

Лист 1

ЗАДАНИЕ
 Построить сечение геометрического тела (тела вращения) плоскостью частного положения, натуральный вид фигуры сечения и развертку усеченной части тела.

Примеры выполнения листа 1 приведены на рисунках 4 и 5.

Указания к выполнению листа 1

Из таблицы 1 согласно номера своего варианта необходимо выбрать тип плоскости, геометрическое тело и его размеры. Тип плоскости приведен на рисунке 3.

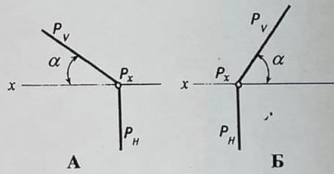


Рис. 3

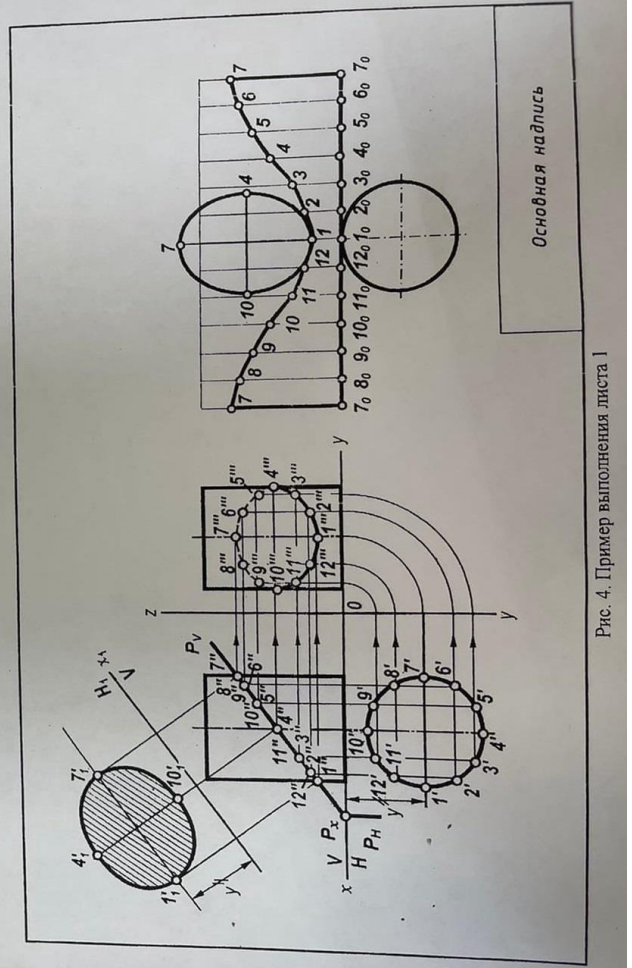
В левой половине листа намечают оси координат и согласно своему варианту строят три проекции геометрического тела (конуса или цилиндра) и след заданной плоскости P .

Порядок выполнения задания, если геометрическое тело – цилиндр

Окружность основания цилиндра делят на 12 равных частей, и через полученные точки деления на поверхности цилиндра (рис. 4) проводят двенадцать образующих.

Определяют фронтальную проекцию сечения цилиндра плоскостью P . Фронтальная проекция линии пересечения цилиндра плоскостью P ($1'' - 2'' - \dots - 12''$) лежит на фронтальном следе плоскости, так как плоскость P является фронтально-проецирующей.

8



Основная надпись

Рис. 4. Пример выполнения листа 1

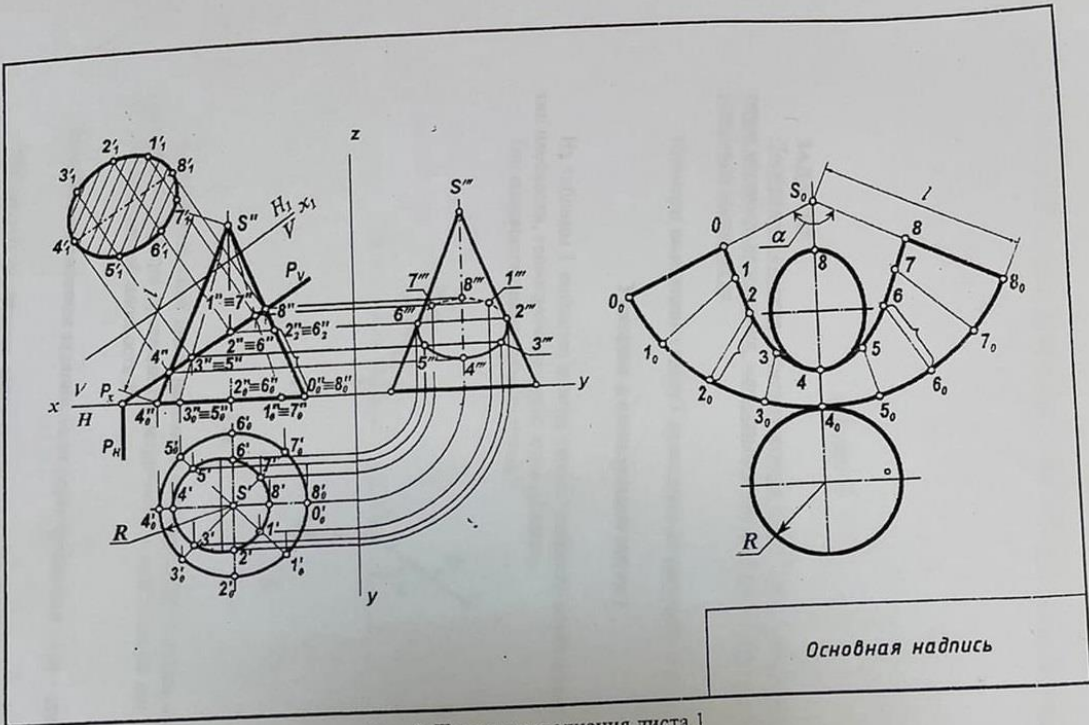


Рис. 5. Пример выполнения листа 1

№ п/п	Тип плоскости	Угол α	Геометрическое тело	Диаметр основания	Высота
1	A	30°	Цилиндр	50	80
2	B	30°	Цилиндр	50	80
3	A	30°	Конус	50	80
4	B	30°	Конус	50	80
5	A	45°	Цилиндр	50	80
6	B	45°	Цилиндр	50	80
7	A	45°	Конус	50	80
8	B	45°	Конус	50	80
9	A	22°30'	Цилиндр	50	80
10	B	22°30'	Цилиндр	50	80
11	A	22°30'	Конус	50	80
12	B	22°30'	Конус	50	80
13	A	45°	Цилиндр	60	80
14	B	45°	Цилиндр	60	80
15	A	30°	Конус	60	80
16	B	30°	Конус	60	80
17	A	45°	Конус	60	80
18	B	45°	Конус	60	80
19	A	22°30'	Конус	60	80
20	B	22°30'	Конус	60	80
21	A	30°	Цилиндр	60	80
22	B	30°	Цилиндр	60	80
23	A	45°	Конус	55	80
24	B	45°	Конус	55	80
25	A	22°30'	Цилиндр	60	80

Индивидуальные задания для выполнения листа 1 (размеры в мм)
Таблица 1