



Изменения Directum RX 26.1

Содержание

Релиз Directum RX 26.1	4
Проверка надежности контрагентов в Directum RX.....	4
Электронные доверенности.....	6
Межкорпоративный документооборот.....	9
Суперапп Directum Omni.....	13
Удобная работа в веб-клиенте.....	19
No-code: развитие инструментов настройки.....	20
Администрирование.....	35
Безопасность.....	37
Directum Targets 1.5.....	39
Упрощение работы с метриками и показателями.....	40
Шаблоны показателей эффективности.....	41
Прочие изменения.....	42
Исправленные замечания.....	43
Directum ESM 1.6.....	44
Исправленные замечания.....	49
Планирование проектов 3.6.....	49
Процент выполнения по трудоемкости, длительности и затратам.....	50
Метрики освоенного объема.....	52
Анализ загрузки конкретных ресурсов.....	53
Роль для отметки трудозатрат по проекту.....	54
Прочие новинки для пользователей.....	54
Для разработчика.....	55
Исправленные замечания.....	55
Agile-доски 2.7 и База знаний 1.7.....	58
Мобильные решения.....	59
Документация.....	60
Исправленные замечания.....	62
Обновление 26.1.0.53	64
Версия для локальной установки	66
Суперапп Directum Omni.....	66
Кадровые решения HR Pro 2.9.....	70
Отпуска.....	70
Расширение для 1С:ЗУП.....	72
Прочие изменения кадровых решений.....	74
Коннектор к учетным системам.....	76
Для администратора.....	77
Исправленные замечания.....	78
Строгий доступ к записям справочников.....	82
Иерархия в списках документов и записей справочников.....	83
No-code: развитие инструментов настройки.....	85
Администрирование.....	88
Мониторинг Directum RX.....	90
Новая среда разработки Development Studio.....	92
Модификация системы.....	95

Среда разработки.....	95
Объектная модель.....	96
Изменения базового решения Directum RX.....	98
Генеративный ИИ и сервисы Directum Ario.....	108
Межкорпоративный документооборот.....	109
Мобильные решения.....	110
Изменения аппаратных и программных требований.....	112
Исправленные замечания.....	112
Документация.....	115

Релиз Directum RX 26.1

Дата выпуска: 30.03.2026.

В документе описаны новинки относительно версии Directum RX 25.3, а также исправленные замечания к системе. Подробное описание изменений см. в документации.

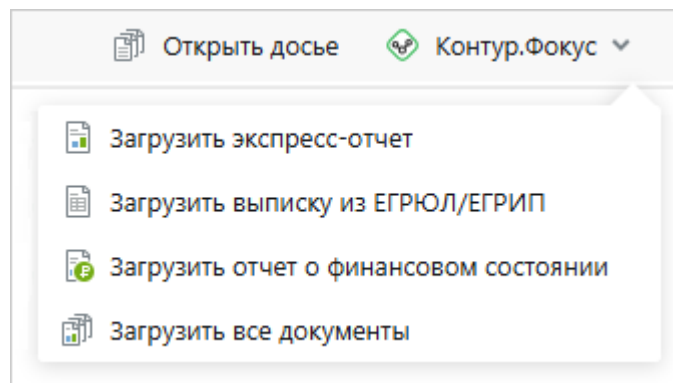
Версии компонентов

Название компонента	Версия
Платформа	26.1.0.0078
Прикладная разработка	26.1.0.51
Веб-агент	6.0.3.1015
Сервис NOMAD	26.1.0.0413
Directum Solo	2.25
Directum Jazz	2.14

Проверка надежности контрагентов в Directum RX

Перед заключением договора юрист компании проверяет надежность контрагента. Ранее для этого можно было использовать только внешние сайты. Теперь проверять контрагентов можно прямо в Directum RX через интеграцию с [Контур.Фокус](#).

Проверяют контрагента сотрудники, входящие в новую роль «Ответственные за проверку контрагентов». Они загружают документы по контрагенту в карточке организации:



- **экспресс-отчет** помогает выявить признаки банкротства и фирмы-однодневки, а также позволяет посмотреть список арбитражных дел организации;
- **выписка из ЕГРЮЛ/ЕГРИП** содержит сведения о регистрации, филиалах и риске ликвидации компании;
- **отчет о финансовом состоянии** позволяет проверить платежеспособность контрагента.

На новой вкладке «Проверка» можно изучить документы по контрагенту, указать результат проверки и срок ее действия. В истории можно посмотреть результаты предыдущих проверок и комментарии по работе с контрагентом.

ИЗУЧИТЕ ДОКУМЕНТЫ ПО Контрагенту

Свойства **Проверка** Эл. обмен

ИД: 1291 4 из 9

Экспресс-отчет Выписка из ЕГРЮЛ/ЕГРИП Отчет о финансовом состоянии Загрузить повторно

Признаки технических компаний

✔ Не найдено ни одного из основных признаков технической компании (фирмы-однодневки)

«Техническими» налоговые органы называют компании, цель которых — минимизация налоговых отчислений, а не ведение реальной хозяйственной деятельности. Ранее подобные фирмы называли «фирмами-однодневками».

При анализе признаков технической компании (фирмы-однодневки) учитывалась практика работы налоговых органов, их внутренние инструкции, а также следующие документы:

1. Приказ ФНС России от 30.05.2007 № ММ-3-06/333@.
2. Письма ФНС России от 11.02.2010 № 3-7-07/84, от 24.07.2015 № ЕД-4-2/13005, от 13.07.2017 № ЕД-4-2/13650@, от 10.07.2018 г. № ЕД-4-15/13247@, от 10.03.2021 № ББ-4-7/3060@, от 28.07.2021 г. № ББ-4-7/10638, от 10.10.2022 № ББ-4-7/13450@, письмо Минфина РФ от 12.02.2019 г. № 03-02-08/8398.
3. Постановление Пленума ВАС РФ от 12.10.2006 N 53.

Благоприятные факты

✔ Признаков процедуры банкротства не обнаружено
В Едином федеральном реестре сведений о банкротстве не найдено сообщений о банкротстве организации, учредителей.

✔ Признаков номинальности не выявлено

Компания была автоматически проверена на предмет сходства с организациями, руководители или учредители которых являются номинальными и не имеют намерения вести хозяйственную деятельность: сходства не обнаружено.

Одобен

Надежность **Высокая**

Дата проверки 21.05.2026

Срок действия 10.08.2026

Оцените надежность контрагента

Указать результат проверки

История проверок контрагента

Одобен	21.05.2026	>
Одобен	08.04.2026	>
Одобен	05.03.2026	>
Одобен	20.02.2026	>
Одобен	02.02.20	>

Убедитесь в стабильности контрагента

Полная история проверок

Просматривать результаты на вкладке «Проверка» могут сотрудники, входящие в новые роли «Пользователи с доступом к результатам проверки контрагентов» и «Ответственные за проверку контрагентов».

Если выясняется, что контрагент – субъект малого и среднего бизнеса или иностранный агент, то это можно указать в его карточке:

← Экспедитор ООО ☆

ИД: 1277 1 из 9

Свойства **Проверка** Эл. обмен

Заполнить по ОГРН / ИНН Открыть на сайте проверки Открыть досье Контур.Фокус

Наименование Экспедитор ООО

Юрид. наименование Общество с ограниченной ответственностью "Экспедитор"

Субъект МСП

Иностранный агент

Нерезидент

В заданиях на согласование и подписание договора, дополнительного соглашения или входящего счета появляется информация о надежности контрагента. Руководитель изучает сводку и принимает решение по сделке.

РЕКВИЗИТЫ ДОКУМЕНТА
Договор доходный №Д-25/4 от 15.01.2026 (нетиповой)
Наша орг. ТехноСистемы, ООО
Организация Метинвест, ООО
Надежность Высокая / Субъект МСП
Одобен 15.01.2026 / Срок действия проверки 26.12.2026
Содержание Договор поставки
Общая сумма 670 900,00 (Российский рубль)
Срок действия с 15.01.2026 по 26.12.2026

Настройка проверки контрагента

Чтобы появилась возможность загружать документы по контрагенту прямо в Directum RX, необходимо настроить подключение к сервису проверки Контур.Фокус.

По умолчанию есть два результата проверки: **Одобен** и **Отклонен**. Можно создать другой, например **Одобен с предоплатой**, если в компании принято сотрудничать с новыми контрагентами по предоплате.

Найденные результаты проверки контрагентов	
Имя ↑	Состояние
<input checked="" type="checkbox"/> Одобен	Действующая
<input type="checkbox"/> Одобен с предоплатой	Действующая
<input checked="" type="checkbox"/> Отклонен	Действующая

Кроме того, можно настроить процесс согласования документов так, чтобы задание на проверку контрагента приходило юристу, если контрагент еще не проверялся или срок действия проверки заканчивается в текущем месяце или на этой неделе. Для этого нужно настроить схему варианта процесса с использованием новой функции вычисляемых выражений «Результат последней проверки контрагента».

Электронные доверенности

Для расширения возможностей проверки полномочий в Directum RX появились новинки:

- [Доверенности контрагентов в Directum RX](#)
- [Открытие доверенности контрагента](#)
- [Выгрузка электронных доверенностей из финансового архива](#)

- [ИНН доверителя в карточке доверенности](#)

Доверенности контрагентов в Directum RX

В новой версии проверить полномочия по доверенности контрагента можно прямо в Directum RX – для этого не обязательно переходить на сайт реестра ФНС. Теперь, если в пакете документов из сервиса обмена есть те, которые подписаны представителем контрагента на основании электронной доверенности, в системе создается и заполняется ее карточка. В ней отображаются имя, вид документа и его единый регистрационный номер. Если есть лицензия на интеграцию с Контур.Доверенность, то данными из XML-файла доверенности заполняются остальные поля карточки:

ОСНОВНОЕ		ДАТА И НОМЕР	
Имя	Эл. доверенность контрагента от Экспедитор, ООО № 4b2512b3-cabf-40d1-a30d-e7d69eabdc2f	Единый рег. №	4b2512b3-cabf-40d1-a30d-e7d69eabdc2f
Вид документа	Электронная доверенность контрагента	Номер документа	6/н
Доверитель	Экспедитор, ООО	Дата документа	30.12.2025
Содержание		ХРАНЕНИЕ	
На основании	Эл. доверенность контрагента от ООО "БАТТЕРФЛЯЙ-ТРЕВЕ" <input checked="" type="checkbox"/> По передоверию	Вид носителя	Электронный
Действует с	30.12.2025	Действует по	14.12.2029
Полномочия	Подписание договорных документов	Дело	
		Дата помещения	
		Место хранения	
		ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ	
		Состояние	Действующий
		В реестре ФНС	Зарегистрирован

Открыть полномочия [↗](#)

ПРИМЕЧАНИЕ

Выдано для: Журавлев Андрей Петрович

По умолчанию содержимое доверенностей не загружается в Directum RX, так как в некоторых организациях политика работы с персональными данными не позволяет массовое занесение. Если такого ограничения нет, то администратор может настроить автоматическую загрузку содержимого доверенностей.

Если доверенность контрагента пришла в бумажном виде, то можно вручную занести ее в Directum RX. Для этого достаточно создать карточку и добавить содержимое со сканера.

Открытие доверенности контрагента

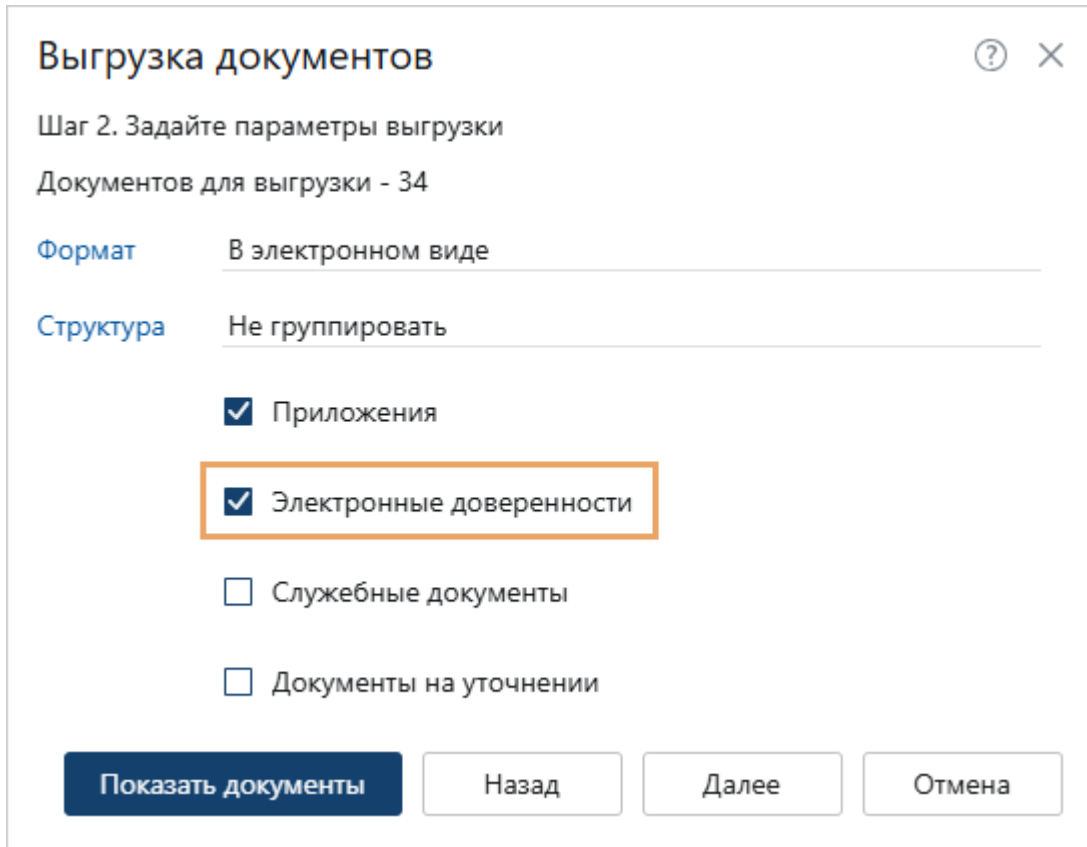
Ранее из карточки документа по ссылке [Открыть](#) можно было перейти на сайт реестра ФНС с основной информацией об электронной доверенности. Теперь по ссылке открывается карточка доверенности контрагента, если она создана в Directum RX и есть лицензия на интеграцию с сервисом Контур.Доверенность. Без лицензии перейти в ранее созданную карточку можно по кнопке **Открыть МЧД контрагента**.

Проверить информацию об электронной доверенности в реестре ФНС теперь можно по новой кнопке **Информация об МЧД на сайте ФНС**:

The screenshot displays a document card in Directum RX. The title is "С/ф и отгрузка товаров (выполнение работ) №555 от 18.10.2024 Экспедитор, ООО". The card has tabs for "Свойства", "Задачи", "Выдача", "Связи", and "История". A toolbar at the top includes icons for "Читая", "Регистрация", "Отправка", "Подписание", and "Отчеты". A blue banner at the top of the card reads "Заполните реквизиты покупателя, если необходимо указать". Below this, there are sections for "Корректирует", "Договор" (with "Содержание" below it), "КОНТРАГЕНТ" (with "Контрагент: Экспедитор, ООО" below it), "Подписал" (with "Контакт" below it), and "Основание" (with "Доверенность № f7b47863-08cd-4169-89cd-02cd9c5ff..." below it). A context menu is open over the "Открыть" button in the "Основание" section, listing several actions: "Подписать", "Открыть МЧД контрагента", "Информация об МЧД на сайте ФНС", "Заполнить реквизиты покупателя", "Показать подписи", "Создать PDF с отметками", and "Лист согласования". The first two options in the menu are highlighted with an orange border.

Выгрузка электронных доверенностей из финансового архива

При налоговых, аудиторских и иных проверках необходимо предоставить комплект финансово-хозяйственных и договорных документов в электронном или печатном формате. Чтобы обеспечить полноту комплекта, в Directum RX появилась возможность выгружать из финансового архива электронные доверенности наших организаций и контрагентов, на основании которых подписаны документы. Для этого в параметрах выгрузки документов нужно установить новый флажок **Электронные доверенности**:



Выгрузка документов

Шаг 2. Задайте параметры выгрузки

Документов для выгрузки - 34

Формат

Структура

Приложения

Электронные доверенности

Служебные документы

Документы на уточнении

В результате электронные доверенности выгружаются в папки подписанных на их основании документов.

ИНН доверителя в карточке доверенности

В [карточку](#) электронной доверенности нашей организации добавлено поле **ИНН Доверителя**. В нем указывается ИНН физического лица, которое выдало доверенность. Значение используется для проверки доверенности на сайте ФНС или при обмене документами с контрагентами. По умолчанию поле не отображается, его видимость можно настроить с помощью [редактора форм](#).

Межкорпоративный документооборот

В новой версии появились новинки, которые расширяют возможности межкорпоративного документооборота:

- [Развитие печатных форм УПД и УКД](#)
- [Срок действия основания подписания в печатных формах документов](#)

- [Быстрое подписание документов из сервиса обмена](#)
- [Поддержка новых ставок НДС в счетах на оплату из сервисов обмена](#)

Развитие печатных форм УПД и УКД

Согласно [Федеральному закону от 28.11.2025 № 425-ФЗ](#) в перечень обязательных реквизитов счета-фактуры, которые указаны в [статье 169 НК РФ](#), добавлены сведения об авансовых счетах-фактурах. С 1 апреля 2026 г. вступает в силу [постановление Правительства РФ от 23.01.2026 № 26](#), согласно которому требуется отображать сведения:

- об авансовом счете-фактуре (АСЧФ) в печатной форме универсального передаточного документа (УПД);
- об ОГРНИП в печатных формах УПД и универсального корректировочного документа (УКД).

В Directum RX поддержаны изменения законодательства.

Визуализация сведений об авансовых счетах-фактурах

В печатной форме УПД формата 5.03 с функциями «СЧФ» и «СЧФДОП» и датами документов начиная с 01.01.2026 добавлена строка «5б». В ней отображаются наименование документа, его номер, дата и информация об исправлениях счета-фактуры, если они были:

```

<ДенЗам КодОКВ="643" НаимОКВ="Российский рубль"/>
<ДопСвФХК1 ИдГосКон="43433434443433434443" СпОбствСЧФДОП="10001">
<ИнфПродЗаГосКазн ДатаГосКонт="01.01.2024" НомерГосКонт="434334344434334343" ЛицСчетПрод="43433434443"
КодПродБюджКласс="43433434443433434443" КодЛелиПрод="43433434443433434443" КодКазначПрод="1300"/>
<СопрДокФХК РеквНаимДок="АСЧФ" РеквНомерДок="1713" РеквДатаДок="10.10.2025" РеквИдФайлДок="12345678912456789" РеквИдДок="рег. номер 125"
РидСистХранд="1С" РеквУРЛСистДок="https://diadoc" РеквДопСведДок="ИспАСЧФ №1 от 15.01.2026">
  <РеквИдРекСост>
    <ИННФЛ>183400019580</ИННФЛ>
  </РеквИдРекСост>
  <РеквИдРекСост>
    <ИННФЛ>183400019580</ИННФЛ>
  </РеквИдРекСост>
</СопрДокФХК>
<СопрДокФХК РеквНаимДок="АСЧФ" РеквНомерДок="25" РеквДатаДок="15.12.2025" РеквИдФайлДок="44445678912455555" РеквИдДок="рег. номер 89"
РидСистХранд="1С" РеквУРЛСистДок="https://diadoc" РеквДопСведДок="ИспАСЧФ №2 от 17.01.2026">
  <РеквИдРекСост>
    <ИННФЛ>183400019580</ИННФЛ>
  </РеквИдРекСост>

```

Приложение № 1
к постановлению Правительства Российской Федерации
от 28.12.2011 № 1137
(в ред. постановления Правительства РФ от 16.08.2024 № 1096)

Статус 1

Счет-фактура №	3698	от	10.01.2026	(1)	
Исправление №	—	от	—	(1a)	

Продавец	ИП Богатова Лилия Рановна				(2)
Адрес	Удмуртская Республика, Ижевск				(2a)
ИНН/КПП продавца	183400019580				(2б)
Банковские реквизиты	—				
Грузоотправитель и его адрес	Общество с ограниченной ответственностью "Молот", ИНН/КПП 2308064064/231101001, 350047, Краснодарский край, Краснодар, ул Круговая, 52				(3)
Грузополучатель и его адрес	Акционерное общество "Сухоложский Хлебокомбинат", ИНН/КПП 6633000471/665801001, 624800, Свердловская область, Сухоложский, Сухой Лог, ул. Вокзальная, 1				(4)
К платежно-расчетному документу	№ 154 от 07.10.2024; № 148 от 01.10.2024				(5)
Документ об отгрузке	Счет-фактура и документ об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (документ об оказании услуг) №3698 от 10.01.2026				(5a)
К счету-фактуре (счетам-фактурам), выставленному (выставленным) при получении оплаты, частичной оплаты или иных платежей в счет предстоящих поставок товаров (выполнения работ, оказания услуг), передачи имущественных прав АСЧФ №1713 от 10.10.2025, ИспАСЧФ №1 от 15.01.2026, АСЧФ №25 от 15.12.2025, ИспАСЧФ №2 от 17.01.2026					(5б)
Покупатель	Общество с ограниченной ответственностью "Баттерфляй-Тревел"				(6)
Адрес	г. Москва				(6a)
ИНН/КПП покупателя	1661039827/166101001				(6б)
Банковские реквизиты	Р/с 1234567890123456789012345678904568, Волго-Вятский Банк, БИК 321586489, к/с 3250218512350145785922334455667788				(6с)
Валюта: наименование, код	Российский рубль, 643				(7)

Если авансовых счетов-фактур несколько, то сведения о каждом из них указываются через разделитель «;».

Визуализация сведений об ОГРНИП

В печатных формах УПД и УКД отображалось поле, в котором можно было указать реквизиты свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя. Теперь в этом поле отображаются регистрационный номер ОГРНИП и дата его присвоения, если продавцом является индивидуальный предприниматель и данные указаны в XML-файле. Изменения внесены в печатные формы:

- УПД независимо от дат документов;
- УКД с датами документов начиная с 01.01.2026:

The screenshot shows two XML snippets. The top one is for UPL (УПД) and the bottom one is for UKD (УКД). Both show the addition of the registration number and date to the XML structure.

УПД XML:

```
<СвИП ИНН="183400019580" ОГРНИП="405796863122518" ДатаОГРНИП="01.01.2020">
  <ФИО Фамилия="Богатова" Имя="Лилия" Отчество="Раисовна"/>
</СвИП>
```

УКД XML:

```
<СвИП ИНН="183400019580" СвГосРегИП="405796863122518;01.01.2020">
  <ФИО Фамилия="Богатова" Имя="Лилия" Отчество="Раисовна"/>
</СвИП>
```

Below the XML snippets is a table for the signature section:

Руководитель организации или иное уполномоченное лицо	Главный бухгалтер или иное уполномоченное лицо
(подпись) _____ (ФИО) _____	(подпись) _____ (ФИО) _____
Индивидуальный предприниматель или иное уполномоченное лицо	405796863122518; 01.01.2020 (основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя и дата присвоения такого номера)

Срок действия основания подписания в печатных формах документов

Теперь в печатных формах финансовых документов отображается срок действия электронных доверенностей, даже если документ подписан через сервис обмена. Для этого нужно, чтобы доверенность была добавлена в Directum RX:

Эл. доверенность не добавлена в Directum RX

Идентификатор документа 34278211-8179-489f-be46-a86ab13e62ce

Документ подписан и передан через Диадок		Сертификат: издатель, серийный номер, период действия	Дата подписания, статус
Организация, подписант	Основание подписания	УЦ EasyCert 018CEDBF00EDB2619144B6F7347F5B8A85 с 30.05.2025 15:28 по 30.08.2026 15:38 (UTC+04:00)	24.11.2025 11:35:25 (UTC+04:00) Подпись соответствует файлу документа
ООО "БАТТЕРФЛЯЙ-ТРЕВЕЛ" Гусев П.В.	Эл. доверенность №81113b2ec-9db2-4a97-973e-4f0c6104f057	УЦ EasyCert 013A69C100EDB211A24ECFC6792E651B7E с 30.05.2025 15:34 по 30.08.2026 15:44 (UTC+04:00)	24.11.2025 11:39:23 (UTC+04:00) Подпись соответствует файлу документа
Экспедитор, ООО Журавлев А.П.	Эл. доверенность №f7b47863-08cd-4169-89cd-02cd9c5ffcc0 с 27.11.2024 00:00 по 30.11.2029 23:59 (UTC+04:00)		

Эл. доверенность добавлена в Directum RX

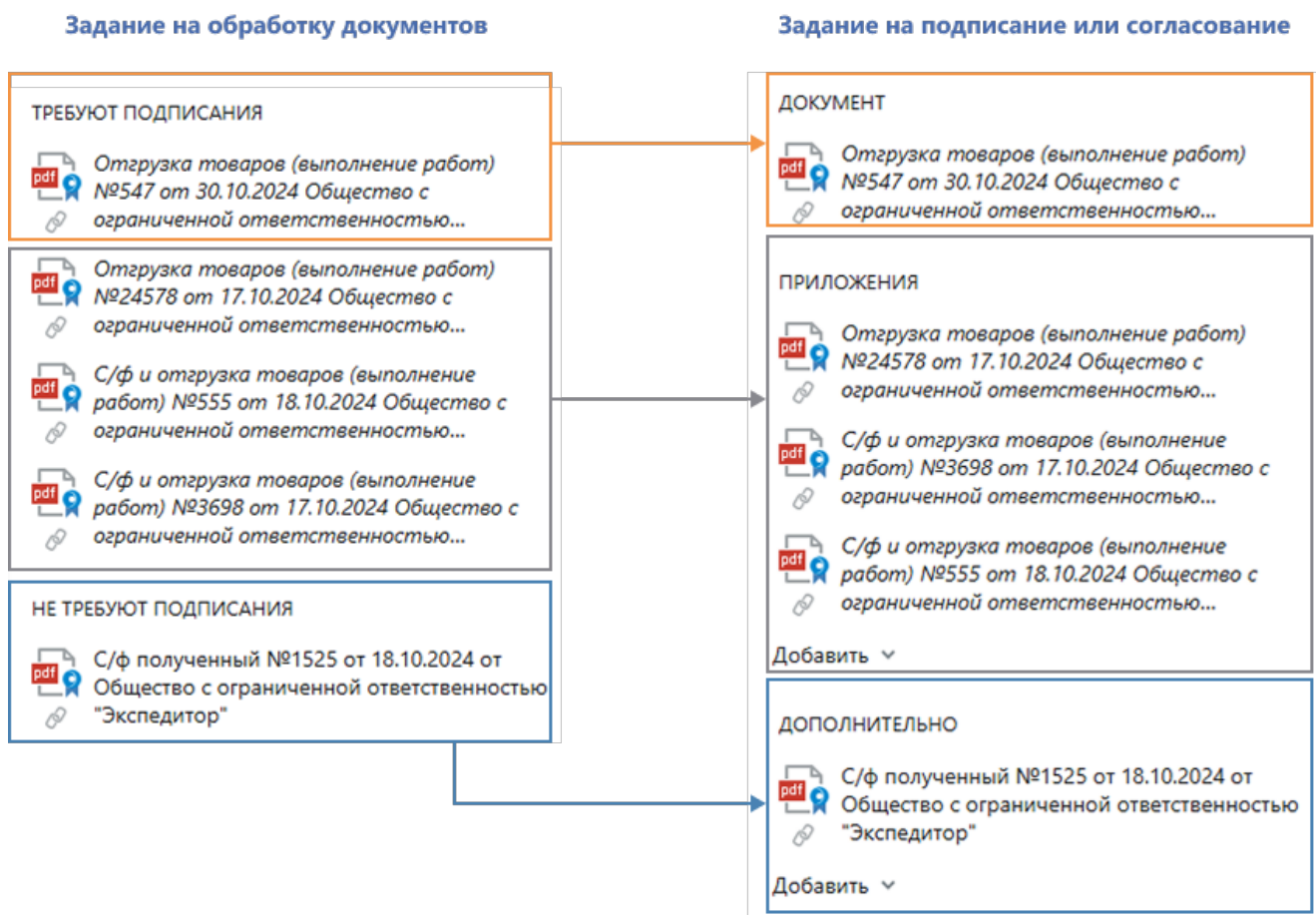
Кроме этого, в печатной форме отображается срок действия оснований, если документ подписан в Directum RX по доверенности в бумажном виде или должностным обязанностям.

Если контрагент подписывает документ в сервисе обмена без использования электронной доверенности, в печатной форме указывается пометка «Не приложено при подписании». Чтобы проверить легитимность подписи, нужно запросить у контрагента соответствующий документ-основание, например доверенность в бумажном виде.

Быстрое подписание документов из сервиса обмена

Когда контрагент присылает пакет документов через сервис обмена, в нем могут быть как документы для подписания, так и те, которые не требуют подписи.

Теперь, если сотрудник во время обработки документов отправляет их на согласование по процессу или на свободное согласование, связанные документы, которые требуют подписания, добавляются в группу вложений «Приложения». Остальные попадают в группу «Дополнительно». Это позволяет согласующему подписать сразу весь комплект, просто выполнив задание:



Поддержка новых ставок НДС в счетах на оплату из сервисов обмена

В соответствии с [Федеральным законом № 425-ФЗ](#), с 1 января 2026 года вводятся новые ставки НДС: 18,03%, 22%, а также расчетная ставка 22/122.

Теперь в Directum RX поддерживаются новые ставки для входящих счетов на оплату в формате сервиса обмена Sabu и Диадок. Это позволяет бухгалтерам получать и проверять документы без лишних действий во внешних сервисах.

Суперапп Directum Omni

Directum Omni – это суперапп для корпоративных коммуникаций и сервисов. В приложении вы можете обсуждать рабочие вопросы с коллегами, выполнять задания и получать доступ к сервисам компании.

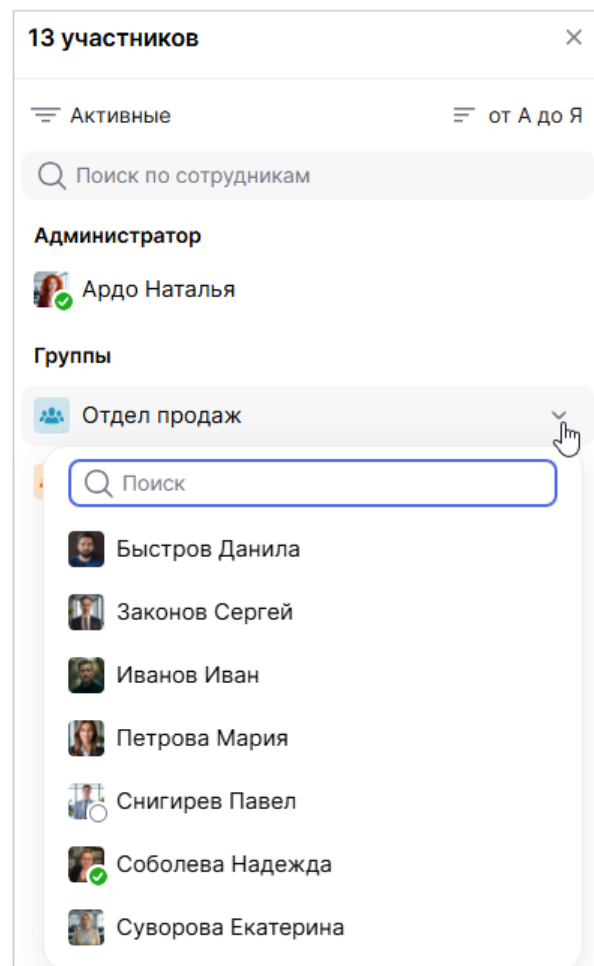
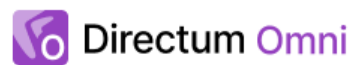
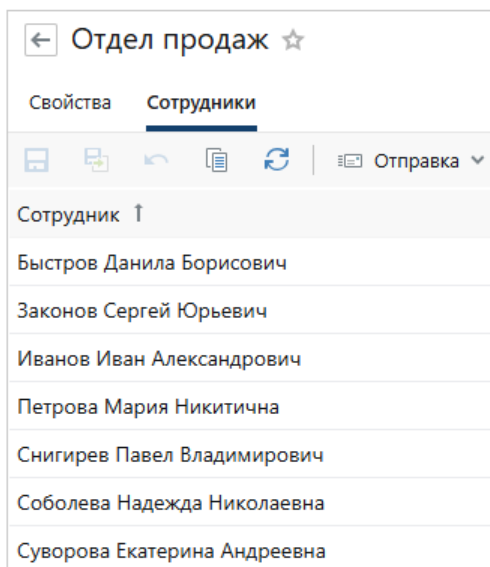
Встречайте новинки Directum Omni 26.1:

- [Автоматическое добавление участников в чаты](#)
- [Подключение неавтоматизированных сотрудников к Directum Omni](#)
- [Удобное начало общения](#)
- [Просмотр информации о коллегах](#)

Автоматическое добавление участников в чаты

Теперь состав участников в чатах автоматически обновляется на основе организационной структуры компании. Благодаря этому при приеме или переводе сотрудника не нужно вручную добавлять или удалять его из корпоративных чатов.

При создании чата в приложении Directum Omni сотрудник добавляет туда подразделение из Directum RX. В результате к обсуждению подключаются все сотрудники, которые работают в подразделении:

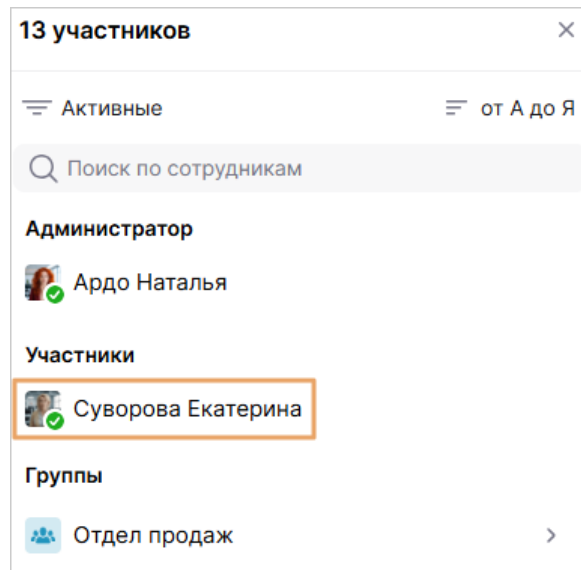


Когда состав подразделения меняется в Directum RX, эта информация передается в Directum Omni, и список участников чата обновляется. Например, если сотрудник перевелся из отдела маркетинга в отдел продаж, он автоматически:

- удаляется из чатов, куда было добавлено подразделение «Отдел маркетинга»;
- добавляется в чаты, у которых в участниках указан «Отдел продаж».

А если подразделение убрали из участников, из чата исключаются все работающие в подразделении сотрудники.

Необязательно привязывать участие сотрудника в чате к его подразделению: в этом случае достаточно добавить коллегу персонально:



Состав участников обновляется в чатах, в которых были сообщения за последние 30 дней.

Администратор может настроить частоту синхронизации данных. Для этого нужно изменить расписание фонового процесса «Omni. Синхронизация участников чатов с группами в Directum RX».

Подключение неавтоматизированных сотрудников к Directum Omni

Теперь сотрудники, которые не работают за компьютером, могут использовать корпоративный суперапп Directum Omni. Например, чтобы оперативно получать уведомления о проведении инвентаризации или ремонтных работ в офисе. Это позволяет вовлечь всех сотрудников в цифровое взаимодействие и сократить время на передачу информации.

Администратору больше не нужно вручную создавать учетные записи неавтоматизированных сотрудников. Они автоматически формируются в системе при подключении к Directum Omni, если в карточке сотрудника снят флажок **Работает в веб-клиенте** и указаны личный номер телефона в карточке персоны или электронная почта в карточке сотрудника.

Администратор может массово подключать неавтоматизированных сотрудников к Directum Omni. Сотруднику приходит уведомление с инструкцией.

Признак работы в веб-клиенте в карточке сотрудника

Подключать пользователей к работе в веб-клиенте стало проще. Для этого в карточку сотрудника добавлен флажок **Работает в веб-клиенте**. Благодаря этому стало удобнее подключать пользователей к Directum Omni и к веб-клиенту Directum RX согласно политике доступа к информации. Если сотрудника перевели на должность, не предполагающую работу за компьютером, можно в пару кликов освободить базовую клиентскую лицензию. Для этого достаточно снять флажок по кнопке **Запретить работу в веб-клиенте** в карточке сотрудника:

Свойства

Соболева Надежда Николаевна ☆

Разрешения ИД: 52 1 из 1

Загрузить фото Удалить фото Полномочия и зоны ответственности Отсутствия сотрудника **Запретить работу в веб-клиенте** Directum Omni

Отменить доступ к веб-клиенту Directum RX

Работает в веб-клиенте

Персона Соболева Надежда Николаевна

Наша организация ТехноСистемы, ООО

Подразделение Служба генерального директора

Должность Секретарь

Табельный номер 1178

Состояние Действующая

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Эл. почта soboleva_nn@technosystems.ru

Рабочий телефон (3412) 45-78-78

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРИЛОЖЕНИЯМ

Учетная запись soboleva_nn Работает в веб-клиенте

Directum Omni Подключено

УВЕДОМЛЯТЬ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ

О просроченных заданиях О новых заданиях

О текущих заданиях и задачах в виде сводки

Также можно массово отменить доступ к веб-клиенту из списка «Подключение пользователей»:

Подключение пользователей Выбрано: 11 из 11

Работает в веб-клиенте Directum Omni Отправка

Имя	Наша организация	Подразделение	Телефон указан	Работает в веб-клиенте	Directum Omni	Эл. почта
Ивановский Геннадий Аркадьевич	ТехноСистемы, ООО	Служба генерального директора	+	+		
Соболева Надежда Николаевна	ТехноСистемы, ООО	Служба генерального директора	+	+		soboleva_nn@technosystems.ru
Ардо Наталья Алексеевна	ТехноСистемы, ООО	Отдел продаж	+	+		ardo@technosystems.ru
Снигирев Павел Владимирович	ТехноСистемы, ООО	Отдел продаж	+	+		snigirev_pv@technosystems.ru
Законов Сергей Юрьевич	ТехноСистемы, ООО	Служба генерального директора	+	+		zakonov@technosystems.ru
Зверев Андрей Александрович	ТехноСистемы, ООО	Отдел продаж	+	+		zverev@technosystems.ru
Иванов Максим Игоревич	ТехноСистемы, ООО	Отдел продаж	+	+		ivanov@technosystems.ru
Русинова Елена Федоровна	ТехноСистемы, ООО	Отдел продаж	+	+		rusinova@technosystems.ru
Анисимов Владимир Михайлович	ТехноСистемы, ООО	Отдел продаж	+	+		
Петров Иван Андреевич	ТехноСистемы, ООО	Бухгалтерия	+	+		petrov@technosystems.ru
Романенко Анатолий Яковлевич	ТехноСистемы, ООО	Отдел продаж	+	+		

Фильтр

НАША ОРГАНИЗАЦИЯ

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

ТЕЛЕФОН УКАЗАН

Да Нет

РАБОТА В ВЕБ-КЛИЕНТЕ

Да Нет

УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ УКАЗАНА

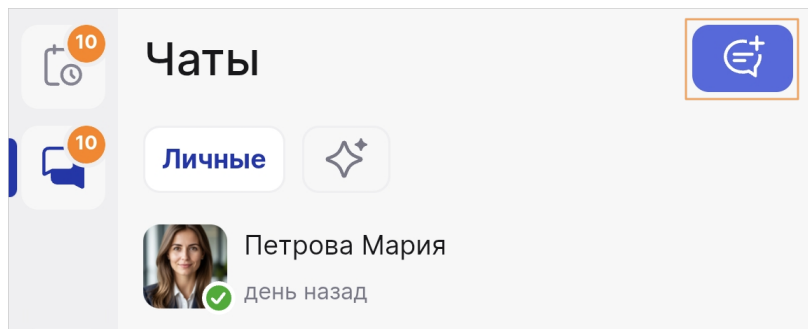
Да Нет

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К DIRECTUM OMNI

Не подключено Подключение Подключено Отключение Ошибка отключения Ошибка подключения

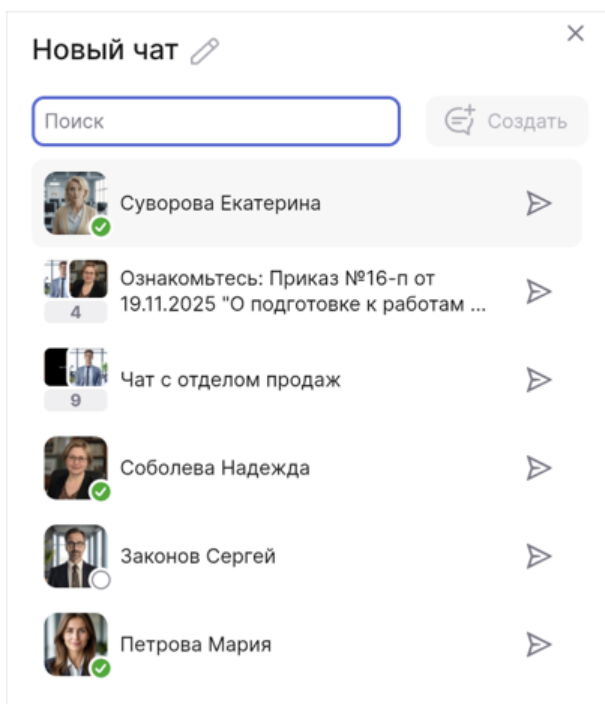
Удобное начало общения

В новой версии Directum Omni стало удобнее перейти к беседе с коллегами. Для этого используется единая точка входа – кнопка **Начать** в правом верхнем углу экрана:

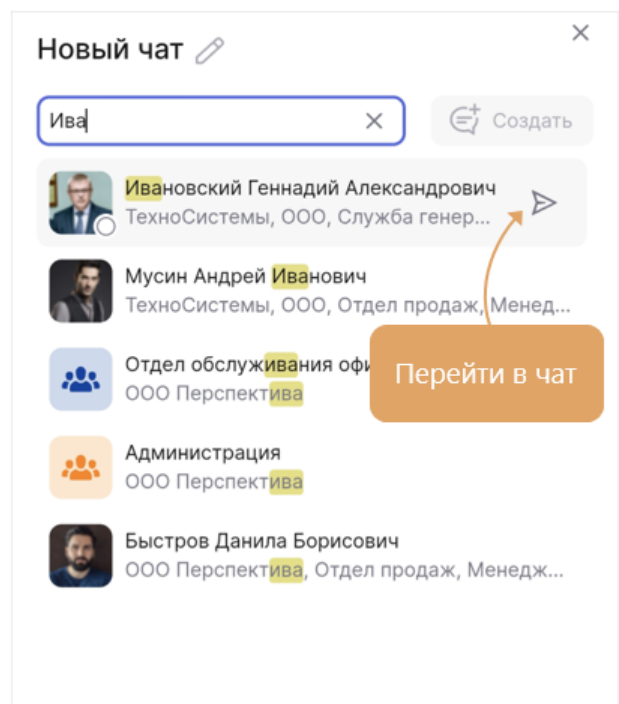


При нажатии на кнопку открывается окно, в котором можно создать новый чат или перейти в существующий. В списке отображаются последние чаты, в которых общался сотрудник, а другие легко найти с помощью поиска:

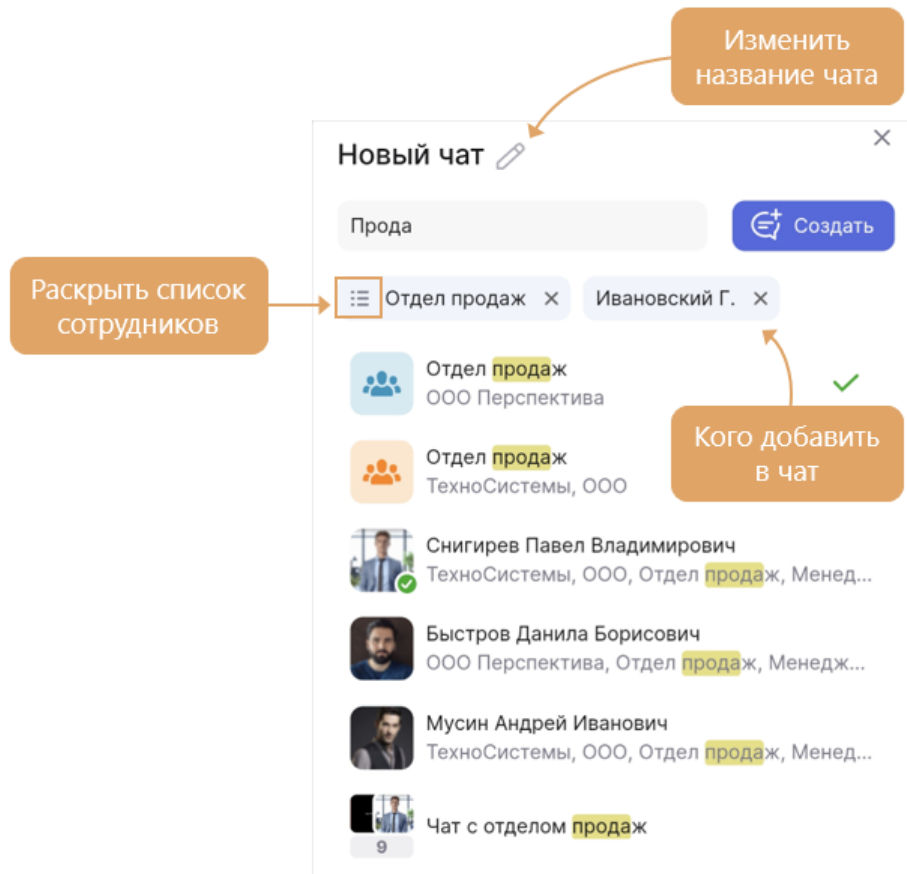
Последние чаты



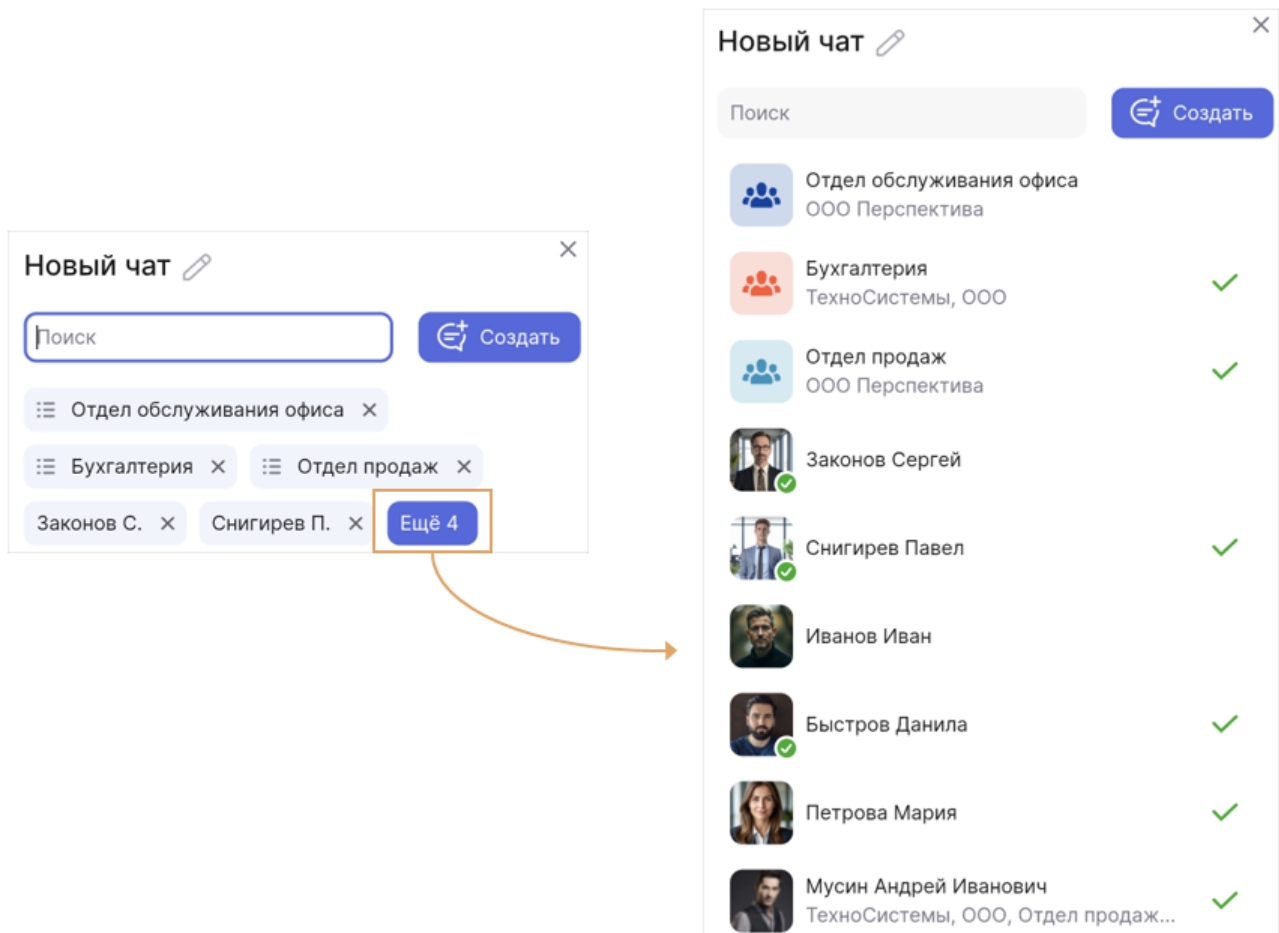
Поиск по чатам и сотрудникам



Чтобы создать новый чат, нужно добавить в него участников: сотрудников или подразделения. При этом подразделение можно включить полностью или развернуть его состав и выбрать отдельных сотрудников. Название чата можно изменить:



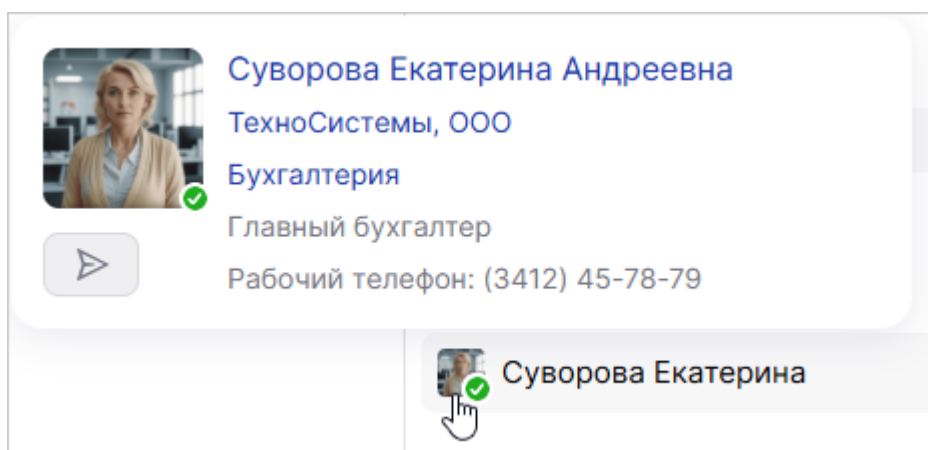
Если участника добавили по ошибке, его можно удалить. Полный список участников для добавления разворачивается по кнопке **Ещё**:




При работе на компьютере можно использовать горячие клавиши. Например, CTRL+SHIFT+K для открытия окна чатов или CTRL+ENTER для создания нового чата.

Просмотр информации о коллегах

Теперь в Directum Omni отображается всплывающая подсказка с информацией об участнике чата:



В подсказке можно посмотреть нашу организацию, подразделение, должность, рабочий телефон и руководителя сотрудника. А если коллега отсутствует, то можно узнать, до какого числа и кто его замещает.

При переходе по ссылке открывается запись справочника, например, карточка руководителя, а при нажатии на кнопку  – личный чат с сотрудником.

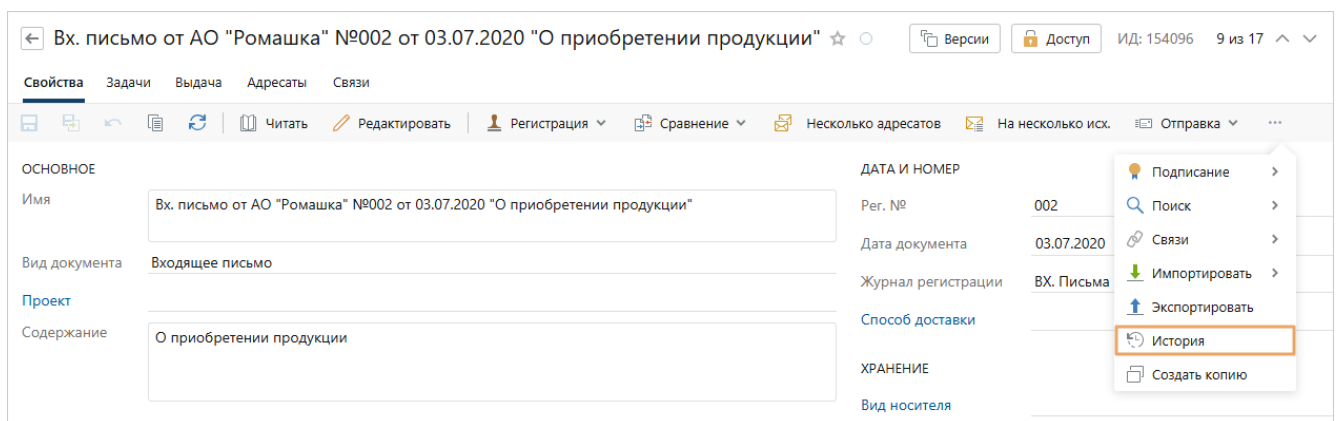
Удобная работа в веб-клиенте

В новой версии добавлены возможности для упрощения работы в веб-клиенте:

- [История работы с объектом в отдельном списке](#)
- [Поиск задачи по варианту процесса](#)
- [Прочие изменения](#)

История работы с объектом в отдельном списке

История работы с объектами позволяет отследить, кто и когда обращался к документу, вносил изменения и т.д. Как правило, такая проверка нужна редко, поэтому для упрощения интерфейса с карточек объектов убрана вкладка «История». Вместо нее теперь используется новый пункт в выпадающем списке на панели действий:



Для удобного анализа открывшийся список с историей можно экспортировать в форматах XLSX или CSV. Такая возможность доступна сотрудникам, входящим в роль «Пользователи с правами на массовый экспорт данных».

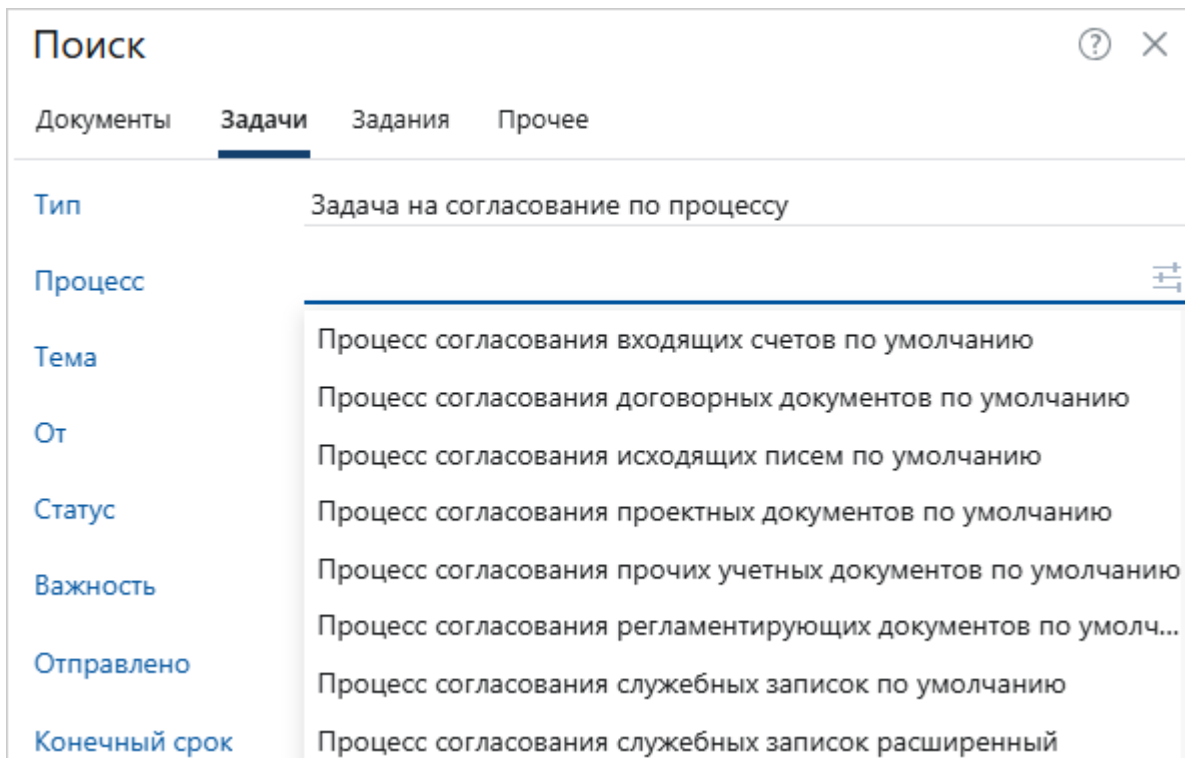
The screenshot shows the 'История "Вх. письмо от АО "Ромашка" №002 от 03.07.2020 "О приобретении продукции"' list with 9 records. The 'Экспортировать в Excel' and 'Экспортировать в CSV' options are highlighted in the top right corner.

Дата	Пользователь	Действие	Версия	Комментарий	По замещению	Имя
10.01.2023 14:14:55	Ардо Наталья Алексеевна	Просмотр карточки				92.55.58.122
10.01.2023 14:10:26	Ардо Наталья Алексеевна	Просмотр содержимого	3	Предпросмотр		92.55.58.122
10.11.2022 10:56:19	Новиков Александр Дмитриевич	Просмотр содержимого	3	Время операции в мобильном приложении...		Directum Solo
10.11.2022 10:56:19	Новиков Александр Дмитриевич	Экспорт	3	В файл "S:\REPO\SS\etcl_builds_bin\NomadS...		Directum Solo
10.11.2022 10:56:18	Новиков Александр Дмитриевич	Экспорт	3	В файл "S:\REPO\SS\etcl_builds_bin\NomadS...		Directum Solo
09.11.2022 12:12:38	Ардо Наталья Алексеевна	Просмотр содержимого	3	Предпросмотр		92.55.58.122

По умолчанию действие **История** отображается в карточках объектов и скрыто в списках. При необходимости администраторы и разработчики могут скрыть или отобразить его, а также разместить среди основных действий.

Поиск задачи по варианту процесса

Теперь при поиске задач на согласование по процессу можно выбирать нужный и переходить к задачам по нему:



Это удобно, чтобы отслеживать задачи по выбранному процессу. Например, можно создать папку поиска по всем задачам на согласование проектных документов.

Прочие изменения

1. Теперь в Directum RX автоматически проверяется, не закрыта ли запись указанного адресата или корреспондента. Это предотвращает отправку исходящих писем и писем на рассмотрение недействующим сотрудникам. Если в карточке указан получатель с закрытой записью, отображается всплывающая подсказка, а при создании копии входящего письма такие адресаты исключаются.
2. Теперь проектные документы, которые создали во вложенной папке проекта, не дублируются в основной. Это позволяет поддерживать четкую и логичную структуру хранения документов.

No-code: развитие инструментов настройки

Появились возможности по настройке бизнес-процессов и интерфейса:

- [Правила ввода данных в диалогах](#)
- [Создание параметров диалога из свойств сущности](#)
- [Перечисления в параметрах диалогов](#)
- [Создание документов из коллекции файлов](#)
- [Добавление вложений в задания и уведомления через диалог](#)
- [Инструкции по заполнению контролов](#)

- [Всплывающие сообщения в диалогах](#)
- [Упрощенное добавление параллельных веток](#)
- [Смена типа задания в схеме варианта процесса](#)
- [Автоподбор ширины колонок в списке](#)
- [Упрощение исправления ошибок при импорте настроек](#)
- [Прочие изменения](#)
- [Изменения документации](#)

Правила ввода данных в диалогах

Некоторые данные, которые сотрудники добавляют в систему, имеют определенный формат. Например, российский номер телефона нужно записывать, начиная с +7, в адресе электронной почты обязателен символ @, а в свидетельстве о рождении есть римские цифры и тире.

В Directum RX такие данные можно запрашивать через прикладные диалоги. Теперь, чтобы сотруднику было проще заполнять подобные поля в диалогах, аналитик может создавать специальные правила. Благодаря этому сотрудники тратят меньше времени на внесение данных:

- не нужно вручную вводить символы, стандартные для однотипных данных, например в телефонных номерах;
- в поле ввода есть подсказка, как его заполнять;
- система подсвечивает, в каком поле допущена ошибка.

Если данные оформлены по правилам, их не нужно дорабатывать вручную, а также в дальнейшем их проще анализировать и хранить.

В карточке правила указывается:

- **Маска**, то есть формат, который применяется к вводимым данным. Например, если для российского номера телефона добавить маску +7 (000) 0000 000, то сотруднику будет нужно ввести только 10 цифр, без префикса **+7**, символов **()** и пробелов – они подставятся в поле автоматически;
- **Регулярное выражение**, чтобы проверить соответствие введенного значения созданной маске.

Кроме того, можно добавить поясняющий текст для поля ввода, сообщение об ошибке и прикладную функцию валидации. А проверить работу правила можно по соответствующей кнопке на панели действий:

Чтобы применить правило, его нужно выбрать при настройке контрола, который связан с параметром типа «Строка». Для этого в редактор диалога добавлено свойство **Правило ввода**:

В результате правило применяется при заполнении соответствующего поля в диалоге:

Запрос контактных данных ✉ ✕

Номер телефона* *Введите номер телефона без символов +7*

Отмена **Готово**

Достаточно ввести
только 10 цифр номера

Запрос контактных данных ✉ ✕

Номер телефона **+7 (987) 654 3210**

Отмена **Готово**

Правило ввода добавляет
недостающие символы и
проверяет корректность

Создание параметров диалога из свойств сущности

Многие параметры диалога после его заполнения записываются в создаваемую или изменяемую сущность. Теперь сопоставлять параметры диалога и свойства создаваемой сущности стало проще. Параметры диалога можно добавлять из свойств сущности. Для этого в редакторе диалога появилась кнопка **Добавить параметры**:

← Запрос во внутренние службы ☆

Свойства Диалог

📄
📄+
↶
📄
↻
▶ Запустить
🔗+ Добавить параметры
📧 Отправка ▾
⋮

В открывшемся окне нужно выбрать тип сущности и его свойства, которые добавляются в параметры диалога:

Добавление параметров диалога

Тип справочника
Банк

Искать в списке...

- Выбрать все
- Банк
- БИК
- Вид контрагента
- Головная орг.
- ИД во внешней системе
- ИНН
- Иностраный агент
- Код
- Корр. счет
- КПП

Добавить действие создания сущности
 Добавить события инициализации

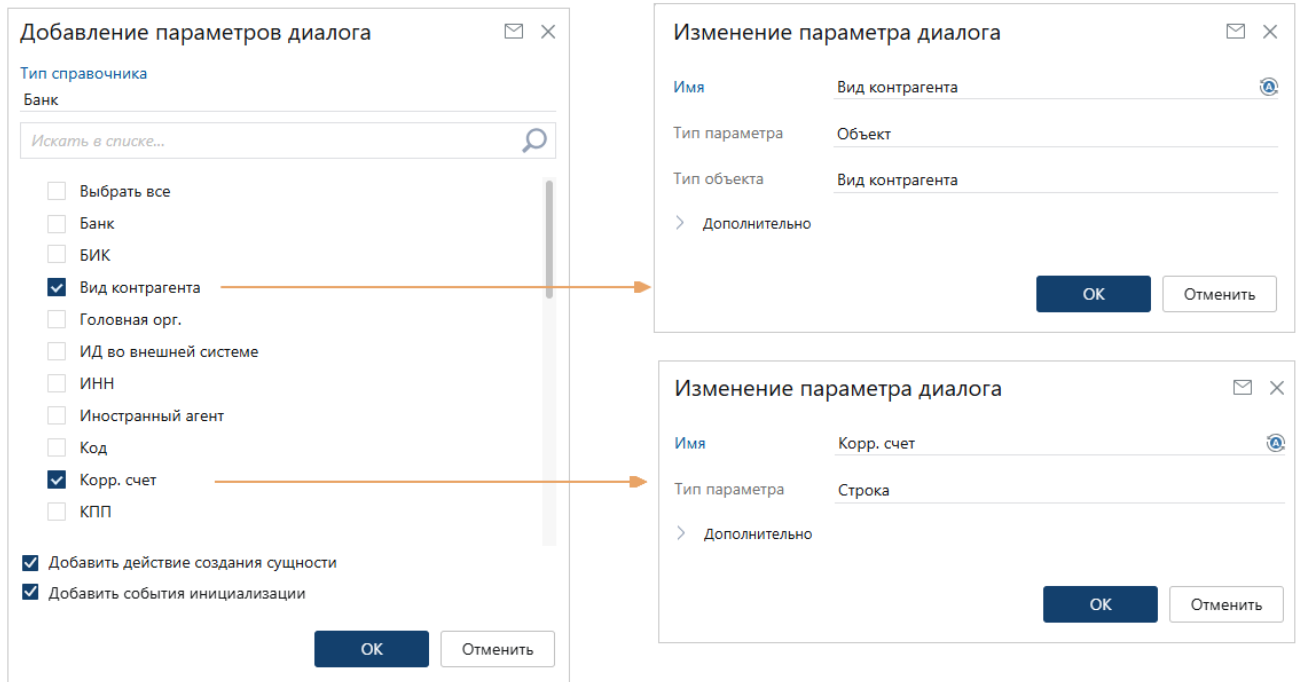
ОК Отменить

Параметры диалога можно создать как из свойств, которые есть в карточке сущности, так и на основе свойств, которые добавлены в справочник «Параметры сущностей».

Кроме этого через окно можно добавить:

- действие создания выбранной сущности. В нем автоматически настраивается сопоставлением параметров диалога и свойств сущности;
- события инициализации выбранной сущности. Для них значения параметров автоматически заполняются в виде константы или выражения.

В результате на панели «Параметры» автоматически создаются параметры диалога, свойства которых заполнены свойствами сущности:



Перечисления в параметрах диалогов

Иногда нужно ограничить ввод значений в диалоге и предложить пользователю готовый список. Например, чтобы при оформлении запроса сотрудник выбирал срочность оказания услуги из заранее заданного списка. Это помогает быстрее указать данные и гарантирует их корректное заполнение.

Теперь в параметрах диалога доступен тип «Перечисление». При его настройке администратор в поле **Перечисление** выбирает источник, из которого формируется выпадающий список:

- из свойства типа сущности. Указывается «Тип сущности» и «Свойство», из которого будут подставляться варианты;

- создает новое перечисление:

Срочность ☆
ИД: 5 ? ✉ ✕

Свойства

Отправка ▾

Имя Срочность 🔗

Описание 🔗

Состояние Действующая

ЗНАЧЕНИЯ ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ

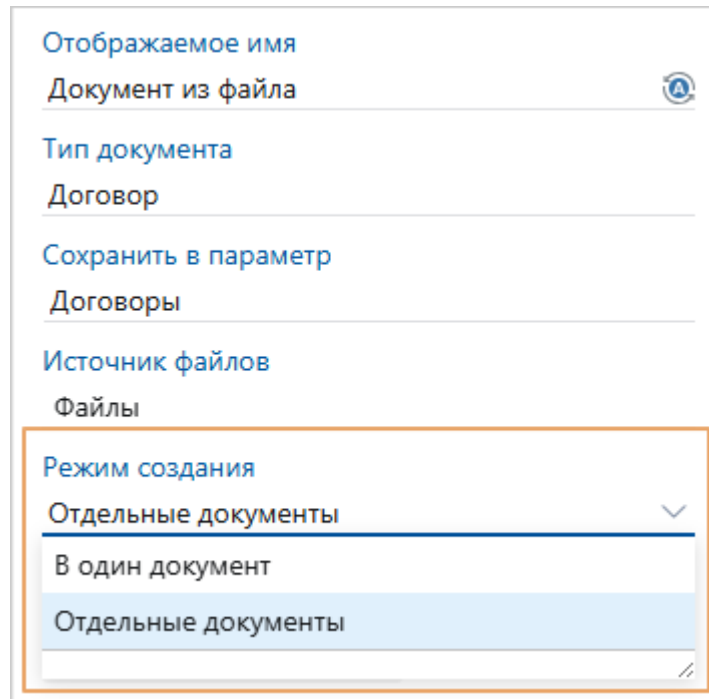
Значение*	Код ↓
Низкая	Low
Средняя	Medium
Высокая	High
Критическая	Critical

Добавить строку

Также можно использовать существующие перечисления, но только в рамках одного диалога.

Создание документов из коллекции файлов

При загрузке нескольких файлов через диалог теперь можно управлять их сохранением в системе. Например, в рамках одной заявки загрузить несколько договоров от разных контрагентов. Для этого в настройки диалога в действие **Документ из файла** добавлено свойство **Режим создания**:



Отображаемое имя
Документ из файла

Тип документа
Договор

Сохранить в параметр
Договоры

Источник файлов
Файлы

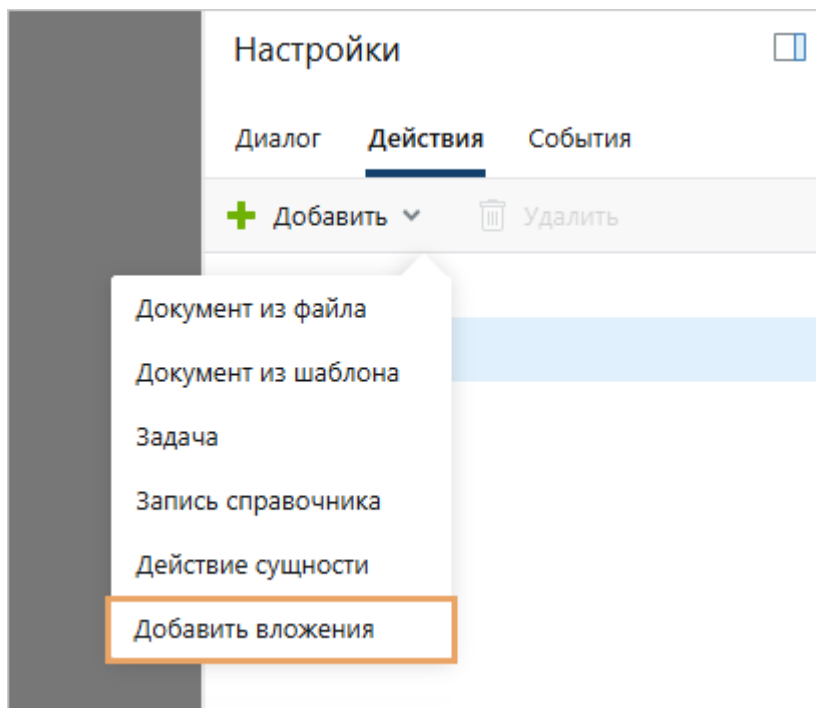
Режим создания
Отдельные документы
В один документ
Отдельные документы

В выпадающем списке можно выбрать, как сохраняются добавленные файлы: в один документ с разными версиями или в отдельные документы.

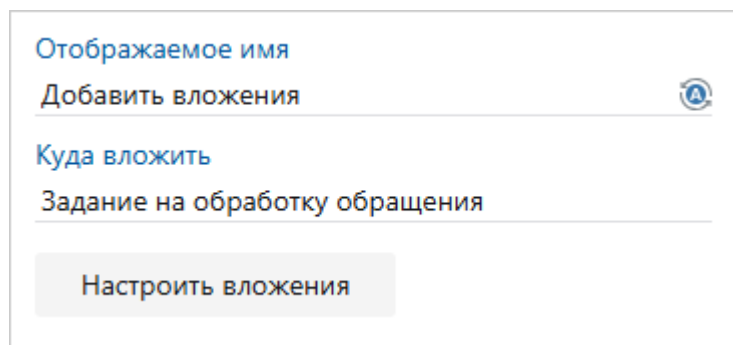
Кроме того, теперь можно создавать документы в системе с изначальным названием файла. Для этого у действия **Документ из файла** в вычисляемых выражениях появилось свойство **Текущий файл**. С его помощью можно обратиться к имени исходного файла в контексте создаваемого документа через выражение **Текущий файл** → **Имя**.

Добавление вложений в задания и уведомления через диалог

Ранее добавлять вложения через диалог можно было только для задач. Теперь это можно сделать для заданий и уведомлений. Для этого в настройках диалога добавлено новое действие **Добавить вложения**:



В свойство **Куда вложить** нужно добавить параметр с типом объекта «Задание», «Задача» или «Уведомление», в который добавляется вложение:



Инструкции по заполнению контролов

Иногда нужно подсказать пользователю, какое значение следует вводить в поле диалога. Например, чтобы при выборе срочности задания пояснить каждый вариант. Для этого в редакторе диалога задается текст инструкции и указывается ее тип:

Текст в пустом контроле

Тип контрола
Редактор строки

Инструкция
Укажите срочность запроса, например \$t

Тип инструкции
Вспомогательный текст

Правило ввода

Обязательно для заполнения

Доступно для редактирования

Отображать в диалоге

В свойстве **Тип инструкции** администратор выбирает ее отображение в выпадающем списке:

- вспомогательный текст, чтобы инструкция показывалась под полем ввода. Например, для подсказки к заполнению срочности запроса:

Срочность

Укажите срочность запроса, например «высокая»

- всплывающая подсказка, чтобы инструкция появлялась при наведении курсора на значок ⓘ рядом с названием контрола. Например, для подсказки к заполнению текста заявки в службу поддержки:

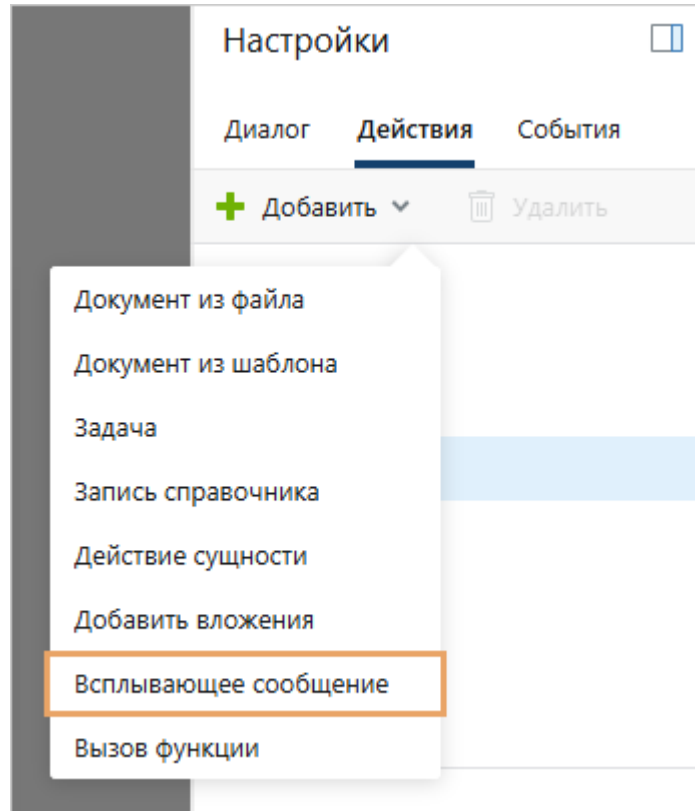
The screenshot shows a form titled "Запрос во внутренние службы" (Request to internal services). It has a header with a close button (X) and a search icon. Below the title is a section "Параметры запроса" (Request parameters). There are two input fields: "Служба" (Department) and "Услуга" (Service). The "Услуга" field has an information icon (i) next to it. A tooltip is displayed over the "Услуга" field, containing the text: "Введите полное описание услуги, которую необходимо вам предоставить. Укажите все детали, чтобы мы быстрее смогли быстрее её оказать." (Enter a full description of the service you need to be provided. Specify all details so we can provide it to you faster.) Below the tooltip is a "Понятно" (Understood) button. Below the form are three buttons: "Отмена" (Cancel), "Назад" (Back), and "Запустить" (Run).

Кроме этого, короткие и однозначные подсказки теперь можно отображать в поле ввода через свойство **Текст в пустом контроле**. Например, при заполнении возраста:

The screenshot shows a form field with the label "Возраст" (Age) and a placeholder text "Введите число" (Enter a number). The field is empty and has a light blue border.

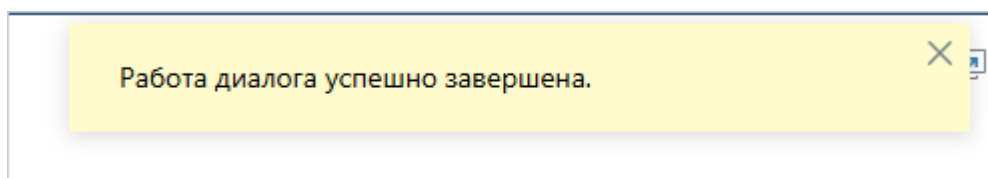
Всплывающие сообщения в диалогах

После завершения процесса система Directum RX должна уведомлять об этом пользователя, например об успешной отправке заявления. Для этого в настройках диалога добавлено действие **Всплывающее сообщение**:



В свойство **Текст уведомления** администратор вводит текст, который отображается во всплывающем сообщении после выполнения действия:

The screenshot shows the 'Текст уведомления' (Notification Text) configuration window. It features a text input field for the notification message. The message is entered in Russian: 'Работа диалога успешно завершена'. There are buttons for 'Сохранить' (Save) and 'Отменить' (Cancel). A help message at the top states: 'Вы можете добавить вычисляемый параметр при помощи \$param, где param – имя параметра.'

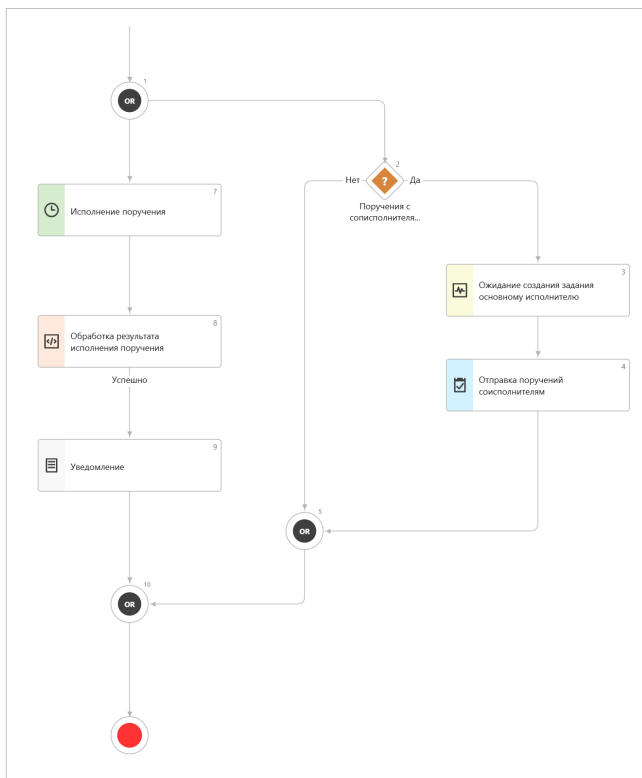


Упрощенное добавление параллельных веток

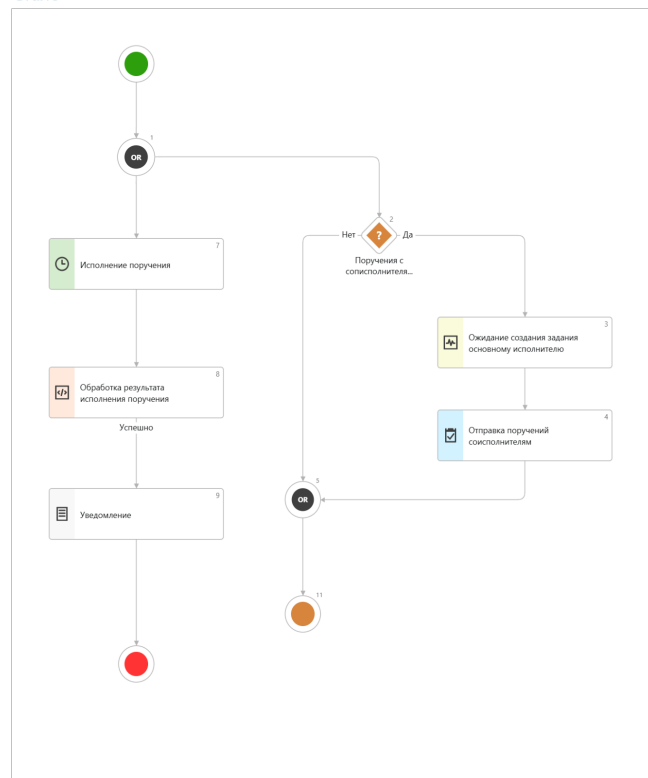
Ранее при настройке схемы бизнес-процесса все переходы в ней должны были сводиться к блоку «Конец процесса». Например, если в схему задачи на исполнение поручения добавлялась ветка с рассылкой поручений соисполнителям, ее завершение необходимо было соединять с основным процессом.

В новой версии добавление параллельных веток, которые не влияют на основной процесс, стало проще. Теперь для завершения ветки достаточно использовать новый блок – «Конец ветки». Благодаря этому схема процесса становится нагляднее и чище: дополнительные действия визуальнo отделены, а основной процесс не усложняется лишними соединениями:

Было

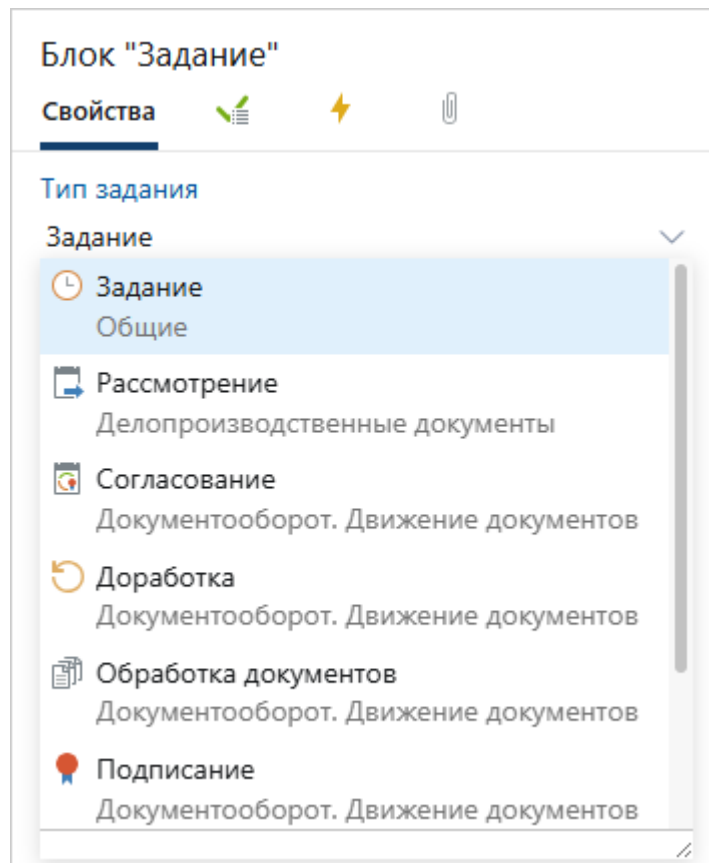


Стало



Смена типа задания в схеме варианта процесса

Раньше, если при настройке схемы варианта процесса нужный блок был в разработке, его временно заменяли на похожий из библиотеки. Когда появлялся подходящий блок, его нужно было заново настраивать, а старый – удалять. Теперь в блоках заданий можно изменить тип в соответствующем поле:

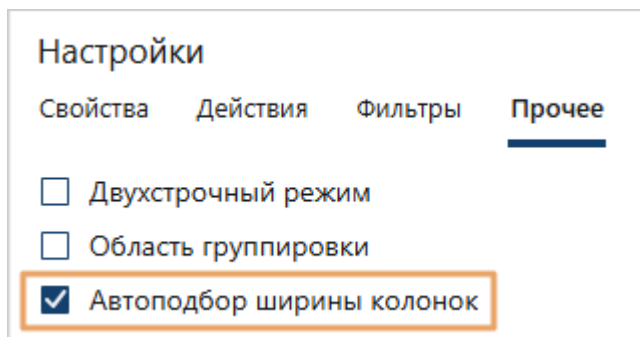


При этом сохраняются:

- свойства базового блока типа «Задание», кроме представлений по умолчанию и в списке;
- вычисляемые выражения в событиях блока;
- результаты выполнения;
- настройки и права на группы вложений задачи и задания.

Автоподбор ширины колонок в списке

В представлениях списков появилась возможность автоматически подбирать ширину колонок. Если настройка включена, при открытии списка все колонки помещаются на экране. Для этого достаточно установить соответствующий флажок в представлении:

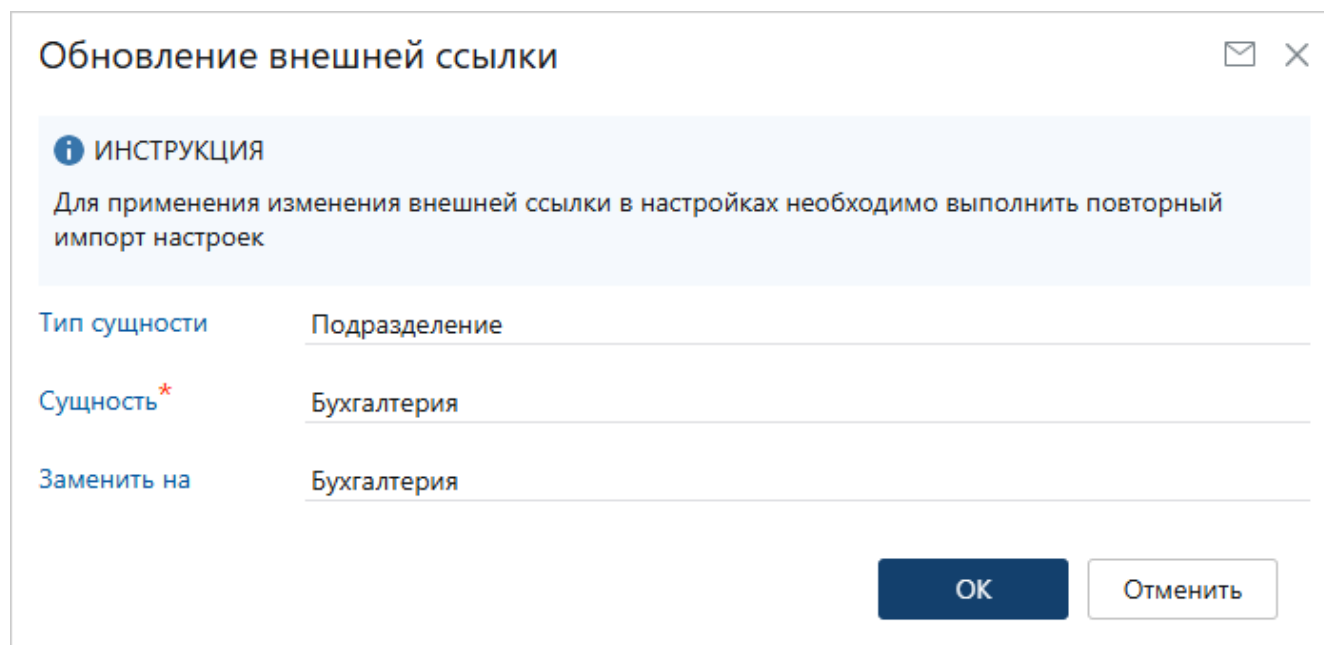


Упрощение исправления ошибок при импорте настроек

При переносе настроек между тестовой системой и продуктивной ссылки на сущности могут связаться не с теми объектами. Например, если названия записей сущностей отличаются или существует несколько объектов с одинаковым названием. Ранее при импорте вариантов процессов, в которых участвовали такие сущности, возникала ошибка с кодом «-1». В таком случае нужно было вручную искать проблему и перенастраивать все процессы заново.

Теперь процесс импорта стал прозрачнее. Вместо кода «-1» система показывает название свойства. Так можно сразу понять, на какой объект указывает внешняя ссылка исходной системы и что именно нужно исправить.

Кроме этого, упростился и сам процесс обновления внешних ссылок. Для этого на обложку модуля «Процессы и интерфейс» добавлено действие **Обновление внешней ссылки**. С помощью диалога администратор может быстро изменить неправильно созданные связи:



Например, после импорта варианта процесса маршрут согласования указывает на подразделение «Бухгалтерия» из других НОР. В таком случае администратор открывает диалог, выбирает нужное подразделение и повторно импортирует настройки. После этого система подставляет правильные объекты при конвертации и маршрут работает корректно.

Прочие изменения

1. В новой версии настраивать схемы вариантов процессов стало удобнее. Теперь можно изменять форму перехода по горизонтали и вертикали.
2. Теперь при копировании блоков между вариантами процессов для разных типов задач вставляются только блоки, доступные типу задачи текущего процесса. Информация о количестве вставленных и пропущенных блоков отображается во всплывающем сообщении:



3. При копировании блока между вариантами процессов параметры, которые используются в вычисляемых выражениях копируемого блока, актуализируются на параметры из нового процесса, если они:
 - для простых типов – совпадают по имени и типу свойства;
 - для типа «Объект» – соответствуют имени, типу свойства, типу сущности и признаку **Коллекция**.
4. Для программного обращения к параметру диалога в его настройки добавлено поле **Код**. Оно заполняется автоматически на основе поля **Имя** и при необходимости может быть изменено. Его значение можно использовать в прикладном коде.

Изменения документации

В справку добавлены практические рекомендации:

- как использовать логические операции И/ИЛИ в условиях вычисляемых выражений. Операции помогают фильтровать данные, выбирать нужную схему или показывать информацию только определенным пользователям;
- как проверить дату изменения версии документа. Проверка может понадобиться, если дальнейшие шаги по согласованию должны зависеть от того, изменялось ли содержимое документа на этапе доработки.


Администрирование

В новой версии добавлены возможности по администрированию системы:

- [Удобное управление лицензиями на модули](#)
- [Отправка сообщений через MessageBroker](#)


Удобное управление лицензиями на модули

Доступ к возможностям модулей системы определяется с помощью ролей. Например, чтобы сотрудник мог создавать договорные документы, его нужно включить в роль «Ответственные за договоры». Если она содержит участников больше, чем разрешено лицензионным ключом, в проводнике отображается предупреждение:

 Максимальное количество пользователей модуля "Договоры", разрешенное лицензией, превышено на 1.

В таких ситуациях стало удобнее управлять лицензиями. Если возникает предупреждение и при этом пользователям не нужна функциональность модуля, можно быстро отключить лицензию. Для этого достаточно закрыть соответствующую роль. В результате функциональность модуля ограничивается для всех сотрудников. После активации ключа с достаточным количеством пользователей закрытые роли становятся действующими, все возможности модуля – доступными.

Кроме того, в тексте предупреждения теперь отображается подробная информация о дальнейших действиях:

 Активируйте ключ лицензии с достаточным количеством пользователей, либо закройте роль "Ответственные за договоры" для отключения лицензии на модуль.

Отправка сообщений через MessageBroker

Теперь в Directum RX все сообщения, оповещения и рассылки отправляются сотрудникам через сервис сообщений (MessageBroker). Это гарантирует стабильность и доставку даже при работе на медленных каналах связи.

Также можно отследить историю отправки любого сообщения. В справочнике **Сведения об отправке сообщений** доступна вся информация: тип сообщения, статус отправки и детали ошибок, если отправка не произошла. Просматривать справочник могут только администраторы системы:

Найденные сведения об отправке сообщений Записей: 85 Уточнить поиск			
ИД сообщения ↑	Статус отправки	Тип сообщения	Дата создания
13853e56-2b09-4b47-8741-d719b284ce78	Доставлено	Эл. почта	19.02.2026 15:00
16fa4405-2a57-469d-b66c-4a793dc29f01	Доставлено	Эл. почта	19.02.2026 14:30
181867fb-6aba-45df-aa18-4b2e51b8d9d2	Доставлено	Эл. почта	19.02.2026 07:00
1b083d42-3d6b-4cda-9c77-5db4e4b28f73	Доставлено	Эл. почта	19.02.2026 14:30
1cd300a3-5b1e-416a-9026-831f791ef469	Доставлено	Эл. почта	19.02.2026 14:30
1da4800d-6355-4d9f-80ce-524160943207	Доставлено	Эл. почта	19.02.2026 07:30
1eb714d8-6ee7-4407-8993-760f208f1a9f	Доставлено	Эл. почта	20.02.2026 03:00
290e2ad8-f98d-4ac1-a411-d77981111ca2	Доставлено	Эл. почта	20.02.2026 03:00
2ce5dda3-72c7-4935-9516-79a508270dce	Доставлено	Эл. почта	19.02.2026 11:30
2d9a29e1-4f78-4ef7-9795-342ac98e6bcb	Доставлено	Эл. почта	19.02.2026 13:30
31d543b7-6e1d-41c5-a43d-5dc500a8aa8c	Доставлено	Эл. почта	19.02.2026 11:30
3bfa104d-9bc1-4d01-9b59-7dded664102a	Доставлено	Эл. почта	19.02.2026 09:00
3c7c28a0-8d61-4e19-9bad-662a6c2bbafa	Доставлено	Эл. почта	19.02.2026 07:30
453e1a38-4fd4-4de6-b7d3-3e348e1f5e02	Доставлено	Эл. почта	19.02.2026 11:30
47a44176-84f8-4304-8ad5-be9f2cb90911	Доставлено	Эл. почта	18.02.2026 17:14

Для корректной работы в Directum RX [требуется установка и настройка](#) сервиса сообщений (**MessageBroker**).

Безопасность

Встречайте новинки, повышающие безопасность работы в системе:

- [Расширенная информация в истории](#)
- [Ограничение доступа к справочникам контрагентов](#)
- [Снижение риска запуска вредоносных программ](#)

Расширенная информация в истории

Все действия пользователей с объектами системы записываются в историю. Благодаря этому можно отследить, кто и когда обращался к объекту, вносил изменения, получал права доступа и др. В новой версии для повышения информационной безопасности в историю записывается больше деталей о действиях пользователей с объектами.

Изменения политик учетных записей

Чтобы защитить учетные записи с аутентификацией по паролю от неправомерного доступа, используется справочник **Политики учетных записей**. Теперь в истории работы с записями справочника фиксируется детальная информация об изменениях их параметров. Это упрощает контроль редактирования важных настроек.

← История "Политика для сотрудников юридического отдела" Записей: 12					
Дата ↓	Пользователь	Действие	Комментарий	Имя компьютера	По замещению
19.02.2026 13:43:39	Система	Изменение	Максимальное количество попыток неудачного входа: 3. Срок блокировки (минуты): 20.	192.168.165.140 (w613w1...	
18.02.2026 18:20:19	Система	Изменение состава групп	Добавлена группа Юридический отдел (ИД 268)	192.168.165.140 (w613w1...	
18.02.2026 11:13:34	Система	Изменение	Время сброса количества неудачных попыток (минуты): 25. Минимальная длина: 10. Сл...	192.168.165.140 (w613w1...	

Настройка замещений

При замещении передаются права, которые могут предоставлять доступ к конфиденциальным данным в системе. Чтобы отслеживать работу с карточками замещений, в их истории теперь фиксируются:

- даты создания и закрытия замещения, а также замещающий и замещаемый сотрудники;
- изменение замещающего и периода замещения;
- использование системного замещения и делегирование строгого доступа.

← История "Ардо Наталья Алексеевна - Снигирев Павел Владимирович" Записей: 7	
Действие	Комментарий
Изменение	Замещающий: Ардо Наталья Алексеевна (ИД 55). Сотрудник: Снигирев Павел Владимирович (ИД 16). С 03.02.2026 по 14.02.2026. Состояние: Действующая. Системное. Делегировать строгий доступ
Изменение	Замещающий: Ардо Наталья Алексеевна (ИД 55). Сотрудник: Снигирев Павел Владимирович (ИД 16). С 03.02.2026 по 13.02.2026. Состояние: Действующая. Делегировать строгий доступ
Изменение	Замещающий: Ардо Наталья Алексеевна (ИД 55). Сотрудник: Снигирев Павел Владимирович (ИД 16). С 03.02.2026 по 05.02.2026. Состояние: Действующая

В истории работы с карточками замещающего и замещаемого сотрудников дублируются указанные выше записи, а также фиксируется информация об удалении замещения.

Ограничение доступа к справочникам контрагентов

Теперь в Directum RX действует новая модель разграничения прав доступа к справочникам контрагентов и персональным данным. Это повышает безопасность и предотвращает доступ к коммерческой информации. Любой пользователь больше не может просматривать информацию об организациях, банках, персонах и контактах в системе по умолчанию, а ответственные за контрагентов не имеют доступа к персональным данным.

Кроме этого, в систему добавлены новые predefined роли для работы с контрагентами и персонами:

Роль	Права на справочник «Персоны»	Права на справочники «Организации», «Банки» и «Контакты»
Ответственные за персоны	<ul style="list-style-type: none"> • Полный доступ; • Доступ запрещен к данным на вкладке «Документ, удостоверяющий личность» 	Не выданы

Пользователи с доступом к персонам	<ul style="list-style-type: none"> • Просмотр; • Доступ запрещен к данным на вкладке «Документ, удостоверяющий личность» 	Не выданы
------------------------------------	--	-----------

При обновлении с предыдущих версий необходимо настроить новую модель прав доступа. По умолчанию права остаются прежними.

Для работы с данными на вкладке «Документ, удостоверяющий личность» в системе предназначена роль «Ответственные за внесение данных по документам, удостоверяющим личность».

Снижение риска запуска вредоносных программ

В новой версии, чтобы снизить риск случайного запуска вредоносных программ, которые могут находиться в содержимом документов или изображений:

- при экспорте списков в форматах XLSX и CSV добавлено экранирование строковых значений, начинающихся с +, -, =, @. Это уменьшает вероятность выполнения формул при просмотре выгруженных данных в приложении-редакторе;
- при предпросмотре в системе блокируется запуск JS-скриптов, которые могут содержаться в изображениях формата SVG, добавленных в документ;
- при настройке бизнес-процессов и интерфейса автоматически удаляются JS-скрипты из загружаемых изображений формата SVG.

Directum Targets 1.5

Встречайте новинки решения:

- [Упрощение работы с метриками и показателями](#)
- [Шаблоны показателей эффективности](#)
- [Прочие изменения](#)
- [Исправленные замечания](#)

Упрощение работы с метриками и показателями

Раньше при работе с метриками и показателями персональной эффективности нужно было создавать отдельные записи справочника **Метрики** для каждой структурной единицы и сотрудника. Например, если метрика по росту численности сотрудников за год учитывает показатели всех структурных единиц компании. Теперь достаточно создать одну метрику и в ней настроить декомпозицию по ответственным сотрудникам и структурным единицам:

← Метрика (новая запись)
Доступ ИД: 47

Свойства

Импорт фактических значений

Наименование	Среднее время обработки заказа	Состояние	Действующая
Структурная единица	ОАО "Техносистемы"	Ответственный	Ивановский Геннадий Александрович
Срок актуализации	Месяц	Вид метрики	Метрики здоровья
Группа метрики	Бизнес-метрики	Тип отклонения	В процентах
Допустимое отклонение	15,00		

Ключевой показатель

НАСТРОЙКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Декомпозировать по: Структурным единицам

Распространяется на: Отдел продаж; Отдел продуктового менеджмента и развития бизнеса

ОПИСАНИЕ

Добавьте описание. Нажмите "\ " для выбора элемента...

Для основной структурной единицы плановые и фактические значения заполняются в карточке метрики. Для остальных ответственных, на которых распространяется метрика, – в картах целей или картах показателей персональной эффективности.

Также в новой версии стало удобнее отслеживать достижение показателей. Теперь отчет «Анализ плановых и фактических значений метрик» можно сформировать из карточки нужной метрики, а также включить в него персональные показатели эффективности по одноименному флажку:

Анализ плановых и фактических значений метрик ✕

Структурные единицы

[Добавить структурную единицу](#)

[Исключить структурную единицу](#)

Включая персональные

Группы метрик

[Добавить группу метрик](#)

Метрики

[Добавить метрику](#)

[Исключить метрику](#)

Период с

Период по

Детализация

Шаблоны показателей эффективности

Для некоторых руководителей может задаваться постоянный набор показателей персональной эффективности (KPI), например исполнительская дисциплина или процент выполненных задач. Чтобы не добавлять вручную эти показатели в карты, в новой версии можно создать шаблоны с наборами KPI. Это легко сделать с обложки модуля «Цели и показатели».

В шаблон добавляются нужные метрики, а также структурные единицы и сотрудники, для которых задаются KPI:

← Шаблон для отдела продаж ☆ ИД: 1 2 из 4 ^ v

Свойства

Наименование: Шаблон для отдела продаж Состояние: Действующая

Ответственные: Снигирев Павел Владимирович; Ивановский Геннадий Александрович

СОСТАВ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

№	Метрика	Вес
1	Выручка, руб.	10
2	Расходы, руб.	7
3	Время обработки заказа, мин.	5

Добавить строку

После настройки показатели из шаблона автоматически применяются к картам показателей персональной эффективности, в том числе к ранее созданным. Это помогает руководителям быстрее формировать свои карты и не тратить время на добавление постоянных KPI.

Прочие изменения

1. Теперь руководитель может создать персональный показатель эффективности и указать в нем целевые значения, которых требуется достичь за период. Благодаря этому легко отслеживать достижение персональных KPI. Также появилась возможность добавить в свою карту показатель структурной единицы, который влияет на личный KPI. Например, если KPI руководителя зависит от показателя общего объема выручки отдела продаж.

Чтобы добавить показатель в карту, достаточно выбрать нужный вариант в ее карточке:

← Показатели эффективности на 2026. Снигирев Павел Владимирович ☆

Свойства Персональная эффективность

Утвердить Отправка

Создать цель | Выбрать цель | **Создать персональный показатель** | **Выбрать показатель структурной единицы**

№ Состав показателей эффективности Вес Начало План

2. В новой версии расширены возможности виджета «Статусы по целям». Теперь с его помощью можно отслеживать ход достижения целей сразу нескольких структурных единиц. Это легко сделать при настройке виджета:

Параметры виджета ? X

Заголовок Статусы по целям

Структурная единица Отдел продаж; Отдел аналитики

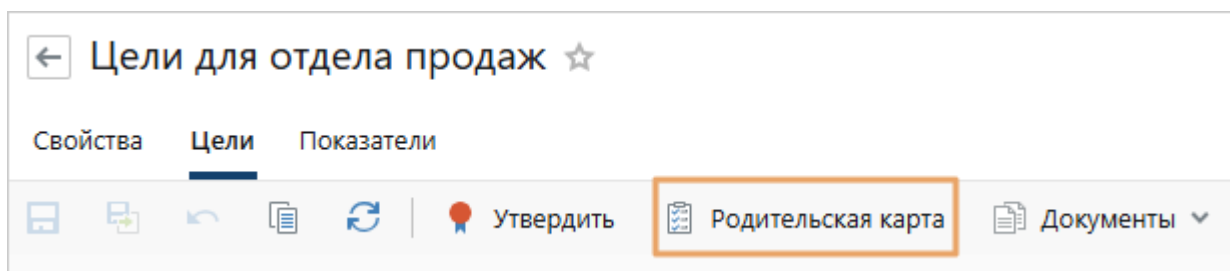
Период Год:


Предыдущий период




Применить
Отменить

3. При планировании стратегических целей на период необходимо учитывать цели вышестоящей структурной единицы. Это позволяет сформировать единое направление в достижении целей и избежать противоречий в работе.

Теперь, чтобы быстро перейти в вышестоящую по иерархии карту целей, на панели действий карты достаточно нажать на кнопку **Родительская карта**:



4. Теперь в списке с картами показателей персональной эффективности по умолчанию отображается ключевая информация о картах. Например, об их владельцах или проценте достижения. При необходимости внешний вид списка можно настроить по кнопке  :

← Карты показателей персональной эффективности Записей: 3			
Наименование	Период	Владелец ↑	% достижения
 Показатели персональной эффективности на 2026....	2026	Ивановский Геннадий	75,25
 Показатели персональной эффективности на 2026....	1 квартал 2026	Снигирев Павел	50,75
 Показатели персональной эффективности на 2026....	2 квартал 2026	Снигирев Павел	0,00

Исправленные замечания

1. Раньше в отчет «Анализ плановых и фактических значений метрик» некорректно загружались плановые значения из карточки метрики. Исправлено.

2. Иногда на графике в карточке метрики отображались лишние плановые значения, которых не было в табличной части. Исправлено.
3. При массовом импорте в табличную часть карточки метрики могли добавляться не все плановые и фактические значения за предыдущие периоды. Исправлено.
4. При массовом импорте метрик, в которых стратегические периоды не совпадают с календарными, в табличной части карточки метрики не отображались плановые значения за год и 3 года. Исправлено.
5. Руководитель может вручную настроить ширину столбцов в табличной части:
 - в карте целей на вкладке «Показатели»;
 - в карте показателей персональной эффективности на вкладке «Персональная эффективность»;
 - в карточке метрики на вкладке «Анализ».

При этом после перехода на другую вкладку или повторного открытия карточки ширина столбцов возвращалась к настройкам по умолчанию. Исправлено.
6. Чтобы удалить карту показателей персональной эффективности, требовалось предварительно удалить все связанные с ней цели. Исправлено. Теперь карта удаляется вместе с целями.
7. В карточке метрики линии на графике могли выходить за пределы его области. Исправлено.
8. Раньше уникальность метрики учитывалась только по ее наименованию и структурной единице. Таким образом для одной структурной единицы нельзя было создать метрики с одинаковым названием, но разными типами. Исправлено. Теперь уникальность метрики дополнительно учитывается по ее типу.
9. При повторном открытии карточки цели в табличной части ключевые результаты не сортировались по порядковым номерам. Исправлено.
10. Если к картам целей применялось общее правило работы, фактические значения показателей в текущем периоде ошибочно заполнялись значениями предыдущего периода. Исправлено.
11. Раньше при сохранении метрики после изменения срока ее актуализации могла возникать ошибка. Исправлено.
12. Если открытая запись не используется длительное время, она переходит в режим чтения. При этом раньше оставалась возможность редактировать поле **Заметки**. Исправлено. Теперь редактирование заметок недоступно в режиме чтения.

Directum ESM 1.6

Встречайте новинки решения:

- [Удобные формы для отправки обращений по услугам](#)
- [Информирование о технических работах](#)
- [Автоматическое создание обращений в бизнес-процессах](#)
- [Готовые услуги для кадровых запросов](#)
- [Быстрый поиск услуг по каталогу](#)
- [Список обращений по конфигурационной единице](#)
- [Удобная переписка по обращениям](#)

- [Прочее](#)

Удобные формы для отправки обращений по услугам

Теперь для каждой услуги администратор может настроить уникальную форму запроса данных. Набор полей задается в визуальном редакторе в справочнике **Диалоги**. В результате пользователи заполняют интуитивно понятные диалоги, а служба поддержки получает структурированные обращения. Это сокращает время на запрос информации и ускоряет решение вопросов:

The image shows two overlapping screenshots from the Directum system. The background screenshot is the 'Диалог (новая запись)' configuration screen. It features a left sidebar with 'Параметры' (Parameters) for a service, including fields for 'Услуга', 'Тип обращения', 'Группа конфигурационных единиц', 'Конфигурационная единица', 'Описание', 'Уровень влияния', 'Обращение', 'Период с', 'Период по', 'Цель получения', 'Форма выдачи', 'Количество экземпляров', 'Контейнер вложений к обращению', and 'Вложения'. An orange arrow points from the 'Вложения' field in the sidebar to the foreground dialog.

The foreground screenshot is a live dialog titled 'Заказ справок'. It contains an instruction: 'Заполните необходимые поля для отправки обращения по услуге "Справка с места работы". Описание услуги: Подтверждение факта трудоустройства, занимаемой должности и периода работы.' The form includes the following fields:

- Отправить от:** Быстров Данила Борисович
- Услуга:** Справка с места работы
- Описание:** Прошу выдать справку с места работы для предоставления в банк при оформлении ипотеки
- Цель получения:** Оформление ипотечного кредита в банке
- Период с:** 01.01.2026
- Период по:** 28.02.2026
- Форма выдачи:** Электронный документ
- Количество экземпляров:** 2
- Вложения:** Загрузить (Очистить)
 - b6e1c8488db858b0e2f0ac7bfb5344ec.jpg (141.1 Кбайт)

 At the bottom, there are 'Отмена' and 'Отправить' buttons.

При обновлении на версию Directum ESM 1.6 новые диалоги автоматически применяются к услугам, которые есть в решении по умолчанию. Для услуг, которые создавались дополнительно, требуется настроить диалоги отдельно. Если в карточке услуги не выбран диалог, при создании обращения используется диалог по умолчанию.

Информирование о технических работах

Раньше информация о регламентных или аварийных работах не отображалась для сотрудников. Из-за этого они могли отправлять обращения по временно недоступным услугам. В результате увеличивалась нагрузка на службу поддержки. В новой версии решения специалисты поддержки могут оперативно информировать коллег об ограничениях в работе услуг и конфигурационных единиц. Для этого создаются записи в справочнике **Технические работы**:

ИД	Наименование	Тип работ	Дата начала	Дата завершения	Состояние
18	Аппаратный сбой дискового массива	Аварийные работы	11.02.2026 10:03	11.02.2026 15:00	Действующая
22	Ошибка при обновлении ПО	Аварийные работы	13.02.2026 14:00	24.02.2026 16:05	Действующая
9	Обновление коммутационного ядра	Регламентные работы	10.02.2026 14:47	10.02.2026 15:00	Действующая

Свойства	
Наименование	Аппаратный сбой дискового массива
Тип работ	Аварийные работы
Состояние	Действующая
Описание	Аппаратный сбой дискового массива (RAID). Сбой в работе корпоративного портала и баз данных.
ВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Дата начала	11.02.2026 10:03
Дата завершения	11.02.2026 15:00
	<input type="checkbox"/> Остановка SLA в обращении

Таким образом, если сотрудник создает обращение по недоступной услуге, он видит соответствующую информацию и может отложить создание обращения:

Подтверждение

По данной услуге в текущий момент ведется технические работы.
Создать обращение?

Автоматическое создание обращений в бизнес-процессах

В новой версии решения появилась возможность отправлять обращения в рамках любых процессов. Например, можно настроить автоматическое создание дочернего обращения в ходе работ по другому обращению. Для этого в модуле «Корпоративные услуги» добавлен блок «Создание обращения».

Готовые услуги для кадровых запросов

В новой версии решения появились услуги для кадровых запросов:

- «Справка о доходах», «Справка с места работ», «Справка о трудовой деятельности», «Справка о стаже и персонифицированном учете», «Справка о страховых взносах», «Справка о графике отпусков»;
- «Заявка на внешнее обучение»;
- «Запрос на оплату корпоративного спорта»;
- «Запрос материальной помощи»;
- «Запрос на смену данных».


Они позволяют сотрудникам быстро получать справки, оформлять заявки на обучение и запрашивать материальную помощь через каталог услуг.

Быстрый поиск услуг по каталогу


Теперь можно быстро найти нужную услугу прямо в каталоге, не переходя в категории. Для этого достаточно ввести ее название или описание в строку поиска. Совпадения в результатах подсвечиваются:

Корпоративные услуги

Модуль предназначен для отправки обращений и отслеживания их статуса, а также для просмотра доступных услуг компании.


 **Обращения**


Мои обращения
Справочник содержит мои обращения.


 **Каталог услуг**

Отправить от *Укажите сотрудника..*

🔍 ИТ

 **Оформление пропусков**
Оформление и выдача пропусков для сотрудников и посетител**ей**.

 Не заходит**ИТ** в рабочую систему

 Выдача доступа к **ИТ**-системам
Предоставление сотрудникам доступа к корпоративным **ИТ**-системам и сетевым ресурсам.

Список обращений по конфигурационной единице

Теперь сотрудники службы поддержки могут просматривать все связанные обращения по конфигурационной единице. Это позволяет быстро оценивать загрузку каждой единицы, выявлять проблемное оборудование по количеству инцидентов и оперативно принимать меры. Например, планировать замену или профилактику. Открыть список связанных обращений можно прямо из карточки конфигурационной единицы:

The screenshot shows the configuration unit 'Ноутбук ASUS' in the Directum system. The interface includes a top navigation bar with 'Свойства', 'Связанные документы', and 'Связи'. Below this is a toolbar with various actions, including 'Связанные обращения', which is highlighted with an orange box. The main content area displays the following details:

ОСНОВНОЕ			
Наименование	Ноутбук ASUS		
Группа	ИТ-оборудование	Тип	ИТ-оборудование
Состояние	Используется	Код	1568

Удобная переписка по обращениям

Теперь в переписке по обращению видно, в каком отделе работает автор сообщения и какую должность он занимает. Сообщения отображаются в виде диалога с понятными подписями и временем отправки:

The screenshot shows a message thread for the request '№000798 "Обслуживание и ремонт офисной техники"'. The interface includes a top navigation bar with 'Свойства', 'Сообщения', 'Связи', 'Задачи', and 'Обращения'. Below this is a toolbar with various actions, including 'Закреть обращение', 'Переклассифицировать обращение', and 'Связано с обращениями'. The main content area displays the following messages:

- Мартынова Л.В.** (13.02.2026 16:29:58)
Специалист поддержки пользователей / Служба поддержки
Уточните номер кабинета
- Быстров Д.Б.** (13.02.2026 16:30:30)
Менеджер по продажам / Отдел продаж
604
- Мартынова Л.В.** (13.02.2026 16:32:47)
Специалист поддержки пользователей / Служба поддержки
Помимо роутера в кабинете не работает принтер
- Мартынова Л.В.** (13.02.2026 16:36:21)
Специалист поддержки пользователей / Служба поддержки
Заменили роутер

Прочее

1. В новой версии решения формы для обращений больше не привязаны к конкретной услуге. Теперь используется универсальное представление обращения, которое настраивается с помощью диалогов. Благодаря этому стало проще и быстрее настраивать форму обращений.
2. В новой версии решения администратор может удобно просматривать и анализировать конфигурационные единицы с определенным типом. Для этого в карточке типа конфигурационной единицы появилась кнопка Список конфигурационных единиц.
3. Теперь в среде разработки можно настроить выборку замещений для поля «Отправить от».

Исправленные замечания

1. Если сотрудник службы поддержки отправлял обращение за другого сотрудника, в диалоге при выборе категории отображались закрытые записи справочника Категории услуг. Исправлено.
2. При создании обращения в поле От имени сотрудника можно было выбрать уволенных сотрудников. Исправлено.
3. При открытии карточки только что созданного обращения возникала ошибка. Исправлено.
4. При переклассификации обращения было нельзя указывать тот же тип услуги. Это не позволяло менять уровень влияния и срочность обращения. Исправлено.
5. Ранее сотрудник мог отправить задачу на обработку обращения с помощью кнопки Создать на обложке модуля. Это могло приводить к путанице при подаче обращений. Исправлено. Теперь сотрудник может отправить обращение только через каталог услуг.
6. Если сотрудник открывал карточку конфигурационной единицы, связи на соответствующей вкладке отображались только после обновления страницы. Исправлено.
7. При создании связи между документами, которые не относятся к модулю «Корпоративные услуги», отображались типы связей из этого модуля. Исправлено. Теперь типы связей из модуля «Корпоративные услуги» используются только для обращений и сообщений.
8. Если сотрудник копировал задачу на обработку обращения, в копии задачи не учитывались настройки услуги. Исправлено. Теперь возможность копировать задачу на обработку обращения отсутствует, что обеспечивает корректное выполнение процессов.

Планирование проектов 3.6

Встречайте новинки решения:

- [Процент выполнения по трудоемкости, длительности и затратам](#)
- [Метрики освоенного объема](#)

- [Анализ загрузки конкретных ресурсов](#)
- [Роль для отметки трудозатрат по проекту](#)
- [Прочие новинки для пользователей](#)
- [Для разработчика](#)
- [Исправленные замечания](#)

Процент выполнения по трудоемкости, длительности и затратам

Руководителю важно, чтобы работы были выполнены в срок, с высоким качеством и в рамках бюджета. В новой версии решения можно отслеживать процент выполнения этапов и разделов по их фактической трудоемкости, длительности работ и затратам. Для этого достаточно отобразить в табличной части плана соответствующие столбцы:

ИСР 1 2 3 4 5	Название	%	% по трудоемкости	% по длительности	% по затратам	Статус
	План проекта "Литер №3"	4	50	63	48	В работе
1	➤ Подготовительные работы	50	0	661	0	В работе
2	▼ Проектирование	4	54	39	73	В работе
2.1	▶ Заключение договора с проектиро...	50	5	6	0	В работе
2.2	▶ Проведение инженерных изысканий	0	184	160	0	В работе
2.3	↑ Оплата за инженерные изыскания	<input type="checkbox"/>			120	
2.4	🔵 ▼ Разработка проектной документ...	0	53	185	63	В работе

Проценты в столбцах рассчитываются автоматически по базовому плану и [фактическим данным](#). Если утвержденного плана нет, используется его последняя версия.

Процент по трудоемкости, длительности и затратам отображается в [карточках проекта и плана](#).

Прогресс выполнения по этим показателям также можно отслеживать для [портфелей и программ](#).

Общие фактические данные для всех версий

Раньше фактические данные могли различаться в разных версиях одного плана. Иногда это приводило к расхождениям в информации. Чтобы обеспечить согласованность данных, теперь для всех версий плана используются общие значения. К таким данным относятся фактические трудоемкость и затраты, а также фактические даты, статус и процент выполнения. Если изменить эти значения в одной версии плана, они автоматически меняются в других версиях.

Если фактические данные вносились вручную, при обновлении на новую версию они сохраняются только по последней версии плана. Данные в завершенных проектах сохраняются аналогично.

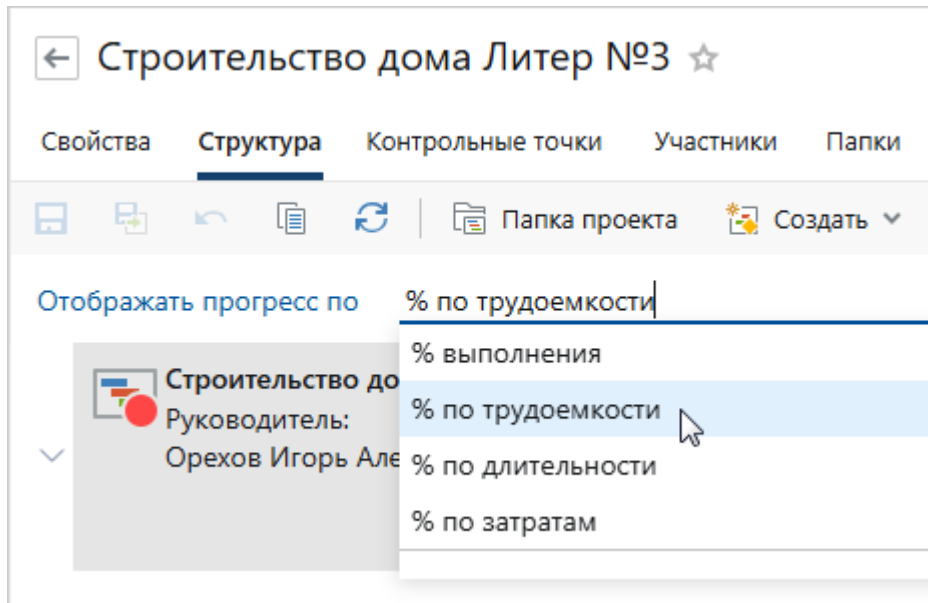
Процент выполнения в карточках проекта и плана

Теперь процент выполнения по конкретным показателям можно посмотреть в карточке проекта и плана:

← Строительство дома Литер №3 ☆		Доступ		ИД: 4294967298		12 из 38	
Свойства Структура Контрольные точки Участники Папки Уведомления Журнал изменений История							
Папка проекта Создать План проекта Риски Отчеты Закрыть проект Отправка							
Имя	Строительство дома Литер №3						
Сокращенное имя	Литер №3	Состояние	Инициация				
Вид проекта	Проект капитального строительства	Шифр	СТ-Лит3				
Описание	Строительство первого дома ЖК Кристалл						
Руководитель	Орехов Игорь Алексеевич						
Администратор							
Входит в	Строительство домов Литер						
Приоритет	Средний	Статус проблем	Требуется помощь				
Основной план проекта	План проекта "Литер №3"	Вид ставки по умолчанию	B				
Плановые затраты	2 245 000,00						
Баланс плановых затрат на сегодня	2 245 000,00	Баланс фактических затрат на сегодня	2 707 500,00				
План. трудоемкость	720,00	Факт. трудоемкость	404,17				
Плановые затраты на задействованные ресурсы на сегодня	45 000,00	Фактические затраты на задействованные ресурсы на сегодня	7 500,00				
ИСПОЛНЕНИЕ							
% выполнения	4%	% по трудоемкости	50%	% по длительности	97%	% по затратам	48%
СРОКИ ПРОЕКТА							
Дата начала (план)	19.04.2024	Дата начала (факт)	12.03.2024				
Дата окончания (план)	05.05.2027	Дата окончания (факт)					

Контроль исполнения на вкладке «Структура»

Теперь процент выполнения по показателям можно отобразить для портфеля, программы и проекта. Это позволяет руководителю не переключаться между разными отчетами, чтобы отслеживать прогресс объекта управления по трудоемкости, срокам или бюджету. Для этого в карточке объекта управления на вкладке «Структура» добавлено поле с выпадающим списком:



При выборе значения прогресс отображается и для родительского объекта, и для его дочерних элементов.

Метрики освоенного объема

Теперь контролировать эффективность проекта можно с помощью метрик освоенного объема. Например, метрики SPI и SV показывают, отстает ли проект от графика и насколько, а CPI и CV позволяют определить, есть ли превышения по бюджету и какие.

Метрики освоенного объема рассчитываются в карточке проекта на вкладке «Освоенный объем»:

Дата расчета	PV	EV	AC	CPI	SPI	CV (%)	SV (%)	Версия плана	Примечание	Способ расчета
26.01.2026	564 666,67	454 000,00	600 000,00	0,76	0,80	-32,16	-19,60	1	26.01.2026 19:54: Проект отстает от графика, затраты превышают запланированные.	% выполнения
27.01.2026	574 750,00	475 150,00	600 000,00	0,79	0,83	-26,28	-17,33	1	27.01.2026 10:39: Проект отстает от графика, затраты превышают запланированные.	% выполнения

В поле **Способ расчета освоенного объема** можно выбрать, по каким данным рассчитывается освоенный объем: по проценту выполнения этапов или по проценту затраченной трудоемкости. Краткая оценка результата отображается в столбце **Примечание**.

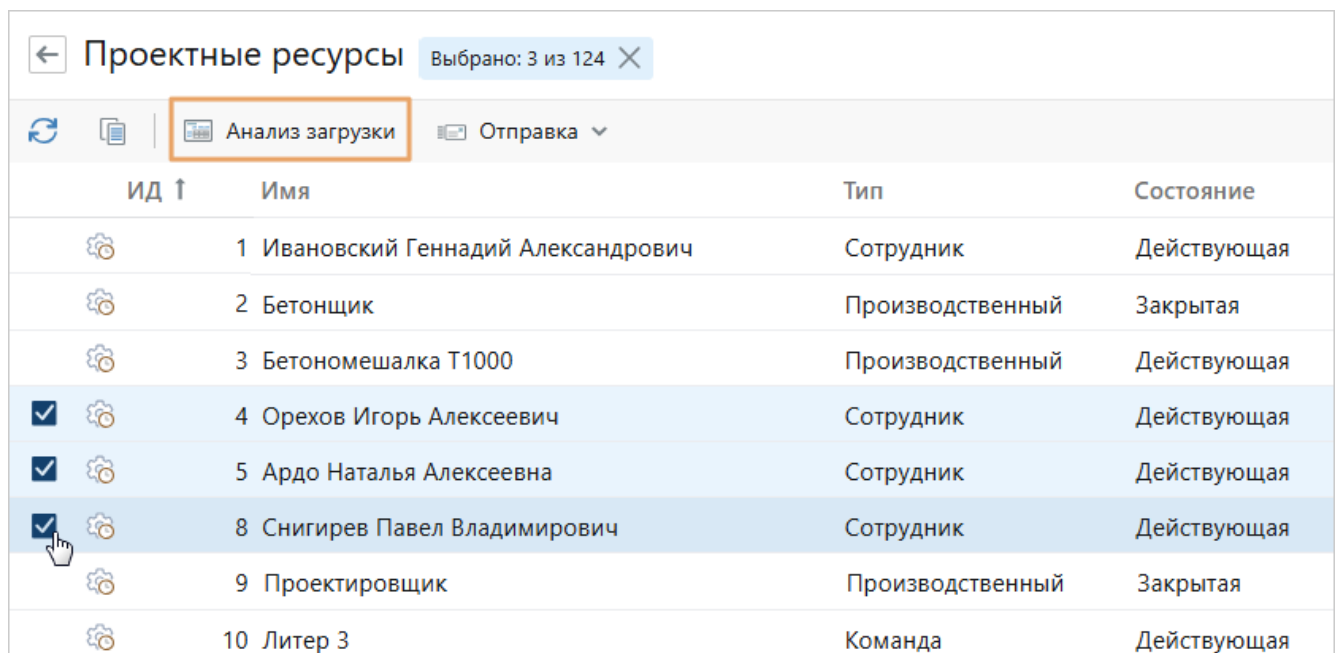
Анализ метрик позволяет:

- выявлять проблемы и отклонения по проекту на ранней стадии, когда можно исправить ситуацию с минимальными затратами и усилиями;
- оценивать эффективность работы руководителей проектов.

Таблицу с рассчитанными метриками можно экспортировать в Microsoft Excel, например, чтобы построить график с динамикой их изменения и спрогнозировать итоговые сроки и стоимость проекта.

Анализ загрузки конкретных ресурсов

Иногда требуется быстро оценить загрузку конкретных ресурсов. Например, когда сотрудник ушел на больничный и необходимо передать работы его коллегам. Раньше руководитель формировал отчет по всему проектам или подразделению и вручную фильтровал его по нужным критериям. С версии 3.6 решение позволяет составлять отчет сразу по конкретным ресурсам. Для этого достаточно выбрать нужные записи в справочнике **Проектные ресурсы** и нажать на кнопку **Анализ загрузки**:



The screenshot shows the 'Project Resources' (Проектные ресурсы) interface. At the top, there is a header with a back arrow, the title 'Проектные ресурсы', and a selection indicator 'Выбрано: 3 из 124'. Below the header is a toolbar with icons for refresh, copy, and a highlighted 'Анализ загрузки' button, along with an 'Отправка' dropdown menu. The main area contains a table with columns: 'ИД ↑', 'Имя', 'Тип', and 'Состояние'. The table lists 10 resources, with the first three rows having gear icons and the last three rows having checkmark icons. The rows for 'Орехов Игорь Алексеевич', 'Ардо Наталья Алексеевна', and 'Снигирев Павел Владимирович' are highlighted in blue, and their checkmark icons are checked. A mouse cursor is pointing at the checkmark for 'Снигирев Павел Владимирович'.

ИД ↑	Имя	Тип	Состояние
1	Ивановский Геннадий Александрович	Сотрудник	Действующая
2	Бетонщик	Производственный	Закрытая
3	Бетономешалка Т1000	Производственный	Действующая
4	Орехов Игорь Алексеевич	Сотрудник	Действующая
5	Ардо Наталья Алексеевна	Сотрудник	Действующая
8	Снигирев Павел Владимирович	Сотрудник	Действующая
9	Проектировщик	Производственный	Закрытая
10	Литер 3	Команда	Действующая


Роль для отметки трудозатрат по проекту

Теперь действия по отметкам отображаются только для тех сотрудников, которые работают по проектам. Для этого в решении появилась роль «Исполнители работ по проектам».

Участники роли могут заполнять отметки трудозатрат с обложки модуля «Проекты»:


Проекты

Модуль предназначен для работы с проектами, проектной документацией и учета времени, затраченного сотрудниками на выполнение работ.




Отметки трудозатрат

За текущую неделю
Открытие моих отметок трудозатрат за текущую неделю.



Проекты

Реестр проектов
Перечень проектов компании с разбивкой по видам, руководителям, срокам и т.д.




Документы

Создать документ
Быстрое создание проектных документов (уставов, планов-графиков, отчетов, технических заданий), протоколов совещаний и других документов по проектам.

Документы по проектам
Быстрый поиск документов, относящихся к проектам.

Для сотрудников, утверждающих отметки, отображается расширенный список действий:



Отметки трудозатрат

За текущую неделю
Открытие моих отметок трудозатрат за текущую неделю.

Заполнить и утвердить отметки трудозатрат по проектам
Проверить отметки сотрудников по проектам, заполнить недостающие данные и утвердить трудозатраты.


Заполнить и утвердить отметки трудозатрат по подразделению
Проверить отметки сотрудников по подразделению, заполнить недостающие данные и утвердить трудозатраты.

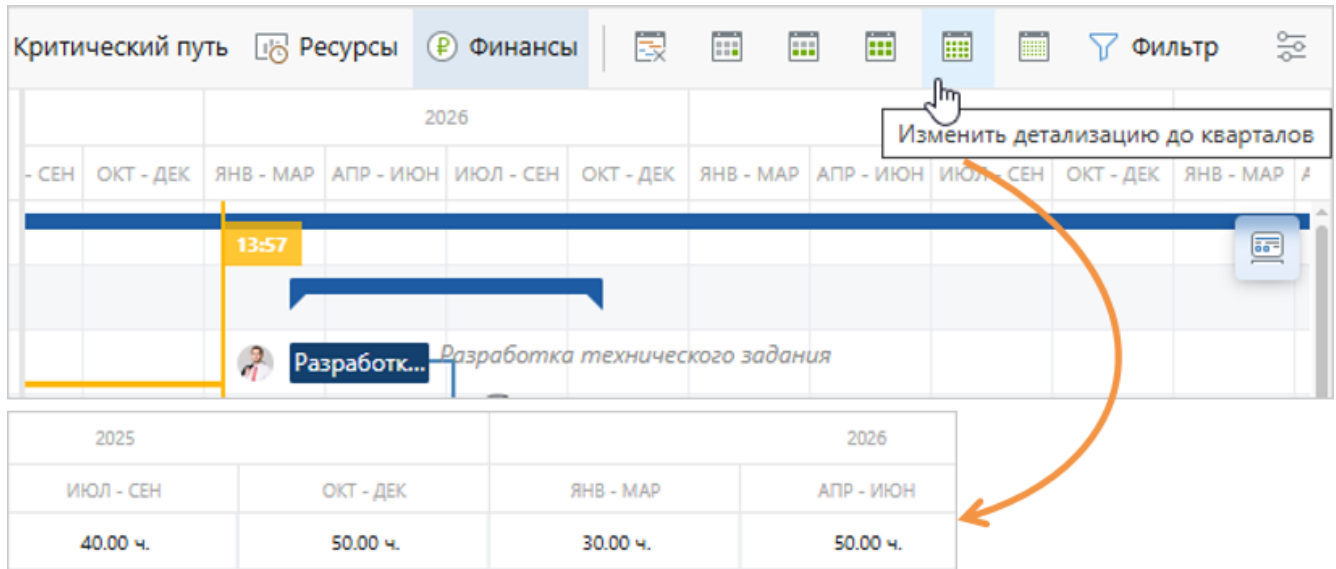
Выполненные работы
Сводный отчет по выполненным работам.

Модуль «Учет рабочего времени» по умолчанию скрыт для всех сотрудников.

Прочие новинки для пользователей

1. Теперь руководитель может в один клик отправить задачи сразу по нескольким этапам или по всему разделу. Для этого достаточно выделить этапы или раздел, а затем нажать на кнопку ► **Запустить**.

- Для удобной работы с диаграммой Ганта можно отключить отображение всплывающего окна с информацией по кнопке . В новой версии эта настройка сохраняется в браузере и автоматически применяется при повторном открытии плана.
- Теперь на диаграмме Ганта можно выбирать детализацию по кварталам. Благодаря этому стало удобнее анализировать данные за квартал на панели ресурсов и финансов. Чтобы применить детализацию, достаточно нажать на соответствующую кнопку:



- Теперь в качестве разделителя в дробных числах можно использовать и точку, и запятую. Разделитель автоматически подстраивается под язык интерфейса.

Для разработчика

- Теперь в среде разработки можно настраивать фильтрацию для дополнительных свойств, которые заполняются в карточках этапов плана. Например, при добавлении свойства **Команда** на карточку этапа разработчик может настроить выбор ответственного только из участников этой команды.
- Если для оценки трудозатрат руководителю требуется подробная информация по выполненным работам, можно сделать примечания к отметке обязательными. Для этого в модуль «Учет рабочего времени» добавлена функция **IsTrackingTimeNoteRequired**.
- Появилась возможность программно обновлять список отметок трудозатрат. Для этого в модуль «Учет рабочего времени» добавлено свойство **RequiresForceRefresh**.

Исправленные замечания

В разделе описаны исправленные замечания к работе решения:

- [План проекта](#)
- [Выполнение работ по плану](#)
- [Ресурсы](#)
- [Отчеты и виджеты](#)

- [Отметки трудозатрат](#)
- [Администрирование и разработка](#)

План проекта

1. Если название этапа в табличной части плана было длиннее 255 символов, при сохранении плана могла возникать ошибка. Исправлено.
2. В некоторых случаях при применении авторасчета длительность этапа рассчитывалась некорректно и сокращалась до 0 дней. Это происходило, если у связанных этапов на одинаковые даты был назначен один и тот же ресурс. Исправлено.
3. Иногда, если сотрудник создавал план проекта из шаблона, возникала ошибка, что не заполнен календарь рабочего времени. По сообщению было непонятно, для какого периода не хватает данных. Исправлено. Теперь в сообщении указан год, до которого требуется указать данные.
4. При редактировании плана проекта могла возникать ошибка, что соединение с сервером уведомлений потеряно. Из-за этого информация по подзадачам не обновлялась. Исправлено.
5. В некоторых случаях после выполнения задачи по этапу его процент выполнения в плане проекта оставался равен 0. Исправлено.
6. Иногда при сохранении плана проекта даты начала и окончания этапов смещались на один день назад. Это происходило из-за некорректной настройки параметра **TENANT_OFFSET_IN_DATETIME** в конфигурационном файле, а также из-за разницы в часовых поясах на клиенте и сервере. Исправлено.
7. После закрытия проекта его план оставался доступен для редактирования. Исправлено.
8. Ранее сотрудники, которые не входят в роль «Сотрудники с доступом к финансовой информации в проектах», могли выгрузить утвержденный план из карточки с помощью действия **Выгрузить документ**. Исправлено.

Выполнение работ по плану

1. В некоторых случаях сотрудники ошибочно получали уведомления, что просрочен этап, который уже был завершен. Это происходило из-за того, что при отправке уведомлений не учитывался статус **Завершен**, который устанавливался автоматически при выполнении задачи по этапу. Исправлено.
2. Если сотрудник отправлял подзадачи из задания по этапу и затем пытался выполнить задание, возникала ошибка. Исправлено. Теперь задание можно выполнить, если подзадачи еще в работе.

Ресурсы

1. В некоторых случаях из-за разницы в часовых поясах на клиенте и сервере оформленные отсутствия не вычитались из доступного времени ресурса. Исправлено.
2. Иногда, если сотрудник назначал ресурсы на один этап, а потом переходил в другой, возникала ошибка. Исправлено.

3. Если у этапа с назначенными производственными ресурсами менялись плановые даты начала и окончания, изменение ставок на новые даты не учитывалось в сводной строке в окне назначения ресурсов. Исправлено.
4. Если план экспортировали, а затем импортировали в ту же систему, данные о ресурсах и трудоемкости работ не синхронизировались. Исправлено.

Отчеты и виджеты

1. Если сотрудник настраивал представление, группировку и детализацию сводного отчета, а затем делился ссылкой на него с коллегой, некоторые настройки, например представление и даты, не применялись. Исправлено. Теперь при переходе по ссылке применяются все настройки отчета.
2. В некоторых случаях в отчете «Выполненные работы» не учитывались оформленные отсутствия ресурса. Для дней отсутствия в отчете отображалась норма рабочего времени и плановая трудоемкость. Исправлено.
3. Если сотрудник открывал сводный отчет на небольшом экране, часть критериев для группировки данных в таблице могла быть скрыта. Исправлено. Теперь отчет отображается корректно даже на небольшом экране.
4. В сводных отчетах по выполненным работам и загрузке ресурсов удваивалась трудоемкость по некоторым этапам. Исправлено.
5. Если у проекта был утвержденный план, в сводном отчете по финансам некорректно отображались плановые затраты. Исправлено.
6. В виджете «Здоровье портфеля проектов» отображались данные по проектным инициативам. Исправлено. Теперь в виджете учитываются только проекты, портфели и программы.

Отметки трудозатрат

1. В списке отметок трудозатрат не отображалась иконка примечания для записей, в которых сотрудник оставил комментарий. Исправлено.
2. Руководитель проекта получал задания на утверждение отметок, даже если они уже были утверждены. Исправлено.
3. Если сотрудник открывал список отметок из задачи на утверждение трудозатрат, а затем утверждал записи и сохранял изменения, при закрытии окна с отметками возникала ошибка. Исправлено.
4. При заполнении отметок трудозатрат по проекту сотрудник мог указать элемент работы, связанный с другим проектом. Это происходило при копировании отметки на другой проект. Исправлено.
5. В некоторых случаях отметки трудозатрат по проекту отображались некорректно. Это происходило из-за разницы в часовых поясах на клиенте и сервере, а также из-за некорректной настройки параметра **TENANT_OFFSET_IN_DATETIME** в конфигурационном файле. Исправлено.
6. В карточке проекта не учитывались затраты по утвержденным отметкам на удаленные этапы. Это происходило, если для плана проекта создавали новую версию и импортировали в нее файл другого плана. Исправлено.

Администрирование и разработка


1. Если у сотрудника не было лицензии на решение «Планирование проектов», при попытке создать новый вид проекта возникала ошибка. Исправлено. Теперь сотрудники могут создавать виды проектов, даже если нет лицензии на решение «Планирование проектов».
2. При инициализации решения роль «Руководители проектов» удалялась из состава лицензируемых ролей «Сотрудники, работающие с решением «Планирование проектов» и «Сотрудники, работающие с решением «Портфели и программы». Исправлено.
3. Если в Directum RX в модуле «Проекты» были созданы карточки проектов, при инициализации решения «Планирование проектов» возникала ошибка. Исправлено.
4. Если администратор настраивал вариант процесса, в котором после задачи по этапу использовалась задача на согласование, сотрудники не видели подготовленного документа во вложении. Это происходило из-за того, что у задачи по этапу не было отдельной группы вложений, с которой можно настроить связь с вложениями задачи на согласование. Исправлено.
5. В некоторых случаях, если администратор пытался создать новую базу данных через визуальный интерфейс Directum Launcher, возникала ошибка подключения к базе данных. Исправлено.
6. Если в карточке элемента плана прикладным разработчиком были добавлены вычисляемые свойства, план проекта не сохранялся. Исправлено.
7. При инициализации решения закрытый вид документа «Договор» становился действующим. Исправлено.
8. Если разработчик перекрывал справочник «Транзакции» (ActivityTransaction), у сотрудников при работе возникала ошибка, что не удалось загрузить план проекта. Исправлено.

Agile-доски 2.7 и База знаний 1.7

В новой версии все сотрудники видят обложки модулей «Agile-доски» и «База знаний» с полным набором действий. Поэтому при обновлении решений будут удалены роли «Пользователи с ограниченным доступом к модулю «Agile-доски» и «Пользователи с ограниченным доступом к модулю «База знаний». При необходимости отображение обложек можно настроить с помощью инструментов no-code. Например, чтобы скрыть неиспользуемые действия для части сотрудников.

Agile-доски 2.7. Исправленные замечания

1. Из-за разницы в часовых поясах на клиенте и сервере некорректно отображался срок выполнения работ в тикете. Исправлено.
2. Если тикет был открыт с другой доски через связь или вложения, его нельзя было перенести в другую колонку. Исправлено.
3. Если в табличном представлении был включен режим иерархической структуры и сотрудник сворачивал группы тикетов, при переключении представлений группы разворачивались. Исправлено.

4. Если в области комментариев тикета сотрудник нажимал на кнопку , чтобы изменить текст, фокус не устанавливался на текстовом поле. Чтобы отредактировать комментарий, сотрудникам требовалось пролистывать список вверх. Исправлено. Теперь фокус автоматически устанавливается на текстовом поле.
5. В некоторых случаях при попытке добавить на тикет метку через контекстное меню возникала ошибка. Исправлено.
6. Если в среде разработки в карточку тикета добавляли дополнительное вычисляемое свойство, при изменении этого свойства и сохранении тикета могла возникать ошибка. Исправлено.

База знаний 1.7. Исправленные замечания

1. Если в статье базы знаний сотрудник редактировал диаграмму Draw.IO, кнопки в области заголовка статьи были недоступны. Исправлено.
2. Если сотрудник вводил новое имя общей области знаний латиницей, то при попытке перейти в область знаний стартовая страница не загружалась и возникала ошибка. Исправлено.
3. Если сотрудник добавлял информационную панель в статье базы знаний, а затем размещал на панели гиперссылку, то при экспорте статьи в документ Microsoft Word эта ссылка отображалась некорректно. Исправлено.
4. Если в статье базы знаний сотрудник использовал сочетание клавиш SHIFT+ENTER для перехода на следующую строку, при экспорте статьи в документ Microsoft Word такие переходы отображались некорректно. Исправлено.

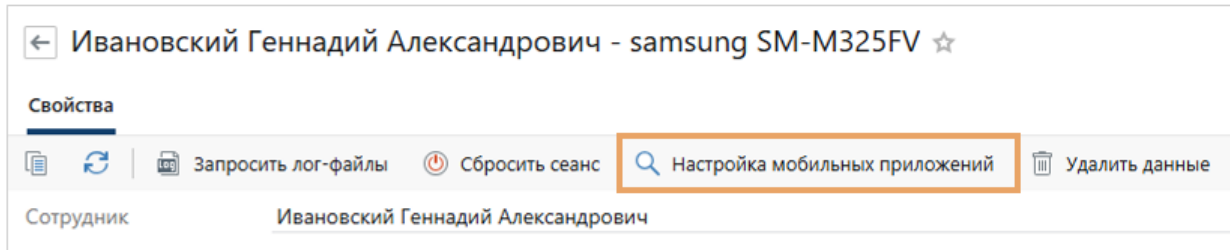
Мобильные решения

Удобный переход между устройствами и настройками приложений

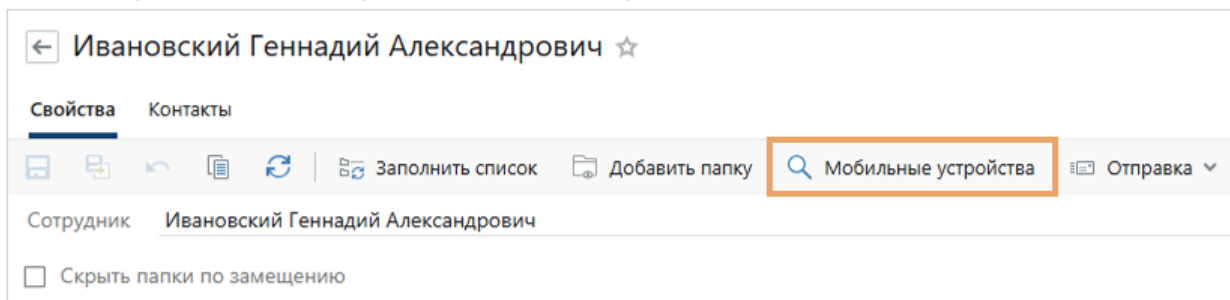
При сопровождении работы Solo и Jazz администратор может переключаться между справочниками **Настройки мобильных приложений** и **Мобильные устройства**. Например, после ограничения списка папок он может запросить лог-файлы или сбросить сеанс.

В новой версии Directum RX для удобного перехода между записями этих справочников добавлены соответствующие кнопки. С их помощью из карточки мобильного устройства можно в один клик открыть настройку мобильных приложений и наоборот:

Запись справочника «Мобильные устройства»



Запись справочника «Настройка мобильных приложений»



Документация


Часто задаваемые вопросы по обмену с контрагентами

В главу «Обмен с контрагентами» добавлены варианты устранения возможных неисправностей, которые возникают при обмене документами с контрагентами через сервисы Диадок и СБИС. В некоторых случаях эти рекомендации могут заменить обращение в службу поддержки.

Также дополнен раздел практических рекомендаций по обмену с контрагентами.

Форматы документов из сервисов обмена

На основании нормативных актов ФНС документы, которые используются в обмене с контрагентами, можно разделить по форматам. На практике также распространены форматы, которые разработаны самими операторами электронного документооборота. С учетом этих нюансов переработан раздел «Особенности работы с сервисами обмена»:



Directum RX
Версия 26.1

Договоры и контрагенты > Обмен с контрагентами

Особенности работы с сервисами обмена

В обмене с контрагентами используются документы различных форматов. На основании нормативных актов ФНС, документы можно разделить на следующие категории:

- [Формализованные документы в формате Федеральной налоговой службы \(ФНС России\)](#) – документы, формат и порядок обработки которых утвержден нормативно-правовыми актами ФНС. Такие документы имеют расширение *.xml. Например, универсальный передаточный документ;
- [Неформализованные документы](#) – документы, к которым не предъявляются требования по соблюдению определенного формата или формат не установлен действующим законодательством. Например, письмо, договор, коммерческое предложение. Такие документы можно отправлять с любым расширением: *.doc, *.xlsx, *.pdf, *.jpg и др. Также к неформализованным можно отнести документы в произвольной форме с расширением *.xml.
- [Служебные документы](#) – вспомогательные электронные документы, которые сопровождают основной документ. Формируются автоматически и подтверждают этапы взаимодействия между отправителем и получателем. Обеспечивают юридическую значимость документов, переданных через сервис обмена. Для этого служебные документы подписываются *квалифицированной электронной подписью*. К ним относятся *извещения о получении документа, уведомления об уточнении, о принятии документа* и другие.

На практике также распространены форматы, разработанные самими операторами ЭДО:

- [Формализованные документы в собственном формате сервиса обмена](#) – документы, формат которых разработан сервисом обмена. Они представляют собой XML-файлы с одним или двумя титулами, а также для них предусмотрен собственный регламент обмена;
- [Полуформализованные документы](#) – документы, к которым не предъявляются требования по соблюдению определенного формата. В отличие от неформализованных, вместе с ними от оператора обмена передается дополнительная информация, такая как номер, дата и тип документа.

Также сервисы предоставляют своим пользователям дополнительные возможности, например по настройке внутренней маршрутизации. В разделе можно узнать, какие [возможности](#) поддерживаются в Directum RX.

▼ СМ. ТАКЖЕ

- [Настройка обмена с контрагентами](#)
- [Подключение к сервисам обмена](#)
- [Дополнительные ситуации работы в сервисе обмена](#)

© Компания Directum, 2026

▶

Инструменты мониторинга и диагностики
 Устранение неисправностей
 Особенности работы с сервисами обмена

- Формализованные документы в формате ФНС
- Неформализованные документы
- Служебные документы
- Формализованные документы в собственном формате сервиса обмена
- Полуформализованные документы
- Дополнительные возможности сервисов обмена

▶ Финансовый архив
 ▶ Кадровые процессы
 ▶ Проекты и команды
 ▶ Работа руководителя
 ▶ Корпоративные услуги
 ▶ Интеллектуальные возможности
 ▶ Мобильные решения
 ▶ Практические рекомендации
 ▶ Архитектура системы

Кроме того, теперь легко определить тип поддержки документов любого формата и как они загружаются в Directum RX:

Directum RX
Версия 26.1

Договоры и контрагенты > Обмен с контрагентами > Особенности работы с сервисами обмена

Формализованные документы в формате ФНС

Для формализованных документов в формате ФНС формат и порядок обработки утвержден нормативно-правовыми актами ФНС. Такие документы имеют расширение *.xml. Документы, цей тип поддерживается в Directum RX, отображаются в виде [печатных форм в PDF](#).

ВАЖНО. Печатная форма – это не юридически значимый документ, а лишь его визуальное представление для удобства чтения. ФНС не предъявляет строгих требований к ее отображению, поэтому печатная форма документов в Directum RX и в сервисе обмена может отличаться. Контролирующие органы преимущественно проверяют XML-файлы документов. Они должны соответствовать установленному законодательством формату и содержать корректные данные.

В зависимости от типа поддержки документы по-разному загружаются в Directum RX. Подробнее см. таблицы для Диадок и СБИС, а также раздел [«Обработка поступивших документов»](#).

Диадок СБИС Формализованные документы ФНС устаревшего формата

Имя	Имя в сервисе обмена	Тип поддержки	Примечание
Акт выполненных работ в формате приказа ФНС	XmlAcceptanceCertificate	Полная	Акт выполненных работ в формате Приказа ФНС № ЕД-7-26/970@ является формализованным документом. Загружается как XML-файл и отображается в виде печатной формы в PDF
Акт о возврате ТМЦ, сданных на хранение (МХ-3) в формате приказа ФНС	ReturnInventoryAcceptanceCertificate	Без поддержки	Акт о возврате ТМЦ, сданных на хранение (МХ-3) в формате Приказа ФНС № ЕД-7-26/970@ является формализованным документом. Не загружается в систему
Акт о возврате ТМЦ, сданных на хранение (МХ-3) в произвольной форме с дополнительной информацией от сервиса обмена			Акт о возврате ТМЦ, сданных на хранение (МХ-3) в произвольной форме с дополнительной информацией от сервиса обмена является полуформализованным документом . Не загружается в систему
Акт о приеме-передаче ТМЦ на хранение (МХ-1) в формате приказа ФНС	StorageInventoryAcceptanceCertificate	Без поддержки	Акт о приеме-передаче ТМЦ на хранение (МХ-1) в формате Приказа ФНС № ЕД-7-26/970@ является формализованным документом. Не загружается в систему
Акт о приеме-передаче ТМЦ на хранение (МХ-1) в произвольной форме с дополнительной информацией от сервиса обмена			Акт о приеме-передаче ТМЦ на хранение (МХ-1) в произвольной форме с дополнительной информацией от сервиса обмена является полуформализованным документом . Не загружается в систему
Акт о расхождении при приемке ТМЦ (ТОРГ-2) в формате приказа ФНС	Torg2	Частичная	Акт о расхождении при приемке ТМЦ (ТОРГ-2) в формате Приказа ФНС № ММВ-7-15/423@ является формализованным документом. Загружается с типом «Входящий документ эл. обмена» и остается в собственном формате
Акт о расхождении при приемке ТМЦ (ТОРГ-2) в произвольной форме с дополнительной информацией от сервиса обмена			Акт о расхождении при приемке ТМЦ (ТОРГ-2) в произвольной форме с дополнительной информацией от сервиса обмена является полуформализованным документом . Загружается с типом «Входящий

Исправленные замечания

Общие изменения

1. При работе с электронными подписями иногда возникала ошибка System.OutOfMemoryException, которая приводила к завершению работы сервисов Directum RX. Исправлено.
2. В папке с включенной иерархией при открытии узла можно было развернуть только первые 65 дочерних узлов. Исправлено.
3. Ранее при экспорте отчета в формате PDF ссылки в нем могли становиться нерабочими. Исправлено.

Настройки бизнес-процессов и интерфейса

1. Блоки «Начало процесса» и «Конец процесса» можно было вставить в переходы между блоками. Исправлено.
2. Если копировали блок из варианта процесса одного типа задачи в другой, то в операциях по изменению свойств объектов были доступны свойства задачи первого варианта процесса. Исправлено.
3. Если в вычисляемой роли копировали существующее правило вычисления и в новом изменяли описание, то при сохранении записи возникала ошибка. Исправлено.

4. В отчете, выгруженном из карточки вычисляемой роли, в столбце «Дополнительная информация» не отображалось название блока, в котором используется роль. Исправлено.
5. В представлении формы для свойства типа «Картинка» можно выбрать изображение по умолчанию. Ранее при его добавлении не открывалось окно для выбора файла. Исправлено.
6. В представлении модуля при добавлении фона для обложки не открывалось окно для выбора файла. Исправлено.
7. После добавления блока из библиотеки он мог подсвечиваться красным, даже если переход был безусловным. Исправлено.

Обновление 26.1.0.53

Дата выпуска: 10.04.2026

Версии компонентов

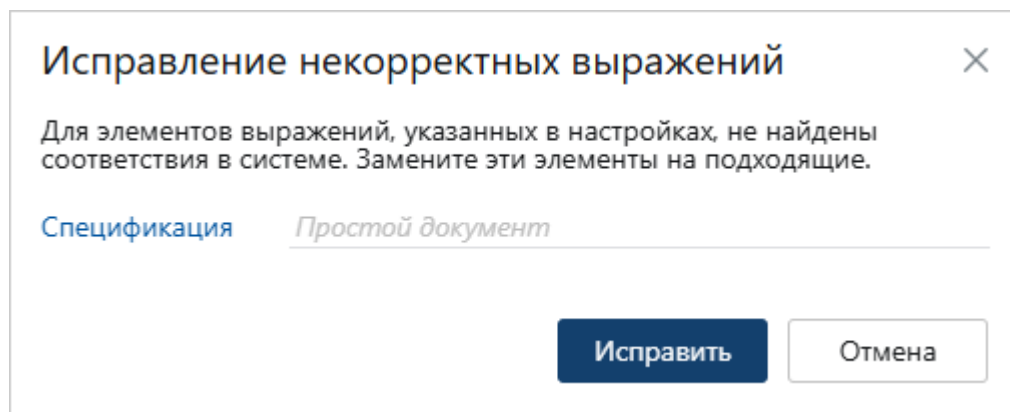
Название компонента	Версия
Платформа	26.1.0.0085
Прикладная разработка	26.1.0.53
Веб-агент	6.0.3.1015
Сервис NOMAD	26.1.0.0435
Directum Solo	2.25
Directum Jazz	2.14

Узнайте больше об обновлении:

- [No-code: исправление выражений после импорта настроек](#)
- [No-code: предупреждение при закрытии диалога](#)
- [Прочие изменения](#)
- [Исправленные замечания](#)

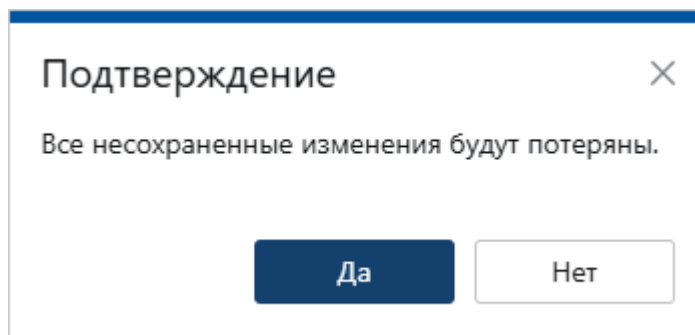
No-code: исправление выражений после импорта настроек

Теперь после импорта настроек можно сразу исправить элементы выражений, в которых не найдены ссылки на сущности в системе. Для этого достаточно из окна с результатами импорта перейти по ссылке к карточке настройки и нажать на кнопку **Исправить**. В открывшемся окне настраивается замена:



No-code: предупреждение при закрытии диалога

Теперь при закрытии диалога проверяется, есть ли значения, измененные после его запуска. Если хотя бы одно поле изменено, отображается предупреждение. Это защищает от потери введенных данных.



Прочие изменения

Теперь при преобразовании документа в форматы PDF или PDF/A в лог-файлах Веб-сервера (WebServer), Сервиса асинхронных событий (Worker) и Сервиса Workflow (WorkflowProcessService, WPS) отображается информация об ошибке или замене шрифта, если нужный отсутствовал. Администратор может быстро проверить результат конвертации в лог-файлах – для этого не нужно открывать полученный документ. Кроме того, улучшена проверка шрифтов при преобразовании документов в формат PDF/A.

Исправленные замечания

Настройка бизнес-процессов и интерфейса

1. Если в диалоге строковый параметр содержал большое количество символов, то соответствующие контролы смещались на форме. Исправлено. Избыточный текст скрывается, расположение контролов сохраняется.
2. Если из критерия импортированной настройки удаляли одно из выражений, то у оставшихся выражений могла удалиться информация о внешних ссылках. Исправлено.

Администрирование

1. Если между хранилищами переносили большое количество документов, фоновый процесс «Документооборот. Перемещение документов между хранилищами» завершался с ошибкой «Npgsql.NpgsqlException: Timeout during reading attempt». Исправлено. Теперь перенос документов между хранилищами осуществляется пакетами по диапазону Id, и ошибка не возникает.
2. Если учетная запись Service User была заблокирована, например, из-за неверно указанного пароля, то при запуске сервисов Directum RX возникала ошибка. Исправлено. Теперь сервисы запускаются успешно.
3. Плагины подписания могли не загрузиться, если хотя бы у одного из них были некорректные настройки. Исправлено.

Версия для локальной установки

Дата выпуска: 20.04.2026.

В документе описаны новинки относительно версии Directum RX 25.3, а также исправленные замечания к системе. Подробное описание изменений см. в документации.

Версии компонентов

Название компонента	Версия
Платформа	26.1.0.0086
Прикладная разработка	26.1.0.54
Веб-агент	6.0.3.1015
Сервис NOMAD	26.1.0.0443
Directum Solo	2.26
Directum Jazz	2.15
Интеллектуальные сервисы Directum Ario	2025.12.1.0
Служба ввода документов	3.15.0.1002
Программа установки Directum Launcher	26.1.2269

Суперапп Directum Omni

Directum Omni – это суперапп для корпоративных коммуникаций и сервисов. В приложении вы можете обсуждать рабочие вопросы с коллегами, выполнять задания, получать доступ к сервисам компании и взаимодействовать с интеллектуальным помощником.

Встречайте новинки Directum Omni 26.1:

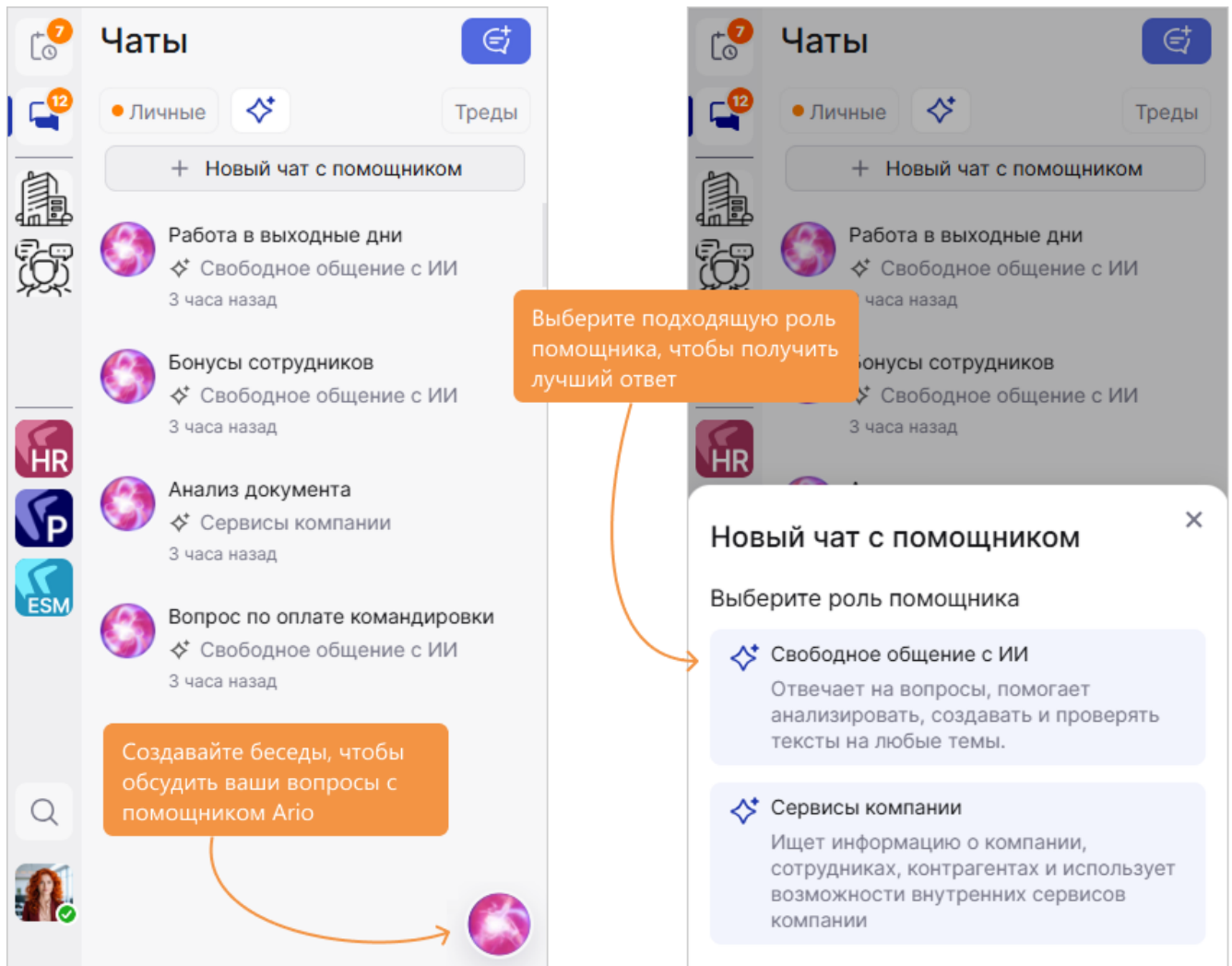
- [Развитие интеллектуального помощника](#)
- [Настройка признака активности чата](#)
- [Упрощенная установка сервисов](#)
- [Прочие изменения для администратора](#)

Развитие интеллектуального помощника RX Intelligence

Общение в нескольких беседах

Теперь общаться с интеллектуальным помощником Ario можно в нескольких беседах. Помощник сохраняет контекст в каждой, и сотрудник может вернуться к обсуждению даже спустя долгое время. Каждый чат с помощником автоматически именуется в зависимости от обсуждаемого вопроса – при необходимости это название можно изменить. Для удобной навигации список бесед собран на специальной вкладке.

При создании каждой беседы нужно выбрать роль, от которой работает помощник:



По умолчанию сотрудникам, как и прежде, доступны две роли:

- «Сервисы компании», в которой помощник обращается к корпоративным сервисам и выполняет в них запросы, написанные в чате;
- «Свободное общение с ИИ», в которой помощник представляет собой языковую модель. Например, он может сгенерировать новый текст по запросу или ответить на вопросы.

Поиск информации об организации и сотрудниках

Возможности помощника в роли «Сервисы компании» расширились. Теперь он может подсказать информацию об организации, ее сотрудниках, контрагентах и их контактных лицах. Например, это полезно, когда нужно узнать ФИО руководителя организации-контрагента или рабочий телефон коллеги. При этом учитываются настройки прав доступа и видимости организационной структуры. Если у сотрудника нет прав на какой-то из справочников, помощник Arjo не предоставит информацию о его записях.

Работа с документами Directum RX

Помощник Arjo теперь умеет работать с текстом документов, на которые у сотрудника есть права доступа. Например, он может подготовить аннотацию или найти ответы на вопросы по документу. Для этого достаточно скопировать ссылку на документ из его карточки и вставить ссылку в сообщение помощнику. При этом помощник работает только с текстом документов в формате RXMD, MD или TXT, а суммарный размер документов в одной беседе должен быть меньше 16000 символов.

Гибкая настройка помощника Arjo

1. В новой версии настраивать работу помощника стало проще. Раньше его роли задавались в конфигурационном файле сервиса Directum Smart Agent. Теперь они задаются в новом справочнике **Роли интеллектуального помощника**:

← Сервисы компании ☆ Доступ ИД: 2 6 из 9 ^ v

Свойства Инструменты Быстрые действия

Вы редактируете системную запись роли интеллектуального помощника. Вы можете изменить только свойство "Состояние". Для изменения других свойств создайте копию роли

Наименование

Состояние

Описание

Текст приветствия

Системный промпт

По умолчанию роли, от которых работает помощник Arjo, доступны всем пользователям. Чтобы у некоторых пользователей или групп пользователей, например подразделений, не отображалась какая-то роль, администратору достаточно ограничить доступ к одноименной записи справочника.

Также администратор может настроить новую роль помощника, создав запись справочника.

2. Если помощник Ario работает с облачным сервисом GigaChat, дополнительно используется утилита **gpt2giga**. При выполнении она запускает прокси-сервер, который перенаправляет запросы к сервису GigaChat в нужном интерфейсе взаимодействия. В новой версии можно более гибко настроить работу утилиты. Для этого в конфигурационном файле сервиса Directum Smart Agent добавлена секция **GIGA_PROXY_SETTINGS**, в которой задаются параметры утилиты. Например, можно настроить использование TLS-сертификатов при отправке запросов в сервис GigaChat. Для более точного подбора нужного инструмента запрос пользователя предварительно обрабатывается: упоминания определенных сущностей, например имена сотрудников, заменяются на общие понятия. Ранее для этого использовались внутренние механизмы сервиса Directum Smart Agent, а в новой версии – языковая модель. В результате сервис более точно подбирает инструменты под запросы пользователя.
3. При необходимости, например для ускорения предобработки запроса, администратор может вернуться к использованию внутренних механизмов с помощью параметров **ENABLE_LLM_MASKING** и **MASKING_PROMPT** в конфигурационном файле сервиса DSA.

Настройка признака активности чата

В новой версии супераппа появилась возможность [автоматически обновлять состав участников](#) в активных чатах в соответствии с составом подразделений в Directum RX.

По умолчанию чат считается активным, если в нем были новые сообщения за последние 30 дней. Администратор может изменить это значение в конфигурационном файле config.yml в параметре **ActiveRoomsSettings_DaysLimit**.

Упрощенная установка сервисов

В новой версии все сервисы Directum Omni развертываются с помощью компонентов Directum Launcher. При этом в едином конфигурационном файле нужно заполнять меньше настроек: общие для нескольких сервисов параметры достаточно указать один раз, не дублируя их для каждого сервиса. В результате установка серверной части Directum Omni становится проще и быстрее.

Прочие изменения для администратора

1. Чтобы работать с логами сервисов в консоли было удобнее, теперь можно настроить их вывод в структурированном виде. Для этого в настройках нужных сервисов в параметр **Diagnostics_LogOutputs** необходимо добавить значение **ConsoleJson**.
2. Для повышения безопасности системы обновлены базовые docker-образы сервисов и версии сторонних компонентов. Устранены уязвимости ALT-PU-2026-2466, BDU:2026-01774, CVE-2026-25646, ALT-PU-2026-2480, CVE-2025-13151.

Кадровые решения HR Pro 2.9

HR Pro — комплексный продукт, который объединяет в себе готовые решения для кадровых бизнес-задач. С его помощью можно организовать и регламентировать взаимодействие сотрудников и кандидатов с работодателем, обмен электронными документами и использование электронных подписей.

Версии компонентов

Название компонента	Версия
Прикладная разработка HR Pro	2.9.26100.9
Выгрузка документов в формате Минтруда	2.9.26100.6
Платформа личного кабинета	2.9.3.0
Прикладная разработка платформы личного кабинета	2.9.26100.5
Расширение для 1С:ЗУП	2.9.2.0
Linux Инструмент Directum Launcher для установки платформы личного кабинета	2.9.261.0

Отпуска

Контроль подписания документа «Извещение об отпуске»

Чтобы узнать состояние работ по документу, специалисты по работе с персоналом используют отчет **Контроль ознакомления и подписания документов**. Его можно сформировать из карточки документа и связанной с ним задачи, а также с обложки модуля «Кадровый ЭДО».

Ранее извещение о начале отпуска не входило в отчет и требовало отдельной проверки. Теперь специалисты по работе с персоналом могут сформировать отчет по всем документам, подписание которых требует контроля, включая извещение. Это экономит время кадровой службы и делает процесс удобнее.

Контроль ознакомления и подписания документов
✕

Организация	ОАО "Техносистемы"
Виды документов	Извещение о начале отпуска

[Выбрать виды документов](#)

Также отчет **Контроль ознакомления и подписания документов** теперь можно сформировать напрямую из карточки документа «Извещение о начале отпуска» или из задачи на подтверждение дат отпуска.

Просмотр графика пересечений при отзыве из отпуска

Ранее при отзыве из отпуска руководитель мог проверить пересечения отпусков сотрудника и его коллег только в Directum RX, воспользовавшись отчетом «График отпусков с пересечениями». Теперь эта информация доступна не только в отчете, но и на визуальном графике в задаче руководителя и связанных заданиях сотрудника:

- в личном кабинете HR Pro по кнопке **Показать пересечения**:

Распределены все дни отпуска.

Новые даты отпуска

Вид отпуска	Начало	
Ежегодный оплачиваемый	26.10.2026	

[+ Добавить строку](#)

[Посмотреть пересечения](#)

Отключить контроль продолжительности одной части отпуска (не обязательно)

[Отправить](#)

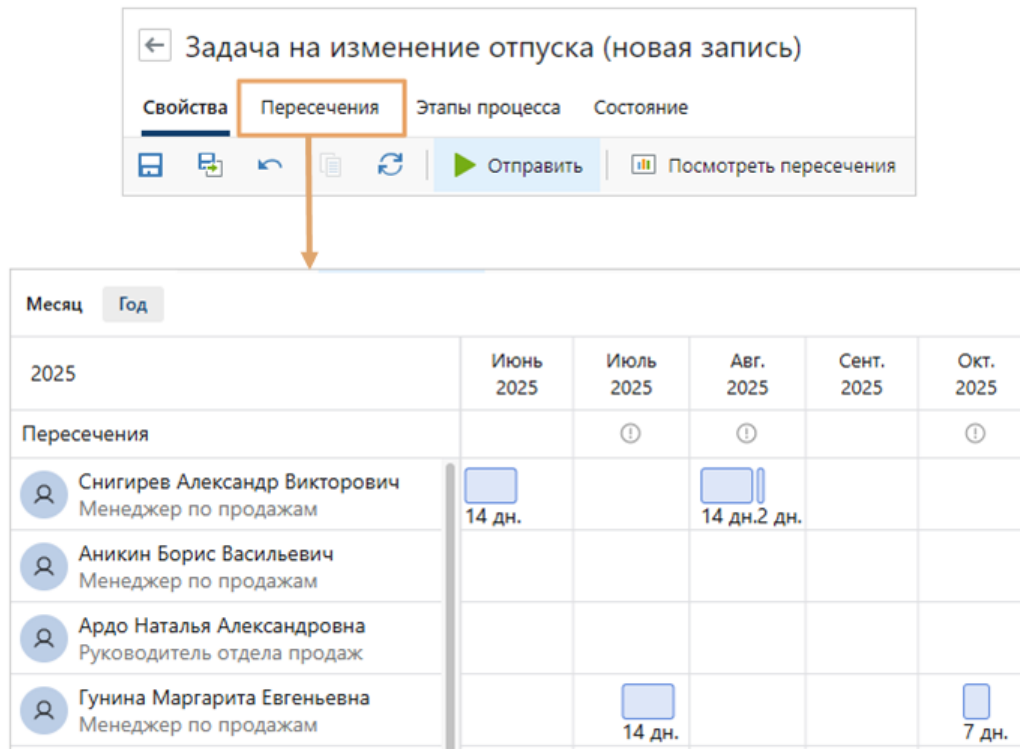
[Отмена](#)

График отпусков ? ✕

Месяц Год

2025	Июнь 2025	Июль 2025
Пересечения		
Снигирев А.В. Менеджер по ...	14 дн.	
Аникин Б.В. Менеджер по ...		
Ардо Н.А. Руководитель...		
Гунина М.Е. Менеджер по ...		14 дн.
Иванов И.С. Менеджер по ...		
Малышев О.Е. Менеджер по ...		7

- на вкладке «Пересечения» в веб-клиенте Directum RX:



С помощью визуального графика легко получить информацию о периоде отпуска, из которого отзывается сотрудник, и перенесенных датах. Также график помогает избежать пересечений отпусков у сотрудников одного подразделения.

Расширение для 1С:ЗУП

Исполнение работ по заявлениям из HR Pro в 1С:ЗУП

Ранее для исполнения работ по заявлениям специалист по работе с персоналом несколько раз переключался между системами: отслеживал новые задания в HR Pro, переходил в 1С:ЗУП для проведения кадровых операций и возвращался в HR Pro для выполнения задания.

В новой версии задания по заявлениям приходят специалисту по работе с персоналом в 1С:ЗУП, в том числе по замещению. Они находятся в списке «Входящие задания», где их можно отфильтровать по сотруднику, статусу и периоду:

Входящие задания							
Сотрудник:	Громова Надежда Петровна	Срок выполнения:	17.02.2026 - 17.02.2026	Статус:	В работе	Дата создания:	27.01.2026 - 27.02.2026
<p>Сформировать</p> <p>Поиск (Ctrl+F) Еще</p>							
Тема задания в HR Pro	Сотрудник	Статус	Срок выполнения	Дата создания	Исполнитель		
Выполните работы: Заявление о предоставлении дополнительн...	Громова Надежда Петровна	В работе	17.02.2026 10:00	12.02.2026 09:54	Громова Надежда Петр...		
Выполните работы: Прочее заявление Громовой Надежды Петр...	Громова Надежда Петровна	В работе	17.02.2026 10:00	12.02.2026 09:51	Громова Надежда Петр...		

Теперь в 1С:ЗУП можно:

- ознакомиться с заявлением сотрудника и приложенными документами;

- создать кадровое событие прямо из карточки задания;
- добавить к заданию существующее кадровое событие;
- указать комментарий и выполнить задание.

Выполните работы: Заявление о предоставлении дополнительного отпуска Громовой Надежды Петровны от 12.02.2026

Выполнить Отказать Еще -

Открыть задание в HR Pro

Тема: Выполните работы: Заявление о предо Срок выполнения: 17.02.2026 10:00

Сотрудник: Громова Надежда Петровна Статус: В работе

Вложенные документы

Архив

Заявление о предоставлении дополнительного отпуска Громовой Надежды Петровны от 12.0...

Свидетельство о рождении

Сообщение сотрудника

Прошу согласовать дополнительный оплачиваемый отпуск в связи с личными обстоятельствами.

Документы в 1С:ЗУП

Создать - Выбрать - Удалить

Отпуск без сохранения оплаты 0000-000003 от 03.02.2026

График отпусков 0000-000001 от 10.02.2025

Комментарий

Введите комментарий

Генеральному директору
Крон-Ц
Булатову Игорю Виленичу
Начальника отдела
Громовой Надежды Петровны

заявление.

Прошу предоставить дополнительный оплачиваемый отпуск согласно коллективному договору в связи с выпиской новорожденного из роддома с 12.02.2026 по 13.02.2026.

Приложение: документы, подтверждающие право получения отпуска.

Громова Н.П.

Все необходимые действия для обработки заявлений доступны в привычном интерфейсе учетной системы. Это позволяет сэкономить время специалиста по работе с персоналом и делает процесс проще и удобнее. Результаты выполнения, инструкции, сроки и настройки конкурентной работы соответствуют параметрам, заданным в Directum RX. Их изменения автоматически синхронизируются в 1С:ЗУП.

Синхронизация данных при двойной оргструктуре предприятия

В Directum RX 25.3 появилась возможность разделять организационно-штатные и управленческие подразделения в организационной структуре. В 1С:ЗУП структура предприятия также может не соответствовать юридической.

В новой версии поддержка двойной оргструктуры добавлена в расширение для 1С:ЗУП. Если такая структура настроена в учетной системе, то в Directum RX синхронизируется информация только об организационно-штатных подразделениях. При этом можно не переживать за ранее настроенную в Directum RX управленческую структуру – данные о ней не меняются при синхронизации.

При необходимости разработчик может внести изменения в расширение для 1С:ЗУП и организовать передачу в Directum RX данных об обеих структурах. Чтобы помочь ему с этим, в описание расширения добавлен список методов, используемых при синхронизации данных об организационной структуре.

Новинки интерфейса для удобной работы

1. Чтобы сохранить единый стиль с новой версией платформы 1С, обновлены фильтры в реестре кадровых документов. Благодаря этому специалисты по работе с персоналом могут продолжать работать в привычном интерфейсе:

Реестр кадровых документов

Период отправки: ... ✕

Тип документа в 1С:ЗУП: ... ✕

Документ в 1С:ЗУП: ... ✕

Статус: ... ✕

2. В настройках передачи данных добавлены подсказки с допустимыми значениями параметров. Если число указано некорректно, то в поле, где допущена ошибка, появляется сообщение. Это упрощает настройку интеграции:

Настройки *

Записать и закрыть

Подключение **Размеры пакетов передачи данных**

Передача данных: Количество записей в пакете синхронизации: **Ошибка:** Укажите значение в диапазоне 1-1000.

Количество расчетных листов в пакете синхронизации: Укажите значение от 1 до 1000.

Закрытие карточек сотрудников в HR Pro после увольнения

Автоматическое закрытие:

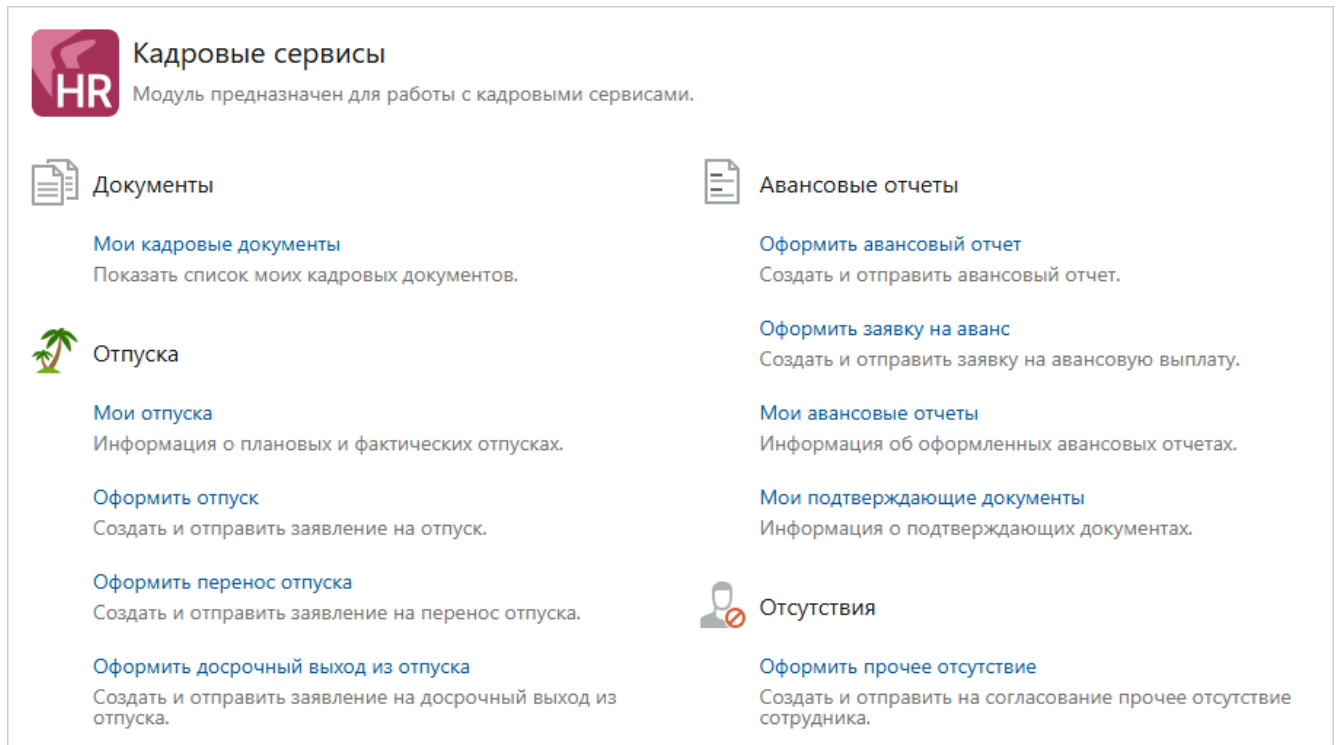
Количество дней до закрытия: Количество дней после увольнения сотрудника, которое должно пройти до закрытия его карточки в HR Pro. Укажите значение от 0 до 30.

3. Обновлен внешний вид кнопок на формах, связанных с HR Pro, – теперь они оформлены единообразно. Благодаря этому интерфейс стал удобнее, а поиск нужных функций – проще.

Прочие изменения кадровых решений

Обложка «Кадровые сервисы»

При совместном использовании HR Pro и решения «Корпоративные услуги» в веб-клиенте отображалось две обложки с похожими названиями. Чтобы сотрудники могли быстро определить нужный модуль, обложка «Сервисы компании» переименована в «Кадровые сервисы»:



Упрощение ролей для работы с регламентирующими документами

Начиная с версии HR Pro 2.7 для работы с кадровыми регламентирующими документами (локальными нормативными актами) используется модуль «Регламентирующие документы». Ранее для корректной работы с модулем роль «Ответственные за локальные нормативные акты» нужно было включать в роли «Ответственные за регламентирующие документы» и «Кураторы регламентирующих документов».

С версии HR Pro 2.9 роль «Ответственные за локальные нормативные акты» больше не используется. Теперь в роли «Ответственные за регламентирующие документы» и «Кураторы регламентирующих документов» нужно включать специалистов по работе с персоналом, которые организуют подписание и ознакомление с кадровыми регламентирующими документами, а также формируют их комплекты.

Сотрудников, которые входили в устаревшую роль, необходимо включить в роли «Ответственные за регламентирующие документы» и «Кураторы регламентирующих документов».

После обновления на версию HR Pro 2.9 роль «Ответственные за локальные нормативные акты» сохраняется в системе. Это необходимо, чтобы организации, которые ранее использовали документы с типом «Локальный нормативный акт», могли завершить работу с ними.

Настройка задачи на обработку результатов выгрузки

Теперь задачу на обработку результатов выгрузки кадровых документов можно настроить с помощью инструментов no-code. Для этого используется новый вариант процесса «Обработка результатов выгрузки».

После обновления задачи автоматически отправляются по новому варианту процесса. При необходимости компания может настроить собственный вариант процесса на основе варианта по умолчанию.

Прием на работу

В Directum RX [ограничили доступ к записям справочников](#) **Контрагенты** и **Персоны**. Для корректной работы модуля «Прием на работу» ограничения смягчены для системной роли «Кандидаты». Она может получать информацию из созданных для кандидатов записей справочника **Персоны**. При этом у кандидатов нет доступа к справочнику, они видят только свои данные в личном кабинете.

Командировки

1. Иногда командировка отменяется, когда в системе уже сформирован авансовый отчет. Например, если была запланирована однодневная поездка. Теперь при таких отменах для карточки авансового отчета устанавливается состояние **Устаревший**.
2. Для удобной работы с авансовым отчетом теперь в его содержимом информация о расходах и документах автоматически сортируется по возрастанию даты расхода.

Коннектор к учетным системам

Исполнение работ по заявлениям

Теперь в учетной системе можно [работать с заданиями по заявлениям](#). Чтобы реализовать эту возможность, в модуль «Коннектор к учетным системам» добавлены функции:

- **GetAssignment** – получает информацию о задании;
- **GetAssignmentNoticeList** – получает список поддерживаемых во внешней учетной системе заданий и уведомлений;
- **GetAssignmentUrl** – получает ссылку на задание;
- **GetAttachments** – получает вложения по задаче, заданию или уведомлению.

Данные передаются между Directum RX и учетной системой с помощью новых структур:

- **Assignment** – информация о задании;
- **AssignmentNotice** – информация о задании или уведомлении;
- **AssignmentNoticeListFilter** – параметры для формирования списка заданий и уведомлений;
- **AssignmentNoticeListResult** – результат получения списка заданий и уведомлений из внешней системы;
- **AttachmentInfo** – информация о вложении;

- **GetAssignmentResult** – результат получения информации о задании из внешней системы;
- **TimePeriod** – период времени;
- **User** – информация о пользователе.

Синхронизация данных при двойной оргструктуре предприятия

В версии HR Pro 2.9 можно [настроить передачу данных об организационно-штатных и управленческих подразделениях](#) из учетной системы в Directum RX. Для этого изменены структуры данных:

- **DepartmentModel** – добавлено свойство EntityKind для передачи вида подразделения;
- **EmployeeModel** – добавлено свойство ManagementUnitExternalId для передачи идентификатора управленческого подразделения во внешней учетной системе.

Прочие изменения

Обновлены структуры и функции:

- в структуру **DocumentCreationInfo**, в которой хранятся метаданные при создании объекта, добавлено свойство **ObjectExtension**. С его помощью метаданные документа передаются до отправки задачи для определения маршрута согласования;
- функции **GetExternalLink** и **FindExternalLink** для работы со ссылками сделаны публичными и виртуальными. Теперь их можно модифицировать;
- в структуру DepartmentModel добавлено свойство **NotSyncManager** – признак, что не нужно синхронизировать значение руководителя подразделения. Благодаря этому при синхронизации оргструктуры из внешней системы значение поля Руководитель, указанное в карточке подразделения в Directum RX, не меняется.

Для администратора

Удобная работа с логами сервисов подписания

Некоторые записи в логах сервисов подписания не требуют вмешательства администратора. Например, когда сотрудник вводит неверный код подтверждения при выпуске сертификата ЭП.

Чтобы сократить время на обработку ошибок, в новой версии пересмотрены уровни их логирования. Если событие не прерывает процессы, теперь оно записывается в логи с уровнем **Warning** или **Info** вместо **Error**.

Кроме того, изменен формат записей в сервис Elastic APM Service и в лог-файлы в формате JSON. Теперь их удобно группировать для анализа.

Безопасность

Для повышения безопасности системы обновлены базовые docker-образы личного кабинета и устранены уязвимости ALT-PU-2025-15351, BDU:2025-14613, BDU:2025-15390, CVE-2025-64720, CVE-2025-65018, CVE-2025-66293, ALT-PU-2026-1423, ALT-PU-2026-2466, BDU:2026-01048, BDU:2026-01774, CVE-2026-22695, CVE-2026-22801, CVE-2026-25646, ALT-PU-2026-2480, CVE-2025-13151, ALT-PU-2026-3550, CVE-2026-1642, CVE-2021-26701, CVE-2026-26127.

Несовместимости в решении «Расширение для 1С:ЗУП»

Перед обновлением проверьте возможные несовместимости, если в конфигурации расширения используются собственные модификации:

1. В перекрытом регистре сведений **КадроваяИсторияСотрудников** удалено перекрытие метода **HRPro_ПередЗаписью()**, в котором определялась необходимость синхронизации сотрудника и его кадровых данных. Вся логика перенесена в перекрытие метода **HRPro_ПриЗаписи()**.
2. Изменена логика метода **НужнаСинхронизацияСотрудника()**. Теперь метод при обработке кадрового события проверяет, был ли сотрудник ранее синхронизирован.
3. Изменена логика метода **HRPro_При записи()**. Теперь для получения кадровых данных используется типовой метод **ТаблицаИзменившихсяДанныхНабора()** регистра сведений **КадроваяИсторияСотрудников**.
4. Удалены переменные модуля набора записей **КадроваяИсторияСотрудника: НеактуальныеСотрудники** и **СотрудникиНаПерепроверку**, используемые в обработке кадровой истории. Переменная **СотрудникиНаСинхронизацию** модуля набора записей **КадроваяИсторияСотрудника** стала локальной.
5. Для заполнения регистра сведений **HRPro_ОчередьСинхронизацииКадровыхСобытий** теперь используется таблица данных, полученная методом **ТаблицаИзменившихсяДанныхНабора()**.
6. Переименованы методы:
 - в регистре сведений **HRPro_ОчередьСинхронизацииКадровыхСобытий** метод **УдалитьЗаписиПоСотрудникуИРегистратору** переименован в **УдалитьЗаписиПоСотрудникуИРегистратору**;
 - в общем модуле **HRPro_КадровыеСобытияБудущейДатой** метод **ЭтоВременныйКадровыйПереводБудущейДатойПо** переименован в **ЭтоВременныйКадровыйПереводБудущейДатойОкончания**.

Исправленные замечания

В разделе описаны исправленные замечания к системе HR Pro 2.9 относительно версии HR Pro 2.8:

- [Кадровый ЭДО](#)
- [Отпуска](#)
- [Командировки](#)
- [Прием на работу](#)
- [Расширение для 1С:ЗУП](#)

- [Коннектор к учетным системам](#)

Кадровый ЭДО

1. Ранее кадровый регламентирующий документ мог отправляться сотруднику повторно при старте задачи на ознакомление из его карточки или из карточки документа. Исправлено. Если сотрудник уже ознакомился с документами в электронном или бумажном виде, отказался от ознакомления или еще не выполнил задачу на ознакомление, то регламентирующие документы ему не отправляются.
2. Кадровый документ можно отправить на ознакомление только сотрудникам, которые относятся к нашей организации, указанной в этом документе. Ранее в задачу на ознакомление можно было добавить сотрудников из других наших организаций. При этом такие сотрудники не получали задания. Исправлено. Теперь перед отправкой задачи на ознакомление выполняется проверка. Если среди участников есть сотрудники из других наших организаций, отображается соответствующее уведомление.
3. Ранее в списках «Мои кадровые документы» и «Документы по сотруднику» могли не отображаться расчетные листы, отправленные сотруднику, и созданные им заявления. Также если сотруднику отправлялось на ознакомление несколько согласий, то в этих списках отображалось только первое из них. Исправлено. Документы, связанные с сотрудником, корректно отображаются в списках.
4. Комплект кадровых регламентирующих документов может дополняться после отправки сотруднику задания на ознакомление. Раньше при повторной отправке задачи на ознакомление из карточки этого сотрудника отображалась ошибка: «Задача на ознакомление с документами уже отправлена этому сотруднику.». Исправлено. Новые документы корректно отправляются на ознакомление.
5. Для совместимости процессов, используемых в предыдущих версиях продукта, в версию HR Pro 2.9 внесены изменения. После обновления необходимо проверить корректность вариантов процессов, вычисляемых ролей, а также представлений форм, и при необходимости изменить их настройки. Подробнее см. в инструкции по обновлению HR Pro.

Отпуска

1. Ранее в личном кабинете на вкладке «Отпуска» плитка быстрого действия называлась «Прервать отпуск», а в открывавшемся окне действие называлось «Оформление досрочного выхода из отпуска». Исправлено. Плитка переименована в «Оформить досрочный выход из отпуска».
2. При автоматическом формировании графика отпусков в карточке документа поле **Подготовил** оставалось пустым. Исправлено. Теперь в поле указывается сотрудник, включенный в роль «Ответственный за график отпусков» в организации.
3. В задании «Согласуйте отзыв из отпуска» на вкладке «Пересечения» можно было пролистать календарь на несколько лет вперед или назад. При этом на вкладках года и месяца не отображались соответствующие выпадающие списки. Исправлено.
4. Если сотрудник вовремя не выполняет задание на подписание индивидуального листа ознакомления с датами отпуска, то оно прекращается автоматически. Ранее специалисту по работе с персоналом не приходило задание на ознакомление таких сотрудников в бумажном виде. Исправлено.

5. При отзыве сотрудника из отпуска с переносом части дней на вкладке «Пересечения» могла не отображаться оставшаяся часть первоначального периода. Исправлено. Теперь период отображается корректно.
6. Ранее замещающий сотрудник не мог выполнить задание на доработку отзыва из отпуска за руководителя подразделения. Исправлено.
7. При проверке руководителем отпусков в подразделении его отпуск, запланированный без нарушений, мог отображаться как некорректно запланированный. Исправлено.
8. При отзыве сотрудника из отпуска можно было указать новые даты, пересекающиеся с остатком первоначального отпуска. Исправлено.
9. Ранее сотрудникам могли приходить оповещения на электронную почту о новых заданиях, которые уже завершены. Исправлено.
10. В приказе о переносе отпуска женские ФИО склонялись некорректно. Исправлено.
11. Корректный период отпуска мог отображаться на визуальном графике как неверно запланированный. При этом информация о его виде и длительности не отображалась. Исправлено.
12. При проверке отпусков руководителем на визуальном графике их записи могли дублироваться. Исправлено.
13. На вкладке «Пересечения» в завершенных задачах по отпускам периоды могли указываться некорректно. Это происходило из-за разницы данных в табличной части задачи и справочнике **Отпуска**.
Исправлено. Теперь вкладка отображается только для задач со статусом **В работе** или **Черновик**.

Командировки

1. Ранее руководитель и бухгалтер могли подписать авансовый отчет даже если у них не было сертификатов УНЭП. Исправлено. Теперь при попытке выполнить задание с результатом **Подписать** проверяется наличие сертификата. Если его нет, отображается ошибка.
2. Если в организации используется интеграция с 1С:ЗУП, то при оформлении приказа об изменении командировки в Directum RX поступает уведомление. В нем говорится о необходимости отразить изменения в учетной системе. Ранее в теме уведомления указывались новые даты командировки с временем в формате 00:00:00. Из-за этого маршрут в теме не помещался на экран монитора. Исправлено. Теперь новые даты указываются без времени.
3. Если в вариантах процессов задачи на согласование авансового отчета использовалась функция **Точка вызова**, она возвращала значение **null**. Исправлено. Теперь функция возвращает значение точки вызова задачи.

Прием на работу

1. При удаленном трудоустройстве специалист по работе с персоналом может найти ошибки в реквизитах предоставленных ИНН и СНИЛС и отправить документы на доработку. Ранее, когда кандидат в личном кабинете дорабатывал эти сведения, данные не обновлялись в карточках документов в Directum RX. Исправлено.

2. Если при доработке предоставленных сведений кандидат прикладывал новую копию ИНН или СНИЛС, то в карточке документа в Directum RX в новую версию содержимого загружался исходный файл. Исправлено.
3. Ранее, когда специалист по работе с персоналом отправлял на доработку дополнительные предоставленные документы, например диплом об образовании, в личном кабинете поля с их реквизитами очищались. В результате кандидату приходилось вносить сведения повторно. Исправлено. Теперь кандидат получает задание на доработку в котором заполнены ранее введенные реквизиты и указаны замечания к ним.
4. Если при доработке дополнительного документа кандидат прикладывал его новую копию и не менял реквизиты, то в Directum RX обновлялось содержимое документа и в его карточке очищались реквизиты. Исправлено. Теперь если реквизиты документа не менялись, они остаются прежними.

Расширение для 1С:ЗУП

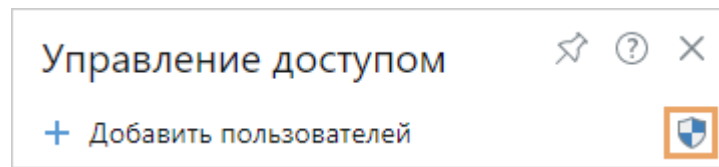
1. Если отправка расчетных листов в HR Pro была отменена до завершения синхронизации, отображалось некорректное сообщение об ошибке. Исправлено.
2. Пользователи, включенные в роль «Администратор», не могли удалять записи в реестре «Ошибки синхронизации расчетных листов». Исправлено.
3. При формировании списка кадровых документов в веб-клиенте 1С:ЗУП выделялась последняя строка. Исправлено. Теперь выделяется первая строка.
4. Если в 1С:ЗУП автоматически создавался кадровый документ, то префикс организации не учитывался его номере. Из-за этого нумерация не сохранялась и велась в двух списках документов. Исправлено.
5. При отмене первичной синхронизации отпусков повторная синхронизация блокировалась. Исправлено.
6. Ранее в 1С:ЗУП при попытке открыть в поле предпросмотра документ с повреждённым PDF-файлом возникала ошибка, из текста которой сложно было понять причину ее возникновения. Исправлено. Теперь в поле предпросмотра отображается сообщение о невозможности открыть документ.
7. При настройке соответствия печатных форм и видов документов приказ о предоставлении отпуска не сопоставлялся автоматически. Исправлено.
8. При формировании журнала отправленных расчетных листов можно было оставить незаполненной дату начала или окончания периода, что приводило к ошибке при получении данных. Исправлено. Теперь даты начала и окончания периода обязательны для заполнения.


Коннектор к учетным системам

1. Если специалист по работе с персоналом отражает в учетной системе увольнение совместителя с основного места работы, то администратору в Directum RX приходит задание на ручное закрытие карточки сотрудника. Ранее, если сотрудник не был подключен к личному кабинету, задание не формировалось. Исправлено.
2. Если документ из учетной системы отправлялся без создания задачи, у отправителя и ответственного за документ отсутствовали права на него в Directum RX. Исправлено.
3. Ранее список отправленных расчетных листов не формировался, если не удавалось найти запись сотрудника. Исправлено. Теперь список формируется, и выводится сообщение об ошибке поиска.

Строгий доступ к записям справочников

В системе можно защитить документы от несанкционированного доступа со стороны администраторов, замещающих и аудиторов с помощью строгого доступа. Теперь такая возможность появилась и для записей справочников. При включенном строгом доступе просматривать и редактировать записи могут только сотрудники, которым явно выданы права. Например, это позволяет дополнительно защитить конфиденциальную информацию.



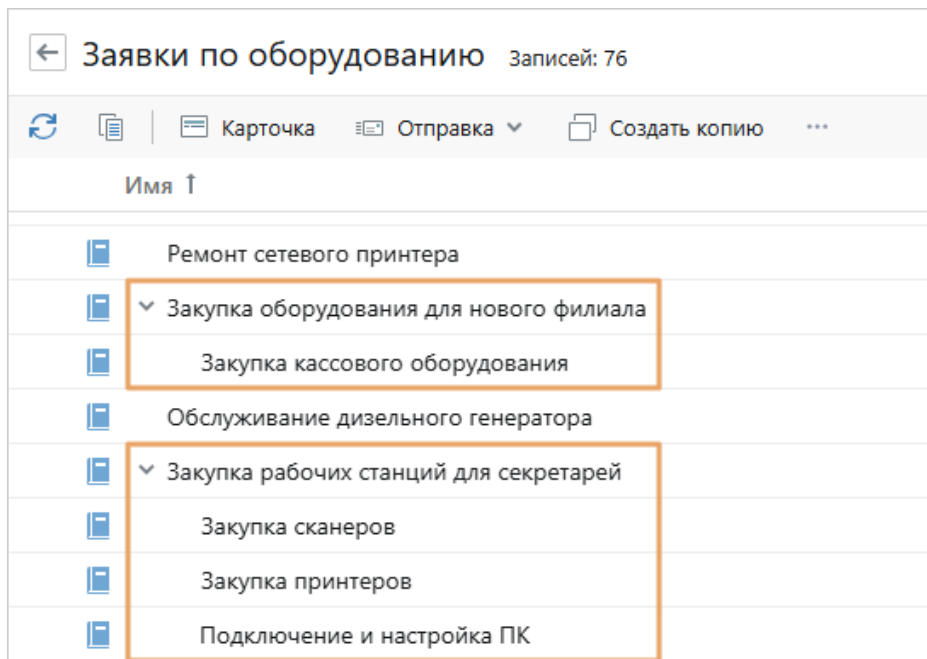
Строгий доступ включается в карточке записи по кнопке . Чтобы она отображалась, администратор настраивает параметры:

- **UI_STRICT_ACCESS_TYPES** – для режима строгого доступа.
- **UI_ENHANCED_STRICT_ACCESS_TYPES** – для режима усиленного строгого доступа.

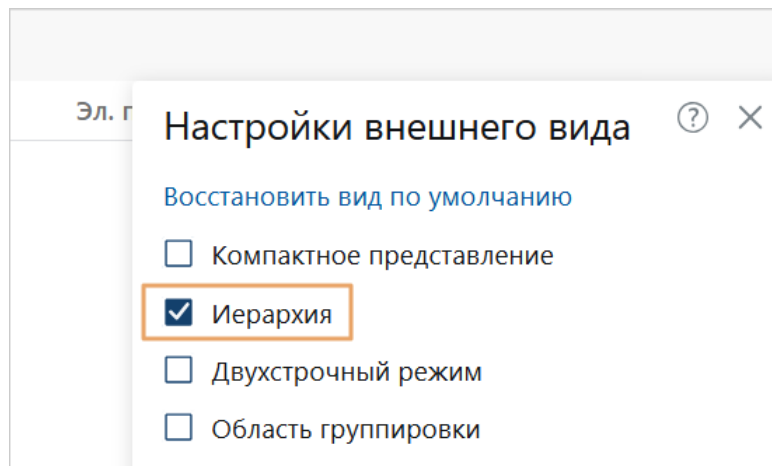
Кроме того, возможность использования строгого доступа может задать разработчик.

Иерархия в списках документов и записей справочников

С версии 25.2 можно настраивать иерархию в папках. Теперь такая возможность появилась для списков документов и справочников:



При работе со списком пользователь может отобразить или скрыть иерархию через настройки внешнего вида:



Флажок и иерархия отображаются пользователю, если разработчик включил ее использование в списке. Для этого достаточно в среде разработки заполнить параметры:

Параметры

Наследовать от:

Способ выбора значения:

Иконка:

Отображать в диалоге поиска

Скрыть из области создания

Скрыть из области создания выпадающего списка

Отображать в выборе содержимого для папки

Создавать только программно

Вести историю изменений

Использовать в сервисе интеграции

Действующая/Закрытая

Использовать иерархию

Свойство-родитель:

Отображать в:

Включить перемещение записей в иерархическом списке

Параметры

Отображать в проводнике
 Отображать в диалоге поиска
 Скрыть из области создания
 Скрыть из области создания выпадающего списка
 Отображать в выборе содержимого для папки
 Кэшировать на клиенте
 Создавать только программно
 Вести историю изменений
 Использовать в сервисе интеграции
 Действующая/Закрытая

*Наследовать от
 Sungero.CoreEntities.DatabookEntry [Перейти](#)

*Способ выбора значения
 Выпадающий список

Иконка (16x16)
[Изменить](#) [Удалить](#)

Иконка (32x32)
[Изменить](#) [Удалить](#)

Использовать иерархию
 *Свойство-родитель
 DEV.Purchase.Request.ParentReq

*Отображать в
 DEV.Purchase.Request.Name

Включить перемещение записей в иерархическом списке

Кроме того, аналитик может отключить использование иерархии по умолчанию в проводнике через представление списка. Настройка задается с помощью нового флажка:

Настройки

Свойства Действия **Прочее**

Иерархия

Двухстрочный режим

Область группировки

Автоподбор ширины колонок

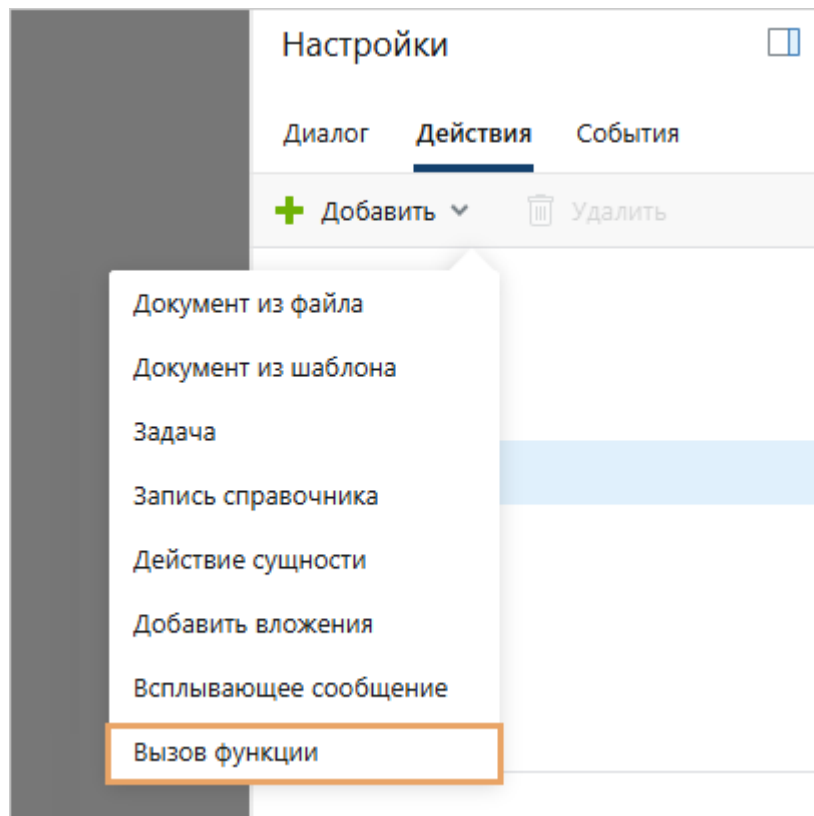
No-code: развитие инструментов настройки

Появились возможности по настройке бизнес-процессов и интерфейса:

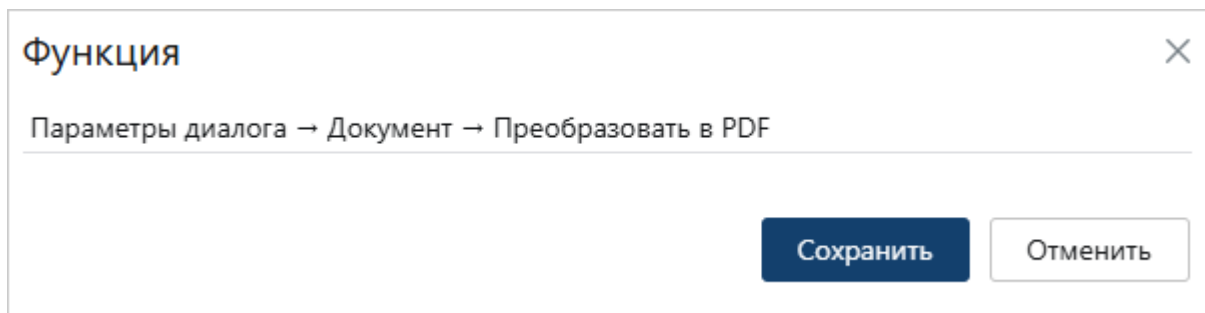
- [Добавление функций в диалоге](#)
- [Настройка форм и списков без среды разработки](#)
- [Настройка обложек модулей без среды разработки](#)

Добавление функций в диалоге

Теперь можно задать функцию, которая вызывается из диалога. Например, с ее помощью можно преобразовать документ в формат PDF. Для этого в настройках диалога добавлено новое действие **Вызов функции**:



В свойство **Функция** нужно ввести вычисляемое выражение, которое оканчивается клиентской функцией с типом возвращаемого значения **void**:



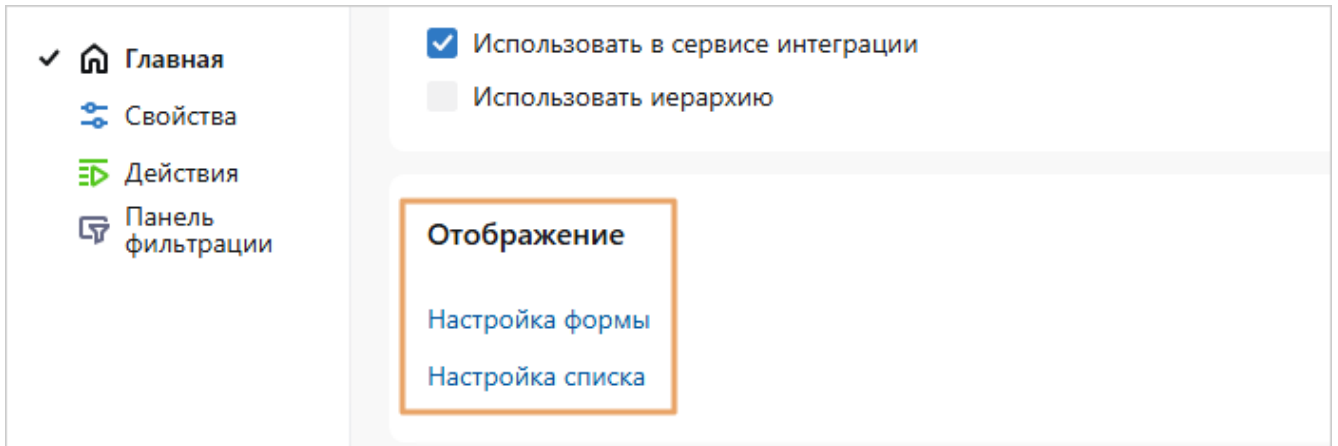
Настройка форм и списков без среды разработки

Ранее первоначальный вид форм карточек и списков записей задавался в среде разработки. Теперь этот этап выполняется в веб-клиенте с помощью справочников **Представления форм** и **Представления списков**, как и последующая настройка отображения.

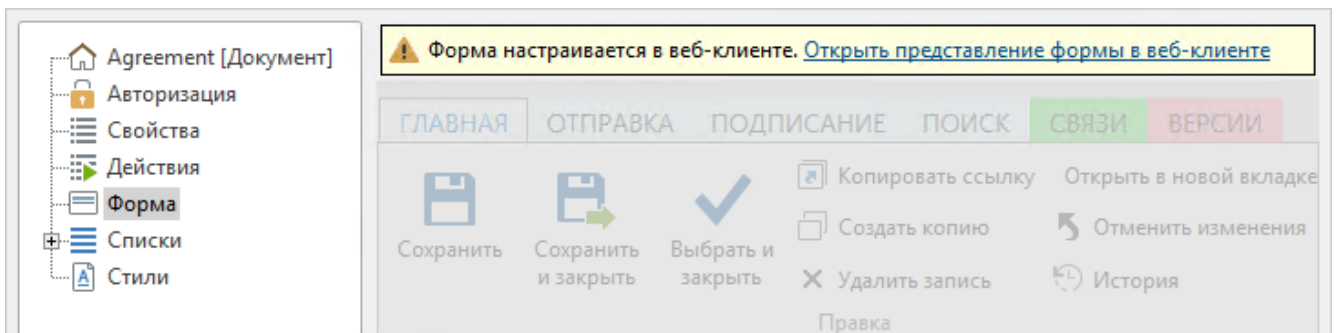
При публикации разработки с новым типом сущности автоматически создается представление, внешний вид которого необходимо настроить. Оно доступно только разработчикам. В его карточке можно редактировать содержимое вкладок «Форма» или «Список», остальные поля заблокированы от изменений.

К представлению можно перейти с обложки модуля «Процессы и интерфейс» из группы «Настройки разработчика», а также из редактора типа сущности по ссылкам:

- в среде разработки – на вкладке «Главная»:



- в старой среде разработки – в узлах «Форма» и «Списки». При этом с версии 26.1 они заблокированы от изменений:



При обновлении на версию 26.1 существующие формы и списки конвертируются в представления с сохранением внешнего вида. Для продуктивной системы дополнительные действия не требуются, а для локальной системы разработчика – достаточно опубликовать разработку. Для новых типов сущностей представления создаются автоматически при публикации разработки, затем их можно настроить вручную.

Настройка обложек модулей без среды разработки

В Directum RX 26.1 редактор представления модулей становится единственным способом настраивать обложки. После публикации нового модуля в локальную систему разработчик может:

- в карточке представления – сделать его настройкой по умолчанию;
- в редакторе обложек – настроить внешний вид, например добавить вкладки, группы, действия т.д.

Кроме того, упрощена конвертация ранее созданных обложек. Если раньше каждую из них нужно было переносить вручную из старой среды разработки, теперь конвертация запускается автоматически при публикации разработки и выполняется сразу для всех

обложек. Чтобы быстро найти в проводнике *локальной системы* все автоматически созданные представления модулей, в их карточках в поле **Описание** отображается комментарий «Autogenerated».

Администрирование

Встречайте новинки для настройки и сопровождения работы системы:

- [Отключение неиспользуемых при публикации сервисов](#)
- [Контроль срока действия сертификатов](#)
- [Логирование информации о потреблении памяти сервисами](#)
- [Запуск индексирования без кластерных привилегий](#)
- [Настройка правил сетевого взаимодействия](#)
- [Прочие изменения](#)

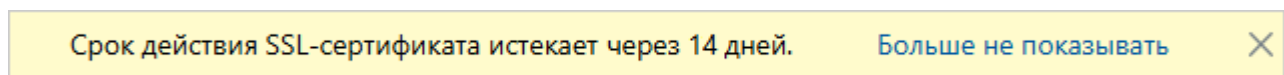
Отключение неиспользуемых при публикации сервисов

Чтобы снизить нагрузку на сервер, в Directum Launcher добавлена возможность при публикации пакетов разработки останавливать сервисы, не участвующие в ней. Для этого достаточно установить новый флажок **Остановить неиспользуемые для публикации сервисы**:

Путь до пакета	D:\DirectumLauncher\etc_builds\base\BaseSolution.dat Укажите полный путь до файла *.dat на сервере	+
Имена решений	Все решения Укажите через пробел опубликованные решения, которые нужно инициализировать.	
	<input checked="" type="checkbox"/> Инициализация	
	<input checked="" type="checkbox"/> Применить настройки	
	<input checked="" type="checkbox"/> Остановить неиспользуемые для публикации сервисы	

Контроль срока действия сертификатов

Стало удобнее контролировать срок действия сертификатов, необходимых для работы сервисов Directum RX. Например, SSL-сертификата для подключения по протоколу HTTPS и сертификата подписи SAML. Теперь администратору при входе в веб-клиент отображается уведомление об истечении срока:



Кроме того, можно задать отслеживаемое количество дней до завершения срока. Если он истекает через указанное значение, то в статус-файле проверки **CERTS_EXPIRATION** записывается предупреждение и в веб-клиенте показывается уведомление. Количество дней задается в новом параметре **CERTS_EXPIRATION_WARNING_THRESHOLD**. Если он не указан, используется значение по умолчанию – **14**.

Логирование информации о потреблении памяти сервисами

Появилась возможность анализировать случаи повышенного потребления памяти сервисами Directum RX. Например, когда в статус-файле зафиксировано, что проверка параметра **PROCESS_MEMORY** выполнена со статусом `unhealthy` или `degraded`.

По сообщениям из лог-файлов теперь можно найти конкретные трассы, в которых использование памяти превысило лимит. Для анализа нужно включить базовое или полное логирование. При базовом записывается предупреждение, если потребление памяти превышает заданный лимит. Полное логирование используется для более детального анализа: информация о потреблении добавляется в каждое сообщение.

Информация о потребляемой памяти записывается в новом атрибуте **mem**:

```
"mem": {
  "ws": 3265,
  "mng": 1836,
  "alloc": 1746.81,
  "peak": 114.09
  "isLarge": true
},
```

Настройки логирования задаются в конфигураторе Directum Launcher с помощью новых параметров:

- **MEMORY_PROFILER_LOGGING_LEVEL** – уровень логирования,
- **MEMORY_PROFILER_WARNING_THRESHOLD** – порог для логирования предупреждения.

По умолчанию логирование выключено.

Запуск индексирования без кластерных привилегий

По умолчанию учетной записи Elasticsearch для выполнения первоначального индексирования необходимы права с кластерными привилегиями. Они нужны для автоматического создания и проверки шаблонов индексов, а также конфигурирования пайплайнов в поисковой системе.

В некоторых компаниях политика информационной безопасности предполагает использование привилегий более низкого уровня. Чтобы соблюсти такое требование, появилась возможность выполнять первоначальное индексирование под учетной записью, обладающей только индексными привилегиями. Для этого достаточно в настройках сервиса индексирования и утилиты **InitialIndexing** добавить новый параметр **ELASTICSEARCH_SKIP_CLUSTER_OPERATIONS** со значением **true**. Если он задан, перед запуском индексирования необходимо вручную создать шаблоны индексов и пайплайны.

Новый параметр можно применять, если в Elasticsearch используется парольная аутентификация.

Настройка правил сетевого взаимодействия Linux

Чтобы повысить безопасность системы, развернутой в кластере Kubernetes, появилась возможность настраивать взаимодействие ее компонентов с внешними ресурсами. Для этого достаточно в конфигурационном файле `config.yml` настроить параметры в новой секции **network_policy**.

Прочие изменения

1. При обновлении системы с помощью Directum Launcher добавлена дополнительная валидация поля **Служебный пользователь**. Теперь также проверяется, что учетная запись указанного пользователя не закрыта.
2. Теперь при установке системы можно указать адреса сервиса интеграции и сервиса Public API прямо в Directum Launcher. Для этого в секцию **Веб-сервер** (SungeroWebServer) добавлены параметры **INTEGRATION_SERVICE_URL** и **PUBLIC_API_HOST_URL**.
3. По умолчанию из проводника Directum RX можно вызывать справку на русском и английском языках. Теперь администратор может настроить контекстный вызов справки на другом языке, если он поддерживается в системе. Для этого ее нужно разместить в специальной папке и включить ее использование в секции веб-сервера в новом параметре **isWebhelpAvailable**.

Мониторинг Directum RX

Linux

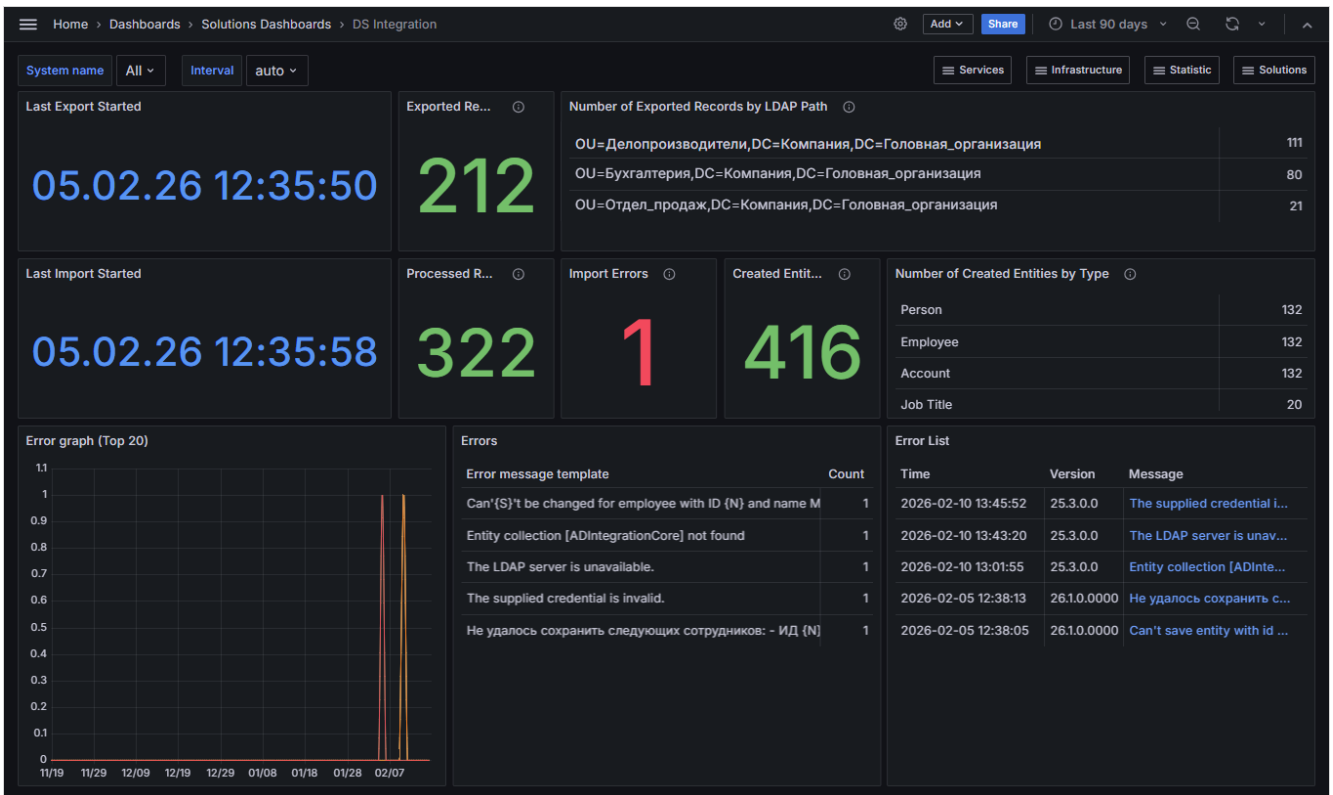
Встречайте новинки для отслеживания работы продуктов экосистемы Directum RX и настройки решения:

- [Дашборд для контроля работы решения «Интеграция с Directory Service»](#)
- [Развитие дашборда решения](#)
- [Прочие изменения](#)

Дашборд для контроля работы решения «Интеграция с Directory Service»

Для импорта данных о сотрудниках из службы каталогов в Directum RX используется решение «Интеграция с Directory Service». Ранее можно было отслеживать его состояние с помощью дашборда **Directory Service Integration**, который входил в комплект поставки решения.

Теперь вместо **Directory Service Integration** используется новый дашборд **DS Integration**, который поставляется в составе решения «Мониторинг Directum RX». На нем отображаются более наглядные показатели для мониторинга загрузки данных из службы каталогов в Directum RX, например количество успешно обработанных записей. Благодаря этому контролировать состояние решения стало проще.



Дашборд **Directory Service Integration** исключен из комплекта поставки «Интеграция с Directory Service». Для использования нового дашборда необходимо настроить сбор лог-файлов решения.

Развитие дашборда решения

Для отслеживания основных метрик сервисов решения «Мониторинг Directum RX» используется дашборд Monitoring. В новой версии в нем:

1. Из группы **Logstash** убрана панель **Event Duration**, на которой отображалось время обработки событий. Теперь вместо нее используется новая панель – **Worker utilization**. На ней показывается процент рабочего времени, затрачиваемого на обработку событий. Благодаря этому можно более явно отслеживать загруженность обработчиков Logstash.
2. В группе **Logs errors** на панель **Error list**, на которой отображается подробный список ошибок, добавлен столбец **Logstash Event**. При возникновении ошибки индексирования в него записывается файл в формате JSON с подробным описанием события, вызвавшего конфликт.

Кроме того, теперь для ошибок индексирования на панели **Error list** в столбце **Error** фиксируется подробная причина возникновения конфликта. Значение столбца берется из ответа поисковой системы Elasticsearch.

Благодаря этим изменениям анализ ошибок индексирования стал проще и быстрее.

Прочие изменения

1. При обработке данных из лог-файлов в Elasticsearch в поле **LogstashNode** фиксируется имя сервера. Ранее значение было постоянно и равнялось **log01:5044**. В новой версии решения поле по умолчанию имеет значение <IP-адрес >:<Порт>. Кроме этого в конфигурационный файл config.yml добавлен параметр **ls_node_name**, с помощью которого можно задавать имя сервера с Logstash. Благодаря этому при использовании нескольких серверов можно однозначно определить, на каком из них произошла ошибка.
2. Ранее на дашборде **RabbitMQ** в группе **Cluster Overview** находилась панель **TCP sockets available**. С помощью нее контролировалось количество соединений, которые еще может принять брокер сообщений. Теперь вместо этой панели используется новая – **Total publishers**. На ней отображается количество сервисов, которые в данный момент отправляют сообщения через RabbitMQ. Благодаря этому можно лучше отслеживать текущую нагрузку на брокер.

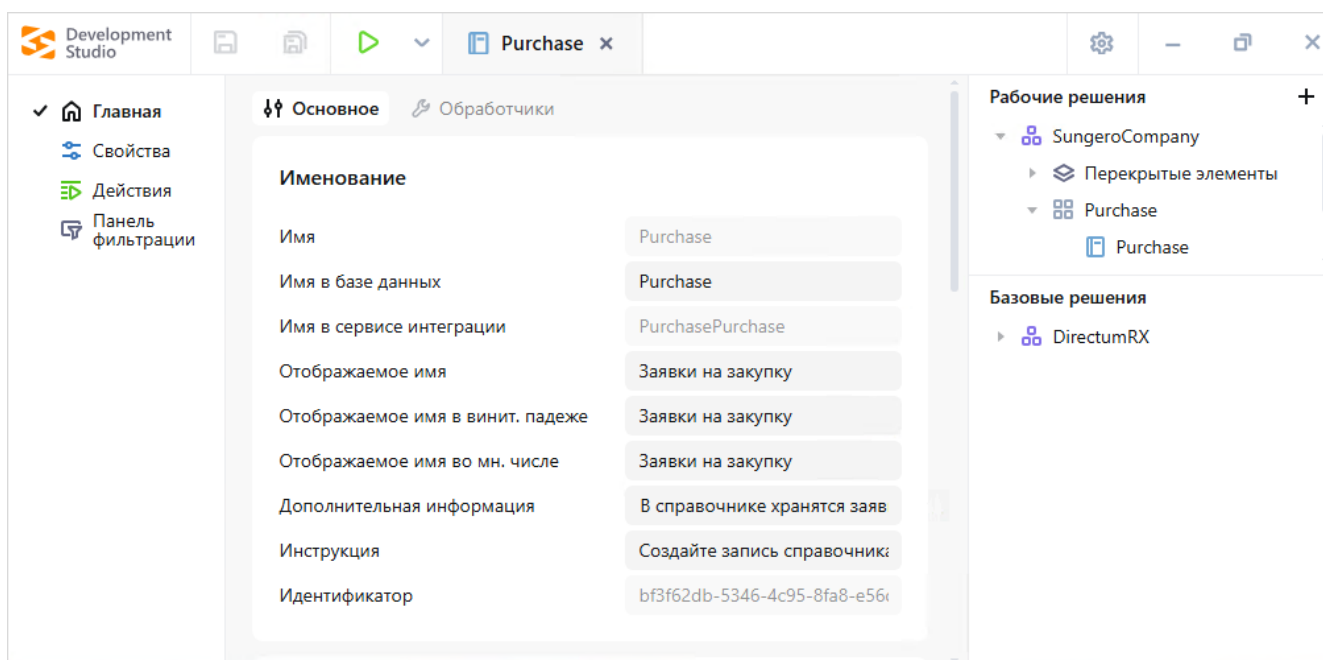
Новая среда разработки Development Studio


Процессы любой компании постоянно меняются. Поэтому необходимое требование к современной системе – это возможность ее быстрой адаптации без прерывания работы сотрудников. Для этого в Directum RX применяются два подхода: no-code и low-code.

Low-code предназначен для глубокой модификации цифровой платформы Directum RX под потребности компании. Для этого используется среда разработки, с помощью которой вы можете:

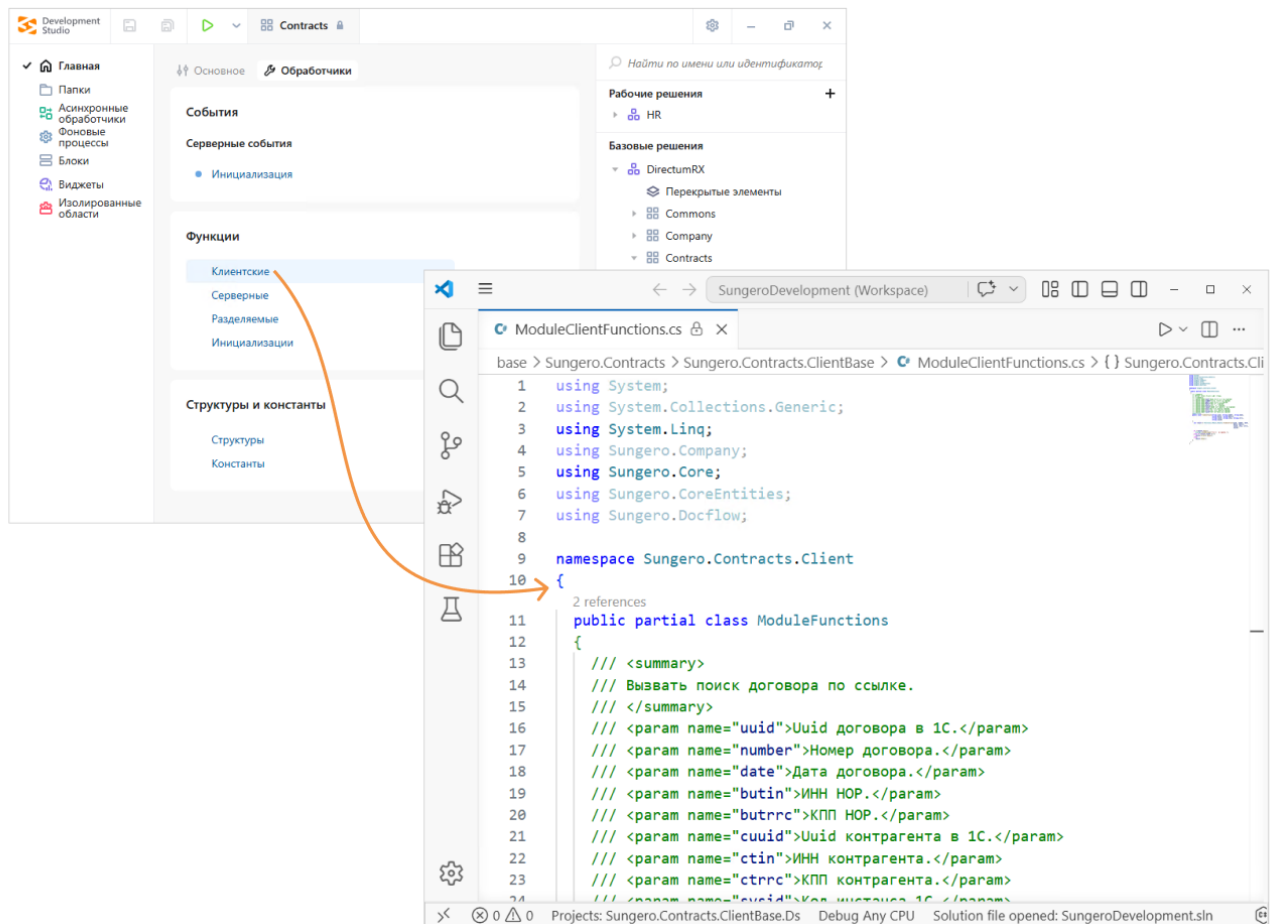
- расширять функциональность, создавая собственные решения и модули;
- адаптировать объекты под свои нужды, разрабатывать собственные типы сущностей;
- изменять стандартные возможности.

В версии 26.1 для модификации экосистемы Directum RX появилась новая среда разработки – Development Studio:

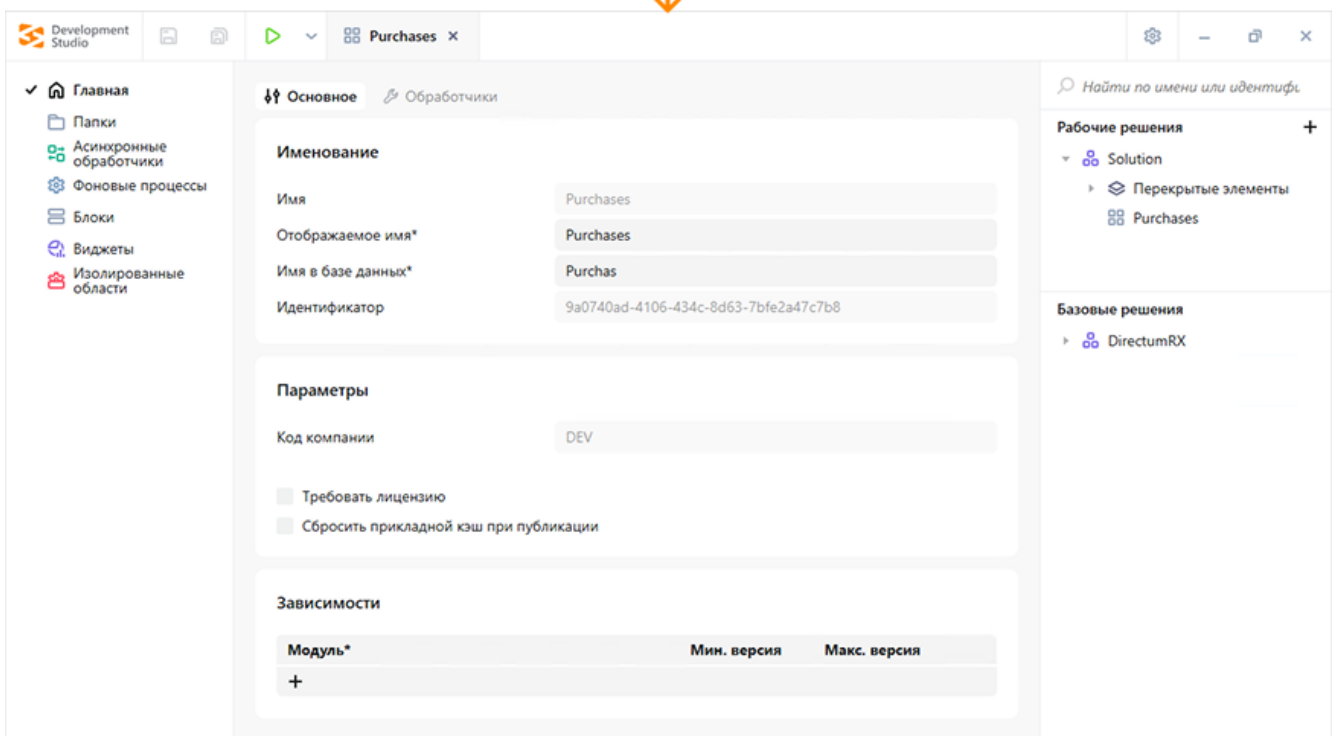
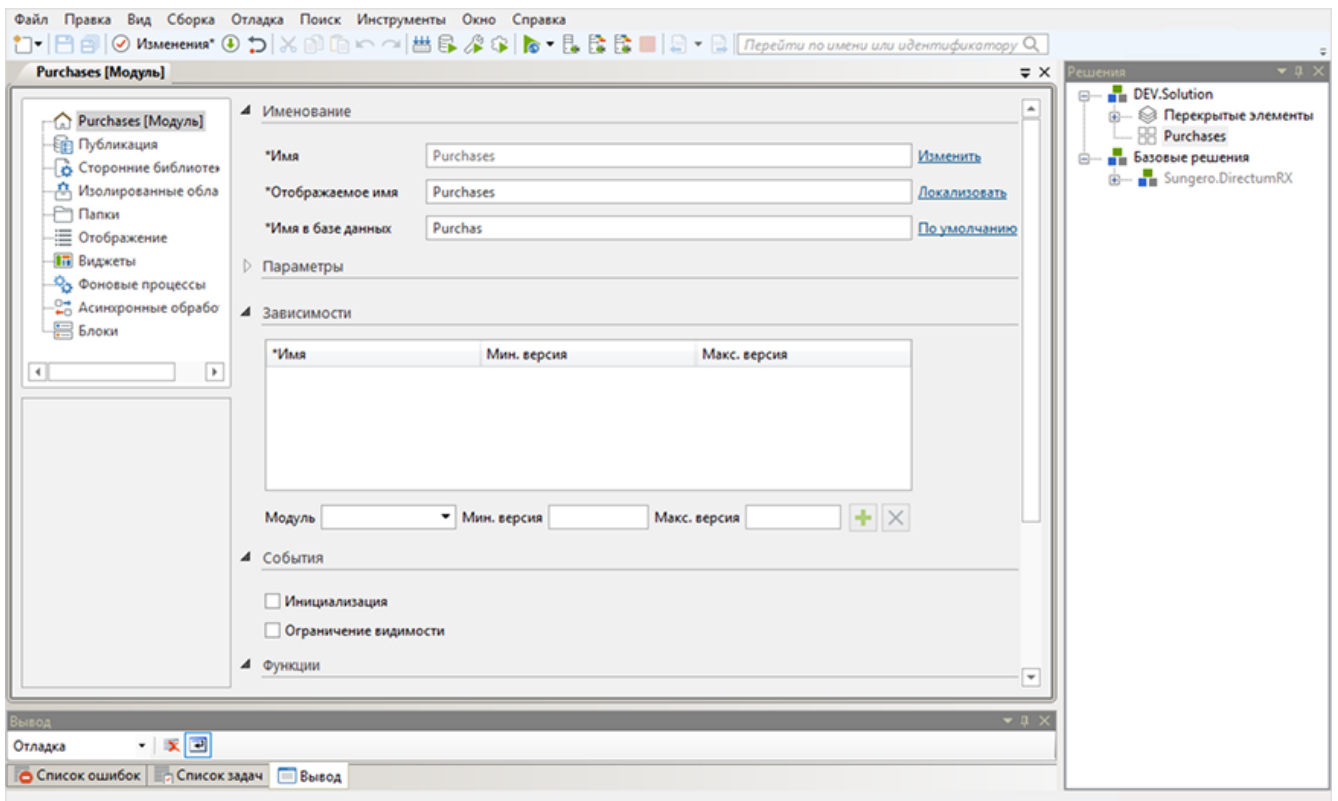


 Development Studio – это среда разработки нового поколения. Она постепенно заменит старую среду (Directum RX Development Studio), сохраняя ее основную функциональность, и при этом имея ряд преимуществ:

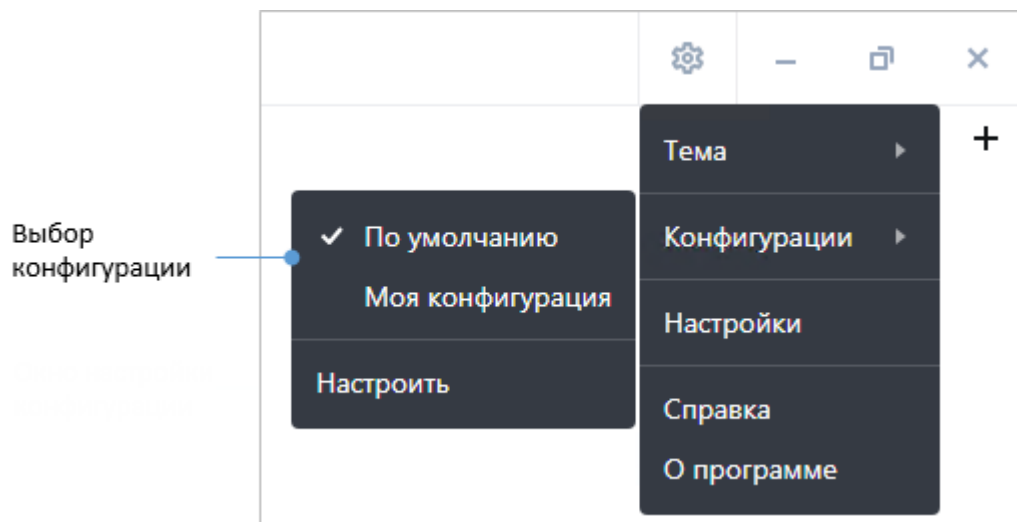
- кроссплатформенность. Development Studio предлагает полноценную работу не только на операционной системе Windows, но и на Linux. Благодаря этому упрощается организация импортонезависимой инфраструктуры компании;
- поддержка сторонних редакторов кода. Для работы с программным кодом в Development Studio используется сторонний редактор кода Visual Studio Code. Вы можете работать в привычном для вас инструменте, используя все его преимущества;



- современный интерфейс. Структура меню и четкая организация элементов позволяют без труда ориентироваться в элементах интерфейса, а современный и удобный дизайн делает процесс работы не только эффективным, но и комфортным:



- бесшовное переключение между проектами. Во время работы в Development Studio вы можете легко и быстро переходить от одного проекта к другому без необходимости закрывать текущий:



Старая среда разработки остается для совместимости и задач, решения которых пока недоступны в Development Studio, например для разработки отчетов. При необходимости можно использовать обе среды разработки одновременно. С их различиями вы можете ознакомиться в документе [«Directum RX. Сравнение функциональности Development Studio и старой среды разработки»](#), входящем в комплект документации.

Модификация системы

В разделе описаны новинки для разработчика:

- [Среда разработки](#)
- [Объектная модель](#)
- [Изменения базового решения Directum RX](#)

Среда разработки

В версии 26.1 для модификации экосистемы Directum RX появилась новая среда разработки – [Development Studio](#). В ней также поддерживаются перечисленные в разделе новинки.

Права от ведущего справочника

Для справочников появилась возможность указывать ведущий справочник, чтобы применять его экземплярные права. Например, заявка на ремонт может получать права от реестра услуг. Это повышает удобство настройки, так как доступ не нужно выдавать явно для каждого экземпляра.

Чтобы настроить передачу прав, достаточно в редакторе типа справочника установить флажок **Использовать экземплярные права от ведущей сущности** и в коде задать экземпляр ведущего справочника.

Для программной работы добавлены методы **GetLeadingEntity()**, **SetLeadingEntity()** – получить и установить ведущую сущность.

Прочие изменения

В Directum RX Development Studio в редакторе папки флажок **Иерархический список** переименован в **Использовать иерархию**.

Объектная модель

Встречайте новинки, расширяющие возможности модификации системы:

- [Наследование ролей, учетных записей и цифровых сертификатов](#)
- [Запись стека вызовов в лог-файл](#)
- [Составной диалог из набора прикладных диалогов](#)
- [Прочие изменения](#)

Наследование ролей, учетных записей и цифровых сертификатов

Ранее расширить возможности базовых типов сущностей «Роль», «Учетная запись» и «Цифровой сертификат» можно было только на уровне платформы. Теперь на прикладном уровне можно перекрывать их и создавать от них наследников. Это позволяет адаптировать перечисленные типы сущностей под решаемые задачи: добавлять и изменять свойства, действия, переопределять функции, обработчики событий и т.д. Например, в учетную запись временного сотрудника можно добавить свойство со сроком ее действия.

В базовом решении Directum RX в модуль **Company** (Компания) добавлены типы справочников:

- **AccessRole** (Роль), наследник от **Sungero.CoreEntities.Role**;
- **UserLogin** (Учетная запись), наследник от **Sungero.CoreEntities.Login**;
- **UserCertificate** (Цифровой сертификат), наследник от **Sungero.CoreEntities.Certificate**.

Существующие записи справочников переведены с платформенного типа сущности на прикладной. При этом для корректной работы системы типы ролей «Все пользователи», «Администраторы» и «Аудиторы», а также типы системных учетных записей остаются платформенными. Новые записи справочников, которые создаются через репозитории модуля **CoreEntities** (Администрирование), имеют типы соответствующих прикладных справочников модуля **Company** (Компания):

Платформенный тип сущности	Прикладной тип сущности
Sungero.CoreEntities.Role	Sungero.Company.AccessRole
Sungero.CoreEntities.Login	Sungero.Company.UserLogin
Sungero.CoreEntities.Certificate	Sungero.Company.UserCertificate

Также сконвертированы типы записей в таблицах баз данных:

Sungero_Core_Recipient	Sungero_Core_Link
Sungero_Core_Login	Sungero_System_Locks
Sungero_Core_Certificate	Sungero_System_SecureObject
Sungero_Core_AccessRights	Sungero_WF_Attachment
Sungero_Core_DatabookReadAccess	Sungero_WF_DeletedAttachment
Sungero_Core_ExternalLink	Sungero_Core_DatabookHistory

Дополнительных действий для обновления базового решения Directum RX не требуется. Если используется заказная или модифицированная разработка, то необходимо адаптировать ее.

Запись стека вызовов в лог-файл

При анализе ошибок может помочь стек вызовов. Ранее с помощью метода **Logger.Error()** стек записывался только при использовании перегрузки, которая добавляет сообщение об ошибке и текст исключения. В новой версии стек фиксируется при использовании любой перегрузки метода.

Составной диалог из набора прикладных диалогов

В системе можно настраивать прикладные диалоги, в которых у пользователей запрашиваются разные данные. Теперь эти диалоги можно объединять в один составной диалог и показывать пользователю только те шаги, которые нужны для ввода запрашиваемой информации.

Для программной работы с составными диалогами добавлены:

- в класс **Dialogs** – метод **CreateCompositeCustomDialog** для создания этого диалога;
- метод **AddDialog** для добавления экземпляров прикладных диалогов в составной диалог;
- метод **Show()** для отображения итогового составного диалога.

Прочие изменения

1. Для настройки схем бизнес-процесса появился блок [«Конец ветки»](#). Он позволяет завершать параллельные ветки, не влияющие на основной процесс, без необходимости соединять их с ним. Для программной работы с блоками нового типа добавлен класс **Sungero.Core.Entities.BranchEndSchemeBlocks**.
2. Добавлен метод **Sungero.Core.Signatures.Sign()** для массового подписания нескольких сущностей разными типами подписей. Например, можно одновременно подписать три документа: один – личной подписью, два – ознакомительной.
3. В задачу **ITasks** добавлен метод **GetProcessStagesStateView()**, чтобы получить модель контроля состояния для этапов процесса. После этого модель используется в контролах состояния, которые можно разместить в нужном месте карточки.

Изменения базового решения Directum RX

Ознакомьтесь с изменениями базового решения Directum RX. Если используется заказная разработка Directum RX или в среде разработки внесены собственные модификации, код которых связан с перечисленными изменениями, то обновите разработку.

- [Отображение ограничений полномочий в доверенностях](#)
- [Доверенности контрагентов в Directum RX](#)
- [Проверка надежности контрагентов в Directum RX](#)
- [Неавтоматизированные сотрудники](#)
- [Развитие интеллектуального помощника Argo](#)
- [Отправка сообщений через MessageBroker](#)
- [Ограничение доступа к справочникам «Контрагенты» и «Контакты»](#)
- [Перемещение документов между хранилищами](#)
- [ИНН доверителя в карточке доверенности](#)
- [Работа с папками](#)
- [Преобразование документов](#)
- [Прочие изменения](#)

Отображение ограничений полномочий в доверенностях

В модуль **Docflow** (Документооборот) в тип документа **CounterpartyFormalizedPowerOfAttorney** (Электронная доверенность контрагента) в коллекцию **StructuredPowers** (Полномочия) добавлены свойства:

- **Restrictions** (Ограничения);
- **RestrictionsJson** (Ограничения в формате JSON).

Доверенности контрагентов в Directum RX

В модуле **Docflow** (Документооборот):

1. Добавлен абстрактный тип документа **CounterpartyDocumentBase** (Документ контрагента), наследник от **InternalDocumentBase** (Внутренний документ). Является базовым типом для всех документов контрагента. Содержит свойство **Counterparty** (Контрагент).

Тип документа **CounterpartyDocument** (Сведения о контрагенте) теперь наследуется от **CounterpartyDocumentBase** (Документ контрагента) вместо прямого наследования от **InternalDocumentBase** (Внутренний документ).

После обновления для документов типа **CounterpartyDocument** (Сведения о контрагенте), которые созданы до версии 25.3, автоматически устанавливается базовый тип **CounterpartyDocumentBase** (Документ контрагента).

2. Добавлен абстрактный тип документа **CounterpartyPowerOfAttorneyBase** (Базовая доверенность контрагента), наследник от **CounterpartyDocumentBase** (Документ контрагента). Является базовым типом для бумажных и электронных доверенностей контрагента. Содержит свойства:
 - **ValidFrom** (Действует с);
 - **ValidTill** (Действует по);
 - **Powers** (Полномочия).
3. Добавлен тип документа **CounterpartyPowerOfAttorney** (Доверенность контрагента), наследник от **CounterpartyPowerOfAttorneyBase** (Базовая доверенность контрагента).
4. Добавлен тип документа **CounterpartyFormalizedPowerOfAttorney** (Электронная доверенность контрагента), наследник от **CounterpartyPowerOfAttorneyBase** (Базовая доверенность контрагента). Содержит свойства:
 - **StructuredPowers** (Полномочия);
 - **XmlDownloadState** (Статус загрузки);
 - **DataDownloadState** (Статус заполнения данных);
 - **UnifiedRegistrationNumber** (Единый рег. №);
 - **RepresentativeTin** (ИНН представителя);
 - **PrincipalTin** (ИНН доверителя);
 - **IsDelegated** (По передоверию);
 - **MainPoA** (На основании);
 - **FtsListState** (В реестре ФНС).
5. Добавлен тип справочника **GrantAccessRightsQueueItem** (Элемент очереди выдачи прав доступа), наследник от **QueueItemBase** (Очередь электронного обмена). Используется для асинхронной выдачи прав доступа на документы. Содержит свойства:
 - **DocumentId** – идентификатор документа;
 - **RightRecipients** – коллекция получателей прав доступа.

6. В тип справочника **PowerOfAttorneyQueueItem** (Элемент очереди синхронизации эл. доверенностей) добавлены свойство **FormalizedPoAImported** (Эл. доверенность импортирована) и свойства перечисления **OperationType** (Тип операции):
 - **DownloadingXMLContent** (Загрузка текста электронной доверенности);
 - **DownloadingMetadata** (Загрузка данных электронной доверенности);
 - **DownloadingStateCheck** (Проверка статуса загруженной электронной доверенности).
7. В структуру **Docflow.Structures.Module.CertificateSubject** добавлено свойство **OrganizationTIN** (ИНН юридического лица).
8. В структуру **Docflow.Structures.Module.ExportDialogParams** добавлено свойство **IncludeFPoA** – признак того, что вместе с документами выгружаются электронные доверенности.
9. В структуру **Docflow.Structures.Module.ExportedDocument** добавлены свойства:
 - **IncludeFPoA** – признак того, что вместе с документами выгружаются электронные доверенности;
 - **FPoAUnifiedRegisterNumbers** – список единых регистрационных номеров доверенностей, выгруженных к документу.

В модуле **ExchangeCore** (Электронный обмен. Настройки):

1. Добавлен тип справочника **PowerOfAttorneyLockItem** (Элемент блокировки создания эл. доверенности контрагента), наследник от **Sungero.CoreEntities.DatabookEntry**. Используется, чтобы заблокировать параллельное создание электронных доверенностей контрагента с одинаковым единым регистрационным номером. Содержит свойства:
 - **UnifiedRegistrationNumber** (Единый рег. №);
 - **DeathTime** (Дата истечения срока жизни записи).
2. В тип справочника **BusinessUnitBox** (Абонентский ящик нашей организации) добавлено свойство **AutoDownloadCounterpartyFPoAContent** (Автоматически загружать содержимое эл. доверенностей контрагентов из ФНС).
 После обновления для абонентских ящиков наших организаций, которые созданы до версии 25.3, свойство **AutoDownloadCounterpartyFPoAContent** (Автоматически загружать содержимое эл. доверенностей контрагентов из ФНС) принимает значение **False**.

Несовместимости

1. В модуль **Docflow** (Документооборот) переведена логика работы с подписями. В результате серверные функции типа документа **FormalizedPowerOfAttorney** (Электронная доверенность) отмечены устаревшими. Вместо них рекомендуется использовать функции модуля **Docflow** (Документооборот):

Устаревшая функция	Замена
ConvertSignatureFromBase64()	ConvertSignatureFromBase64()
VerifyExternalSignature()	VerifyExternalSignature()
ImportSignature()	ImportSignature()
CheckSignature()	CheckExternalSignature()

- В модуле **PowerOfAttorneyCore** (Электронная доверенность. Настройки) отмечены устаревшими структуры, которые больше не используются во всех поддерживаемых версиях:
 - **PowerOfAttorneyValidationState**;
 - **ValidationOperationError**;
 - **Agent**;
 - **Principal**.

Проверка надежности контрагентов в Directum RX

В модуле **Parties** (Контрагенты):

- В тип справочника **Counterparty** (Контрагент) добавлены свойства:
 - **IsForeignAgent** (Иностранный агент);
 - **IsSme** (Субъект малого и среднего предпринимательства).
- Свойство **Reliability** (Надежность) перенесено из типа справочника **CompanyBase** (Организация) в тип справочника **Counterparty** (Контрагент).
- Добавлен тип справочника **DueDiligenceServiceConnection** (Подключение к сервису проверки контрагентов), наследник от **Sungero.CoreEntities.DatabookEntry**. Содержит свойства:

Имя	Описание
Name	Имя
Uri	Адрес сервиса Контур.Фокус
ApiKey	API-ключ
Note	Примечание

- Добавлен тип справочника **DueDiligenceQueueItem** (Элемент очереди загрузки документов для проверки контрагентов), наследник от **Sungero.CoreEntities.DatabookEntry**. Содержит свойства:

Имя	Описание
Name	Имя
CounterpartyId	ИД контрагента
DocumentKindId	ИД вида документа

- Добавлен тип справочника **DueDiligenceStatus** (Вариант результата проверки контрагента), наследник от **Sungero.CoreEntities.DatabookEntry**. Содержит свойства:

Имя	Описание
Name	Имя
Color	Цвет
Sid	Sid
Note	Примечание

6. Добавлен тип справочника **CounterpartyDueDiligenceHistory** (История проверок контрагента), наследник от **Sungero.CoreEntities.DatabookEntry**. Содержит свойства:

Имя	Описание
Name	Имя
Counterparty	Контрагент
Created	Проверено
CreatedBy	Проверил
Result	Результат проверки
Reliability	Надежность
ValidTill	Срок действия проверки
Note	Примечание

7. В тип справочника **Counterparty** (Контрагент) добавлена функция вычисляемых выражений **GetDueDilHistoryLastRecord** (Результат последней проверки контрагента).
8. В тип справочника **Counterparty** (Контрагент) добавлен сторонний компонент **DueDiligenceViewer**, который содержит контролы:

Контрол	Описание контрола
Reports (Отчеты)	Содержит превью с экспресс-отчетом, выпиской из ЕГРЮЛ/ЕГРИП и отчетом о финансовом состоянии контрагента
Summary (Проверка контрагента)	Показывает последнюю запись типа справочника CounterpartyDueDiligenceHistory (История проверок контрагента)
History (История проверок)	Показывает последние пять записей типа справочника CounterpartyDueDiligenceHistory (История проверок контрагента)
SummaryWithHistory (Проверка контрагента с историей)	Объединяет в себе контролы Summary (Проверка контрагента) и History (История проверок)
ReportsAndSummaryWithHistory (Отчеты и проверка контрагента с историей)	Объединяет в себе все контролы

9. Добавлены представления форм «Организация. Доступна проверка контрагента» и «Организация. Недоступна проверка контрагента», чтобы вкладка «Проверка» отображалась только у пользователей, которые входят в определенные роли.

Особенности конвертации

Для всех существующих записей типа справочника **Counterparty** (Контрагент) свойства **IsForeignAgent** (Иностраный агент) и **IsSme** (Субъект МСП) по умолчанию заполняются значением **False**.

Неавтоматизированные сотрудники

В модуле **Company** (Компания):

1. Удалены передача и синхронизация ФИО сотрудника в сервис идентификации (**IdentityService**).

- Добавлены отслеживание и синхронизация в сервисе идентификации при изменении имени и типа аутентификации учетной записи.
- В тип справочника **UserBase** (Пользователь) добавлены:
 - вычисляемое свойство **IsWorkingInWebClient** (Работает в веб-клиенте). В таблице базы данных `Sungero_Core_Recipient` заполняется значением:

Значение	Описание
false	Пользователь входит в роль «Неинтерактивные пользователи»
true	Пользователь не входит в роль «Неинтерактивные пользователи»

- значение **Disconnected** (Отключено) для вычисляемого свойства перечисления **OmniConnectionState** (Directum Omni). Устанавливается при ручном отключении пользователя от сервиса идентификации и блокирует автоматическое подключение.
- Добавлен асинхронный обработчик **UpdateNonInteractiveUsersRoleMembers** для обновления состава роли «Неинтерактивные пользователи» в зависимости от значения признака **IsWorkingInWebClient** (Работает в веб-клиенте).

Кроме того, в модуле **Company** (Компания) логика серверных функций разделена на отдельные файлы и сгруппирована в тематические папки. Подробнее см. в файлах `Sungero.Company/Sungero.Company.Server/ModuleServerFunctions` и `Sungero.Company/Sungero.Company.Server/Employee/EmployeeServerFunctions`. Описание назначения каждого блока см. в файлах `ModuleServerFunctions.cs` и `EmployeeServerFunctions.cs`.

Несовместимости

В модуле **Company** (Компания) отмечены устаревшими:

- В типе справочника **UserBase** (Пользователь) в структуре **UserDataPropertiesState** свойства:
 - IsFirstNameUpdated;**
 - IsLastNameUpdated;**
 - IsMiddleNameUpdated.**
- Разделяемая функция **FilterUsersWithoutRequiredDataForConnectionToIdentityService.**
- В типе справочника **Person** (Персона):
 - разделяемый метод **UpdateUserPropertiesInIdentityService;**
 - константы **UpdateUserFirstNameInIdentityService, UpdateUserLastNameInIdentityService, UpdateUserMiddleNameInIdentityService.**

Развитие интеллектуального помощника Ario RX Intelligence

- В модуль **Commons** (Общие справочники) добавлен тип справочника **AIAgentRole** (Роль интеллектуального помощника). Наследник от **Sungero.CoreEntities.DatabookEntry**. Содержит свойства:

Имя свойства	Отображаемое имя
Description	Описание

Имя свойства	Отображаемое имя
Greeting	Текст приветствия
IsSystem	Системный
Name	Наименование
RoleIcon	Иконка
Sid	Sid
SystemPrompt	Системный промпт
Tools	Инструменты

- В инициализацию модуля **Commons** (Общие справочники) добавлено создание системных записей справочников:
 - AIAgentTools** (Инструменты интеллектуального помощника): «Найти информацию об организации» и «Найти информацию о сотруднике или контактном лице»;
 - AIAgentRole** (Роль интеллектуального помощника): «Сервисы компании» и «Свободное общение с ИИ».

Отправка сообщений через MessageBroker

Добавлен модуль **Notifications** (Уведомления) с единым API отправки уведомлений по каналам E-mail, SMS и Omni через сервис сообщений (**MessageBroker**). В модуле:

- Добавлены публичные серверные функции:
 - SendEmail()** – отправка электронного письма;
 - SendSms()** – отправка SMS;
 - SendOmniMessage()** – отправка уведомления в Omni;
 - SendMessage()** – отправка сообщения.

Все функции принимают:

- сообщение: **IMessage, IEmailMessage, ISmsMessage, IOmniMessage**;
 - параметры доставки: **IDeliveryParams**;
 - параметры обработки: **IProcessingParams**. В них входят: отслеживание процесса доставки, хранение истории, шифрование данных, метод обратного вызова.
- Добавлен тип справочника **NotificationEntry** (Сведения об отправке сообщений). Он предназначен для хранения состояния и истории отправки уведомлений. Для очистки справочника от устаревших данных добавлен фоновый процесс **DeleteNotificationEntries** (Уведомления. Удаление данных об отправке сообщений).
 - Для отслеживания статуса сообщения в сервисе сообщений добавлен асинхронный обработчик **WatchNotificationEntry**. Он позволяет вызвать функцию обратного вызова по завершении обработки сообщения.
 - Добавлены структуры:
 - Message, SmsMessage, EmailMessage, OmniMessage, MailAttachment**;
 - DeliveryParameters, ProcessingParameters, ProcessResult**;
 - Callback, JwtParameters**.

В модуле **Parties** (Контрагенты):

1. Отмечены устаревшими функции:

Устаревшая функция	Рекомендуемая для использования функция модуля Commons (Общие справочники)
SplitEmails()	SplitEmails()
EmailsAreValid()	IsEmailFormatMatch()
EmailsValid()	

В модуле **Docflow** (Документооборот):

1. Логика рассылки писем по новым и просроченным заданиям вынесена в функции **SendNewAssignmentsMailing()** и **SendExpiredAssignmentsMailing()**.
2. Параметры рассылки писем со сводкой о заданиях и рассылки о новых и просроченных заданиях отмечены устаревшими:
 - **SummaryMailNotificationsBunchCount;**
 - **SummaryMailEmployeesBunchSize;**
 - **MailAssignmentsBunchSize** и связанные константы.

Устаревшая функция в модуле Docflow (Документооборот)	Замена в модуле Docflow (Документооборот)
public virtual List<IEmailMessage> GetMailMessages(List<Structures.Module.IEmployeeMailInfo> userMailInfos)	public virtual List<Notifications.Structures.Module.IEmailMessage> GetSummaryMailMessages(List<Structures.Module.IEmployeeMailInfo> userMailInfos)
public virtual IEmailMessage GetSummaryMailNotificationMessage(string subject, List<string> to, List<string> copy, string body)	public virtual IEmailMessage BuildSummaryEmailMessage(Structures.Module.IEmployeeMailInfo userMailInfo)
public virtual void SendSummaryMailNotificationMessages(List<Sungero.Core.IEmailMessage> messages)	public virtual void SendSummaryMailMessages(List<Notifications.Structures.Module.IEmailMessage> messages)
public virtual void AddLogo(Sungero.Core.IEmailMessage message)	Notifications.Structures.Module.IEmailMessage
public virtual void AddPngAttachmentFromBase64(Sungero.Core.IEmailMessage message, string attachmentId, string attachmentAsBase64)	Notifications.Structures.Module.IEmailMessage
public static DateTime GetLastNotificationDate	GetLastNotificationDate(string lastNotificationParameterName, DateTime? defaultDate)
public virtual bool? SendAssignmentsMailing(List<long> assignmentIds, DateTime previousRun, DateTime notificationDate, bool isExpired)	SendNewAssignmentsMailing SendExpiredAssignmentsMailing

Рассылка сводок о заданиях и о новых и просроченных заданиях

Для рассылки со сводкой о заданиях, а также писем по новым и просроченным заданиям

используется API модуля **Notifications** (Уведомления). В модуле **Docflow** (Документооборот) пакетная отправка и повторные попытки отправки писем больше не используются. Доставка сообщений и распределение нагрузки выполняются с помощью сервиса сообщений (**MessageBroker**).

Для сохранения совместимости с перекрытыми функциями отправки в таблицу **Sungero_Docflow_Params** добавлен параметр **UseObsoleteMailDelivery**:

Значение параметра	Механизм рассылки по умолчанию
False	Рассылка выполняется через API модуля Notifications (Уведомления) и сервис сообщений (MessageBroker)
True	Рассылка выполняется через модуль Docflow (Документооборот) и API отправки по E-mail

Ограничение доступа к справочникам «Контрагенты» и «Контакты»

С версии Directum RX 25.2 действует новая модель разграничения прав, которая повышает безопасность данных. Для обеспечения совместимости сохраняется программный доступ на чтение справочников **Counterparty** (Контрагенты) и **Contact** (Контакты). Например, информация о контрагенте отображается в сводке по документу в заданиях на согласование и подписание, даже если у пользователя нет прав на просмотр этих справочников.

Перемещение документов между хранилищами

Теперь в фоновом процессе «Перемещение содержимого документов в соответствии с политиками хранения» документы обрабатываются последовательными пакетами по диапазону Id. Для этого добавлены серверные функции модуля **Docflow** (Документооборот):

- **public List GetDocumentIdUpperBoundaries()** – возвращает список верхних границ пакетов по Id;
- **public List GetDocumentsToTransfer(long fromId, long batchUpperBoundId)** – отбирает документы на перенос в заданном диапазоне Id.

Размер пакета и максимальное число итераций настраиваются через новые виртуальные серверные функции модуля **Docflow** (Документооборот):

- **public virtual long GetStoragePolicyTransferDocumentsBatchSize()** – определяет целевое число документов в одном пакете;
- **public virtual int GetStoragePolicyTransferDocumentsMaxBatches()** – определяет максимальное число пакетов при работе фонового процесса;
- **public virtual string GetDocumentsToTransferWithIdRangeQuery(long fromId, long batchUpperBoundId)** – выполняет SQL-запрос отбора документов-кандидатов с дополнительными критериями.

ИНН доверителя в карточке доверенности

В модуль **Docflow** (Документооборот) в тип сущности **FormalizedPowerOfAttorney** (Электронная доверенность) добавлено свойство **PrincipalTin** (ИНН доверителя).

Работа с папками

В модуль **Commons** (Общие справочники) добавлены оптимизированные функции управления папками с большим количеством содержимого:

- **AddFolderLinkToRootFolder()** – добавить ссылку на папку в корневую папку через прямой SQL-запрос;
- **RemoveFolderLinkFromRootFolder()** – удалить ссылку на папку из корневой папки через прямой SQL-запрос.

Преобразование документов

В модуле **Docflow** (Документооборот) в изолированной области **PdfConverter**:

1. В классе **ConverterBase** (Преобразование документа):
 - в лог-файлах Веб-сервера (WebServer), Сервиса асинхронных событий (Worker) и Сервиса Workflow (WorkflowProcessService, WPS) при обнаружении замены шрифтов во время преобразования в PDF изменен уровень логирования с Debug на Error;
 - добавлена коллекция **Aspose.Slides** – предупреждение о замене шрифтов для презентаций.
2. В классе **ConverterPdfA** (Преобразование PDF/A):
 - функция **CheckFonts()** отмечена устаревшей;
 - переопределена функция **HandleFontSubstitutions()** для преобразования документа в PDF/A: при обнаружении замены шрифтов генерируется исключение **AppliedCodeException**.

Прочие изменения

1. В модуле **Exchange** (Электронный обмен) логика серверных функций разделена на отдельные файлы и сгруппирована по тематическим блокам:

Блок	Назначение блока
MessagesProcessing	Обработка входящих сообщений: синхронизация легких сообщений, создание документов, обработка служебных документов (ИОП, подтверждения, отказы), импорт подписей и соглашений об аннулировании
MessagesSending	Отправка исходящих сообщений: документы, титулы покупателя, служебные документы (ИОП, отказы), соглашения об аннулировании, ответы на документы
GenerateBuyerTitle	Генерация титулов покупателя для разных типов документов (УПД, акты, накладные и др.)
Managers	Управление сущностями: подписи, задачи, сведения о документах обмена, документы, абонентские ящики, сертификаты, очереди сообщений
Helpers	Вспомогательные методы: работа с API DCX, дата/время, логирование, преобразование в PDF, парсинг XML, служебные документы
ExchangeOrderReport	Генерация отчетов по протоколу электронного обмена
HistoricalDownload	Загрузка и синхронизация исторических сообщений обмена
Obsolete	Устаревший код для обратной совместимости

Подробнее о логике разделения функций по блокам см. в файле `Sungero.Exchange/Sungero.Exchange.Server/ModuleServerFunctions.cs`.

2. В связи со сменой названия оператора обмена СБИС на Saby обновлены адреса сервиса и личного кабинета. Чтобы установить подключение по новой ссылке, необходимо запустить инициализацию базового решения.

Генеративный ИИ и сервисы Directum Ario

Генеративный ИИ 2.3

В новой версии решения:

1. В сервисе генеративного ИИ Directum LLM, который поставляется вместе с решением, изменились минимально поддерживаемые версии Docker Engine на 25 и Docker Compose на 2.40.3. А перед установкой сервиса теперь автоматически проверяется наличие на сервере утилиты **acl**.
2. Исправлено поведение системы, когда для одного вида документов мог быть только один действующий шаблон запроса. Это могло привести к ошибке во время обновления решения. Например, если в системе был создан пользовательский шаблон для генерации текста служебных записок, то при инициализации аналогичного системного шаблона возникала ошибка и обновление останавливалось. Теперь для вида документа одновременно могут быть действующими системный и пользовательский шаблоны. Приоритет при генерации отдается пользовательскому.

Интеллектуальные сервисы Directum Ario

В новой версии сервисов Ario оптимизирован алгоритм оценки качества моделей. Благодаря этому обучение выполняется быстрее без снижения точности. Кроме того:

1. Из поставки исключены наборы атрибутов для разметки договоров, корректировочных счетов-фактур и универсальных корректировочных документов. Атрибуты для этих типов документов не нужны, так как механизм извлечения не предполагает обучения специальной модели. Факты извлекаются с помощью текстовых правил.
2. Из набора атрибутов для УПД исключен атрибут «Прочая дата».
3. Форматер GoodsVatRateFormatter теперь приводит ставки НДС к числу с двумя знаками после запятой, например «20.00». Если ставка указана дробью, возвращается число без форматирования, например «7/107». Нечисловые значения, например «Без НДС», или пустые ячейки приводятся к «0.00».
4. Добавлен форматер DocumentBaseNameFormatter, который приводит наименования документов-оснований к форме именительного падежа. Например, «Дополнительному соглашению» – к «Дополнительное соглашение», а «Спецификации» – к «Спецификация».

Межкорпоративный документооборот

Отображение ограничений полномочий в доверенностях

Теперь если у полномочий контрагента есть ограничения, это указывается в карточке электронной доверенности на вкладке «Полномочия»:

Эл. доверенность контрагента от ООО "ЭКСПЕДИТОР... ☆ ○ Версии Доступ ИД: 3956

Свойства **Полномочия** Задачи Связи

Реестр ФНС Регистрация Отправка

Код	Полномочия	Ограничения
KLASS_2.0_SIGN_ELECTRONIC_DOCUMENTS	Подписывать электронные документы	Есть ограничения


Изменение текста ×

Есть ограничения

1. Тип документа

- Универсальный передаточный документ;
- Счет-фактура;
- Акт приемки-сдачи работ или услуг;
- Товарная накладная по форме ТОРГ-12;
- Акт приемки и/или расхождений;
- Договорный документ PDF/A-3;
- Заказ (заявка) на перевозку;
- Договор об участии в операциях по предоставлению и погашению кредитов Банка России, обеспеченных ценными бумагами или правами требования по кредитному договору;
- Договор страхования в составе комбинированного (комплексного) договора ипотечного страхования.

Изменить Отменить

Изучите ограничения по кнопке  Данные доступны только для просмотра. Это позволяет быстро проверить полномочия представителя, которому выдана электронная доверенность.

Кроме этого, ограничения теперь включаются в печатные формы электронных доверенностей контрагента и нашей организации. Юристы и ответственные за работу с контрагентами видят ограничения полномочий представителя в удобном формате, что упрощает контроль и снижает риски при подписании. Ограничения отображаются только для доверенностей, импортированных после обновления версии.

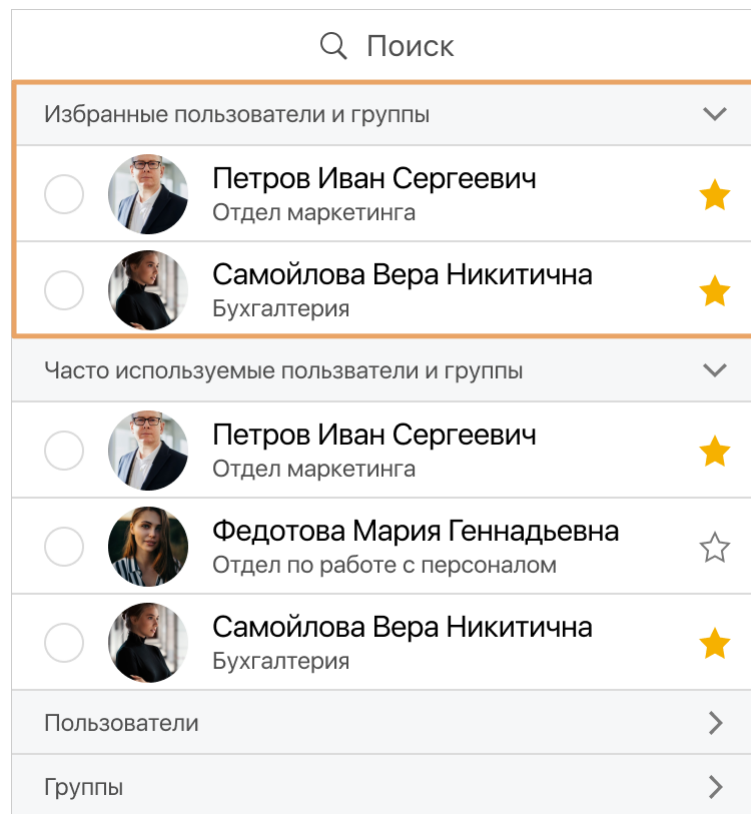
Мобильные решения

Избранные пользователи и группы

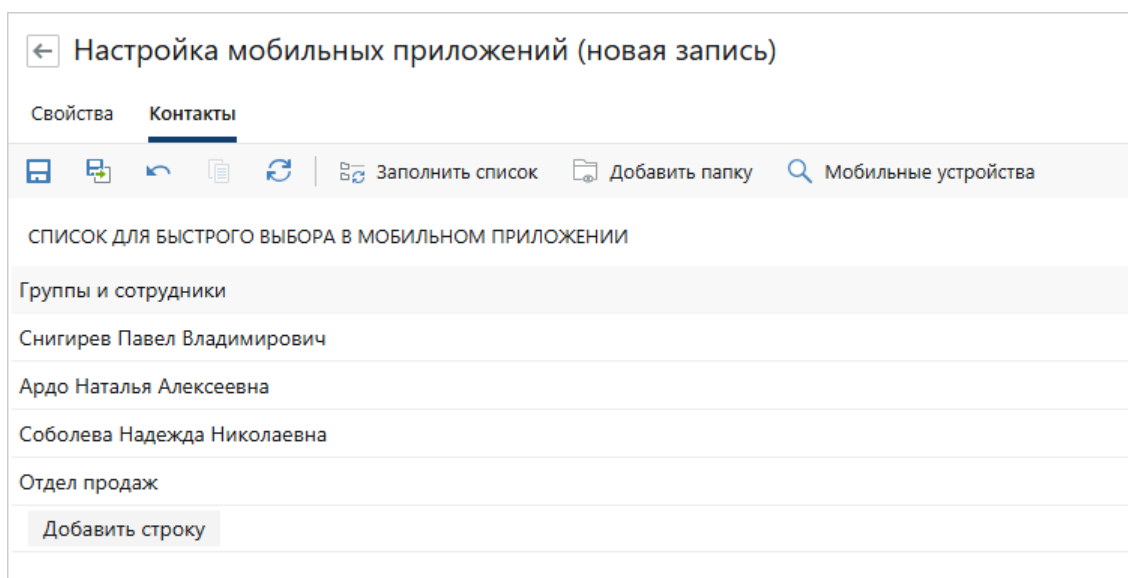
В Directum Solo 2.26 и Directum Jazz 2.15 появилась возможность формировать список для быстрого выбора исполнителей заданий и поручений. В него можно добавлять сотрудников, подразделения, роли и организации. Настроенный список избранных пользователей и групп отображается в приложениях на всех используемых устройствах.

Настроить список может:

- сотрудник – отметив в Solo или Jazz нужные записи значком ★ :



- администратор – заполнив в настройке мобильных приложений новую вкладку «Контакты»:



Прочие изменения

1. Теперь при подписании документа усиленной электронной подписью в окне с выбором сертификата в поле **Комментарий к подписи** отображается комментарий из текста задания. При необходимости его можно отредактировать.

2. Отображаемое количество вложений в заданиях и уведомлениях ограничивается значением параметра **maxRrcAttachments**. В новой версии, если количество вложений превышает заданное ограничение, то в заданиях и уведомлениях отображается сообщение об этом.

Изменения аппаратных и программных требований

Добавлена поддержка работы с новыми версиями СУБД:

- PostgreSQL 18;
- Postgres Pro 18.

Сервис Directum Smart Agent RX Intelligence

В сервисе *помощника Arjo* минимально поддерживаемая версия Docker Engine изменена на 25, а версия Docker Compose – на 2.40.3.

Исправленные замечания

Администрирование

1. Если у веб-сервера параметр **ENDORISING_SIGNATURE_LOCKS_SIGNED_PROPERTIES** имел значение **true**, то версии документа, подписанные ознакомительной подписью, нельзя было редактировать. Исправлено. При значении **true** такие версии редактировать можно.
2. Если у сервиса интеграции параметр **ENCRYPTED_TOKEN** был равен **false**, при аутентификации с использованием зашифрованного токена возникала ошибка. Исправлено. При значении **false** сервис интеграции принимает зашифрованные и незашифрованные токены.
3. При возникновении критической ошибки, которая приводила к завершению работы сервиса, в его лог-файл не записывался полный стек исключения. Исправлено. Теперь записывается полный стек, и по нему проще определить причину ошибки.
4. В лог-файлах веб-клиента не всегда сохранялась информация о стартованной трассе. Исправлено.
5. Иногда при попытке удалить устаревшие файлы предпросмотра в базе данных могла сохраняться информация о них. При этом в лог-файле сервиса предпросмотра фиксировалось сообщение об ошибке: «Error while processing document preview removal request». Исправлено. Теперь информация в базе данных удаляется.
6. Метаданные SAML кэшировались и не обновлялись при замене сертификата с истекшим сроком действия, поэтому возникала ошибка авторизации. Исправлено. Метаданные обновляются, ошибка не возникает.
7. Linux При перезапуске сервисов могла возникать ошибка «[Errno 21] Is a directory: '/var/tmp/_HostOsInfo'». Исправлено. Теперь для хранения информации о текущем сервере вместо файла `_HostOsInfo` используется переменная окружения, ошибка не возникает.

Мониторинг Directum RX

1. **Linux** При обработке данных из лог-файлов сервиса изолированного кода имя сервера содержало название контейнера. Исправлено.
2. В решении на дашборде **GenAI** иногда могли не отображаться данные. Исправлено.

Сервисы Directum Ario **RX Intelligence**


1. **Windows** В AVIA при разметке многострочных фактов, разделенных текстом, нужно использовать типы атрибутов «Новый» и «Продолжение». Первая часть такого факта размечается атрибутом «Новый», а следующие – атрибутом «Продолжение». Ранее, если тип атрибута был задан, то при сохранении разметки появлялось неинформативное сообщение об ошибке. По нему было сложно определить суть проблемы. Исправлено. Теперь текст ошибки детализирован, и разобраться в проблеме легче.
2. Установка сервисов могла завершаться с ошибкой, если в строке подключения к RabbitMQ был указан пользователь без прав администратора к плагину RabbitMQ Management. При этом необходимость этого типа прав не влияла на работу самого брокера сообщений и установку Ario. Исправлено. Теперь установка завершается успешно, даже если учетная запись RabbitMQ не имеет прав администратора в плагине.
3. **Windows** Ранее при настройке подключения к брокеру сообщений RabbitMQ всегда проверялся путь до папки с локальным брокером сообщений, даже если использовался внешний. Исправлено. Теперь сначала определяется тип брокера: внешний или локальный. Если используется внешний, установка продолжается без проверки указанного в параметре **ARIO_RABBIT_INSTALL_PATH** пути. Путь проверяется, только если используется локальный RabbitMQ.
4. **Linux** При установке сервисов могли теряться права доступа к файлам, которые создаются в процессе установки. Например, к форматам. Это происходило из-за того, что идентификатор группы пользователя (GID) не совпадал с личным идентификатором (UID). Исправлено. Теперь UID и GID пользователя сопоставляются, предотвращая потерю прав на файлы. При необходимости правами можно управлять вручную через конфигурационный файл `config.yml` и добавленные параметры **ARIO_USER_GROUP_ID** и **ARIO_USER_GROUP_NAME**. В них можно задать нужную группу пользователя.

Среда разработки Directum RX Development Studio

1. Ранее при публикации пакета разработки могла возникать ошибка. Это происходило, если цепочки наследования на сервере и в публикуемом пакете отличались. Исправлено.
2. Права доступа на объект системы могли не выдаваться программно, если перед этим их удаляли. Исправлено. Права выдаются независимо от предыдущих действий с ними.
3. Ранее генерация отчета с диаграммами могла занимать продолжительное время. Исправлено. Теперь генерация выполняется значительно быстрее.



4. Если в перекрытии в свойство-коллекцию добавляли дочернее свойство, иногда при работе с ним в проводнике могла возникать ошибка. Исправлено.
5. В среде разработки ранее мог не выполняться переход к определению разделяемой функции типа документа, справочника или задачи. Исправлено.
6. При использовании метода **CalledDirectlyFromCollection()** не всегда верно определялся контекст вызова. Исправлено.
7. При публикации разработки могли появляться изменения в файлах с настройками бизнес-процессов и интерфейса, даже если их не редактировали. Исправлено.

Сервис NOMAD


8. Иногда цветовые метки отображались ошибочно: сотрудники могли видеть метки, установленные другими. Исправлено. Теперь метка отображается только у того, кто ее добавил.
9. При подписании документа его карточка могла блокироваться на несколько минут. Исправлено.
10.  Directum Jazz В заданиях и уведомлениях могли некорректно отображаться ссылки, если в приложении был выбран английский язык. Исправлено.




Мобильные приложения Solo и Jazz

Directum Solo Directum Jazz


1. Документ не отображался в личной папке сразу после добавления из онлайн папки. Для отображения необходимо было вручную обновить данные. Исправлено.
2. Сервис NOMAD может устанавливаться на нескольких серверах. Ранее в этом случае, если сотрудник входил в приложение через ЕСИА на одном устройстве, то на другом устройстве при попытке входа через ЕСИА могла отображаться ошибка. Исправлено.
3.  Android Ранее во время работы офлайн при попытке открыть на предпросмотр только что созданный документ отображалось сообщение о загрузке данных, и документ не открывался. Исправлено. Теперь в этом случае отображается сообщение о том, что сеть отсутствует.
4.  Android При открытии карточек документов или записей справочников с табличной частью данные в ней могли не отображаться. Исправлено.

Directum Solo

1. В карточке задания сотрудник может выбрать результат, который требует указания дополнительных параметров, и не выполнить задание. Например, запросить продление срока, но не отправить подзадачу инициатору. Ранее такие задания отмечались как выполненные и не отображались в папке **Входящие** с фильтром **В работе**. Для корректного отображения нужно было повторно открыть папку. Исправлено.
2.  iOS При открытии документов из архива приложение могло завершать работу. Исправлено.

3.  Ранее при отсутствии закрытого ключа на токене эта информация не отображалась при синхронизации сертификатов. В результате после обновления подписание могло не выполняться. Исправлено. Теперь, если на токене отсутствует закрытый ключ, то в приложении отображается соответствующее сообщение.
4.  Ранее при прокручивании страниц многостраничного документа и нажатии на миниатюру незагруженной страницы приложение могло завершать работу. Исправлено.
5.  Если в сервисе NOMAD был установлен запрет на снятие скриншотов, то при попытке это сделать приложение могло завершать работу. Исправлено.

Directum Jazz

1. В заданиях с большой перепиской вложения могли не отображаться до тех пор, пока переписка не загрузится полностью. Исправлено.
2.  В заданиях и уведомлениях область переписки могла перекрываться полем с дополнительной информацией. Исправлено.

Документация

В справке версии 26.1 появились новые элементы, упрощающие изучение информации, а также описания, которые помогают сделать работу в системе эффективнее:

- [Визуальные элементы для удобного восприятия](#)
- [Для пользователя и аналитика](#)
- [Для администратора](#)
- [Для разработчика](#)

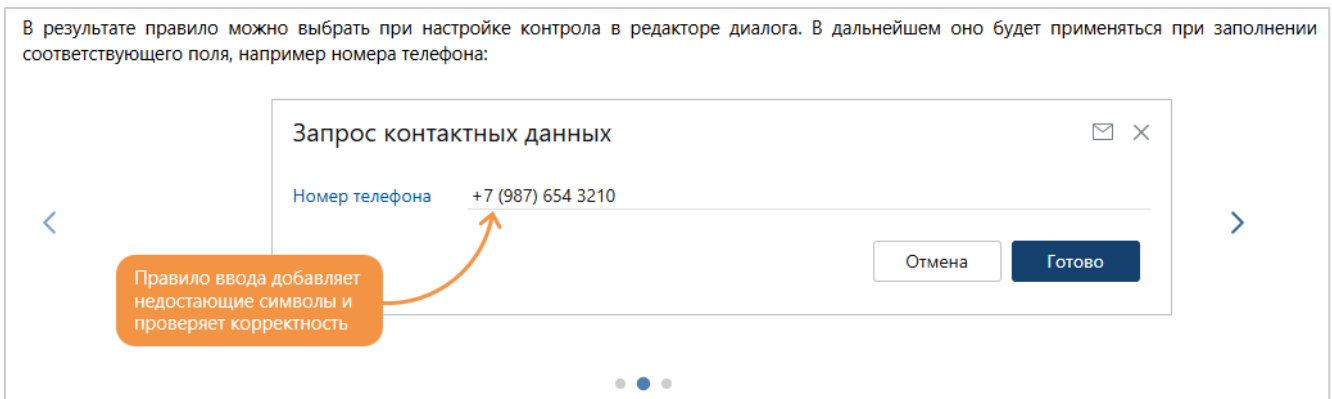
Визуальные элементы для удобного восприятия

В справке Directum RX есть не только пошаговые инструкции по работе, администрированию и модификации системы, но также собраны практические рекомендации, особенности и дополнительные данные, которые нужно учитывать для удобной и эффективной эксплуатации системы.

Чтобы информация была представлена в понятном и компактном виде, в справке версии 26.1 появились:

- слайдер, чтобы просматривать несколько изображений в одном блоке. Благодаря ему страница веб-справки остается компактной. Например, с помощью слайдера можно наглядно изучать изменения системы в процессе ее настройки:

В результате правило можно выбрать при настройке контроля в редакторе диалога. В дальнейшем оно будет применяться при заполнении соответствующего поля, например номера телефона:



- вкладки, чтобы выбрать, какую информацию отобразить, а какую скрыть. Благодаря этому раздел не перегружается, и пользователь видит только нужные ему данные. Например, с помощью вкладок можно выбирать порядок установки среды разработки для операционной системы:

Разработка > Администрирование Development Studio

Установка

Среда разработки предназначена для модификации системы Directum RX. Она позволяет дорабатывать элементы базового решения с помощью перекрытий и создавать свои решения, модули и типы сущностей: справочники, документы, задачи, задания, задания на приемку и уведомления. Среда разработки можно установить на операционные системы Linux и Microsoft Windows.

Linux Windows

Нажмите на вкладку, чтобы выбрать нужный порядок действий

ВАЖНО. Development Studio – среда разработки с графическим интерфейсом, поэтому для ее установки и работы необходима графическая оболочка.

На компьютере разработчика:

1. Убедитесь, что установлен сторонний редактор кода и в системную переменную **PATH** добавлен путь к файлу code. Это необходимо, чтобы при установке среды разработки автоматически добавлялось расширение для упрощения работы с кодом. Подробнее см. в разделе [«Интеграция со сторонним редактором кода»](#).
2. Установите Microsoft .NET SDK 8.0.
Подробнее см. в документации используемой операционной системы или в справке Microsoft статью [Install .NET on Linux](#).
3. Распакуйте архив с Directum Launcher в локальную папку. В корень папки скопируйте архивы для установки компонентов:

Для пользователя и аналитика

1. В раздел «Подписание документов» добавлена информация о верификации подписей: в какие моменты она выполняется и как можно настроить.
2. В руководство «No-code. Бизнес-процессы и интерфейс» добавлены:
 - рекомендации по оформлению диалогов. Они полезны для поддержания единообразия интерфейса и простоты взаимодействия пользователей с системой;
 - описание настройки варианта процесса «Рассмотрение заявления сотрудника с возможностью переадресации». С его помощью можно гибко распределять задания между исполнителями;
 - рекомендация, что использовать: настройку процесса или разработку нового типа задачи. В ней рассмотрено, в каких случаях применять подходы no-code и low-code, как они закрывают бизнес-требования.

- В руководство «Корпоративные услуги» добавлен пример использования блока модуля «Создание обращения», который относится к типу «Скрипт». При приеме нового сотрудника специалист отдела кадров оформляет несколько обращений, например на выдачу пропуска и доступ к ИТ-системам. Чтобы не создавать их вручную, можно настроить вариант процесса для комплексной услуги. Так дочерние обращения будут формироваться автоматически в рамках процесса по приему сотрудника.

Для администратора

- В руководство администратора добавлены описания:
 - настройки отказоустойчивого кластера RabbitMQ. Это помогает обеспечить стабильность его работы и автоматическое восстановление в случае сбоев;
 - генерации сертификатов для сервиса ключей. В разделе рассмотрено, как создать самоподписанные RSA-сертификаты и тестовые ГОСТ-сертификаты, а также их проверить.
- В описание сервиса интеграции добавлены коды часто встречающихся ошибок с их возможными причинами и рекомендациями по решению.
- HR Pro** Сотрудники могут подписывать кадровые документы в приложении Госключ. Чтобы настроить интеграцию с ним, нужно отправить запрос в службу поддержки Directum. В инструкцию по подготовке к интеграции с приложением Госключ встроена ссылка в формате mailto. По ней открывается почтовый клиент с подготовленным шаблоном письма. Администратору нужно только заполнить данные об организации и отправить:

Запрос полномочия для интеграции с Госключом - ...

Файл Сообщение Вставка Параметры Формат текста Рецензирование Помощник...

Отправить

Кому... support@directum.ru

Копия...

Тема Запрос полномочия для интеграции с Госключом

Добрый день, прошу выдать доступ к полномочию на формирование API-Кей для работы с приложением Госключ.

Организация: <наименование>
 ИНН: <значение>
 ОГРН (ОГРНИП): <значение>
 Спасибо!

Для разработчика

В новой версии для модификации продуктов экосистемы Directum доступна новая среда разработки – [Development Studio](#). При этом старая среда разработки остается для совместимости и задач, решения которых пока недоступны в Development Studio. Для

удобства использования документации справка старой среды разработки перемещена дочерним разделом в руководство разработчика. Инструкции по администрированию старой среды также перенесены в ее справку.

Directum RX
Версия 26.1

- Разработка
 - Среда разработки
 - Администрирование Development Studio
 - Установка
 - Обновление
 - Конфигурирование настроек
 - Интеграция со сторонним редактором кода
 - Настройка системы и адаптация разработки
 - Общесистемные настройки
 - Процесс разработки
 - Программный код
 - Элементы разработки
 - Рекомендации по разработке для масштабируемых систем
 - Примеры разработки
 - Структура хранения данных
 - Особенности разработки для мобильных решений
 - Прикладная конфигурация личного кабинета
 - Directum RX Development Studio (устар.)
 - Видеоролики
 - Администрирование Directum RX Development Studio
 - Установка
 - Обновление
 - Конфигурирование настроек

Разработка

Среда разработки

Искать в справке...

Среда разработки Development Studio предназначена для модификации цифровой платформы Directum RX под потребности компании. Вы можете:

- расширить функциональность, создавая собственные [решения](#) и [модули](#);
- адаптировать объекты под свои нужды, разрабатывать собственные [типы сущностей](#), используя [механизм наследования](#);
- изменять стандартные возможности с помощью механизма [перекрытия](#).

Development Studio имеет современный и интуитивно понятный интерфейс. Структура меню и организация элементов позволяют без труда находить необходимые функции, а удобный дизайн делает процесс работы не только эффективным, но и комфортным: