

Версия системы Arpius-PLM УЖЦИ 2022 для 1С:ERP вышла в свет

© 2022 APPIUS

Особое внимание при разработке новой версии “Arpius-PLM Управление жизненным циклом изделия 2022” было уделено развитию функционала автоматической классификации элементов по значению их свойств. В частности, был добавлен модуль формирования динамических структур, расширена функциональность по работе с электронной цифровой подписью (ЭЦП), улучшена интеграция с MCAD/ECAD-системами, реализована инновационная система “Умное нормирование” и новый механизм временного наложения приоритетных прав “Папка доступа”.

Динамическая структура

Этот механизм обеспечивает автоматическое построение иерархии элементов в соответствии с шаблоном. С помощью нового регламентного задания “Динамическая структура” можно настроить расписание автоматического распределения классифицируемых элементов – к примеру, организовать автоматическое распределение элементов конструкторско-технологического справочника при их создании в базе, а также динамическое распределение документов по группам в соответствии с изменением их состояния для мониторинга находящихся на согласовании данных (рис. 1).

Умное нормирование

Принцип работы нового инструмента заключается в использовании шаблонов технологических операций, которые, в свою очередь, связаны с нормировочными картами, представленными в виде специализированных моделей расчетов. Шаблоны операций могут содержать всю необходимую информацию по переходам, средствам оснащения и вспомогательным материалам. При этом указание трудовых норм происходит автоматически в соответствии с выбранными условиями проведения операции.

За основу была взята модель продукции подсистемы Arpius-Конфигуратор. С её помощью можно предусмотреть любые условия и ограничения для параметров выбора, исключив тем самым возможность ошибочного результата выбора трудовой нормы. Для хранения информации по выбранным значениям предусмотрена передача их в технологическую операцию и формирование содержания операции в виде текстового комментария (рис. 2).

В демо-базу добавлено несколько шаблонов операций (ряд сварочных операций различных типов, ряд электромонтажных, сверлильная), имеющих связь с моделями расчета в соответствии со справочником “Отраслевые

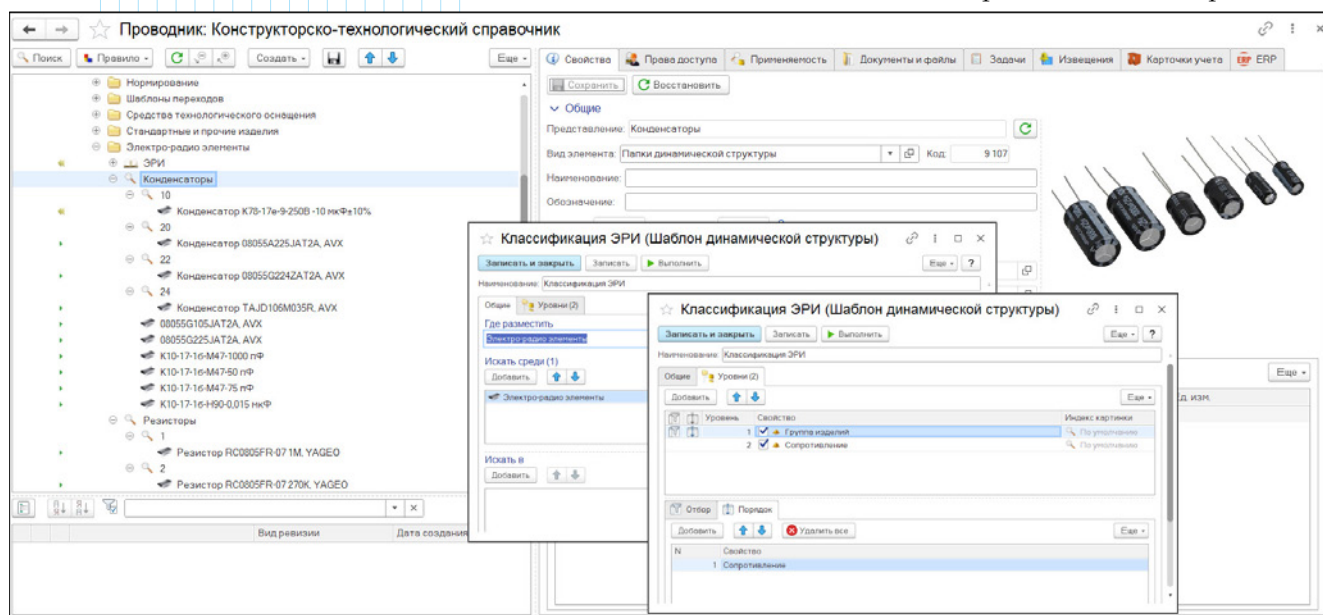


Рис. 1. Справочник настроек для формирования динамической структуры

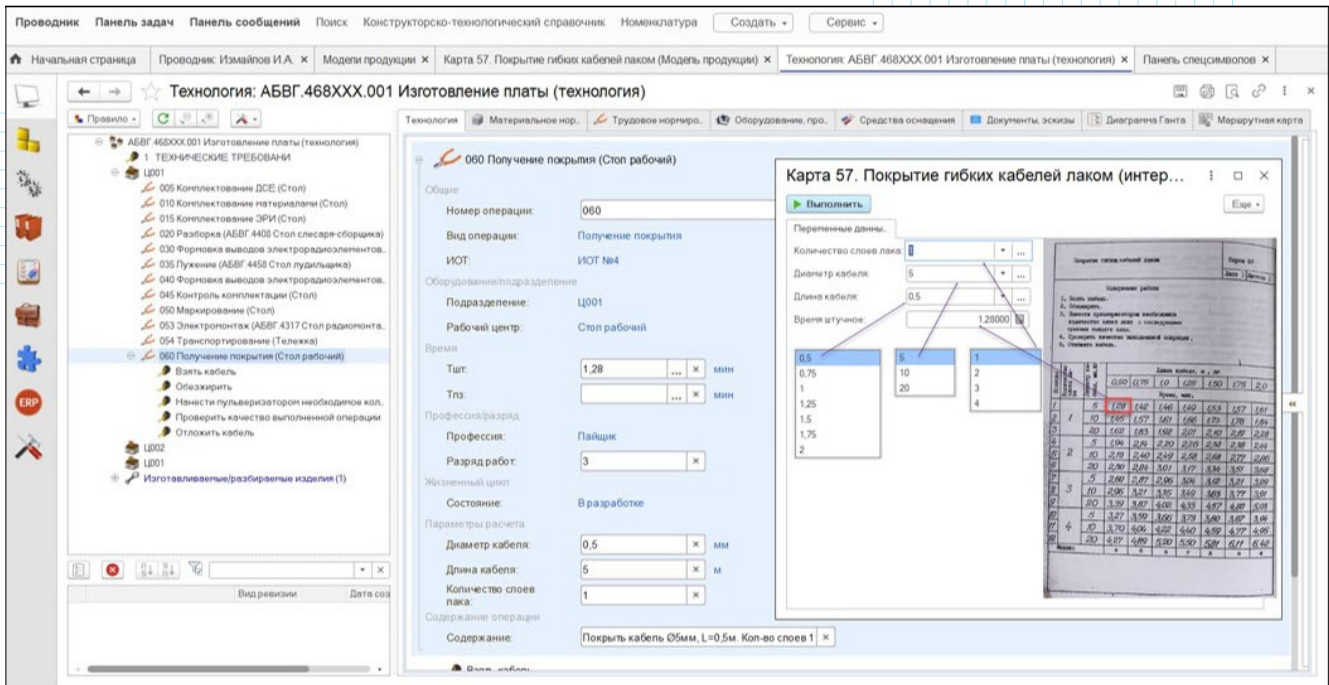


Рис. 2. Трудовые нормирование

укрупненные нормативы времени на сборочные и монтажные работы”.

Папка доступа

Для быстрой организации разграничения прав на просмотр был разработан новый механизм временного наложения приоритетных прав и новый вид элемента “Папка доступа”, которая является источником распределения политики безопасности на объекты, входящие в её состав (рис. 3).

Создание этого элемента в рамках электронного архива и назначение на него отдельного дескриптора доступа с приоритетом разрешения на просмотр позволит соответствующим субъектам права просматривать содержимое документов. Такой способ удобен при необходимости распределения права на просмотр документации отдельными группами, подразделениями или организациями, у которых есть доступ в базу данных.

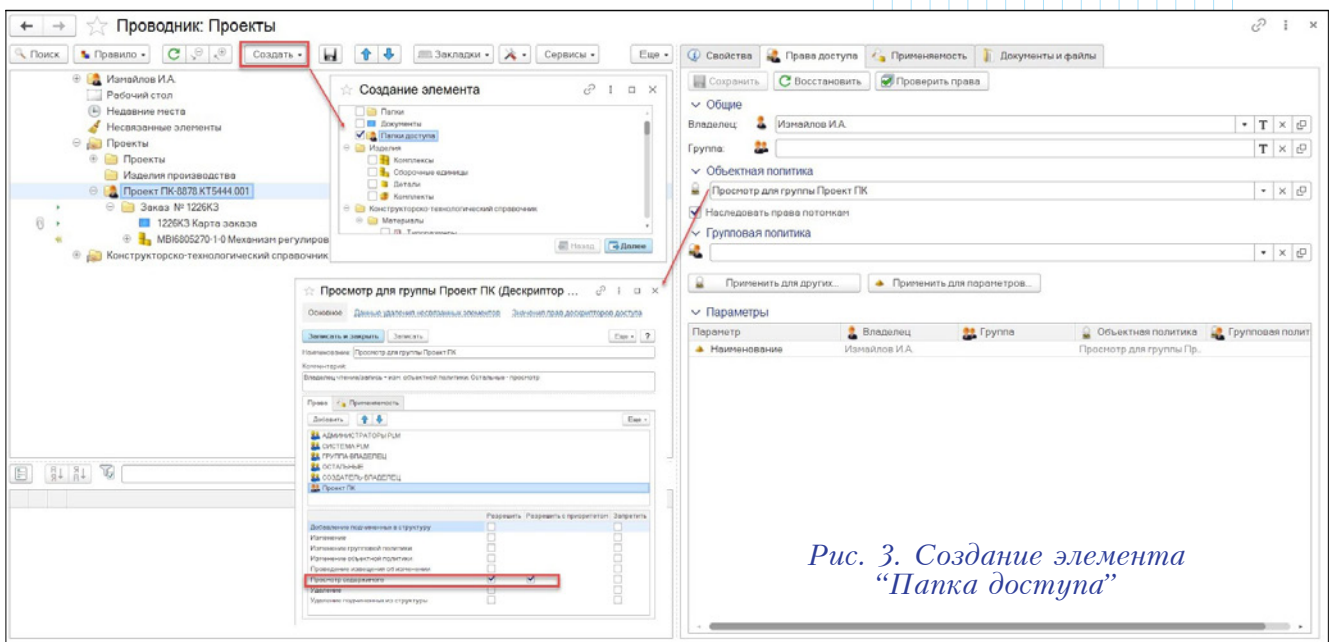


Рис. 3. Создание элемента “Папка доступа”

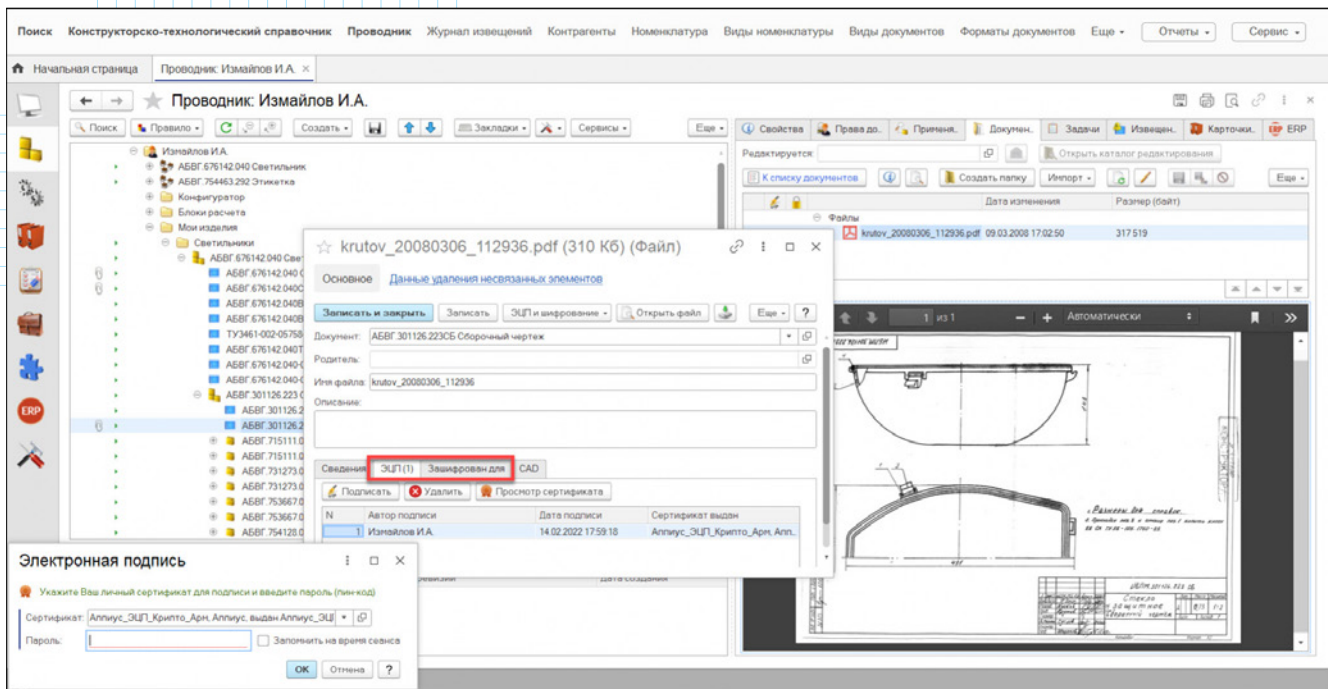


Рис. 4. Шифрование документа с помощью ЭЦП

Электронная цифровая подпись

Конфигурация адаптирована для использования квалифицированной электронной цифровой подписи. В обновленной системе усовершенствован механизм подписания документации с формированием файлов подписей – подписанные документы выгружаются совместно с файлами подписей (рис. 4).

PLM-компоненты

В рамках расширения функционала добавлен инструмент общих настроек для PLM-компонентов КОМПАС-3D и Autodesk Inventor. Администратору достаточно задать общие настройки – они отображаются у пользователей, но недоступны для изменения. Подобные настройки будут реализованы и для имеющихся PLM-компонентов к другим CAD-системам (SOLIDWORKS, Solid Edge, T-Flex CAD).

PLM-компонент к системе КОМПАС-3D адаптирован для работы с версией 20; появилась возможность работы с объектами CAD-системы (телами, трубопроводами, кабельными каналами).

Кроме того, добавлена новая инструментальная панель Appius-PLM в интерфейсе CAD (рис. 5).

В PLM-компоненте к Inventor появилась возможность работы с объектами CAD-системы – трубопроводами, болтовыми

соединениями, рамами и другими фантомными объектами. Добавлен функционал автоматического формирования чертежей в формате PDF.

В PLM-компоненте к T-Flex CAD доступна работа с ревизиями исполнения и изменения, добавлена возможность работы с составным материалом в составе детали.

Для всех CAD-систем в рамках PLM-компонента был изменен формат протокола – он стал более информативным, обеспечивается автоматическое хранение файла протокола.

Дополнительно:

- в бизнес-процесс согласования добавлена функция расчета плановых сроков согласования с учетом длительности и параллельности этапов (согласно производственному календарю/графику работы);
- появилась возможность указания подразделения в качестве субъекта права в дескрипторе;
- добавлена настройка (константа) в рамках формирования производственно-технологической ЭСИ (ERP-компонента). В соответствии с настройкой заполняется производимая в процессе спецификация, по которой планируется производство;
- добавлена настройка (константа) в рамках ERP-компонента, по которой создается одноэтапная ресурсная спецификация при формировании технологической схемы

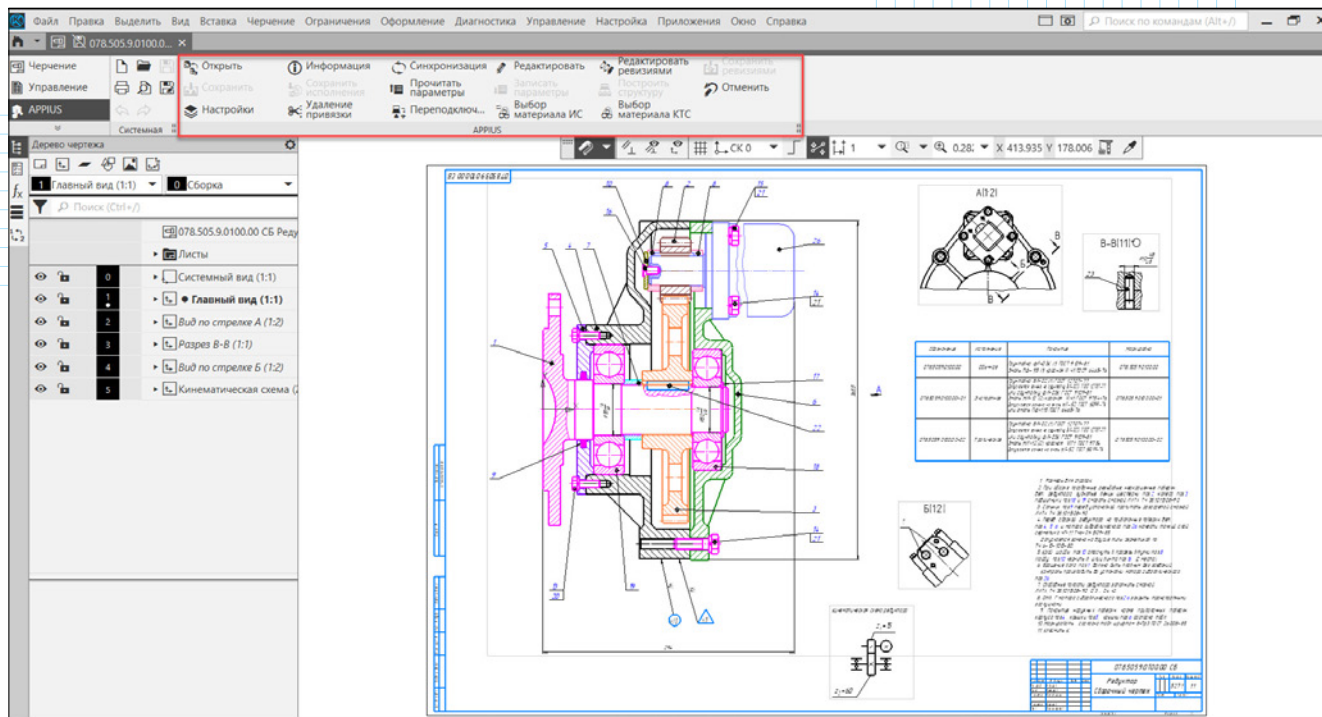


Рис. 5. Панель инструментов PLM-компонента к КОМПАС-3D

с многоэтапного технологического маршрута;

- для формы “Извещения об изменении” доступен редактор, позволяющий работать с таблицами, использовать картинки в содержании извещения, редактировать текст, применять спецсимволы и т.д. (рис. 6);

- реализован поиск несвязанных элементов определенного вида в интерфейсе “Администрирование”;

- появилась возможность настройки отображаемых свойств в окне обработки “Комплектность документов”;

- добавлена новая роль для работы с “Личной папкой”. Отсутствие роли исключает наличие у пользователя “Личной папки” – для него предполагается работа с разделом общего доступа;

- добавлена “Групповая обработка пользователей”, с помощью которой можно

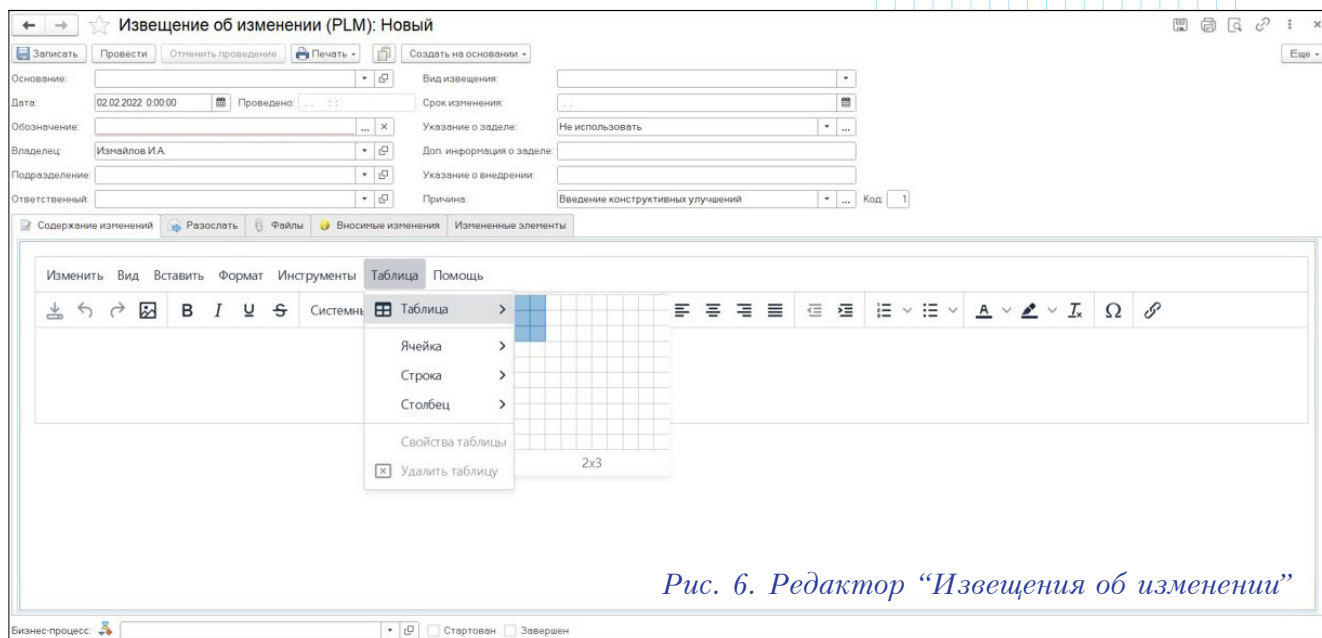


Рис. 6. Редактор “Извещения об изменении”

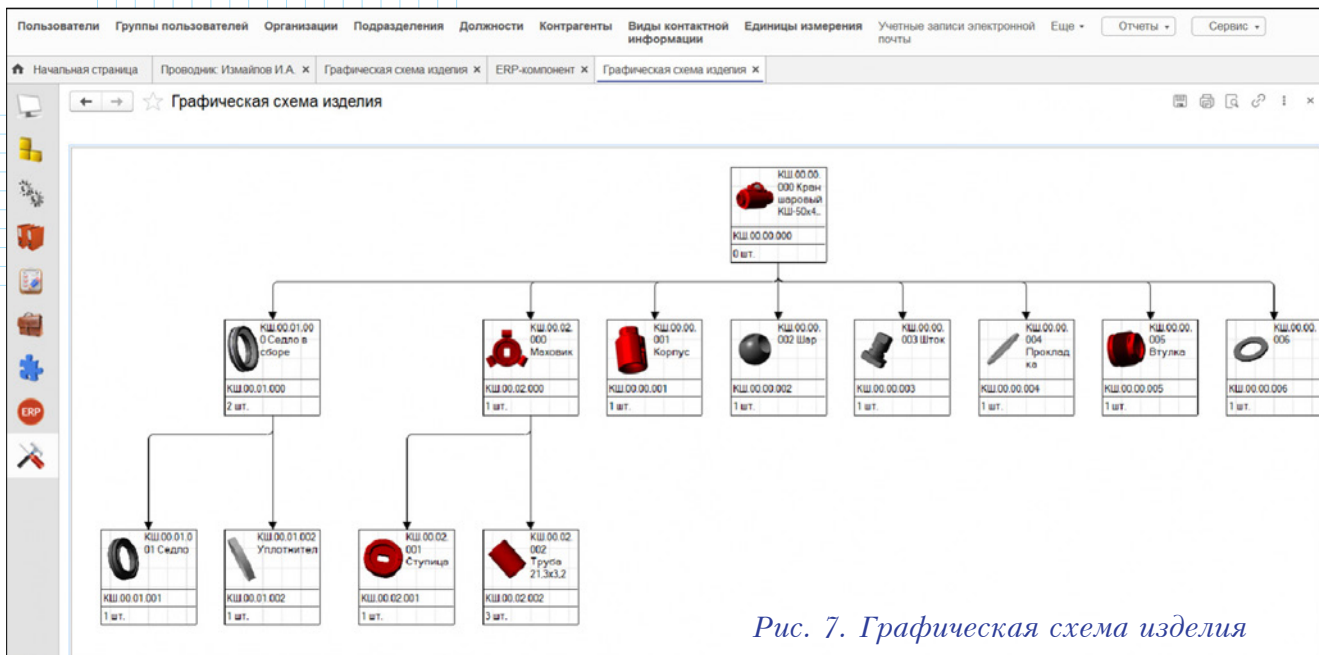


Рис. 7. Графическая схема изделия

устанавливать роли выбранным пользователям, а также применять базовые настройки;

- разработан новый отчет – “Графическая схема изделия” (рис. 7).

Более подробная информация содержится в файле сопровождения дистрибутива “Новое в версии *Appius-PLM 2022.01*”.

В ближайшее время ожидается выпуск версии 2022 для работы с системой 1С:УПП. 📄

◆ Новинки технической литературы ◆

Издание из трех частей о том, как технологии информационного моделирования меняют бизнес-среду градостроительной деятельности. Первая часть вышла в сентябре 2021 г. Вторая часть книги базируется на изложенном в первой части инновационном подходе формирования организационно-правовой модели планирования и реализации инвестиционного проекта с учетом полного жизненного цикла. В ней представлены цифровые профили стандартизированных бизнес-процессов в виде связанных функциональных задач, обеспечивающие сквозной управляемый цикл создания и ввода в эксплуатацию объекта. По сути, это руководство к действию для деловых людей, так как форма изложения материала, используемые список терминов и определений, ссылки на нормативную базу дают системное представление заложенного в BIM потенциала для инновационного развития строительной отрасли.

499 руб.

С. С. Бачурина

Информационное моделирование:

методология использования цифровых моделей в процессе перехода к цифровому проектированию и строительству.

Часть 2. Переход к цифровому проектированию и строительству. Методология

Бюджетирование Точная модель Изготовление Документирование

Квалификация Внедрение Строительство Моделирование

Обновление Планирование Защита данных Согласование



Заказ книг: dmkpress@gmail.com или www.dmk.pf