

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чевычелов Сергей Александрович
Должность: Заведующий кафедрой
Дата подписания: 19.03.2024 00:52:38
Уникальный программный ключ:
cf33e1a915ec05ab46ba1b1bc2e871e5350ddf63

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

Машиностроительных технологий

и оборудования

(наименование кафедры полностью)

С.А. Чевычелов

(подпись)

« 30 » 08 2021 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
для текущего контроля успеваемости
и промежуточной аттестации обучающихся
по дисциплине

CAD-системы в машиностроении

(наименование дисциплины)

15.03.01 Машиностроение

(код и наименование ОПОП ВО)

Курс – 2021

1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

1.1 ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

01. Назначение САД-систем и их возможности.

1. Область применения САД-систем в машиностроении.
2. Виды САД-систем.
3. Основные возможности системы «Компас-График».
4. Какие основные группы команд присутствуют в системе «Компас-График»?
5. Что такое ассоциативное построение чертежа?
6. Чем отличается фрагмент от чертежа?
7. Как создать шаблон графического документа? Для чего применяются шаблоны?

02. Работа с документами.

1. Каким образом отобразить в Компасе несколько документов, как отобразить несколько окон в одном документе?
2. Как вызвать справочную информацию по контексту выполняемой операции, или по объекту интерфейса системы?
3. Как при выводе на печать обеспечить вывод нескольких документов одновременно? Как вывести документ без элементов оформления? Как подогнать масштаб изображения под размер листа? Как вывести на печать погашенные слои и виды?
4. Как вставить в чертеж Компас-график внешний объект – например документ Microsoft Word?
5. Как вставить таблицу в чертеж? Как использовать таблицу, нарисованную ранее вручную в виде фрагмента?
6. Как поменять формат листа и оформление основной надписи на уже созданном чертеже?
7. Как поменять формат листа и оформление основной надписи на уже созданном чертеже?
8. Как настроить цвет и расположение панели свойств и установить цвет фона рабочего поля?
9. Каким образом отобразить в Компасе несколько документов, как отобразить несколько окон в одном документе?
10. Как при выводе на печать обеспечить вывод нескольких документов одновременно? Как вывести документ без элементов оформления? Как подогнать масштаб изображения под размер листа? Как вывести на печать погашенные слои и виды?
11. Как назначить той или иной команде «горячие клавиши» для быстрого вызова команды?
12. Как создать пользовательский стиль линии?

13. Каким образом включить разбиение чертежа на зоны? Как передать информацию о зонах расположения деталей в сборочном чертеже в спецификацию?

03. Работа с командами.

1. Как задать радиус окружности, касательной к трём кривым?
2. Как выполнить скругление на углах прямоугольников и макроэлементов?
3. Какие стили линии являются границами для штриховки?
4. Как построить эквидистанту к незамкнутому контуру?
5. Как построить копии объектов по кривой, сохраняя их угол наклона?
6. Какие объекты нельзя изменить командой «Деформировать сдвигом»?
7. Как разделить эллипс на несколько кривых?
8. Как построить отрезок по биссектрисе угла?
9. Как очистить определенную область изображения?
10. Как построить окружность с центром на кривой?
11. Как построить линейный размер с общей размерной линией?
12. Каким образом создать составной допуск формы или расположения?

04. Обеспечение точности построений.

1. Как построить отрезок, равный длине построенной ранее дуги?
2. Как построить многоугольник, вписанный в построенную ранее произвольную окружность?
3. Как измерить длину дуги на чертеже?
4. Как измерить наименьшее расстояние между двумя кривыми?
5. Для чего применяются привязки?
6. Глобальные и локальные привязки, их область применения

05. Способы выделения объектов.

1. Как выделить на чертеже все линейные размеры одной командой?
2. Как выделить одной командой на чертеже все объекты, построенные линиями со стилем «тонкая»?
3. Как присвоить атрибуты геометрическим объектам и выделить объекты по атрибутам?
4. Как выделить все размеры и технологические обозначения на чертеже одной командой?
5. Как выделить все объекты, построенные одним стилем линии?

06. Редактирование объектов чертежа.

1. Как убрать лишнюю стрелку в линии-выноске или линии обозначении позиций?
2. Как изменить размер стрелок в размерах, в видах по стрелке и разрезах?
3. Как изменить размеры знака неуказанной шероховатости на текущем чертеже?
4. Как выровнять обозначение позиций по вертикали или горизонтали?
5. Как очистить область внутри замкнутой кривой?
6. Как изменить размер шрифта в технических требованиях?
7. Как менять стили линий и их толщину на экране и на бумаге?

<p>8. Как запретить вывод на печать элементы листа и основной надписи?</p> <p>9. Почему при масштабировании объектов в одних случаях предлагается указать коэффициенты по обеим осям (scX, scY), а в других случаях возможно только масштабирование с одинаковым коэффициентом (scX)?</p> <p>10. Каким образом построить объект, симметричный данному относительно какой-либо линии, построенной на чертеже?</p> <p>11. Как построить копию объекта симметричный данному относительно точки?</p> <p>12. Как выполнить копию объектов расположенных в углах параллелограммной сетки?</p> <p>13. Как построить копии объекта по сетке с произвольным углом наклона осей?</p> <p>14. Как удалить наиболее простым способом ошибочно построенную фаску или скругление?</p>
<p>07. Сборки и детализовки.</p> <p>1. Как выполнить чертеж сборочного узла с использованием фрагментов?</p> <p>2. Как расставить позиции на сборочном чертеже?</p> <p>3. Как использовать слои для комплектования сборочного чертежа?</p> <p>4. Как проставить на чертеже обозначение сварочного шва?</p> <p>5. Как выполняется детализовка по ранее выполненному сборочному чертежу?</p>
<p>08. Создание спецификаций.</p> <p>1. Как поменять стиль спецификации, подключенной к сборочному чертежу?</p> <p>2. Как изменить стиль спецификации подключенной к сборочному чертежу?</p> <p>3. Для чего нужны вспомогательные объекты спецификации?</p> <p>4. Каким образом происходит вставка базовых объектов спецификаций с использованием шаблона.</p> <p>5. Как вставить в спецификацию стандартное изделие?</p> <p>6. Как вставить в спецификацию материал?</p>
<p>09. Использование справочников и прикладных библиотек.</p> <p>1. Как внести в чертеж стандартное изделие?</p> <p>2. Каким приложением следует воспользоваться при создании тела вращения?</p> <p>3. Каким приложением следует воспользоваться при создании пружины?</p> <p>4. Какие приложения можно использовать при проектировании привода конвейера?</p>
<p>10. Работа с фрагментами.</p> <p>1. Какими способами можно вставлять внешние фрагменты в чертеж?</p> <p>2. Какими способами можно вставить в чертеж внешний фрагмент?</p> <p>3. Каким образом можно вставить в чертеж растровое изображение?</p> <p>4. Как вставить в чертеж Компас-график внешний объект – например документ Microsoft Word?</p>

5. Как создать пользовательскую библиотеку фрагментов?
6. Как создать пользовательский файл текстовых шаблонов?
11. Работа с извещениями и таблицами изменений.
1. Как вставить таблицу в чертеж? Как использовать таблицу, нарисованную ранее вручную в виде фрагмента?
2. Как создать пользовательский файл текстовых шаблонов?

Шкала оценивания: 100 балльная.

Критерии оценивания:

85 ÷ 100 баллов (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если он демонстрирует глубокое знание содержания вопроса; дает точные определения основных понятий; аргументированно и логически стройно излагает учебный материал; иллюстрирует свой ответ актуальными примерами (типовыми и нестандартными), в том числе самостоятельно найденными; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

70 ÷ 84 баллов (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если он владеет содержанием вопроса, но допускает некоторые недочеты при ответе; допускает незначительные неточности при определении основных понятий; недостаточно аргументированно и (или) логически стройно излагает учебный материал; иллюстрирует свой ответ типовыми примерами.

50 ÷ 69 - баллов (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если он освоил основные положения контролируемой темы, но недостаточно четко дает определение основных понятий и дефиниций; затрудняется при ответах на дополнительные вопросы; приводит недостаточное количество примеров для иллюстрирования своего ответа; нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

0 - 49 баллов (или оценка «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся, если он не владеет содержанием вопроса или допускает грубые ошибки; затрудняется дать основные определения; не может привести или приводит неправильные примеры; не отвечает на уточняющие и (или) дополнительные вопросы преподавателя или допускает при ответе на них грубые ошибки.

1.2 КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

01. Назначение САД-систем и их возможности.
02. Работа с документами.
1. Выполнить чертеж детали Вал червячный
2. Выполнить чертеж детали Корпус
3. Выполнить чертеж детали Крышка
03. Работа с командами.
1. Выполнить чертеж детали Корпус распределителя
2. Выполнить чертеж детали Корпус превентора
3. Выполнить чертеж детали Корпус регулятора давления
04. Обеспечение точности построений.

<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить чертеж детали Фланец 2. Выполнить чертеж детали Фланец сквозной 3. Выполнить чертеж детали Втулка
05. Способы выделения объектов.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Редактировать чертеж детали Вал червячный 2. Редактировать чертеж детали Корпус 3. Редактировать чертеж детали Крышка
06. Редактирование объектов чертежа.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Редактировать чертеж детали Корпус распределителя 2. Редактировать чертеж детали Корпус превентора 3. Редактировать чертеж детали Корпус регулятора давления 4. Редактировать чертеж детали Фланец 5. Редактировать чертеж детали Фланец сквозной 6. Редактировать чертеж детали Втулка
07. Сборки и деталировки.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить чертеж сборочного узла насоса 2. Выполнить чертеж сборочного узла распределителя 3. Выполнить чертеж сборочного узла редуктора
08. Создание спецификаций.
<ol style="list-style-type: none"> 7. Выполнить спецификацию сборочного узла насоса 8. Выполнить спецификацию сборочного узла распределителя 9. Выполнить спецификацию сборочного узла редуктора
09. Использование справочников и прикладных библиотек.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить чертеж сборочного узла насоса 2. Выполнить чертеж сборочного узла распределителя 3. Выполнить чертеж сборочного узла редуктора

Шкала оценивания: 100 балльная.

Критерии оценивания (нижеследующие критерии оценки являются примерными и могут корректироваться):

85÷100 баллов (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если правильно выполнено 100-86% заданий.

75÷84 баллов (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если правильно выполнено 84-75% заданий.

50÷74 баллов (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если правильно выполнено 74-50% заданий.

Менее 49 баллов (или оценка «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся, если правильно решено 49% и менее заданий.

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

2.1 БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

1 Вопросы в закрытой форме.

1.1 Где находится абсолютная система координат?

- a) Её начало находится в левом нижнем углу формата
- b) Её начало находится в центре формата
- c) Её начало находится в правом нижнем углу рамки
- d) Её начало может находиться в любой точке формата

1.2 Как настроить, задать формат чертежа, например А3?

- a) Оба утверждения верны
- b) Меню Сервис-Параметры-Текущий чертеж-Параметры первого листа
- c) Правой кнопкой мыши-Параметры текущего чертежа-Текущий чертеж-Формат
- d) Оба утверждения неверны

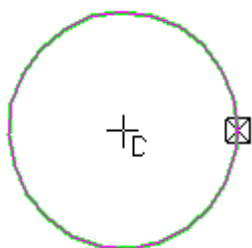
1.3 Как подписать основную надпись чертежа?

- a) Активизировать основную надпись двойным щелчком и сделать надписи клавиатурой
- b) Выбрать инструмент Шрифт, выбрать размер шрифта и выполнить надпись
- c) Вызвать окно Word, выполнить там надпись и перетащить ее в основную надпись чертежа
- d) Все ответы верны

1.4 Файл фрагмента имеет разрешения....

- a) .frv
- b) .cdw
- c) .kdw
- d) .m3d
- e) .dwg

1.5 Что означает этот квадратный маркер?



- a) Идет создание и редактирование объекта

- b) Объект готов
- c) Объект создан с ошибкой
- d) Объект скопирован

1.6 Как называется данная панель?



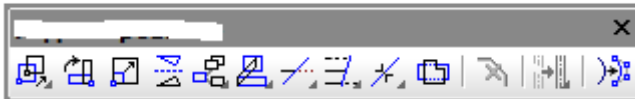
- a) Элементы оформления
- b) Параметризация
- c) Редактирование
- d) Спецификация

1.7 Как называется данная панель?



- a) Параметризация
- b) Элементы оформления
- c) Редактирование
- d) Спецификация

1.8 Как называется данная панель?



- a) Редактирование
- b) Параметризация
- c) Элементы оформления
- d) Спецификация

1.9 Как называется данная панель?



- a) Спецификация
- b) Редактирование
- c) Параметризация
- d) Элементы оформления

- c) создания перехода полутеней граней объемных объектов, в зависимости от положения источника света, с учетом перспективы
- d) создающие связь между локальными и глобальными системами координат на плоскости чертежа

1.16 В Компасе предусмотрены следующие виды привязок:

- a) глобальные, локальные, клавиатурные
- b) мировые, локальные, клавиатурные
- c) клавиатурные, глобальные, местные
- d) глобальные, локальные

1.17 При нажатии левой кнопки мыши и перемещении мыши слева на право, будут выделены....

- a) Все объекты, полностью попавшие внутрь рамки
- b) Только отрезки
- c) Все объекты, полностью попавшие внутрь рамки и пересекающие стороны рамки
- d) Только дуги, отрезки и окружности

1.18 Как задать диаметр окружности при построении касательно к двум кривым?

- a) Это невозможно
- b) В панели свойств указать значение диаметра
- c) Выбрать Размер и указать нужное значение
- d) Нет правильного ответа

1.19 Каким образом "приклеить" один прямоугольник к другому?

- a) Воспользоваться командой Сдвиг, перетащить объект и привязать и привязать его к другому с помощью Привязок
- b) Протащить мышкой и установить вплотную
- c) Воспользоваться командой "Склеить"
- d) Выделить один объект и воспользоваться командой Вид-Приблизить

1.20 Из чего состоит чертеж?

- a) Графическое изображение, рамка, основная надпись, знак неуказанной шероховатости и технические требования
- b) Графическое изображение, рамка, основная надпись
- c) Рамка, основная надпись, технические требования, неуказанная шероховатость
- d) Графическое изображение, основная надпись, технические требования

1.21 Где находится абсолютная система координат?

- a) Её начало находится в левом нижнем углу формата
- b) Её начало находится в центре формата
- c) Её начало находится в правом нижнем углу рамки
- d) Её начало может находится в любой точке формата

1.22 Как настроить, задать формат чертежа, например А1?

- a) Оба утверждения верны
- b) Меню Сервис-Параметры-Текущий чертеж-Параметры первого листа
- c) Правой кнопкой мыши-Параметры текущего чертежа-Текущий чертеж-Формат
- d) Оба утверждения неверны

1.23 Как подписать основную надпись чертежа?

- a) Активизировать основную надпись двойным щелчком и сделать надписи клавиатурой
- b) Выбрать инструмент Шрифт, выбрать размер шрифта и выполнить надпись
- c) Вызвать окно Word, выполнить там надпись и перетащить ее в основную надпись чертежа
- d) Все ответы верны

1.24 Файл модели имеет разрешение....

- a) .m3d
- b) .frv
- c) .cdw
- d) .dwg
- e) .kdw

1.25 Как называется эта панель?



- a) Виды
- b) Компактная панель
- c) Вставка в текст
- d) Панель Свойств

1.26 Как называется эта панель?



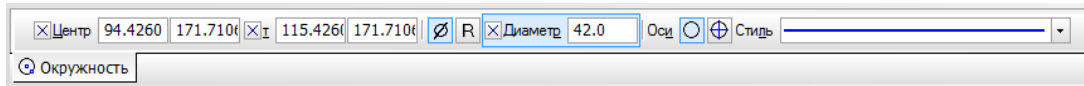
- a) Компактная панель
- b) Панель Свойств
- c) Вставка в текст
- d) Виды

1.27 Как называется эта панель?



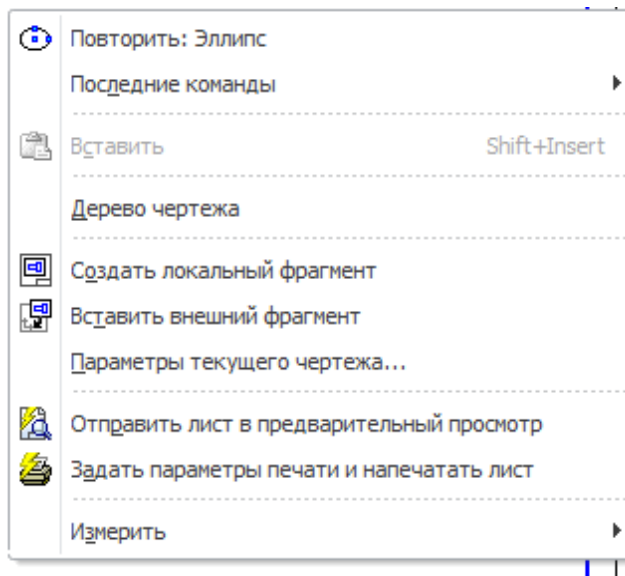
- a) Вставка в текст
- b) Виды
- c) Панель Свойств
- d) Контекстное меню

1.28 Как называется эта панель?



- a) Панель Свойств
- b) Вставка в текст
- c) Виды
- d) Компактная панель

1.29 Как называется это меню?



- a) Контекстное меню
- b) Компактное меню

- c) Вставка в текст
- d) Меню Свойств

1.30 Что это за кнопка?



- a) Выделение объектов
- b) Магнитное копирование
- c) Установка глобальных привязок
- d) Нет правильного ответа

1.31 Каким образом активировать объектные привязки?

- a) Правой кнопкой мыши или кнопкой Установка глобальных привязок на панели
- b) Правой кнопкой мыши
- c) Кнопкой Установка глобальных привязок на панели
- d) Нет правильного ответа

1.32 Под локальной и глобальной привязкой в системах компьютерной графики понимают, инструменты...

- a) используемые для построения примитивов в течении действия одной команды и на протяжении всей работы с чертежом
- b) используемые для измерения и сопоставления объектов; сравнения видов изображения деталей
- c) создания перехода полутеней граней объемных объектов, в зависимости от положения источника света, с учетом перспективы
- d) создающие связь между локальными и глобальными системами координат на плоскости чертежа

1.33 В Компасе предусмотрены следующие виды привязок:

- a) глобальные, локальные, клавиатурные
- b) мировые, локальные, клавиатурные
- c) клавиатурные, глобальные, местные
- d) глобальные, локальные

1.34 Клавиатурная привязка действует....

- a) постоянно (в любом режиме работы)
- b) постоянно в режиме ввода объектов
- c) только когда активизируешь
- d) постоянно в режиме ввода и редактирования объектов

1.35 Глобальная привязка действует....

- a) постоянно в режиме ввода и редактирования объектов
- b) постоянно в режиме ввода объектов
- c) только когда активизируешь
- d) постоянно (в любом режиме работы)

1.36 Локальная привязка действует....

- a) только когда активизируешь
- b) постоянно (в любом режиме работы)
- c) постоянно в режиме ввода и редактирования объектов
- d) постоянно в режиме ввода объектов

1.37 При нажатии левой кнопки мыши и перемещении мыши справа на лево, будут выделены....

- a) Все объекты, полностью попавшие внутрь рамки и пересекающие стороны рамки
- b) Только отрезки
- c) Все объекты, полностью попавшие внутрь рамки и пересекающие стороны рамки
- d) Только дуги, отрезки и окружности

1.38 Как задать диаметр окружности при построении касательно к двум кривым?

- a) Это невозможно
- b) В панели свойств указать значение диаметра
- c) Выбрать Размер и указать нужное значение
- d) Нет правильного ответа

1.39 Чем чертеж отличается от фрагмента?

- a) У фрагмента нет элементов оформления
- b) Ничем, кроме расширения файла при сохранении
- c) Фрагмент всегда делается в масштабе увеличения, чтобы более детально показать объект
- d) Все ответы неверны

1.40 Из чего состоит оформление чертежа?

- a) Графическое изображение, рамка, основная надпись, знак неуказанной шероховатости и технические требования
- b) Графическое изображение, рамка, основная надпись
- c) Рамка, основная надпись, технические требования, неуказанная шероховатость

d) Графическое изображение, основная надпись, технические требования

1.41 Где находится абсолютная система координат?

- a) Её начало находится в левом нижнем углу формата
- b) Её начало находится в центре формата
- c) Её начало находится в правом нижнем углу рамки
- d) Её начало может находиться в любой точке формата

1.42 Как настроить, задать формат чертежа, например А1?

- a) Оба утверждения верны
- b) Меню Сервис-Параметры-Текущий чертеж-Параметры первого листа
- c) Правой кнопкой мыши-Параметры текущего чертежа-Текущий чертеж-Формат
- d) Оба утверждения неверны

1.43 Как подписать основную надпись чертежа?

- a) Активизировать основную надпись двойным щелчком и сделать надписи клавиатурой
- b) Выбрать инструмент Шрифт, выбрать размер шрифта и выполнить надпись
- c) Вызвать окно Word, выполнить там надпись и перетащить ее в основную надпись чертежа
- d) Все ответы верны

1.44 Файл чертежа имеет разрешение....

- a) .cdw
- b) .frv
- c) .m3d
- d) .dwg
- e) .kdw

1.45 Как называется эта панель?



- a) Вставки и макроэлементы
- b) Выделение
- c) Главное меню
- d) Глобальные привязки

1.46 Как называется эта панель?



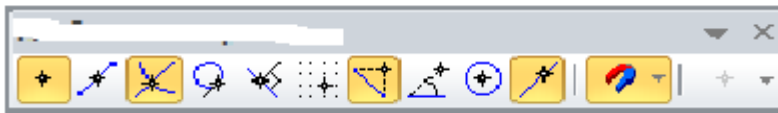
- a) Выделение
- b) Вставки и макроэлементы
- c) Глобальные привязки
- d) Измерения (2D)

1.47 Как называется эта панель?



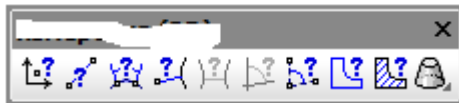
- a) Главное меню
- b) Контекстная панель
- c) Вставки и макроэлементы
- d) Измерения (2D)

1.48 Как называется эта панель?



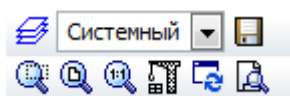
- a) Глобальные привязки
- b) Выделение
- c) Вставки и макроэлементы
- d) Контекстная панель

1.49. Как называется эта панель?



- a) Измерения (2D)
- b) Выделение
- c) Глобальные привязки
- d) Вставки и макроэлементы

1.50 Как называется эта панель?



- a) Контекстная панель
- b) Главное меню

c) Измерения (2D)

d) Выделение

1.51 Каким образом активировать объектные привязки?

a) Правой кнопкой мыши или кнопкой Установка глобальных привязок на панели

b) Правой кнопкой мыши

c) Кнопкой Установка глобальных привязок на панели

d) Нет правильного ответа

1.52 Под локальной и глобальной привязкой в системах компьютерной графики понимают, инструменты...

a) используемые для построения примитивов в течении действия одной команды и на протяжении всей работы с чертежом

b) используемые для измерения и сопоставления объектов; сравнения видов изображения деталей

c) создания перехода полутеней граней объемных объектов, в зависимости от положения источника света, с учетом перспективы

d) создающие связь между локальными и глобальными системами координат на плоскости чертежа

1.53 В Компасе предусмотрены следующие виды привязок:

a) глобальные, локальные, клавиатурные

b) мировые, локальные, клавиатурные

c) клавиатурные, глобальные, местные

d) глобальные, локальные

1.54 Клавиатурная привязка действует....

a) постоянно (в любом режиме работы)

b) постоянно в режиме ввода объектов

c) только когда активизируешь

d) постоянно в режиме ввода и редактирования объектов

1.55 Глобальная привязка действует....

a) постоянно в режиме ввода и редактирования объектов

b) постоянно в режиме ввода объектов

c) только когда активизируешь

d) постоянно (в любом режиме работы)

1.56 Локальная привязка действует....

a) только когда активизируешь

b) постоянно (в любом режиме работы)

- c) постоянно в режиме ввода и редактирования объектов
- d) постоянно в режиме ввода объектов

1.57 При нажатии левой кнопки мыши и перемещении мыши справа на лево, будут выделены...

- a) Все объекты, полностью попавшие внутрь рамки и пересекающие стороны рамки
- b) Только отрезки
- c) Все объекты, полностью попавшие внутрь рамки и пересекающие стороны рамки
- d) Только дуги, отрезки и окружности

1.58 Как задать диаметр окружности при построении касательно к трем кривым?

- a) Это невозможно
- b) В панели свойств указать значение диаметра
- c) Выбрать Размер и указать нужное значение
- d) Нет правильного ответа

1.59 Каким образом равномерно расположить отверстия по заданной окружности?

- a) С помощью команды Редактор-копия-по окружности, указав количество отверстий и центр вращения
- b) Вычислить длину окружности и найти центры отверстий, разделив найденную длину на количество отверстий
- c) С помощью команды Редактор-копия-по окружности, указав количество отверстий и расстояние между ними
- d) Нет правильного ответа

1.60 Из чего состоит чертеж?

- a) Графическое изображение, рамка, основная надпись, знак неуказанной шероховатости и технические требования
- b) Графическое изображение, рамка, основная надпись
- c) Рамка, основная надпись, технические требования, неуказанная шероховатость
- d) Графическое изображение, основная надпись, технические требования

1.61 Где находится абсолютная система координат?

- a) Её начало находится в левом нижнем углу формата
- b) Её начало находится в центре формата
- c) Её начало находится в правом нижнем углу рамки

d) Её начало может находиться в любой точке формата

1.62 Как настроить, задать формат чертежа, например A2?

a) Оба утверждения верны

b) Меню Сервис-Параметры-Текущий чертеж-Параметры первого листа

c) Правой кнопкой мыши-Параметры текущего чертежа-Текущий чертеж-Формат

d) Оба утверждения неверны

1.63 Как подписать основную надпись чертежа?

a) Активизировать основную надпись двойным щелчком и сделать надписи клавиатурой

b) Выбрать инструмент Шрифт, выбрать размер шрифта и выполнить надпись

c) Вызвать окно Word, выполнить там надпись и перетащить ее в основную надпись чертежа

d) Все ответы верны

1.64 Файл модели имеет разрешение....

a) .m3d

b) .frv

c) .cdw

d) .dwg

e) .kdw

1.65 Как называется эта кнопка?



a) Менеджер библиотек

b) Переменные

c) Выделение объектов

d) Нет правильного ответа

1.66 Как называется эта панель?



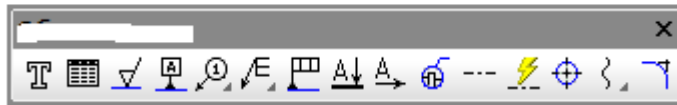
a) Обозначения для строителей

b) Обозначения

c) Вид

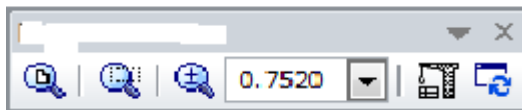
d) Вспомогательные элементы

1.67 Как называется эта панель?



- a) Обозначения
- b) Обозначения для строителей
- c) Вспомогательные элементы
- d) Вид

1.68 Как называется эта панель?



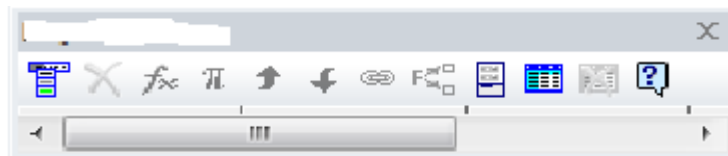
- a) Вид
- b) Вспомогательные элементы
- c) Переменные
- d) Обозначения

1.69 Как называется эта панель?



- a) Вспомогательные элементы
- b) Обозначения для строителей
- c) Переменные
- d) Вспомогательные элементы

1.70 Как называется эта панель?



- a) Переменные
- b) Вспомогательные элементы
- c) Обозначения для строителей
- d) Вид

1.71 Каким образом активировать объектные привязки?

- a) Правой кнопкой мыши или кнопкой Установка глобальных привязок на панели

- b) Правой кнопкой мыши
- c) Кнопкой Установка глобальных привязок на панели
- d) Нет правильного ответа

1.72 Под локальной и глобальной привязкой в системах компьютерной графики понимают, инструменты...

- a) используемые для построения примитивов в течении действия одной команды и на протяжении всей работы с чертежом
- b) используемые для измерения и сопоставления объектов; сравнения видов изображения деталей
- c) создания перехода полутеней граней объемных объектов, в зависимости от положения источника света, с учетом перспективы
- d) создающие связь между локальными и глобальными системами координат на плоскости чертежа

1.73 В Компасе предусмотрены следующие виды привязок:

- a) глобальные, локальные, клавиатурные
- b) мировые, локальные, клавиатурные
- c) клавиатурные, глобальные, местные
- d) глобальные, локальные

1.74 Клавиатурная привязка действует....

- a) постоянно (в любом режиме работы)
- b) постоянно в режиме ввода объектов
- c) только когда активизируешь
- d) постоянно в режиме ввода и редактирования объектов

1.75 Глобальная привязка действует....

- a) постоянно в режиме ввода и редактирования объектов
- b) постоянно в режиме ввода объектов
- c) только когда активизируешь
- d) постоянно (в любом режиме работы)

1.76 Локальная привязка действует....

- a) только когда активизируешь
- b) постоянно (в любом режиме работы)
- c) постоянно в режиме ввода и редактирования объектов
- d) постоянно в режиме ввода объектов

1.77 При нажатии левой кнопки мыши и перемещении мыши слева на право, будут выделены....

- a) Все объекты, полностью попавшие внутрь рамки

- b) Только отрезки
- c) Все объекты, полностью попавшие внутрь рамки и пересекающие стороны рамки
- d) Только дуги, отрезки и окружности

1.78 Как задать диаметр окружности при построении касательно к двум кривым?

- a) Это невозможно
- b) В панели свойств указать значение диаметра
- c) Выбрать Размер и указать нужное значение
- d) Нет правильного ответа

1.79 Чем чертеж отличается от фрагмента?

- a) У фрагмента нет основной надписи
- b) Ничем, кроме расширения файла при сохранении
- c) Фрагмент всегда делается в масштабе увеличения, чтобы более детально показать объект
- d) Все ответы неверны

1.80 Из чего состоит чертеж?

- a) Графическое изображение, рамка, основная надпись, знак неуказанной шероховатости и технические требования
- b) Графическое изображение, рамка, основная надпись
- c) Рамка, основная надпись, технические требования, неуказанная шероховатость
- d) Графическое изображение, основная надпись, технические требования

1.81 Где находится абсолютная система координат?

- a) Её начало находится в левом нижнем углу формата
- b) Её начало находится в центре формата
- c) Её начало находится в правом нижнем углу рамки
- d) Её начало может находиться в любой точке формата

1.82 Как настроить, задать формат чертежа, например А1?

- a) Оба утверждения верны
- b) Меню Сервис-Параметры-Текущий чертеж-Параметры первого листа
- c) Правой кнопкой мыши-Параметры текущего чертежа-Текущий чертеж-Формат
- d) Оба утверждения неверны

1.83 Как подписать основную надпись чертежа?

- a) Активизировать основную надпись двойным щелчком и сделать надписи клавиатурой
- b) Выбрать инструмент Шрифт, выбрать размер шрифта и выполнить надпись
- c) Вызвать окно Word, выполнить там надпись и перетащить ее в основную надпись чертежа
- d) Все ответы верны

1.84 Файл чертежа имеет разрешение....

- a) .cdw
- b) .frv
- c) .m3d
- d) .dwg
- e) .kdw

1.85 Как называется эта панель?



- a) Пространственные кривые
- b) Специального управления
- c) Таблица отчета
- d) Текущее состояние

1.86 Как называется эта панель?



- a) Специального управления
- b) Текущее состояние
- c) Таблица отчета
- d) Пространственные кривые

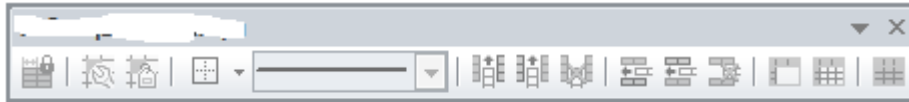
1.87 Как называется эта панель?



- a) Таблица отчета
- b) Таблицы и границы
- c) Текущее состояние

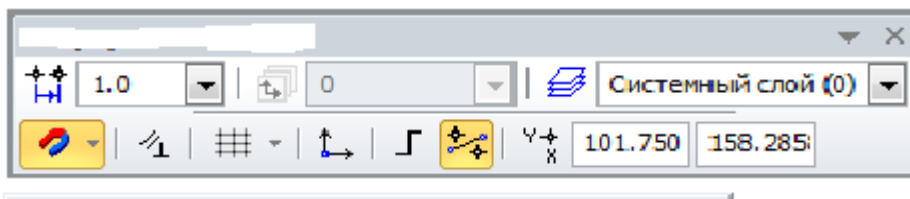
d) Специального управления

1.88 Как называется эта панель?



- a) Таблицы и границы
- b) Таблица отчета
- c) Специального управления
- d) Текущее состояние

1.89 Как называется эта панель?



- a) Текущее состояние
- b) Управление листами
- c) Специального управления
- d) Таблица отчета

1.90 Как называется эта панель?



- a) Управление листами
- b) Текущее состояние
- c) Специального управления
- d) Таблицы и границы

1.91 Каким образом активировать объектные привязки?

- a) Правой кнопкой мыши или кнопкой Установка глобальных привязок на панели
- b) Правой кнопкой мыши
- c) Кнопкой Установка глобальных привязок на панели
- d) Нет правильного ответа

1.92 Под локальной и глобальной привязкой в системах компьютерной графики понимают, инструменты...

- a) используемые для построения примитивов в течении действия одной команды и на протяжении всей работы с чертежом
- b) используемые для измерения и сопоставления объектов; сравнения видов изображения деталей
- c) создания перехода полутеней граней объемных объектов, в зависимости от положения источника света, с учетом перспективы
- d) создающие связь между локальными и глобальными системами координат на плоскости чертежа

1.93 В Компасе предусмотрены следующие виды привязок:

- a) глобальные, локальные, клавиатурные
- b) мировые, локальные, клавиатурные
- c) клавиатурные, глобальные, местные
- d) глобальные, локальные

1.94 Клавиатурная привязка действует....

- a) постоянно (в любом режиме работы)
- b) постоянно в режиме ввода объектов
- c) только когда активизируешь
- d) постоянно в режиме ввода и редактирования объектов

1.95 Глобальная привязка действует....

- a) постоянно в режиме ввода и редактирования объектов
- b) постоянно в режиме ввода объектов
- c) только когда активизируешь
- d) постоянно (в любом режиме работы)

1.96 Локальная привязка действует....

- a) только когда активизируешь
- b) постоянно (в любом режиме работы)
- c) постоянно в режиме ввода и редактирования объектов
- d) постоянно в режиме ввода объектов

1.97 При нажатии левой кнопки мыши и перемещении мыши справа на лево, будут выделены....

- a) Все объекты, полностью попавшие внутрь рамки и пересекающие стороны рамки
- b) Только отрезки

c) Все объекты, полностью попавшие внутрь рамки и пересекающие стороны рамки

d) Только дуги, отрезки и окружности

1.98 Как задать диаметр окружности при построении касательно к двум кривым?

a) Это невозможно

b) В панели свойств указать значение диаметра

c) Выбрать Размер и указать нужное значение

d) Нет правильного ответа

1.99 Понятия "Ближайшая точка", "Середина", "Пересечение", "Точка на кривой" принадлежат набору...

a) привязок для построения плоских векторных объектов

b) команд геометрического построения, создающих плоские векторные объекты

c) команд редактирования плоских объектов

d) команд выделения

1.100 Из чего состоит чертеж?

a) Графическое изображение, рамка, основная надпись, знак неуказанной шероховатости и технические требования

b) Графическое изображение, рамка, основная надпись

c) Рамка, основная надпись, технические требования, неуказанная шероховатость

d) Графическое изображение, основная надпись, технические требования

Шкала оценивания результатов тестирования: в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения – 60 баллов (установлено положением П 02.016).

Максимальный балл за тестирование представляет собой разность двух чисел: максимального балла по промежуточной аттестации для данной формы обучения (36 или 60) СТУ 02.02.005–2021 и максимального балла за решение компетентностно-ориентированной задачи (6).

Балл, полученный обучающимся за тестирование, суммируется с баллом, выставленным ему за решение компетентностно-ориентированной задачи.

Общий балл по промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по дихотомической шкале.

Соответствие 100-балльной и дихотомической шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по дихотомической шкале</i>
100-50	зачтено
49 и менее	не зачтено

Критерии оценивания результатов тестирования:
Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале:
выполнено – **2 балла**, не выполнено – **0 баллов**

2.2 Типовые задания для промежуточной аттестации

Порядок выполнения итоговой работы

1. Установить формат и организацию листа, заполнить основную надпись, сохранить документ
2. Выполнить геометрические построения в соответствии с указанными масштабами;
3. Установить размеры с соответствующими допусками и отклонениями;
4. Установить технологические обозначения, допуски формы и расположения, шероховатость;
5. Ввести технические требования;
6. Сохранить файл в формате Компас-3D, сохранить в виде задания на печать.

Шкала оценивания задания для промежуточной аттестации: 100-балльная.

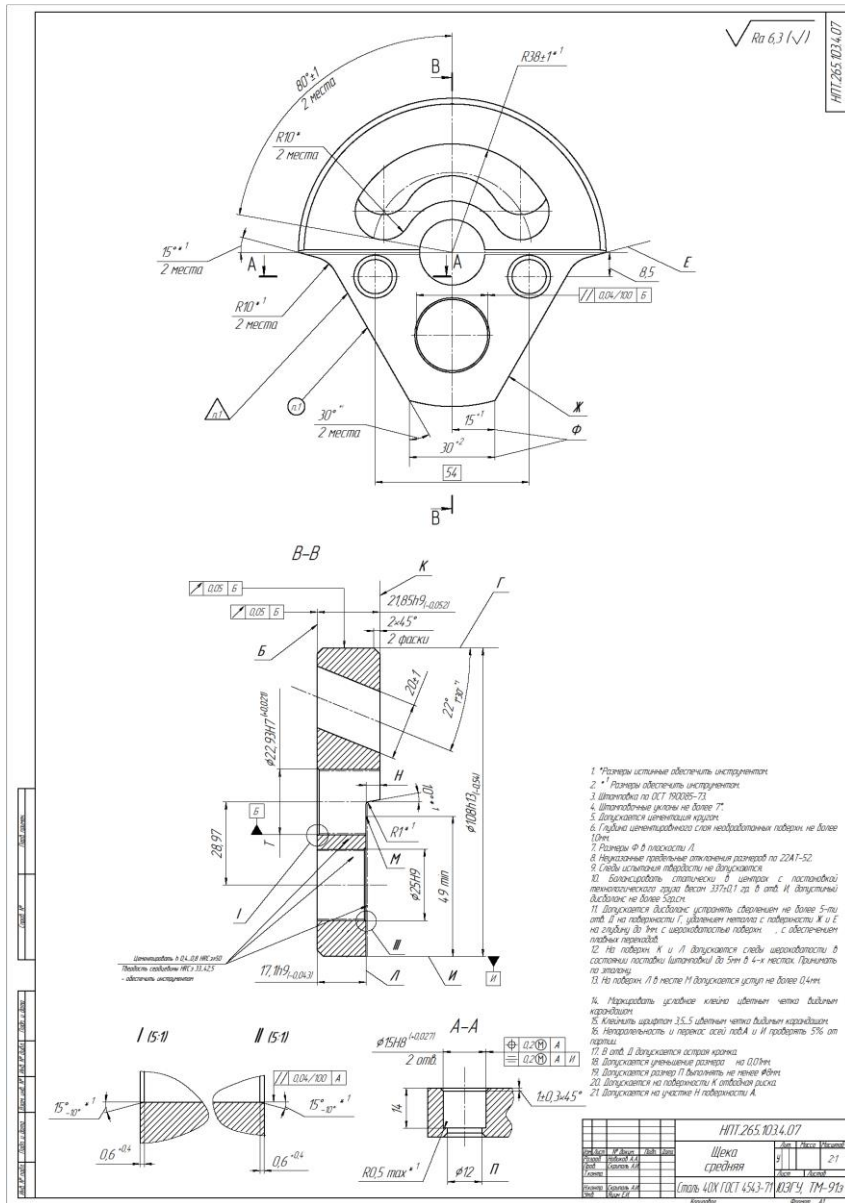
Критерии оценивания:

85÷100 баллов (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если объем задания выполнен полностью, выполнены все требования к оформлению задания.

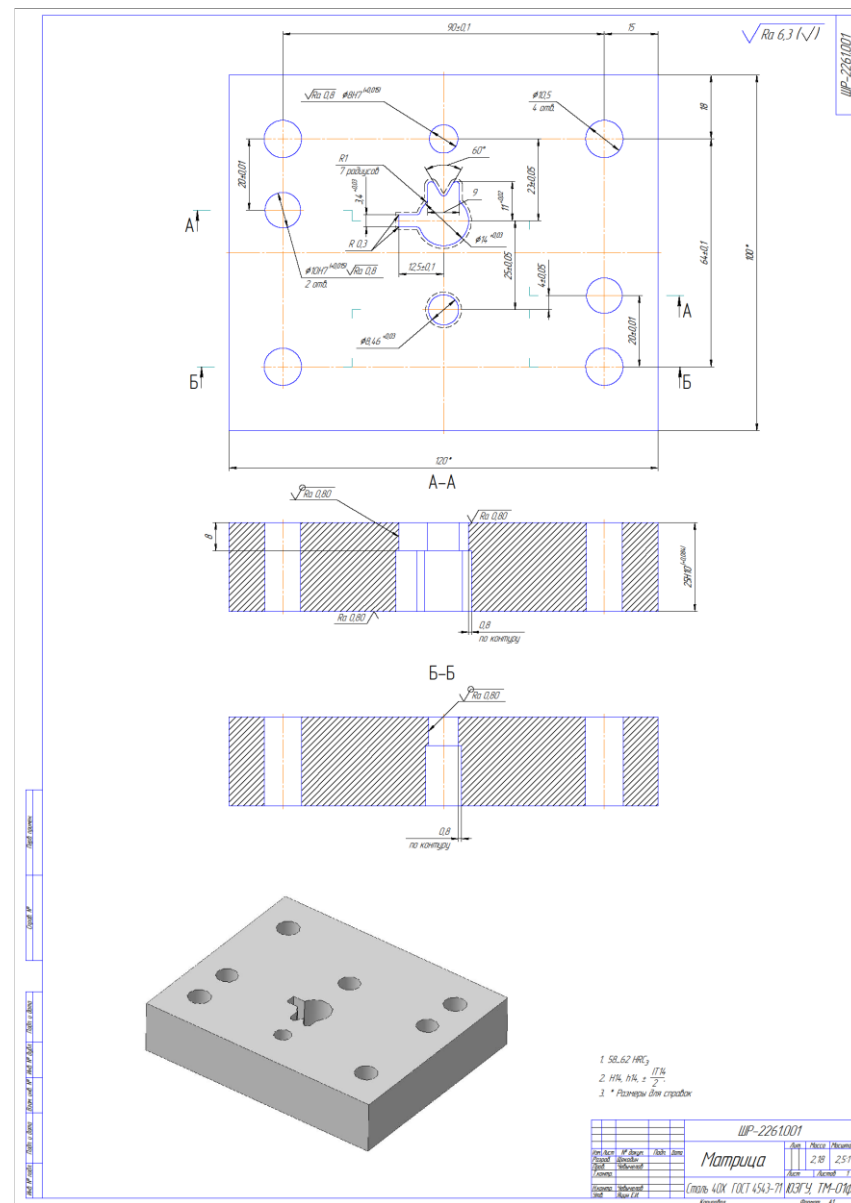
70÷84 баллов (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если объем задания выполнен полностью с незначительными замечаниями, выполнены большая часть требований к оформлению задания.

50÷69 баллов (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если объем задания выполнен более чем на 60% с замечаниями, выполнены основная часть требований к оформлению задания.

0÷49 баллов (или оценка «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся, если объем задания выполнен менее чем на 50% с серьезными замечаниями, не выполнены основные требования к оформлению задания.



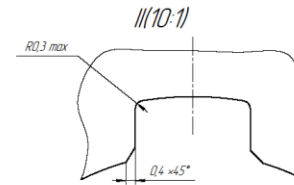
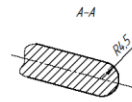
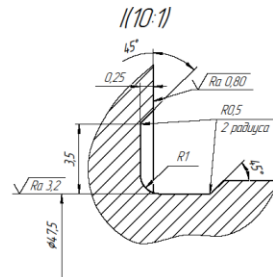
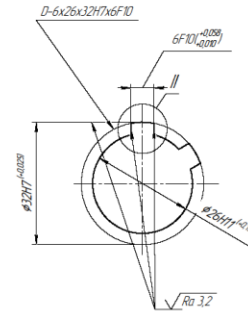
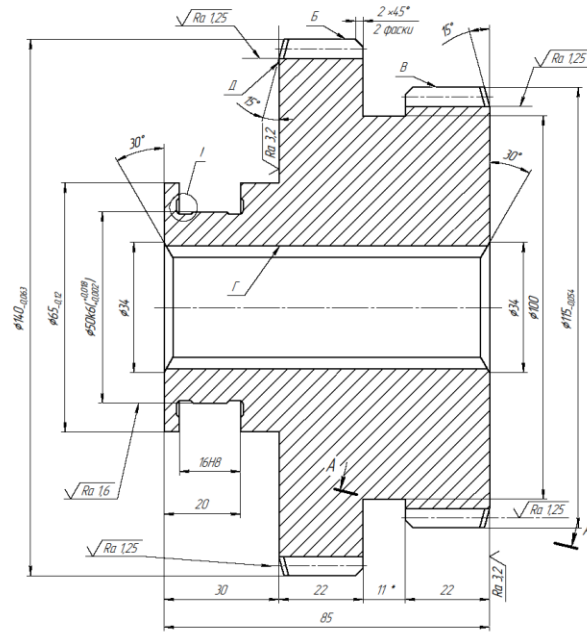
Вариант 1.



Вариант 2

ПТ.027.18.03

$\sqrt{Ra\ 12,5\ (\sqrt{I})}$



Зубчатый венец	-	б	в
Модуль	т	2.5	2.5
Число зубьев	z	54	44
Коэффициент смещения	X	0	0
Исходный контур	-	СТ СЭВ	X18-76
Степень точности по СТ СЭВ 64-77	-	В-7-7	В
Делительный диаметр	d	135	110
Постоянная хорды зуба	S _z	3.468	3.468
Высота до постоянной хорды	h _e	1.869	1.869
Головка зуба по дуге делительной окружности	S _v	3.925	3.925

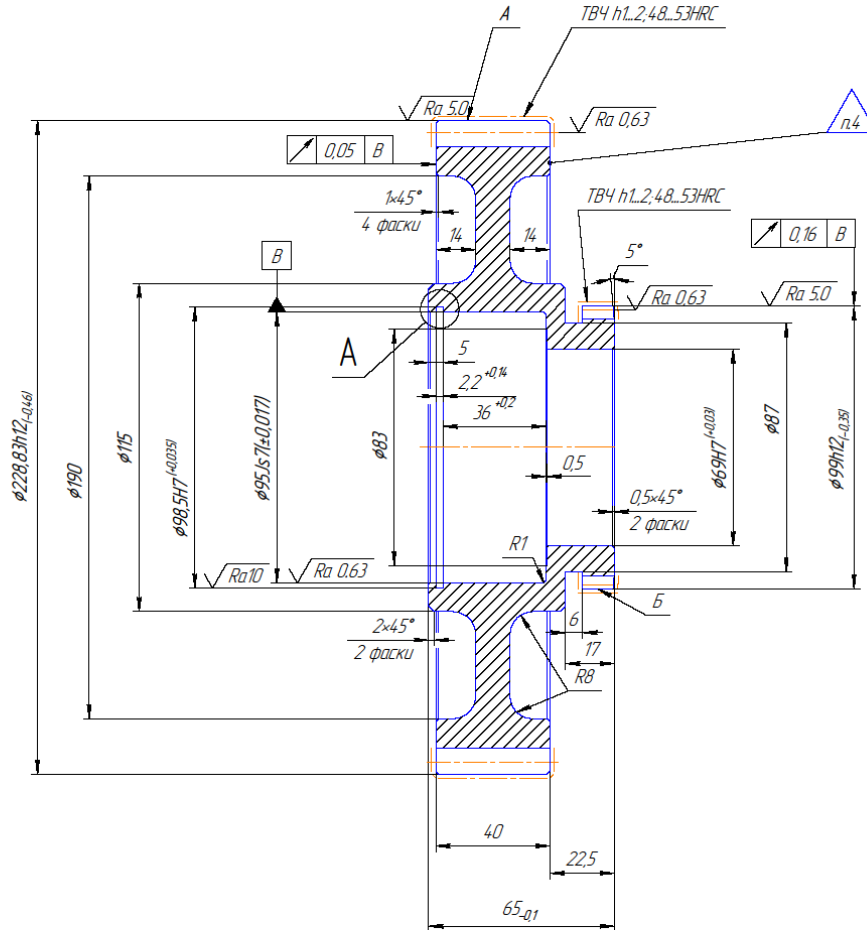
1. Центрировать hL15, HRC 58.62.
2. * Размер для справок.
3. Допуск торцевого вылета поверхности II относительно оси поперечности Г 0,024 мм.
4. Допуск радиального вылета наружных цилиндров зубчатых венцов относительно оси поперечности Г 0,03 мм.
5. Неуказанные предельные отклонения размеров валов по H7k, отверстий по H7k, остальных - ± IT7/2.

ПТ.027.18.03				Лист	Колес	Изготов
Блок двухденцовый				9	39	11
Сталь 40X ГОСТ 4543-71				Диски	Л.Александр	
Контракт				Формат А1		

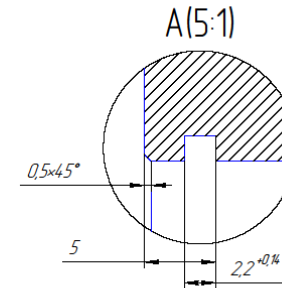
Вариант 3

ПТО.027.15.00.12

✓ Ra 20 (✓)



Зубчатый венец			
Модуль	m	4	3
Число зубьев	z	54	32
Угол наклона зубьев	β	17°	0
Направление линии зуба		- правое	
Исходный контур		- ГОСТ 13755-81	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	x	0	0
Степень точности по ГОСТ 1643-81		- 7-B	10-8-B-Ba
Длина общей нормали	W	79.978 ^{+0%} _{-0.2%}	32.34 ^{+0%} _{-0.2%}
Делительный диаметр	d	220,826	96
Сопрягается с деталью		ПТО.027.15.01.24	ПТО.027.15.03.14



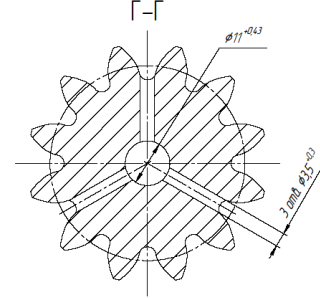
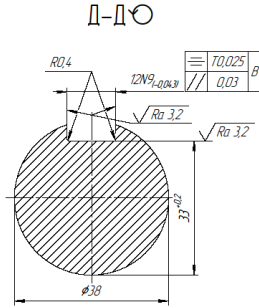
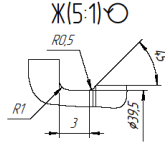
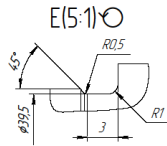
1. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Предельные отклонения, полученные штамповкой, по ГОСТ 7505-89, класс точности Т5.
3. Поковка Гр. II НВ 241.286 ГОСТ8479-70.
4. Клеить по И1-75.

				ПТО.027.15.00.12		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разработ	Шарыгин				6,7	1,1
Проект	Панчагов				Лист	Листов
Т.контр.						
Н.контр.	Панчагов				Сталь 40Х ГОСТ 4543-71 103ГЧ, зр.ТМ-11х	
Утв.	Яцен Е.И.				Копировал	Формат А2

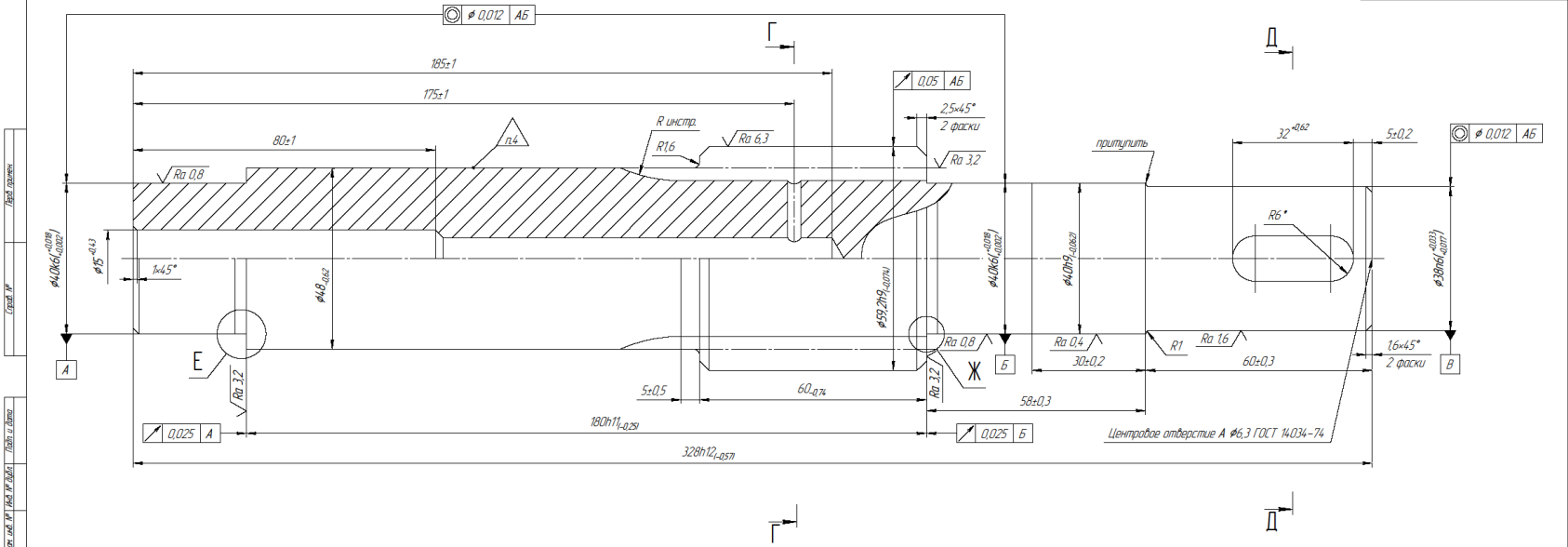
Вариант 4

92011050-916

$\sqrt{Ra 12,5}$ (✓)



Модуль	m	4
Число зубьев	z	12
Модуль конуса	-	ГОСТ 1755-81
Коэффициент смещения	x	+0.4
Степень точности по ГОСТ 1643-81	-	8-B
Шаг addendum	W	19.48 ^{±0.01}
Шаг на конические диаметры addendum	F _W	0.028
Шаг на конические диаметры addendum	F ₁	0.071
Шаг на конические диаметры addendum	f ₁	0.036
Шаг на конические диаметры addendum	F ₂	0.05
Шаг на конические диаметры addendum	f ₂	0.02
Шаг на конические диаметры addendum	f _{in}	±0.025
Шаг на конические диаметры addendum	d	48
Шаг на конические диаметры addendum	F _β	0.025
Шаг на конические диаметры addendum	Обозначение чертёж сопряжённого зубчатого колеса	



- 1 Центрировать h 0.9, 0.13, 50.55 HRC₃
- 2 *Размер для справок
- 3 Маркировать Ч на дюрале
- 4 Клеить К

916-05.01.1026			
Исполн.	М. Давид	Проф.	Дата
Разработ.	Иванов	Инж.	3.8
Провер.	Петров	Инж.	11
Утвержд.			
Исполн.			
Провер.			
Утвержд.			

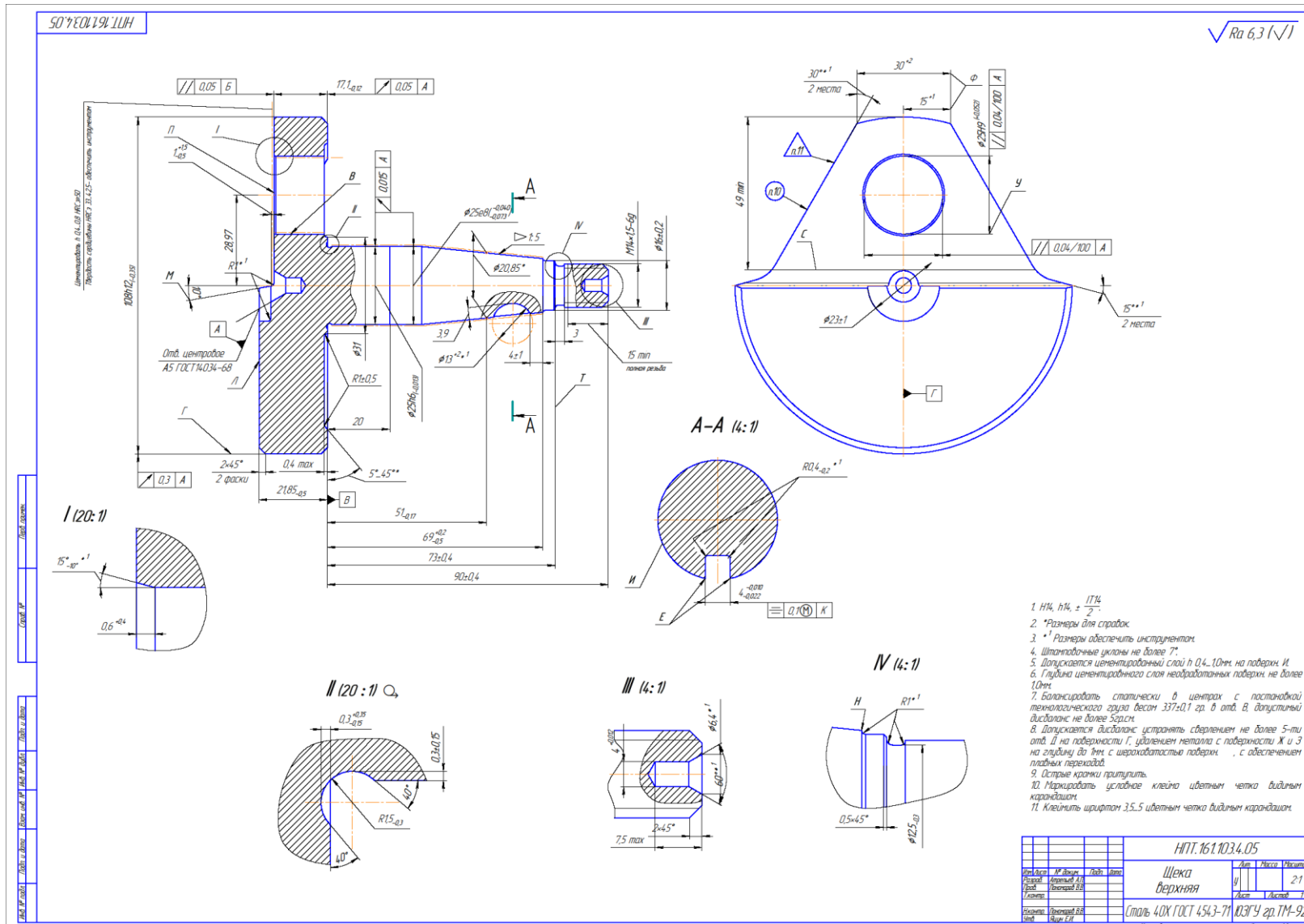
65 ГОСТ 2590-2006
Корпус 40X ГОСТ 4543-71

03ГЧ, ТМ-21X

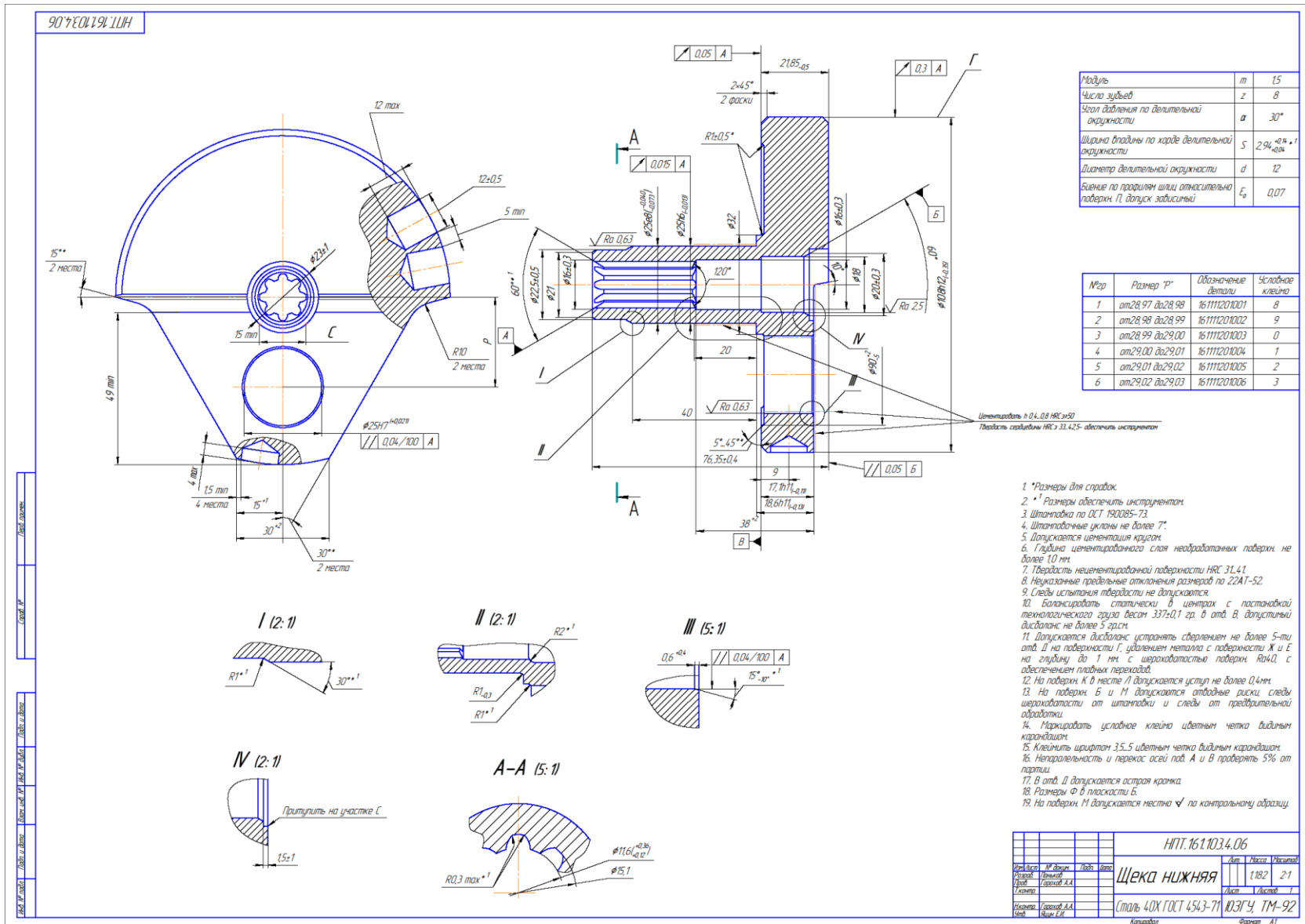
Копировать

Лист 1 из 1

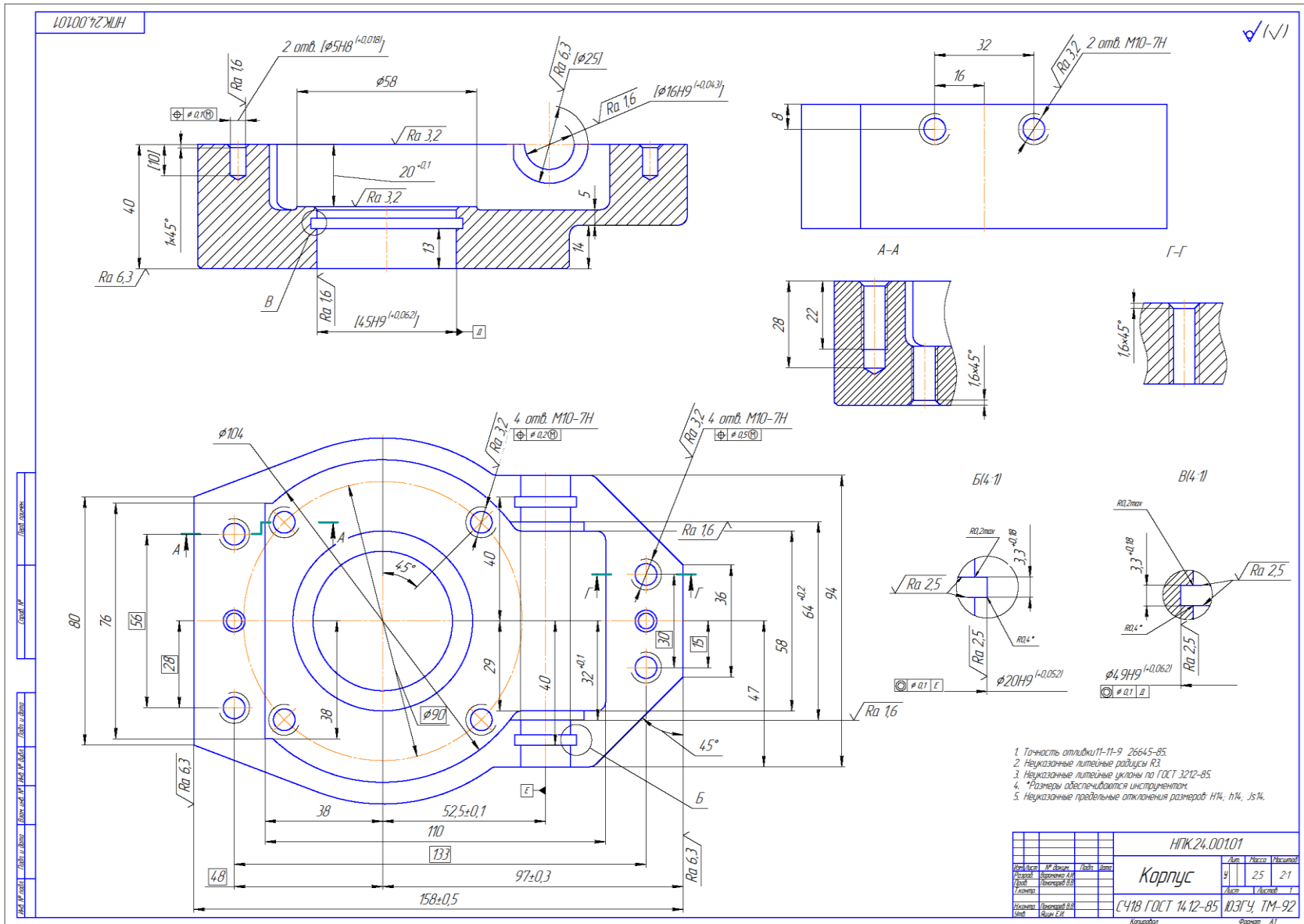
Вариант 7



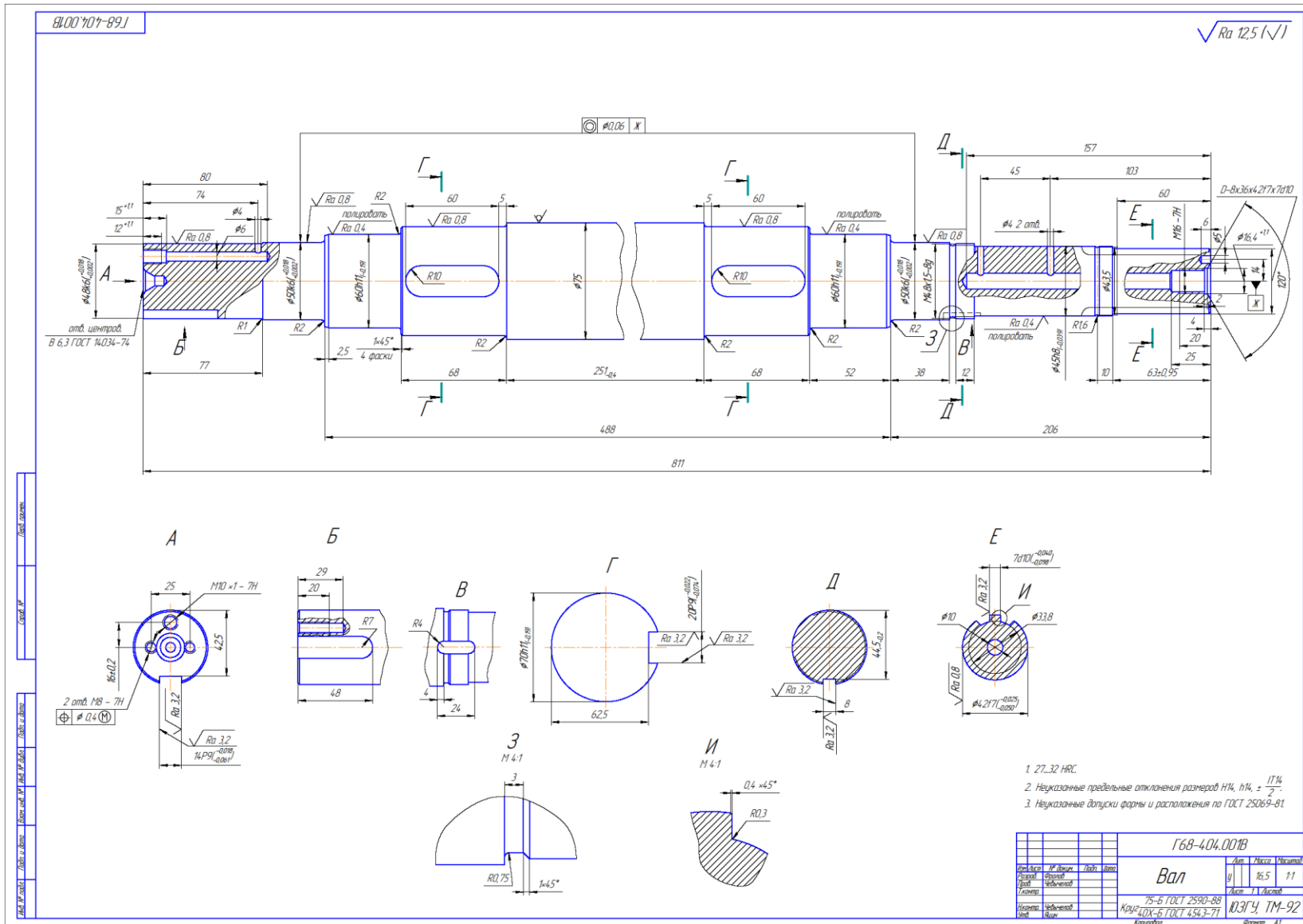
Вариант 11.



Вариант 12.



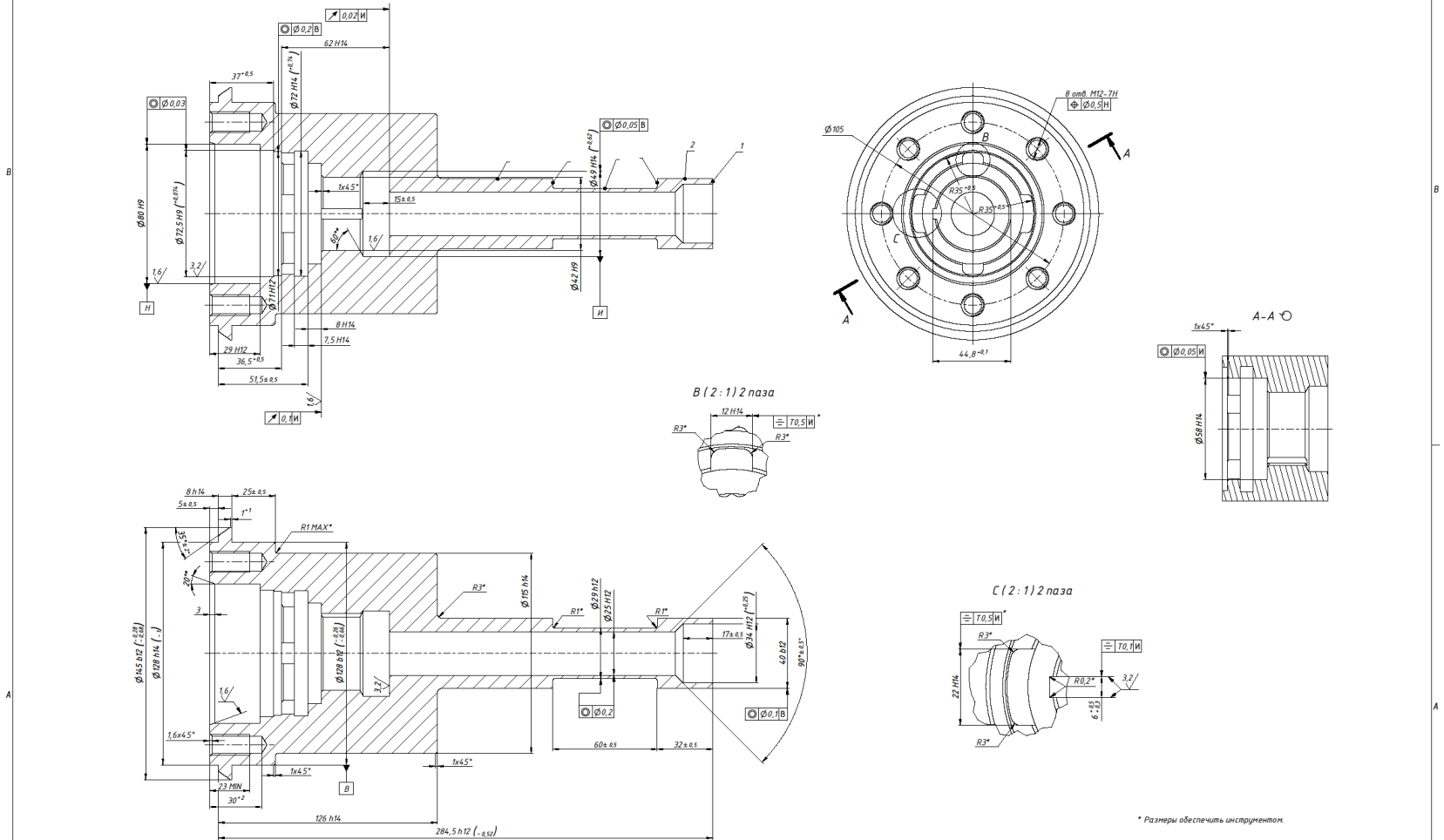
Вариант 13.



Вариант 14.

261-10101192-1192

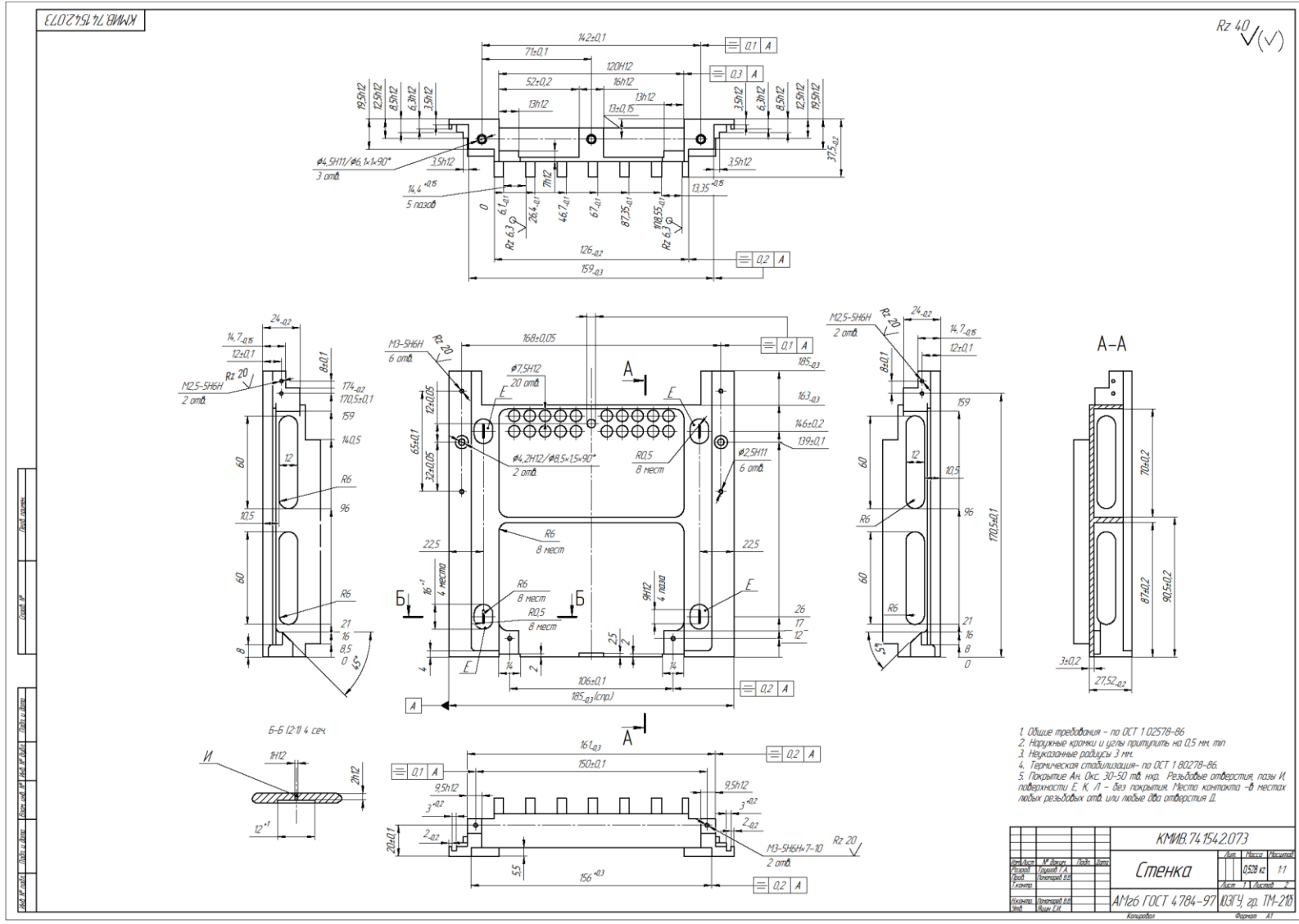
$\sqrt{Ra\ 6,3(\sqrt)}$



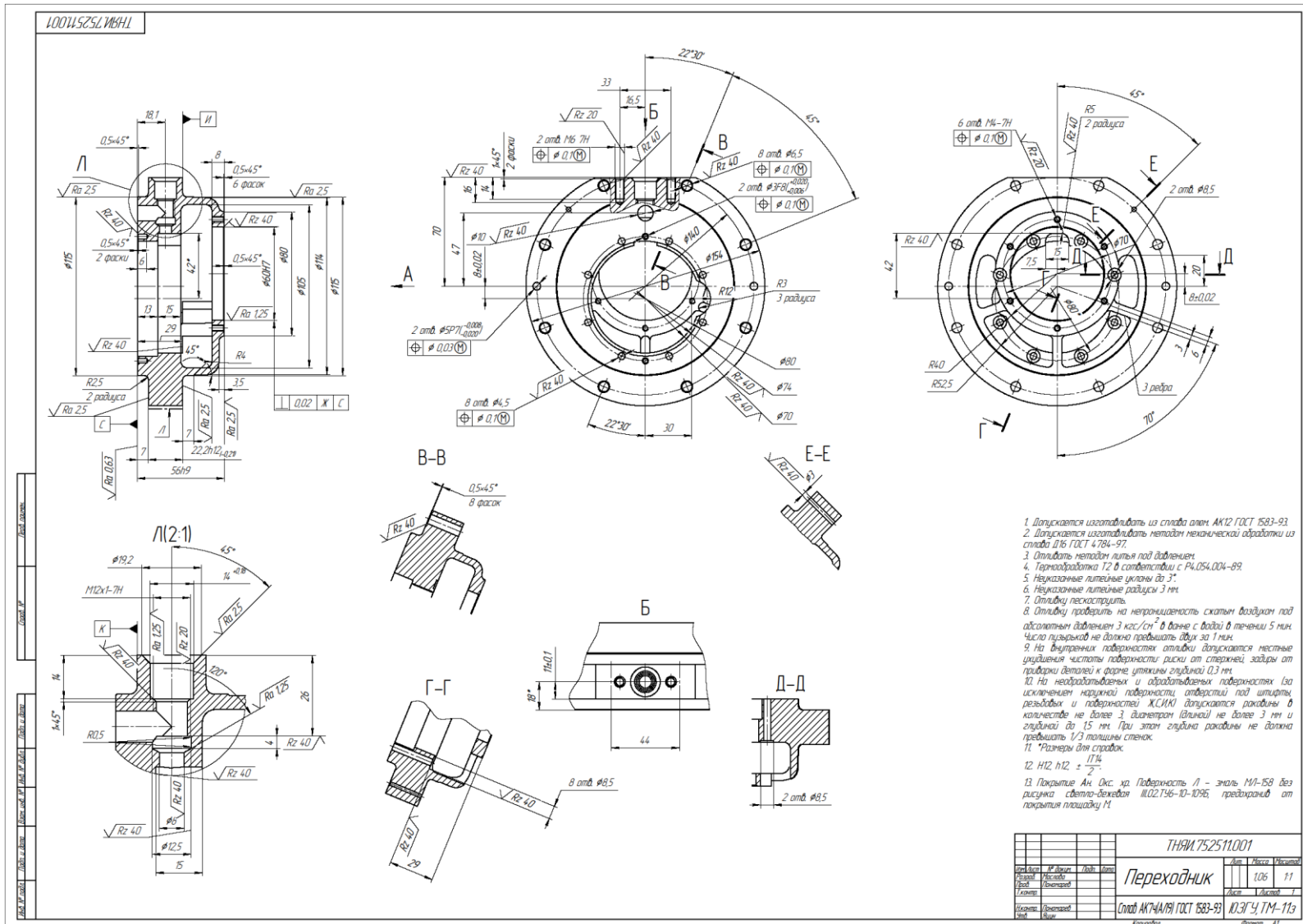
* Размеры обеспечить инструмент.

				СМ-64.4.0101-1192		
Исполн	№ докум	Лист	Дата	Карпус	Шк	Масштаб
Провер					96	1:1
Т. экзамп				Лист	1	Листов
Исполн				ИЗВЕЩЕНИЕ ГОСТ 5632-72		
Провер				1	Контроль	Формат А1

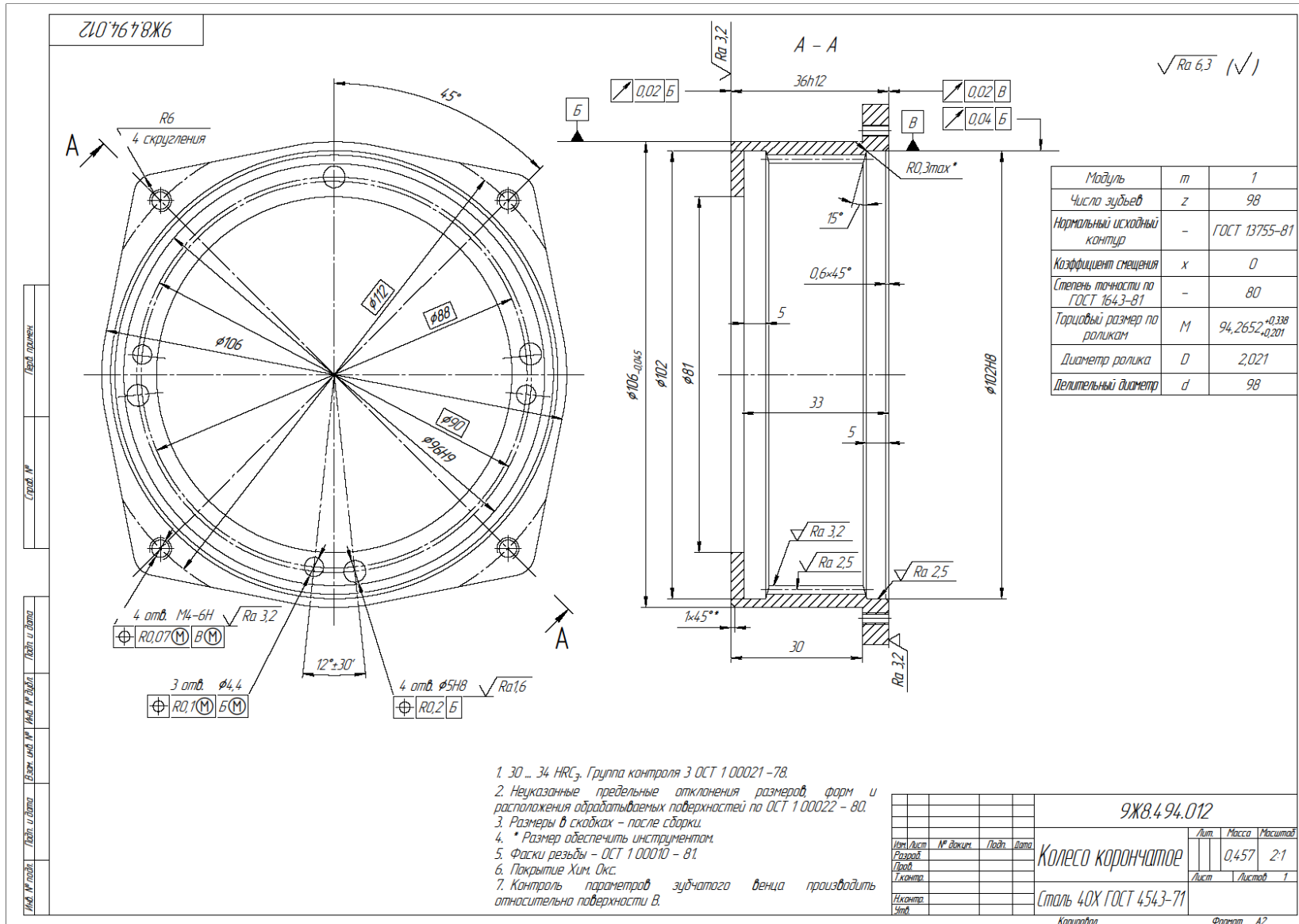
Вариант 17.



Вариант 18.



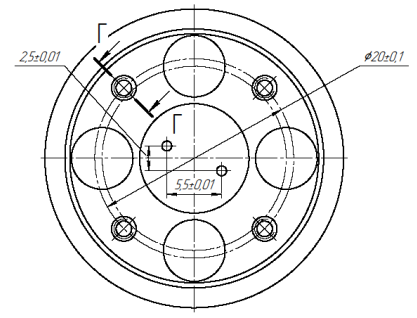
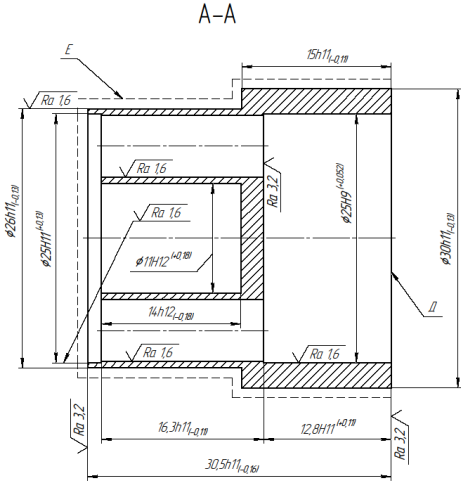
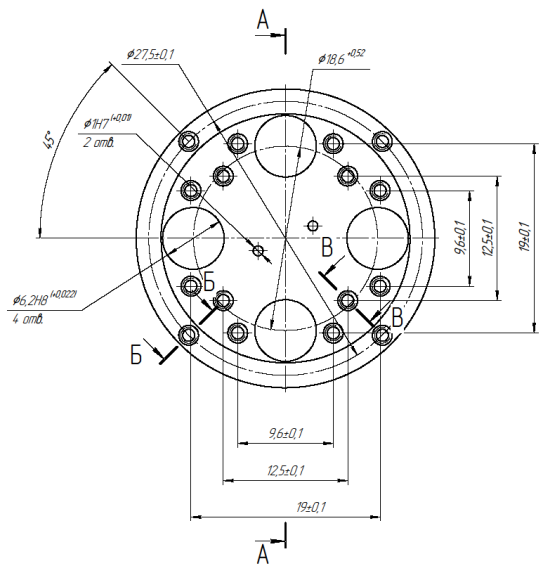
Вариант 19.



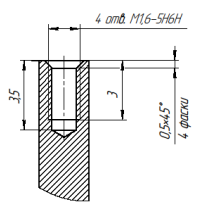
Вариант 20.

КНИВ.74.2552.015

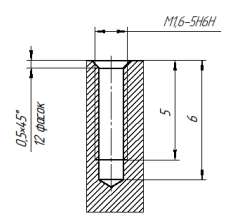
$\sqrt{Ra\ 6.3\ 1\ \sqrt{1}}$



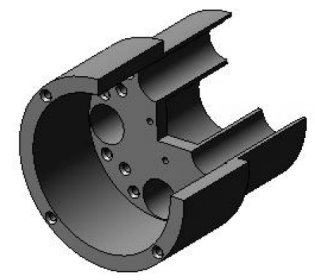
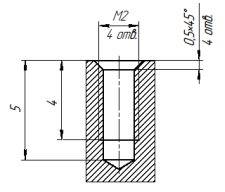
Б-Б(10:1)○



В-В(10:1)○



Г-Г(10:1)○



1. Общие требования по ОСТ 1 02578-86

2. Покрытие поверхности E:

05.Хим.Лас.

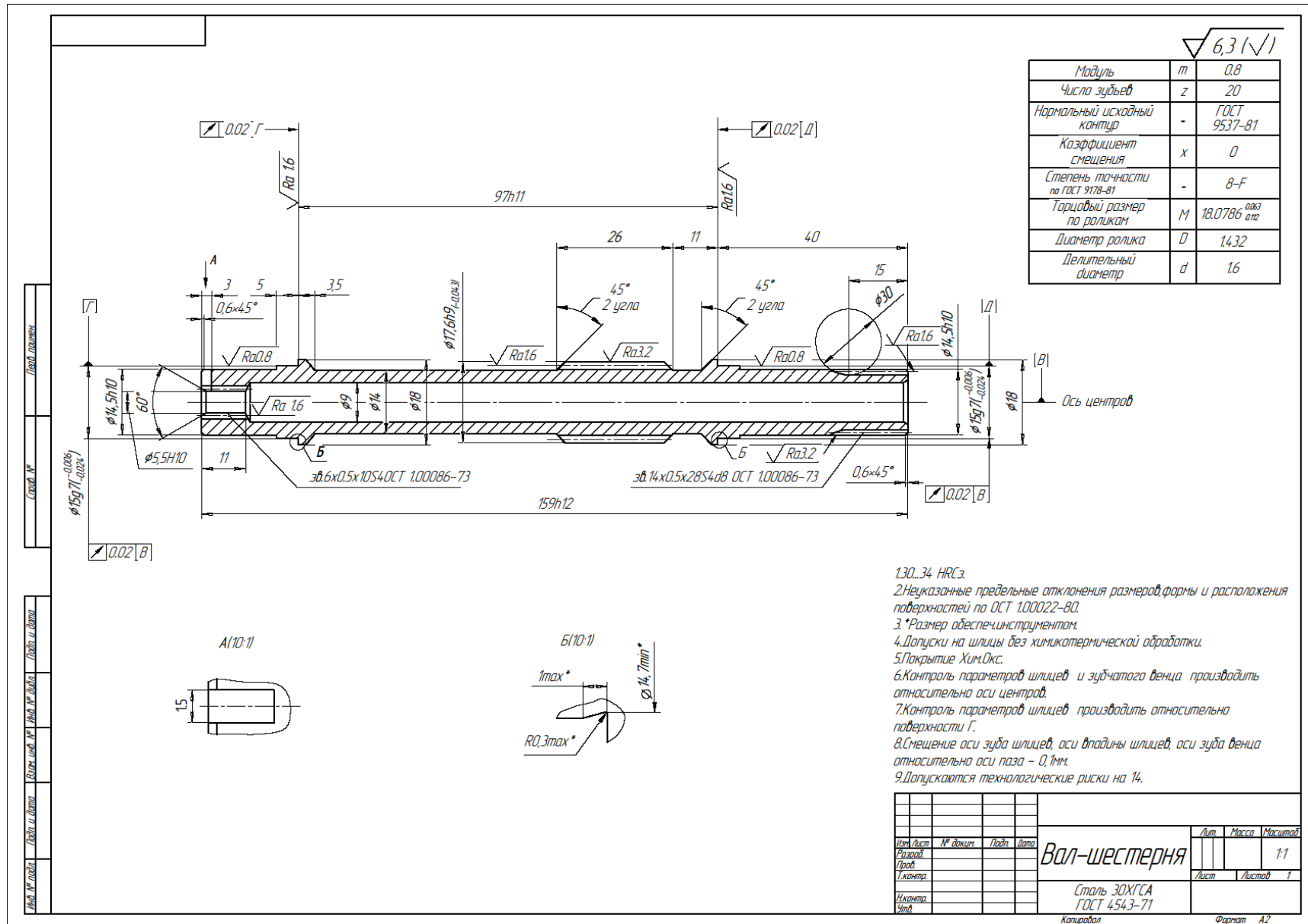
эмаль ЭП 114.3, черный, 112, ОСТ 1 90055-85

Покрытие остальных поверхностей -Хим.Лас.

Поверхность Д, внутренние поверхности детали и резьбовые отверстия от лакокрасочного покрытия предохранить.

				КНИВ.74.2552.015			
Исполн.	Провер.	Инж.	Техн.	Лист	Масштаб	Масштаб	Масштаб
				007	51		
				Кноптель			
				Сталь 14Х17Н2 ГОСТ 5632-72			
				Классификация			
				Формат А1			

Вариант 24.



Вариант 25.