

Задание

заочного этапа олимпиады Конкурс проектов "Металлообработка 2026"

Задание заочного этапа выполняется командой из двух человек (конструктор+технолог) одновременно в течении заданного времени с 10.00-12.00:

1. Пройти тестирование по ссылке (60 мин.). Результат прохождения тестирования приходит автоматически после отправки.
2. Выполнить схему сборки по сборочному чертежу и спецификации "Цилиндр пневматический" (90мин.). Фото или скрин работы отправить на эл. почту (ekpt.olimp@yandex.ru) с указанием в названии файлов Фамилии, Имени и учебного заведения. Пример: *"Схема и маршрут сборки_Иванов Иван_ГАПОУ СО ЕПТ"*.

Пример выполнения схемы сборки по сборочному чертежу "Передвижной гидравлический прихват" представлен на рисунке 1.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Код	Прим.
A2			НГиГ 00.09.000СБ	Документация Сборочный чертеж Детали		
A3		1	НГиГ 00.09.001	Корпус	1	
A3		2	НГиГ 00.09.002	Поршень	1	
A3		3	НГиГ 00.09.003	Крышка	1	
A3		4	НГиГ 00.09.004	Болт	1	
A4		5	НГиГ 00.00.005	Болт	1	
A4		6	НГиГ 00.09.006	Винт	1	
A4		7	НГиГ 00.09.007	Прихват	1	
A4		8	НГиГ 00.09.008	Шайба	1	
A4		9	НГиГ 00.09.009	Тарелка	1	
A4		10	НГиГ 00.09.010	Шайба	1	
A4		11	НГиГ 00.09.011	Пружина	1	
A4		12	НГиГ 00.09.012	Пружина	4	
A4		13	НГиГ 00.09.13	Шайба	1	
A4		14	НГиГ 00.09.014	Гайка	1	
				Стандартные изделия		
		15		Винт А.М8Х22.58 ГОСТ 1491-80	2	
		16		Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70	4	
		17		Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70	1	
		18		Кольцо СГ 64 52-5 ГОСТ 6418-81	1	
		19		Кольцо 118-124-36 ГОСТ 9833-73	1	

Материал деталей 1...7 - чугун СЧ25 ГОСТ 1412-85;
дет. 11, 12 - Сталь 65Г ГОСТ 14959-79;
дет. 2 - Сталь 45ГОСТ 1050-74;
дет. 3...6...8...10...13, 14 -Сталь Ст5 ГОСТ 380-71.

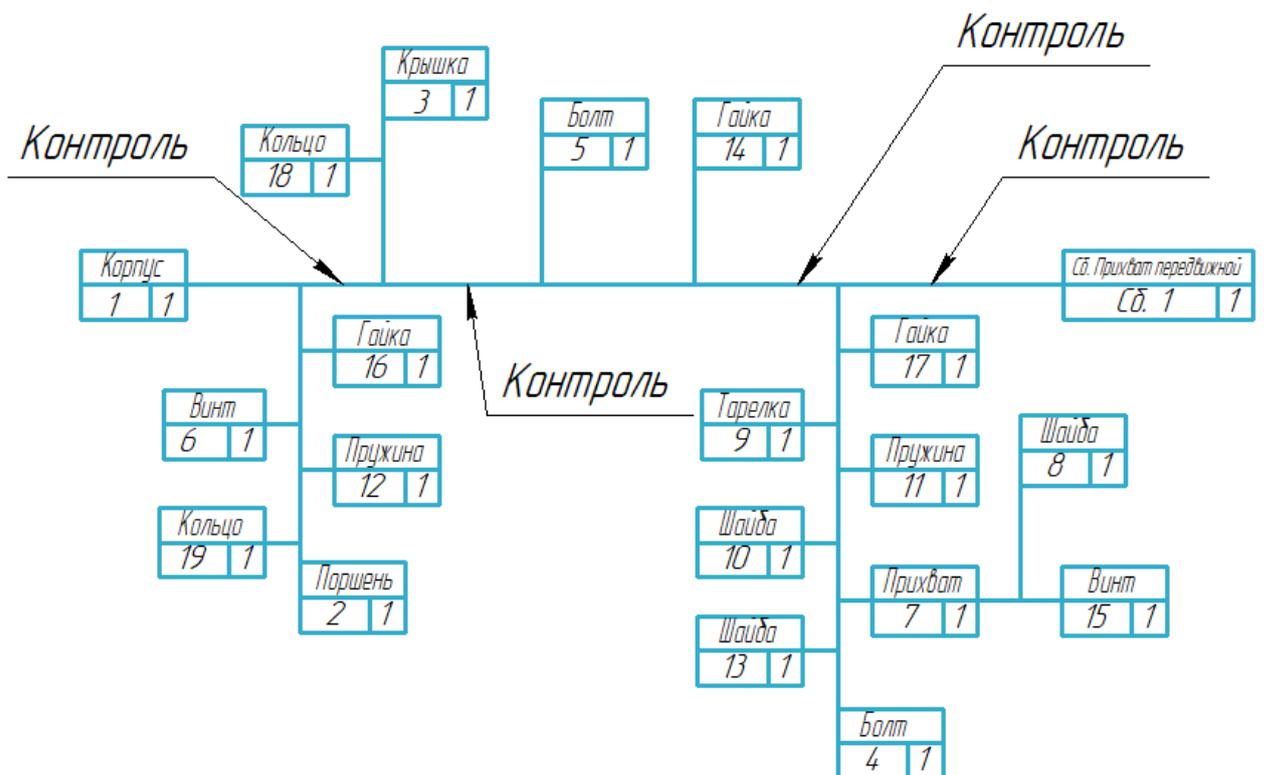
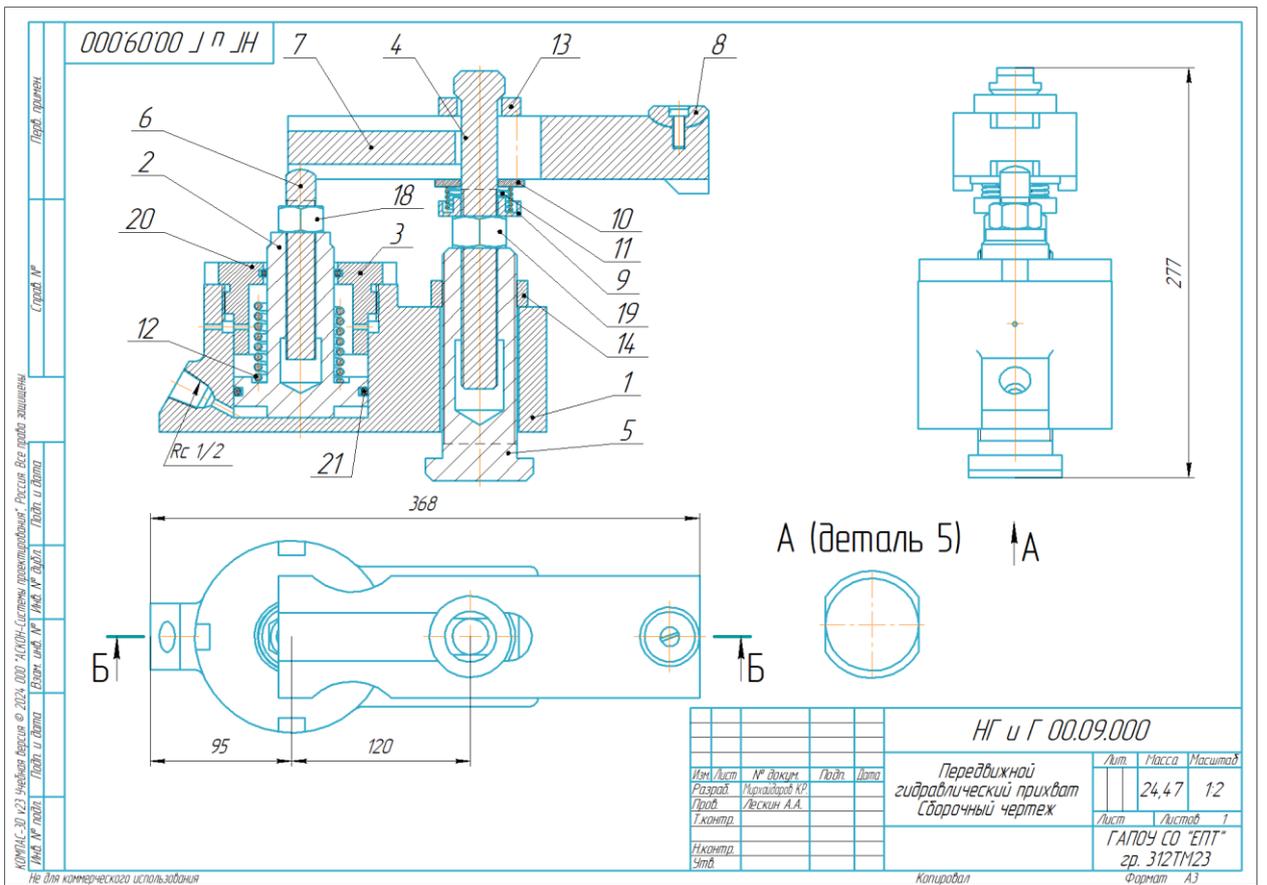


Рисунок 1- Схема сборки по сборочному чертежу " Передвижной гидравлический прихват"