

КОМПАС-3D V18.1:

НОВІ МОЖЛИВОСТІ НАЙШВИДШОЇ ВЕРСІЇ

Найшвидша версія КОМПАС-3D стала ще швидшою і функціональнішою завдяки виходу SP1 до версії v18

Сервіс-пак включив в себе, окрім великої кількості поліпшень, ще й понад 40 новинок з 3D-моделювання, 2D-проектування, інтерфейсу, а також цікавих додатків для машинобудування та будівництва. Розповімо про деякі з них.

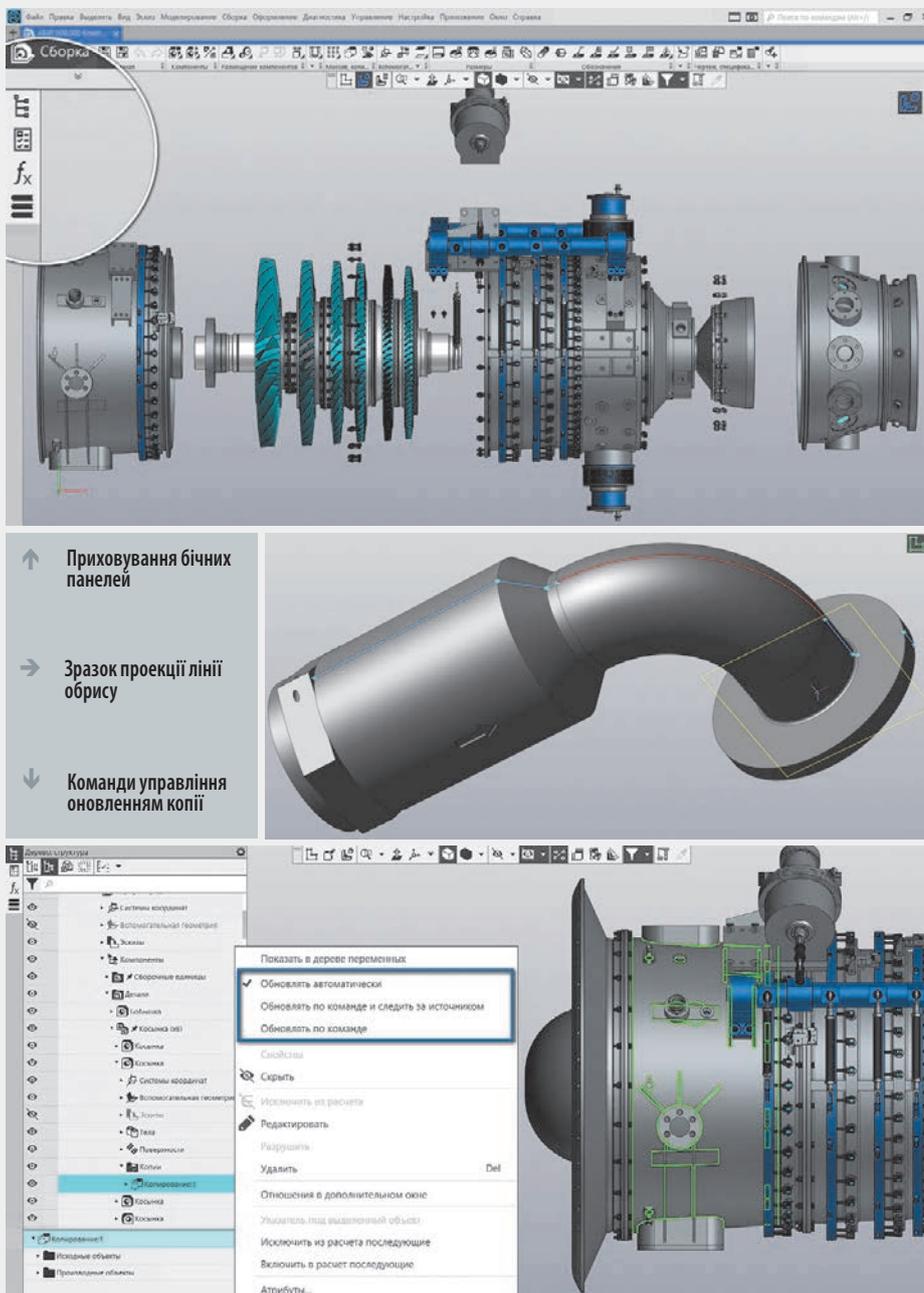
Тепер графічна область може бути збільшена за рахунок автоматичного приховування бічних панелей (Параметри, Дерево документа та ін.). При цьому під час виклику будь-якої команди панель Параметри з'являється автоматично і залишається на екрані до завершення команди.

На прохання користувачів ми навчили КОМПАС-3D робити проекцію «обводи» криволінійних граней в ескіз. Тобто, тепер можна прив'язувати геометрію в ескізі до лінії обрису потрібної поверхні.

Важливо, що при зміні форми або положення цієї поверхні ескіз теж автоматично перебудується. Також у ньому можна проектувати допоміжні та координатні площини, перпендикулярні площині ескізу (результатом проектування стануть допоміжні прямі).

Можливість копіювання геометрії об'єктів (тіл, поверхонь та інше) з'явилася ще в КОМПАС-3D V15. Нагадаємо, копії геометрії зберігають зв'язок зі своїми вихідними об'єктами, тобто змінюються при їх редагуванні. Тепер в КОМПАС-3D v18.1 користувач може включити ручне оновлення копії, а також вказати, чи повинна вона відстежувати появу змін у своєму файлі-джерелі.

Цей механізм дозволить вносити зміни в джерело і при цьому не міняти його копію: це нововведення особливо стане в нагоді при колективній розробці складних виробів.

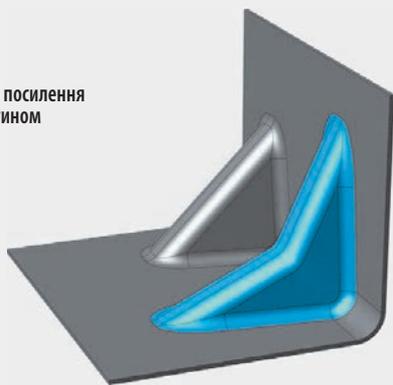


↑ Приховування бічних панелей

→ Зразок проекції лінії обрису

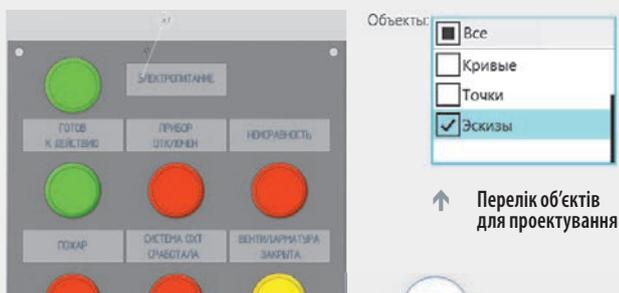
↓ Команди управління оновленням копії

➤ Ребро усиления
з прогином



Завдяки виходу SP1 ребра посилення в листовому тiлі можуть мати прогин.

Тепер можна передати ескіз з моделі в креслення. Це позбавить користувача від необхідності видавлювати ескізи з елементами маркування (товарним знаком, заводським номером, різними технічними даними і т. ін.) і тим самим ускладнювати модель. Швидкість побудови асоціативних видів/розрізів з такої моделі значно підвищиться.



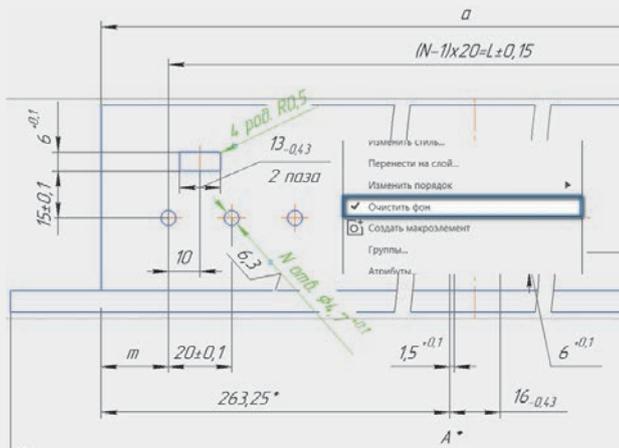
↑ Приклад моделі з маркуванням

➤ Результат проектування ескізу в креслення



Застосовувати команду «Очистити фон» можна одночасно для декількох виділених об'єктів.

Ця новинка особливо актуальна для роботи з файлами, імпортованими з форматів DWG/DXF.



↑ Очищення фону кількох об'єктів

РІШЕННЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ІНЖЕНЕРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ

ЛОЦМАН:PLM

система управління інженерними даними та життєвим циклом виробів

ЛОЦМАН:КБ

електронний архів конструкторської документації та управління проектуванням в конструкторському бюро

КОМПАС-3D

сучасна система автоматизованого тривимірного проектування і розробки конструкторської документації

ВЕРТИКАЛЬ

САПР ТП для розробки технологічних процесів, швидкого формування комплексу технологічної документації

ГОЛЬФСТРИМ

система автоматизованого керування виробництвом

УПРАВЛІННЯ НОРМАТИВНО-ДОВІДКОВОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ

ПОЛІНОМ:MDM

MDM-рішення для управління нормативно-довідковою інформацією промислових підприємств

Матеріали та Сортаменти
Стандартні Вироби

Довідник технолога
Класифікатор ЕСКД

УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ НА ЕТАПАХ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ВИРОБІВ

8D УПРАВЛІННЯ НЕВІДПОВІДНОСТЯМИ

реєстрація і аналіз даних щодо невідповідності продукції та адміністрування коригувальних дій

QiBox

комплексне рішення для управління підготовкою виробництва згідно стандарту ISO/TS 16949 та процедур якості ANPQP/APQP

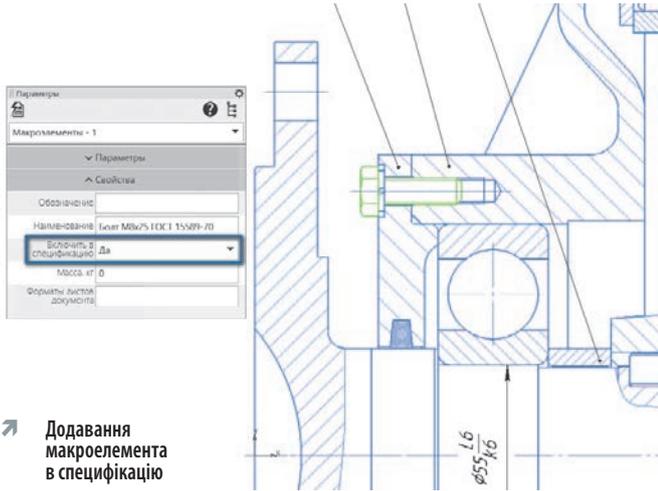
IT САПР

Київ
Дніпро
Харків

044 503-95-34
056 376-79-40
057 717-96-65

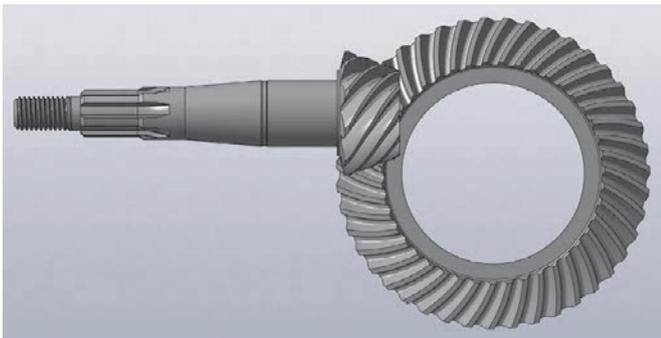
info@itsapr.com
dp@itsapr.com
kharkov@itsapr.com

Зміни торкнулися і специфікації. По-перше, тепер можна швидко створити специфікацію по складальному кресленню, при цьому до неї автоматично підключиться і саме складальне креслення, і 3D-модель (за її наявності). По-друге, з'явилася нова команда «Видалити об'єкти, що задані користувачем», яка видаляє всі створені вручну об'єкти специфікації (крім розділу Документація). По-третє, макроелементи або зображення з виду іншого креслення тепер можна додати в специфікацію за допомогою одного кліка.

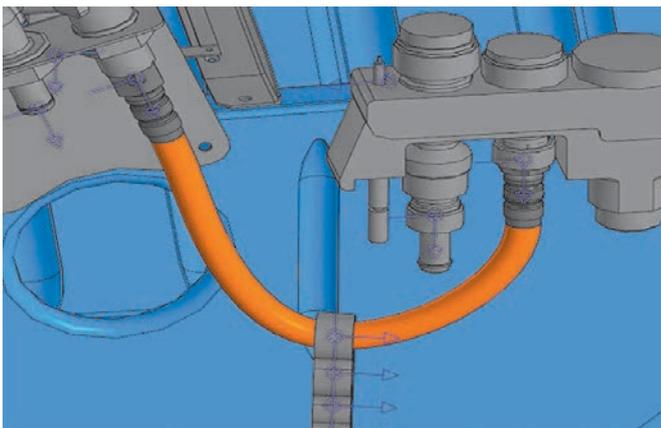


Додавання макроелемента в специфікацію

У додатку «Вали і механічні передачі» з'явився новий тип механізмів — Гіпоїдні передачі. Це тип конічних коліс зі зміщенням по осі. Для нього характерні підвищена навантажувальна здатність, плавність ходу і безшумність роботи. Завдяки цим характеристикам він знайшов застосування в транспорті: у приводах ведучих осей автомобілів та динамо-машинах залізничних вагонів.



Гіпоїдна передача (збірка головної передачі заднього мосту легкового автомобіля)

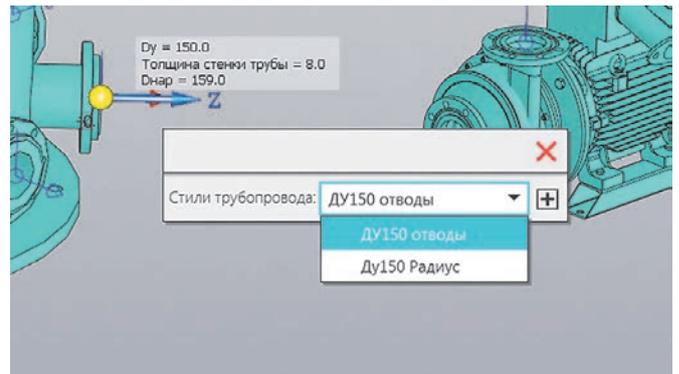


Гнучкі шланги

Головна новинка додатка Устаткування: Трубопроводи — гнучкі шланги. Такі рукава зустрічаються всюди, де неможливо встановити жорсткий, металевий трубопровід. Це можуть бути рукава високого тиску (РВТ), наприклад у гідравліці автокрана. Або шланги транспортування різних середовищ, наприклад рукави газового зварювання або заправки нафтопродуктами. Тепер можна всього за дві секунди провести потрібний шланг з точки А в точку В.

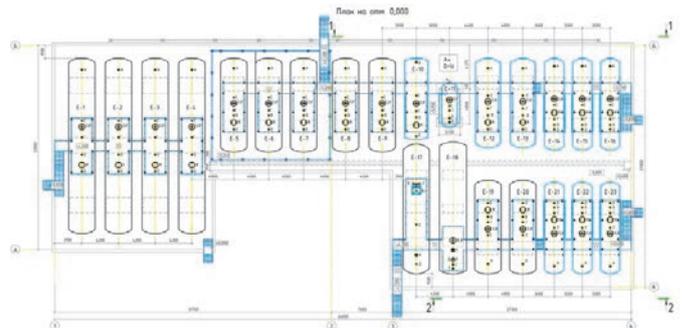
Інша новинка додатка — Стилі трубопроводу. Вона дозволить створювати в одному трубопроводі ділянки труб з різними властивостями (найменування, умовний прохід труби, товщина стінки труби, зовнішній діаметр труби, умовний тиск, середовище).

Ще один новий об'єкт додатка — Точка підключення, необхідна для автовибору стилю трубопроводу. Рекомендується створювати точку підключення на обладнанні. Це зручно при його багаторазовому застосуванні.

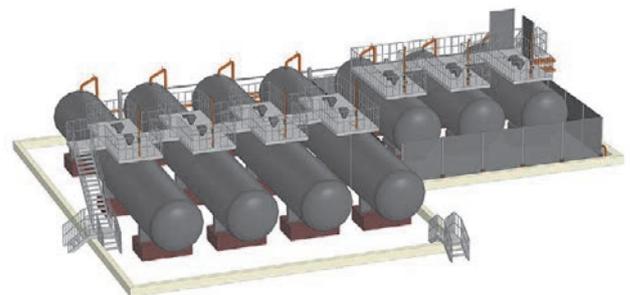


Точка підключення і вибір стилю трубопроводу при побудові

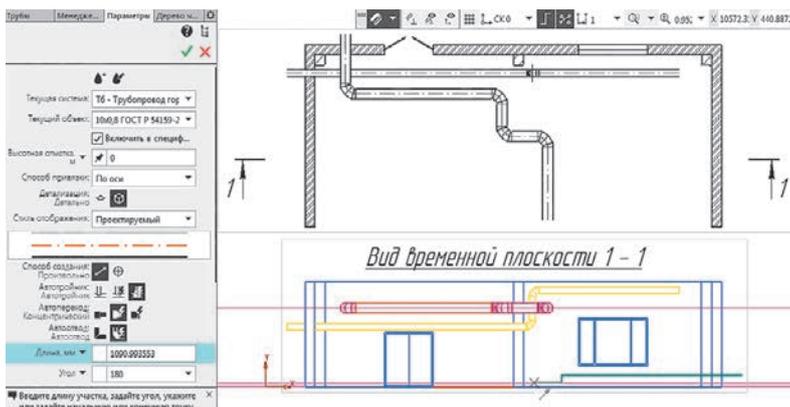
Одна з головних новинок Будівельної конфігурації — значне прискорення побудови 3D-моделей з креслення. Швидкість «підняття» моделі з креслення за технологією MinD збільшилася багаторазово. Подібне прискорення спостерігається і при роботі з насиченими кресленнями, і з додатками для трубопровідних систем. Наприклад, модель з креслення резервуарного парку тепер формується в 5–6 разів швидше.



Креслення резервуарного парку



Модель, згенерована за технологією MinD (~ 2 тис. компонентів)

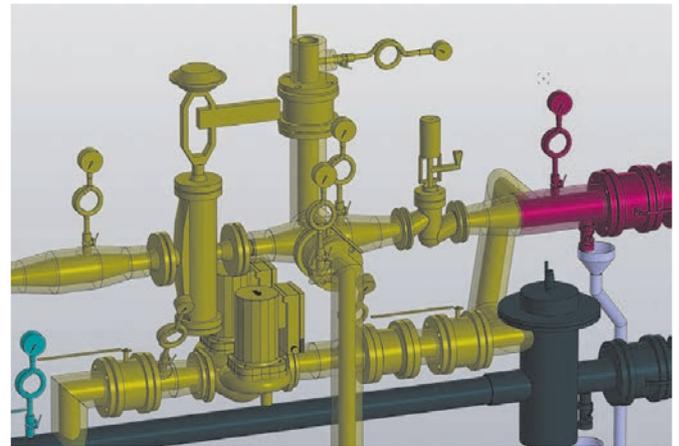


↑ Тимчасовий вид з побудовою нових елементів

У Менеджері об'єкта будівництва з'явилася команда «Зміна площини виду», яка дозволяє отримати з плану тимчасовий вид чи розріз вертикальної площини. У цьому вигляді/розрізі будуть представлені елементи додатків АС/АР, ТХ, ОВ, ВК і КОМПАС-Об'єкт, розташовані на плані. Тимчасовий вигляд дозволяє проводити коригування розташування елементів, додавати нові елементи та передавати в план усі внесені зміни.

У SP1 додана можливість побудови ізолюваних фітінгів для трубопроводів і повітроводів, а також можливість автоматичного внесення ізоляції в специфікацію.

У каталог сантехнічних систем ОВ додані перехідні трійники, що з'єднують прямокутні перетини з круглими.



↑ 3D-модель елементів трубопроводу з ізоляцією

Ми розповіли вам лише про малу частину змін SP1. Більш докладно про ці (і не тільки) новинки ми розповімо на весняному семінарі «Інженерна практика» (який відбудеться 22 травня у м. Запоріжжя) і в подальших статтях.

Слідкуйте за новинами!

Семінар «Інженерна практика»

22 травня, м. Запоріжжя

Зареєструйтеся на

<http://fb.com/events/2266131410380533/>

III Международная специализированная выставка технологий, оборудования и материалов для аддитивного производства и 3D печати



Addit EXPO 3D



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР

Украина, г. Киев, Броварской пр-т, 15
тел.: (044) 201-11-56, 201-11-58, 201-11-65
e-mail: plast@iec-expo.com.ua
www.iec-expo.com.ua, www.tech-expo.com.ua

2-5 апреля 2019

Технический партнер: **RentMedia**