

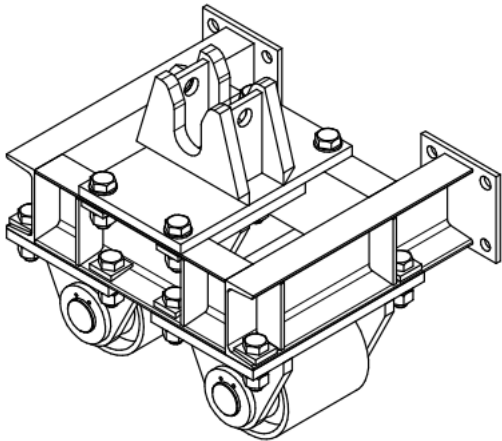
Модуль Д «Машиностроительное производство»

Время на выполнение – совместное с модулями В и Г – 6 часов.

Во всех заданиях необходимо пользоваться специальным модулем по проектированию рамных конструкций в своей САПР.

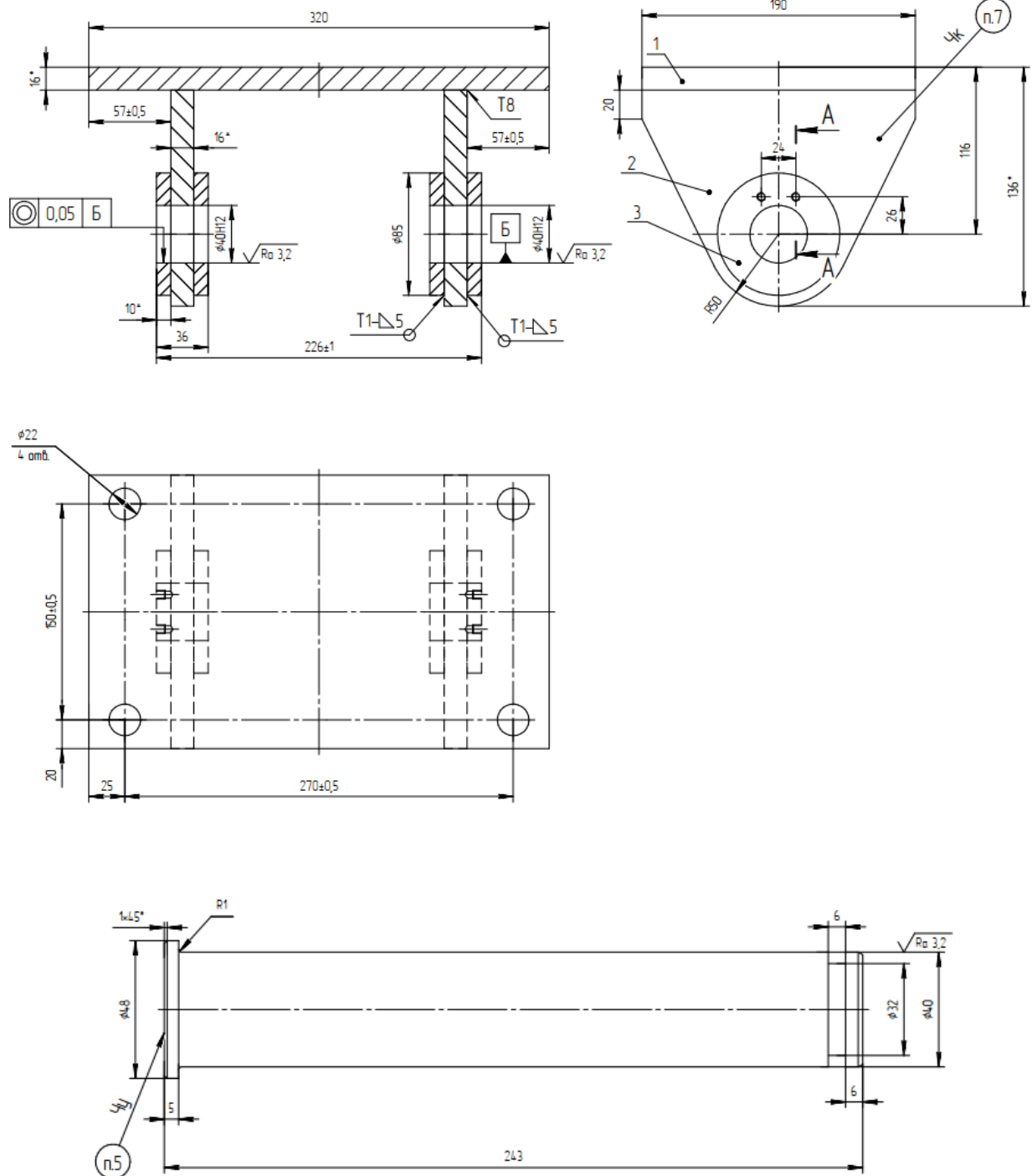
1. Разработайте электронную модель сб. ед. Тележка

- По выданным электронным файлам сб. ед. и деталей, чертежам разработайте конструкцию пространственной рамы, состоящей из стандартных изделий и узлов. Все стандартные изделия Вам необходимо взять из библиотеки свой САПР;
- Сварные швы показать в качестве 3D-аннотации в электронных моделях сб. ед. Обозначение сварных швов в электронных моделях должно быть идентично их обозначению в выданных чертежах.



Лист 1 из 2		Лист 2 из 2	
Формат	Пап	Формат	Пап
Обозначение		Наименование	
610.16-БЗ-1372.30		Тележка	
А2		Сборочный чертеж	
1		Вилка опорная	
2		Ролик	
3		Кронштейн	
6		Ось	
7		Планка	
8		Пластина 14.0x14.0	
9		Плита 320x190	
10		Ребра 107x45	
129		Швеллер	
Материалы		Материалы	
13		Болт М6-6gx12.56.06	
14		Болт М20-6gx65.88.06	
15		Гайка М20-6Н.8.06	
16		Шайба 6 65Г 06	
17		Шайба 20 65Г 06	
18		Шайба 20.02.См3.06	
19		Шайба А.20.02.См3.06	
22		Швеллер 129 ГОСТ 8240-97	
Лист		Лист	
2		2	

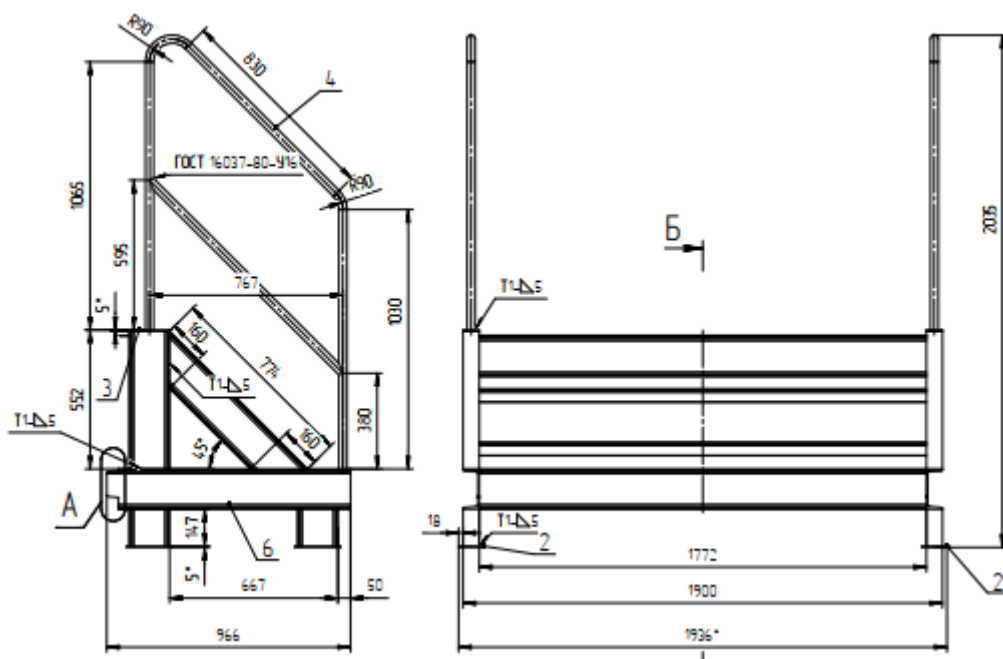
Узлы:



2. Разработайте электронную модель сб. ед. Лестница

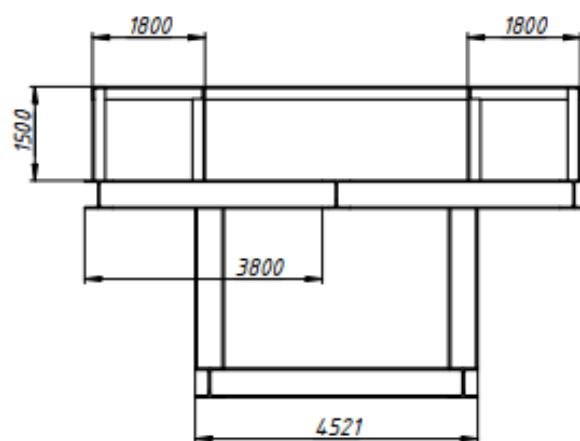
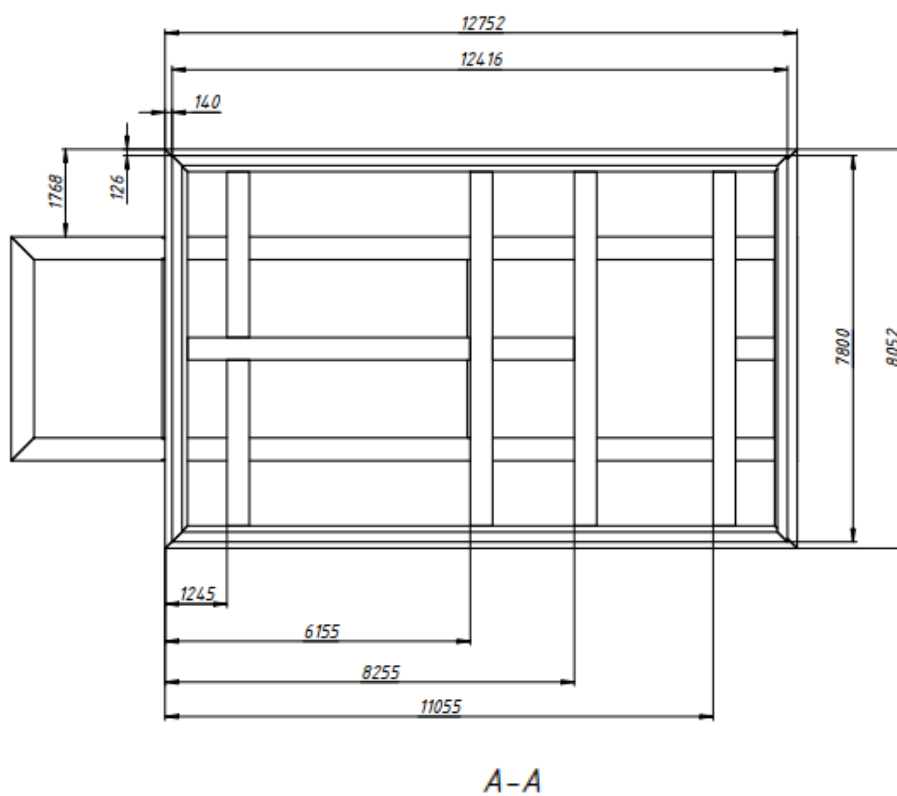
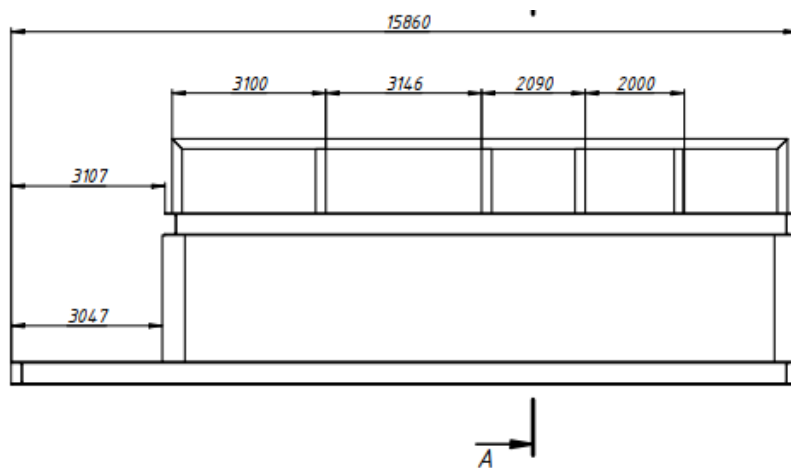
- По выданным чертежам разработайте конструкцию пространственной рамы, состоящей из стандартных изделий и узлов. Все стандартные изделия Вам необходимо взять из библиотеки свой САПР;

- Сварные швы показать в качестве 3D-аннотации в электронной модели сб. ед. Обозначение сварных швов в электронной модели должно быть идентично их обозначению в выданных чертежах.



3. Разработайте электронную модель сб. ед. Рама

- сб. ед. Рама представляет собой пространственную раму выполненную из Двутавров по ГОСТ Р 7837-2017 и уголков равнополочных по ГОСТ 8509-93.
- Типоразмер Двутавров должен быть подобран таким образом, чтобы высота двутавра была от 300 до 360 мм, ширина полки двутавра была от 380 до 400 мм и толщина стенки двутавра от 15 до 18 мм;
- Типоразмер уголка должен быть подобран таким образом, чтобы ширина полки была от 180 до 199 мм, толщина полки от 18 до 24 мм;
- Сварные швы в неразъемных соединениях деталей показать в качестве 3D-аннотации в электронной модели сб. ед. Рама.



4. Разработайте электронную модель сб. ед. Балкон, используя выданный чертеж.

