



Arrius-PLM 2024 — прицел на ритейл

Владислав Игонин

В статье представлен обзор нового функционала, доступного пользователям в рамках версии 2024 системы управления жизненным циклом изделия Arrius-PLM. Особое внимание в новой версии уделено развитию бизнес-процесса согласования, модуля конфигурирования продукции, основному интерфейсу конструктора, расширению возможностей настройки и подготовки данных к обмену с учетной системой, а также адаптации системы под требования компаний-ритейлеров, использующих Arrius-PLM в качестве основного инструмента при управлении жизненным циклом товаров.



Владислав Игонин, к.т.н., руководитель отдела внедрения, компания «Арпиус»

Выпуск новой версии всегда связан с появлением дополнительного функционала, как правило, нацеленного на выполнение определенных требований и задач. Не избежала этого и новая версия системы управле-

ния жизненным циклом изделия Arrius-PLM 2024.

Чаще всего основные нововведения, появляющиеся в очередных версиях, в большей степени связаны с плановыми разработками нового и усовершенствованием

существующего функционала с учетом запросов пользователей. Версия 2024 в этом плане не является исключением, но на этот раз основной объем нового

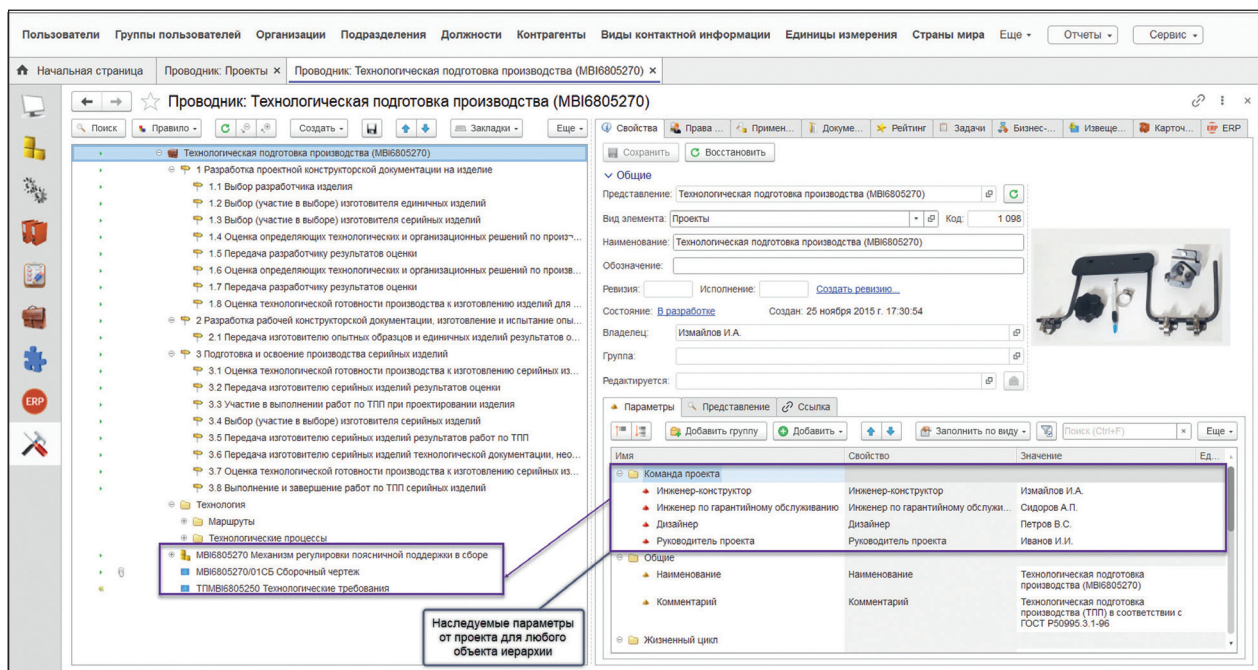


Рис. 1. Команда проекта

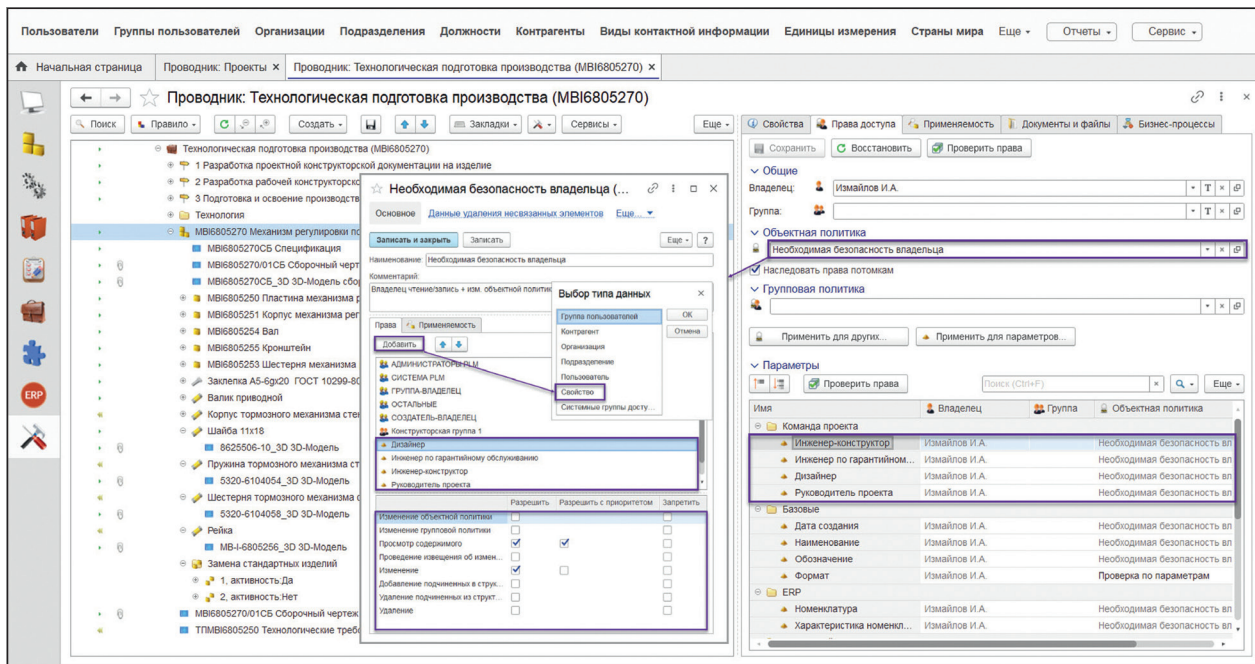


Рис. 3. Ролевые свойства в рамках дескриптора доступа

права как на элементы, так и на их параметры (рис. 3).

В результате проверки прав доступа для конкретного пользователя система отображает те разрешения и запреты, которые соответствуют его участию в рамках дескрипторов доступа. Для удобства доступен просмотр информации,

касающейся того, к каким субъектам права относится пользователь. Это позволяет быстро определить причину отсутствия или наличия действий, не предполагаемых для него, и скорректировать ситуацию. Как правило, такие дескрипторы заведомо создаются запретительными для основного списка субъек-

тов и «Остальных», которые в нем участвуют, а для конкретных «Ролевых свойств», «Групп пользователей», «Системных групп доступа» и т.д. устанавливаются разрешения с приоритетом (рис. 4).

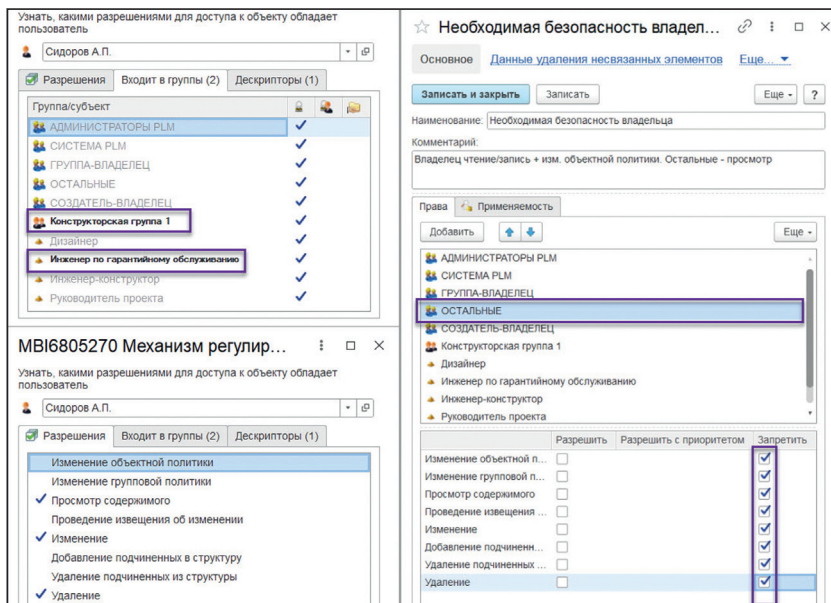


Рис. 4. Проверка прав ролевого доступа

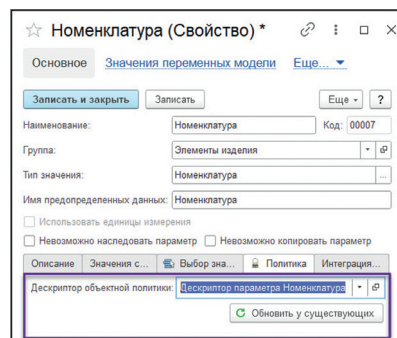


Рис. 5. Дескриптор на параметр

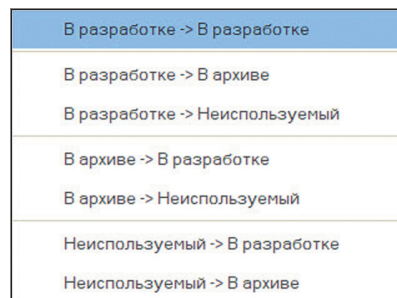


Рис. 6. Доступные варианты согласования

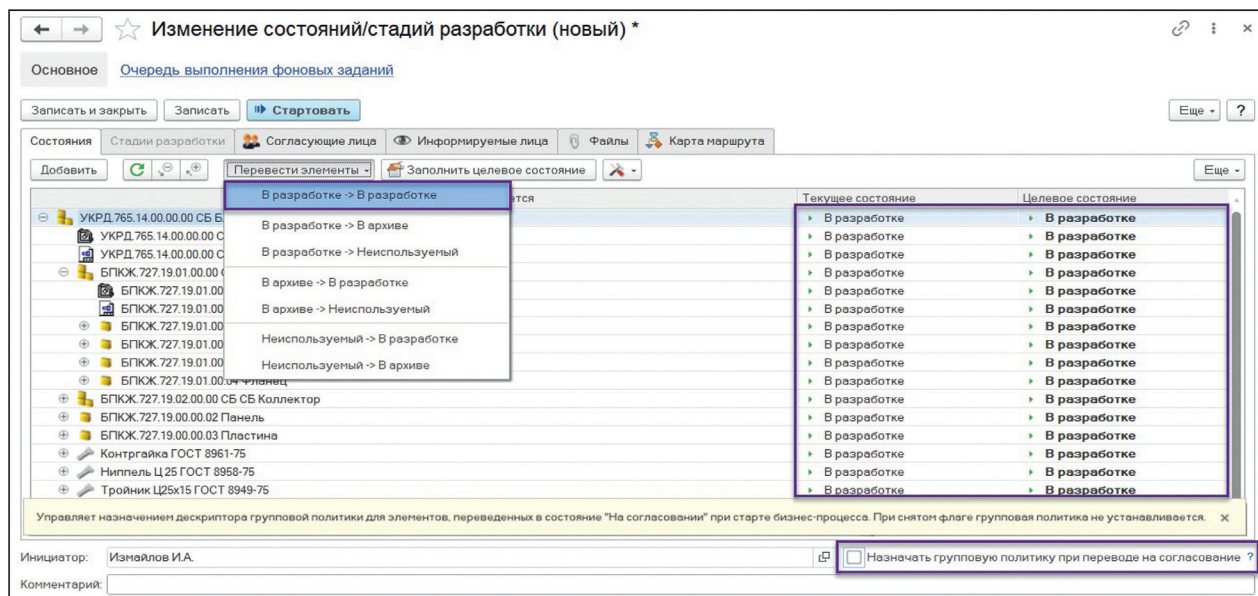


Рис. 7. Вариант согласования без изменения состояния

Дополнительно для параметров в системе в рамках обновления доступно указание фиксированного дескриптора доступа, а также применение этого дескриптора для ранее созданных свойств (рис. 5). Такой вариант позволяет решить задачу автоматического назначения прав доступа на определенные параметры, что ранее возможно было реализовать только при помощи событий.

Бизнес-процесс согласования

Новая настройка в рамках бизнес-процесса согласования будет полезна тем пользователям, которые планируют проводить предварительные согласования конструкторско-технологических данных без изменения состояния элементов с возможностью редактирования в процессе рассмотрения (рис. 6). Для такого подхода добавлен но-

вый вариант перевода элементов из исходного в целевое состояние «В разработке — В разработке», в окно бизнес-процесса выведена отдельная настройка «Назначать групповую политику при переводе на согласование?», а также разработано новое событие (рис. 7).

Appius-конфигуратор

В проводнике появилась новая функция создания элементов «По моде-

МАГИСТРАЛЬ APPIUS ЦИФРОВИЗАЦИИ

PLM РЕШЕНИЯ



Сокращение сроков разработки изделия на **25-30%**



Увеличение производительности КТПП на **25-30%**



Сокращение времени на внесение изменений до **20%**



Увеличение доли заимствованных изделий до **80%**



Единая информационная база



Коллективная работа в системах 3D моделирования



Матричная система управления КТПП



Бесшовная интеграция в рамках 1С:Предприятие

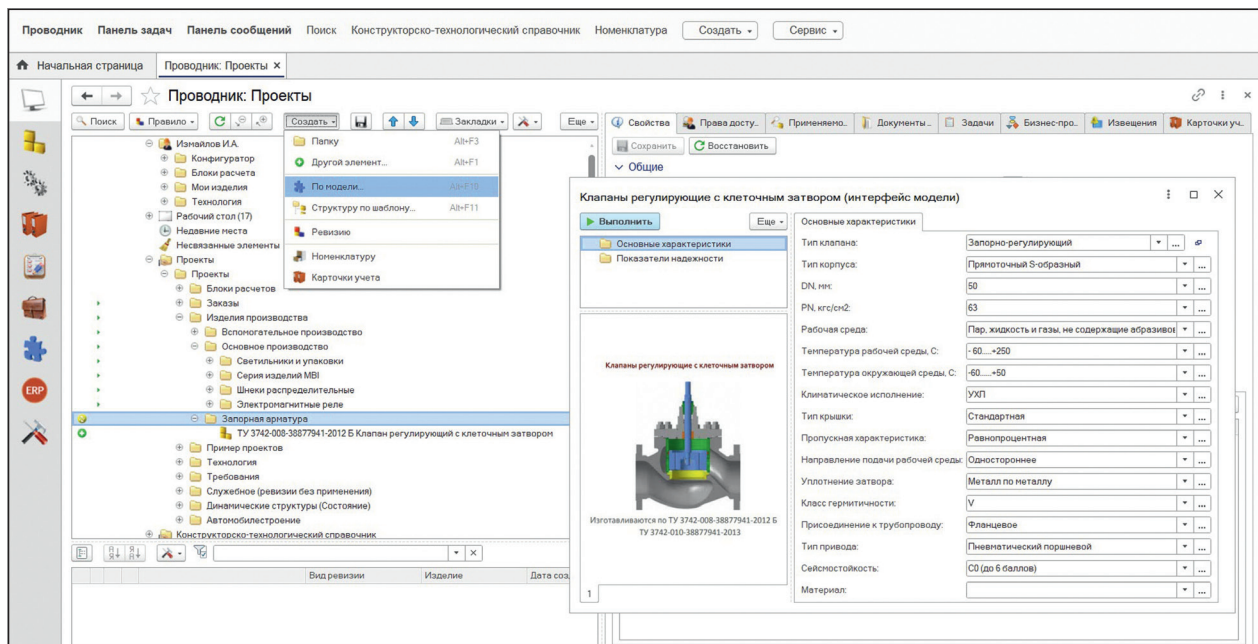


Рис. 8. Создание элемента по модели

ли», которая позволяет создавать любые виды элементов с использованием моделей продукции, применяемых в рамках модуля *Arrius-Конфигуратор*. Такой способ делает создание элемента более интерактивным и персонализированным, в отличие от общих настроек вида элемента. Карточка элемента в ре-

жиме создания позволяет применять для переменных различные условия автоматического преобразования, аналогичные для моделей продукции при конфигурировании (рис. 8). В качестве переменных теперь могут использоваться свойства, а в качестве доступных типов их значений — все варианты, доступные для свойств.

Элементы, созданные по модели, могут быть открыты и скорректированы через карточку элемента с применением всех инструментов модели.

Работа с документами и файлами

Расширен функционал закладки *Документы и файлы* в проводни-

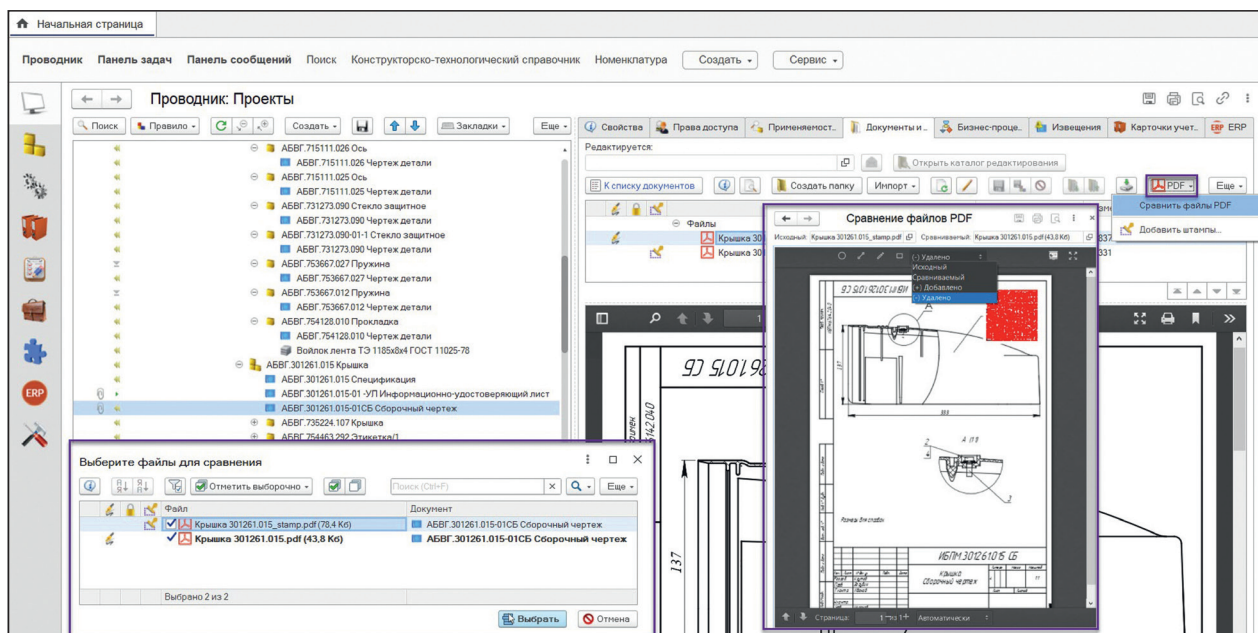


Рис. 9. Сравнение файлов PDF

ке. Добавлена функция сравнения файлов PDF, которая позволит сравнить ревизии документа или несколько вариантов одного файла с изменениями в рамках общего документа. Этот же функционал доступен в рамках бизнес-процесса согласования и больше не требует установки на сервере Adobe Acrobat (рис. 9).

Интерфейс Управление структурой изделия

Что касается адаптации конфигурации Arrius-PLM для возможности организации работы в системе пользователей из ритейла, то особое внимание уделено интерфейсу *Управление структурой изделия*. Связано это со спецификой данных ритейла, а также работой с большим количеством объектов/товаров и их изображениями. В интерфейсе *Управление структурой изделия* стало доступным отображение картинок вторичного представления в отдельной колонке.

Картинки фиксированного размера формируются автоматически на основе файлов, используемых закладкой *Свойства* в проводнике. Для работы с неограниченным набором свойств товаров предусмотрен выбор настроек колонок таблицы, позволяющий быстро получить данные в соответствии с требуемым отбором, при необходимости вывести список в таблицу и сохранить в файл (рис. 10). С обобщенным примером использования *Arrius-PLM* в ритейле можно ознакомиться на нашей странице ЯндексДзен. Для просмотра можно воспользоваться ссылкой (QR-код).



Arrius-PLM для ритейла

Настройка свойств

Реализовано одно из наиболее востребованных пожеланий пользователей, зарегистрированное технической поддержкой, а именно — множественный выбор значения свойства из соответствующего справочника и формирование строки представления через указанный разделитель с последующей возможностью редактирования значения. Это позволяет компактно представлять комплексную информацию по различным атрибутам элементов (рис. 11).

Управление проектами

В связи с возросшим интересом к использованию модуля *Управление проектами* и применением его не только в качестве планировщика, но и в качестве «контейнера» для хранения сопутствующих объектов самого проекта, будь то электронные структуры изделия,

The screenshot shows the 'Structure of the product: Goods' window in the Arrius-PLM system. It features a tree view on the left and a main table with columns for 'Representation', 'Article', 'Name', 'Country', 'Weight', and 'Design'. A 'Column Settings' dialog box is open on the right, showing options for 'All properties of goods' and 'Information for suppliers'. Below the table, there is a 'View revision' section with a list of revisions for the selected item.

Представление	Артикул	Наименование	Страна	Вес	Дизайн
	2024001001	Кран Уил-Фил НН 1/2" x 3/4", для подключения стиральных/посудомоечных машин, хром	КИТАЙ	0,140	Сидр
	2024001002	Шаровый угловой кран для подключения сантехнических приборов 1/2x1/2 Valtec	КИТАЙ	0,170	Сидр
	2024001003	Шаровый кран для стиральных машин ИТАР угловой, 1/2x3/4	КИТАЙ	0,220	Сидр
	2024001004	Кран шаровой RTP латунный, вн.нар. PN 40, бабочка	РОССИЯ	0,320	Сидоров А.П., Измайлов И.А., Петров В.С. В разработке бабочка
	2024001005	Шаровый кран LD PRIDE 1/2" вн.нар. рукоятка, белый	РОССИЯ	0,280	Сидоров А.П., Измайлов И.А., Петров В.С. В разработке
	2024001006	Шаровый кран ROMMER 1/2", ВЧ/ВН, RBV-0001-0110315	РОССИЯ	0,240	Сидоров А.П., Измайлов И.А., Петров В.С. В разработке
	2024001007	Шаровый кран для подключения манометра 1/2вн.-1/2вн	РОССИЯ	0,340	Сидоров А.П., Измайлов И.А., Петров В.С. В разработке
	2024001008	Шаровый кран RM-L BP-BP 2 муфтовый, ручка Ду50 Ру30	РОССИЯ	0,560	Сидоров А.П., Измайлов И.А., Петров В.С. В разработке
	2024001009	Шаровый кран ZOX 1/2" вн.нар., бабочка	КИТАЙ	0,360	Сидоров А.П., Измайлов И.А., Петров В.С. В разработке

Рис. 10. Вторичное представление в управлении структурой

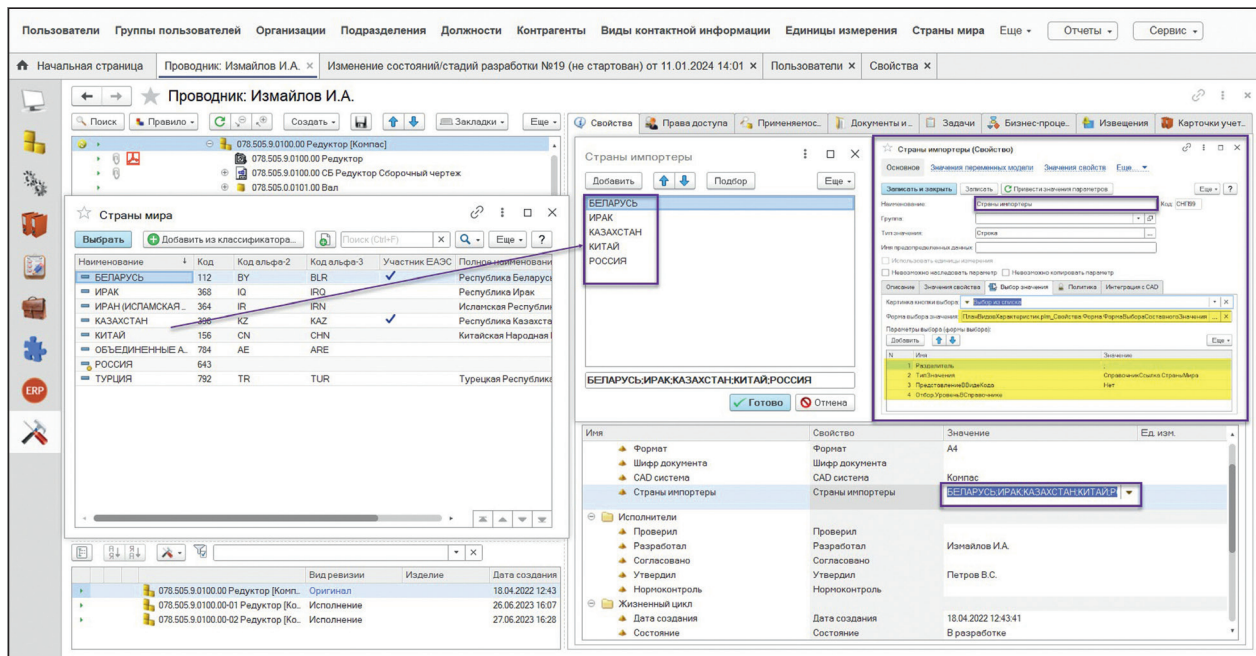


Рис. 11. Множественный выбор значения свойств

дополнительные документы, технологическая информация или отдельные иерархии папок и т.д. Для такого варианта использования предусмотрена настройка, позволяющая скрывать отображение этапов и вех проекта в проводнике. Это позволяет сократить размер иерархического дерева, а работу по отслеживанию хода выполнения проекта вести в отдельном интерфейсе.

Администрирование

В настройках системы появился ряд новых констант, отвечающих за отключение отдельных интерфейсов. С их помощью возможно упрощение интерфейса и сокращение не используемых на предприятии отображаемых в разделах функций. Могут быть отключены такие подсистемы, как *Appius-Технология* и *Управление бумажным архивом*.

Взаимодействие с учетной системой

Одними из системообразующих функционалов, неразрывно связанных с производством и его планированием, являются инструменты подготовки данных и обмена для *1C:ERP*. В версии *Appius-PLM 2024* адаптировано расширение, отвечающее за обмен. В расширении предусмотрен вариант, позволяющий регулировать регистрацию изменений, учитывать регистрацию в процессе обмена и не допускать снятие

с регистрации объектов, созданных или отредактированных в процессе обмена. Это позволит учесть весь объем данных, который действительно должен участвовать в обмене. С актуальными версиями *1C:ERP* длительной поддержки предусмотрена готовая интеграция в виде правил обмена. Обмен, в свою очередь, может быть выполнен либо через HTTP/HTTPS-подключение, либо через папку (выгрузка и загрузка файлов с данными через промежуточный каталог).

В очередной раз большое внимание в новой версии уделено развитию функционала интеграции с CAD-системами, а именно оптимизации процессов и ускорению работы компонентов как при первичном сохранении, так и при открытии и редактировании объектов из базы.

Следите за нами в соцсетях: Дзен, Вконтакте и Telegram. В статье представлен обзор наиболее значимых возможностей, появившихся в версии 2024. С более подробным перечнем нововведений и вариантами их применения вы всегда можете ознакомиться в рамках сопроводительной презентации дистрибутива *Appius-PLM 2024*, который доступен на нашем сайте www.appius.ru.

С каждой версией системы вас будет ждать новый функционал! 🎧