

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский национальный технический университет

Кафедра «Технология машиностроения»

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ. ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА

Альбом чертежей деталей машин, заготовок деталей машин и приспособлений

> Минск БНТУ 2014

Кафедра «Технология машиностроения»

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА

Альбом чертежей деталей машин, заготовок деталей машин и приспособлений для студентов машиностроительных специальностей

Минск БНТУ 2014

Составители:

М. М. Кане, А. И. Медведев, С. Ю. Котов, С. Э. Крайко

Рецензенты:

профессор кафедры «Технология металлов» БГАТУ, д-р техн. наук, профессор $Aкулович \ Л. \ M.$; доцент кафедры «Металлорежущие станки и инструменты» БНТУ, канд. техн. наук, доцент $\mathit{Ивашин}\ \mathcal{I}.\ \mathcal{A}.$

О-75 Основы технологии машиностроения. Технология машиностроения. Технологическая оснастка : альбом чертежей деталей машин, заготовок деталей машин и приспособлений для студентов машиностроительных специальностей / сост. : М. М. Кане [и др.]. – Минск : БНТУ, 2014. – 108 с.

ISBN 978-985-525-895-8.

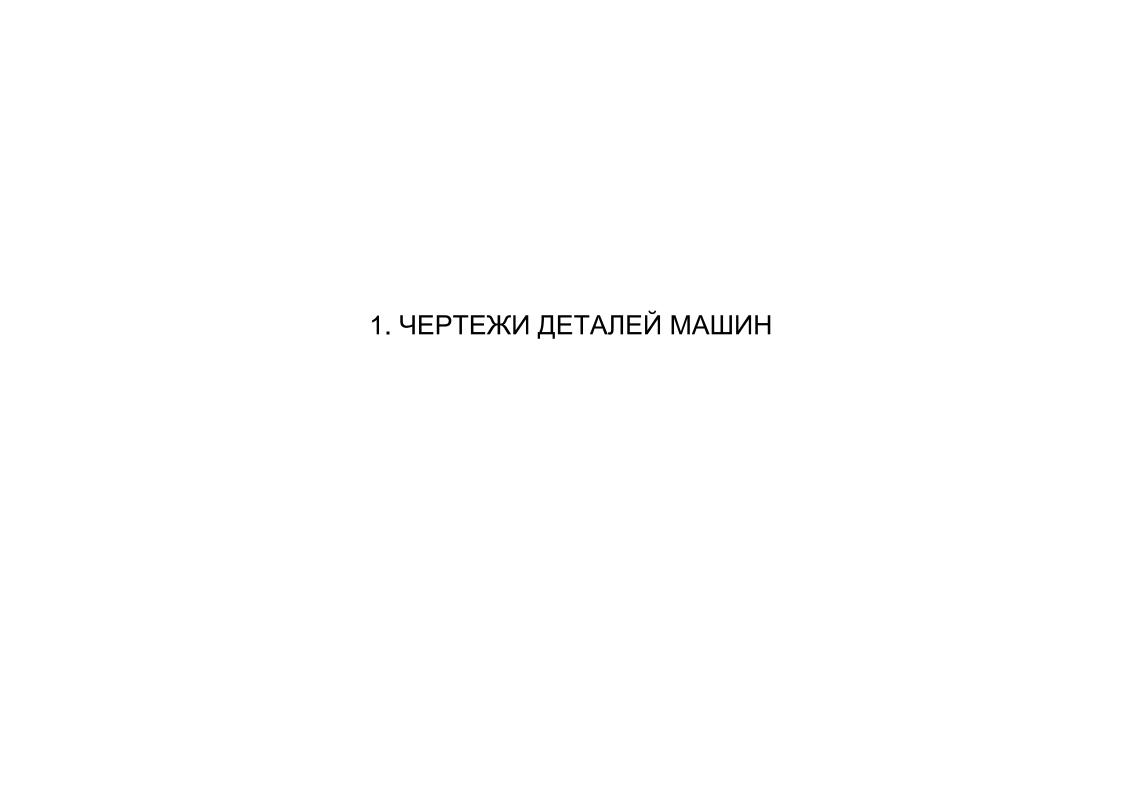
В альбоме представлены чертежи заготовок деталей машин, деталей машин и приспособлений для установки деталей на металлорежущих станках, предназначенные для выполнения курсовых и дипломных проектов студентами машиностроительных специальностей.

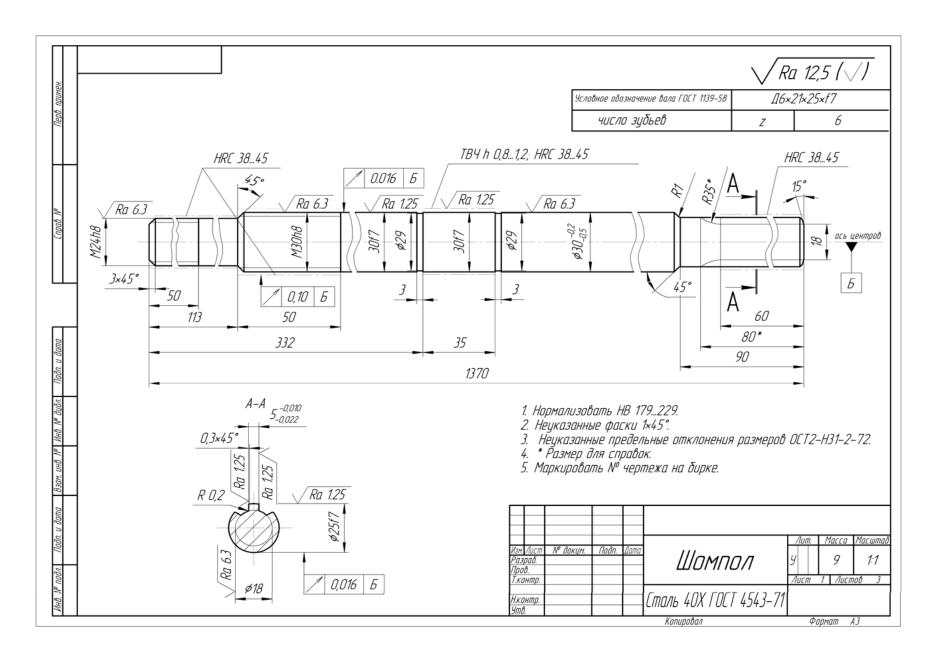
УДК 621.923.4-492.2 ББК 34.5я7

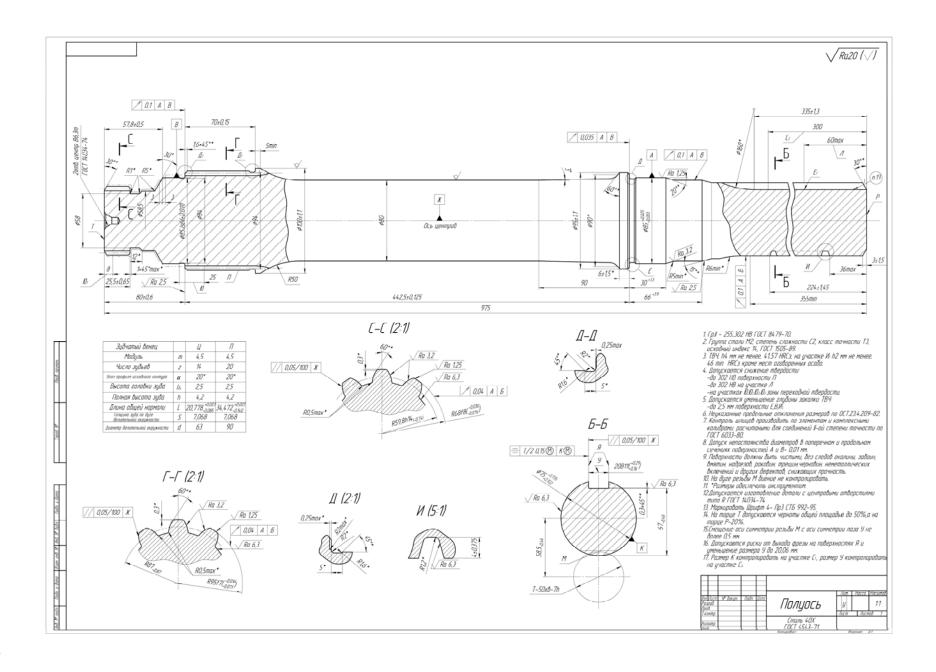
Введение

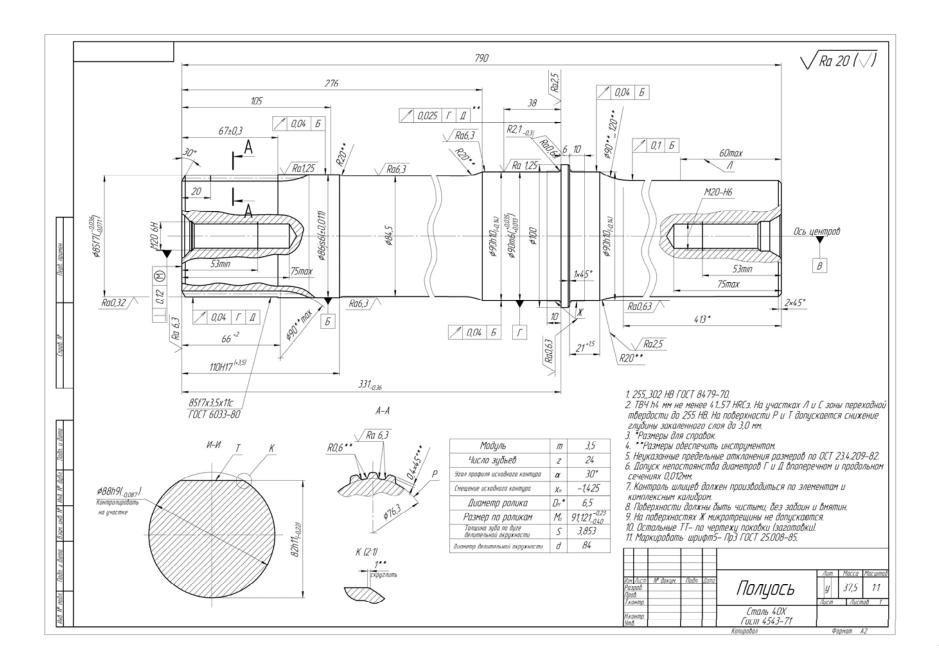
Приведенные в альбоме чертежи предназначены для выполнения курсовых проектов (работ) по дисциплинам «Основы технологии машиностроения», «Технология машиностроения» и «Технологическая оснастка» для студентов специальностей 1-36 01 01 «Технология 1-36 01 03 «Технологическое машиностроения», оборудование машиностроительного производства», 1-36 01 04 «Оборудование и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов», 1-53 01 01-01 «Автоматизация технологических процессов и производств», 1-27 01 01 «Экономика организация производства», 1-37 01 «Тракторостроение», 1-37 01 04 « Многоцелевые гусенечные и колесные машины», 1-37 01 05 «Городской электрический транспорт», 1-36 01 07 «Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин», 1-36 20 01 «Низкотемпературная техника».

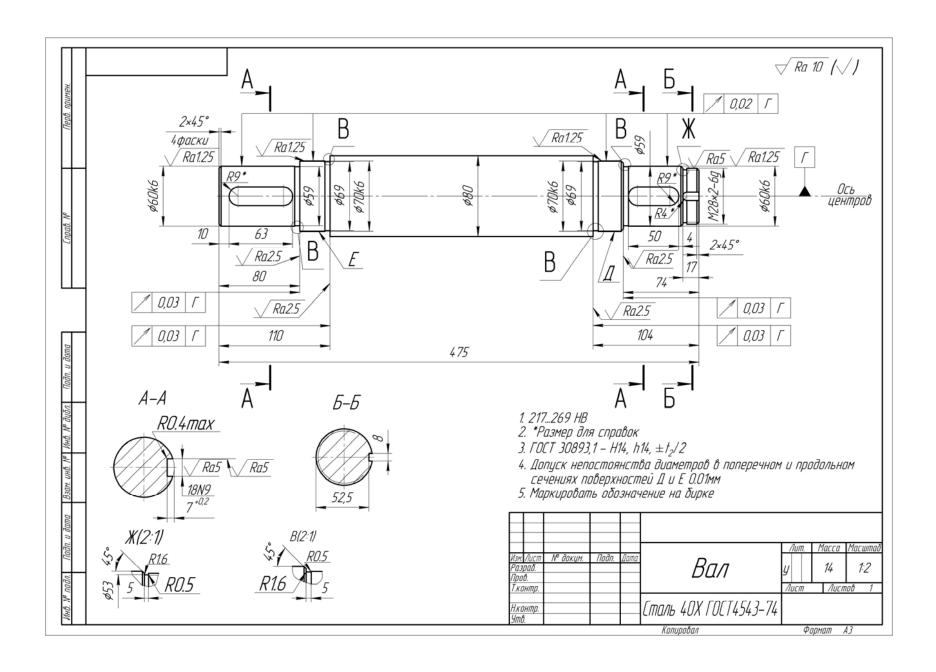
При выполнении указанных проектов (работ) чертеж детали используется как объект для разработки технологических процессов обработки отдельных поверхностей или деталей в целом и конструирования приспособлений для определенных операций. Чертежи заготовок деталей машин и приспособлений к металлорежущим станкам могут быть использованы в качестве прототипов при разработке соответствующих чертежей согласно темам курсовых проектов (работ).

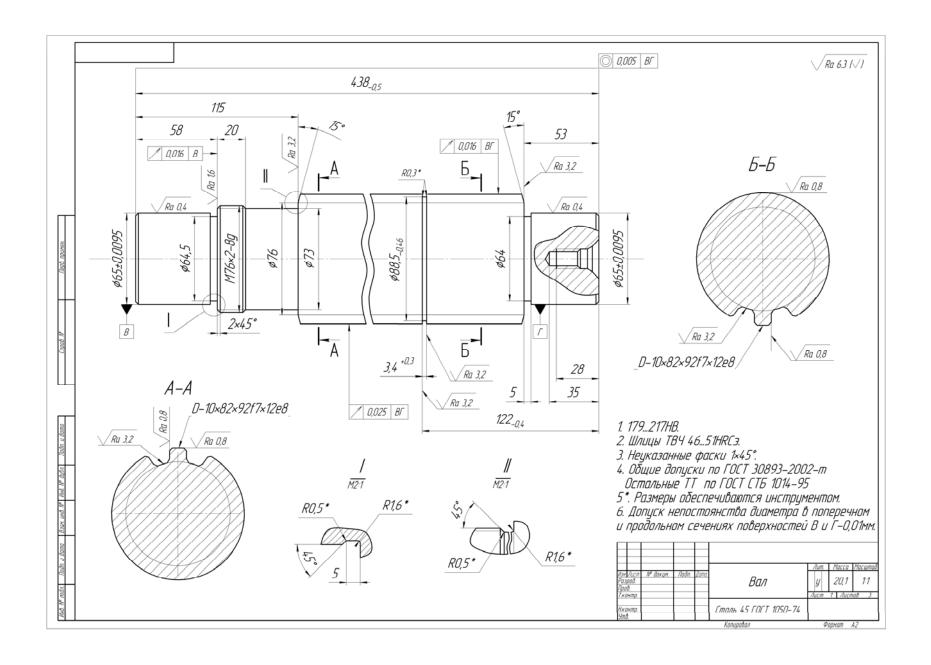


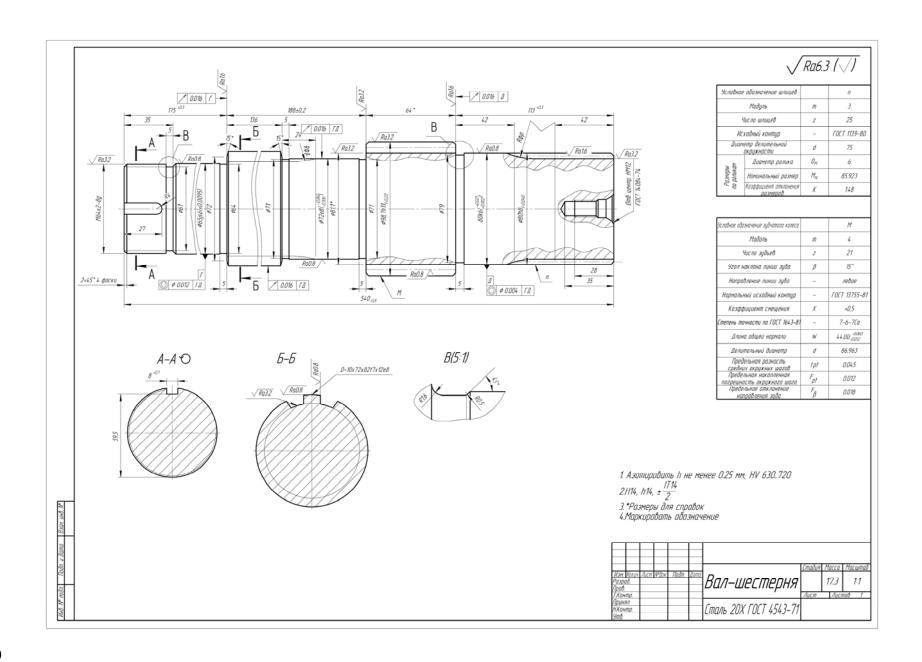


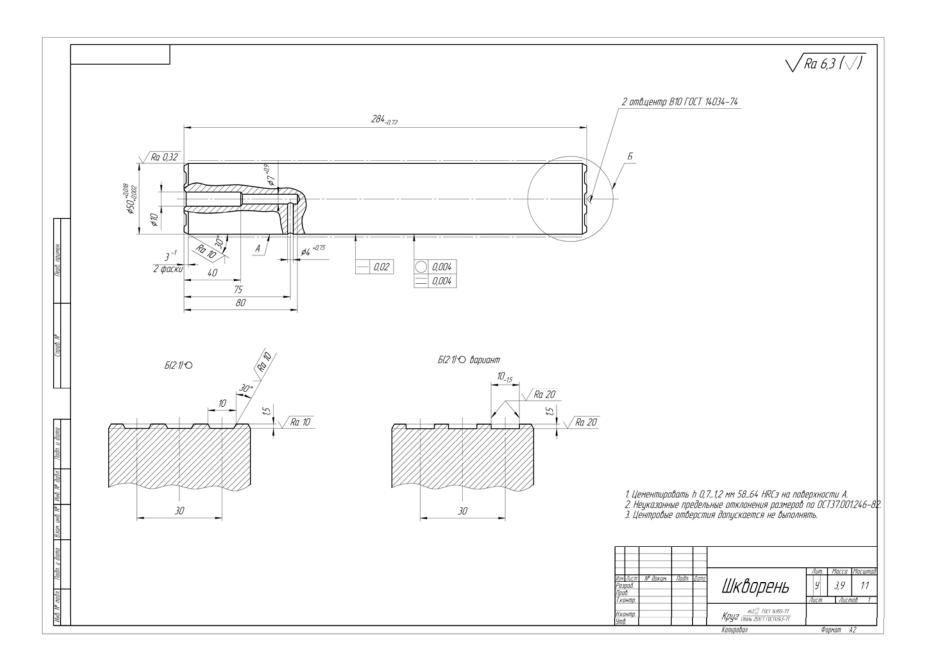


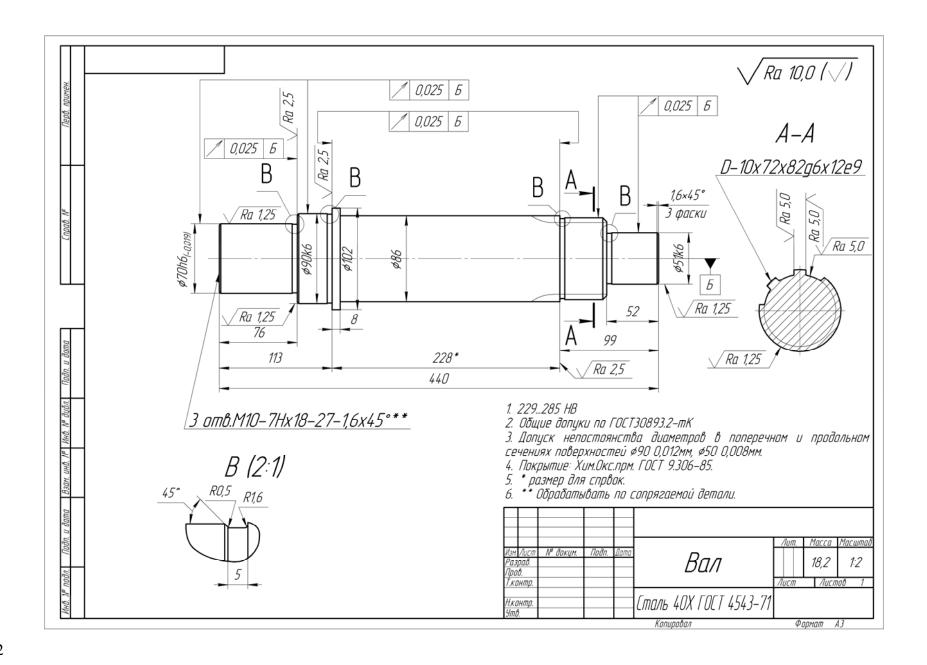


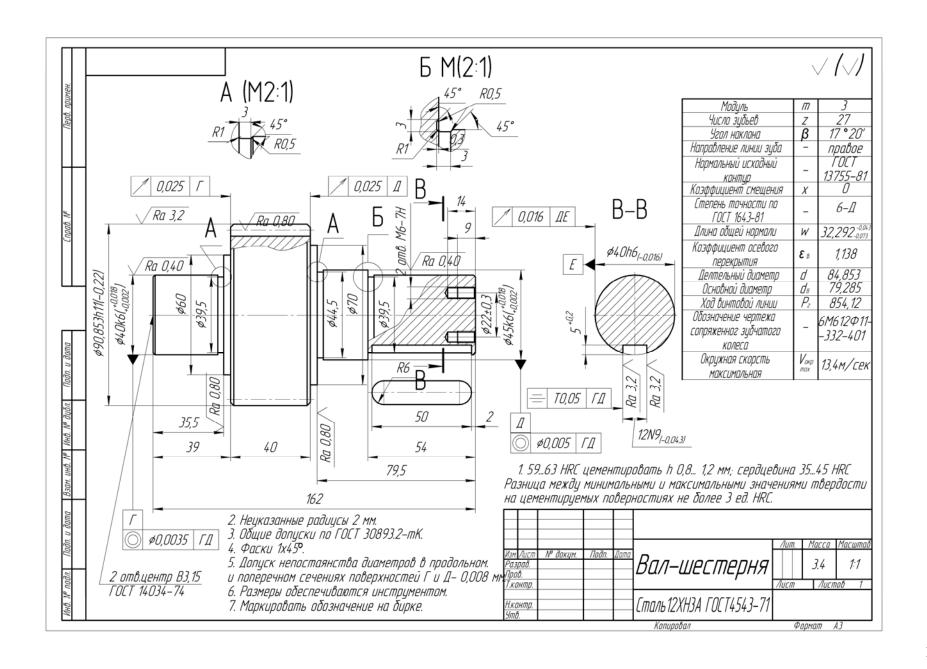


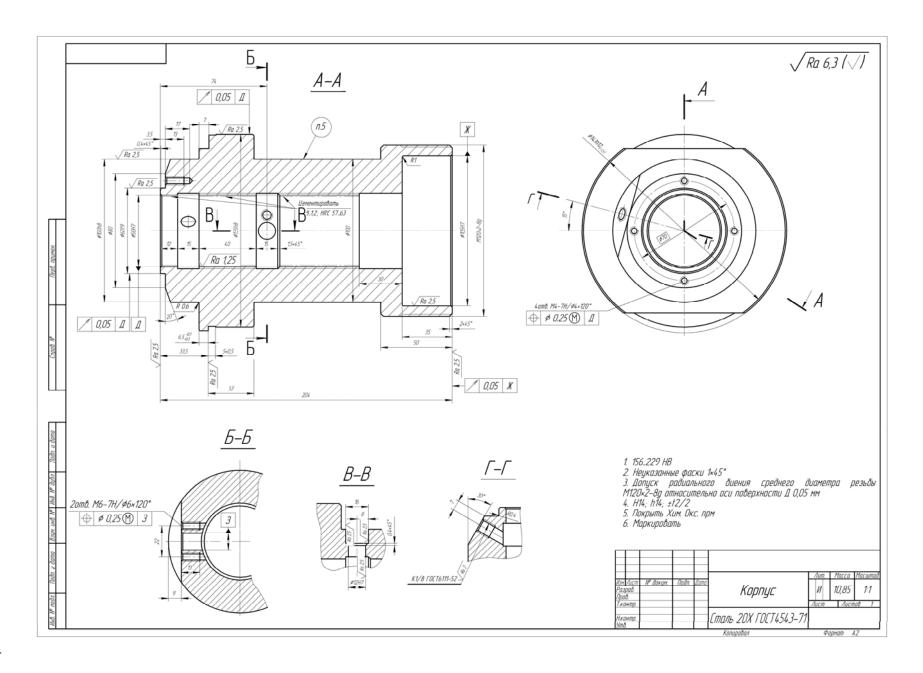


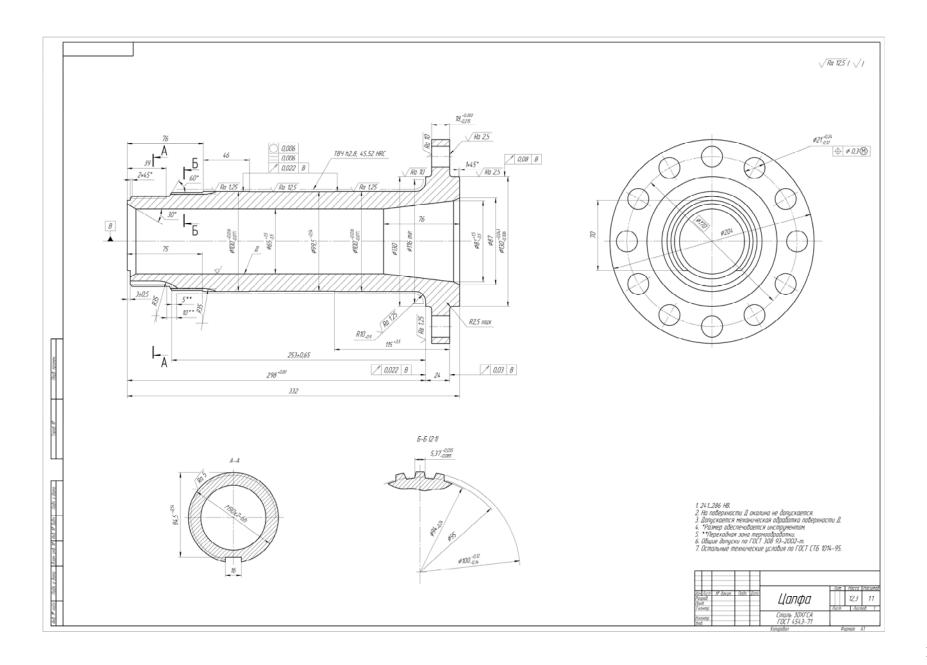


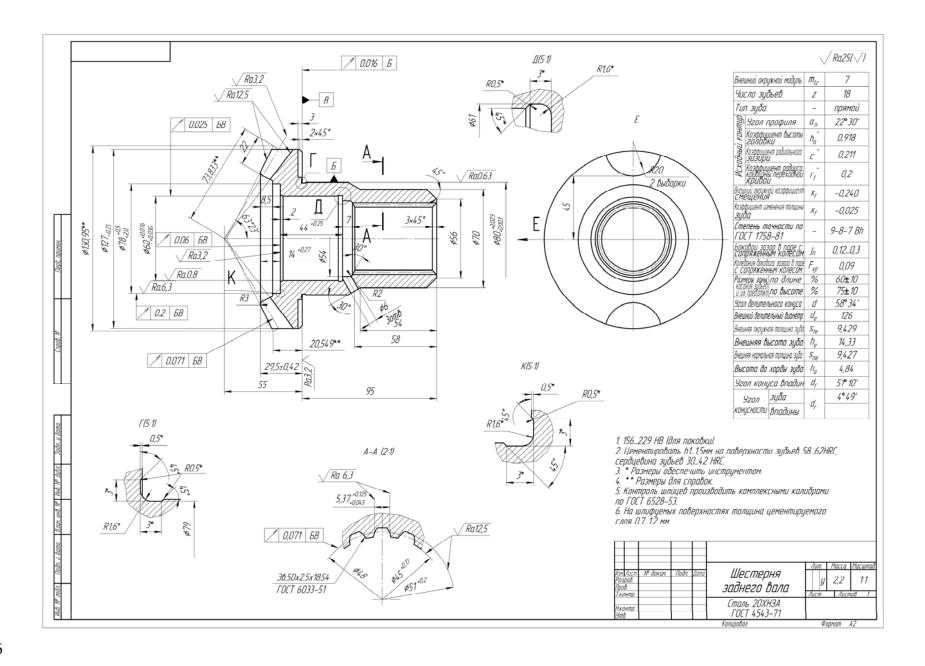


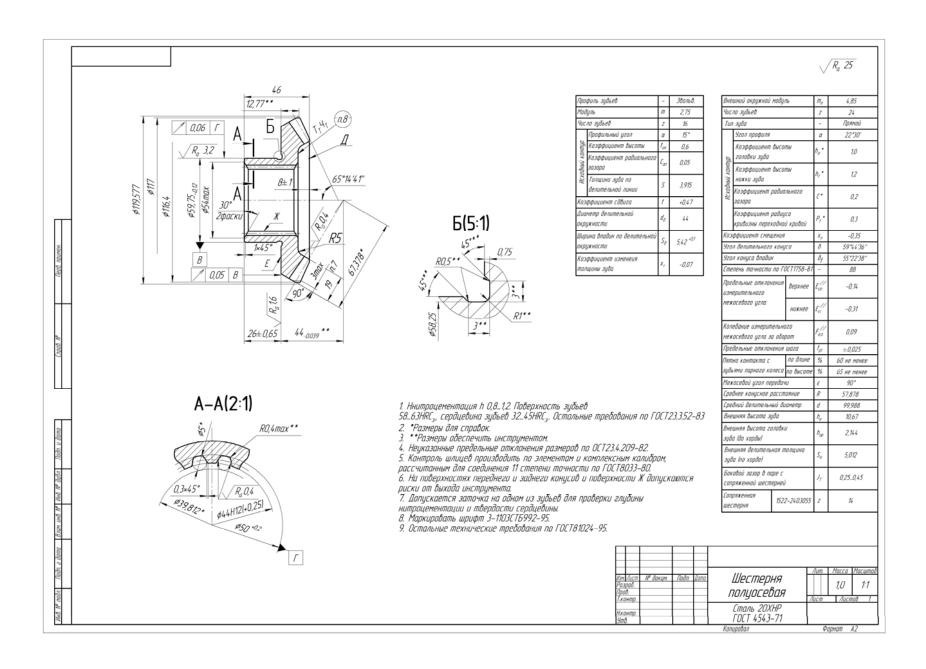


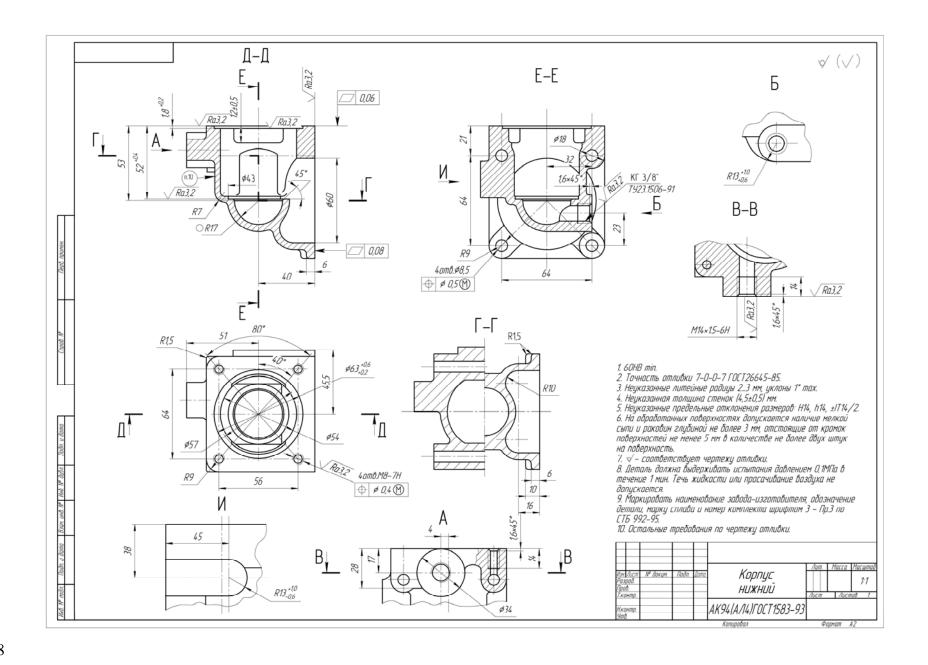


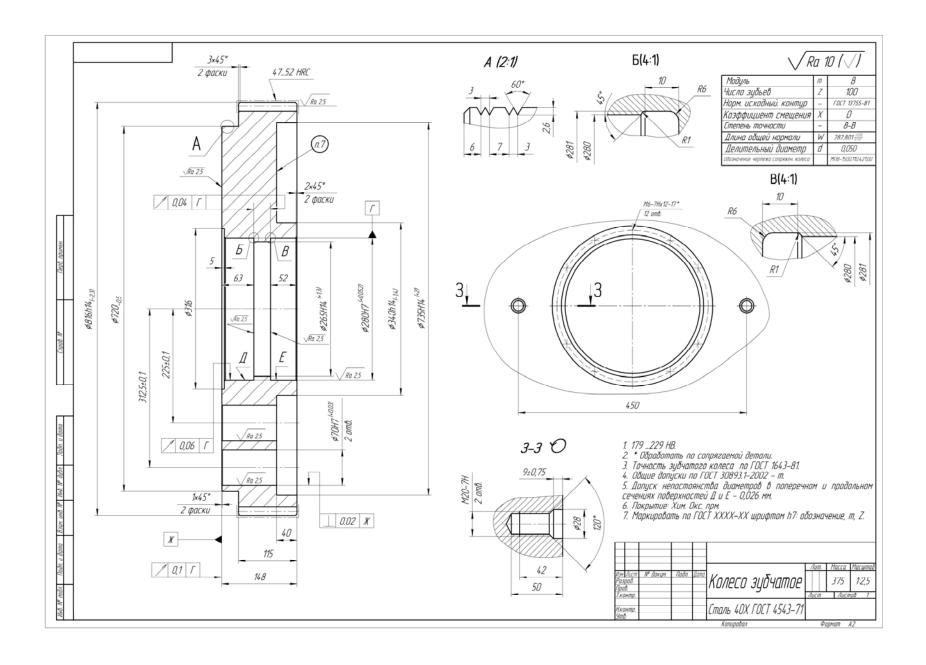


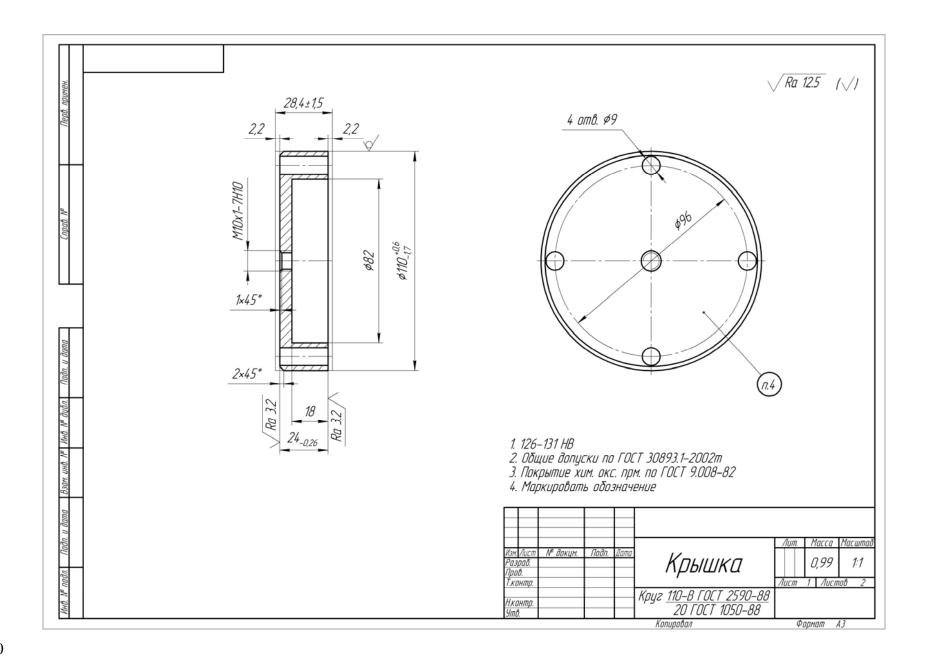


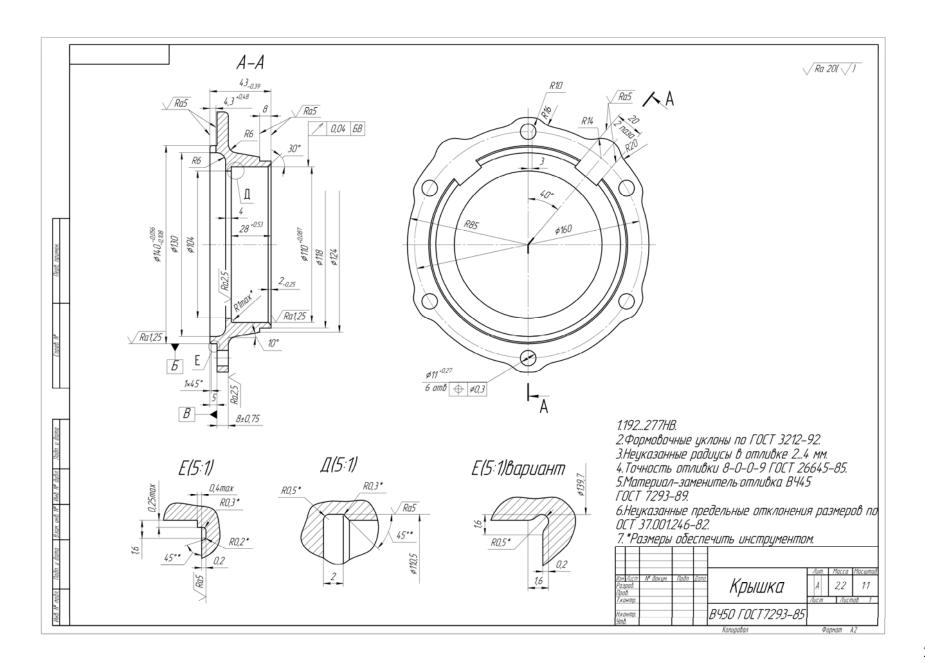


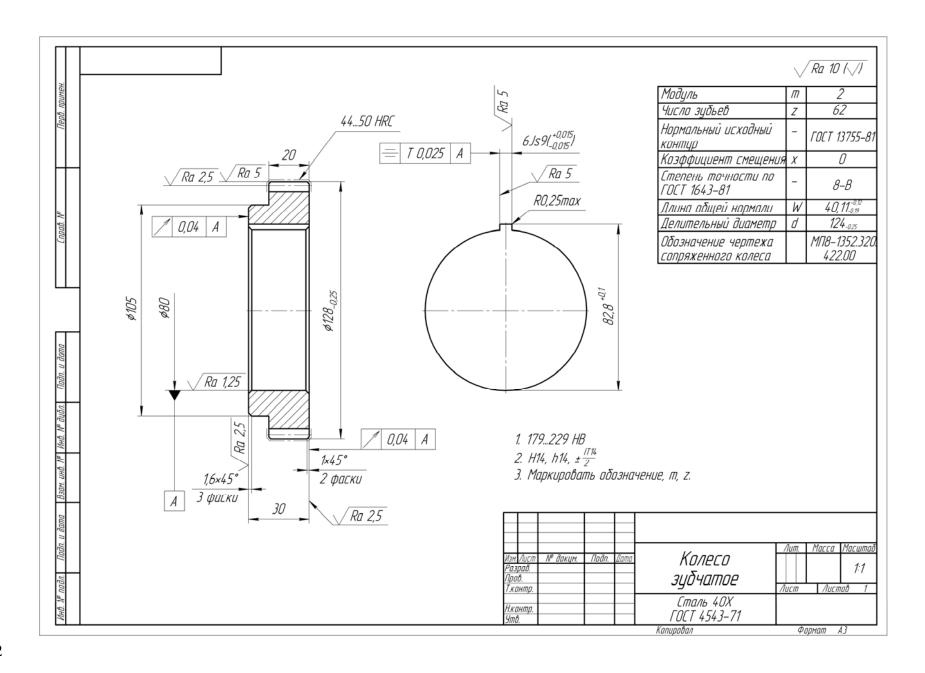


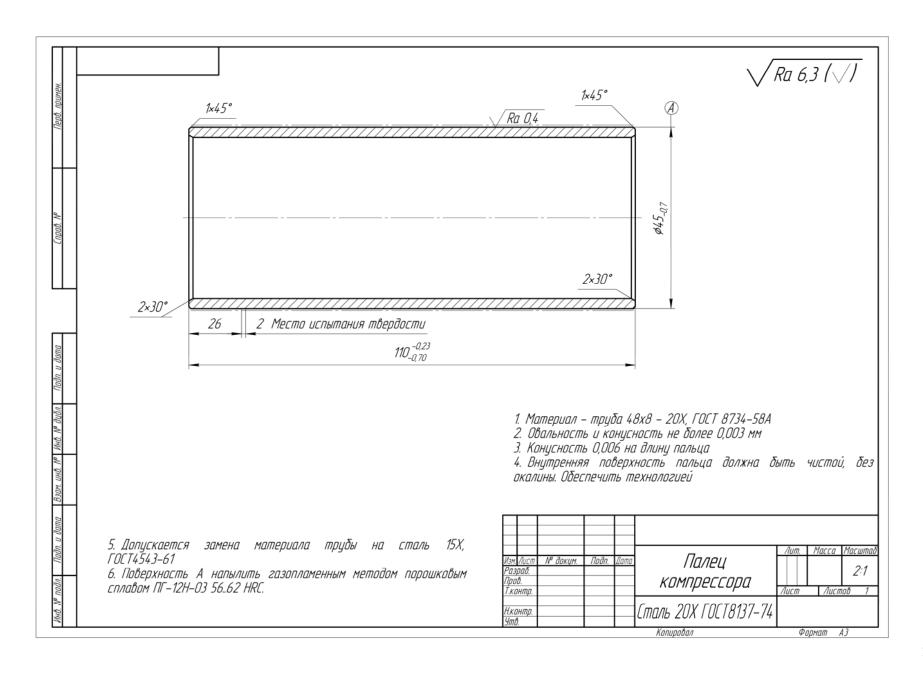


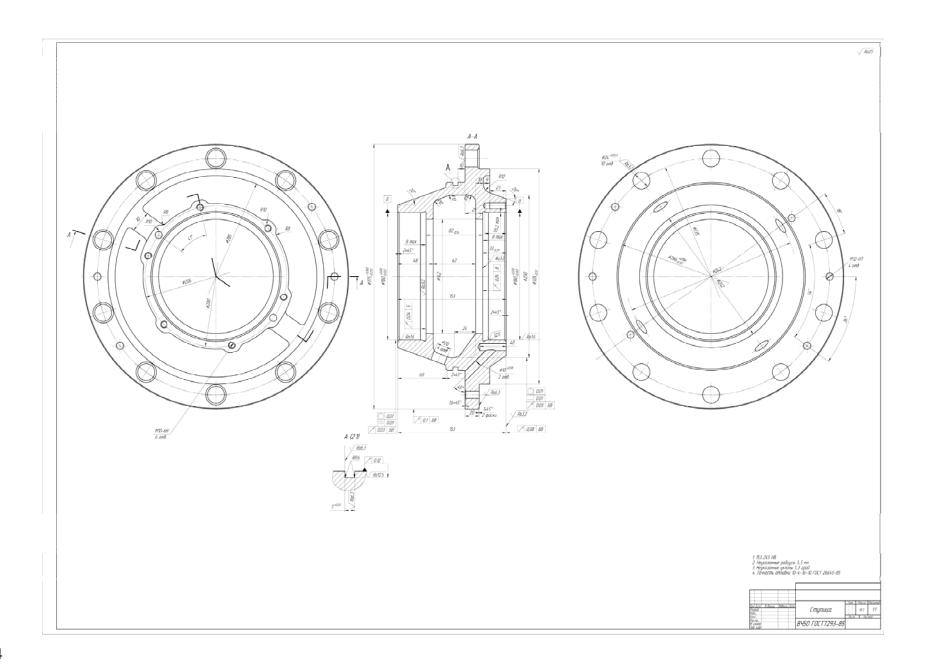


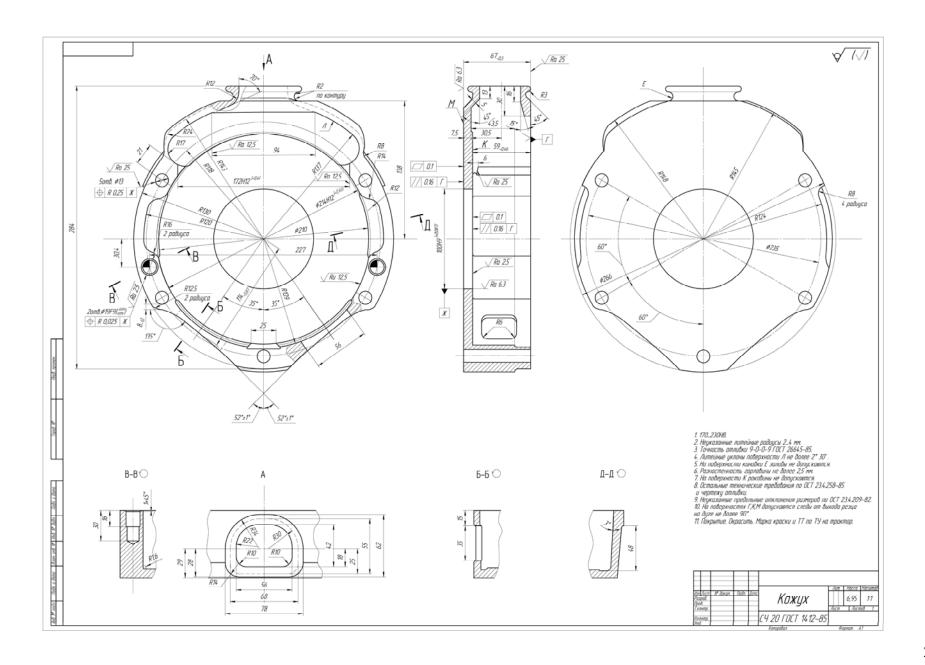


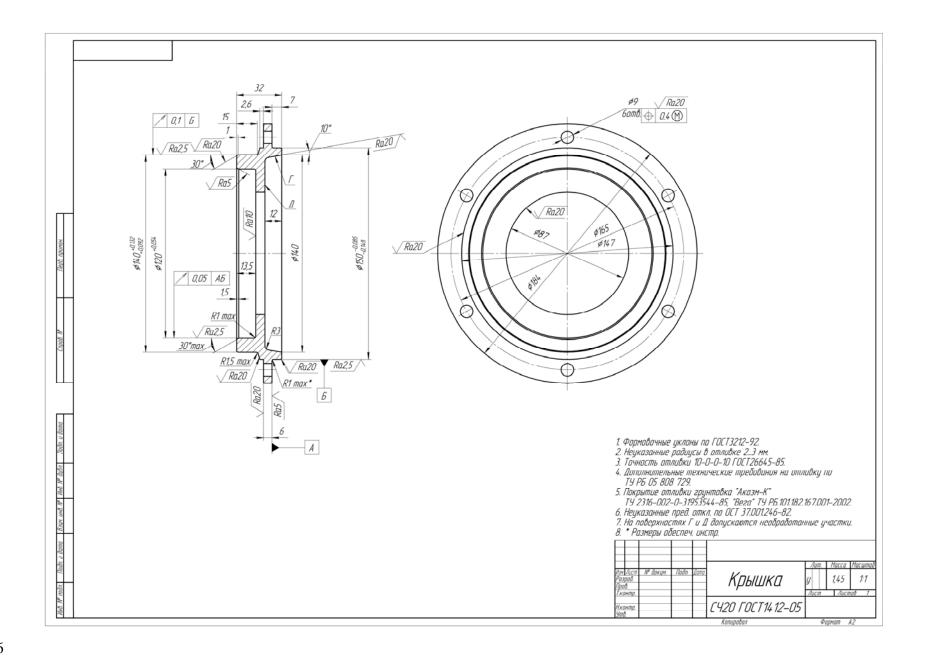


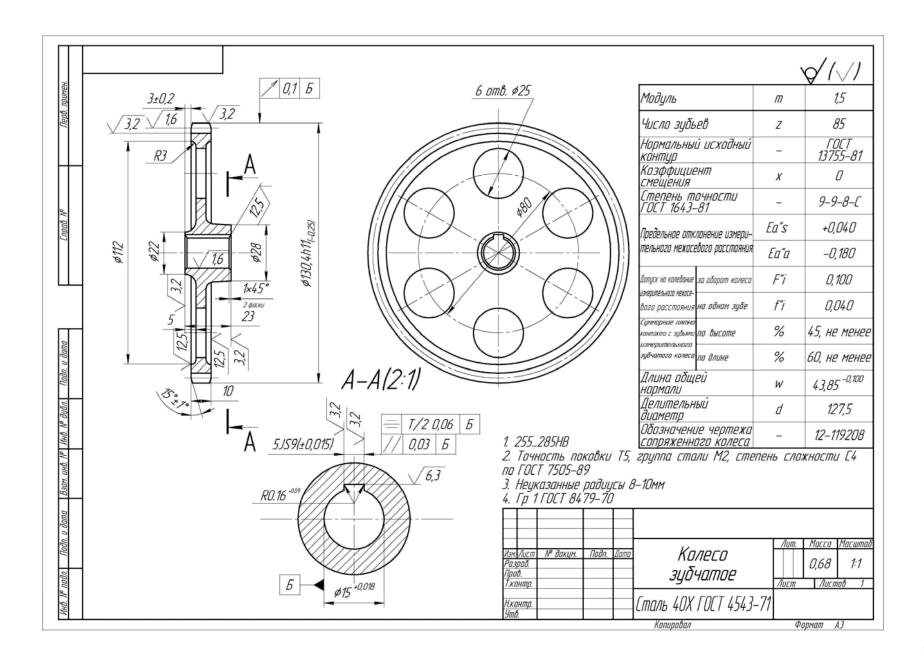


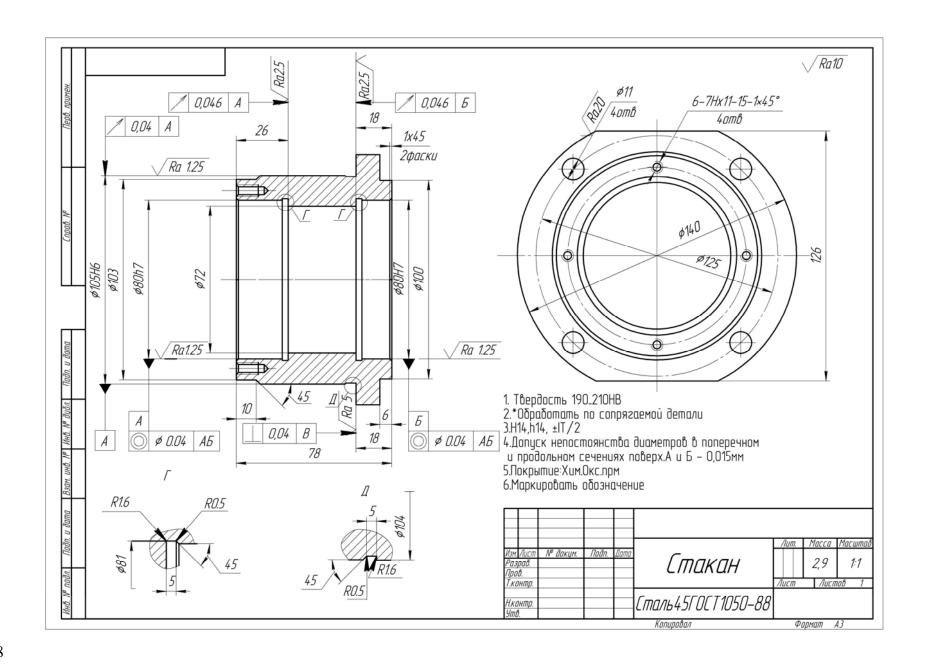


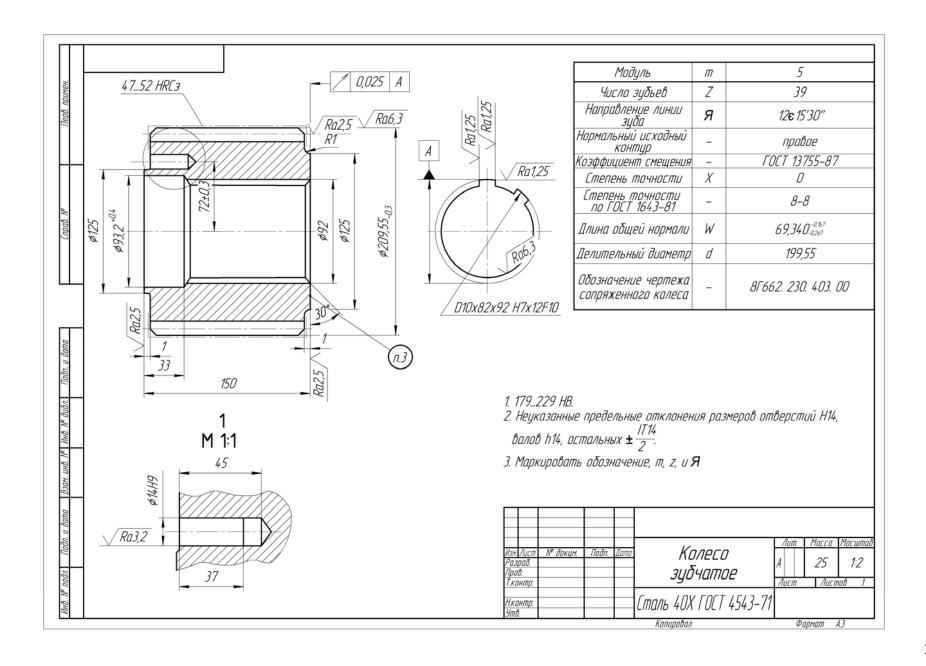


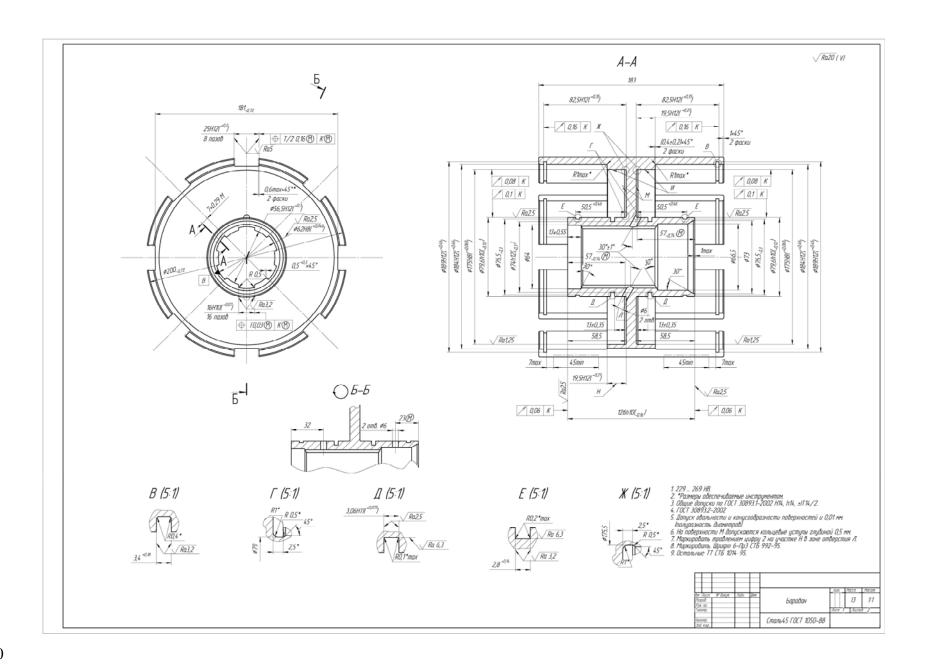


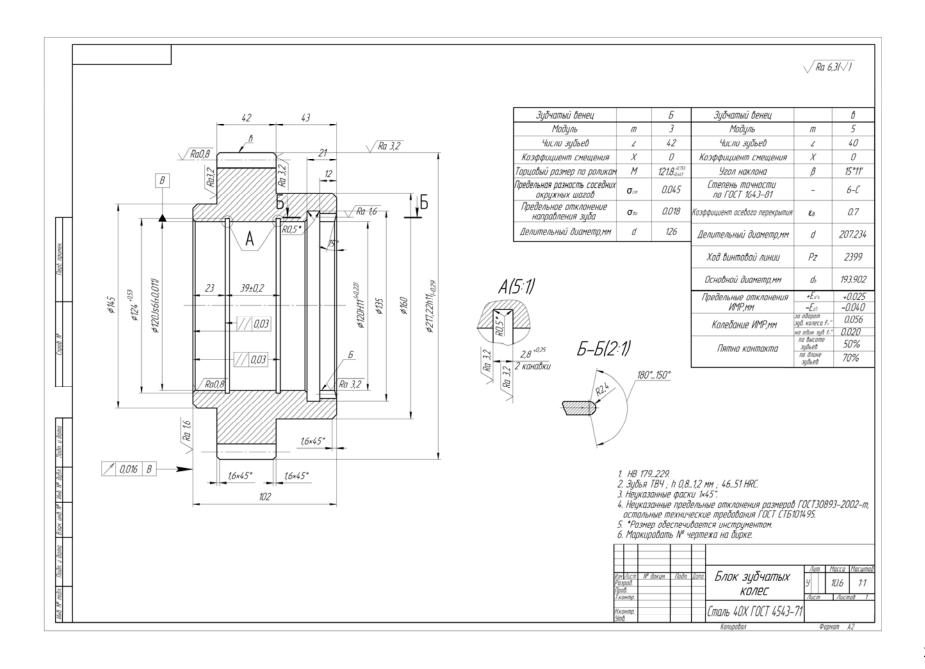


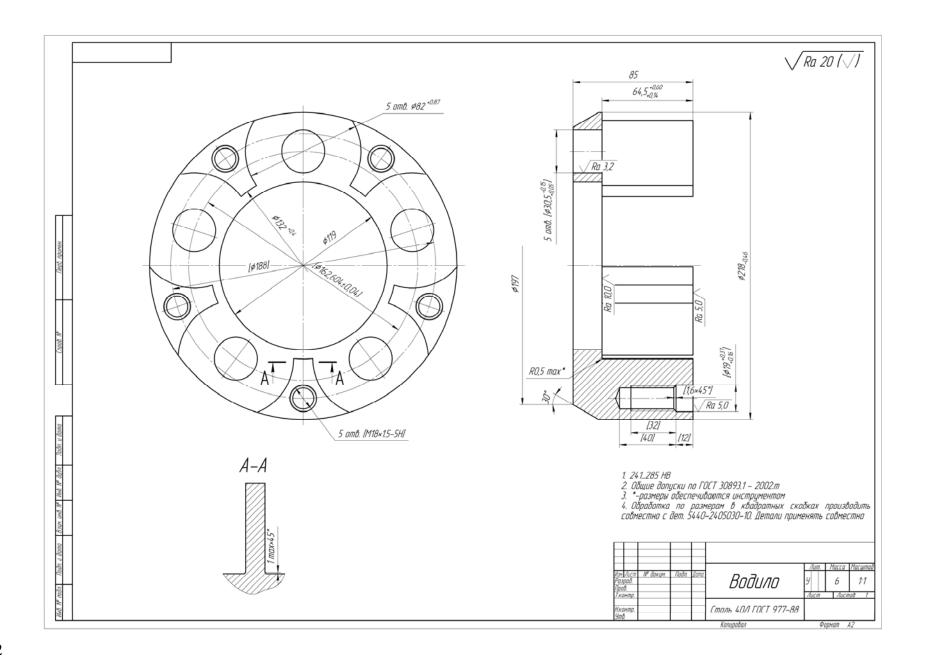


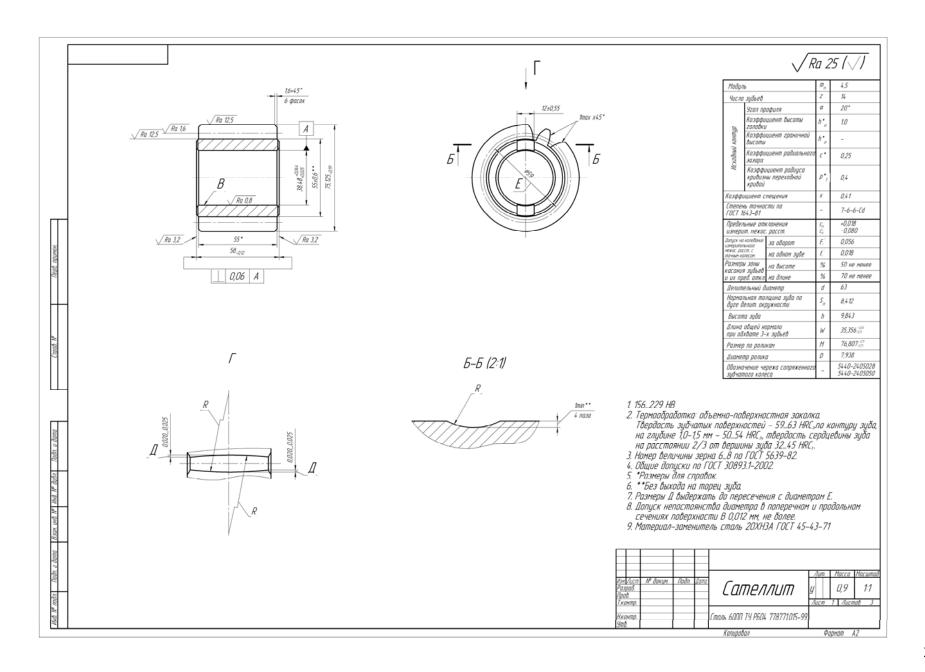


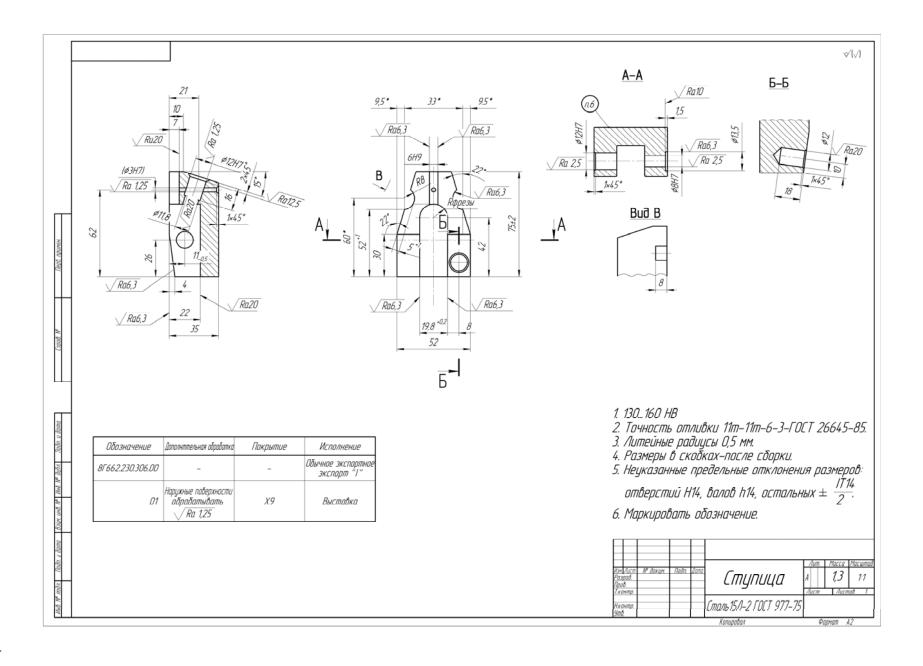


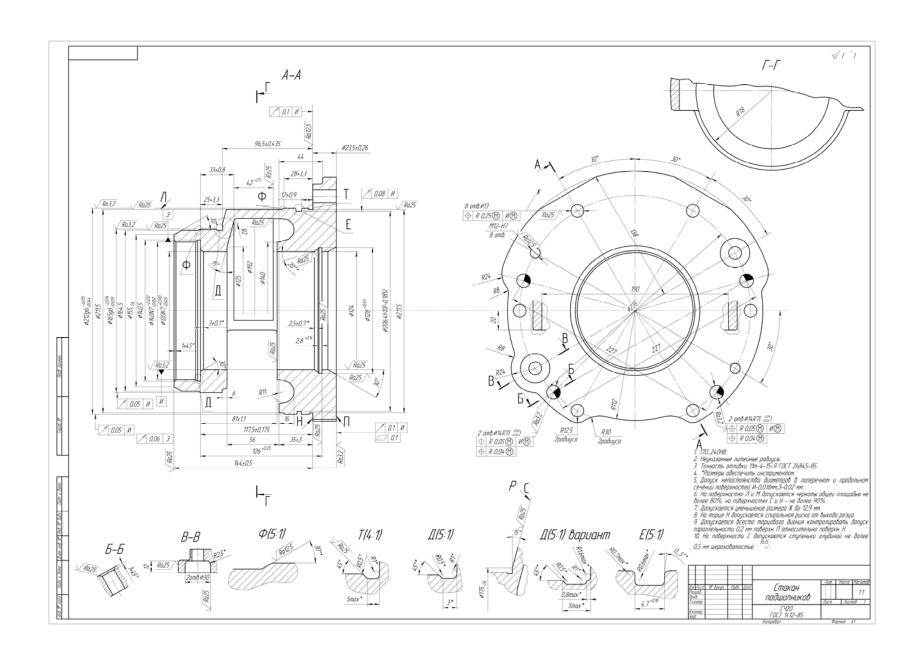


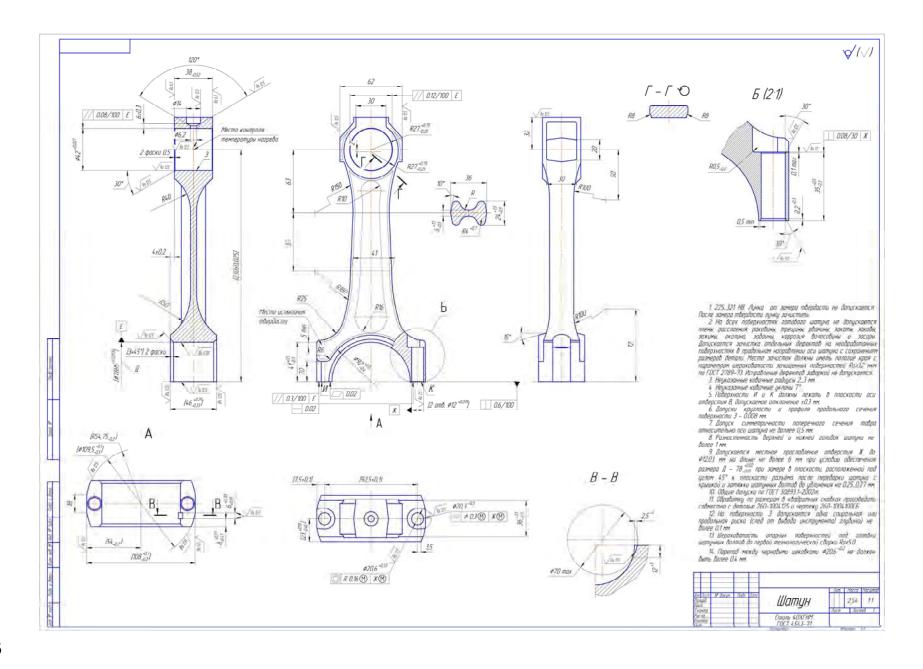


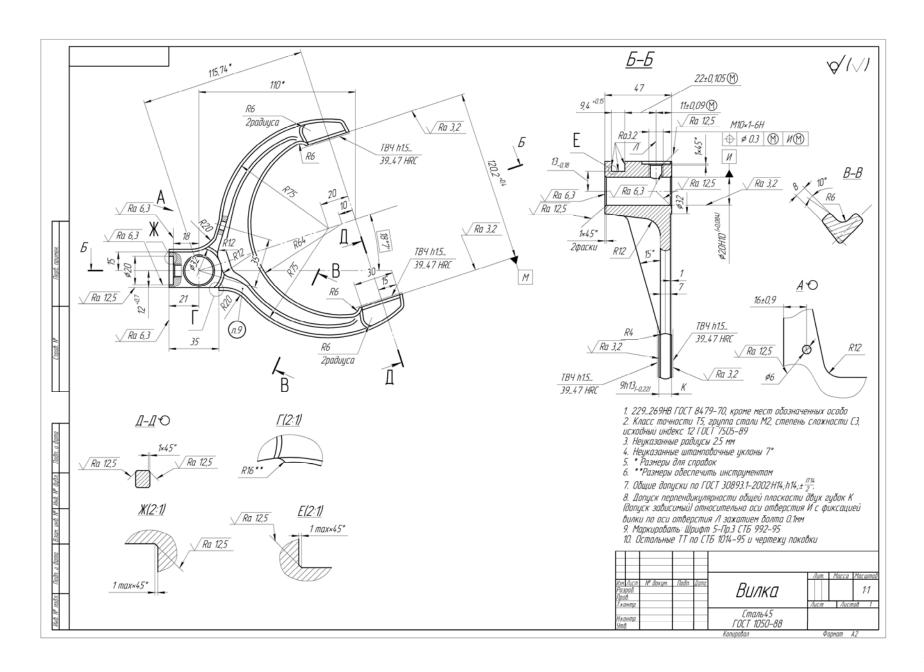




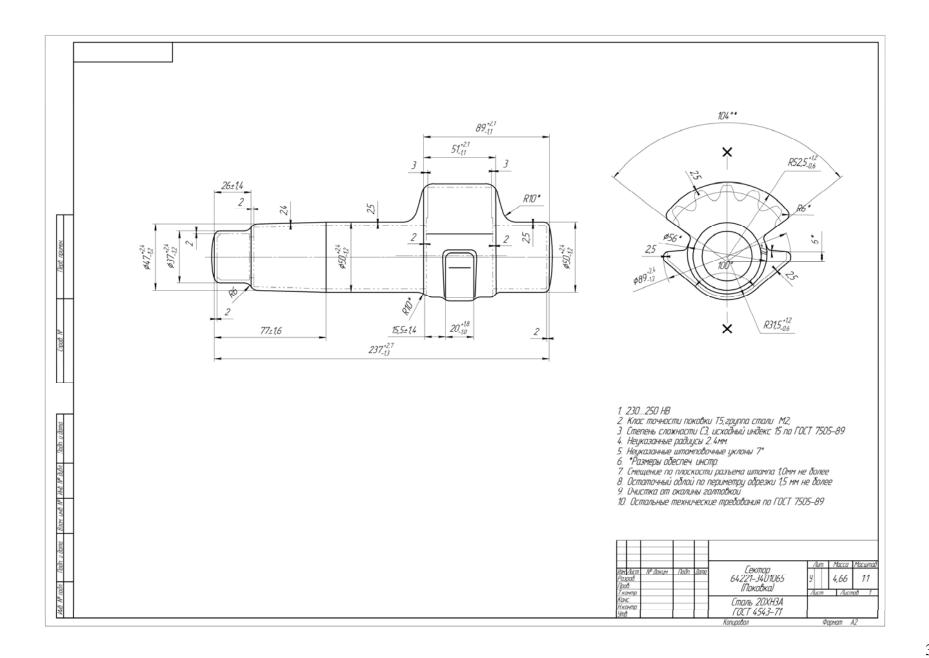


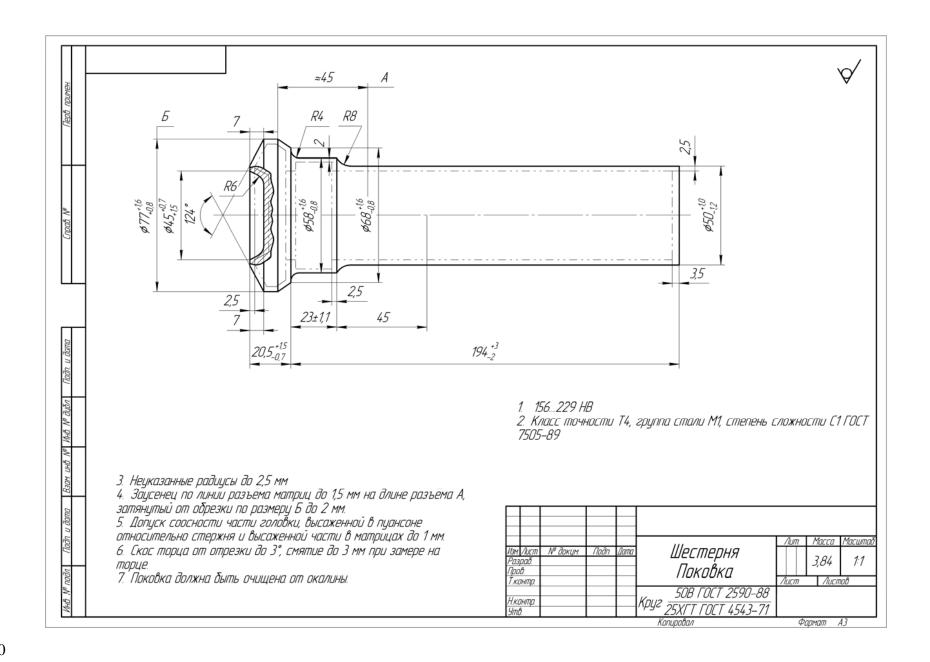


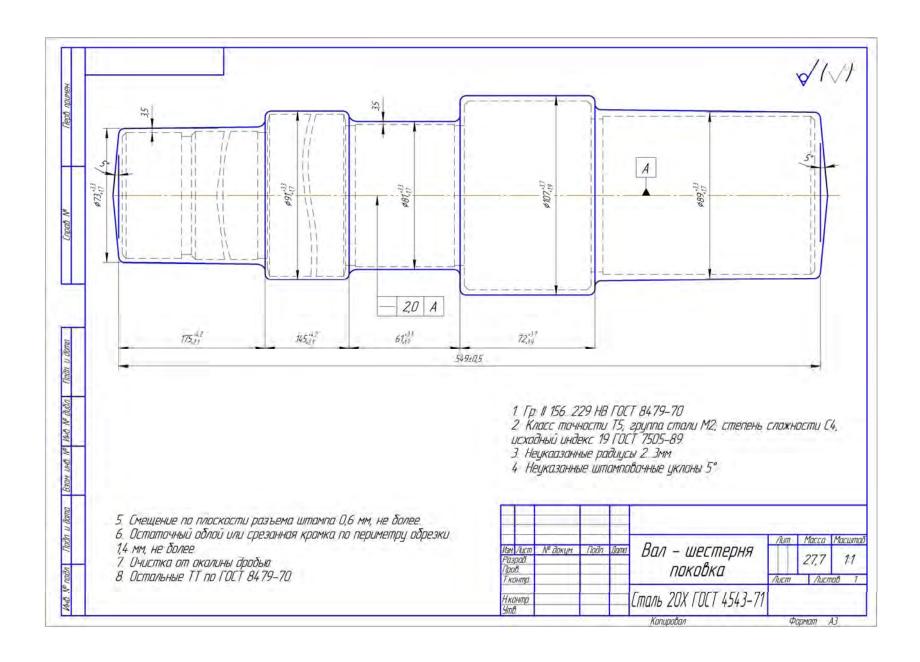


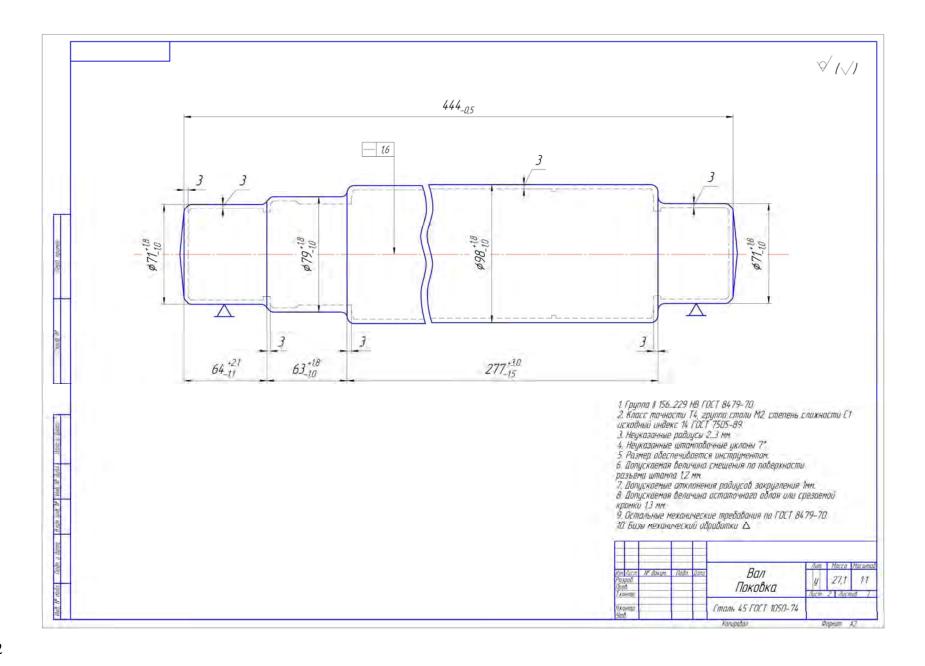


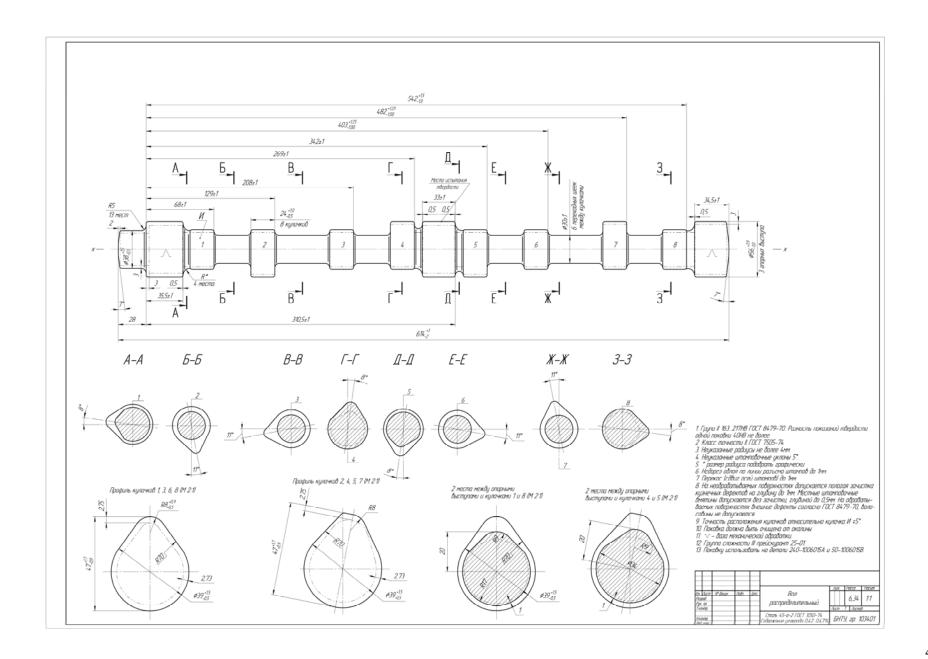
2. ЧЕРТЕЖИ ЗАГОТОВОК ДЕТАЛЕЙ МАШИН

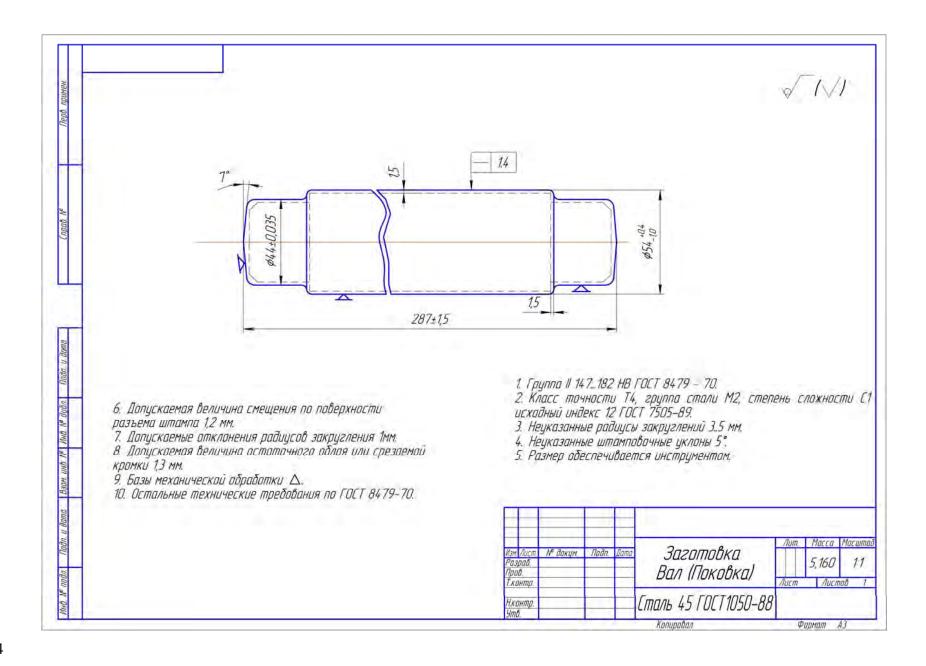


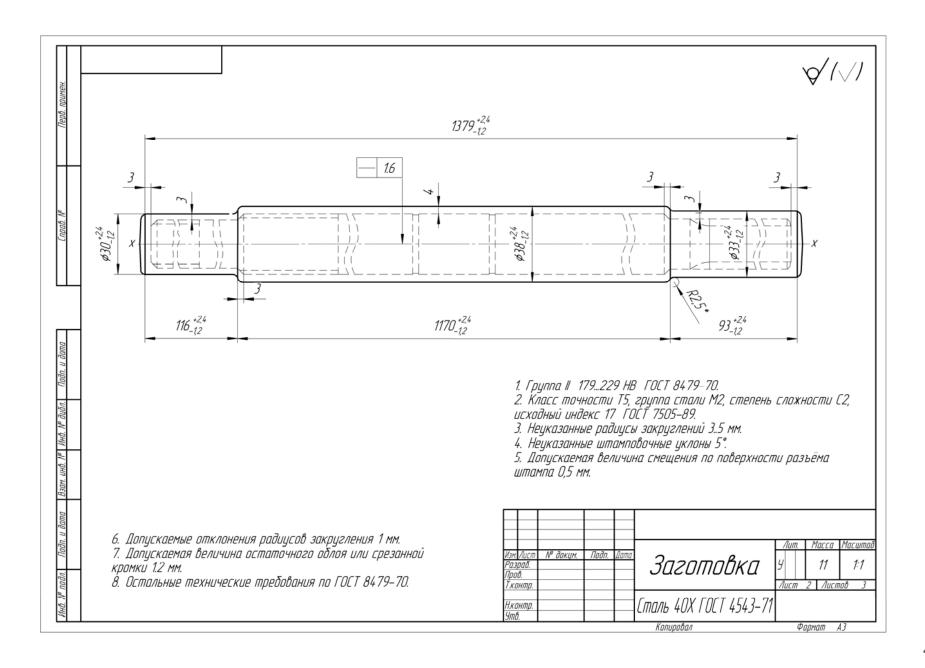


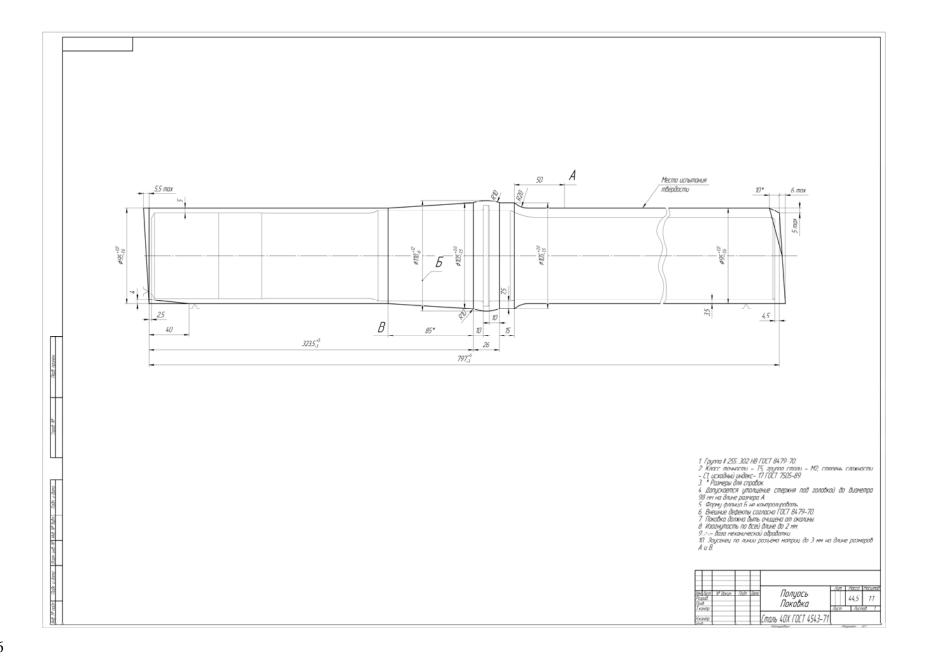


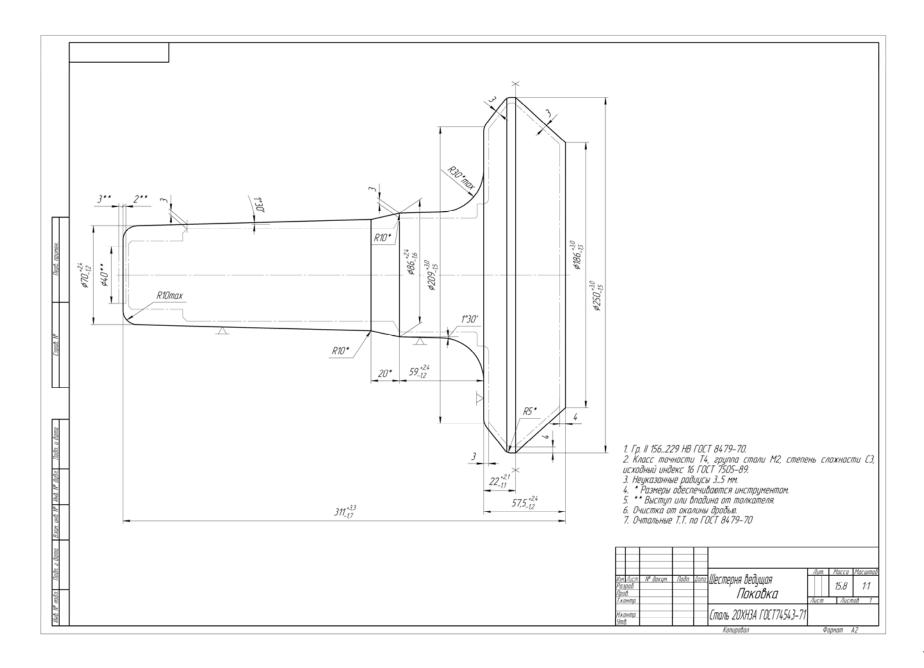


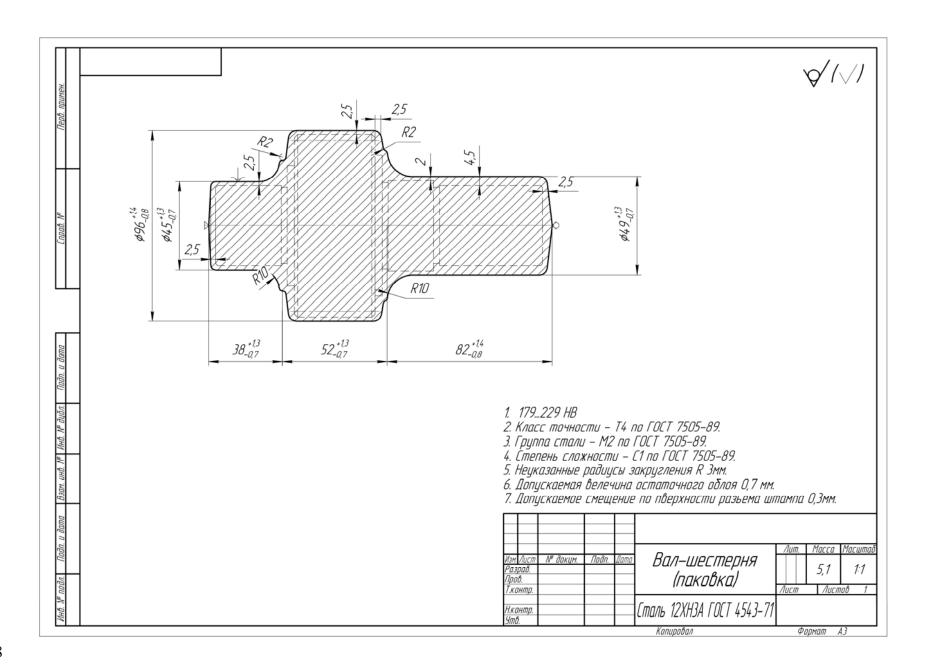


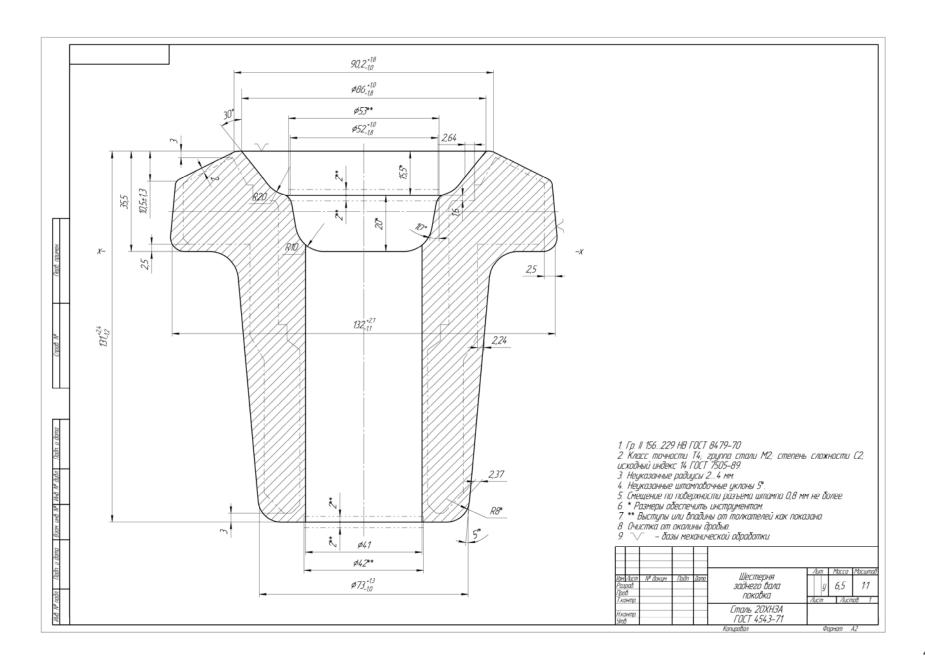


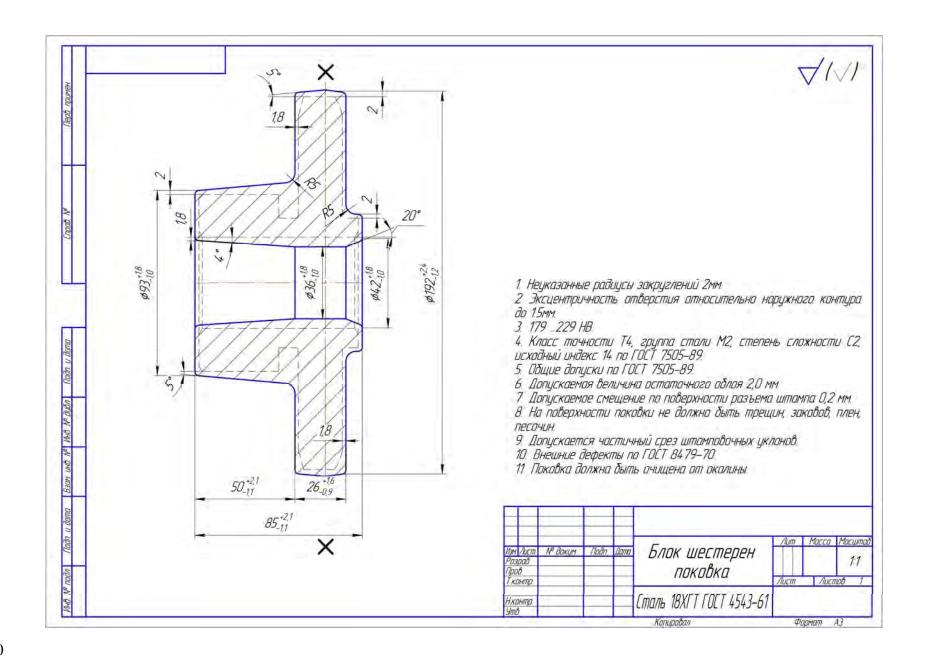


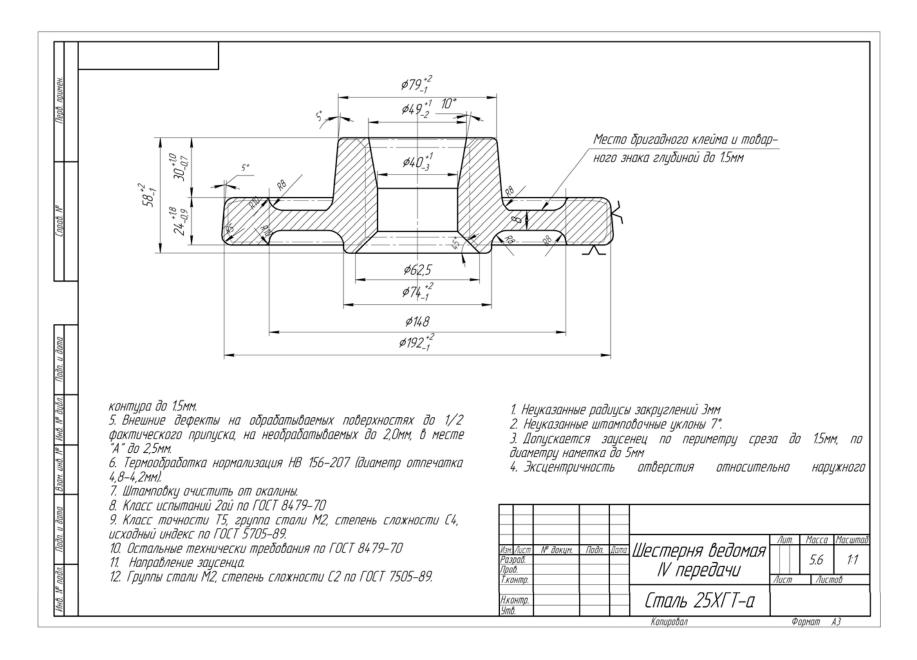


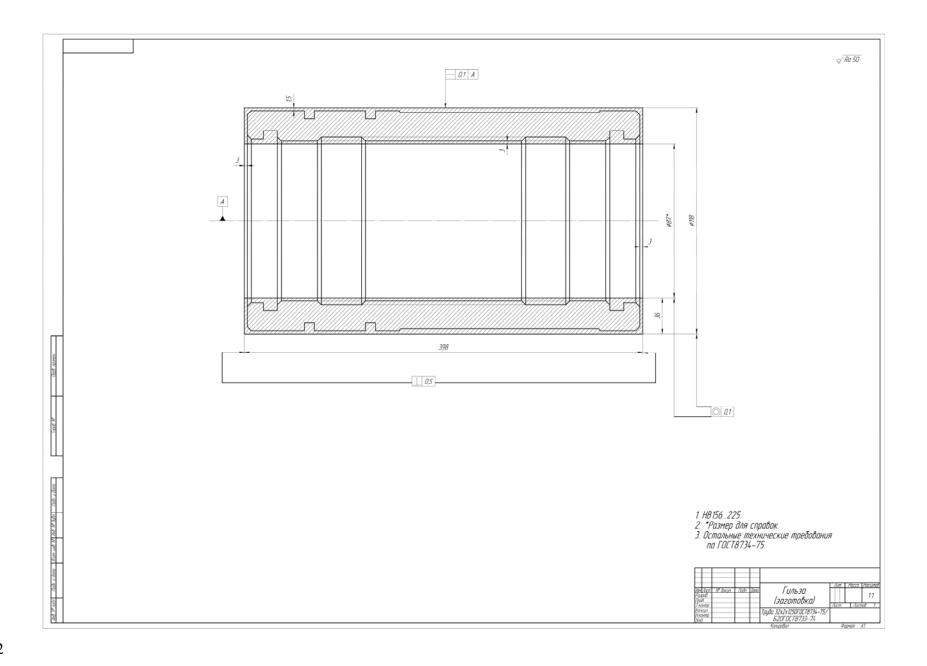


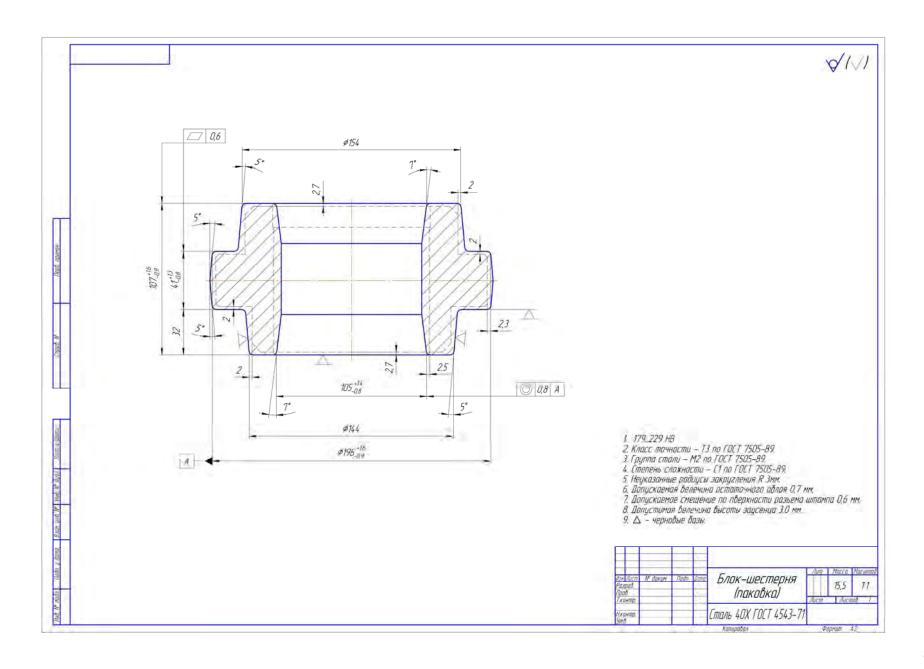


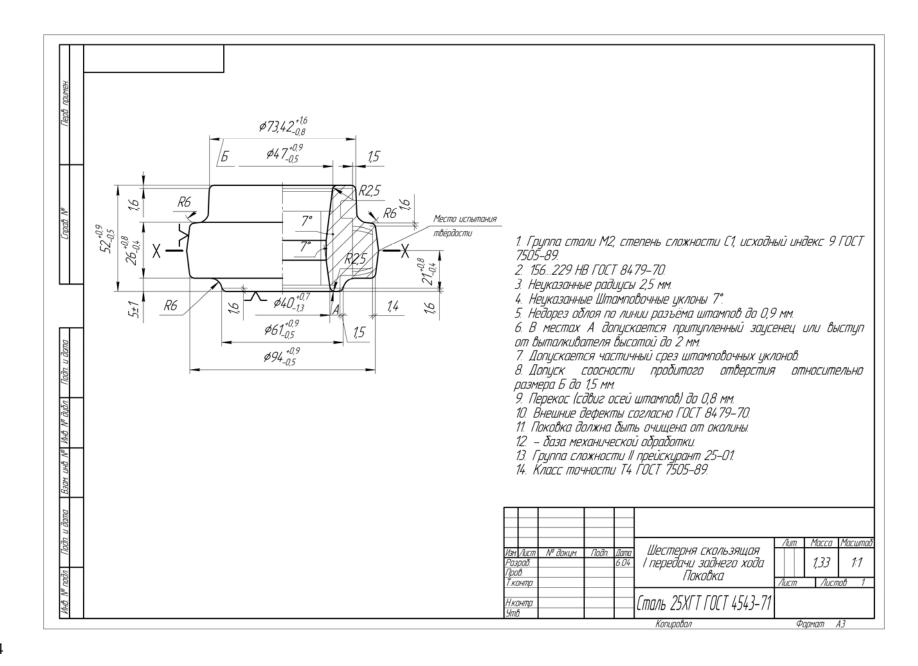


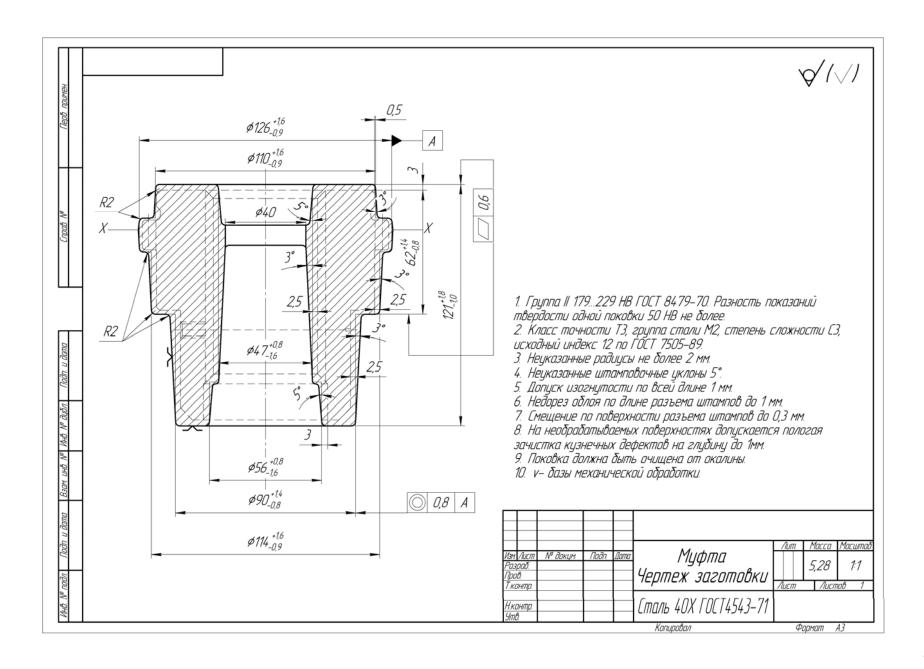


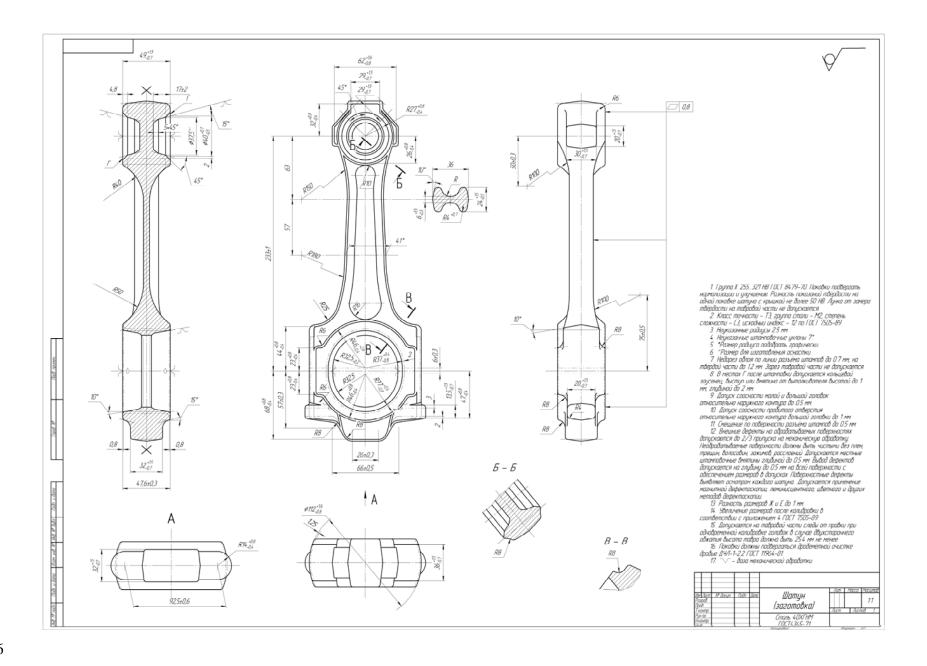


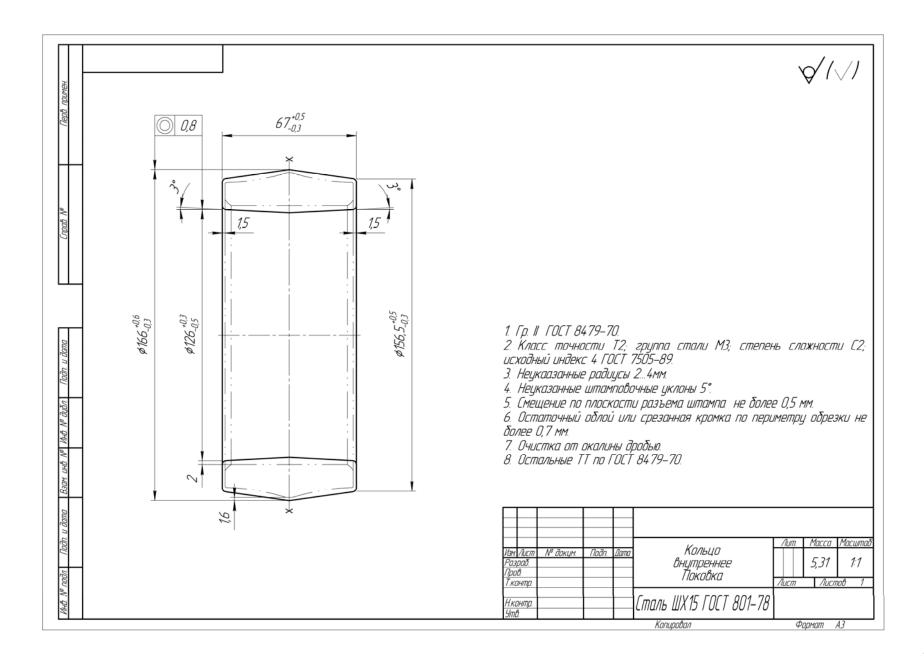


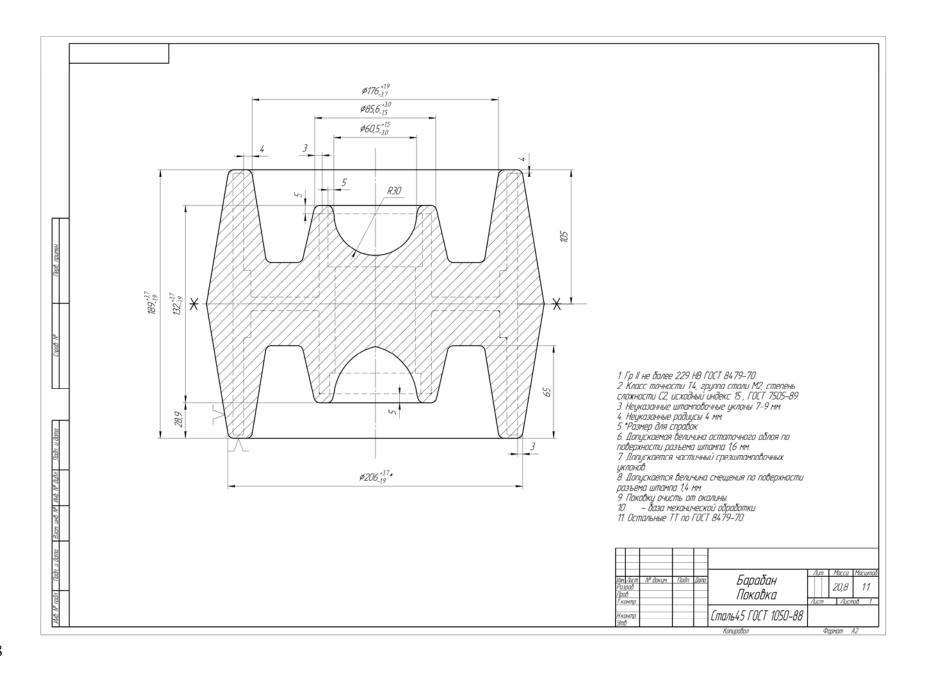


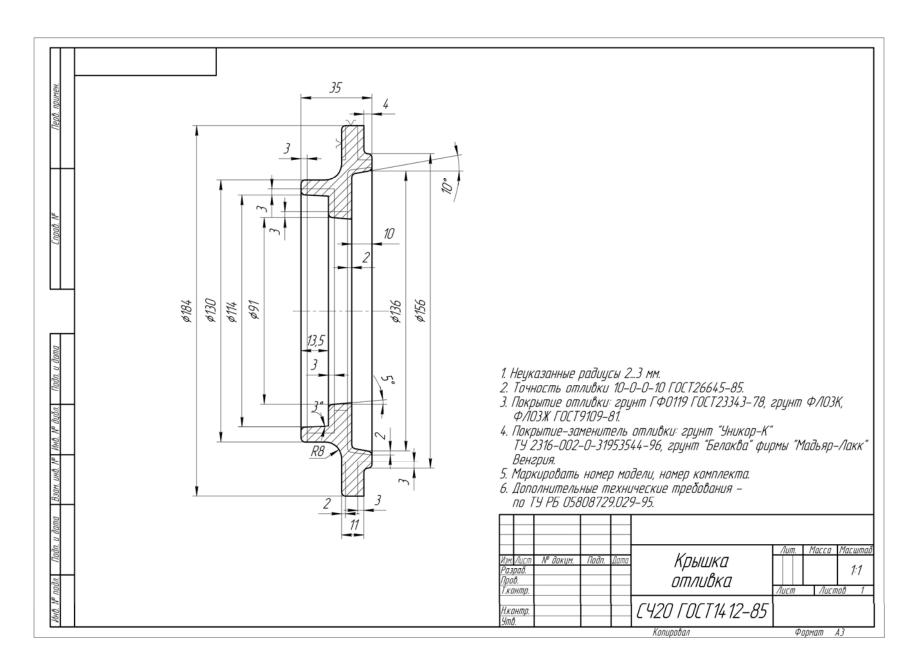


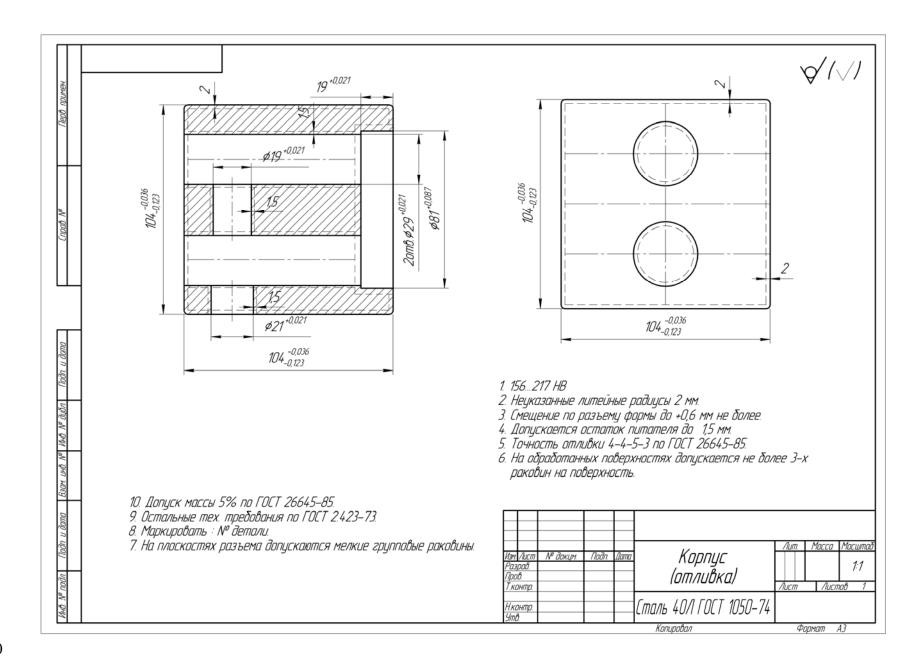


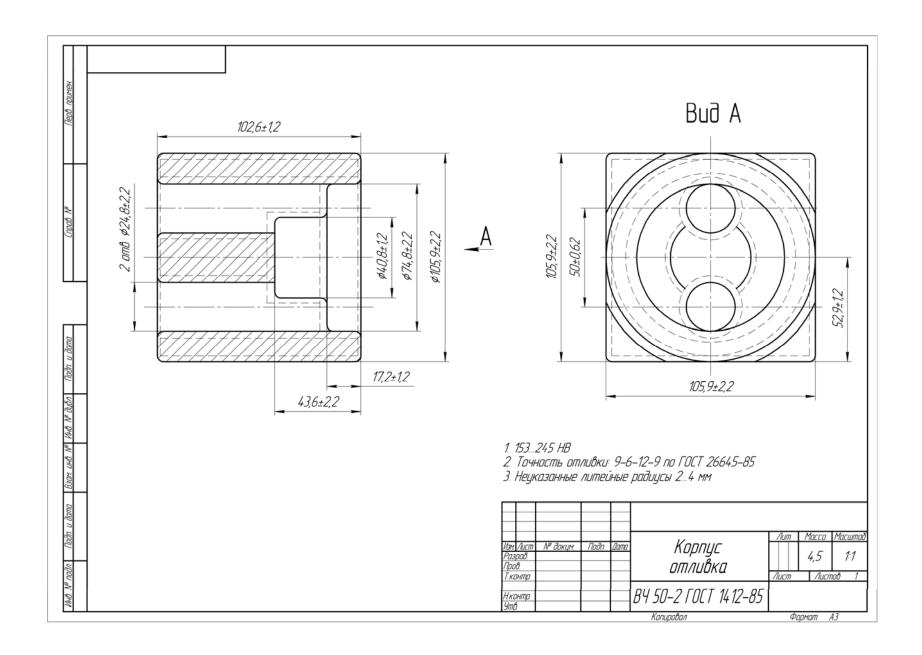


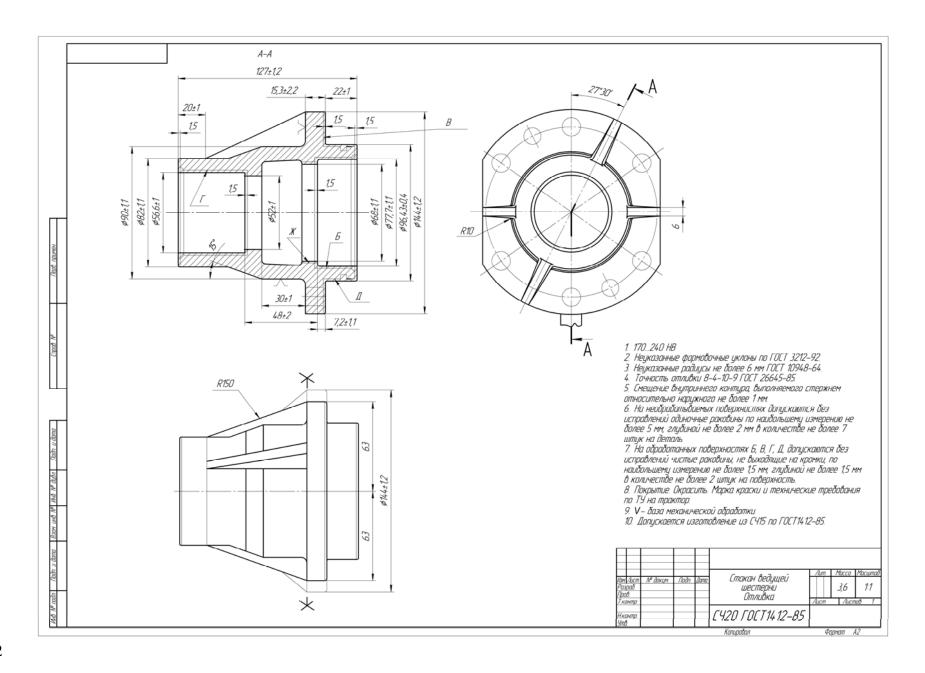


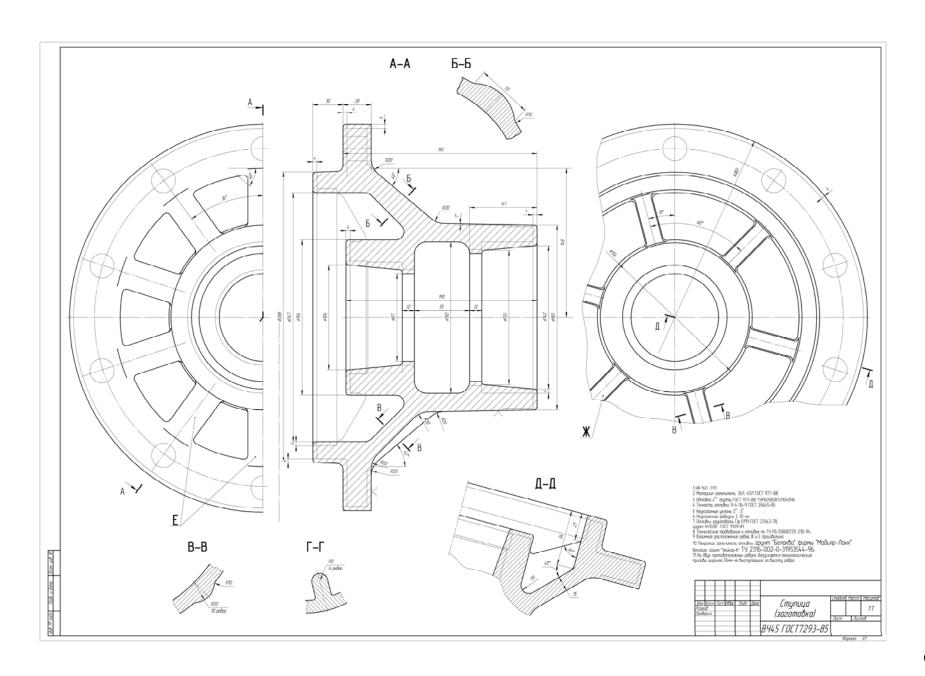


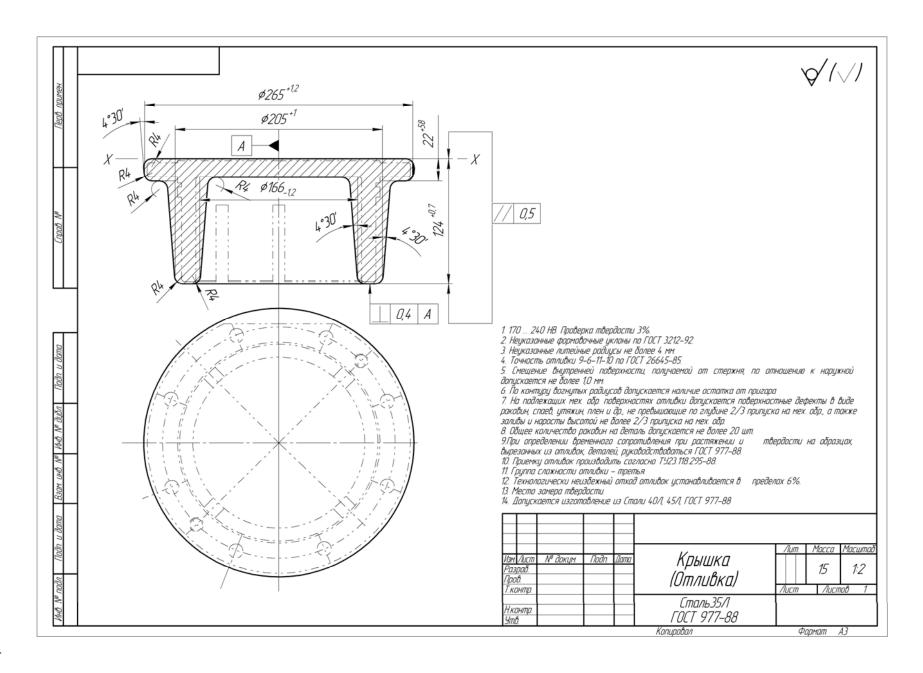


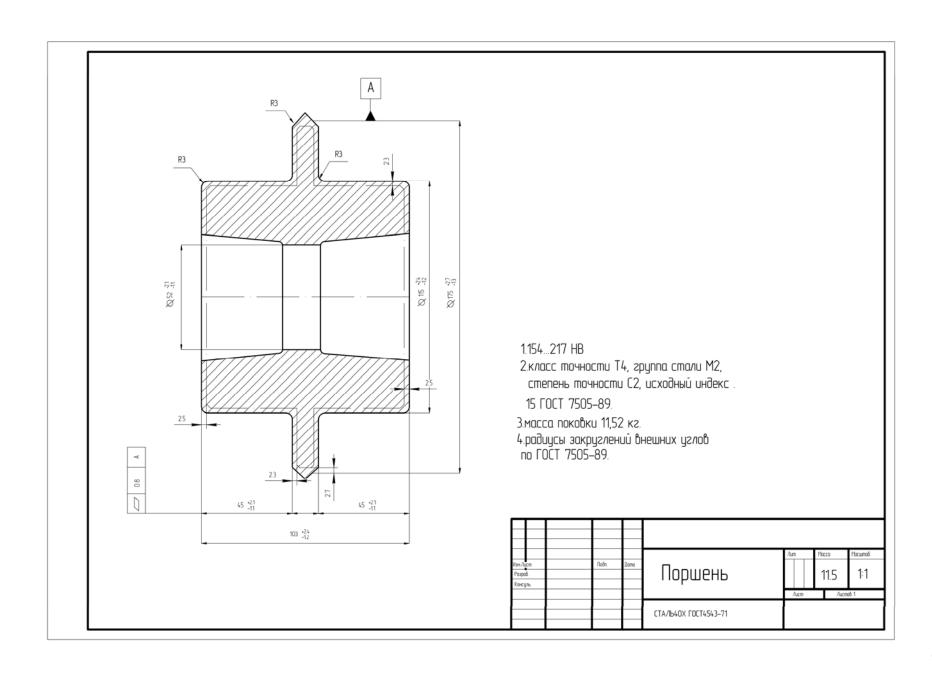


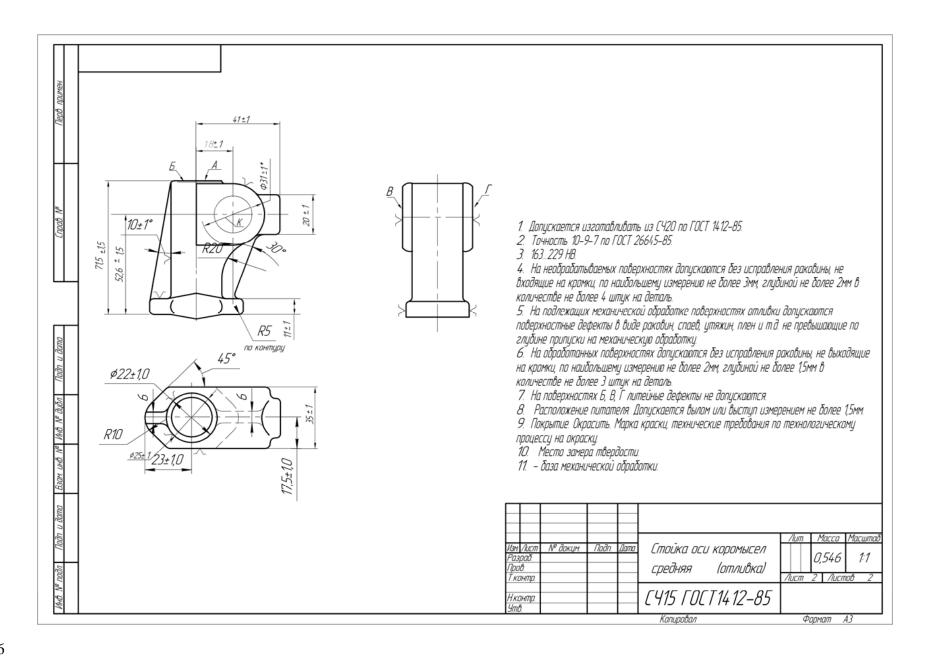


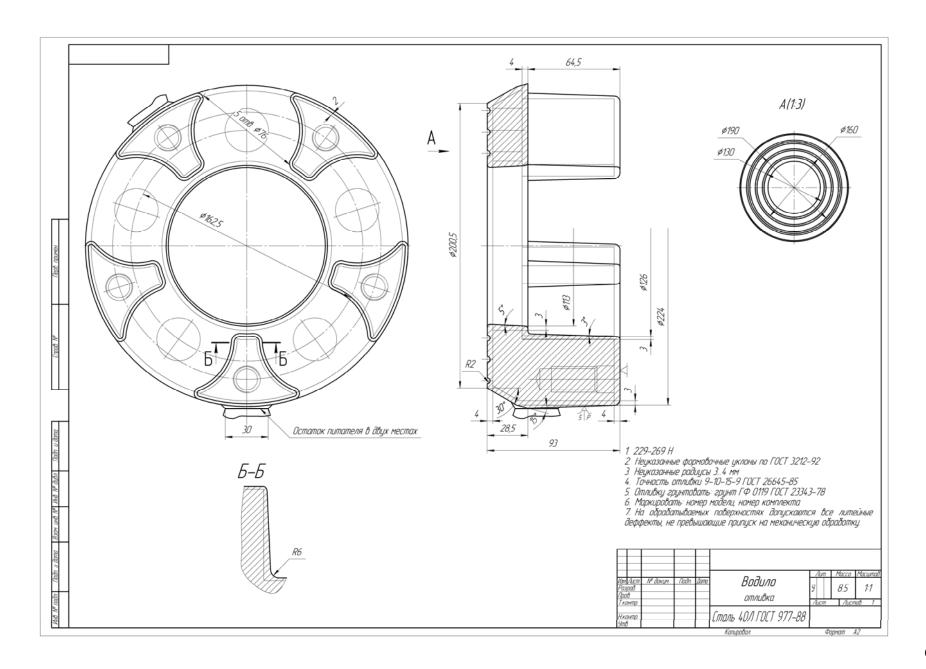


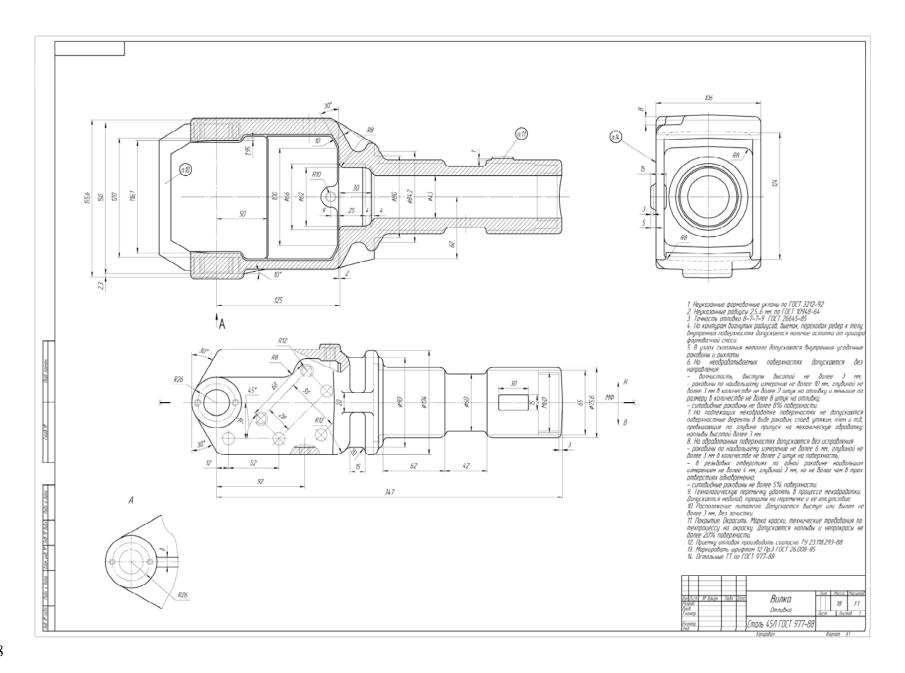


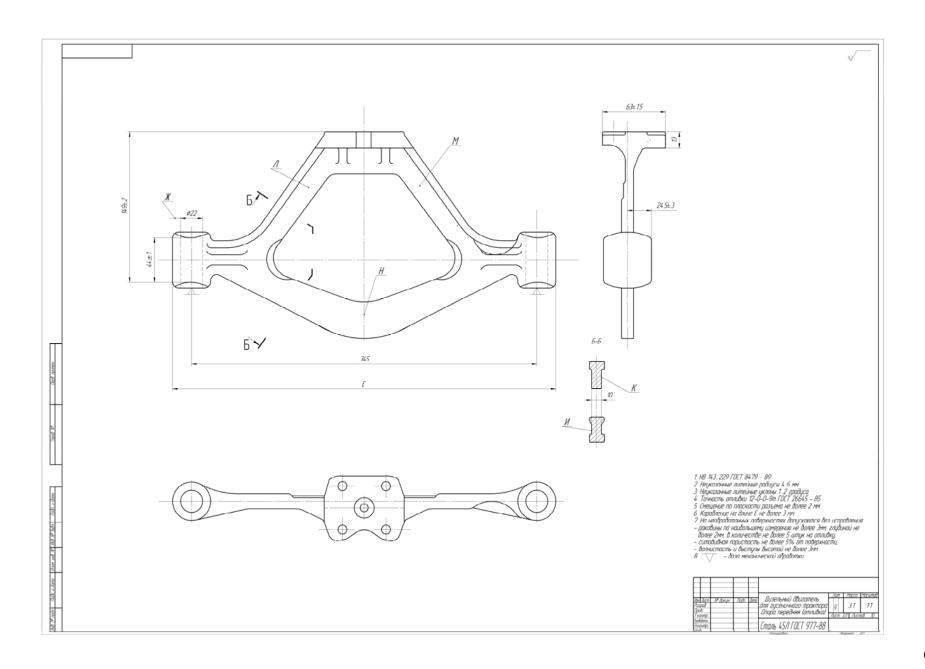


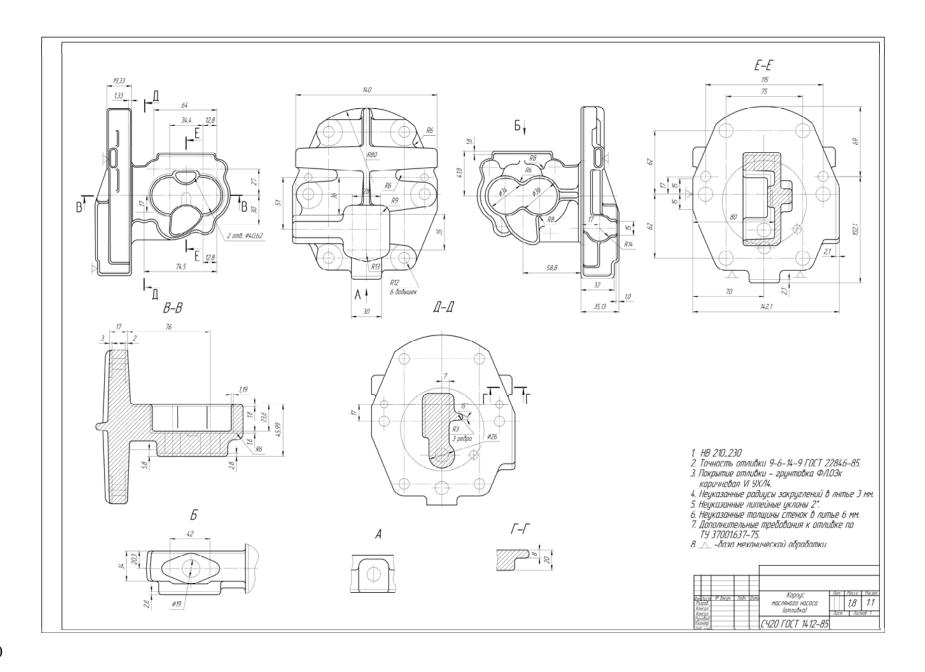


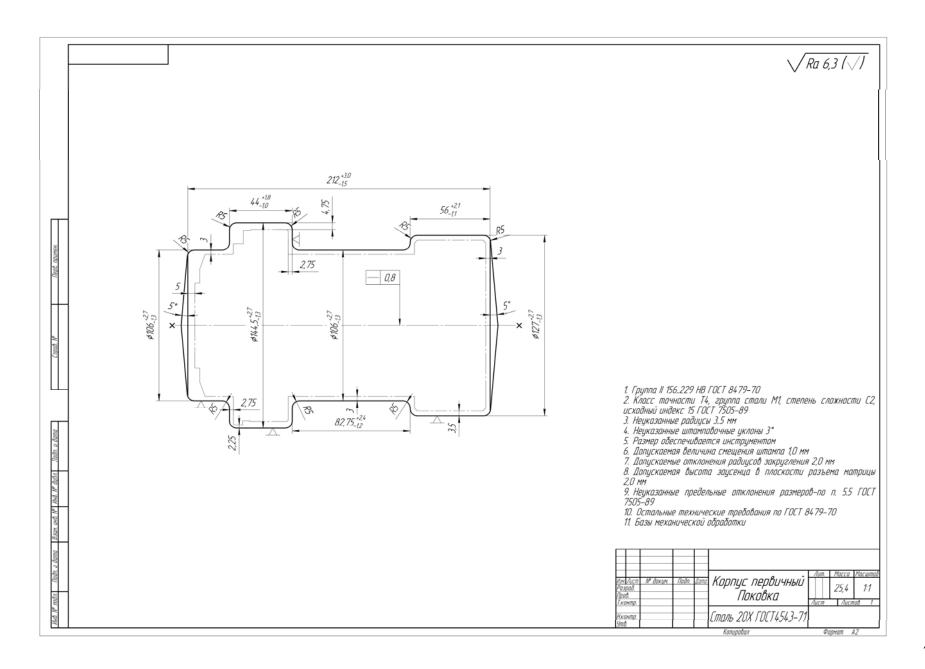




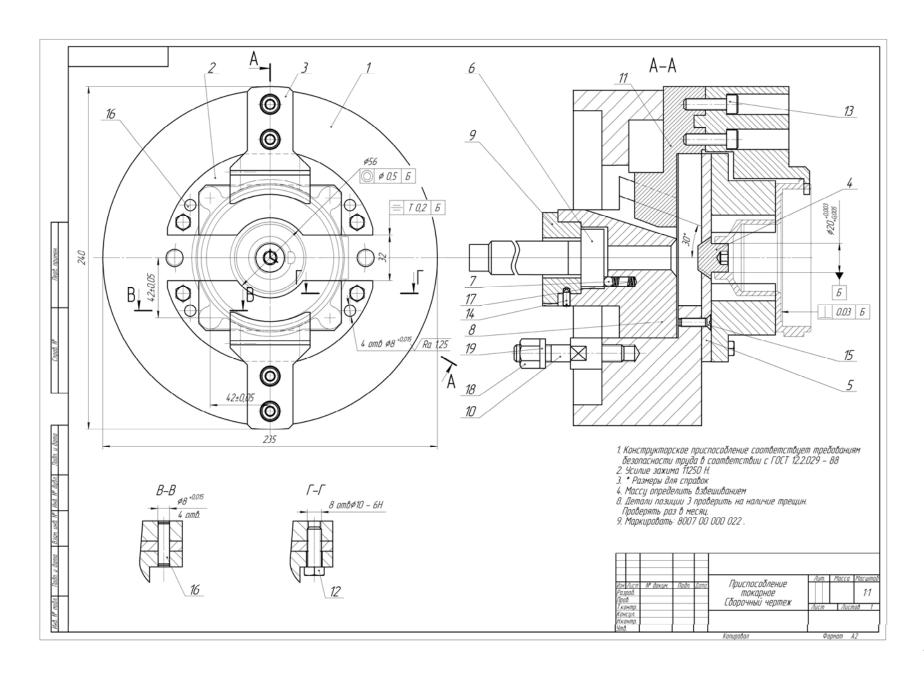


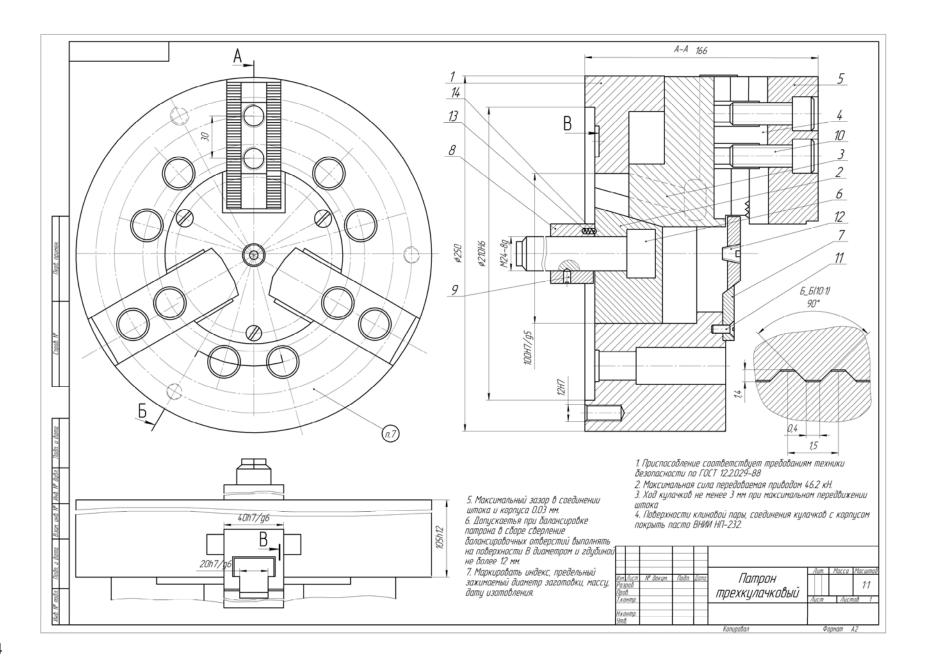


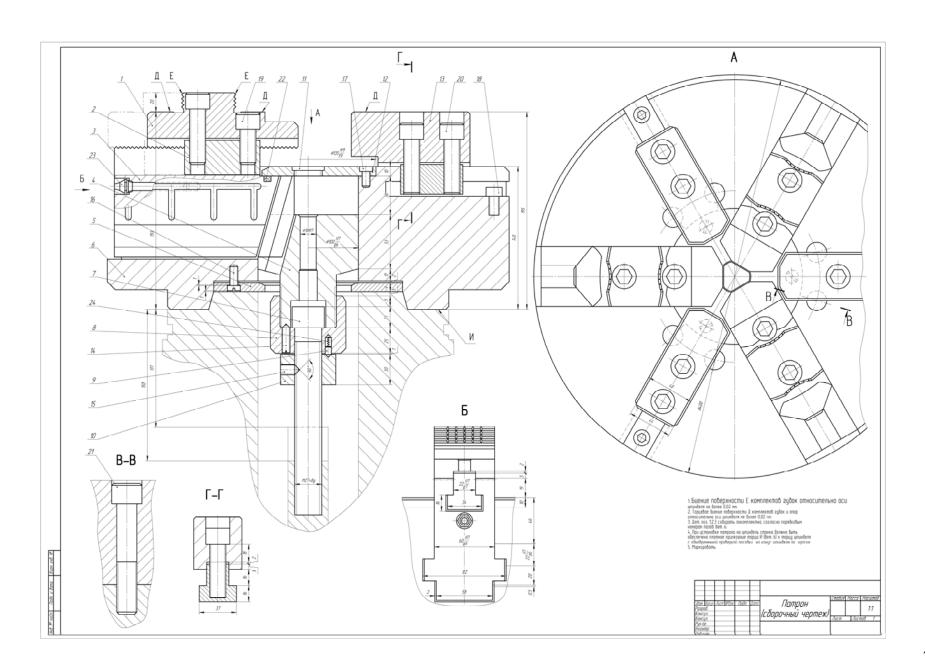


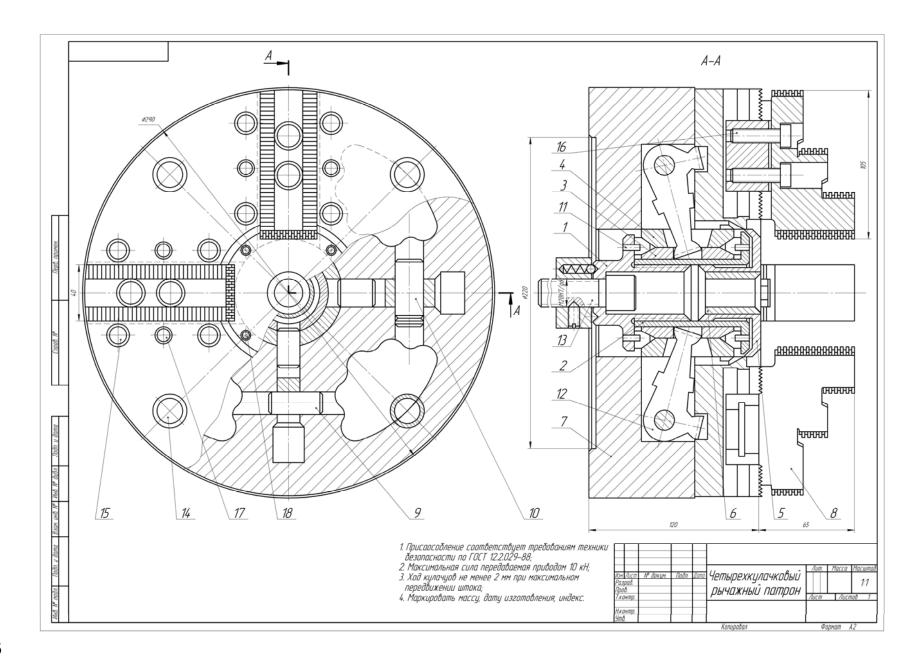


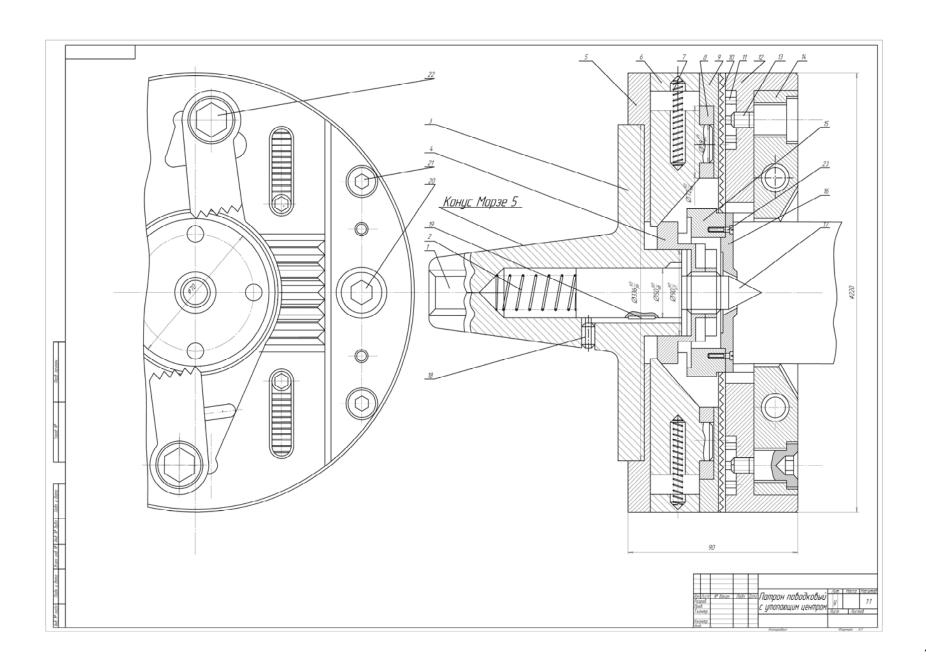
3. ЧЕРТЕЖИ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ ДЕТАЛЕЙ НА МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКАХ

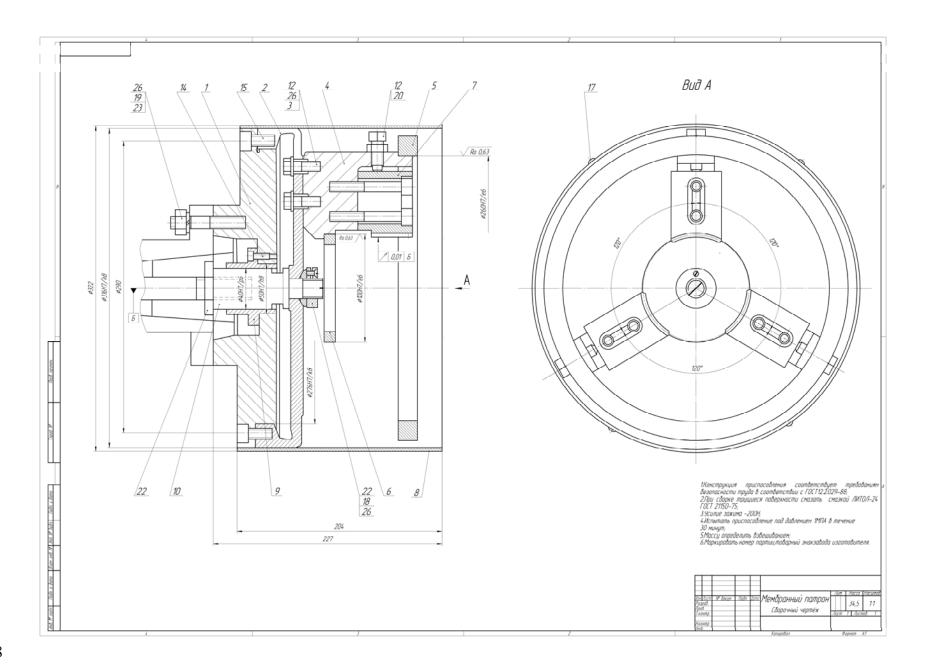


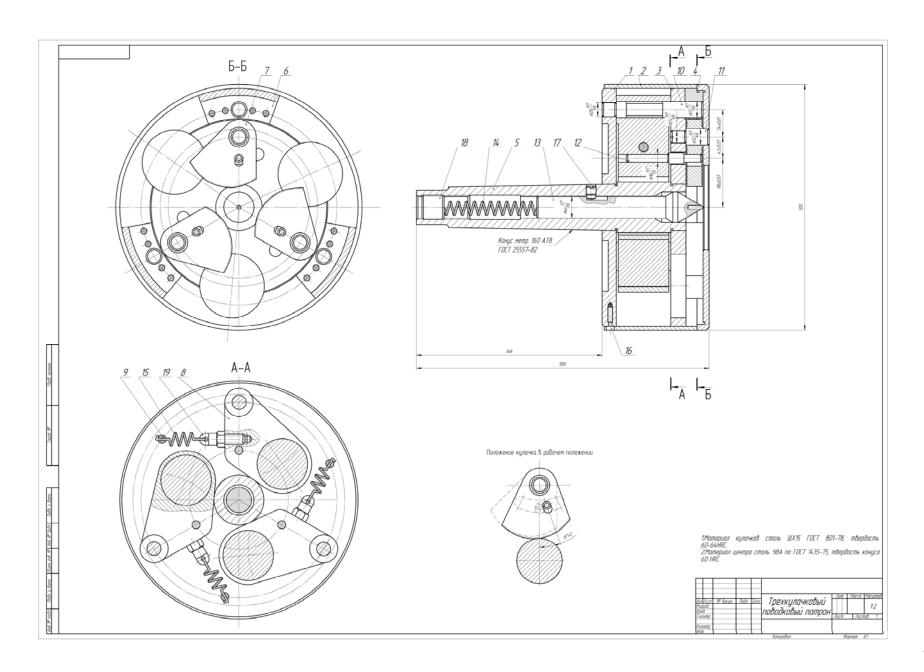


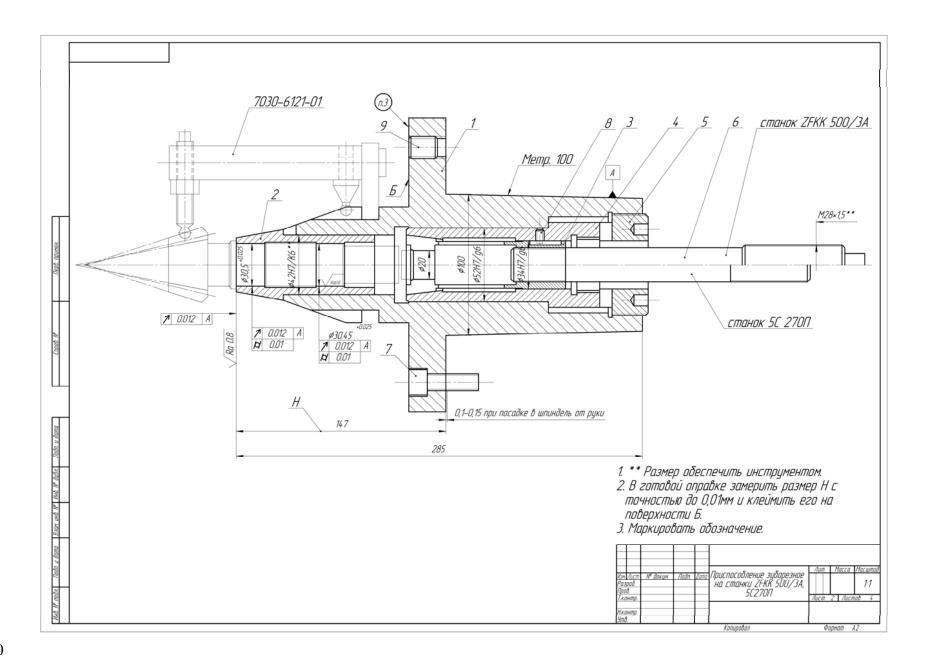


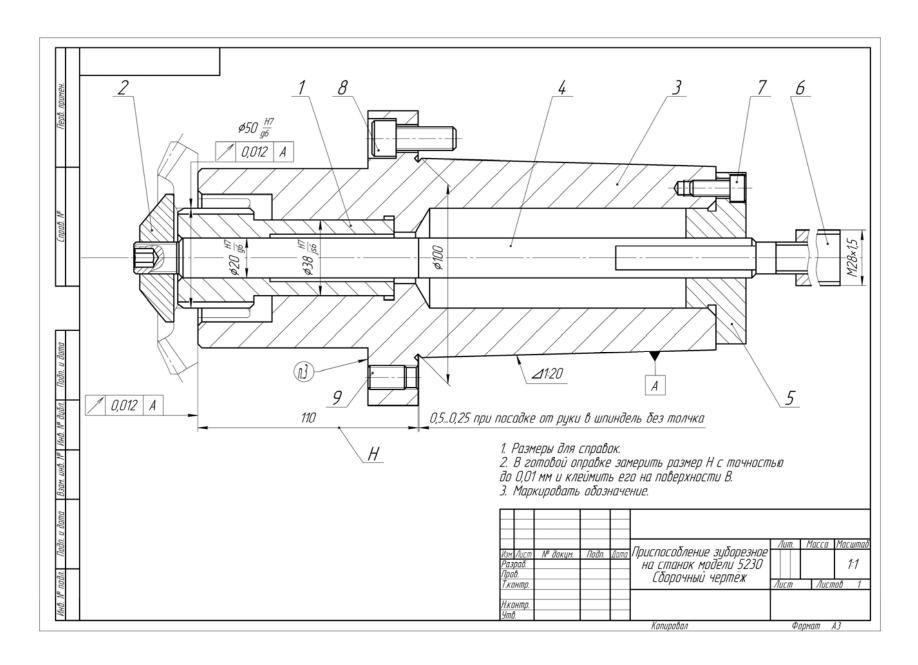


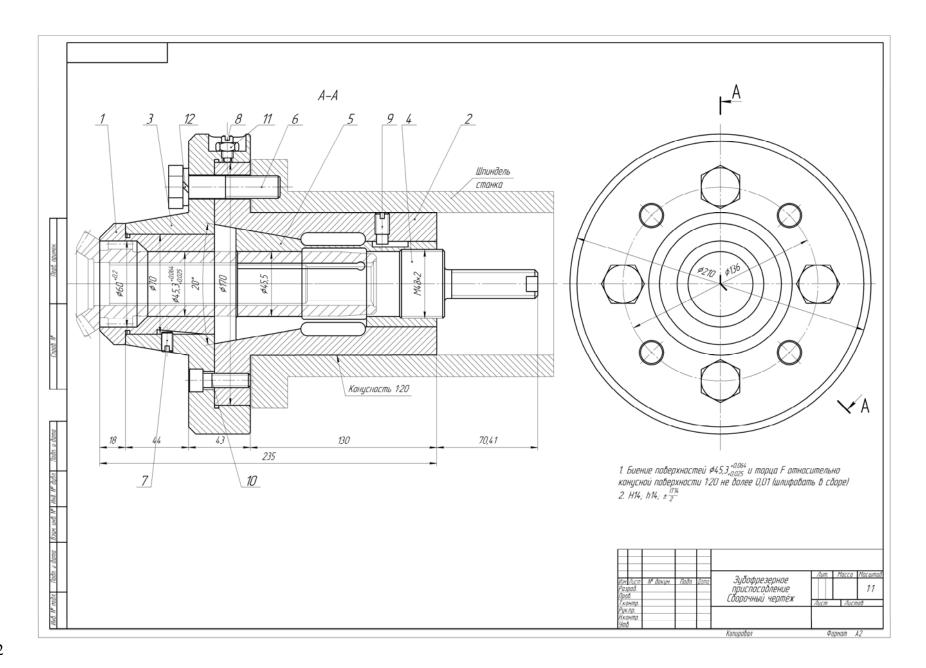


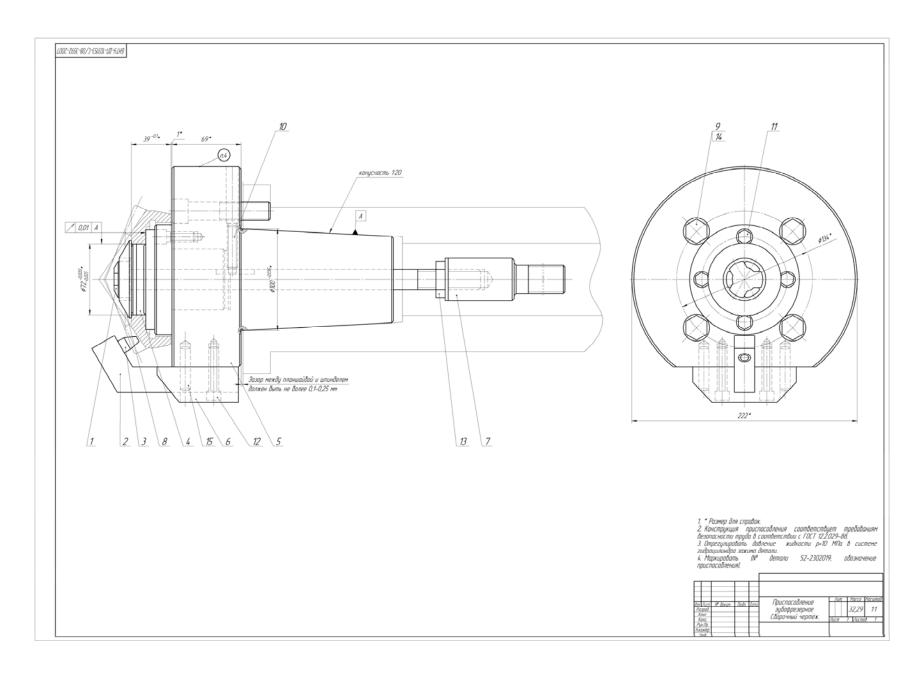


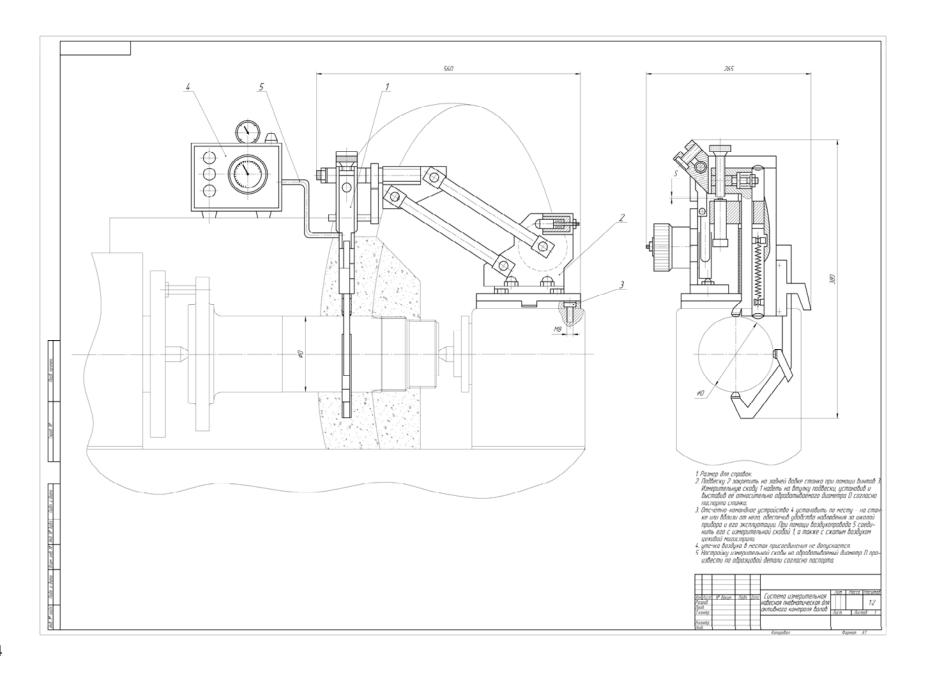


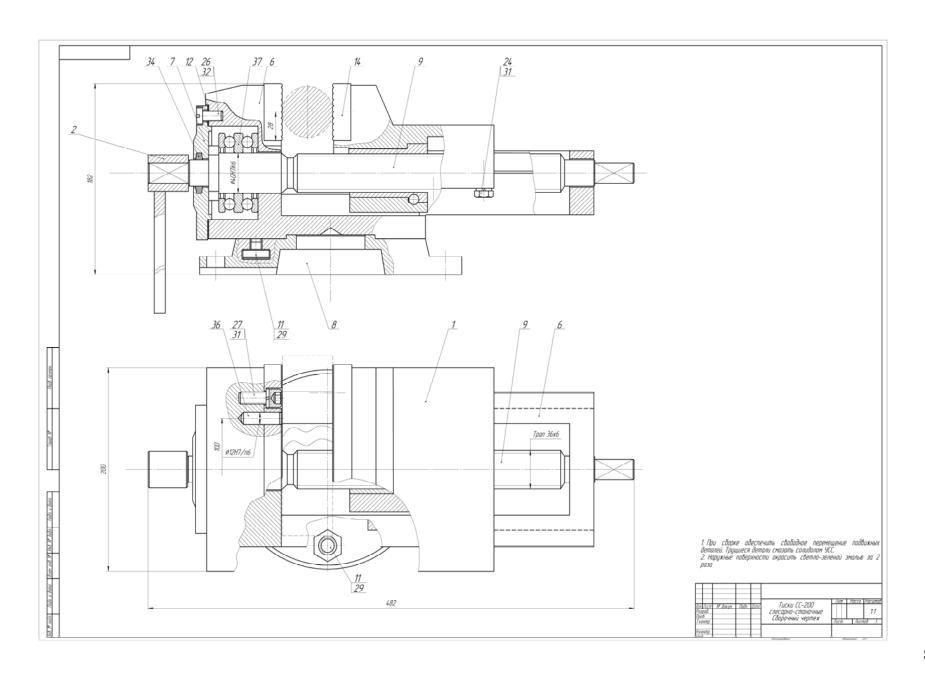


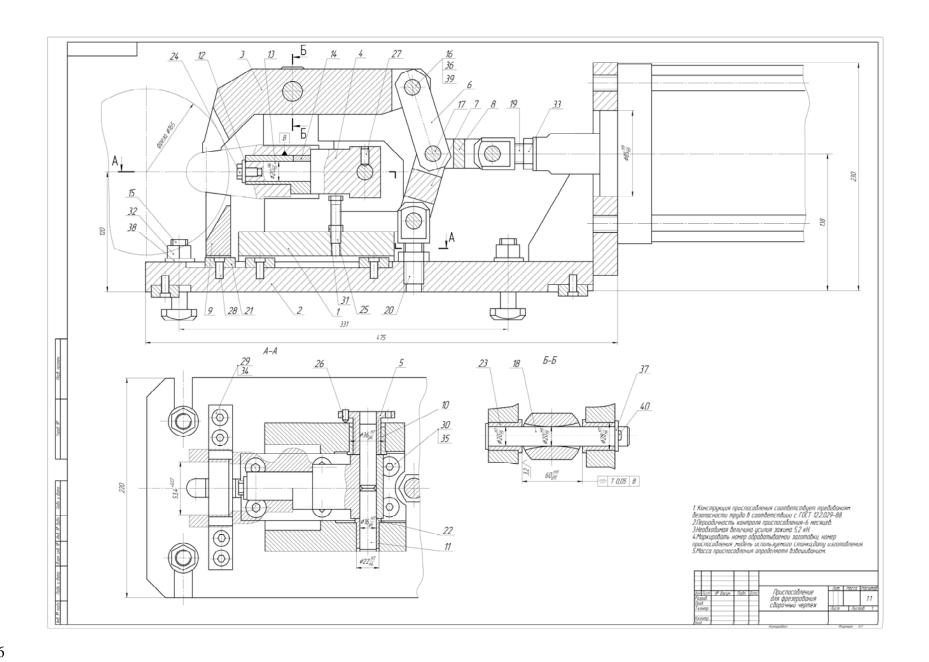


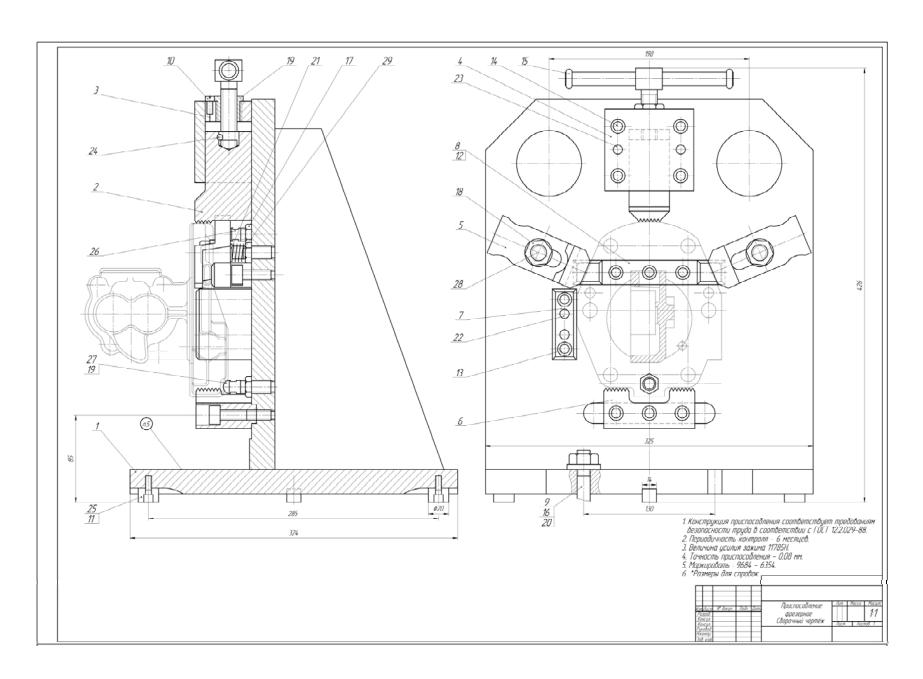


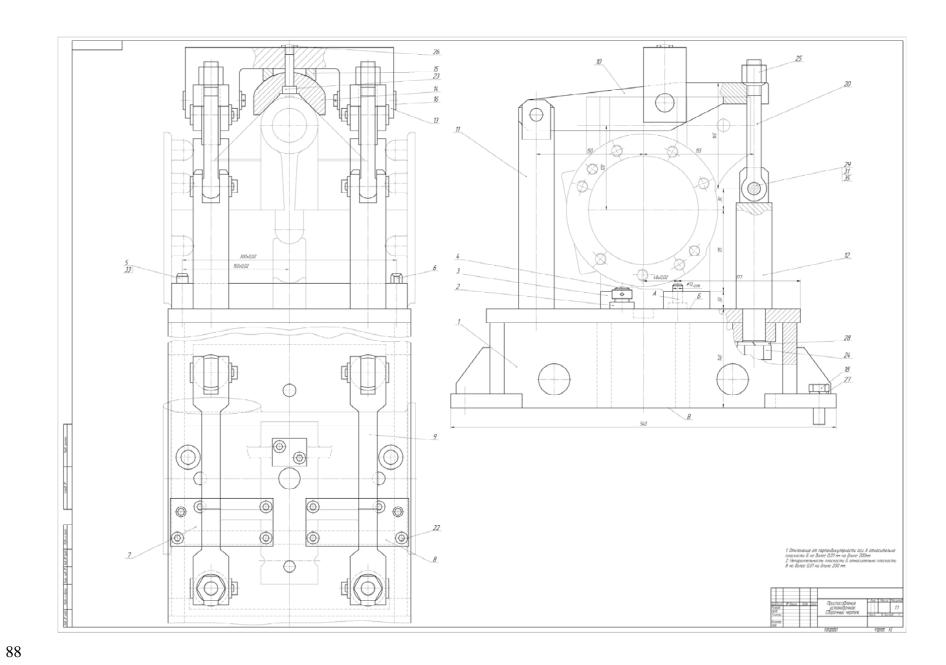


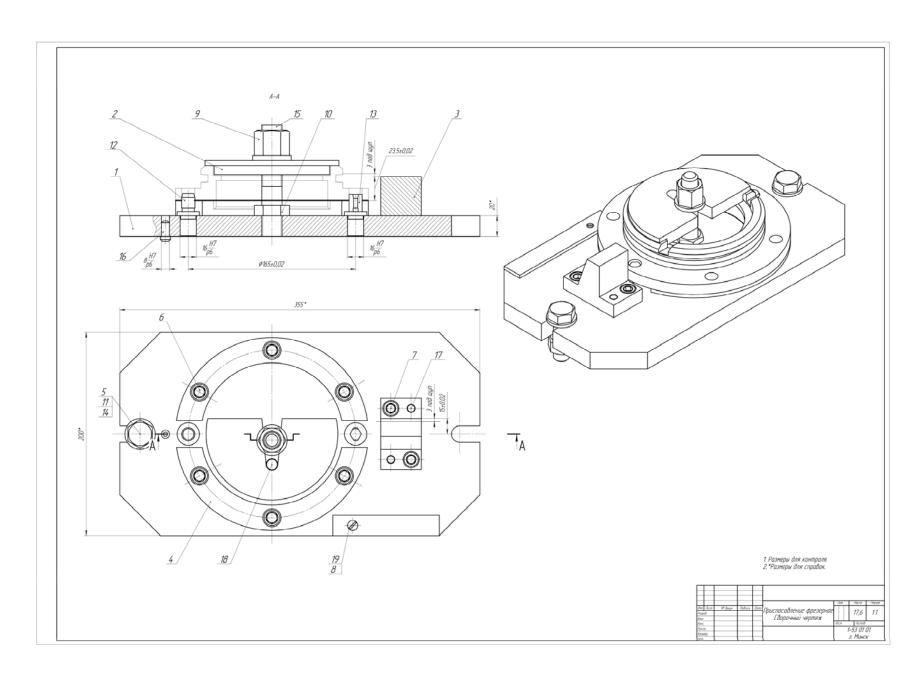


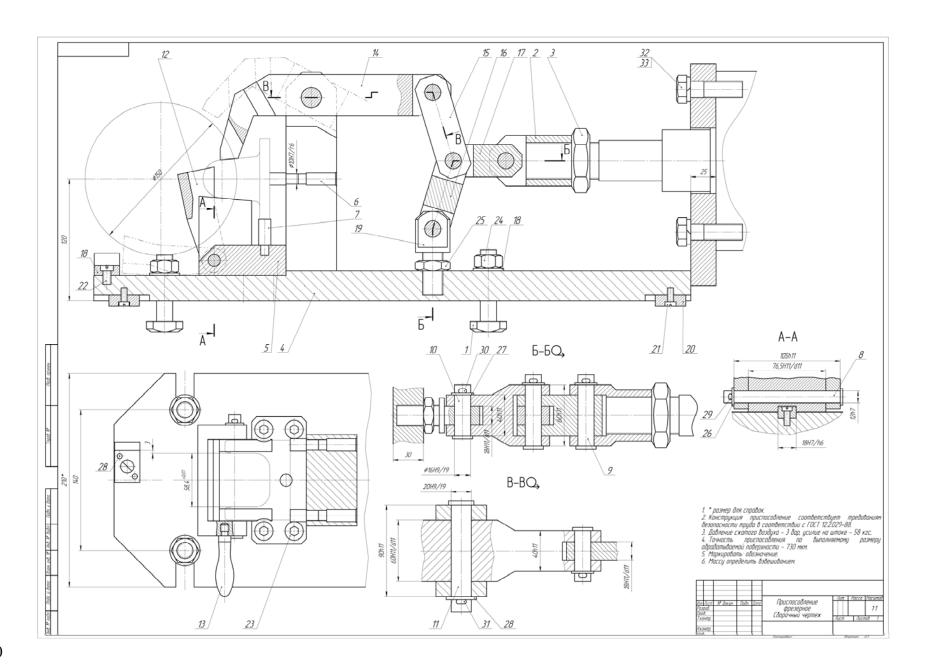


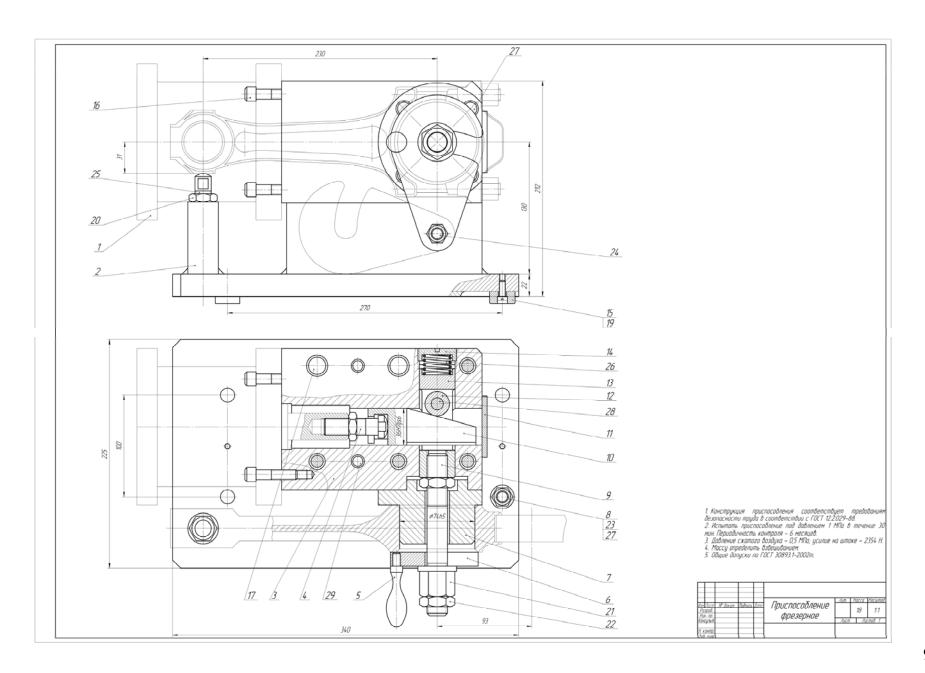


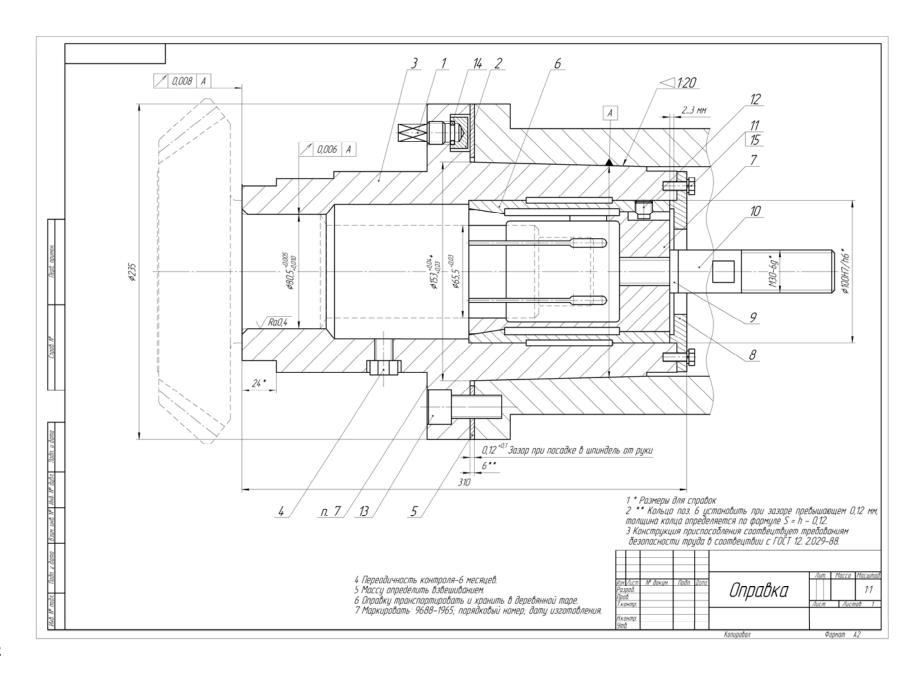


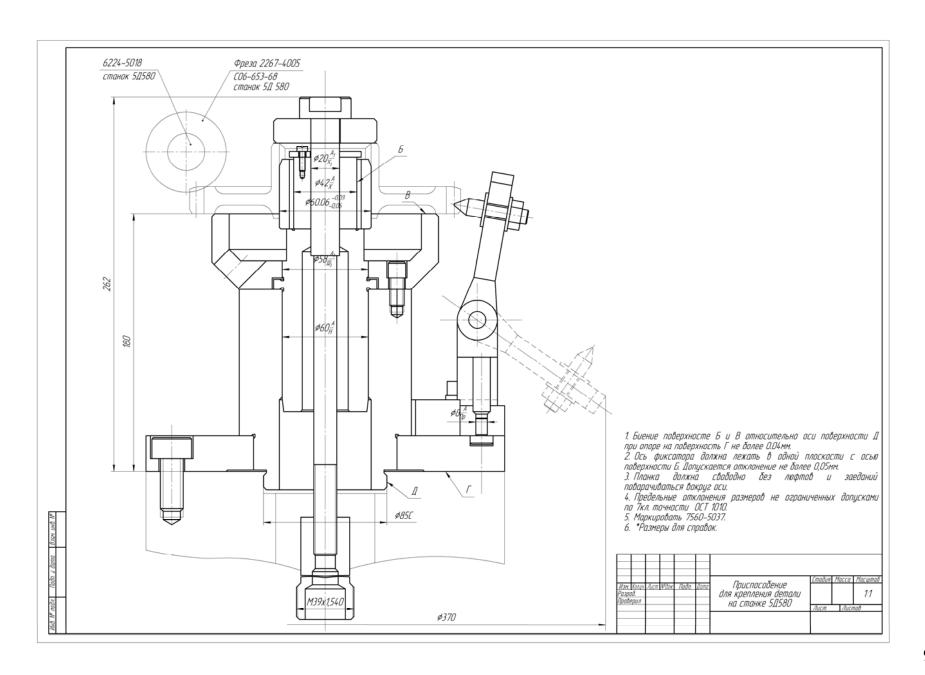


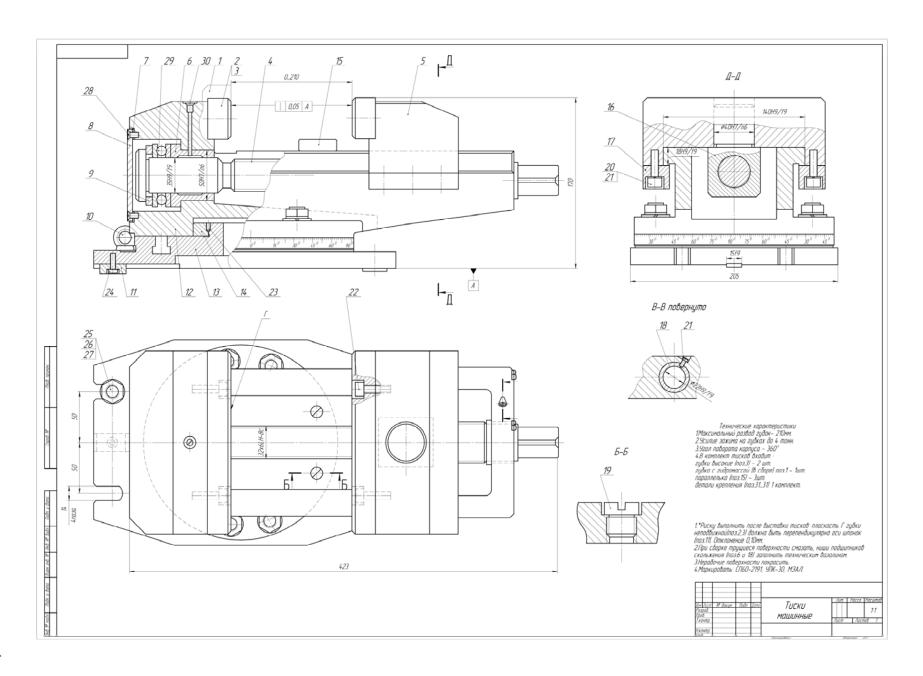


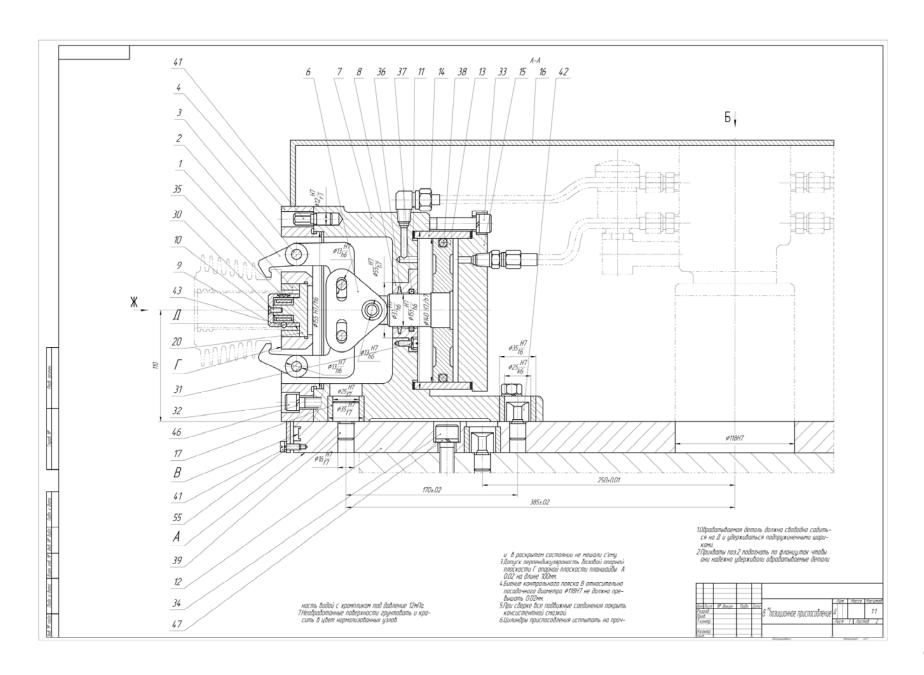


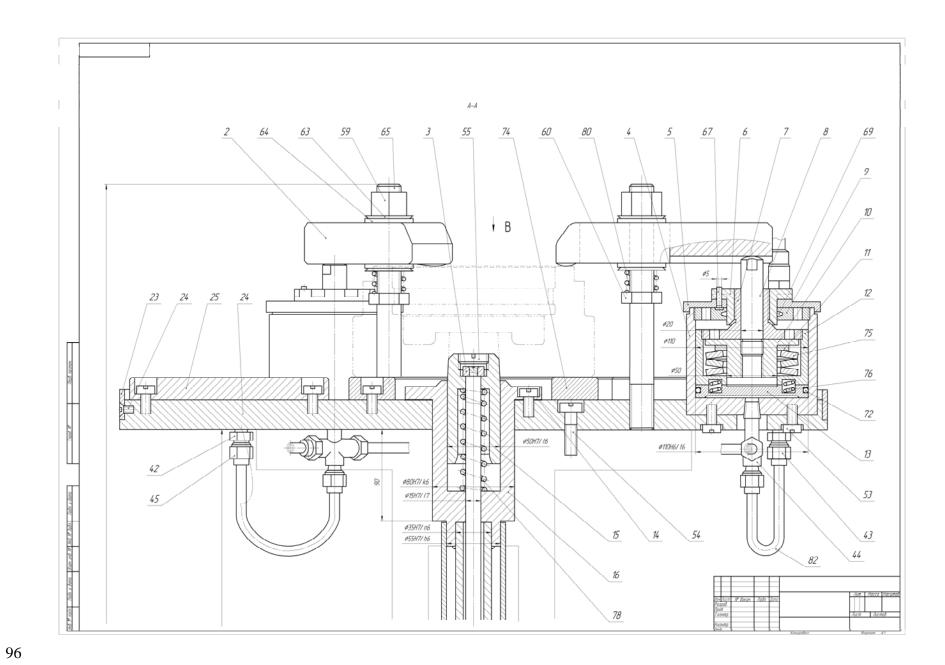


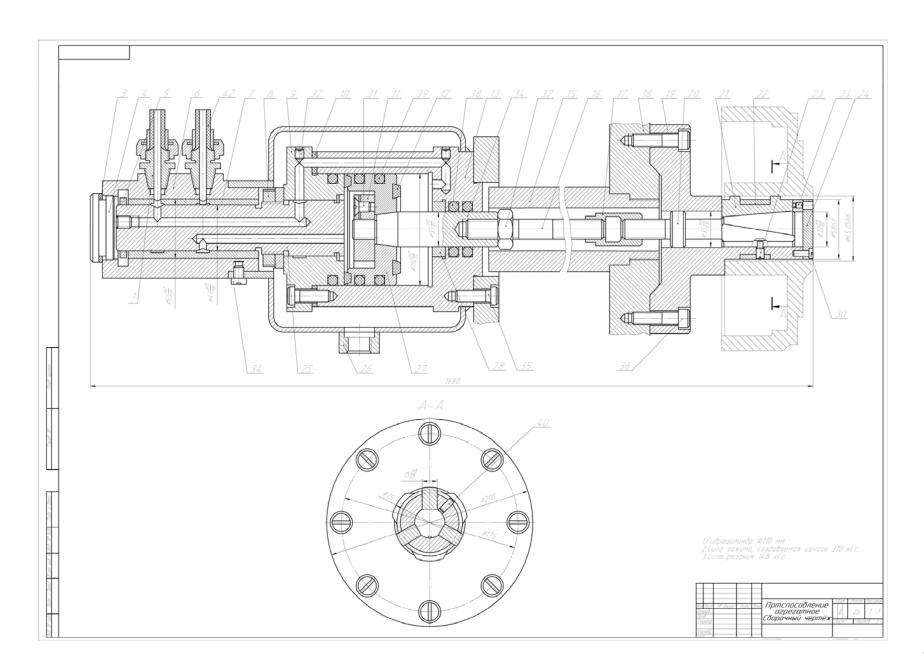


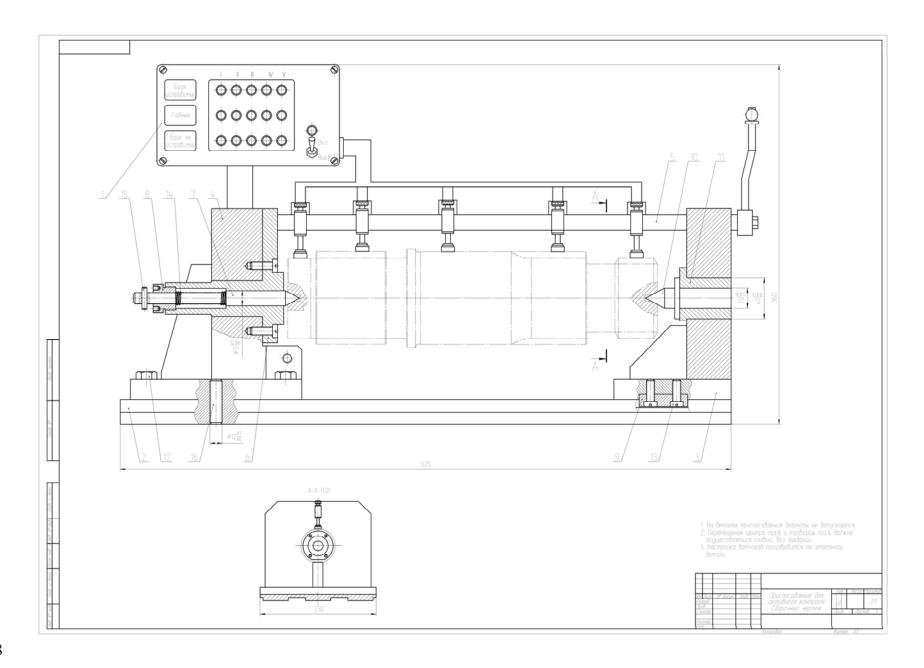


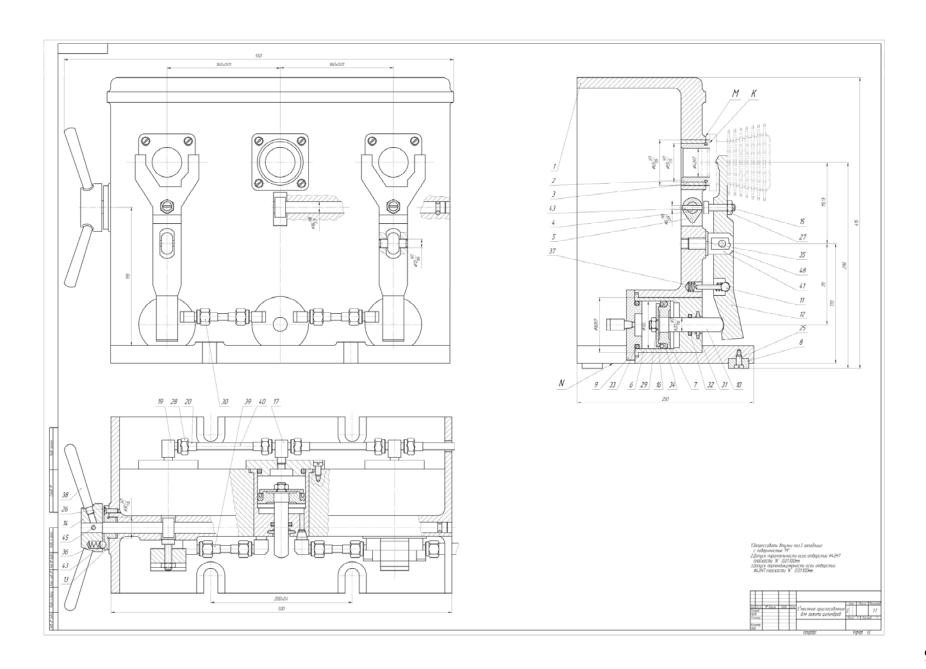


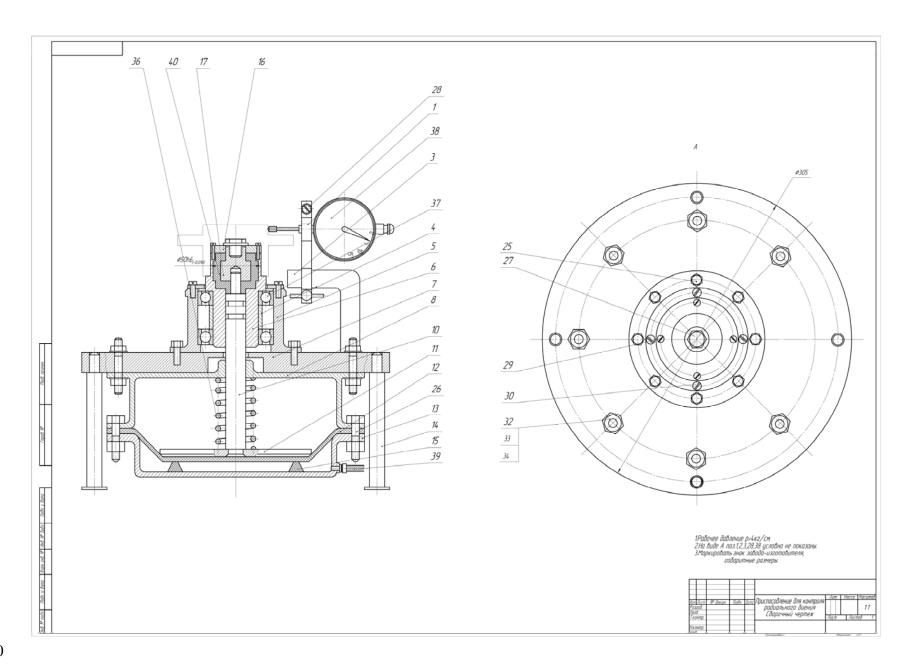


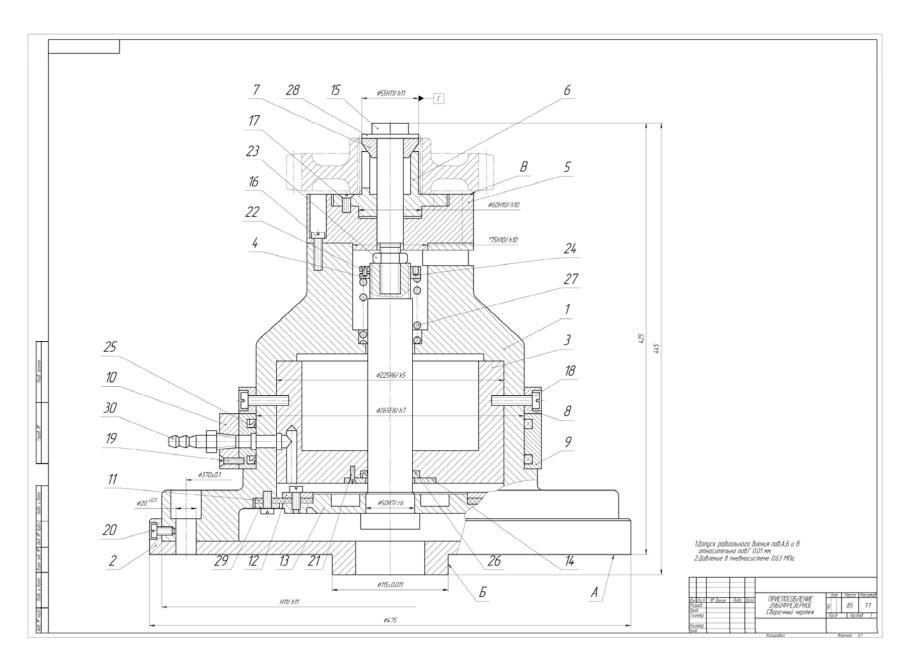


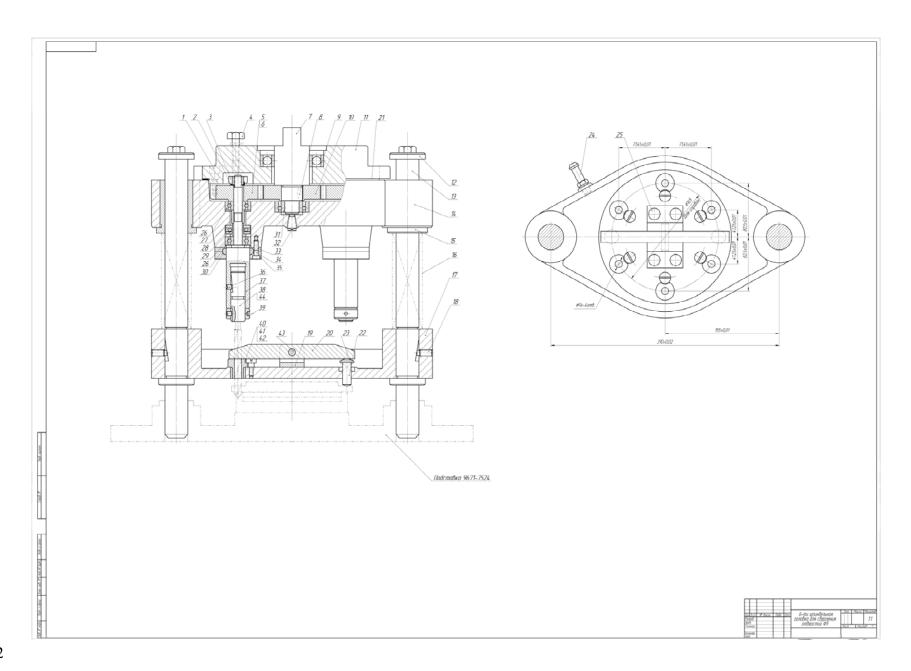


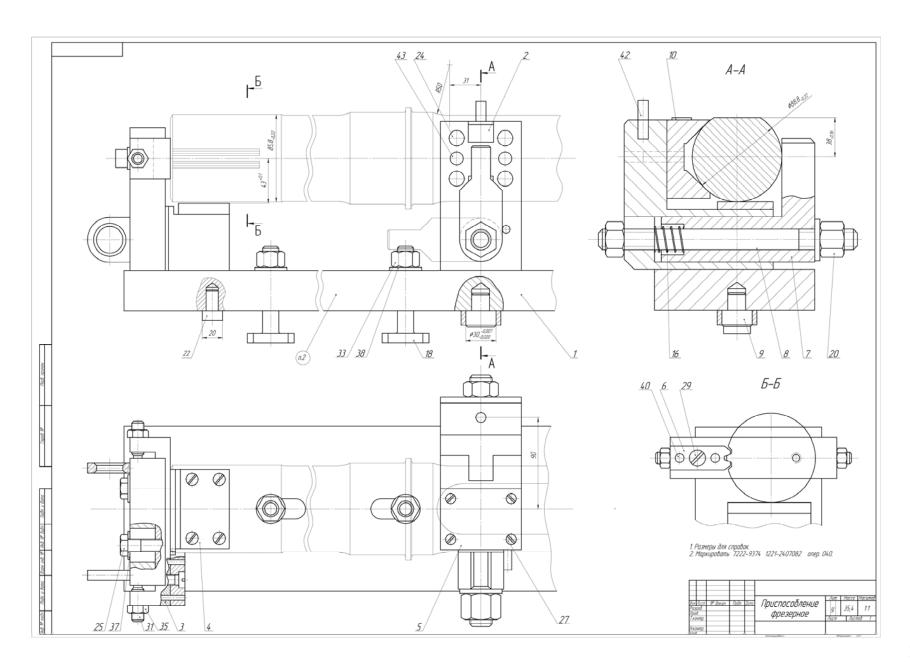


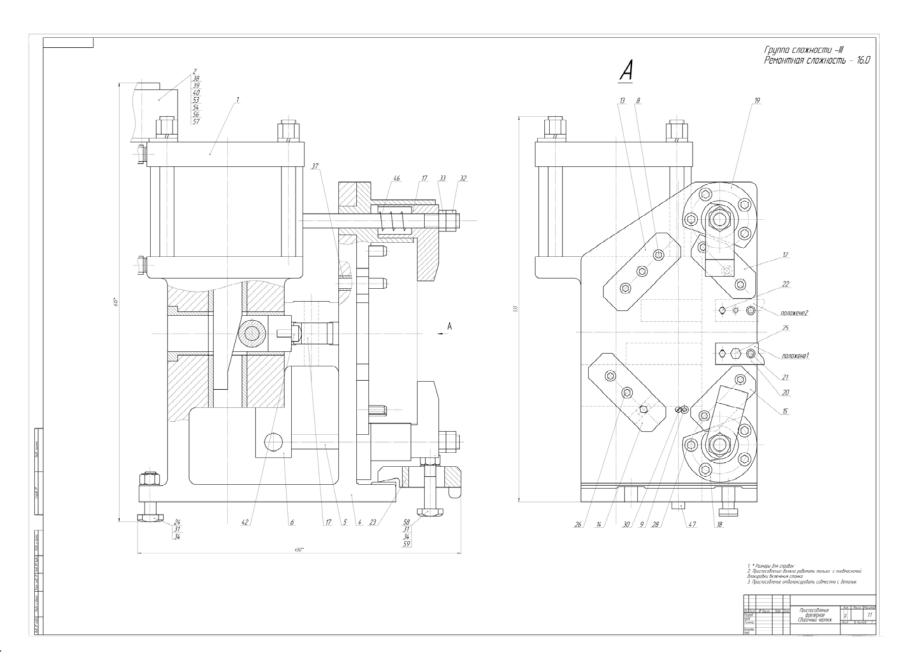


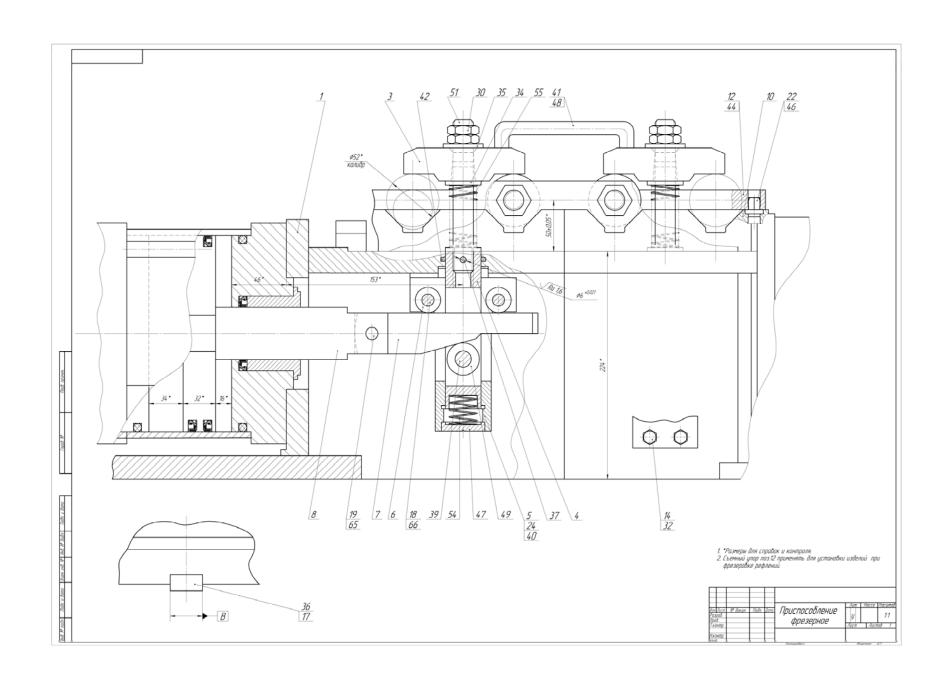












СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. ЧЕРТЕЖИ ДЕТАЛЕЙ МАШИН	. 5
2. ЧЕРТЕЖИ ЗАГОТОВОК ДЕТАЛЕЙ МАШИН	.39
3. ЧЕРТЕЖИ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ ДЕТАЛЕЙ	
НА МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ	73

Учебное издание

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ. ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА

Альбом чертежей деталей машин, заготовок деталей машин и приспособлений для студентов машиностроительных специальностей

Составители:

КАНЕ Марк Моисеевич МЕДВЕДЕВ Анатолий Иванович КОТОВ Сергей Юрьевич КРАЙКО Сергей Эдуардович

Редактор T. H. Mикулик Компьютерная верстка A. Γ . 3анкевич

Подписано в печать 09.09.2012. Формат 60×84 $^1/_8$. Бумага офсетная. Ризография. Усл. печ. л. 12,55. Уч.-изд. л. 4,91. Тираж 100. Заказ 370.

Издатель и полиграфическое исполнение: Белорусский национальный технический университет. ЛИ № 02330/0494349 от 16.03.2009. Пр. Независимости, 65. 220013, г. Минск.