

Практична робота №2.12

Тема: “Виконання креслення з 3D деталей знімача”

Частина 1

“Створення креслення втулки та планки”

Мета роботи: закріпити навички створення асоціативного креслення деталі з виконанням основних видів, необхідних розрізів, перетинів, внесених елементів, місцевих розрізів по побудованій її 3D моделі.

Завдання: побудувати креслення деталей “Втулка” та “Планка” (вид спереду та знизу).

Час: 80 хв.

Примітка: при виконанні практичної роботи рекомендується користуватися концептом.

Порядок виконання роботи

1. Запустити програму КОМПАС-3D, виконуючи наступні дії: *Пуск*⇒ *Усі програми*⇒ *АСКОН*⇒ *КОМПАС-3D V9*⇒ *Файл*⇒ *Створити*⇒ *Креслення*⇒ *ОК*.
2. Створити креслення з двома видами для побудованої моделі, вибравши на компактній панелі вкладку «*Види*» й активувавши команду *Стандартні види* (слід вказати файл для відкриття).
3. На *Панелі властивостей* вибрати: *Орієнтацію головного виду* (тобто “**Головний вид**”), *Схему видів* (вид спереду, а вид знизу використати тільки для деталі “Планка”).
4. *Особливості креслень:*
 - 4.1. Для креслення деталі “Втулка”, на компактній панелі вкладки «*Позначення*» та команди *Стрілка погляду*, створити вид напряду погляду зліва для візуалізації наскрізного технологічного отвору та фасок у втулці, попередньо активізувавши вид.
 - 4.2. Для креслення деталі “Планка”, на компактній панелі вкладки «*Позначення*» та команди *Лінія розрізу*, створити вид розрізу для візуалізації наскрізного технологічного отвору у планці, попередньо активізувавши вид.

На допомогу: Для зручності побудови ліній слід користуватися вкладкою «*Геометрія*» та командою *допоміжна пряма*.

5. Нанести на креслення лінійні розміри, використовуючи команди вкладки «*Розміри*», виконати основні написи.
6. Зберегти виконану роботу в своїй папці («*Прізвище*») під ім'ям Пр2.12.1+Назва деталі. (*Файл*⇒ *Зберегти як*⇒ «*USB-флеш-накопичувач*»⇒ папка «*Прізвище*»⇒ *Зберегти*).
7. Створити креслення наступної складальної деталі знімача, виконуючи попередні пункти практичної роботи із врахуванням особливостей форми.
8. Виконати звіт з практичної роботи, тобто роздрукувати виконані креслення деталей знімача.

Приклад результату виконання даної практичної роботи показаний у додатках 1 та 2.

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

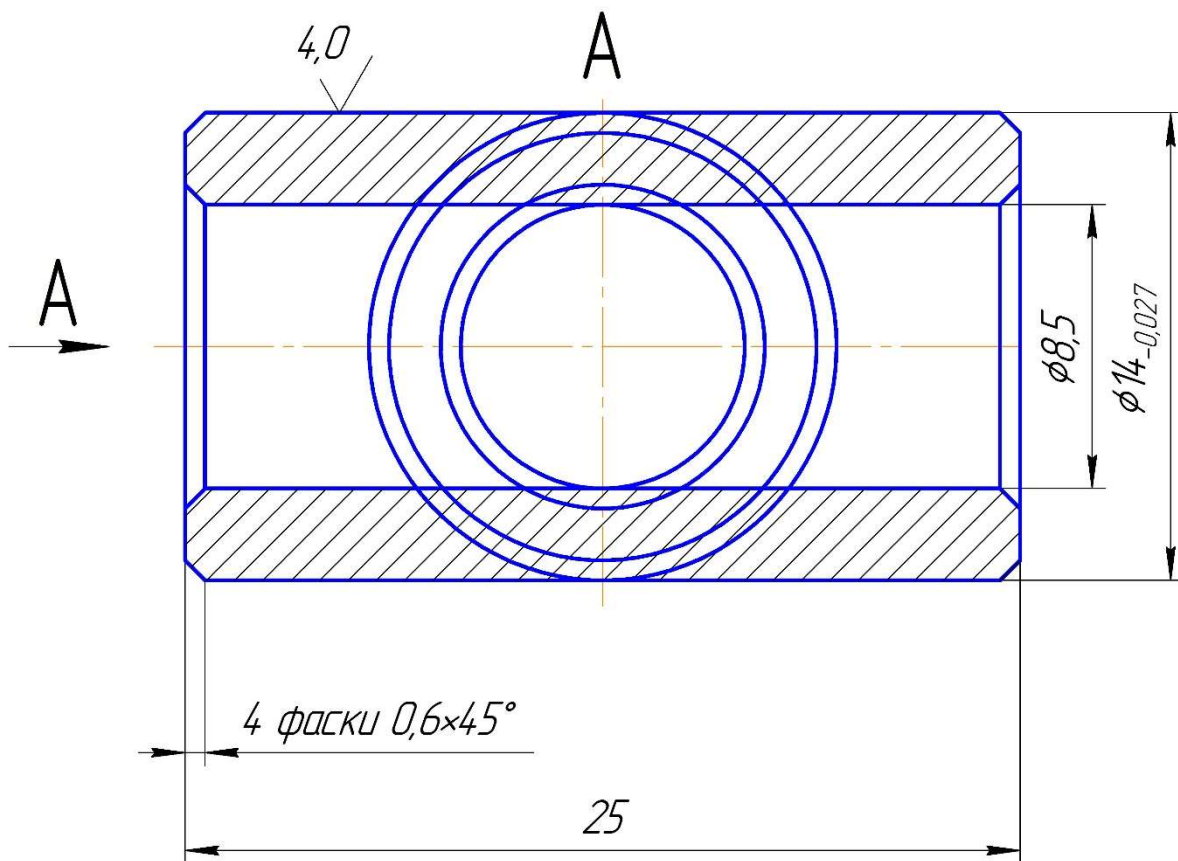
Контрольні питання:

1. Назвіть основні елементи інтерфейсу КОМПАС-3D, їх призначення.
2. Як виглядає алгоритм побудови креслення з моделі?
3. Яким чином можливо побудувати місцевий розріз деталі?

Результат виконання креслення деталі "Втулка"

060513-01-005

10,0 ✓ (✓)



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дробл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Студент			
Проб.	Преподаватель			
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

060513-01-005

Втулка

Сталь 45 ГОСТ 1050-88

Лит. Масса Масштаб

У

0,02

1:1

Лист Листов 1

ГВУЗ МСК
АМ-41

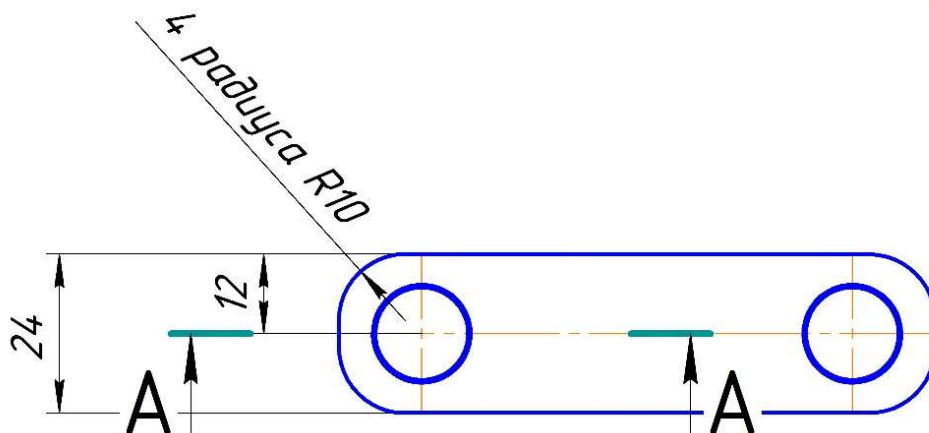
Копировал

Формат А4

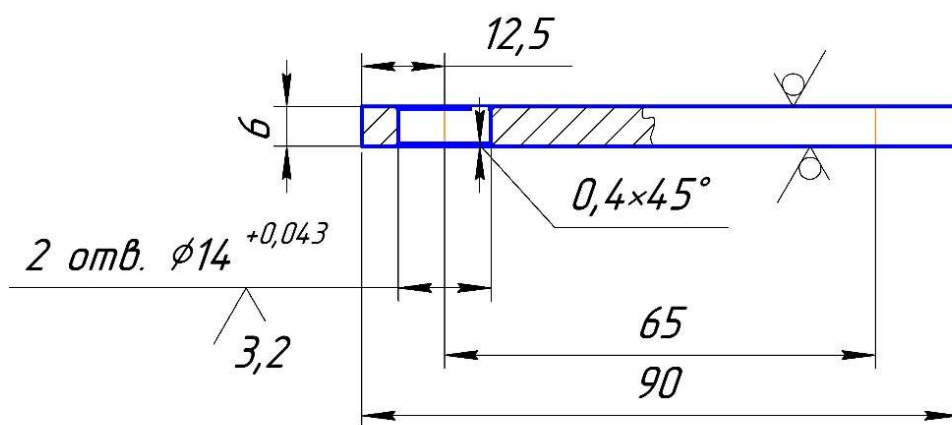
Результат виконання креслення деталі "Планка"

060513-01-003

10,0 $\sqrt{\checkmark}$



A-A



1. *Размер для справки.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Острые кромки притупить R1.

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

				060513-01-003			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Студент				у	0,08	1:1
Пров.	Преподаватель				Лист	Листов	1
Т.контр.							
Н.контр.					Сталь 10 ГОСТ 1050-88		
Утв.					ГВУЗ МСК гр. АМ-41		

Копировал

Формат А4