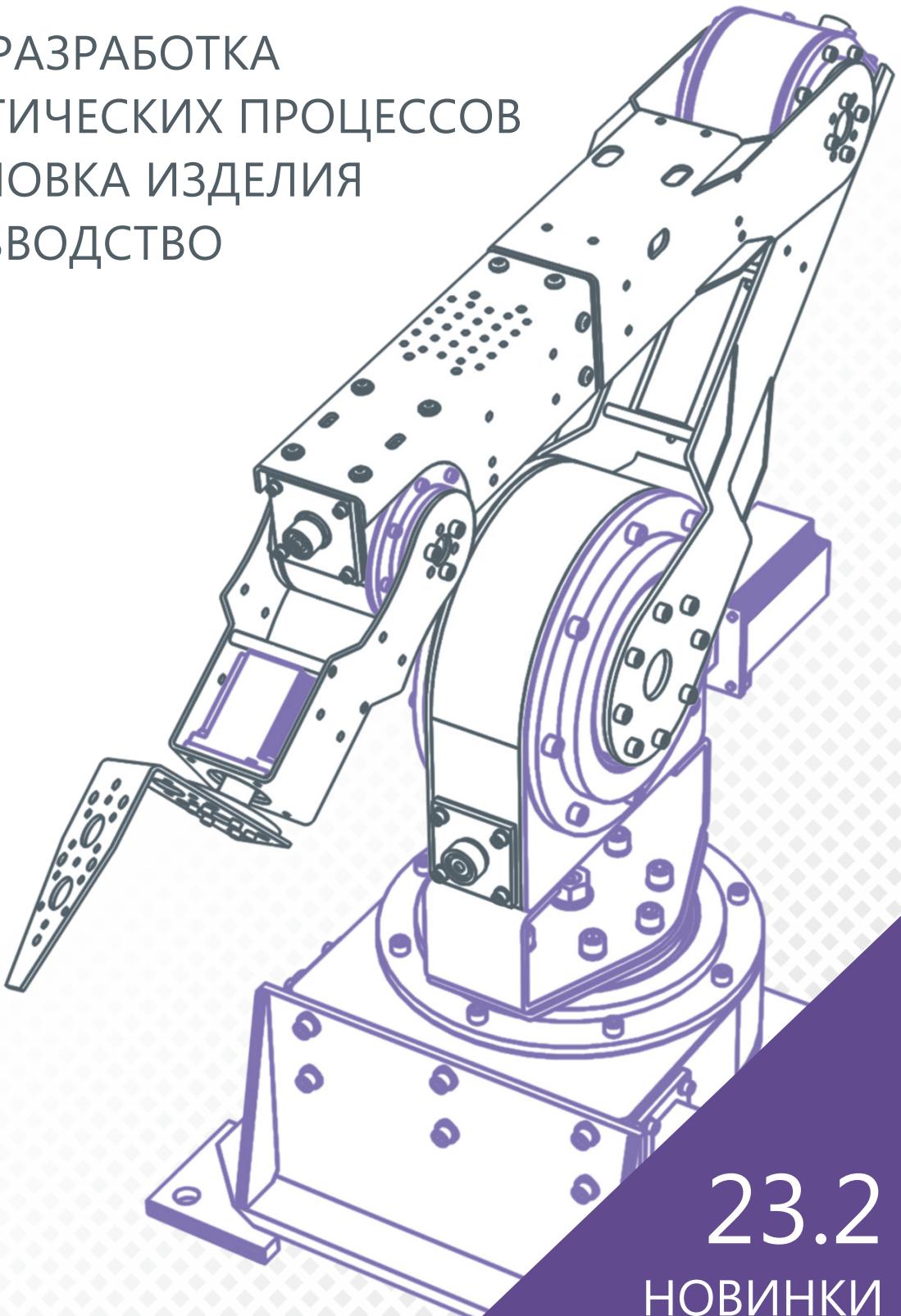


PLM-РЕШЕНИЕ АСКОН



ВЕРТИКАЛЬ

БЫСТРАЯ РАЗРАБОТКА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
И ПОСТАНОВКА ИЗДЕЛИЯ
НА ПРОИЗВОДСТВО



23.2

НОВИНКИ
ВЕРСИИ

стр. 4





* Специализированные расчетные приложения для технологической подготовки производства поставляются отдельно.

ВЕРТИКАЛЬ может использоваться как самостоятельная система, так и в составе PLM-решения АСКОН.

ЛОЦМАН:PLM

ВЕРТИКАЛЬ — источник технологических данных об изготовлении элементов состава изделия, проектируемого в ЛОЦМАН:PLM.

В ЛОЦМАН:PLM можно вести централизованный архив технологических процессов, формировать извещения об изменениях, а также выполнять согласование и утверждение разработанной в ВЕРТИКАЛЬ технологической документации.

ПОЛИНОМ:MDM

ПОЛИНОМ:MDM Справочник технолога предоставляет отфильтрованные справочные данные о технологических операциях и переходах, оборудовании и оснастке, измерительном инструменте и приборах, средствах защиты и материалах в зависимости от контекста объекта в разрабатываемом в ВЕРТИКАЛЬ технологическом процессе.

КОМПАС-3D

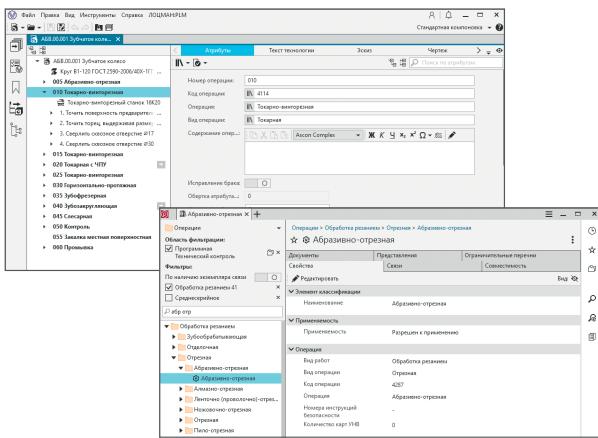
В своей работе технолог постоянно использует графические документы: чертежи, модели, эскизы. Графические вкладки ВЕРТИКАЛЬ позволяют гибко использовать возможности КОМПАС-3D:

- из чертежа или модели КОМПАС-3D можно получить данные об изделии, размеры и прочие данные в разрабатываемый ТП;
- можно разрабатывать в КОМПАС-3D технологические модели и эскизы операций.

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЕРТИКАЛЬ

РАБОТА В ПРИЛОЖЕНИИ

Интуитивный и удобный интерфейс в виде дерева объектов, панели вкладок и интегрированной строки поиска данных позволяет пользователю сконцентрироваться на главной информации при разработке техпроцесса.



СТАРТОВАЯ СТРАНИЦА

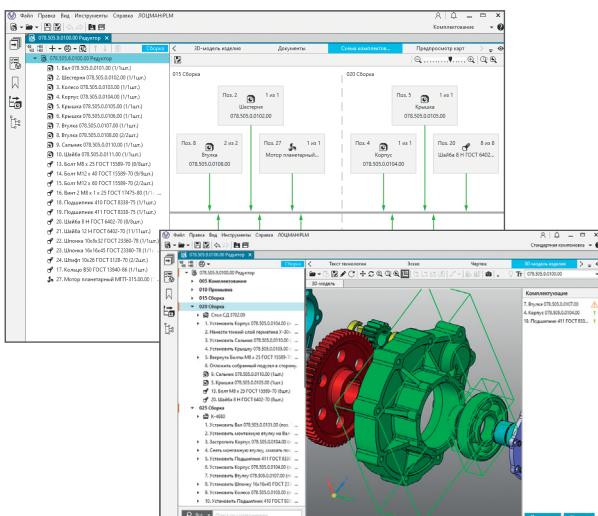
При запуске ВЕРТИКАЛЬ часто выполняются такие действия, как создание и открытие техпроцесса, выбор из числа недавних техпроцессов. Стартовая страница предоставляет простые и удобные способы выполнения этих операций.

ИНДИКАЦИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Для объектов и атрибутов техпроцесса реализована индикация изменений. Это позволяет пользователю увидеть, какие именно изменения были внесены при редактировании техпроцесса, и оценить масштаб изменений.

РАБОТА С КОМПЛЕКТОВАНИЕМ

В системе ВЕРТИКАЛЬ реализована возможность комплектования техпроцессов сборки и разборки в рамках сборочных операций и переходов. Для удобства и наглядного отображения комплектования дополнительно существует режим графического представления сборки изделия или узла.

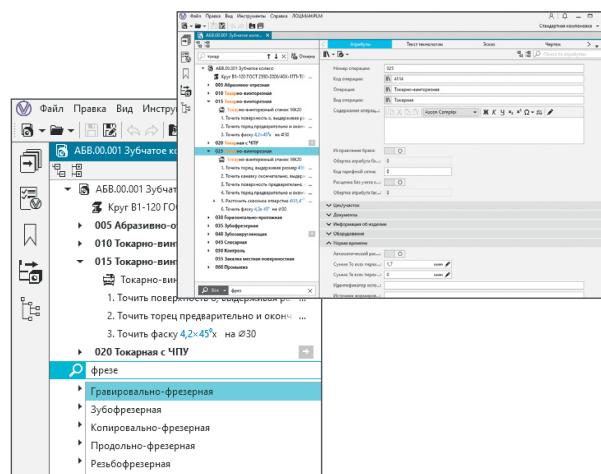


РАБОТА С АТРИБУТАМИ

Горизонтальная группировка на вкладке атрибутов объединяет близкие по смыслу атрибуты в одну строку. В результате у пользователя больше информации за счет эффективного использования экранной области. Фильтрация атрибутов по имени повышает удобство поиска необходимых данных.

ПОИСК В ДЕРЕВЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Строка быстрого поиска в дереве технологического процесса предлагает результаты «с лету», при вводе первых символов. Дополнительно система подсвечивает объекты технологического процесса, наименования которых набираются в строке поиска. Также инструмент поиска может быть использован при замене различных объектов структуры техпроцесса.



РАБОТА СО СПРАВОЧНИКАМИ

Строка поиска объектов нормативно-справочной информации предлагает пользователю данные из ПОЛИНОМ:MDM, не поднимая окно приложения. Поиск объекта происходит по введенным пользователем символам среди тех справочных объектов, которые соответствуют настроенной модели технологического процесса. Например, поиск оборудования производится по указанной технологической операции.

КОНТРОЛЬ ВВОДИМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Обеспечены контроль корректности вводимых данных в режиме реального времени и сопутствующая индикация в случае появления ошибок ввода. Так, например, ввод отрицательного номинального значения размера приводит к появлению предупреждения о некорректных данных.

ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЕТОВ

В ВЕРТИКАЛЬ реализован фоновый режим формирования комплектов технологической документации. Теперь пользователь может запустить формирование отчета в фоновом режиме и продолжить работу в системе.

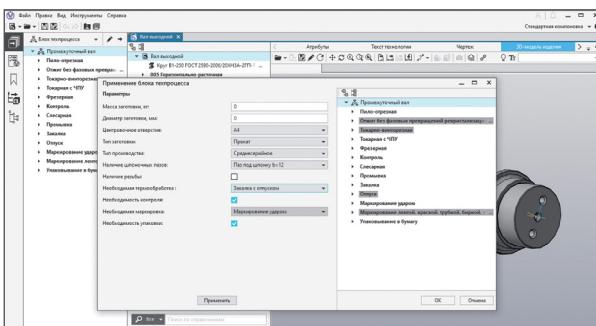
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЕРТИКАЛЬ 23.2

ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Новая функциональность параметрического проектирования, на основе новых типов библиотек, предназначена ускорить разработку технологических процессов на детали с похожими характеристиками, влияющими на их изготовление или сборку.

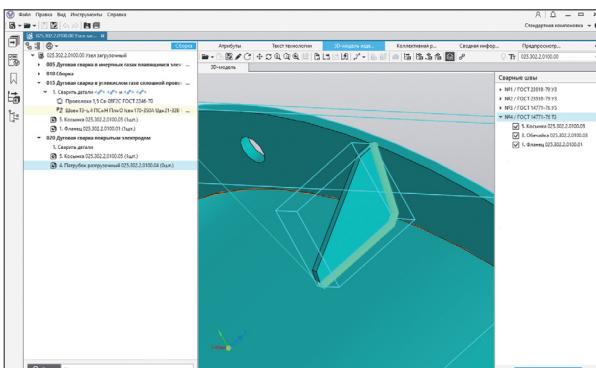
Применение библиотеки типа «Блок техпроцесса» ускоряет наполнение данными техпроцессы на схожие изделия. При ее использовании обеспечена автоматизированная актуализация вставки операций с составом, учитывая значения параметров входных данных.

А параметризованная библиотека типа «Состав операции» предназначена ускорить работу над типовыми операциями. Она автоматизирует наполнение состава операции проектируемого техпроцесса, учитывая значения управляющих параметров.



СБОРОЧНЫЕ ТЕХПРОЦЕССЫ. СВАРКА

В новой версии при получении данных о сварных швах из 3D-модели автоматически передается информация о компонентах, прилегающих к соответствующему сварному шву. Пользователь может выбрать необходимые компоненты для комплектования сварочной операции выбранного сварного шва.



Подробнее о
ВЕРТИКАЛЬ
vertical.ascon.ru



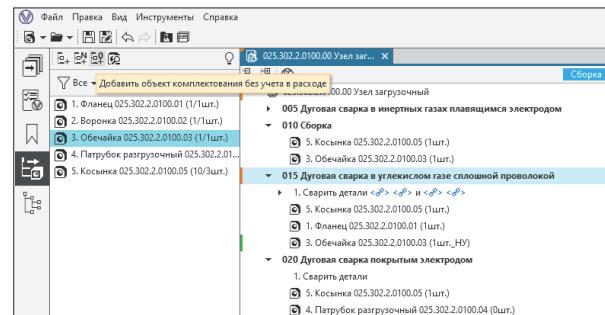
8 (800) 700-00-78
ascon.ru/offices



На обложке: Робот МР-1, 000 «ЗЭСКМИ»

СБОРОЧНЫЕ ТЕХПРОЦЕССЫ. КОМПЛЕКТОВАНИЕ

В новой версии включена возможность добавления объектов комплектования операции, не учитываемых в расходе. Например, функциональность может использоваться в сварочной операции, когда элемент комплектования уже был задействован в предыдущей операции, сварен с другими компонентами и уже участвует в сборке, а в текущей операции служит основой для сборки новых компонентов.



ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАВИСИМОСТИ

Появились новые возможности автоматического создания логических зависимостей при выполнении различных технологических расчетов с использованием данных техпроцесса ВЕРТИКАЛЬ: расчета режимов резания, расчета режимов сварки, нормирования материального и трудового.

ФОРМИРОВАТЕЛЬ ОТЧЕТОВ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ

Ускорено построение и открытие отчета при большом количестве объектов техпроцесса.

В новых отчетах автоматически минимизируется число страниц, перепечатываемых при внесении изменений в ТП, с возможностью ее включения/выключения.

Добавлен вывод в лог ошибок, которые появляются на этапе компиляции скриптов при формировании отчета.

Обновлены шаблоны базовой поставки — в них обеспечена поддержка ТТП/ГТП, исправлены ошибки.

ДРУГИЕ УЛУЧШЕНИЯ

- В сборочных техпроцессах для комплектования операций появилась возможность перетаскивания элементов методом drag-and-drop из панели «Комплектование» в дерево техпроцесса в одноименной компоновке.
- При изменении значений размеров в документах КОМПАС-3D, подключенных по ссылке из ЛОЦМАН:PLM, импортированные в техпроцесс параметры автоматически обновляются.
- Добавлена поддержка перемещения папок методом drag-and-drop при работе с «Библиотекой пользователя».