загружен автоматически]
 АКБ "АЛМАЗЭРГИЭНБАНК" АО	049805770	г. Якутск		[Банк загружен автоматически]
 АКБ "БЭНК ОФ ЧАЙНА" (АО)	044525213	г. Москва		[Банк загружен автоматически]
 АКБ "ДЕРЖАВА" ПАО	044583675	г. Москва	(495)3800480	[Банк загружен автоматически]
 АКБ "Держава" ПАО	044525675	г. Москва		[Банк загружен автоматически]
 АКБ "ИНВЕСТТОРГБАНК" (ПАО)	044583267	г. Москва	(495)2340120,2342964	[Банк загружен автоматически]
 АКБ "ИРС" (АО)	044583544	г. Москва	(495)9767392,9765074	[Банк загружен автоматически]
 АКБ "ИРС" (АО)	044525544	г. Москва		[Банк загружен автоматически]
 АКБ "КУЗБАССХИМБАНК" (ПАО)	043207793	г. Кемерово		[Банк загружен автоматически]
 АКБ "Ланта-Банк" (АО)	044525348	г. Москва		[Банк загружен автоматически]
 АКБ "ЛЕГИОН" (АО)	044583373	г. Москва	(495)7810000	[Банк загружен автоматически]
 АКБ "МОСУРАЛБАНК" (АО)	044583772	г. Москва	(495)7873881,7873884	[Банк загружен автоматически]
 АКБ "НБВК" (АО)	044583821	г. Москва	(495)7887200,7887218	[Банк загружен автоматически]
 АКБ "НЗБАНК", ОАО	044583259	г. Долгопрудный	(495)7213100,7213540	[Банк загружен автоматически]

Создание копии письма

← Входящее письмо (новая запись) ИД: 24

Свойства Задачи Выдача Адресаты Связи История Версии Доступ

Регистрация Несколько адресатов Отправка Подписание Поиск Отчеты

Открыть документ для редактирования можно только после сохранения карточки.

ОСНОВНОЕ		ДАТА И НОМЕР	
Имя	Вх. письмо от АО "Асконт" "По отгрузке оборудования"	Рег. №	
Вид документа	Входящее письмо	Дата документа	
Проект		Журнал регистрации	
Содержание	По отгрузке оборудования	Способ доставки	Почта
ОТ КОГО		ХРАНЕНИЕ	
Корреспондент	АО "Асконт"	Дело	ВХП. Входящие письма
Дата от		Дата помещения	
№		Место хранения	
В ответ на		Количество листов	
Подписал		ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ	
Контакт		Состояние	В разработке
КОМУ		Регистрация	Не зарегистрирован
Наша орг.	ТехноСистемы, ООО	Верификация	
Подразделение	Отдел продаж	Исполнение	
Адресат	Ардо Наталья Алексеевна	Контроль исполнения	
Исполнитель			
ПРИМЕЧАНИЕ			

Directum RX

No-Code в RX 4.10

 **Томко Виталий**
Солюшен сейл

Directum RX

Удобство работы в системе

Directum RX

Машиночитаемые доверенности

Directum RX

Directum RX Intelligence
возможности RX 4.10

Directum RX

Основные изменения
в администрировании

Directum RX

Основные изменения
для разработчика

Directum RX

Мобильные решения

Directum RX

Изучение новинок



Directum **RX**

Машиночитаемые доверенности

Структурированные полномочия электронной доверенности формата 003

Полномочие электронной доверенности (новая запись) ИД: 10

Свойства Дополнительно История 🔗

🏠 📄 ↶ 📄 ↷ | 🔍 Поиск ▾

Имя	<u>Подписание договорных документов</u>	Код	<u>1_025_041</u>
Группа	<u>Подписание документов</u>	Мнемоника	<u>041</u>
Описание	<u>Подписание договорных документов</u>		

Действует с 📅 01.11.2023 Действует по 📅 29.03.2024 Состояние Действующая

ПРИМЕЧАНИЕ

Структурированные полномочия электронной доверенности формата 003

← Эл. доверенность для Ардо Наталья Алексеевна № 08ff425f-7ce4-4049-9079-679d34c23ea0 (рег. № 74) от 14.05.2024 "Для менеджера по продаж..." ☆

Свойства Задачи Связи История

Читая | Реестр ФНС | Заявление на отзыв | Регистрация | Сравнение | Отправка | Подписание | Поиск | Отчеты

ОСНОВНОЕ		ДАТА И НОМЕР	
Имя	Эл. доверенность для Ардо Наталья Алексеевна № 08ff425f-7ce4-4049-9079-679d34c23ea0 (рег. № 74) от 14.05.2024 "Для менеджера по продажам, на подписание договоров на отгрузку металлопроката группы FFG"		
Вид документа	Электронная доверенность	Версия формата	003
Содержание	Для менеджера по продажам, на подписание договоров на отгрузку металлопроката группы FFG		
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ		ХРАНЕНИЕ	
Тип представителя	Сотрудник		
Кому выдана	Ардо Наталья Алексеевна		
Тип полномочий	Из списка		
Полномочия	Заключать и подписывать договоры банковского вклада; Заключать и подписывать договоры депозита; Заклучать и подписывать договоры на привлечение денежных средств юридических лиц; Заклучать и подписывать договоры на привлечение ресурсов российских и международных капиталов; Заклучать и подписывать к договорам вклада приложения.		
ДОВЕРИТЕЛЬ		ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ	
Наша орг.	ООО "БАТТЕРФЛЯЙ-ТРЕВЕЛ"	Подразделение	Служба генерального директора ООО Баттерфляй-тревел
Подписал	Осипова Вероника Игоревна	Подготовил	Осипова Вероника Игоревна
Основание	Должностные обязанности (Устав)		
СРОК ДЕЙСТВИЯ		Состояние	
Действует с	14.05.2024	Действует по	04.06.2024
Дней для завершения			
		Верификация	
		Согласование	
		В реестре ФНС	
		Зарегистрирован	



Полномочия в свободной форме для электронной доверенности формата 003

← Эл. доверенность для ИП Любимкина № dbase3a4-2ee3-4c31-a711-14d8600aa448 (рег. № 38) от 03.05.2024 "Для продаж, по поручению ООО "Б... ☆

Свойства Задачи Связи История

Читая | Реестр ФНС | Заявление на отзыв | Регистрация | Сравнение | Отправка | Подписание | Поиск | Отчеты

ОСНОВНОЕ		ДАТА И НОМЕР	
Имя	Эл. доверенность для ИП Любимкина № dbase3a4-2ee3-4c31-a711-14d8600aa448 (рег. № 38) от 03.05.2024 "Для продаж, по поручению ООО "Баттерфляй", металлопроката группы FFG (на ИП Любимкину)"		
Вид документа	Электронная доверенность	Версия формата	003
Содержание	Для продаж, по поручению ООО "Баттерфляй", металлопроката группы FFG (на ИП Любимкину)		
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ		ХРАНЕНИЕ	
Тип представителя	Индивидуальный предприниматель		
Кому выдана	ИП Любимкина	Представитель	Любимкина Наталья Романовна
Тип полномочий	В свободной форме		
Полномочия	Подписание договоров на отгрузку металлопроката группы FFG		
ДОВЕРИТЕЛЬ		ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ	
Наша орг.	ООО "БАТТЕРФЛЯЙ-ТРЕВЕЛ"	Подразделение	Отдел продаж
Подписал	Осипова Вероника Игоревна	Подготовил	Осипова Вероника Игоревна
Основание	Должностные обязанности (Устав)		
			Состояние Действующий
			Верификация
			Согласование Подписан
			В реестре ФНС Зарегистрирован

Импорт электронных доверенностей

Возможность импортировать в систему электронные доверенности в форматах 002, 003:

- с передоверием;
- с несколькими доверителями;
- с разными типами доверителей.

← Электронная доверенность (новая запись)

Свойства Задачи Связи История

Импортировать Регистрация Отправка Отчеты

Номер документа будет присвоен автоматически Импорт эл. доверенности и подписи к ней

ОСНОВНОЕ

Имя: <Имя будет сформировано автоматически по содержанию и другим реквизитам документа>

Вид документа: **Электронная доверенность** | Версия формата: 003

Содержание: [Empty text area]

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

Тип представителя: Сотрудник

Кому выдана*: [Empty text area]

Тип полномочий: В свободной форме

Полномочия*: [Empty text area]

ДАТА И НОМЕР

Единый рег. №: [Empty text area]

Рег. №: [Empty text area]

Дата документа: [Empty text area]

ХРАНЕНИЕ

Дело: [Empty text area]

Дата помещения: [Empty text area]

Место хранения: [Empty text area]

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ

Состояние: В разработке

Верификация: [Empty text area]

Согласование: [Empty text area]

В реестре ФНС: [Empty text area]

ДОВЕРИТЕЛЬ

Наша орг.*: [Empty text area] | Подразделение*: [Empty text area]

Подписал*: [Empty text area] | Подготовил: Снигирев Павел Андреевич

Основание*: [Empty text area]

Directum RX

No-Code в RX 4.10

Томко Виталий
Солюшен сейл

Directum RX

Удобство работы в системе

Directum RX

Машиночитаемые доверенности

Directum RX

Directum RX Intelligence
возможности RX 4.10

Directum RX

Основные изменения
в администрировании

Directum RX

Основные изменения
для разработчика

Directum RX

Мобильные решения

Directum RX

Изучение новинок



Directum **RX**



Directum RX Intelligence
ВОЗМОЖНОСТИ RX 4.10

Развитие виртуальных ассистентов: подготовка проектов резолюций в задаче на рассмотрение

← Рассмотрите: Вх. письмо от АО "Асконт" №001 от 23.05.2024 "оборудование" ☆ ○ ИД: 61749 1 из 60

Свойства Состояние История Вложения Предпросмотр

Утвердить проект резолюции Принято к сведению Вернуть инициатору Переадресовать рассмотрение Создать подзадачу

Тема: Рассмотрите: Вх. письмо от АО "Асконт" №001 от 23.05.2024 "оборудование"

От: Снигирев Павел Андреевич Кому: Ардо Наталья Алексеевна Срок: 06.06.2024 15:44

Поручение Черновик
Кому: Суворова Е.А. Срок: 28.05.2024 17:00
В работу

Все Мое задание **Текущая задача** В работе Просроченные С комментариями

Задача на рассмотрение документа Срок: 06.06.2024 15:42
Снигирев П.А. 23.05.2024 15:43 В работе
Прошу рассмотреть документ.
Кому: Ардо Н.А.

Рассмотрение руководителем Срок: 06.06.2024 15:44
Ардо Н.А. 23.05.2024 15:46 В работе

Переадресовать сотруднику

Текст резолюции или замечания...

ДОКУМЕНТ НА РАССМОТРЕНИЕ
Вх. письмо от АО "Асконт" №001 от 23.05.2024 "оборудование"

ПРИЛОЖЕНИЯ
Приложения к документу отсутствуют

ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Вложений нет
Добавить

ПРОЕКТ РЕЗОЛЮЦИИ
Поручение: "В работу" по Вх. письмо от АО "Асконт" №001 от 23.05.2024...
Добавить

Заполнение полей «Ставка НДС», «Сумма НДС» в карточке документа при верификации

С/ф и отгрузка товаров (выполнение работ) №??? от 21.01.2021 ООО "НефтеПродукт" ☆ ○

Свойства Верификация Задачи Выдача Связи История

Читая Редактировать Регистрация Сменить тип Сравнение Отправка Подписание Поиск Отчеты

ОСНОВНОЕ		ДАТА И НОМЕР	
Имя	С/ф и отгрузка товаров (выполнение работ) №??? от 21.01.2021 ООО "НефтеПродукт"		
Вид документа	Счет-фактура и документ об отгрузке товаров (выполнении работ)	<input type="checkbox"/>	Корректировочный
Корректирует			
Договор			
Проект			
Содержание			
КОНТРАГЕНТ		ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ	
Контрагент	ООО "НефтеПродукт"		
Подписал	Контакт	Состояние	В разработке
Основание			
НАША СТОРОНА		Верификация	В процессе
Наша орг.	Прибор-Консалт ООО	Подразделение	Служба генерального директора
Подписал	Ответственный	Согласование	
Основание			
УСЛОВИЯ		Согл. с контрагентом	
Общая сумма	12 000,00	Валюта	Российский рубль
Ставка НДС	20%	Сумма НДС	2 000,00

Проверка работоспособности нечеткого поиска в справочнике «Результаты распознавания сущностей»

← Универсальный передаточный документ ☆

Свойства Дополнительно

Карточка документа Отправка Поиск

Имя: Универсальный передаточный документ

ИД сущности: 242 229 Тип сущности: 58986e23-2b0a-4082-af37-bd1991bc6f7e

Распознанный класс: Универсальный передаточный документ Вероятность: 0,98

Создан: 23.05.2024 15:52

Проверено:

Заполнено нечетким поиском

ФАКТЫ И ПОЛЯ

ИД ф...	ИД п...	Свой...	Знач...	Имя ф...	Имя ...	Значени...	Вероятнос...	Пози...	Подтвержденн...	Метка ...	ИД записи свойств...	Вероят...	Уверенност...	Запол...
451 052	1 360 329			Financi...	CA3... EFE6-	True	100,00						100,00	
451	1 360		21 0			21 01 20								



Directum RX

Удобство работы в системе

- Копирование значения из ячейки списка
- Улучшение фильтрации в поле с ФИО сотрудника
- Отчеты на обложке модуля «Финансовый архив»
- Обновленный справочник «Банки»

Развитие МЧД

- Структурированные полномочия
- Полномочия в свободной форме
- Импорт электронных доверенностей

Directum RX Intelligence

- Развитие виртуальных ассистентов
- Развитие верификации
- Проверка работоспособности нечеткого поиска

ВАШИ ВОПРОСЫ

Будем рады обратной связи:



Google Forms



Yandex Forms

Directum RX

No-Code в RX 4.10



Томко Виталий
Солюшен сейл

Directum RX

Удобство работы в системе

Directum RX

Машиночитаемые доверенности

Directum RX

Directum RX Intelligence
возможности RX 4.10

Directum RX

**Основные изменения
в администрировании**

Directum RX

Основные изменения
для разработчика

Directum RX

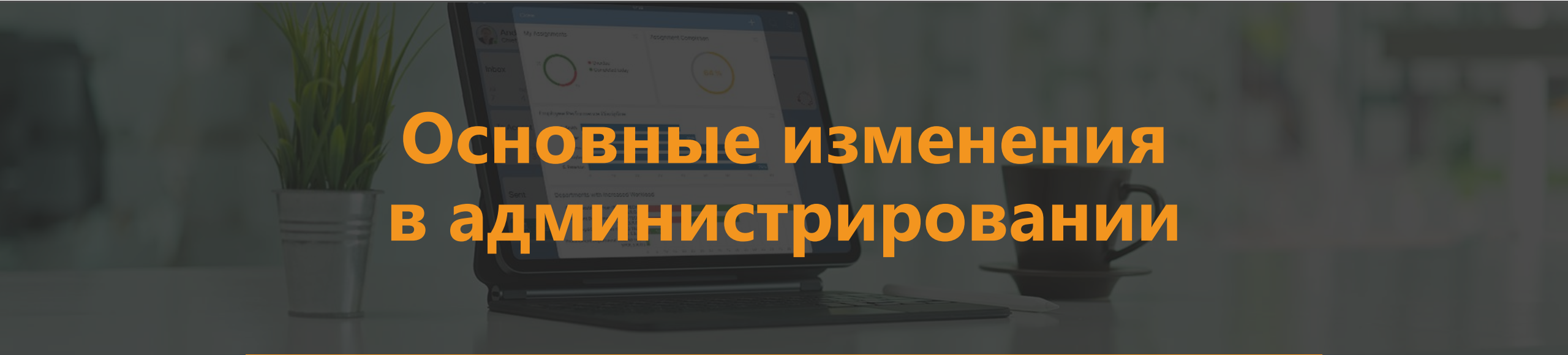
Мобильные решения

Directum RX

Изучение новинок



Directum **RX**



**Основные изменения
в администрировании**

Directum Launcher

Новый режим «Статусы сервисов»

Имя ↑	Процессор %	ОЗУ (Mb)	Статус-файл ↑
centrifugo.exe	42,96	54 Mb	
Sungero.ClientsConnectionService.Host.exe	0,15	113 Mb	
Sungero.DelayedOperationsService.Host.exe	0,2	78 Mb	
Sungero.GenericService.Host.exe	0,2	679 Mb	
Sungero.IntegrationService.Host.exe	78,43	788 Mb	
Sungero.JobScheduler.exe	0,02	78 Mb	
Sungero.LogService.Host.exe	1,22	106 Mb	

```
IntegrationService
{
  "CERTS_EXPIRATION": {
    "Duration": "00:00:00.0000128",
    "Status": "healthy"
  },
  "CRITICAL_EXCEPTION": {
    "Duration": "00:00:00.0000341",
    "Status": "healthy"
  },
  "DATABASE": {
    "Duration": "00:00:00.0028505",
    "Status": "degraded"
  },
  "MODULES_LOAD": {
    "Duration": "00:00:00.0000071",
    "Status": "healthy"
  },
  "PROCESS_MEMORY": {
    "Data": {
      "DegradedThresholdWorkingSetMB": 4096,
      "FreeRamMB": 3053,
      "MaxThresholdWorkingSetMB": 6144,
      "PageFileMB": 18994,
      "PrivateMB": 853,
      "TotalRamMB": 16383,
      "WorkingSetMB": 787
    },
    "Duration": "00:00:00.0017770",
    "Status": "healthy"
  },
  "QUEUE": {
    "Duration": "00:00:00.0000000",
    "Status": "healthy"
  }
}
```

1. LastNotUnhealthyTime
2. IsRead

Directum Launcher

Удаление неактуальных настроек при обновлении

✓ Проверка пререквизитов

✓ Настройка IIS

✓ Изменение настроек конфигурационного файла

Execute step: Изменение настроек конфигурационного файла
Delete NOMAD_SUPPORT from services_config/GenericService

Directum Launcher

Новые команды

Directum RX

Публикация
Публикация пакетов прикладной разработки, запуск инициализации и применение настроек.

Путь до пакета Публикация
D:\DirectumLauncher\etc_builds\DirectumRX\DirectumRXbase.dat
Укажите полный путь до файла *.dat на сервере

Инициализация всех решений
 Инициализация выбранных решений
 Применить настройки

Опубликовать

- **do rx install --do-not -init** new
- **do dt deploy --package=" <Путь к пакету> " --init=False**

Directum Launcher

Новые команды

Directum RX

Техническое обслуживание
Управление режимом технического обслуживания системы.

Включить/выключить режим технического обслуживания

Добавить сообщение на странице аутентификации

Сообщение

В системе ведутся технические работы, попробуйте войти позже.
Введите текст сообщения, которое будет отображаться при входе в систему.

Добавить всплывающее сообщение в проводнике системы

Применить

- **platform turn_maintenance_mode_on** – включить режим; new
- **platform turn_maintenance_mode_off** – выключить режим;
- **platform get_maintenance_mode_status** – получить состояние ТО.

Масштабируемость и стабильность Загрузка данных в контроле состояния

← Распечатайте, подпишите, зарегистрируйте, отправьте контрагенту: Исх. письмо в "БАНК "МБ.


Свойства Регламент Состояние История

Подписать На доработку Отказать Создать подзадачу Лист согласования

Тема

От Кому Срок

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

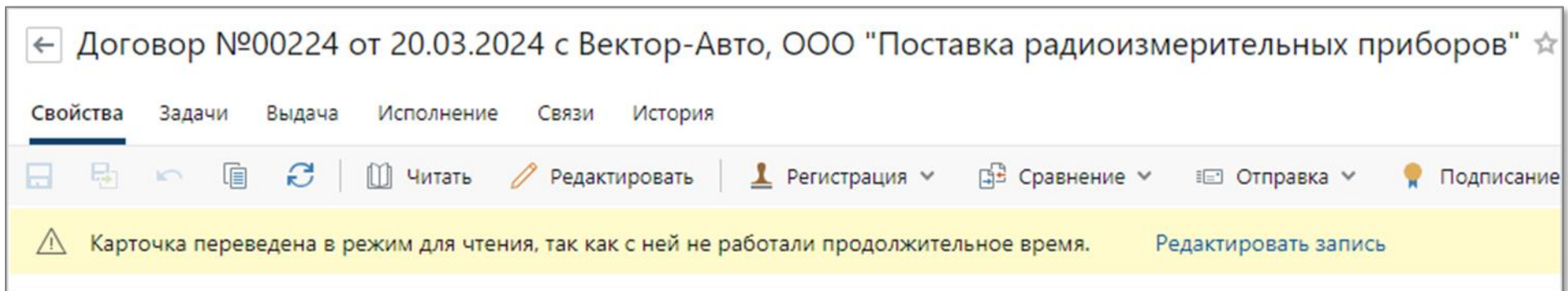


Данные нельзя отобразить, так как их слишком много либо они недоступны для просмотра

Все Мое задание Текущая задача В работе Просроченные С комментариями

Масштабируемость и стабильность

Надежность и своевременность снятия блокировок



Автоматическое снятие блокировки с объектов:

- для всех объектов - 30 минут
- для заданий - 2 часа

«Логирование информации о длительных блокировках» -

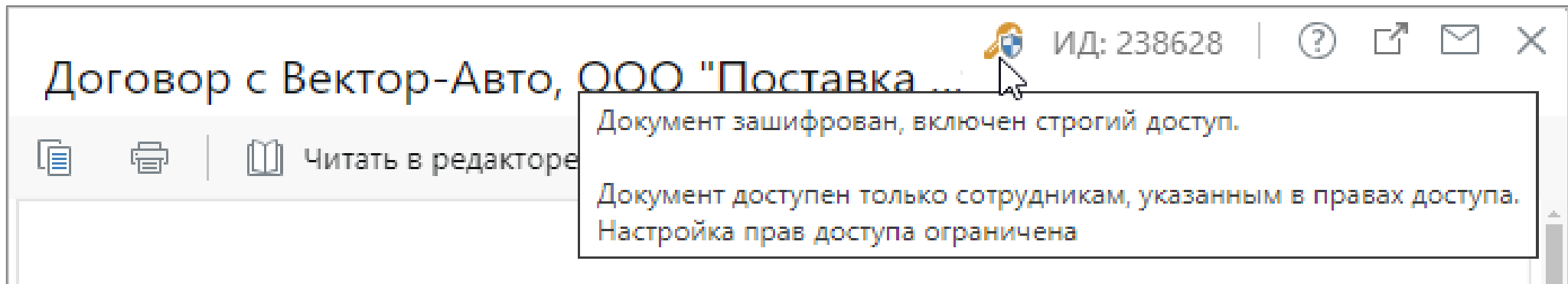
новый фоновый процесс, детализирующий информацию о блокировках в логах системы

Безопасность

Работа с конфиденциальными документами

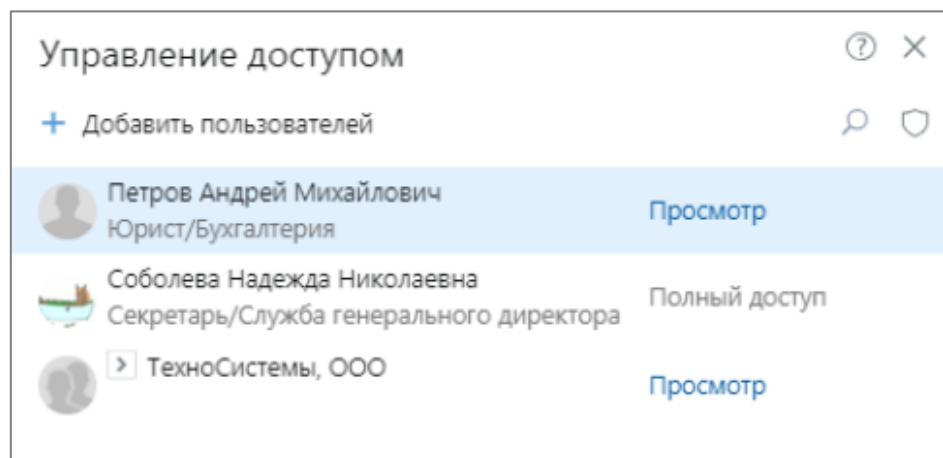
Для зашифрованных документов и документов со строгим доступом:

- доступно онлайн-редактирование
- отображается специальный значок в окне предпросмотра

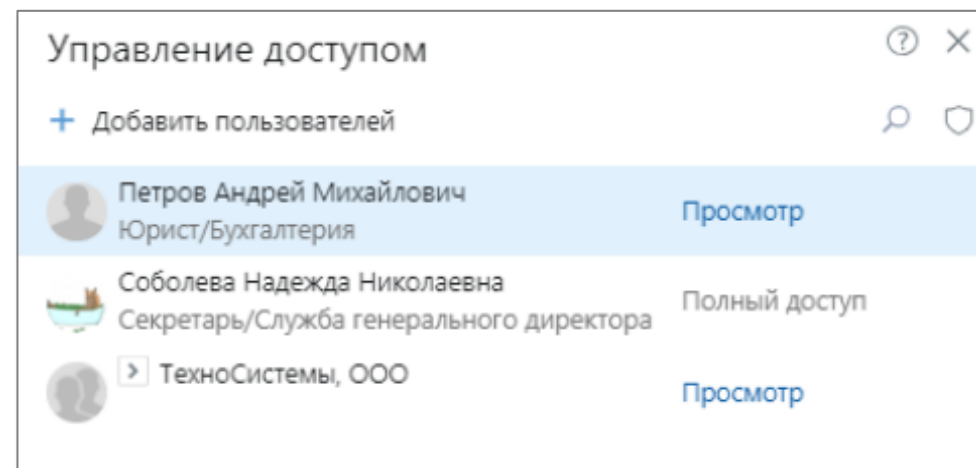


Изменения в механизме назначения прав в ознакомлении

В документе

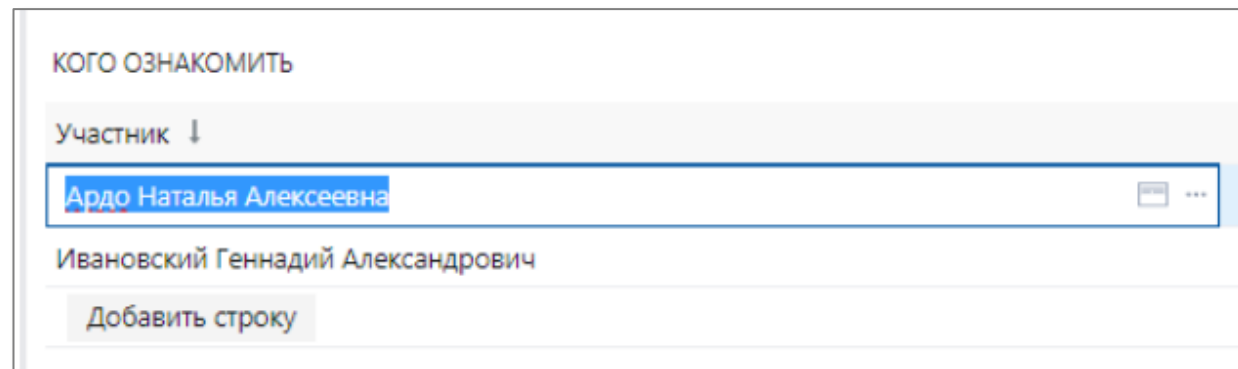


Управление доступом	
+ Добавить пользователей	
Петров Андрей Михайлович Юрист/Бухгалтерия	Просмотр
Соболева Надежда Николаевна Секретарь/Служба генерального директора	Полный доступ
ТехноСистемы, ООО	Просмотр



Управление доступом	
+ Добавить пользователей	
Петров Андрей Михайлович Юрист/Бухгалтерия	Просмотр
Соболева Надежда Николаевна Секретарь/Служба генерального директора	Полный доступ
ТехноСистемы, ООО	Просмотр

В задаче



КОГО ОЗНАКОМИТЬ

Участник ↓

Ардо Наталья Алексеевна

Ивановский Геннадий Александрович




Добавить строку

Изменения в механизме назначения прав в ознакомлении

В документе

Управление доступом












+ Добавить пользователей

 Петров Андрей Михайлович Юрист/Бухгалтерия	Просмотр
 Соболева Надежда Николаевна Секретарь/Служба генерального директора	Полный доступ
 ТехноСистемы, ООО	Просмотр



Управление доступом

+ Добавить пользователей

 Ардо Наталья Алексеевна Руководитель отдела продаж/Отдел продаж	Просмотр
 Ивановский Геннадий Александрович Генеральный директор/Служба генерально...	Просмотр
 Петров Андрей Михайлович Юрист/Бухгалтерия	Просмотр
 Соболева Надежда Николаевна Секретарь/Служба генерального директора	Полный доступ
 ТехноСистемы, ООО	Просмотр
 Ардо Наталья Алексеевна Руководитель отдела продаж/Отдел ...	
 Ивановский Геннадий Александрович Генеральный директор/Служба гене...	
 554%;%;№№; И ИТ-отдел	
 Снигирев Павел Владимирович Менеджер по продажам/Отдел прод...	
 Соболева Надежда Николаевна Секретарь/Служба генерального дир...	
 Суворова Екатерина Васильевна Главный бухгалтер/Бухгалтерия	

В задаче

КОГО ОЗНАКОМИТЬ

Участник ↓

Ардо Наталья Алексеевна

Ивановский Геннадий Александрович

Добавить строку

Оптимизация подписания документов

Приказ по ОД №ОРД-П-5 от 09.01.2024 "Положение о защите персонал..."

По последней версии Все

Искать в списке...

Проверьте, согласовал ли документ определенный сотрудник

Записей: 100 из 12 503

Утверждено: Ивановский Геннадий Александрович
22.04.2024 12:10:03 (версия 2) Штамп времени: 22.04.2024 12:10:55

Утверждено: Осипова Вероника Игоревна
28.03.2024 11:21:27 (версия 2) Штамп времени: 22.04.2024 14:27:32

Согласовано: Соболева Надежда Николаевна
22.04.2024 17:26:09 (версия 2)

Согласовано: Снигирев Павел Владимирович
22.04.2024 16:28:27 (версия 2)
Комментарий: принято к сведению

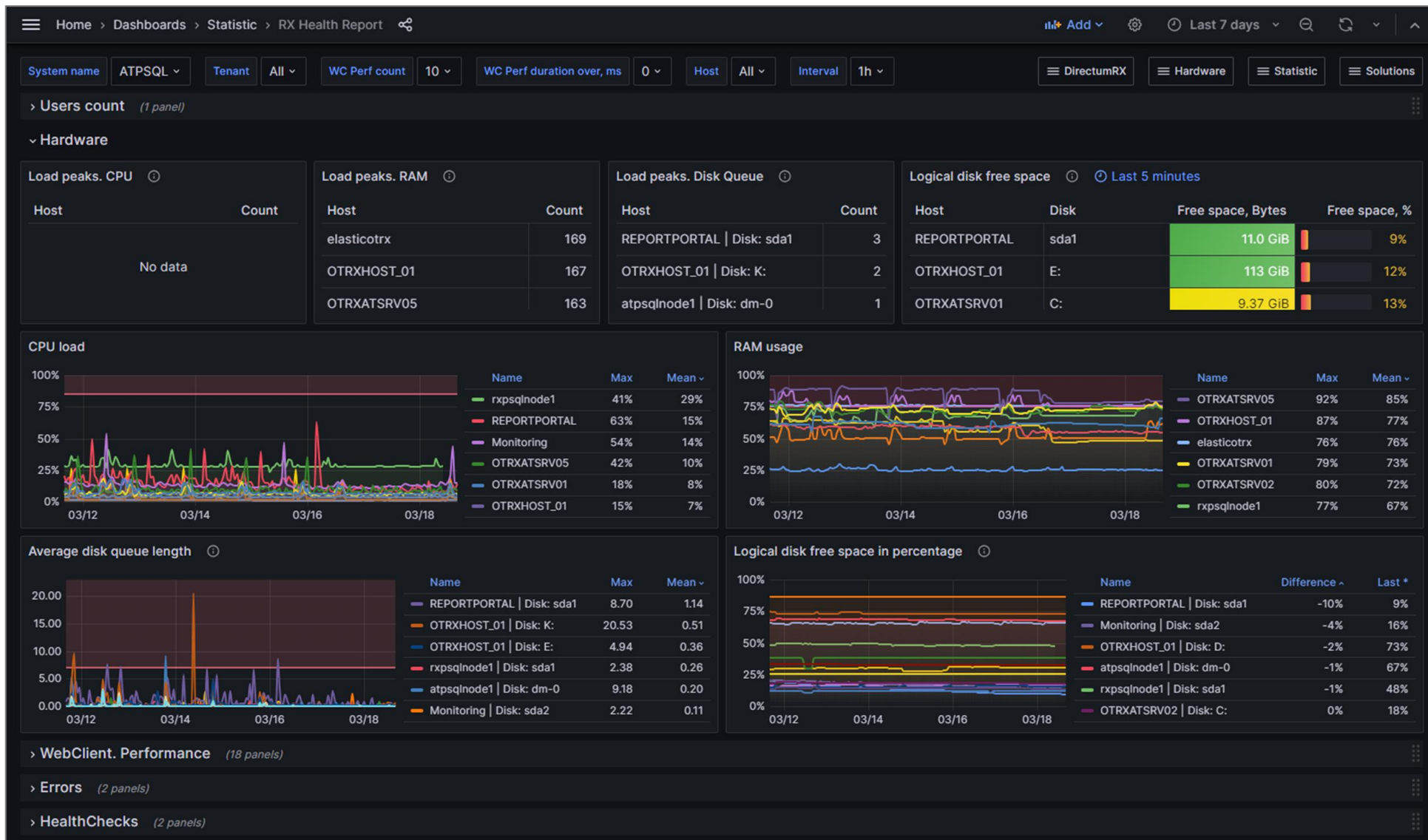
Согласовано: Соболева Надежда Николаевна за Законов Сергей Юрьевич
22.04.2024 15:18:57 (версия 2)

Согласовано: Законов Сергей Юрьевич
22.04.2024 12:19:48 (версия 2)

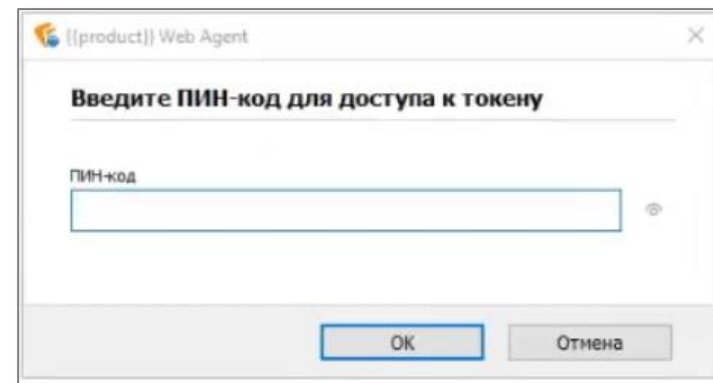
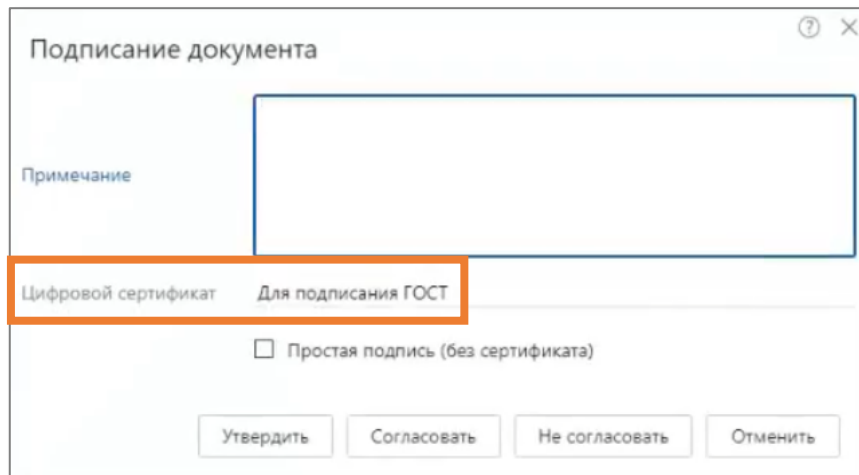
В списке отображаются первые 100 записей

Мониторинг

Сводный дашборд по производительности системы



Поддержка ГОСТ-подписания без использования КриптоПро через веб-агент



Подписание с помощью Рутокен ЭЦП 3.0 сертификатами ГОСТ

Изменения аппаратных и программных требований



С января снята с поддержки версия Directum RX 4.0

Linux

Отказ от поддержки Linux Alt 9 и Astra 2.12 - [статья на сайте поддержки](#)

Linux

Добавлена поддержка работы на новых версиях операционных систем РЕД ОС 8.0, Astra Linux Special Edition 1.7.5 («Смоленск»), Ubuntu 24.04 LTS

MacOS

Добавлена поддержка работы в веб-клиенте Directum RX на операционной системе macOS Sonoma. Работа с устаревшими версиями macOS Big Sur, Catalina и Mojave больше не поддерживается



MongoDB. Хранение служебной информации перенесено из MongoDB в базу данных Directum RX

Directum RX

No-Code в RX 4.10

 **Томко Виталий**
Солюшен сейл

Directum RX

Удобство работы в системе

Directum RX

Машиночитаемые доверенности

Directum RX

Directum RX Intelligence
возможности RX 4.10

Directum RX

Основные изменения
в администрировании

Directum RX

**Основные изменения
для разработчика**

Directum RX

Мобильные решения

Directum RX

Изучение новинок



Directum **RX**

A dark, semi-transparent background image showing a laptop on a desk with a coffee cup to its right. The laptop screen displays a dashboard with various charts and data points.

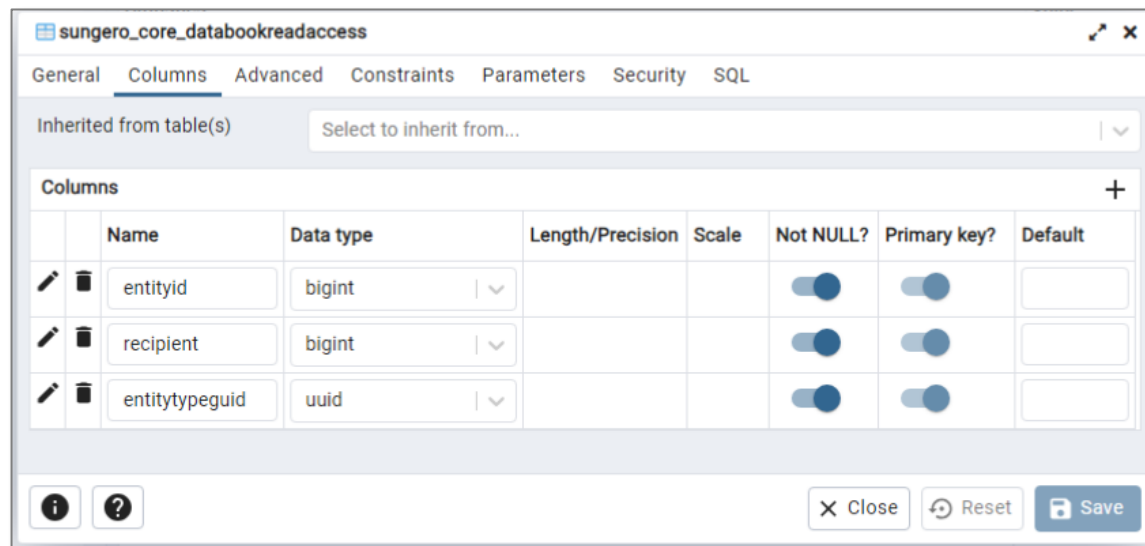
Основные изменения для разработчика

Новые таблицы для прав доступа в RX 4.9

Напоминаем [о переходе на новые таблицы!](#)

- **Sungero_Content_EDocReadAccess** – права на чтение электронных документов;
- **Sungero_WF_MainTaskReadAccess** – права на чтение ведущей задачи для задач, заданий, уведомлений;
- **Sungero_Core_DatabookReadAccess** – права на чтение всех типов справочников;
- **Sungero_Core_FolderReadAccess** – права на чтение папок.

(!) В следующих версиях таблица **Sungero_System_Accessctrlent** станет устаревшей



Оптимизация среды разработки

- ✓ Ускорен запуск среды разработки - в 2-4 раза быстрее
- ✓ Ускорен экспорт разработки - в 2 раза быстрее
- ✓ Ускорили публикацию разработки - в 1,5 раза быстрее

Публикация независимых решений с одинаковыми перекрытиями

REBUILD_WORK_INHERITANCE_CHAINS true



Развитие заполнения групп вложений

Блок "Отправка поручений равноправным исполнителям"

Свойства Результаты завершения **Вложения**

▼ Подзадача

- Документ для исполнения
- Приложения
- Дополнительно**
- Результаты исполнения

Имя

Дополнительно

Подсказка

Вложите сопроводительные материалы к исполняемому документу

Обязательная

Доступная

Учитывать вложения от родительских сущностей

Связь с группами вложений задачи i

The screenshot shows a tree view of a task structure on the left and a configuration table for an 'AddendaGroup' on the right.

Tree View Structure:

- ActionItemExecutionTask [Задача]
 - Авторизация
 - Свойства
 - Действия
 - Форма
 - MainPage
 - Header
 - Thread
 - Footer
 - Вложения
 - DocumentsGroup
 - AddendaGroup**
 - OfficialDocument

Configuration Table:

Наименование	
*Имя	AddendaGroup
*Идентификатор	d44a8df5-3fe9-...
*Отображаемое имя	En Addenda
Подсказка	En There are no ad...
Параметры	
Обязательная	<input type="checkbox"/>
Доступная	<input checked="" type="checkbox"/>
Учитывать вложения от родительских сущностей	<input checked="" type="checkbox"/>
События	

Развитие заполнения групп вложений

Блок "Отправка поручений равноправн

Свойства Результаты завершения **Вложения**

▼ Подзадача

- Документ для исполнения
- Приложения
- Дополнительно**
- Результаты исполнения

Имя

Дополнительно

Подсказка

Вложите сопроводительные материалы к испол

Обязательная

Доступная

Учитывать вложения от родительских сущностей

Связь с группами вложений задачи

Visual Studio Solution Explorer showing a project structure:

- ActionItemExecutionTask [Задача]
- Авторизация
- Свойства
- Действия
- Форма
- MainPage
 - Header
 - Thread
 - Footer
- Вложения
 - DocumentsGroup
 - AddendaGroup**
 - OfficialDocument

Properties window for AddendaGroup:

Наименование	
*Имя	AddendaGroup
*Идентификатор	d44a8df5-3fe9-...
*Отображаемое имя	Addenda
Подсказка	There are no ad...

Параметры	
Обязательная	<input type="checkbox"/>
Доступная	<input checked="" type="checkbox"/>
Учитывать вложения от родительских сущностей	<input checked="" type="checkbox"/>

События	
Создание вложения	<input checked="" type="checkbox"/> Перейти к коду
Добавление вложения	<input checked="" type="checkbox"/> Перейти к коду
Удаление вложения	<input checked="" type="checkbox"/> Перейти к коду
Заполнение вложений	<input checked="" type="checkbox"/> Перейти к коду

Properties window for AddendaGroup (Events section):

Создание вложения	<input checked="" type="checkbox"/>
Добавление вложения	<input checked="" type="checkbox"/>
Удаление вложения	<input checked="" type="checkbox"/>
Заполнение вложений	<input checked="" type="checkbox"/>

Полезные материалы

[Справка Directum RX 4.9 - Рекомендации по разработке для масштабируемых систем](#)

В главе содержатся приемы проектирования и разработки для систем с большими объемами данных и количеством пользователей. Рекомендации помогут оптимизировать длительные процессы, обеспечить быстроедействие операций, повысить скорость отклика системы и др.



Быстродействие операций

- [Индексы и прикладные кэши](#)
- [Отключение проверки прав доступа](#) new
- [Передача в клиентское приложение отфильтрованных данных](#)
- [Получение большого объема данных с помощью типа IQueryable](#)
- [Оптимизация получения связанных документов](#)
- [Оптимизация построения отчетов](#) new



Обращения к веб-серверу

- [Объединение небольших серверных вычислений](#)
- [«Жадная» загрузка свойств](#)
- [Проверка блокировки сущности в действиях](#)
- [Кэширование действий с помощью параметра Params](#)
- [Проверка фильтров в списках и папках](#)



Оптимизация длительных процессов

- [Использование фоновых процессов или асинхронных обработчиков](#)
- [Транзакции и сессии с большим количеством объектов](#)
- [Ограничение количества ролей для пользователя](#)
- [Назначение большого количества прав на типы документов](#) new
- [Назначение прав группе пользователей \(экземплярные права\)](#) new
- [Массовое удаление документов](#)
- [Массовое удаление субъектов прав](#) new



Directum RX

Администрирование

- Развитие Directum Launcher
- Надежность и своевременность снятия блокировок
- Загрузка данных в контроле состояния
- Работа с конфиденциальными документами
- Изменения в механизме назначения прав в ознакомлении
- Оптимизация подписания документов
- Развитие Мониторинга системы
- Поддержка ГОСТ-подписания через веб-агент без КриптоПро

Разработка

- Оптимизация среды разработки
- Публикация независимых решений с одинаковыми перекрытиями
- Развитие заполнения групп вложений

ВАШИ ВОПРОСЫ

Будем рады обратной связи:



Google Forms




Yandex Forms


 Directum RX

No-Code в RX 4.10

 **Томко Виталий**
Солюшен сейл

 Directum RX


Удобство работы в системе

 Directum RX


Машиночитаемые доверенности

 Directum RX


Directum RX Intelligence
возможности RX 4.10

 Directum RX


Основные изменения
в администрировании

 Directum RX

Основные изменения
для разработчика

 Directum RX

Мобильные решения

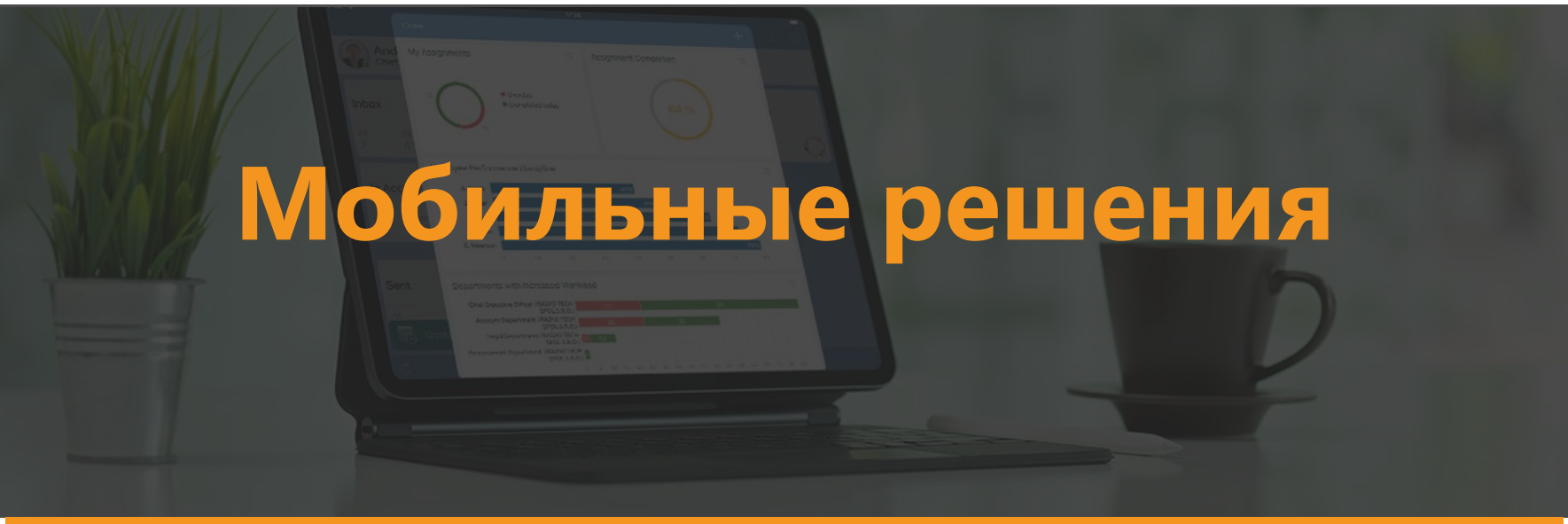
 Directum RX

Изучение новинок



Directum **RX**

Мобильные решения



Поддержка No-Code в мобильных приложениях



Процессы и интерфейс

Варианты процессов

Вариант процесса включает в себя схему и критерии ее выбора. При отправке задачи автоматически выбирается действующий вариант процесса, который подходит по критериям и имеет максимальный приоритет.

Вычисляемые роли

Состав вычисляемой роли определяется с помощью выражений и зависит от объектов процесса: инициатора, вида документа и т.д. Роль можно использовать в нескольких схемах, блоках, выражениях, а также в других вычисляемых ролях.

Представления модулей

В представлении задаются элементы и обложка модуля, а также круг лиц, которым он доступен. Элементы определяют, какие типы сущностей и вычисляемые папки отображаются в модуле на панели навигации.

Представления проводника

В представлении задается список системных папок, стартовая страница и другие настройки проводника. Представление отображается указанному кругу лиц.

Представления форм

В представлении задается состав элементов и их расположение на форме карточки и панели действий. Критерии определяют, какие условия должны выполняться, чтобы представление отобразилось при открытии карточки.

Особенности

- В задании на доработку вкладка «Состав согласующих» не отображается.
- Лист согласования в заданиях на подписание отображается только в Directum Solo на iOS.
- Если для результата выполнения задания выбрана собственная иконка, то она не будет отображаться в мобильных приложениях.
- В Solo и Jazz нельзя вложить документ в конкретную группу

Поддержка No-Code в мобильных приложениях



Процессы и интерфейс

Варианты процессов

Вариант процесса включает в себя схему и критерии ее выбора. При отправке задачи автоматически выбирается действующий вариант процесса, который подходит по критериям и имеет максимальный приоритет.

Вычисляемые роли

Состав вычисляемой роли определяется с помощью выражений и зависит от объектов процесса: инициатора, вида документа и т.д. Роль можно использовать в нескольких схемах, блоках, выражениях, а также в других вычисляемых ролях.

Представления модулей

В представлении задаются элементы и обложка модуля, а также круг лиц, которым он доступен. Элементы определяют, какие типы сущностей и вычисляемые папки отображаются в модуле на панели навигации.

Представления проводника

В представлении задается список системных папок, стартовая страница и другие настройки проводника. Представление отображается указанному кругу лиц.

Представления форм

В представлении задается состав элементов и их расположение на форме карточки и панели действий. Критерии определяют, какие условия должны выполняться, чтобы представление отобразилось при открытии карточки.

Особенности

В мобильных работают как и веб-клиенте, ограничений нет

Поддержка No-Code в мобильных приложениях



Процессы и интерфейс

Варианты процессов

Вариант процесса включает в себя схему и критерии ее выбора. При отправке задачи автоматически выбирается действующий вариант процесса, который подходит по критериям и имеет максимальный приоритет.

Вычисляемые роли

Состав вычисляемой роли определяется с помощью выражений и зависит от объектов процесса: инициатора, вида документа и т.д. Роль можно использовать в нескольких схемах, блоках, выражениях, а также в других вычисляемых ролях.

Представления модулей

В представлении задаются элементы и обложка модуля, а также круг лиц, которым он доступен. Элементы определяют, какие типы сущностей и вычисляемые папки отображаются в модуле на панели навигации.

Представления проводника

В представлении задается список системных папок, стартовая страница и другие настройки проводника. Представление отображается указанному кругу лиц.

Представления форм

В представлении задается состав элементов и их расположение на форме карточки и панели действий. Критерии определяют, какие условия должны выполняться, чтобы представление отобразилось при открытии карточки.

Особенности

Не поддерживается.
У мобильных решений нет модулей и обложек

Поддержка No-Code в мобильных приложениях



Процессы и интерфейс

Варианты процессов

Вариант процесса включает в себя схему и критерии ее выбора. При отправке задачи автоматически выбирается действующий вариант процесса, который подходит по критериям и имеет максимальный приоритет.

Вычисляемые роли

Состав вычисляемой роли определяется с помощью выражений и зависит от объектов процесса: инициатора, вида документа и т.д. Роль можно использовать в нескольких схемах, блоках, выражениях, а также в других вычисляемых ролях.

Представления модулей

В представлении задаются элементы и обложка модуля, а также круг лиц, которым он доступен. Элементы определяют, какие типы сущностей и вычисляемые папки отображаются в модуле на панели навигации.

Представления проводника

В представлении задается список системных папок, стартовая страница и другие настройки проводника. Представление отображается указанному кругу лиц.

Представления форм

В представлении задается состав элементов и их расположение на форме карточки и панели действий. Критерии определяют, какие условия должны выполняться, чтобы представление отобразилось при открытии карточки.

Особенности

Не поддерживается.

У мобильных решений действуют свои настройки представления папок
! Можно настроить одинаковое представление для мобильного решения и для проводника, но это будет 2 разные настройки

Поддержка No-Code в мобильных приложениях



Процессы и интерфейс

Варианты процессов

Вариант процесса включает в себя схему и критерии ее выбора. При отправке задачи автоматически выбирается действующий вариант процесса, который подходит по критериям и имеет максимальный приоритет.

Вычисляемые роли

Состав вычисляемой роли определяется с помощью выражений и зависит от объектов процесса: инициатора, вида документа и т.д. Роль можно использовать в нескольких схемах, блоках, выражениях, а также в других вычисляемых ролях.

Представления модулей

В представлении задаются элементы и обложка модуля, а также круг лиц, которым он доступен. Элементы определяют, какие типы сущностей и вычисляемые папки отображаются в модуле на панели навигации.

Представления проводника

В представлении задается список системных папок, стартовая страница и другие настройки проводника. Представление отображается указанному кругу лиц.

Представления форм

В представлении задается состав элементов и их расположение на форме карточки и панели действий. Критерии определяют, какие условия должны выполняться, чтобы представление отобразилось при открытии карточки.

Особенности

- Поддерживается для справочников и документов при подключении к интернету
- В офлайн-режиме отображаются формы карточек по умолчанию

Настройка онлайн-папок для Solo и Jazz

← Ивановский Геннадий Александрович ☆

Свойства История

Сотрудник Ивановский Геннадий Александрович

Скрыть папки по замещению


Ограничить список видимых папок

Если флажок снят, в мобильном приложении отображаются все папки сотрудни


СПИСОК НАСТРОЕННЫХ ПАПОК


Папка ↑	Онлайн-папка
Входящие	<input type="checkbox"/>
Входящие / На подписание	<input type="checkbox"/>
Входящие / На приемку	<input checked="" type="checkbox"/>
Входящие / На рассмотрение	<input type="checkbox"/>
Входящие / На согласование	<input type="checkbox"/>
Избранное	<input checked="" type="checkbox"/>
Исходящие	<input checked="" type="checkbox"/>
Общие папки	<input checked="" type="checkbox"/>

ИСХОДЯЩИЕ

 Исходящие

ПРОЧИЕ

 Избранное

 Общие папки

Подписание разных групп вложений в зависимости от результата выполнения

Результат выполнения	Какие документы подписываем	Группа вложений
Согласовано	Договор	Основной документ
Согласовано с замечаниями	Договор и Протокол разногласий	Основной документ и Приложения
На доработку	Протокол разногласий	Приложения

SungeroAdapter.config

```
<!-- Блок "Согласование". -->  
<job type="Sungero.DocflowApproval.IEntityApprovalAssignment" viewMode="Approval">  
  <additionalAttachmentGroupsToSign>  
    <attachmentGroup name="AddendaGroup" />  
  </additionalAttachmentGroupsToSign>  
  
<!-- Согласовать с замечаниями. -->  
<result name="WithSuggestions" checkStrongSign="Endorsing" flag="1" isEnabledOffline="true">  
  <signing>  
    <sign type="Endorsing">  
      <attachmentGroup name="DocumentGroup" />  
      <attachmentGroup name="AddendaGroup" />  
    </sign>  
  </signing>  
</result>
```


Прочие изменения

Служебная записка №3
"Проверка результатов исполнения"



В списке показана часть подписей. Полный список можно посмотреть в веб-клиенте.



Утверждено: Ивановский
Геннадий Александрович

23 ноября 2023 в 17:46



Согласовано: Ардо Наталья
Алексеевна



Directum RX

В системе ведутся технические работы





Directum **RX**

Поддержка изменений RX 4.10
в мобильных решениях

Новинки Solo 2.20 и Jazz 2.9

Новинки NOMAD 2.28

ВАШИ ВОПРОСЫ

Будем рады обратной связи:



Google Forms



Yandex Forms

Directum RX

No-Code в RX 4.10



Томко Виталий
Солюшен сейл

Directum RX

Удобство работы в системе

Directum RX

Машиночитаемые доверенности

Directum RX

Directum RX Intelligence
возможности RX 4.10

Directum RX

Основные изменения
в администрировании

Directum RX

Основные изменения
для разработчика

Directum RX

Мобильные решения

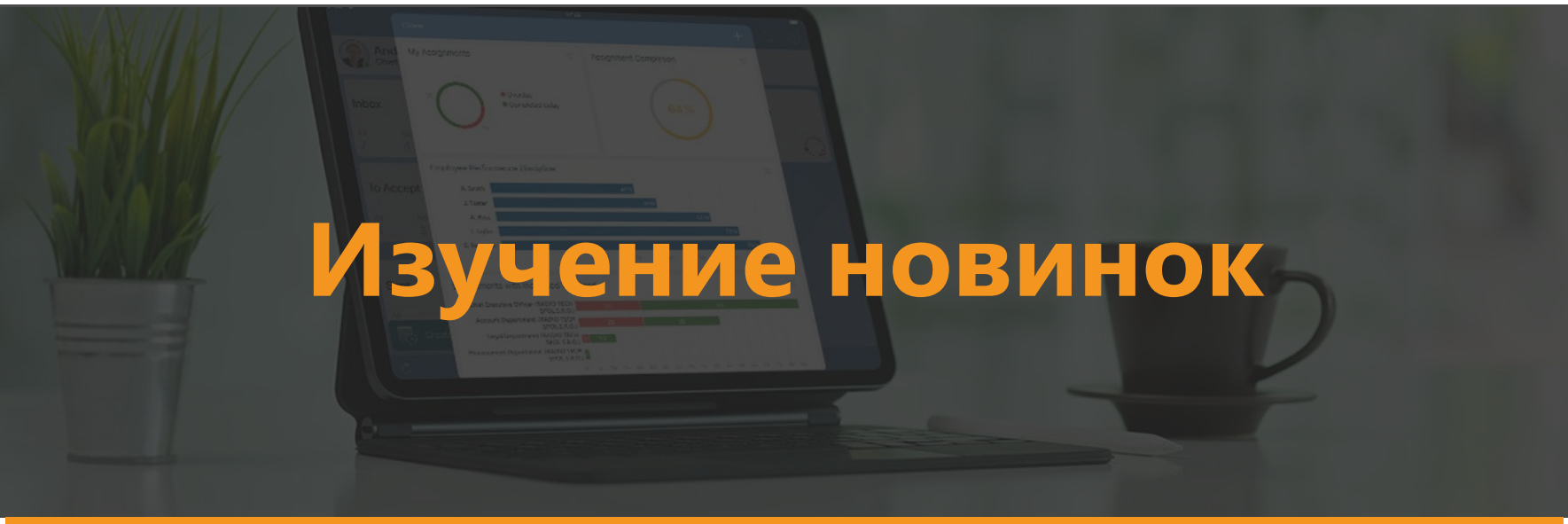
Directum RX

Изучение новинок



Directum **RX**

Изучение новинок



Изучение новинок и аттестация (по Подписке)



Запись вебинара и презентация будут размещены на странице регистрации к этому вебинару



Электронная аттестация – по подписке – после выхода локальной версии

Доступ к курсу освоения (487):

- если есть доступ к курсу на версию 4.9 – запрашивать вновь не нужно
- если нет доступа:
 - Определить ответственного сотрудника от вашей организации
 - Отправить его данные своему ответственному менеджеру или написать на training@directum.ru



Directum RX

Спасибо за внимание!

Обсудить новинки и задать вопросы можно
в статье о новинках на club.directum.ru

Будем рады обратной связи:



Google Forms



Yandex Forms