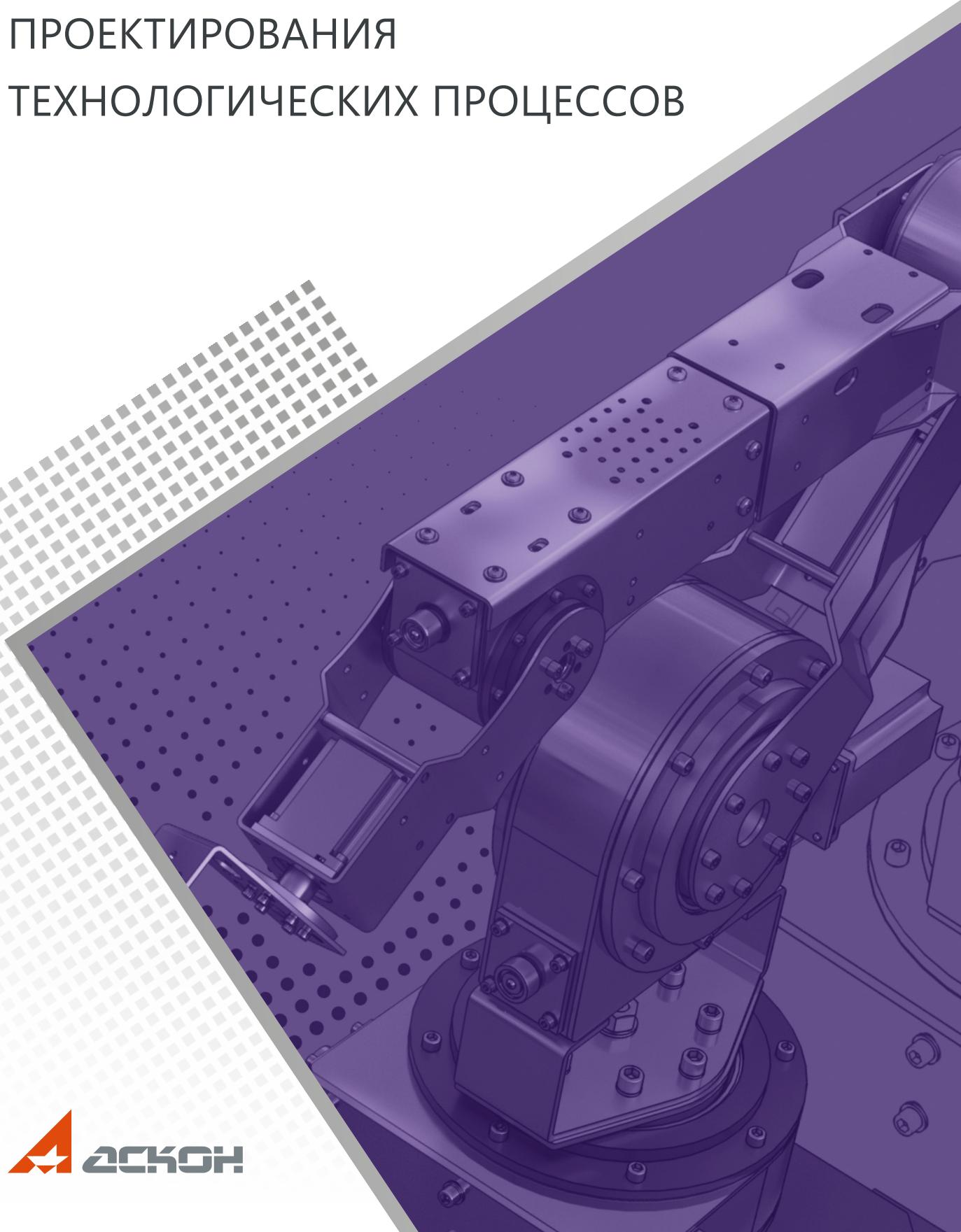




ВЕРТИКАЛЬ

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ





ВЕРТИКАЛЬ может использоваться как самостоятельная система, так и в составе Комплекса решений АСКОН.

ЛОЦМАН:PLM

ВЕРТИКАЛЬ является поставщиком 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 производить согласование и утверждение разработанной в ВЕРТИКАЛЬ технологической документации.

ПОЛИНОМ:MDM

Использование «ПОЛИНОМ:MDM Справочник технologа» позволяет предоставлять 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

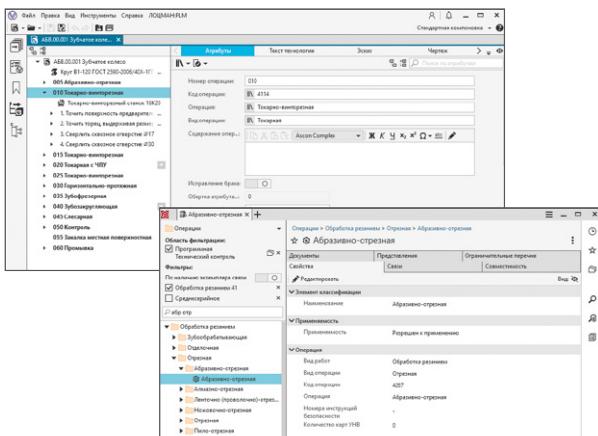
В своей работе технolog постоянно использует графические документы: чертежи, модели, эскизы. Графические вкладки ВЕРТИКАЛЬ позволяют широко использовать возможности КОМПАС-3D:

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

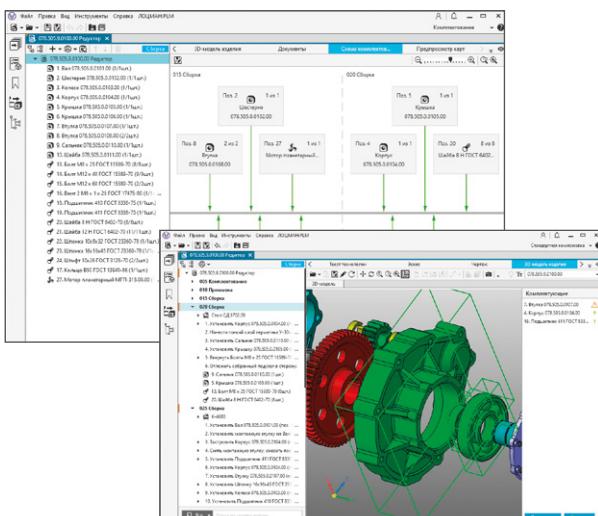
При запуске ВЕРТИКАЛЬ часто выполняются такие действия, как создание и открытие техпроцесса, выбор из числа недавних техпроцессов. Стартовая страница предоставляет простые и удобные способы выполнения этих операций.

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.

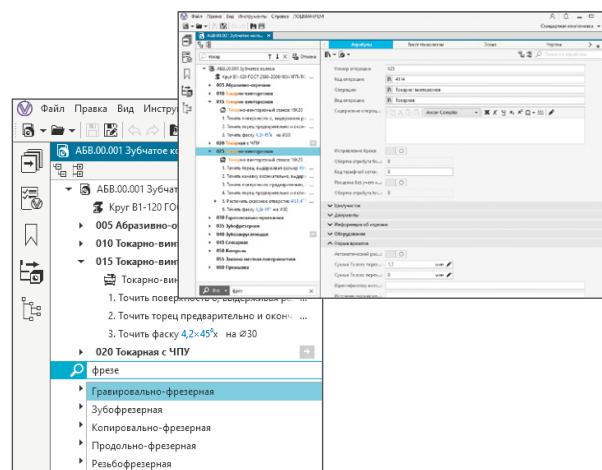


РАБОТА С АТРИБУТАМИ

Реализована горизонтальная группировка на вкладке атрибутов, позволяющая сгруппировать близкие по смыслу атрибуты в одну строку. Такое решение предоставляет пользователю больше информации за счет эффективного использования экранной области. Фильтрация атрибутов по имени повышает удобство поиска необходимых данных.

ПОИСК В ДЕРЕВЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

В дереве технологического процесса реализована строка быстрого поиска, позволяющая осуществлять поиск по введенному набору символов и навигацию по полученным результатам. 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 позволяет выбрать данные из ПОЛИНОМ:MDM, не поднимая окно приложения. Поиск объекта осуществляется по введенным пользователем символам среди тех справочных объектов, которые соответствуют настроенной модели технологического процесса. Например, поиск оборудования 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.

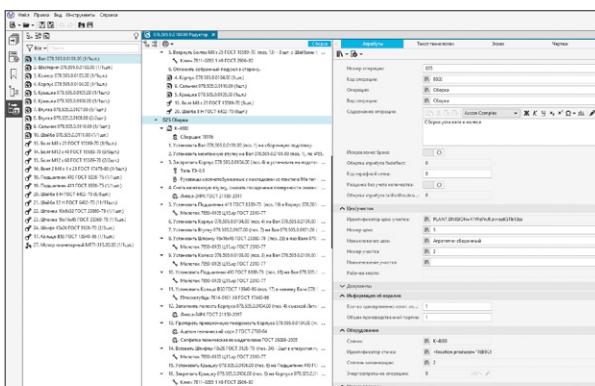
ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЕТОВ

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

КОМПЛЕКТОВАНИЕ

Возможность комплектования сборочных техпроцессов в «Стандартной компоновке» позволяет добавлять объекты комплектования из списка, без обязательного перехода в компоновку «Комплектование». Для этого реализована панель комплектования, на которой отображается перечень объектов и доступны инструменты, необходимые для поиска, навигации и добавления объектов комплектования в операции техпроцесса.

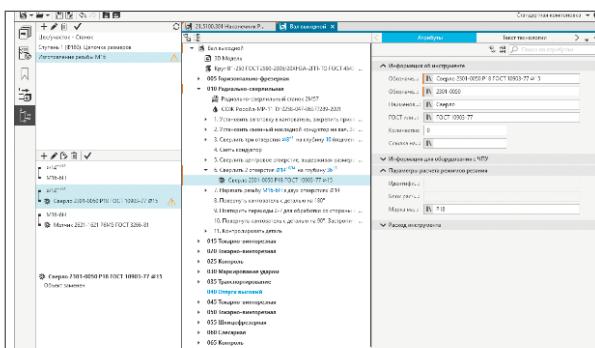


КОНТРОЛЬ ИЗМЕНЕНИЙ В ТЕХПРОЦЕССЕ

В разрабатываемом техпроцессе могут формироваться связанные логически цепочки объектов. Например, диаметр отверстия под резьбу связан с диаметром сверла, а параметры нарезаемой резьбы в этом отверстии связаны с метчиком, которым выполняется данная операция.

При изменении объектов может нарушаться их взаимосвязь. Для минимизации риска возникновения ошибок в техпроцессе следует осуществлять контроль таких изменений.

Для этого в новой версии системы предусмотрена возможность создания логических зависимостей и проверка целостности их связей. Таким образом, при удалении, замене или перемещении объектов и атрибутов, включенных в состав логических зависимостей, система предупредит технолога об их изменении.

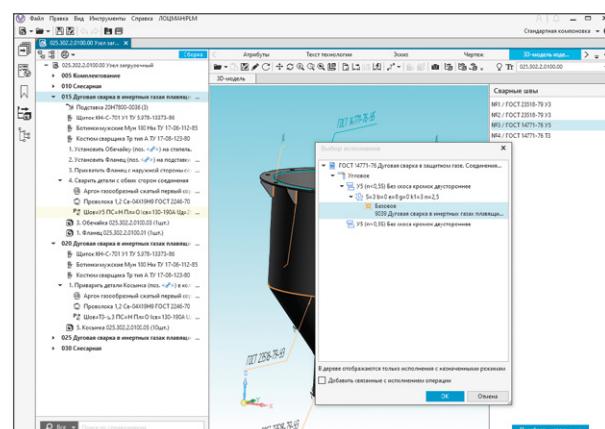


Подробнее о
ВЕРТИКАЛЬ
vertical.ascon.ru

На обложке: Робот МР-1, 000 «ЗЭСКМИ»

СВАРОЧНЫЕ ТЕХПРОЦЕССЫ

В новой версии добавлена возможность получения информации о сварном соединении из 3D-модели или чертежа. Полученные данные можно использовать для подбора соответствующего исполнения сварного соединения в приложении «Расчет режимов сварки» при разработке техпроцесса.



ПРОВЕРКИ ПО НСИ

- Новая утилита пакетной проверки позволяет проверить на соответствие актуальным справочным данным файлы техпроцессов в указанной папке проводника Windows.
- При выполнении синхронизации по итогам проверки по справочным данным исключена возможность синхронизации объектов техпроцесса в статусах «Запрещен» и «Ограниченно разрешен», если значения атрибутов данных объектов соответствуют справочным данным.

ДОПУСКИ НА РАЗМЕРЫ

- При часто повторяющихся действиях по назначению класса допуска на размер при создании параметров реализована возможность задавать значения допуска по умолчанию.
- Новая настройка «Разрешить выбор из полного перечня классов допусков» позволяет пользователю назначать допуски на размер из «серой зоны» по ГОСТ 25347-2013.

РАБОТА С ТЕКСТОМ

- В дополнение к поиску справочных объектов новая версия ВЕРТИКАЛЬ обеспечивает возможность поиска и замены фрагментов значений текстовых и строковых атрибутов.
- Для вставки в техпроцесс текста из сторонних источников добавлена новая команда «Вставить без форматирования». Она позволяет исключить некорректное отображение текста в отчете.

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

