

3. Образец выполнения титульного листа

МО и ПО РФ

СПбГЭТУ (ЛЭТИ)

Кафедра прикладной механики и инженерной графики

ПИРАМИДА

*Индивидуальное домашнее задание
по инженерной графике*

ПМИГ 131031 000 ПЗ

Преподаватели

(Дата)

Студент гр. 9999

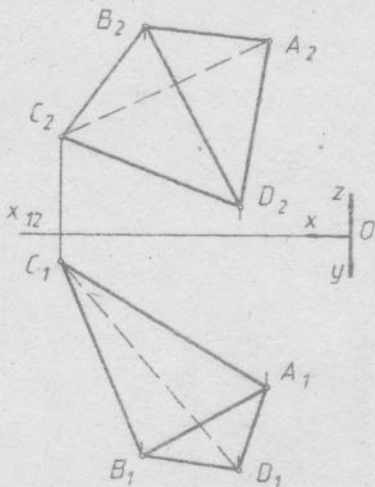
(Дата)

1999

Построить две проекции пирамиды ABCD, если $A(30, 55, 70)$, $B(75, 80, 75)$, $C(105, 10, 35)$, $D(40, 85, 10)$.
Учесть видимость ребер.

A
B
C
D
1 2

Данные для копирования



1. Масштаб чертежа 1:1.
2. Масштаб вывода на принтер A4 чертежей формата A4 - 0,95, чертежей формата A3 - 0,67.

ПМИГ 111031 000

ПИРАМИДА

Лист	Лист	Лист
01	01	01

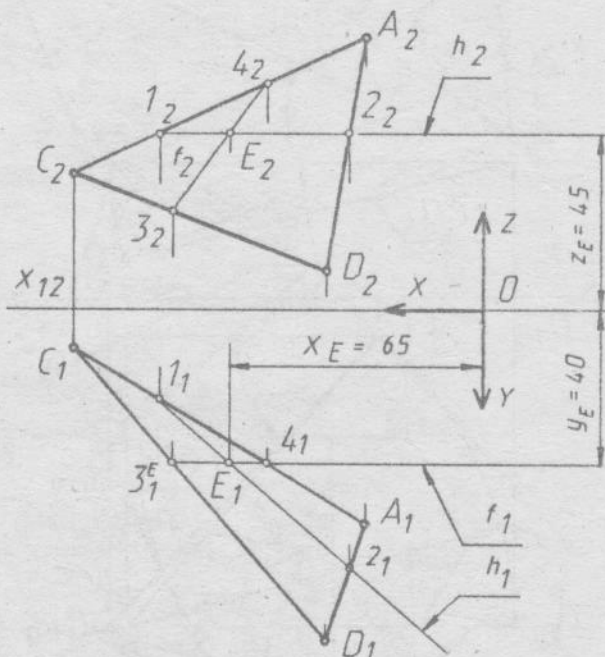
ЛЭТИ, зр.9999

Копировал

Формат A4

ЗАДАЧА 1 ✓

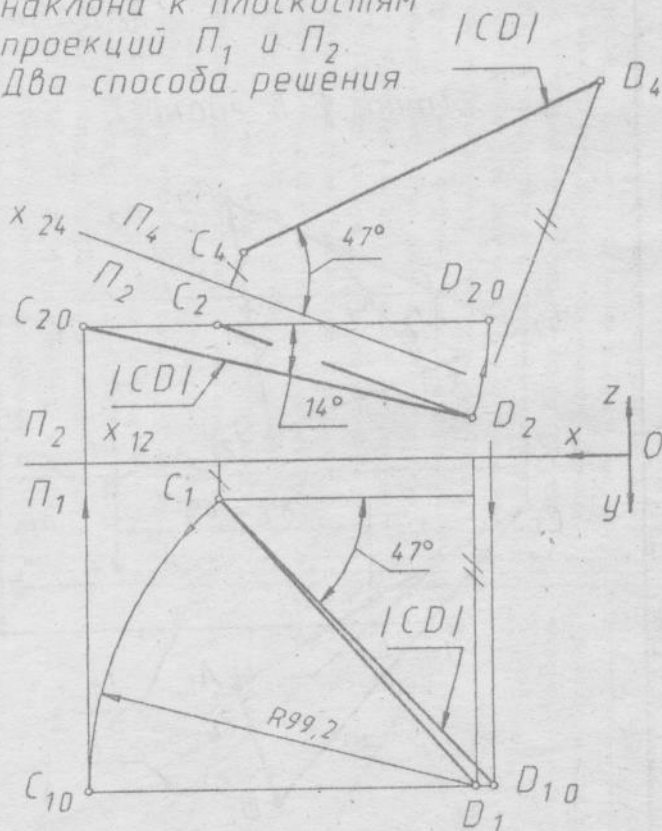
Точка E в грани Σ



1. Масштаб 1:1
2. Ответ. $x_E = 65$ мм.
3. Масштаб вывода чертежа формата А4 на принтер А4- 0,97

Ребро t и его углы
наклона к плоскостям
проекций Π_1 и Π_2 .
Два способа решения.

ЗАДАЧА 2 ✓



1 Масштаб 1:1.

2 Ответ: $|CD| = 102 \text{ мм}$, $\varphi = 47^\circ$, $\psi = 14^\circ$.

3 Масштаб при выводе на принтер А4 - 0,95.

Унб N подл. Подп. и дата Взам. унб Мнб N подл. Подп. и дата

Унб N подл. Подп. и дата Взам. унб Мнб N подл. Подп. и дата

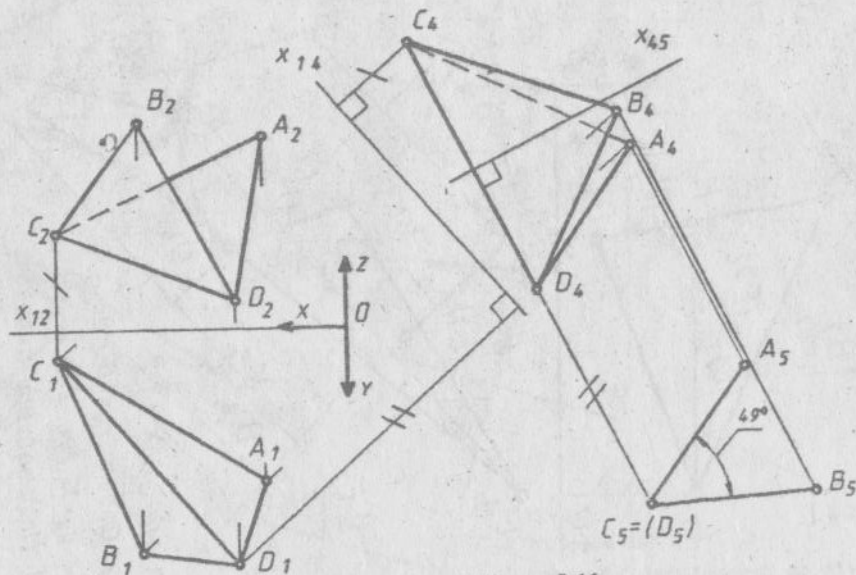
ПМИГ 131031.000 ПЗ

Лист
13

Копировал

Формат А4

Двугранный угол при ребре t



3. Масштаб вывода чертежа формата А3 на принтер А3- 0,95, на принтер А4- 0,67.

1. Масштаб 1:1.

2. Ответ: $\beta = 49^\circ$.

№	Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись

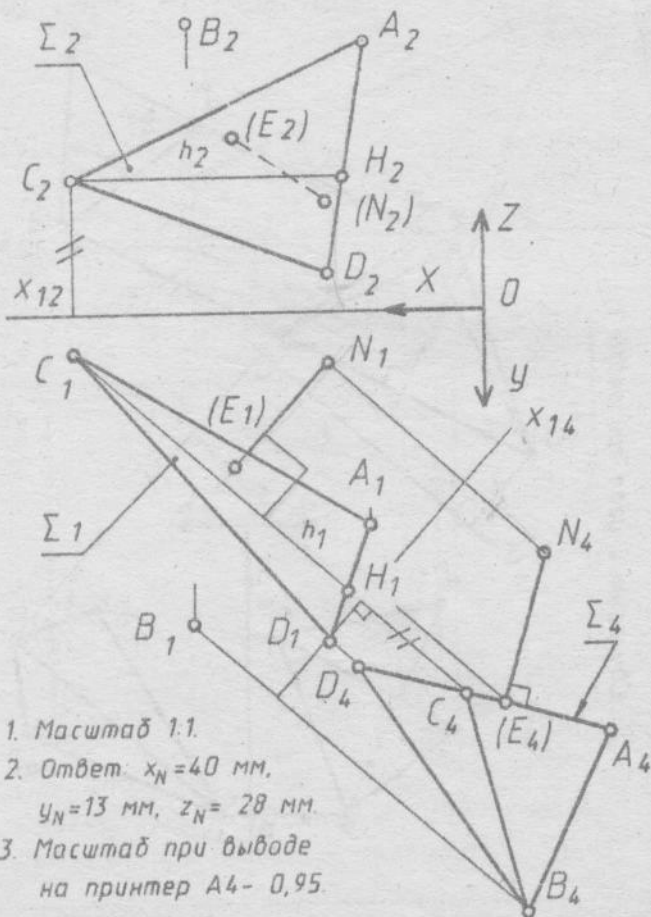
ПМИГ.131031.000 ПЗ

Лист
14

Формат А3

Перпендикуляр EN
к грани Σ вне пирамиды

ЗАДАЧА 4 ✓

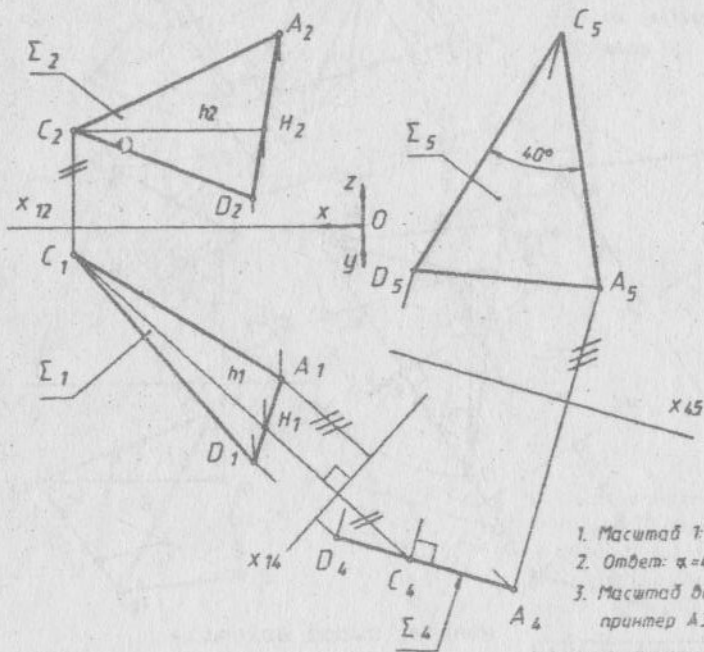


ПМИГ 131031.000 ПЗ

Лист
15

ЗАДАЧА 5

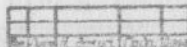
Минимальный угол в грани Σ



1. Масштаб 1:1.

2. Ответ: $\alpha = 40^\circ$

3. Масштаб вывода чертежа формата А3 на принтер А3- 0,95, на принтер А4- 0,67.



ПМИГ.131031.000 ПЗ

Лист
16

Копировать

Формат А3

