Приложение № 3
к Положению о проведении инженерного
конкурса «Инженерный старт»
от «__» _____ 20__ г.

Техническое задание в номинации «Мастер конструкторских решений»

Техническое задание в номинации «Мастер конструкторских решений» состоит из двух частей:

- часть 1. Разработка 3D-моделей по чертежам;
- часть 2. Оформление чертежа по 3D модели.

Техническое задание в номинации «Мастер конструкторских решений» считается выполненным только при условии реализации задач из частей 1 и 2.

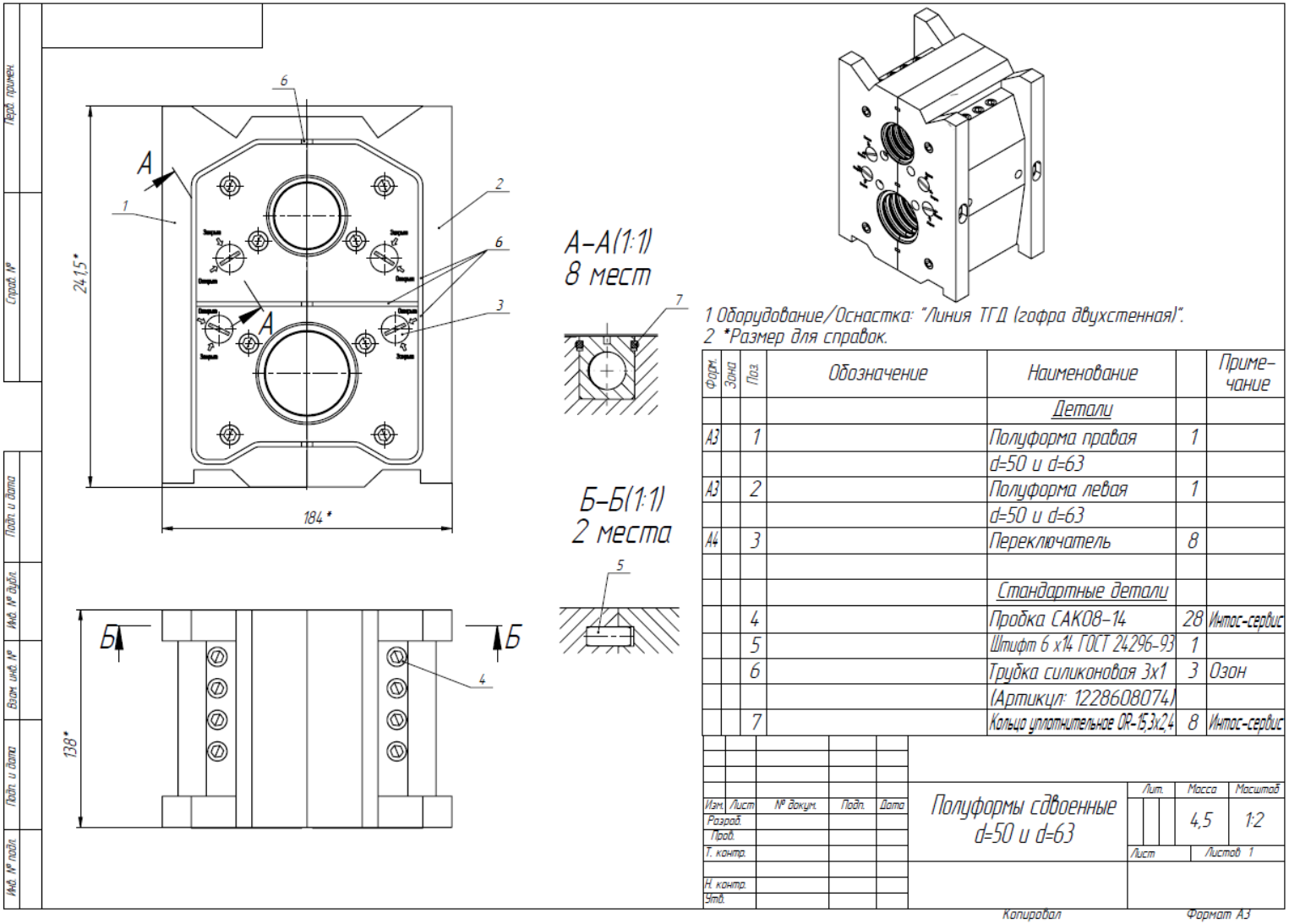
Часть 1. Разработка 3D-моделей по чертежам

Цель задания: разработать 3D модели (детали и сборку) по приложенным чертежам (Приложение 3.1.)

Требования:

1. При проектировании использовать CAD системы Компас-3D или SolidWorks;
2. Все модели должны иметь дерево построения (графическое представление истории создания модели, где наглядно видна последовательность операций, геометрических элементов и их взаимосвязей);
3. При сохранении детали/сборки в наименовании файла указать фамилию разработчика. Пример: Переключатель_ Иванов И. И.

Приложение № 3.1. к Техническому заданию в номинации «Мастер конструкторских решений»

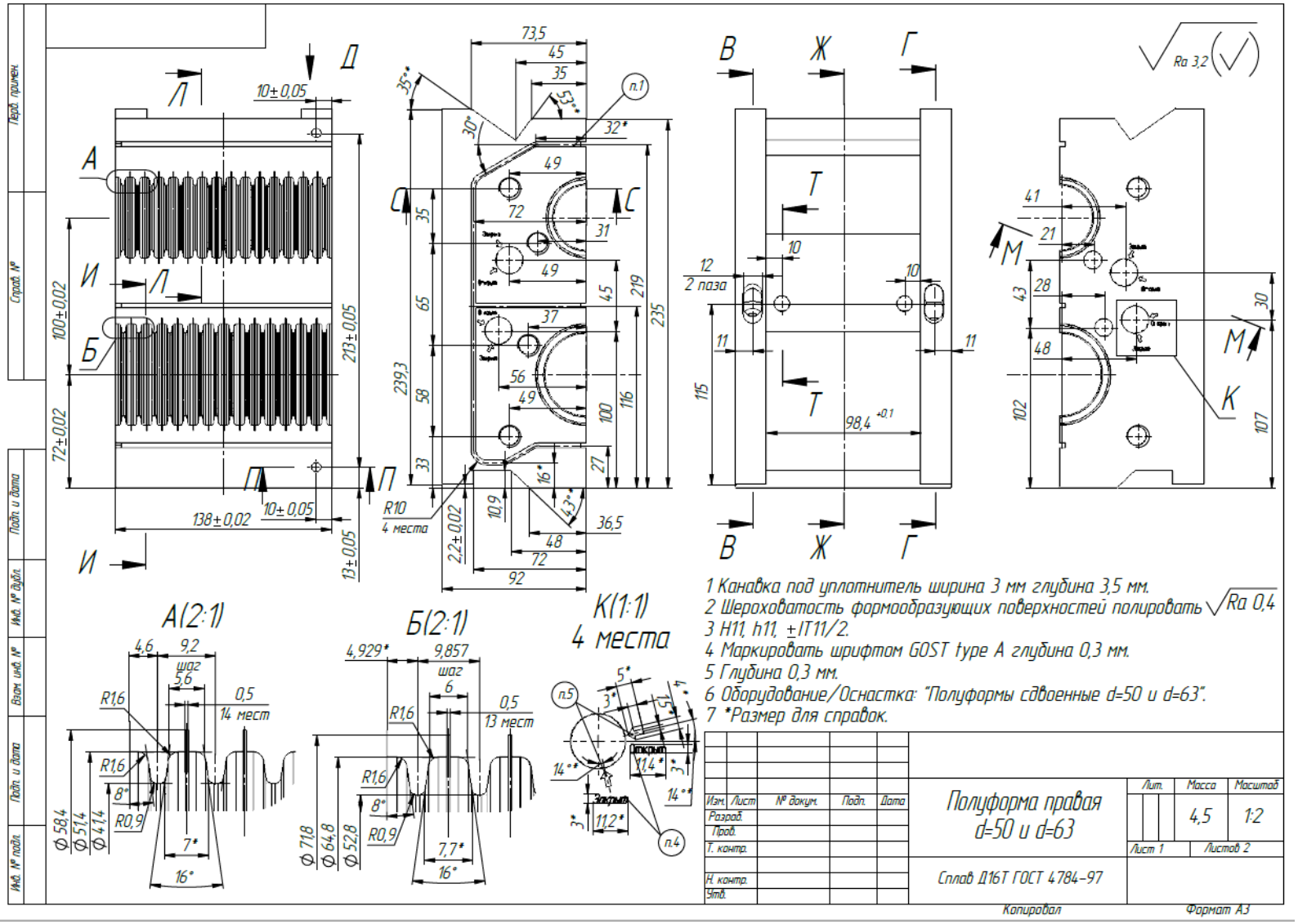


Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Приме-чание
				Детали		
А3		1		Полуформа правая d=50 и d=63	1	
А3		2		Полуформа левая d=50 и d=63	1	
А4		3		Переключатель	8	
				Стандартные детали		
		4		Пробка САК08–14	28	Интос-сервис
		5		Штифт 6 х14 ГОСТ 24296–93	1	
		6		Трубка силиконовая 3х1 (Артикул: 1228608074)	3	Озон
		7		Кольцо уплотнительное OR-15,3х2,4	8	Интос-сервис

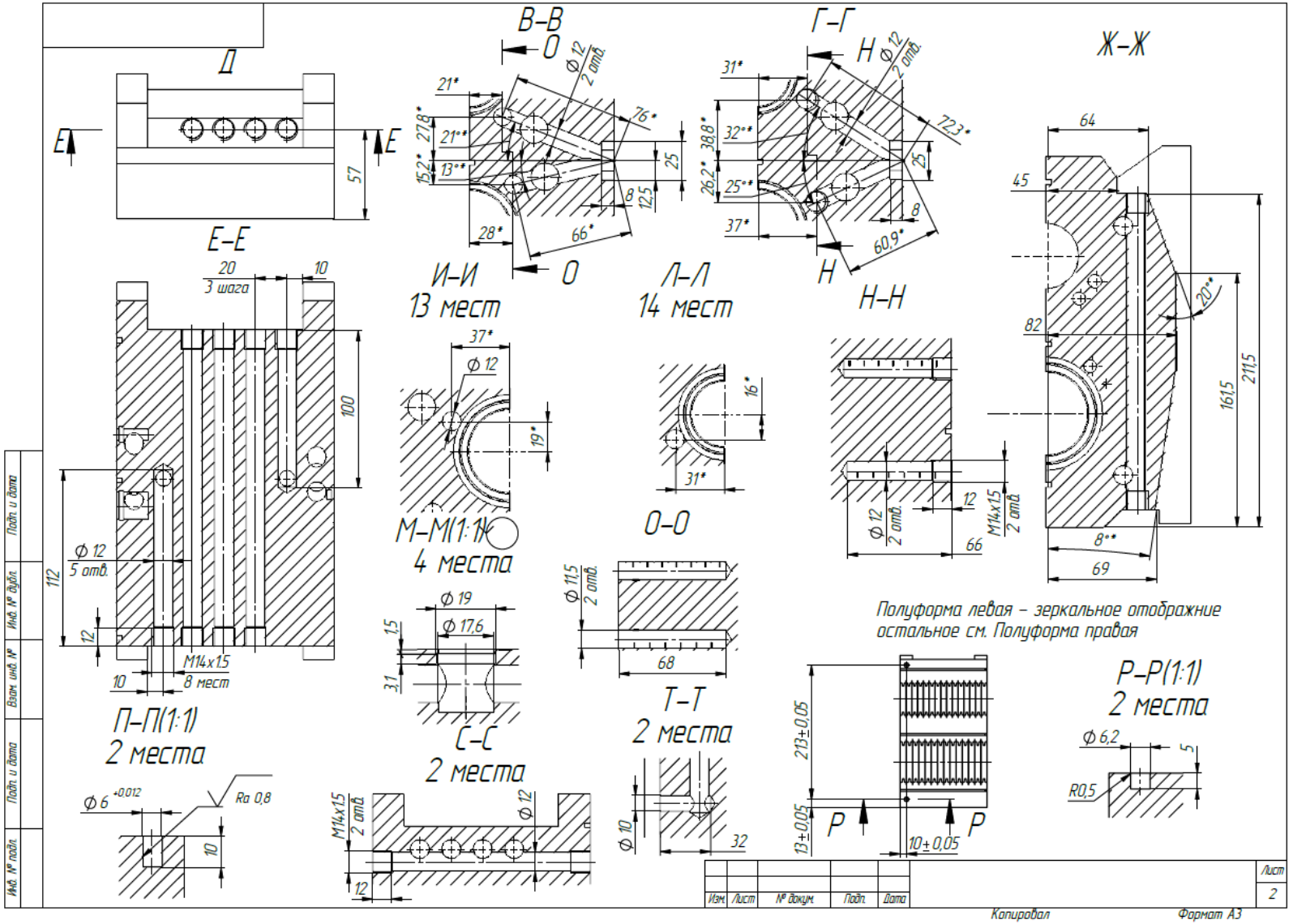
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Полуформы сдвоенные d=50 и d=63	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							4,5	1:2
Пров.						Лист	Листов 1	
Т. контр.								
Н. контр.								
Утв.								

Копировал Формат А3

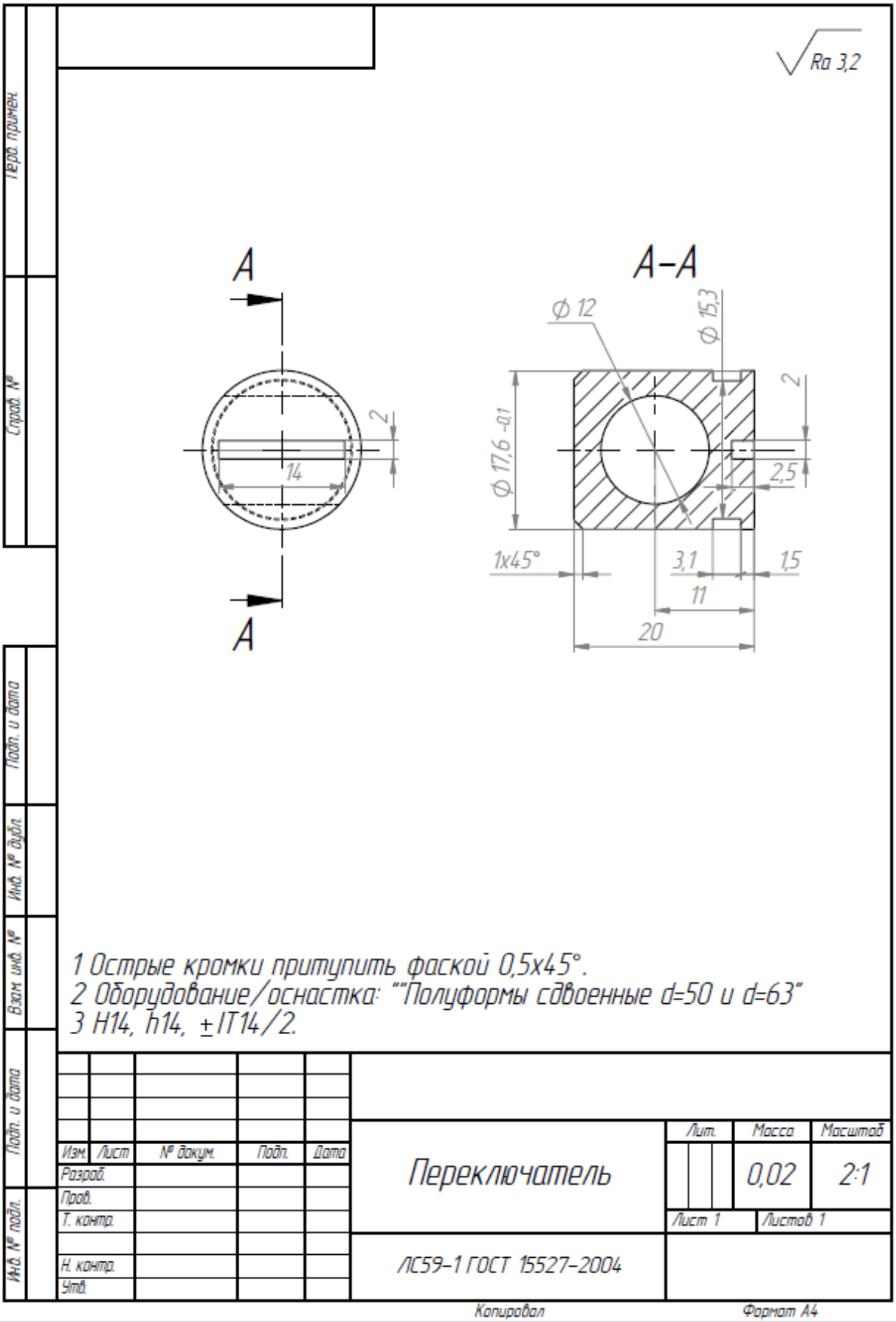
Полуформы сдвоенные d=50 и d=63 СБ



Полуформы правая и левая d=50 и d=63 (Лист 1)



Полуформы правая и левая d=50 и d=63 (Лист 2)



Переключатель

Часть 2. Оформление чертежа по 3D модели

Цель задания: выполнить чертеж согласно требованиям ЕСКД по предоставленной модели (рис. 1).

3D - модель представлена в Приложениях 3.2._3D_модель_Плита нижняя.stp и 3.3._3D_модель_Плита нижняя.x_t к положению о Конкурсе.

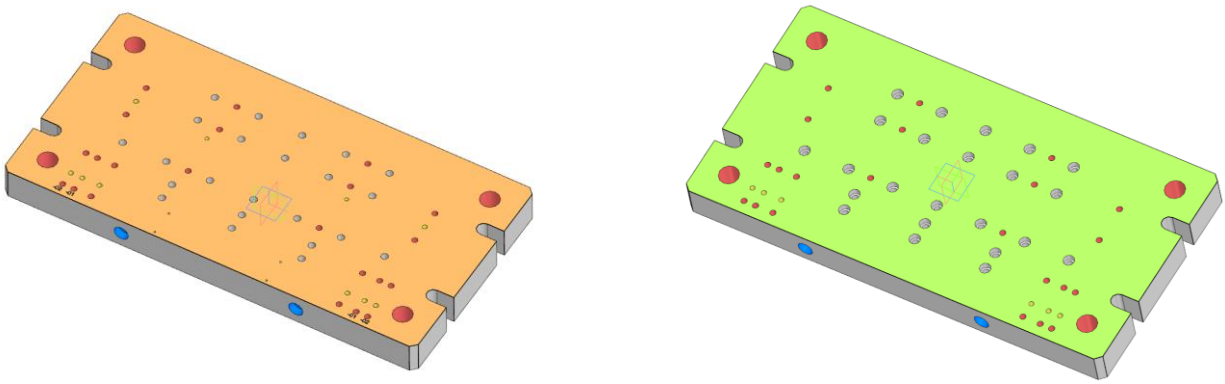


Рис.1 Плита

Требования:

1. Чертеж должен предоставлять полную информацию необходимую для изготовления детали;
2. Разработанный чертеж сохранить в формате PDF;
3. При сохранении чертежа в наименовании файла указать фамилию разработчика. Пример: Плита_ Иванов И. И.

Информация по модели:

1. Базовая поверхность - обозначена зеленым цветом:
- допуск плоскостности 0,05,
- шероховатость Ra 1.6;

2. Поверхность сопряжения с пакетом штампа - обозначена оранжевым цветом:
- допуск параллельности относительно базовой поверхности 0,02,
- шероховатость Ra 1.6;

3. Отверстия, обозначены красным цветом:
- допуск на расположение (размер) ±0,02,
- допуск на диаметр +0,02,
- допуск круглости 0,02,
- допуск перпендикулярности относительно базовой поверхности 0,02,

- шероховатость Ra 0,8;

4. Резьбовые отверстия, обозначены желтым цветом:

- крупный шаг,
- допуск на расположение (размер) ±0, 2,
- допуск на резьбу -7Н,
- у сквозных отверстий полная резьба, у глухих - величина недореза согласно ГОСТ 10549-80;
- шероховатость Ra 6,3;

5. Гнезда под транспортировочные штыри, обозначены синим цветом:

- М16 согласно ГОСТ 18816-80

6. Отверстия с цековками, обозначены серым цветом:

- допуск на расположение (размер) ±0, 2,

Общие требования к чертежу:

1. Неуказанная шероховатость Ra6,3
2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14 ±IT14/2 по ГОСТ 30893.1-2002.
3. В основной надписи необходимо заполнить поля:

- Разработал (Ф.И.О.)
- Наименование (Плита)
- Материал (Ст3кп ГОСТ 380-2005)
- Масштаб
- Кол-во листов