

Практична робота №2.11

Тема: “Викреслювання 3D деталей знімача”

Частина 4

“Створення об'ємної моделі захвату”

Мета роботи: закріпити прийоми роботи твердотільного моделювання в системі КОМПАС-3D; навчити будувати моделі та редагувати їх за допомогою команд редагування.

Завдання: викреслити об'ємну модель деталі “Захват”, складника знімача.

Час: 80 хв.

Примітка: при виконанні практичної роботи рекомендується користуватися конспектом.

Порядок виконання роботи

1. Запустити програму КОМПАС-3D, виконуючи наступні дії: *Пуск*⇒ *Усі програми*⇒ *АСКОН*⇒ *КОМПАС-3D V9*⇒ *Файл*⇒ *Створити*⇒ *Деталь*⇒ *ОК*.
2. У *Робочій області* клацанням ПКМ слід викликати команду *Властивість*, за допомогою якої слід вказати: *Властивості: Список властивостей* (позначення та найменування моделі деталі) та *Колір* моделі деталі; *Параметри МЦХ: Матеріал* моделі деталі (або вибрати зі списку матеріалів).

На допомогу: Переривати команду слід через *Створити об'єкт*.

3. У *Дереві моделі* клацанням ЛКМ вказати *Площина XY*, після на панелі Інструментів *Поточний стан - Ескіз*.

На допомогу: центр деталі слід поєднати з початком осей координат.

4. Приступити до виконання роботи, використовуючи команди вкладки «*Геометрія*» для побудови фантома підстави деталі: *допоміжні лінії* та *Редактор, відрізок* (стиль об'єктів), *окружність*.
5. На *Панелі перемикання* викликати вкладку «*Редагування деталі*» з режимами тривимірного моделювання: *Операція видавлювання, Вирізати видавлювання, Фаска*, витримуючи параметри деталі згідно креслення (креслення деталі “Захват” представлене у додатку 1).
6. На *Панелі управління* у вкладці «*Вид*» за допомогою команди *Орієнтація виду* задати додаванням “*Головний вид*” і встановити.
7. Зберегти виконану роботу в сою папки («*Прізвище*») під ім'ям Пр2.11.4. (*Файл*⇒ *Зберегти як*⇒ «*USB-флеш-накопичувач*»⇒ папка «*Прізвище*»⇒ *Зберегти*).
8. Виконати звіт з практичної роботи, тобто роздрукувати виконану модель деталі знімача.

Позначення:

ЛКМ - ліва кнопка миші; ПКМ - права кнопка миші.

Приклад результату виконання даної практичної роботи показаний у додатку 2.

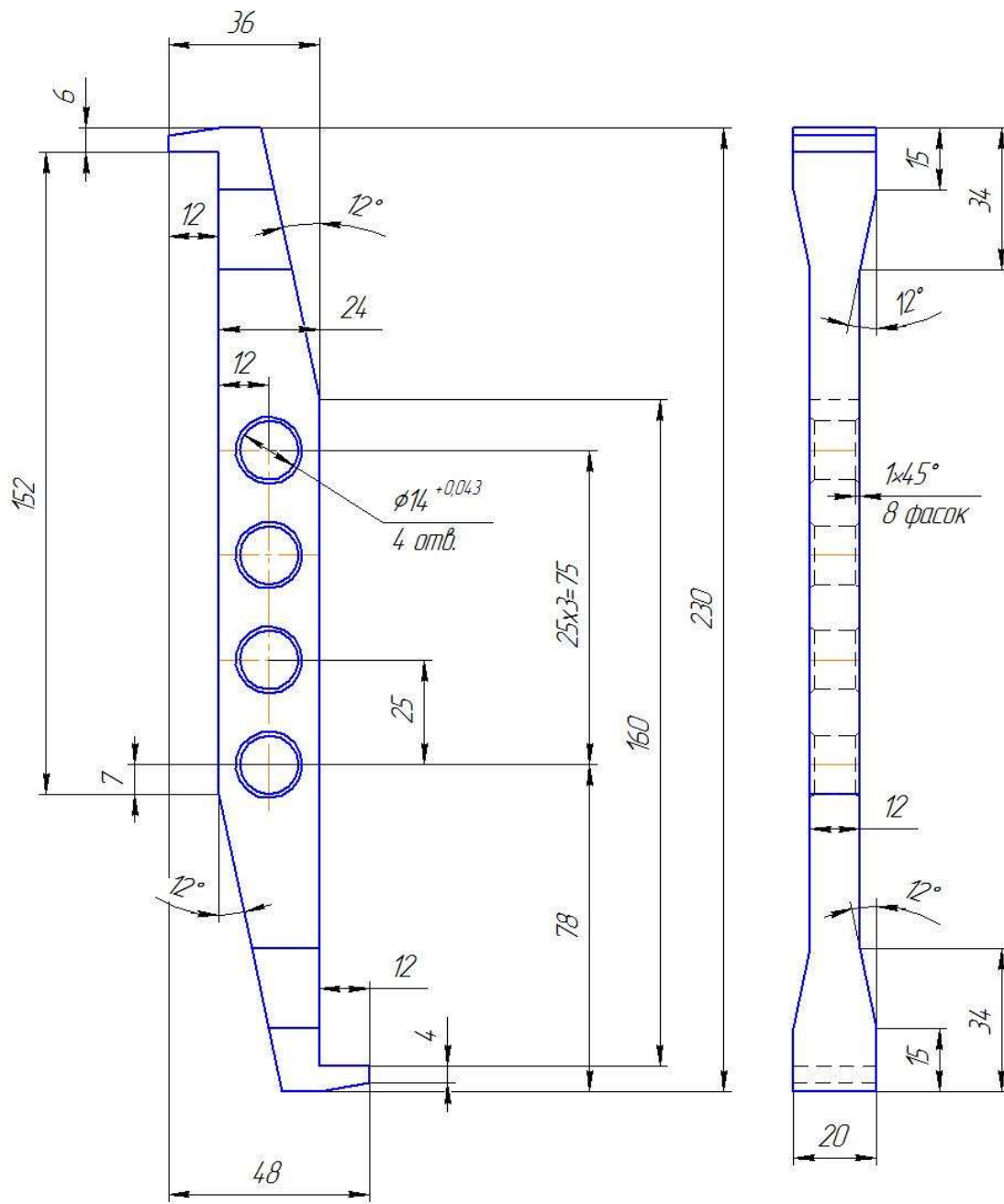
Примітка: у ході виконання завдання для збереження практичної роботи користуватися USB-флеш-накопичувачем.

Контрольні питання:

1. Назвіть основні елементи інтерфейсу системи тривимірного твердотілого моделювання КОМПАС-3D, їх призначення.
2. Які існують способи побудови 3-х мірних моделей деталей в КОМПАС-3D?
3. Як виглядає алгоритм побудови 3-х мірної моделі?

Креслення деталі "Захват".

060513-01-004



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дѣл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

				060513-01-004			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Студент				у	0,42	1:1
Проб.	Преподаватель				Лист	Листов 1	
Т.контр.					Сталь 20 ГОСТ 1050-88		
Н.контр.					ГВУЗ "МСК" гр. АМ-41		
Утв.					Копировал		
					Формат А3		

Результат об'ємного твердотілого моделювання "Захват"

