



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕРБ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Технические условия

СТ РК 989-2014

Издание официальное

**Комитет технического регулирования и метрологии
Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан
(Госстандарт)**

Астана

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Автором Государственного Герба Республики Казахстан - Малибековым Ж.М., РГП «Казахстанский институт стандартизации и сертификации», ТОО «Мекен.KZ», ТОО «АкБастауKZ» и рабочей группой утвержденной Приказом Председателя Комитета технического регулирования от 14 марта 2014 года №36-од

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан №158-од от 14 августа 2015 года

3 В настоящем стандарте реализованы нормы Конституционного Закона Республики Казахстан «О государственных символах Республики Казахстан» от 04.06.2007 № 258-III, Закон Республики Казахстан «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года N 603

**4 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ**

2021г.
5 лет

5 ВВЕДЕН В ЗАМЕН СТ РК 989-2008 «Государственный Герб Республики Казахстан. Формы, размеры и технические требования»

Действие национального стандарта СТ РК 989-2008 «Государственный Герб Республики Казахстан. Формы, размеры и технические требования» отменяется с 1 июля 2017 года.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Нормативные документы по стандартизации Республики Казахстан», а текст изменений - в ежемесячных информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (отмены) или замены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Общие положения	3
4.1	Характеристики	3
4.2	Технические требования к изготовлению объемного Государственного Герба.	3
4.3	Технические требования к графическому исполнению Государственного Герба	5
5	Маркировка и упаковка изделий	6
5.1	Маркировка	6
5.2	Упаковка	7
6	Методы испытания	7
7	Гарантия изготовителя	10
Приложение А	Общий вид Государственного Герба Республики Казахстан	11
Приложение Б	Описание эталонного образца Государственного Герба Республики Казахстан	12
Приложение В	Чертеж общего вида с наименованием составных элементов Государственного Герба Республики Казахстан	13
Приложение Г	Чертежи с пропорциональной зависимостью основных элементов Государственного Герба Республики Казахстан относительно диаметра	14
Приложение Д	Основные размеры для построения и контроля объемного Государственного Герба Республики Казахстан (D-500мм)	16
Приложение Е	Визуализация объемной модели Государственного Герба Республики Казахстан в различных проекциях	37
Приложение Ж	Изображения Государственного Герба Республики Казахстан для графического исполнения	38
Приложение З	Изображение Государственного Герба Республики Казахстан в упрощенном исполнении (для наиболее употребляемых диаметров)	42
Приложение И	Описание основных элементов Государственного Герба Республики Казахстан	43
Библиография		45

CT PK 989-2014

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕРБ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Технические условия

Дата введения 2016.01.01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает технические требования к изготовлению и методы испытания Государственного Герба Республики Казахстан (далее - Государственный Герб).

Применение Государственного Герба должно осуществляться в соответствии с Конституционным Законом Республики Казахстан «О государственных символах Республики Казахстан»[2].

Требования настоящего стандарта не распространяются на Государственные Гербы, изготовленные до введения в действия настоящего стандарта.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные нормативные документы:

СТ РК 2.170-2009 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Государственный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений координат цвета и координат цветности.

СТ РК ISO 7724-1-2007 Материалы лакокрасочные. Колориметрия. Часть 1. Основные положения.

ГОСТ 8.051-81 Погрешности, допускаемые при измерении линейных размеров до 500 мм.

ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.

ГОСТ 9.104-79 Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации

ГОСТ 9.407-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида.

ГОСТ 7721-89 Источники света для измерений цвета. Типы. Технические требования. Маркировка.

СТ РК 989–2014

ГОСТ 26433.1-89 Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления.

ГОСТ 28246-89 Материалы лакокрасочные. Термины и определения.

ГОСТ 29319-92 Материалы лакокрасочные. Метод визуального сравнения цвета.

ГОСТ Р 52662-2006 Материалы лакокрасочные. Колориметрия. Часть 2. Измерение цвета.

ГОСТ Р 52490-2005 Материалы лакокрасочные. Колориметрия. Часть 3. Расчет цветовых различий.

ISO 3664-2009 Условия просмотра – полиграфия и фотография.

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов по ежегодно издаваемому информационному указателю «Нормативные документы по стандартизации» по состоянию на текущий год и соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются термины по ГОСТ 28246, также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 Объемное исполнение: Композиция, в основе которой лежит художественно-конструкторское решение (объемно-пространственная структура), определяющая внешний вид Государственного Герба.

3.2 Элементы при объемном исполнении: Части, элементы объемно-пространственной структуры, из которых состоит объемный Герб. Ограничиваются ближайшими по ширине, длине и/или краям окружности - вертикальными и/или наклонными поверхностями.

3.3 Плоскостное исполнение (графическое): Линейно-графическое исполнение элементов, определяющее внешний вид Государственного Герба.

3.4 Одноцветное исполнение: Изображение Государственного Герба, выполненное контурными линиями одного цвета. (Пространства, ограниченные данными линиями не должны заполняться цветом и должны сохранять цвет бумаги либо иного носителя, на которой помещено изображение Государственного Герба. Также одноцветным считается изображение Государственного Герба, соответствующие цвету материала, из которого оно изготовлено).

3.5 Цветное исполнение: Изображение, выполненное в соответствии с установленной стандартом расцветки.

3.6 Полноцветное/черно-белое исполнение: Изображение Государственного Герба, которое содержит элементы цветов, оттенков, а также переходы цвета в цвет или содержание оттенков, указывающих на объем.

3.7 Упрощенное исполнение: Изображение Государственного Герба, выполненное в одноцветном исполнении с изменением некоторых элементов построения, с учетом размера исполнения ($D < 100$ мм), способа изготовления и места применения Государственного Герба.

3.8 Барельеф: Вид скульптуры-рельеф, в котором выпуклое изображение, выступает над плоскостью фона.

3.9 Коэффициент пропорциональности: Неизменное отношение пропорциональных величин, показывает, сколько единиц одной величины приходится на единицу другой.

3.10. Параметризация: Использование параметров элементов модели и соотношений между этими параметрами.

4 Общие положения

4.1 Характеристики

Государственный Герб Республики Казахстан представляет собой изображение 41 элементов согласно приложению В.

Государственный Герб может быть выполнен в объемном исполнении, плоскостном исполнении (рисунок) или составлять их сочетание (барельеф). Графическое изображение может быть: одноцветным, цветными, полноцветным.

Государственный Герб должен соответствовать требованиям настоящего стандарта и образцу-эталону [6] утвержденному в установленном порядке.

В Государственном Гербе присутствуют два цвета: золото и голубой цвет [1].

4.2 Технические требования к изготовлению объемного Государственного Герба

4.2.1 Объемное исполнение Государственного Герба должно соответствовать требованиям настоящего стандарта и образцу – эталону Государственного Герба [6]. Независимо от технологического способа изготовления Государственного Герба - цветное решение и пропорциональные соотношениям линейных размеров элементов его построения должно обеспечивать долговечные и прочностные свойства в течение всего срока службы изделия.

4.2.2 Государственный Герб должен быть изготовлен таким образом, чтобы все грани элементов были четкими. Недопустимы нарушения целостности элементов и симметрии.

Технология изготовления, применяемая при производстве, должна обеспечивать требуемые параметры воспроизводимой геометрии, в соответствии с пропорциональной зависимостью составных элементов Государственного Герба и его линейных размеров в зависимости от требуемого типоразмера (см. приложение Г и Д).

4.2.3 Лакокрасочные покрытия поверхностей изделий должны соответствовать следующим требованиям:

Допускается наличие дефектов: сорность, кратеры и пузырьки в количестве включений на окрашиваемой поверхности, не превышающих: 2 шт./100 мм² для изделий $D < 250$ мм; 3 шт./900 мм² для изделий D от 250 мм до 500 мм; 4 шт./2500 мм² для изделий D более 500 мм. – размером не более 1 мм.

Допускается незначительная шагрень. Оценка шагрени производится профилографом-профилометром согласно ГОСТ 9.032-74 (Приложение 5).

Подтеки не допускаются.

Штрихи и риски — допускаются отдельные. Разнооттеночность допускается (в пределах установленного диапазона допуска 4.2.4.1). Волнистость не более 1 мм - для изделий $D < 250$ мм; 2 мм - для изделий D от 250 мм до 500 мм и не более 3 мм - для изделий $D > 500$ мм.

4.2.4 При объемном исполнении, Государственный Герб окрашивается в золотой и голубой цвета. Пространство между лучами, на выпуклой части внутри «Шанырака» и между «Кереге» покрывается голубым цветом, остальные части Герба - покрываются цветом золота, цвет фона под надписью «ҚАЗАҚСТАН» покрывается затемненным цветом золота.

4.2.4.1 Голубой цвет лакокрасочного покрытия должен соответствовать координатам (61,71*-35,49*15,6) в режиме SCI (включено влияние блеска и текстуры) стандарта цветовой модели CIELab и координат цвета (60,43* - 36,94* -15,89) в режиме SCE (исключены влияние блеска и текстуры).

Цвет золота должен соответствовать координатам цвета (80,22*1,77*35,9) стандарта цветовой модели CIELab в режиме SCI (включено влияние блеска и текстуры).

Затемненный цвет золота должен соответствовать координатам цвета (57*12,16*20,81).

Цвета окраса должны быть единого оттенка по всей поверхности, с отражающей способностью (блеск) - без помутнений и затемненных частей.

Цветовой диапазон допуска цвета должен быть в пределах: ΔE 14,6 единиц.

4.2.4.2 К покрытию предъявляются следующие требования: должно обладать износостойкостью и влаг устойчивостью; отражающая способность покрытия должна обладать блеском.

4.2.5 Отклонения размеров пропорционального увеличения/уменьшения от указанного типоразмера изделия в маркировке возможны в пределах $\pm 2\%$.

Контролируемые линейные размеры элементов изделия эталонного образца Государственного Герба и расстояний между ними указаны в Приложении Д.

Допускаются следующие отклонения линейных размеров:

от 1 мм до 10 мм – 10%;

от 10 мм до 50 мм – 3%;

от 50 мм до 250 мм – 2%;

от 250 мм до 500 мм – 1%;

от 500 мм и выше – 0,5%.

Допуски круглости, соосности, симметричности, пересечение осей, позиционные допуски в диаметральном выражении не должны превышать допусков на линейные размеры.

4.2.6 Допускаются литьевые уклоны вертикальных плоскостей но не более $1,5^\circ$ относительно верхней или нижней границы плоскости.

4.3 Технические требования к графическому исполнению Государственного Герба

4.3.1 Графическое изображение Государственного Герба может быть выполнено любым технологическим способом: типографским, печатанием, штамповкой, гравированием, тиснением фольгой, с помощью компьютерной графики или другим способом, обеспечивающим, независимо от его размеров, четкое и ясное изображение Государственного Герба в течение срока службы.

4.3.2 В графическом исполнении Государственного Герба применяются изображения: одноцветного - из контурных линий (абрис), черно-белого, двухцветного, двухцветного с контурными линиями и полноцветного изображения Государственного Герба (см. приложение Ж). Размеры изображения Государственного Герба не установлены и могут варьироваться в зависимости от цели изготовления каждого конкретного изображения Государственного Герба. В случаях использования изображения Государственного Герба диаметром менее 100 мм, допускается использование упрощенного варианта Государственного Герба (см. приложение З).

4.3.2.1 Одноцветным является изображение Государственного Герба, выполненное контурными линиями одного цвета. Цвет контурных линий может быть черным либо золотого оттенка (см. приложение Ж). Пространства, ограниченные данными линиями не должны заполняться цветом и должны сохранять цвет бумаги либо иного носителя, на которой помещено изображение Государственного Герба. При изготовлении объемных (рельефных, горельефных, барельефных, вырезных) изображений

СТ РК 989–2014

Государственного Герба, а также изображений на металле (методом чеканки, металлографии, травления и прочие) одноцветным считается изображение, соответствующие цвету материала, из которого оно изготовлено.

4.3.2.2 Цветным является изображение, выполненное способом печатания в соответствии с установленной стандартом расцветки – голубого цвета (см. 4.3.3), цвета золота (см. 4.3.3), абрис контуров элементов – черного цвета.

4.3.2.3 Полноцветным изображением Государственного Герба является утвержденная визуализация трехмерной модели (см. приложение Ж).

4.3.3 При воспроизведении цветного (двухцветного) изображения Государственного Герба (см. приложение Ж.2) на бланках в соответствии с [3], цвета Государственного Герба и элементов его символики, должны соответствовать:

- на матовой/глянцевой бумаге и электронном исполнении: голубой цвет Государственного Герба: Pantone 3125, RGB (R:0G:172 B:196), #00ACC4; с координатами цвета (64,96*-35,88*-20,09) в режиме SCI (включено влияние блеска и текстуры) стандарта цветовой модели Lab и координат цвета (64,72*-35,77*-20,77) в режиме SCE (исключены влияние блеска и текстуры).

- на матовой/глянцевой бумаге и электронном исполнении цвет золота: Pantone 109, RGB (R-255, G-199, B-2); #FFC702, с координатами цвета (78,81*16,10*78,47) в режиме SCI (включено влияние блеска и текстуры) стандарта цветовой модели Lab и координат цвета (81,26*16,18*78,93) в режиме SCE (исключены влияние блеска и текстуры).

4.3.4 Насыщенность и цветовой тон изображения должны быть равномерными. Не допускаются визуально различимые: выдавливание краски за края печатающих элементов, недопечатки и непропечатки, искажения элементов изображения, а также смывание и стирание.

5 Маркировка и упаковка Государственного Герба

5.1 Маркировка

5.1.1 Маркировка Государственного Герба должна соответствовать требованиям технического регламента Республики Казахстан «Требования к упаковке, маркировке, этикетированию и правильному их нанесению»[5].

5.1.2 На тыльной стороне Государственного Герба наносится защитная голограмма с порядковым номером изделия и наименованием предприятия-изготовителя, а также товарный ярлык с указанием:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарного знака при наличии;
- наименование изделия;
- размера диаметра Государственного Герба;
- материала изготовления;

- обозначения настоящего стандарта;
- даты выпуска;
- гарантийный срок службы;
- печать предприятия.

5.1.3 К Государственным Гербам, должна прилагаться памятка с рекомендациями по использованию и гарантийными обязательствами с указанием возможности реставрации и обслуживания изделия с учетом условий эксплуатации. Обозначения условий эксплуатации указываются согласно ГОСТ 9.032-74, группы условий эксплуатации согласно ГОСТ 9.104-79.

Условия эксплуатации устанавливаются в зависимости от стойкости покрытий к воздействию совокупности климатических факторов, значения которых обусловлены нормальными значениями на открытом воздухе различных макроклиматических районов и категориями размещения окрашенных поверхностей.

5.1.4 На каждую упаковку для Государственного Герба прикрепляют упаковочный ярлык с указанием реквизитов согласно 5.1.2, а также количества Государственных Гербов в упаковке.

Ярлык заполняется типографским способом. Допускается, отдельные реквизиты наносить штампами.

5.1.5 На полиграфической продукции, если это является возможным, указывается ссылка на настоящий стандарт.

5.2 Упаковка

5.2.1 Упаковка Гербов может производиться в пакеты или коробки. Первичная упаковка согласовывается с заказчиком (потребителем), а при их отсутствии на усмотрение изготовителя. Упаковка должна обеспечивать сохранность качества продукции.

5.2.2 По согласованию с заказчиком допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность качества при транспортировании и хранении продукции.

6 Методы испытания

6.1 Визуальное сравнение цвета проводится по ГОСТ 29319.

Испытания проводятся в световой кабине с калиброванным освещением (необходима поддержка нескольких стандартных источников цвета: дневной свет, лампы накаливания, люминесцентные лампы по ГОСТ 7721). Контроль производится путем сравнения образца цвета с эталоном из цветового справочника Pantone – для полиграфической продукции и образца единицы величины голубого и золотого цветов (стандарта цветовой модели CIE Lab) – для объемного Государственного Герба. Оценку изменения окраски

СТ РК 989–2014

измеряют по серой шкале ШСР-1, оценку степени закрашивания – по серой шкале ШСР-2.

Выражение результатов: оценку различий в цвете проводят по пяти балльной шкале. Допустимо значение 1-2 для оценки степени закрашивания и изменении окраски.

Значения цветовых различий в международных единицах системы CIELab для пар образцов серой шкалы, соответствующих баллам устойчивости окраски от 1 до 5 (шкала для оценки изменения окраски, шкала для оценки степени закрашивания) согласно таблице 1.

Таблица 1 - Значения цветовых различий

Баллы устойчивости окраски	Показатель цветового различия ΔE в единицах CIELab	Значение допуска
5	0	$\pm 0,2$
(4-5)	0,8	$\pm 0,2$
4	1,7	$\pm 0,3$
(3-4)	2,5	$\pm 0,35$
3	3,4	$\pm 0,4$
(2-3)	4,8	$\pm 0,5$
2	6,8	$\pm 0,6$
(1-2)	9,6	$\pm 0,7$
1	13,6	$\pm 1,0$
Примечание - Данные в скобках относятся только к девятибалльному набору шкал.		

6.2 Инструментальный метод оценки цвета.

6.2.1. Инструментальный метод оценки цвета лакокрасочной поверхности основан на измерении спектрального отражения лакокрасочной пленки с помощью спектрофотометра с последующим расчетом координат цветности или измерения координат цветности и цветового различия. Для определения цвета необходимо использовать прибор со сферической геометрией измерения по схеме D/8 — наблюдение выполняется под углом 8° относительно нормали к поверхности образца. Угол наблюдения принят отличным от нуля для возможности исключения из результатов наблюдения зеркально отраженного света.

6.2.2. Инструментальный метод оценки цвета полиграфической продукции основан на спектральных измерениях координат цвета спектроколориметром (спектрофотометром) на матовой черной подложке или на матовой непрозрачной белой подложке с использованием стандартных условий наблюдения по МКО 1931 и источника света D50.

Допустимый разнотон между тиражным листом и образцом цвета, должен соответствовать $\Delta E \leq 7,5$;

Допустимые отклонения между цветом смесового Pantone на веере и цветом на оттиске должны соответствовать $\Delta E \leq 6,5$;

Допустимые отклонения смесового Pantone, замешанного специально под заказ с выкраской, и тиражным листом должны соответствовать $\Delta E \leq 5$;

Колориметрические показатели отличия между отдельными цветами на образце цвета и оттиске, разнооттеночность внутри тиража между отдельными цветами должна соответствовать: $\Delta E \leq 7$.

В зависимости от применяемого типа бумаги меняется цветовосприятие, цвет в трехмерной системе цветовых координат L^* , a^* , b^* , применяемый в полиграфии, необходимо использовать с поправкой указанной в таблице 2.

Таблица 2 – поправка для различных типов бумаги

Тип бумаги	Характеристика (поправки)			
	$L^{*a)}$	$a^{*a)}$	$b^{*a)}$	Масса, г/м ²
1. мелованная глянцевая белая	2	0	1	115
2. мелованная матовая белая	2	0	1	115
3. LWC improved, улучшенная легкомелованная	3	0	1	65
4. LWC standard, стандартная легкомелованная	3	0	1	65
5. белая офсетная	3	0	1	115
6. желтоватая офсетная	3	0	1	115
7. SC paper, суперкаландрированная	2	0	2	56
8. MFC paper, машинного мелования	3	2	2	-
9. SNP paper, стандартная газетная	3	0	2	-

6.2.3. Измерение цвета заключается в определении координат конкретного оттенка цвета в трехмерной системе цветовых координат L^* , a^* , b^* по СТ РК 7724, ГОСТ Р 52662, расчет цветовых различий согласно ГОСТ Р 52490.

Пределы допускаемых абсолютных погрешностей Δ рабочих средств измерений координат цвета учитывать согласно СТ РК 2.170-2009, применительно $L^*a^*b^*$ использовать значения $x^*y^*z^*$.

6.3 Определение линейных размеров.

6.3.1. Выполнения измерений линейных и угловых размеров, отклонений формы и взаимного положения поверхностей деталей, изделий, конструкций и технологической оснастки выполняются согласно ГОСТ 26433.1-89.

Допускаемые погрешности измерения линейных размеров до 500 мм при приемочном контроле и правила определения приемочных границ с учетом этих погрешностей установлены ГОСТ 8.051.

6.3.2. Контроль полиграфической продукции.

Максимальное отклонение в размерах между стандартным изображением и контролируемым необходимо определять в процентах длины диагонали изображения. Эта величина получается при совмещении соответствующего изображения по верхнему краю и верхнему левому углу. Затем определяют максимальную разницу в размерах по нижнему правому углу и выражают его в процентах длины диагонали. Допустимое значение от 2 % до 5 %.

6.3.3. Оценка изображений на цветных мониторах, когда они не сравниваются с какими-либо твердыми копиями этих изображений, а так же сравнения оттисков (внешний вид, содержание) и сравнение слайдов, фотографических и фотомеханических отпечатков и/или других объектов изображений производится согласно ISO 3664.

6.4. Оценка внешнего вида лакокрасочного покрытия производится согласно ГОСТ 9.407. Наличие дефектов: сорность, кратеры и пузыри в количестве включений на окрашиваемой поверхности определяют визуально с помощью лупы и пластины из прозрачного материала с нанесенной на нее сеткой со стороной квадрата 5мм. Размеры определяют мерительным инструментом с погрешностью не более 0,1 мм. При оценке не учитывают состояние покрытий на краях и прилегающих к ним поверхностях на расстоянии 10 мм. Допускается площадь разрушенного покрытия определять визуально.

6.5. Измерения волнистости и шероховатости поверхности проводятся с помощью специальных профилометров и приборов для измерения шероховатости. То есть, с помощью стилуса (контактный щуповой метод) и с помощью бесконтактных оптических и лазерных приборов. Самым простым прибором, используемым для оценки волнистости поверхности, можно назвать волнометр (микротопограф). Волнометр использует пластиковый наконечник, собирающий информацию о состоянии поверхности детали.

7 Гарантия изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества Государственных Гербов требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения и контроля за качеством выпускаемой продукции.

Гарантийный срок эксплуатации внутри помещения – не менее трех лет со дня ввода в эксплуатацию. При эксплуатации изделия на открытом воздухе срок эксплуатации устанавливается производителем.

7.2 Замены и уничтожения Государственного Гербов производятся в соответствии с [8].

Приложение А
(обязательное)

Общий вид



Основная характеристика
Государственного Герба Республики Казахстан

Государственный Герб символизирует историю, культуру, гуманистические традиции и духовность казахского народа, открытость, свободолюбие и доброжелательность.

Государственный Герб олицетворяет миролюбивые традиции и сплоченность всех наций и народностей, проживающих в Республике Казахстан, ориентированных на светлое будущее всех наций и этносов, живущих в Республике, их единство и целостность.

Приложение Б
(обязательное)

**Описание эталонного образца
Государственного Герба Республики Казахстан 500 мм**

А.1 За основу изображения Государственного Герба Республики Казахстан принят символический образ казахской юрты.

А.2 Основание Государственного Герба имеет форму усеченного конуса. Структура юрты состоит из основных нижеследующих элементов: «Шаңырақ» - венчающая часть юрты, «Кереге» - несущая ограждающая часть юрты, «Босаға» - порог. В верхней части герба, на боковой поверхности усеченного конуса расположена «пятиконечная звезда».

А.3 «**Шаңырақ**» - расположен в центральной части юрты, со смещением относительно центральной оси Государственного Герба.

А.4 «**Кереге**» - расположены симметрично на основании «шаңырақ».

А.5 «**Уық**» - От центральной части «шаңырақ» в виде солнечных лучей исходят – «уық», в количестве 72 штук с углом между ними 5°, из которых два не изображены, располагаясь под элементом «желбау».

А.6 «**Босаға**» - это передняя выходная часть юрты. На Государственном Гербе расположен в нижней части с выступающими элементами.

А.7 Слово «**ҚАЗАҚСТАН**» - расположено в центральной части «босаға».

А.8 «**Тұлпарлар**» (Мифические крылатые кони) - расположены симметрично с двух сторон от элемента «шаңырақ».

А.9 «**Рога архара**» - расположены композиционно с двух сторон от слова «**Қазақстан**».

А.10 Элементы «**Үлкен буын**», «**Үлкен масақ**», «**Ортаншы буын**», «**Ортаншы масақ**», «**Кіші буын**», «**Кіші масақ**» Государственного Герба с элементом «**Тұлпарлар**» (Мифические крылатые кони) составляют единую композицию.

А.11 «**Желбау**», «**Желбаудың шашағы**», примыкают к элементу «шаңырақ» через «**Желбаудың сақинасы**».

Приложение В
(обязательное)

**Чертеж общего вида с наименованием составных элементов
Государственного Герба Республики Казахстан**

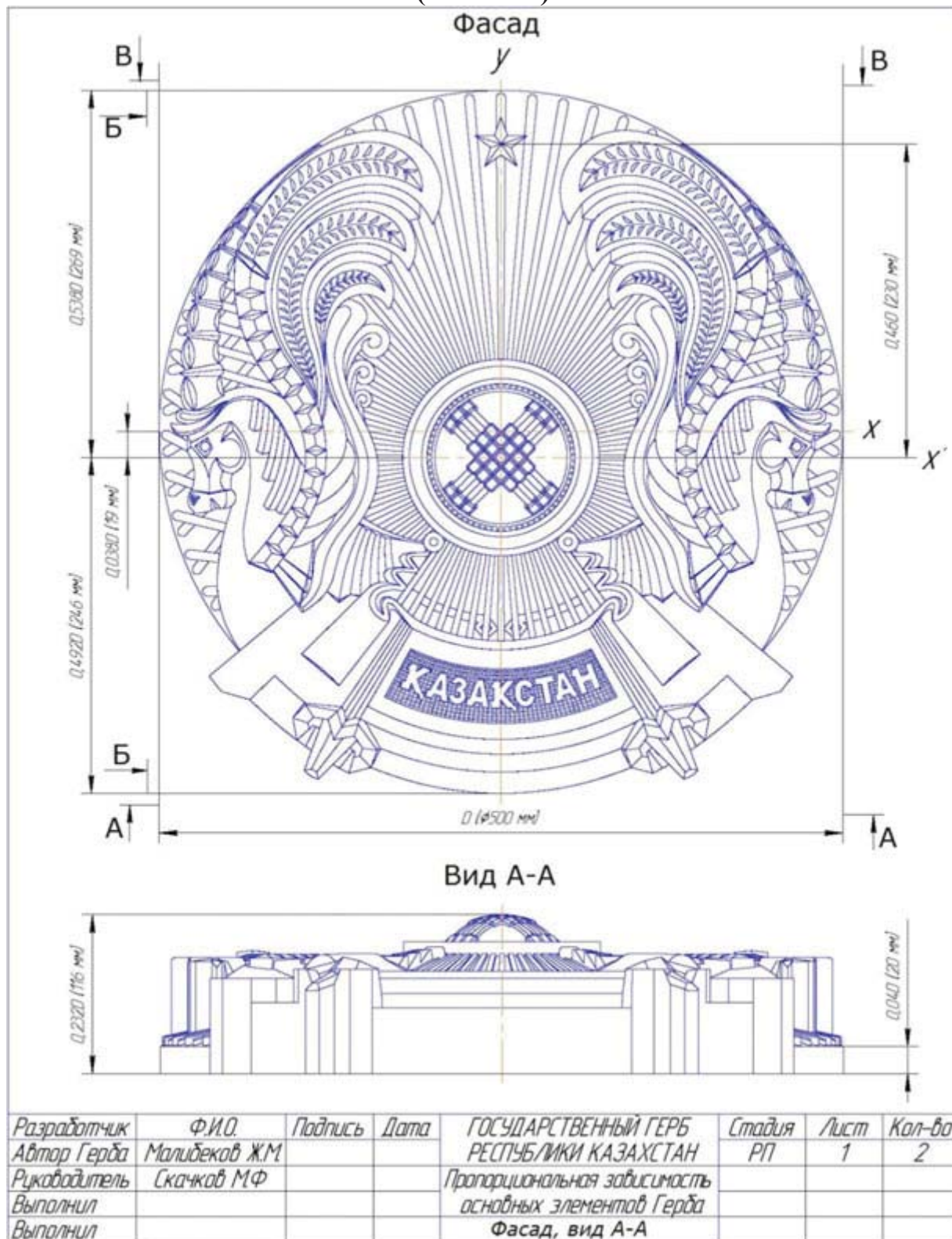


Экспликация

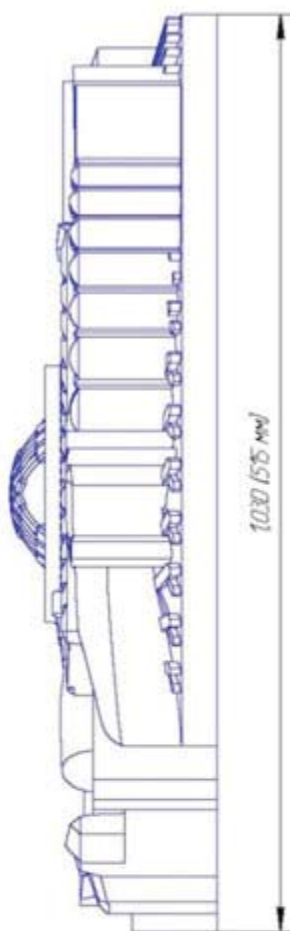
1 – Уықтар	15 – Аттың төсі	29 – Аттың басы
2 – Үлкен буын	16 – Басқұр	30 – Шаңырақ тыңтөбесі
3 – Үлкен масақ	17 – Босаға жақтауы	31 – Жота
4 – Ортаншы буын	18 – Тұяқ белгісі	32 – Уықтың қаламұшы
5 – Ортаншы масақ	19 – Бедерлі фон	33 – Белестер белгісі
6 – Кіші буын	20 – Сатылы асулар	34 – Желбау
7 – Кіші масақ	21 – Бес бұрышты жұлдыз	35 – Желбезектер
8 – Тұлпардың мүйізі	22 – Кірме буындар	36 – Желбаудың шашағы
9 – Кереге	23 – Мүйіздің сақинасы	37 – Таразы басы
10 – Шаңырақ	24 – Үлкен қауырсын	38 – Киізүйдің маңдайшасы
11 – Тұлпардың айдары	25 – Ортаншы қауырсын	39 – Шаңырақтың тоғын белгісі
12 – Кереге басы	26 – Кіші қауырсын	40 – «ҚАЗАҚСТАН» жазуы
13 – Омыртқа белгісі	27 – Күлдіреуіштер	41 – Қошқар мүйіз өрнегі
14 – Желбаудың сақинасы	28 – Тұлпардың жалы	

Приложение Г
(обязательное)

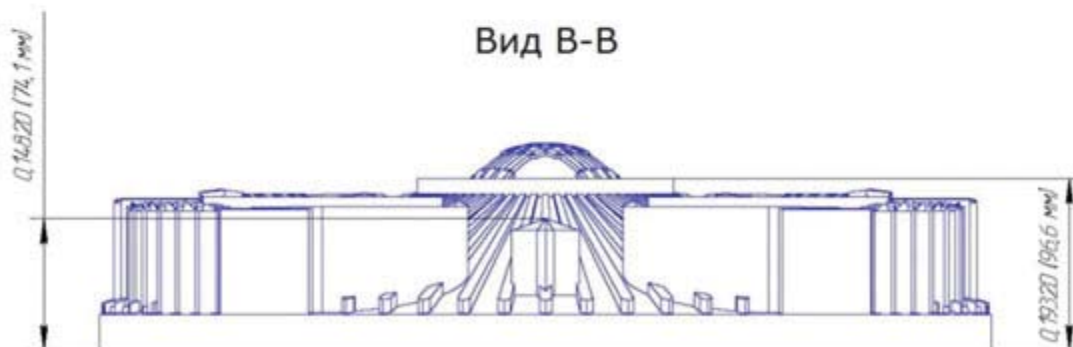
**Чертежи с пропорциональной зависимостью основных элементов
Государственного Герба Республики Казахстан относительно диаметра
(D=500мм)**



Вид Б-Б



Вид В-В

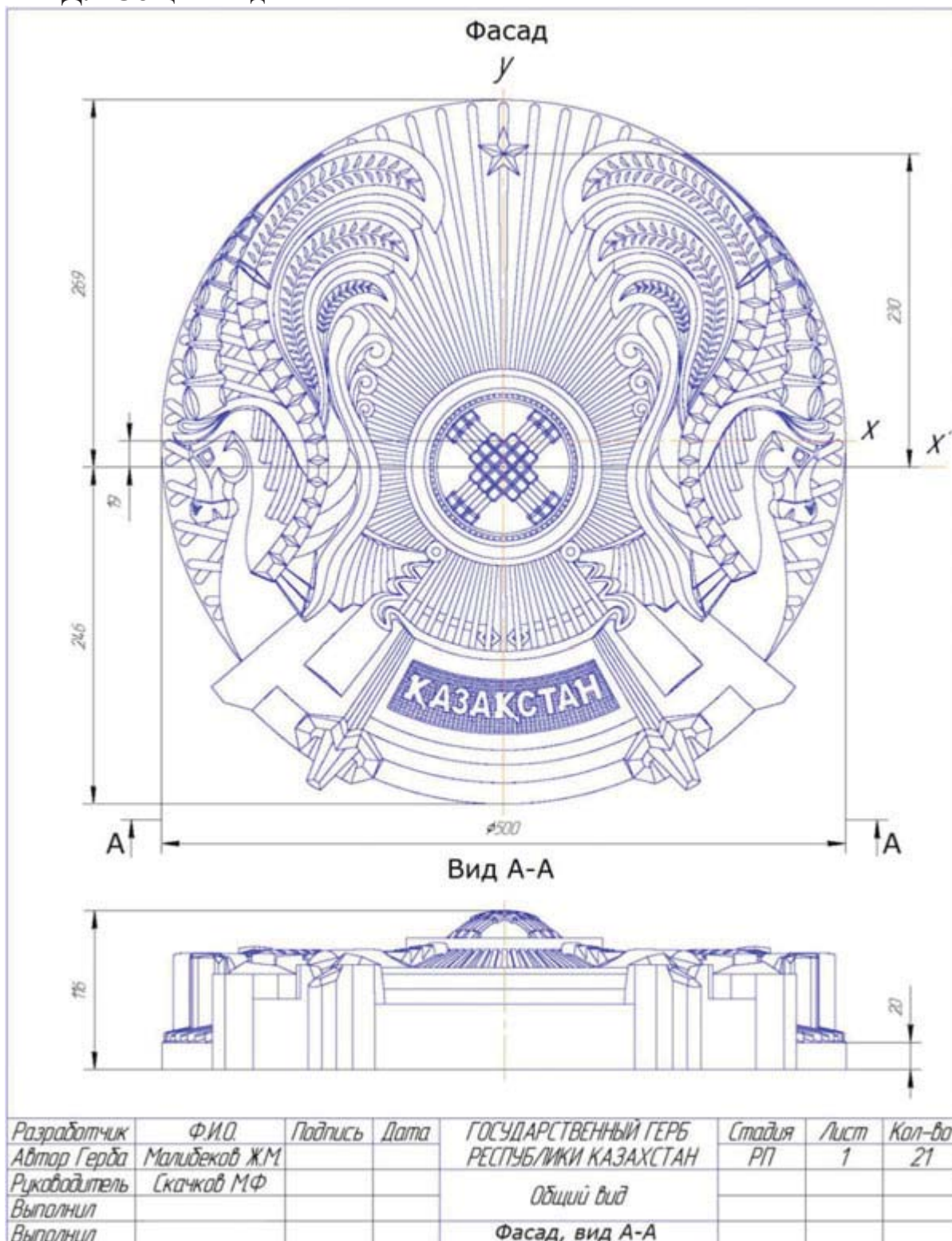


Разработчик	Ф.И.О.	Подпись	Дата	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕРБ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН Пропорциональная зависимость основных элементов Герба Вид Б-Б, В-В	Стадия	Лист	Кол-во
Автор Герба	Малибеков Ж.М.				РП	2	2
Руководитель	Скачков М.Ф.						
Выполнил							
Выполнил							

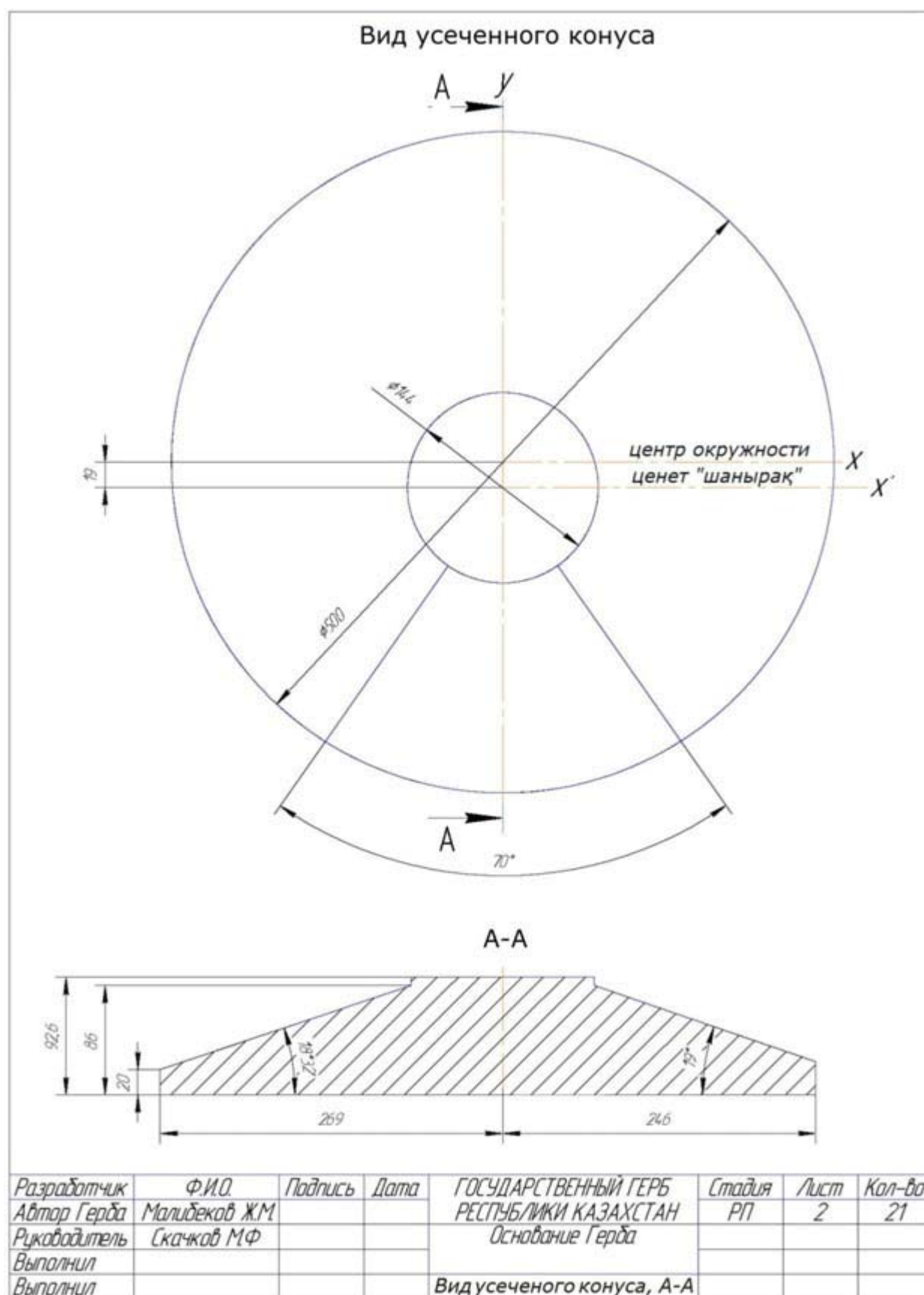
Приложение Д
(обязательное)

Основные размеры для построения и контроля объемного
Государственного Герба Республики Казахстан (D-500мм)

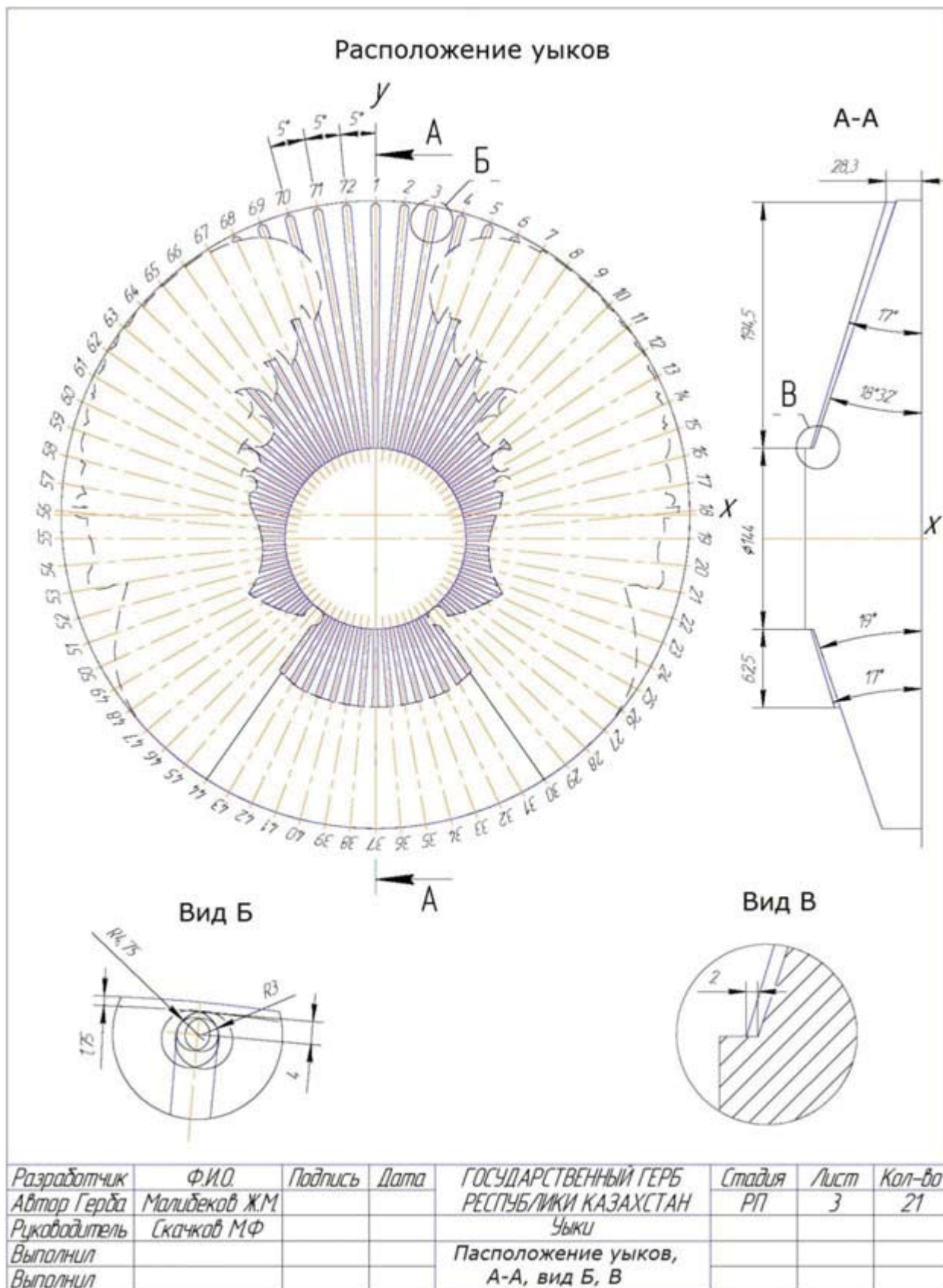
Д.1 Общий вид



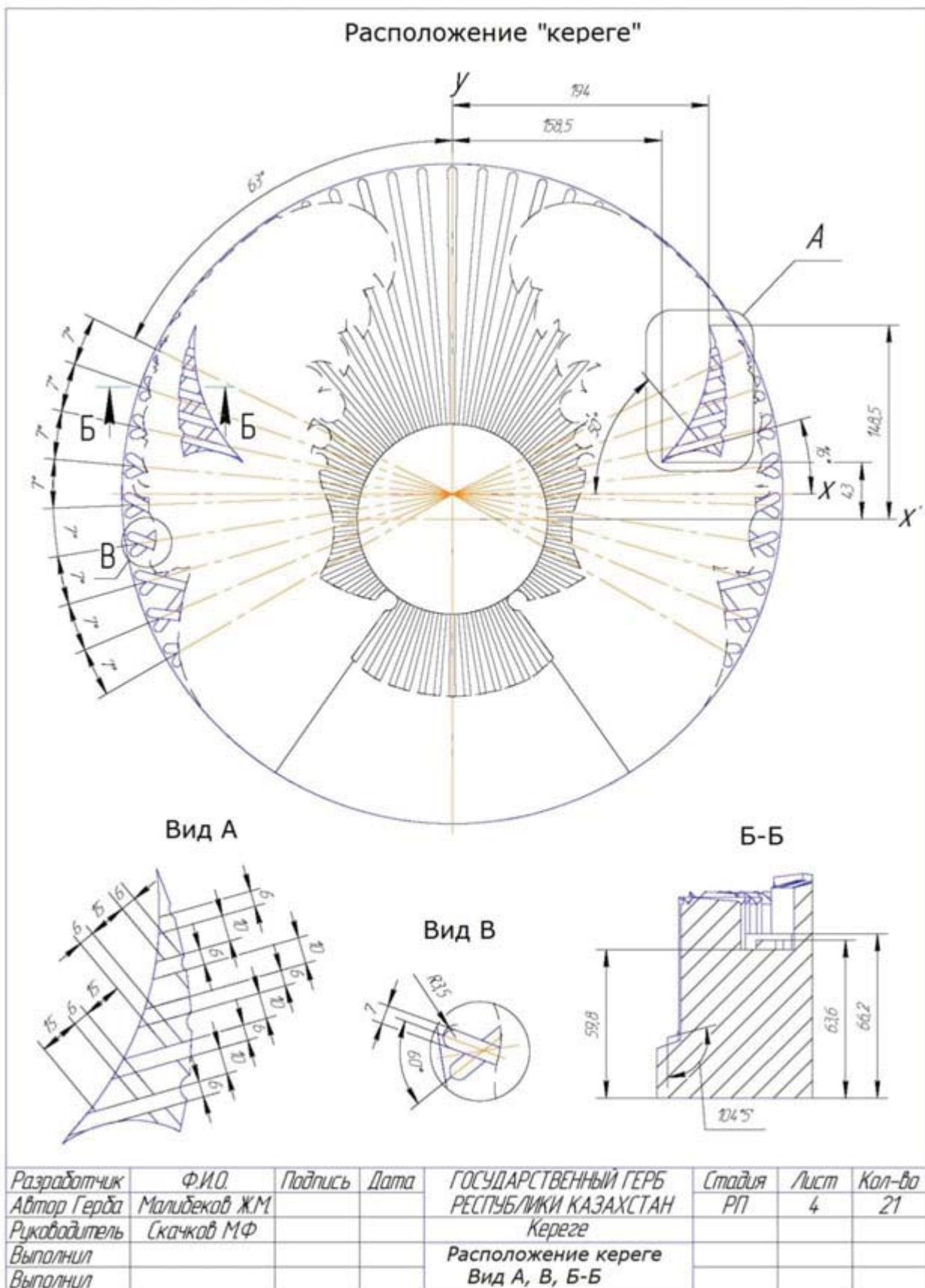
Д.2 Основание Герба



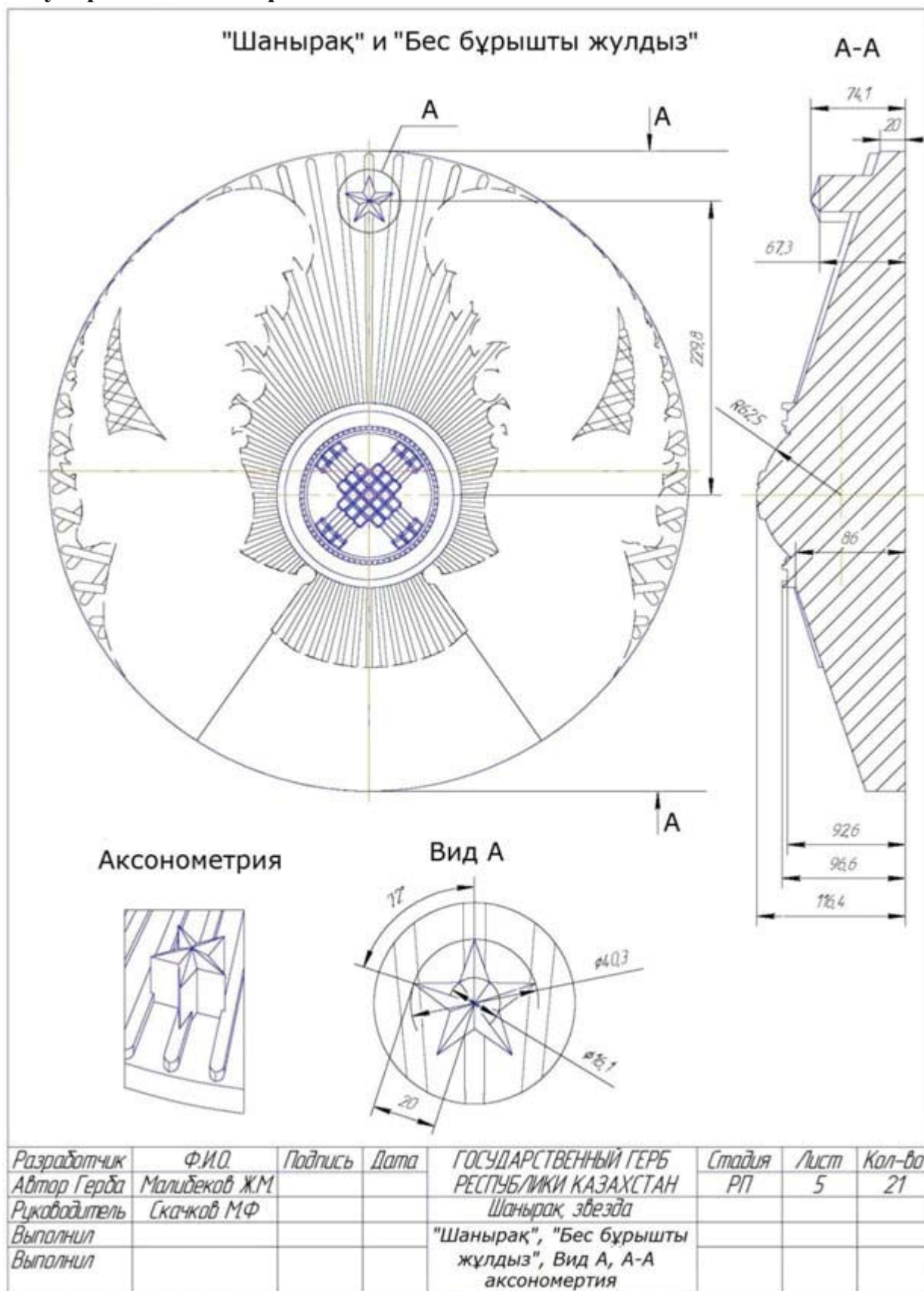
Д.3 «Уықтар» - расположение уыков на поверхности основания Государственного Герба



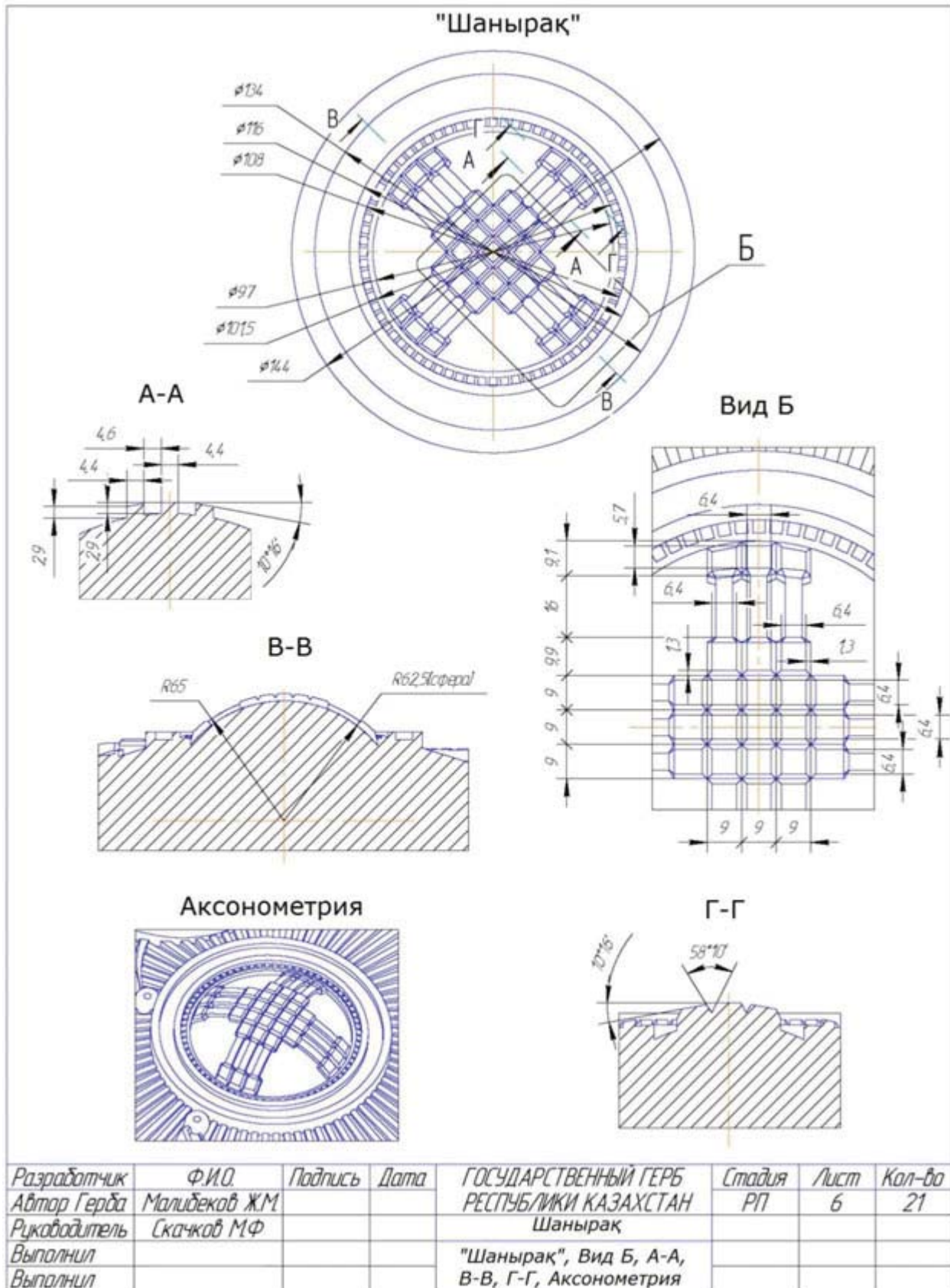
Д.4 «Кереге» - расположение «кереге» на поверхности конуса Государственного Герба



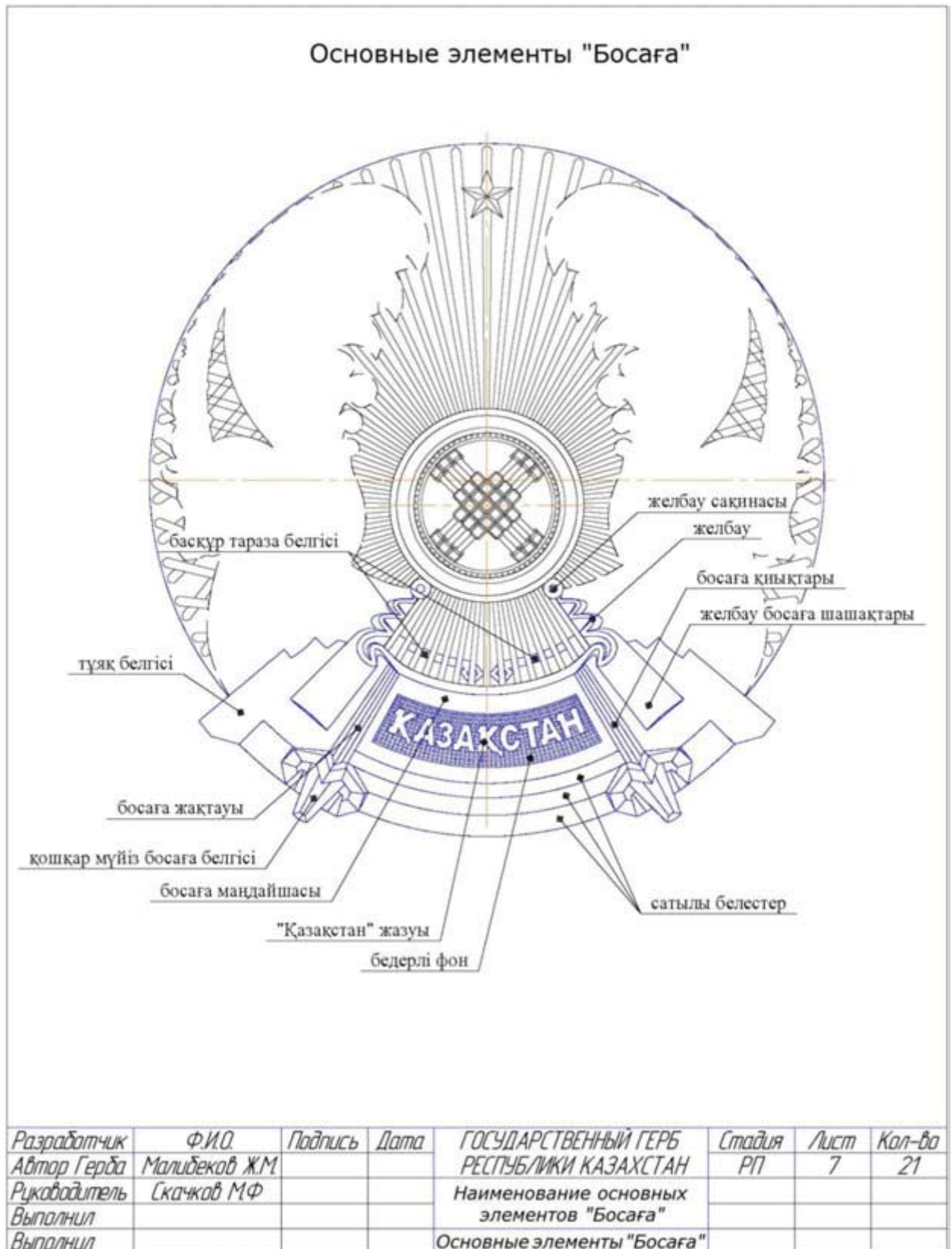
Д.5 «Шанырақ», «Бес бұрышты жұлдыз (Пятиконечная звезда)» -
расположение шанырака и звезды на поверхности конуса
Государственного Герба



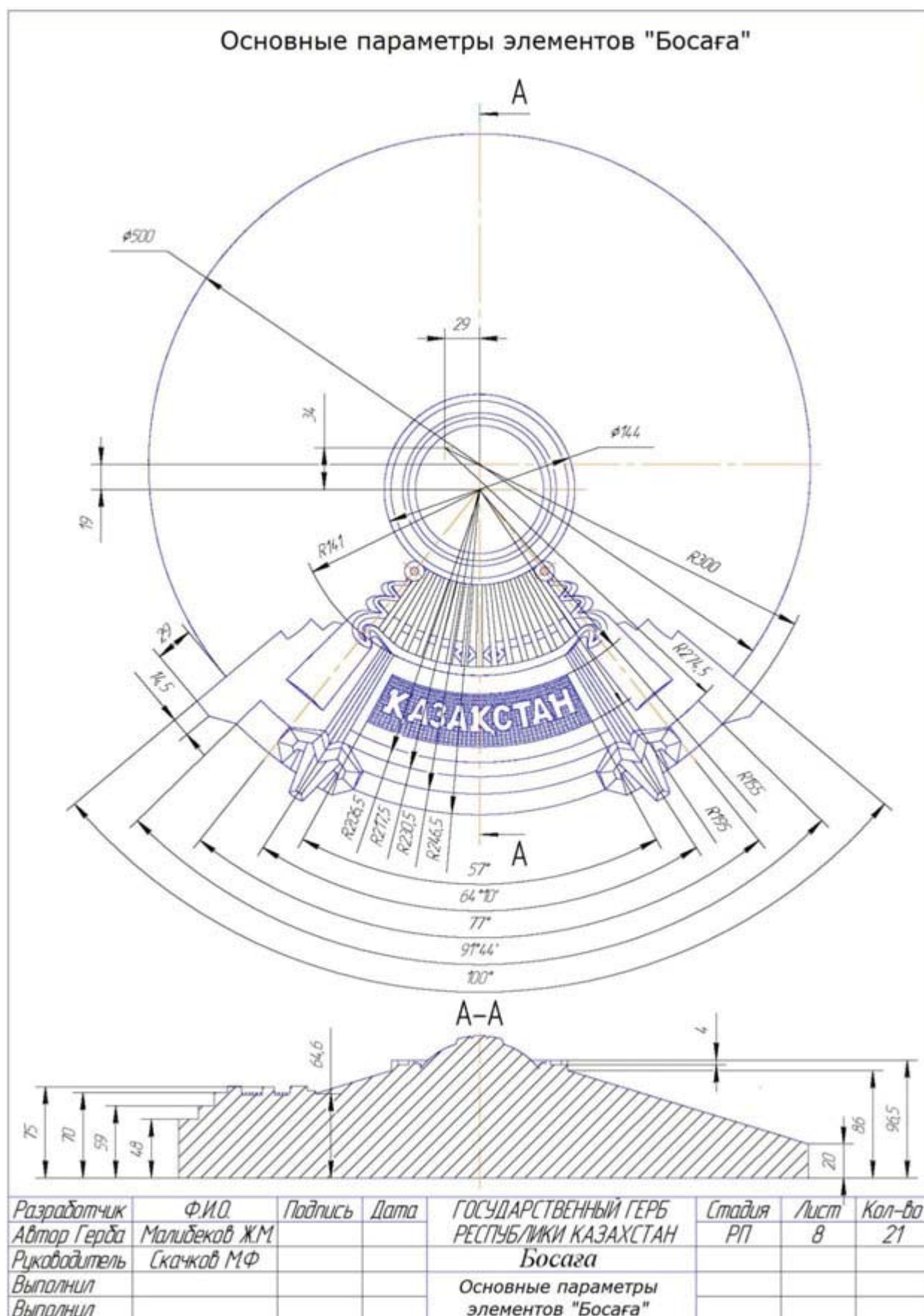
Д.6 Детализация объемных и линейных размеров элементов «шаңырақ»



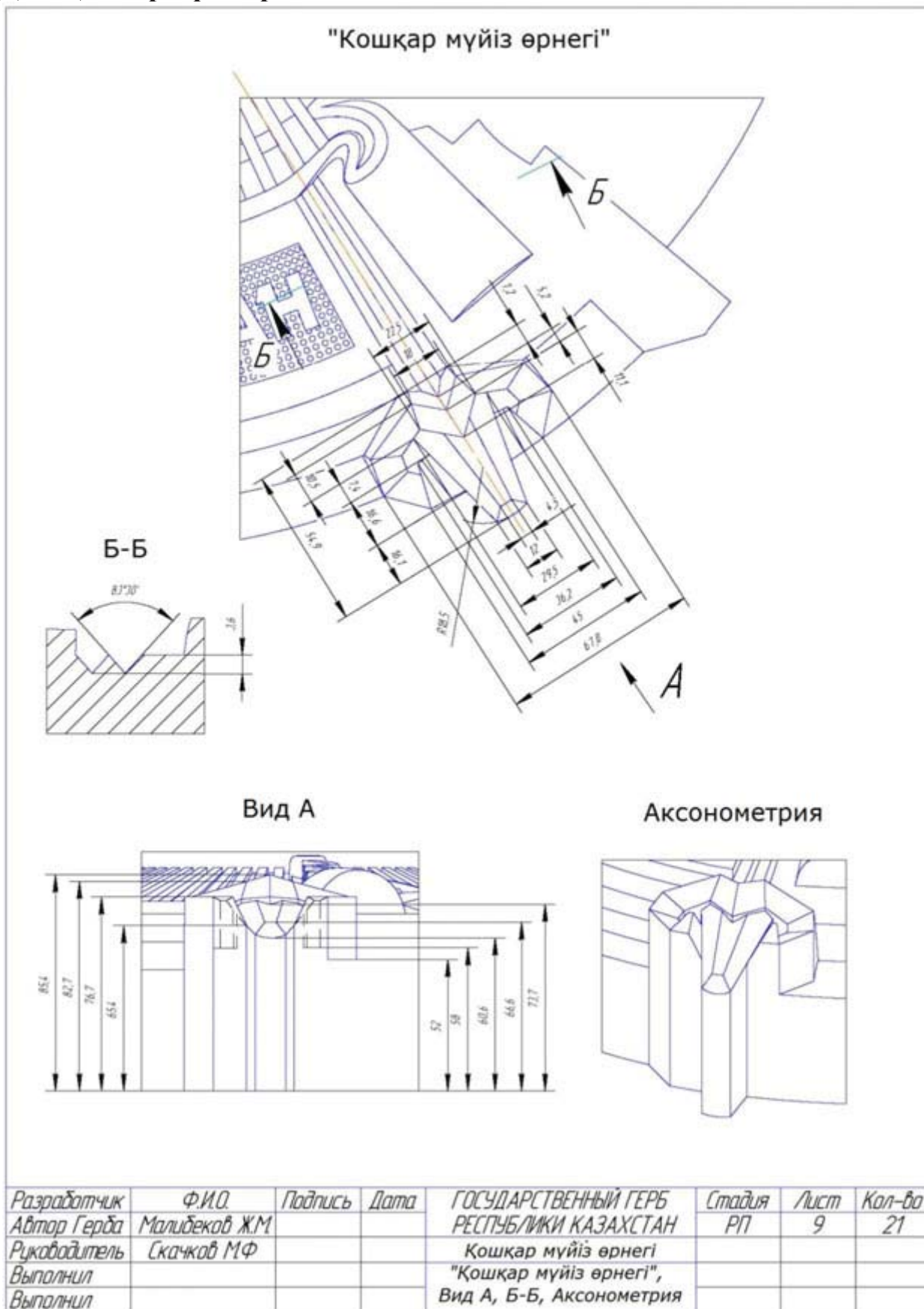
Д.7 Общий вид сегмента «Босаға» с наименованием основных элементов



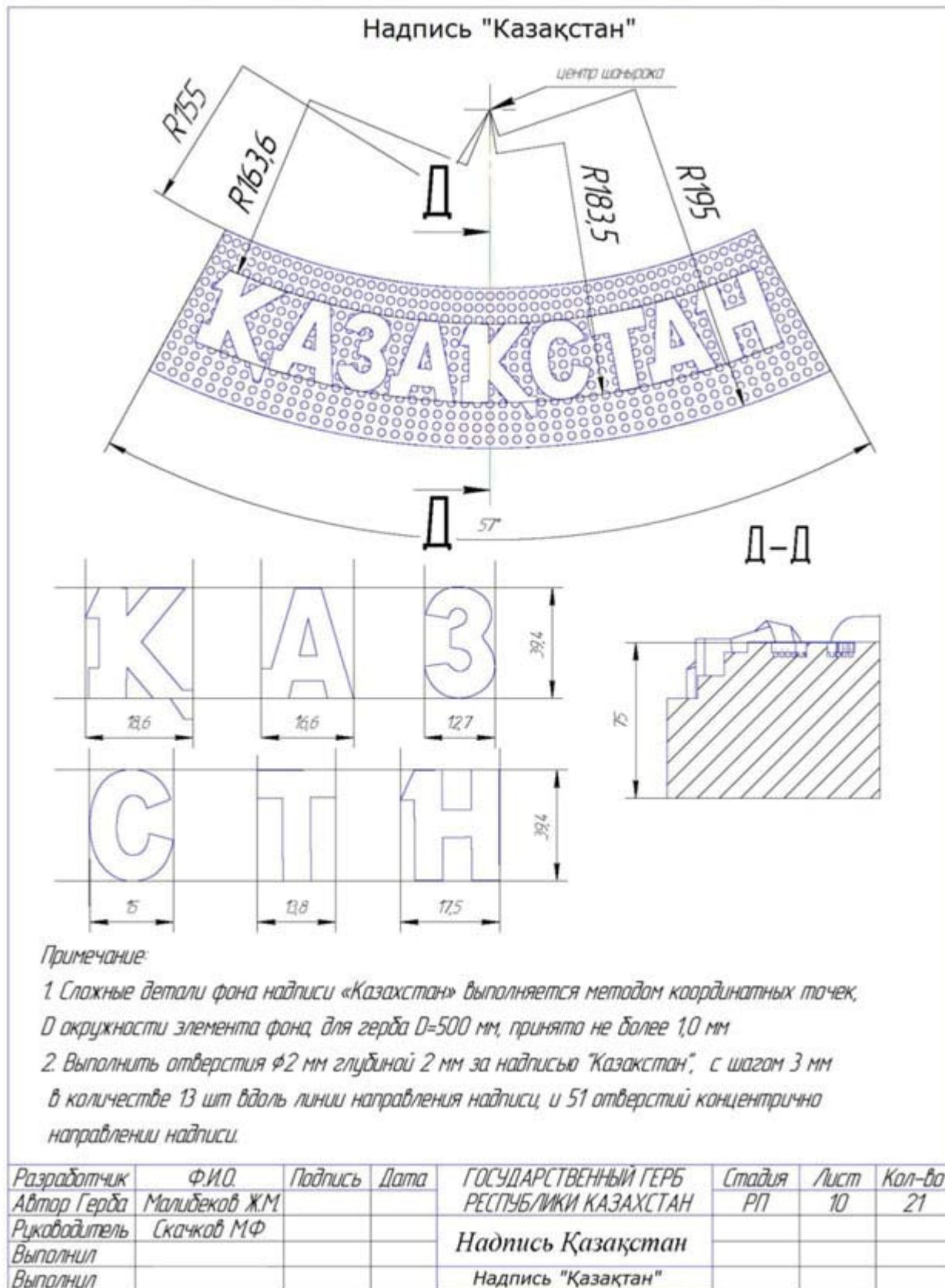
Д.8 Расположение основных элементов сегмента «Босаға»



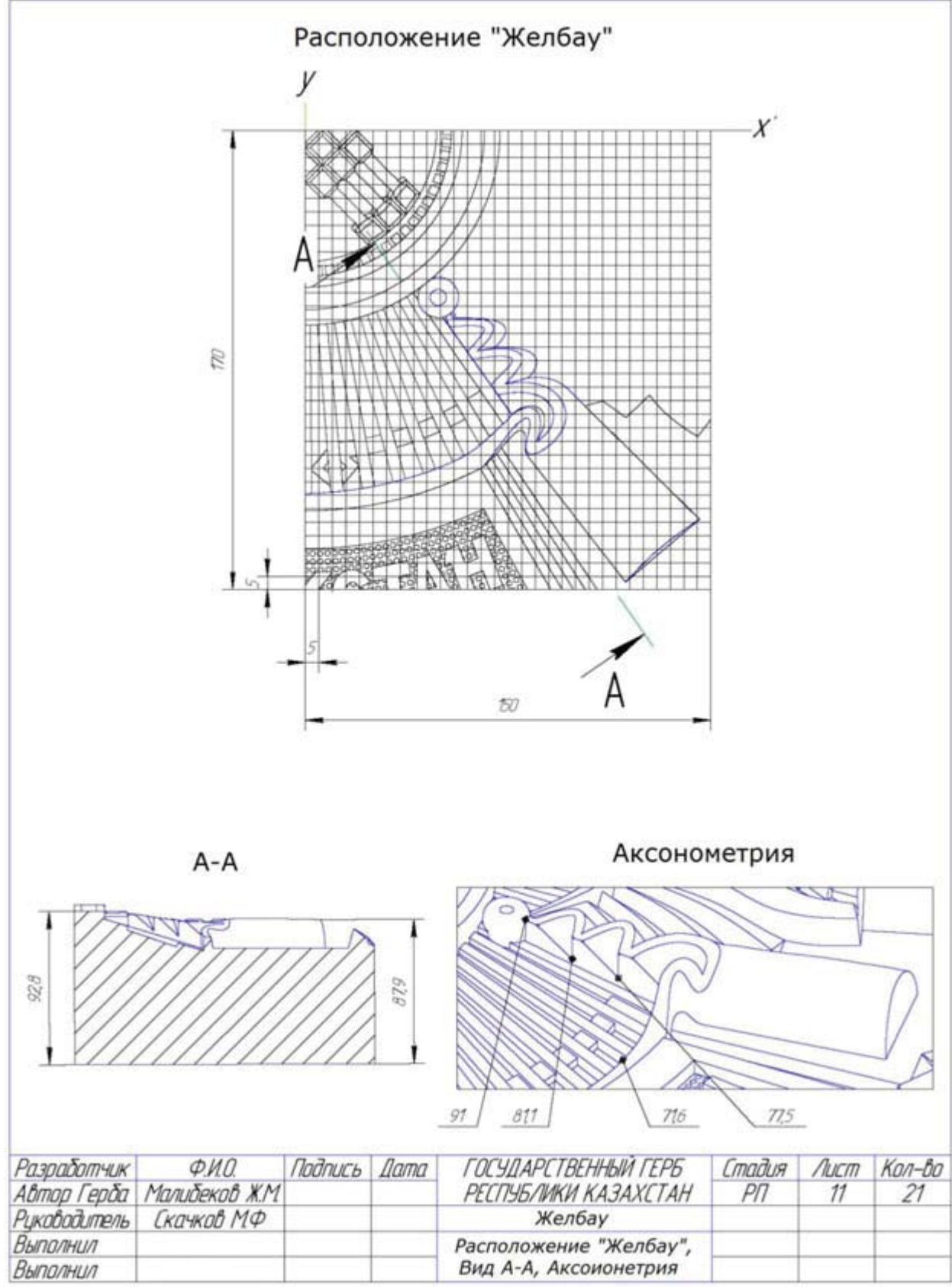
Д.9 «Қошқар мүйіз өрнегі»



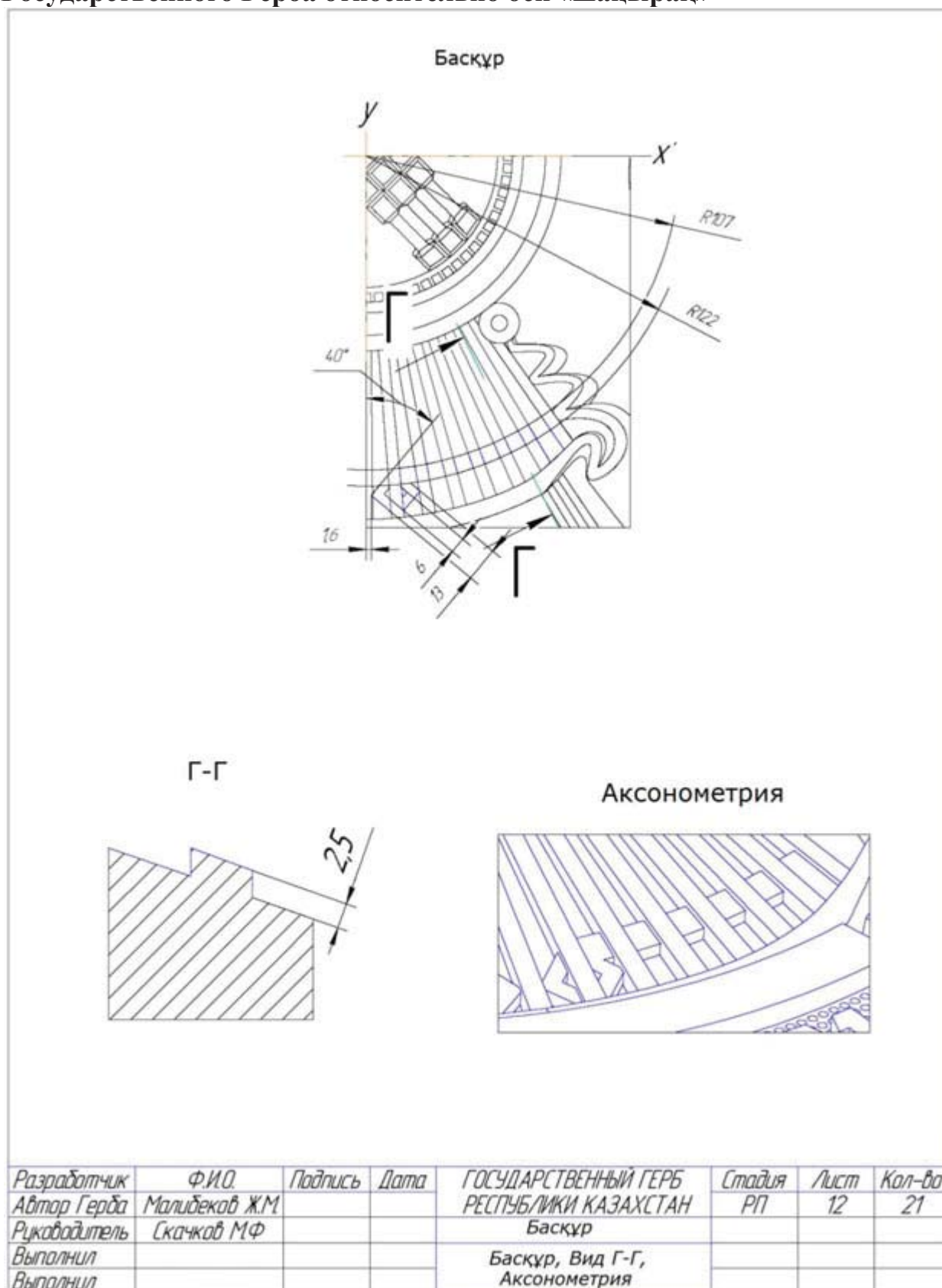
Д.10 Надпись «ҚАЗАҚСТАН» - расположение надписи «ҚАЗАҚСТАН» на поверхности конуса Государственного Герба относительно оси «шаңырақ»



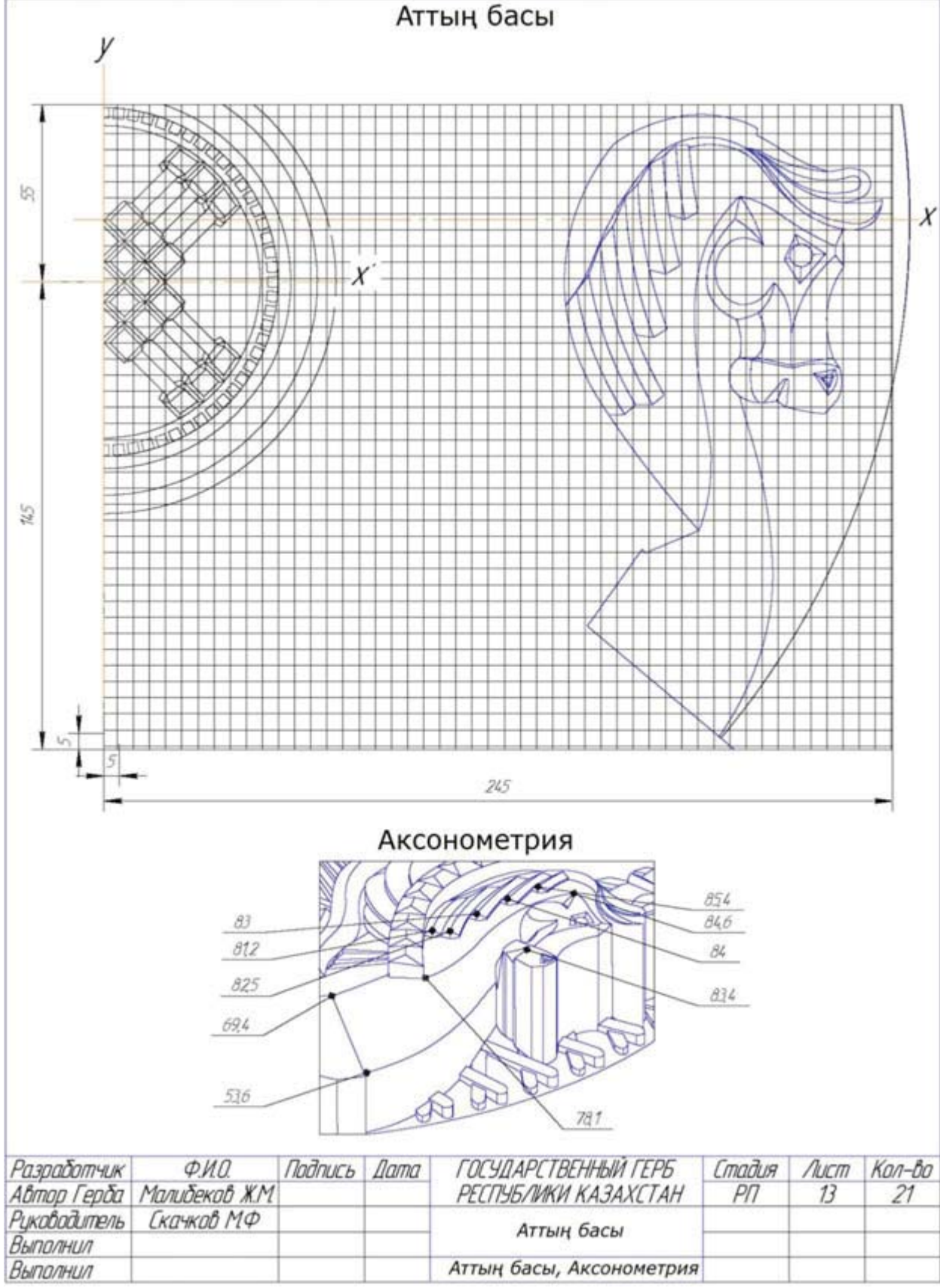
Д.11 Желбау – расположение «желбау» на поверхности конуса Государственного Герба относительно оси «шаңырақ»



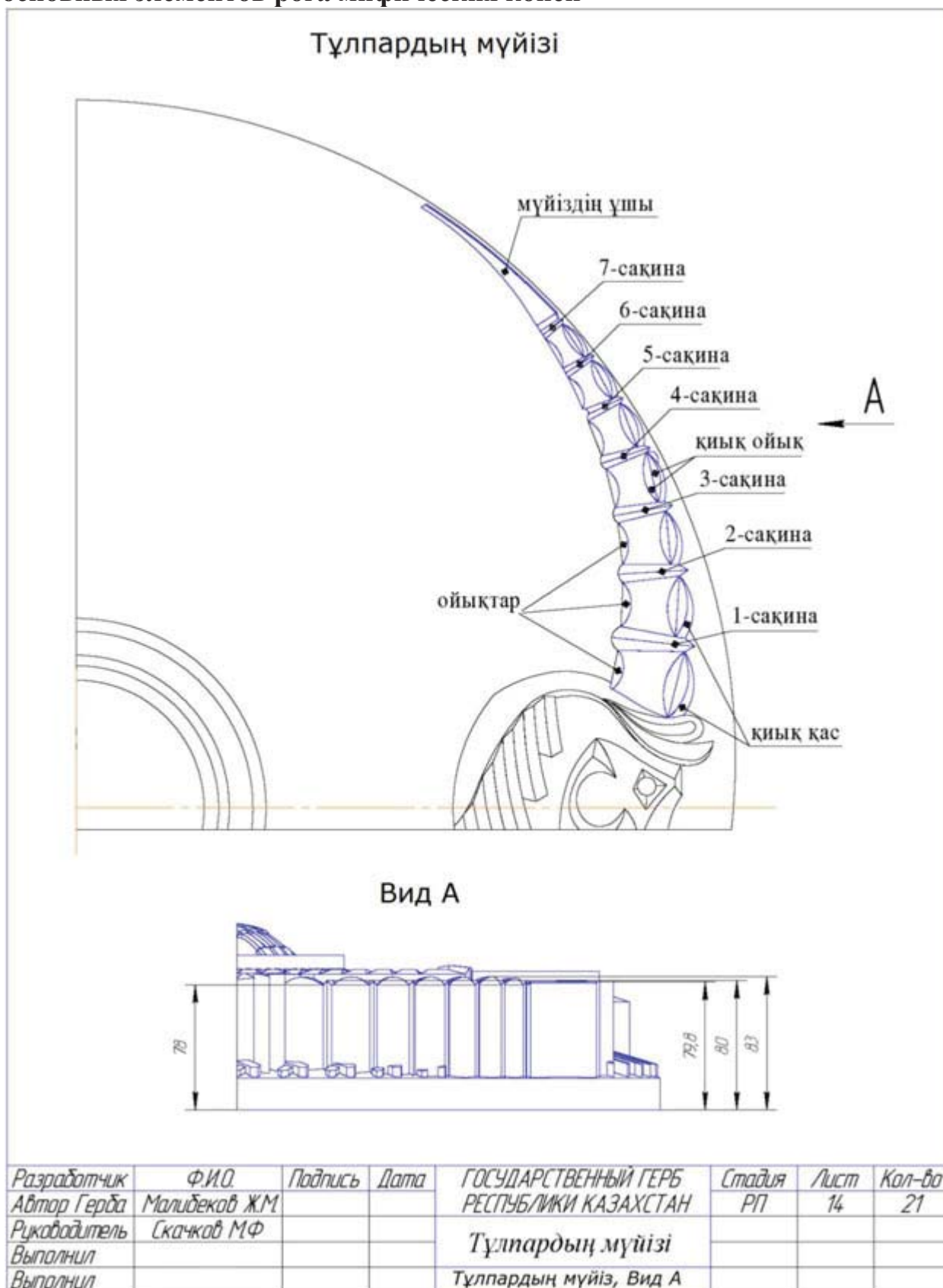
Д.12 «Басқұр» - расположение «басқұр» на поверхности конуса Государственного Герба относительно оси «шаңырақ»



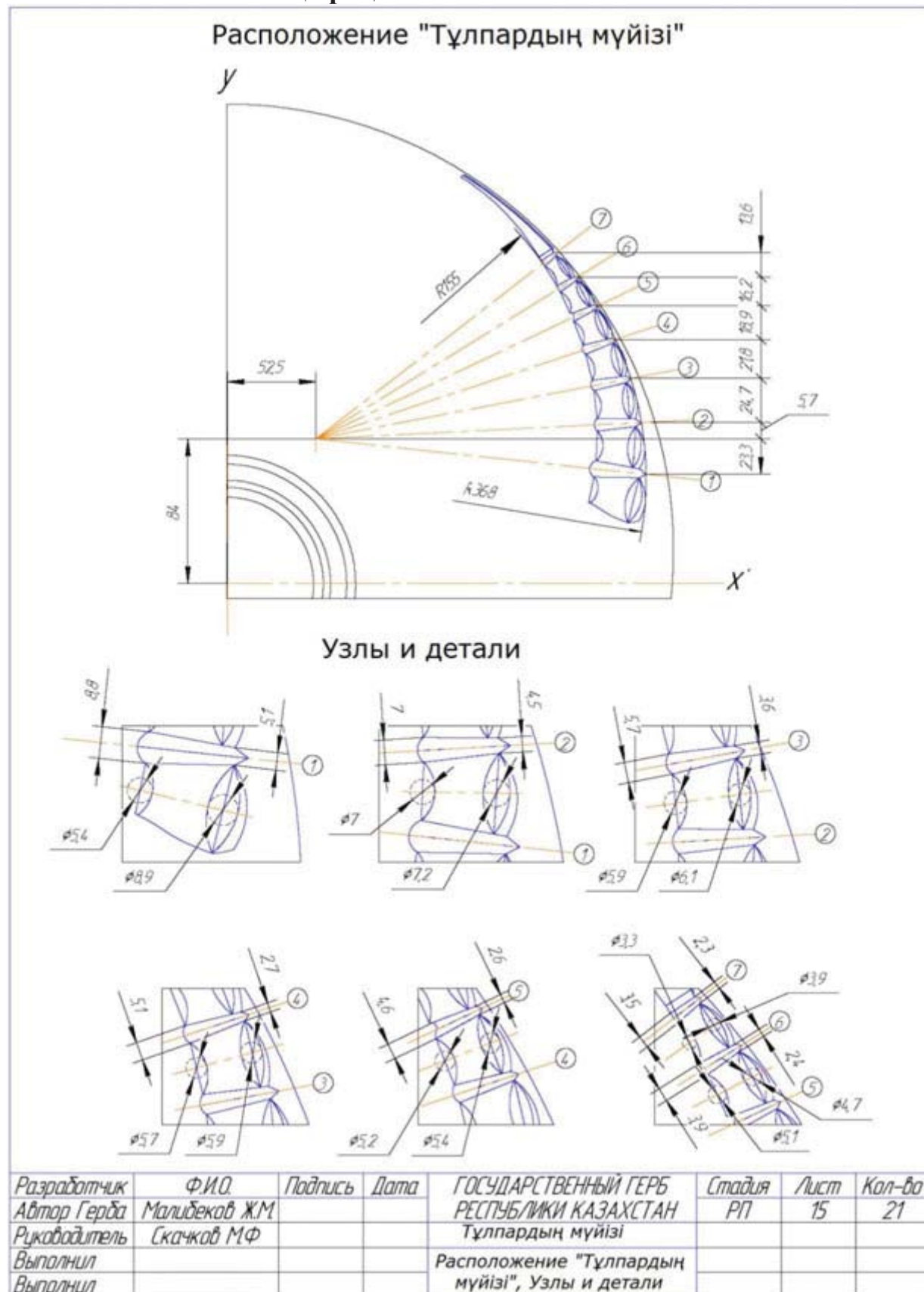
Д.13 «Аттың басы» (Голова коня) - расположение головы мифического коня на поверхности конуса Герба относительно оси «шаңырақ»



Д.14 «Тұлпардың мүйізі» (Рог мифического коня)- наименования основных элементов рога мифических коней

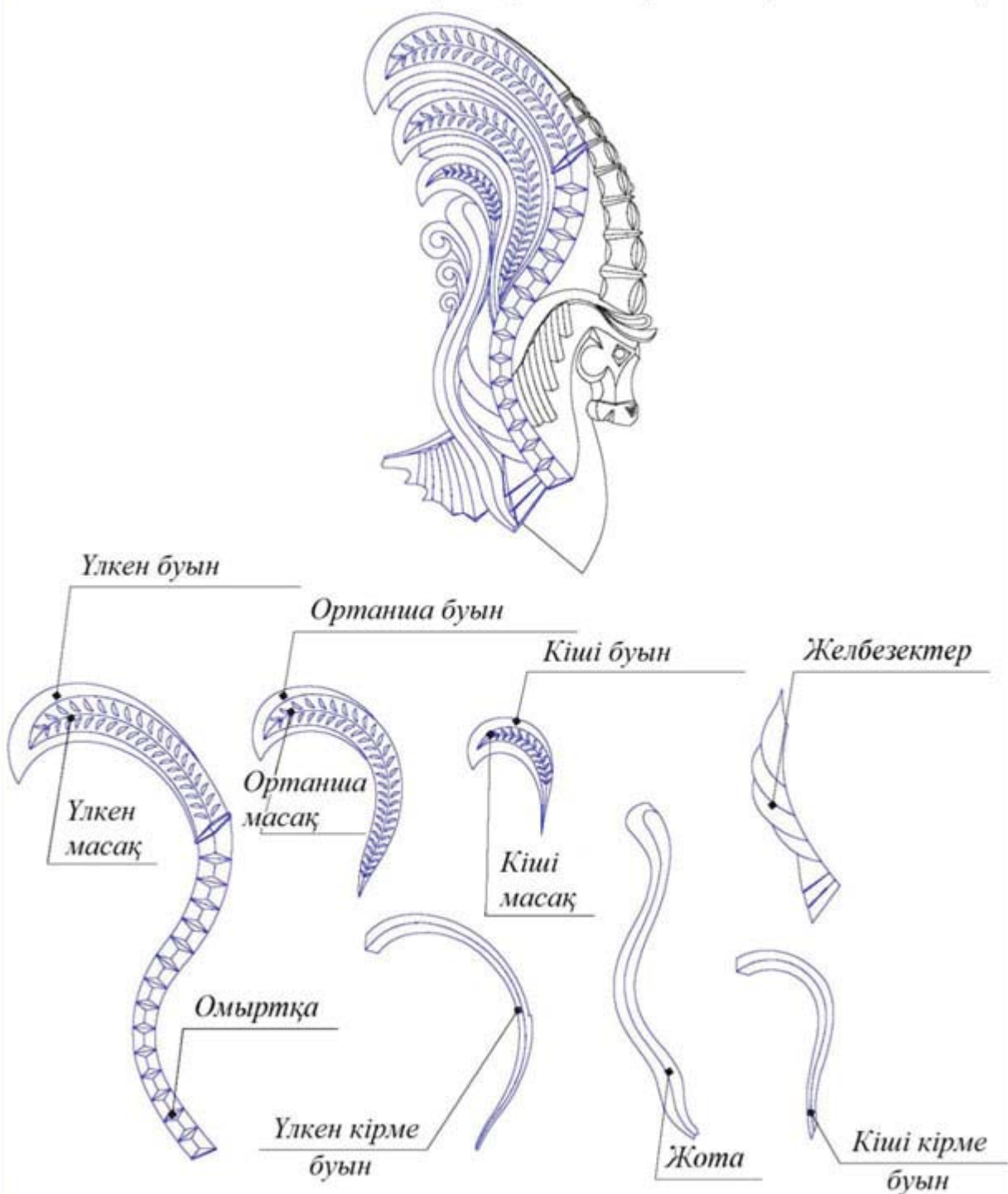


Д.15 «Тұлпардың мүйізі» (Рог мифического коня) - расположение рога мифического коня на поверхности конуса Государственного Герба относительно оси «шаңырақ»



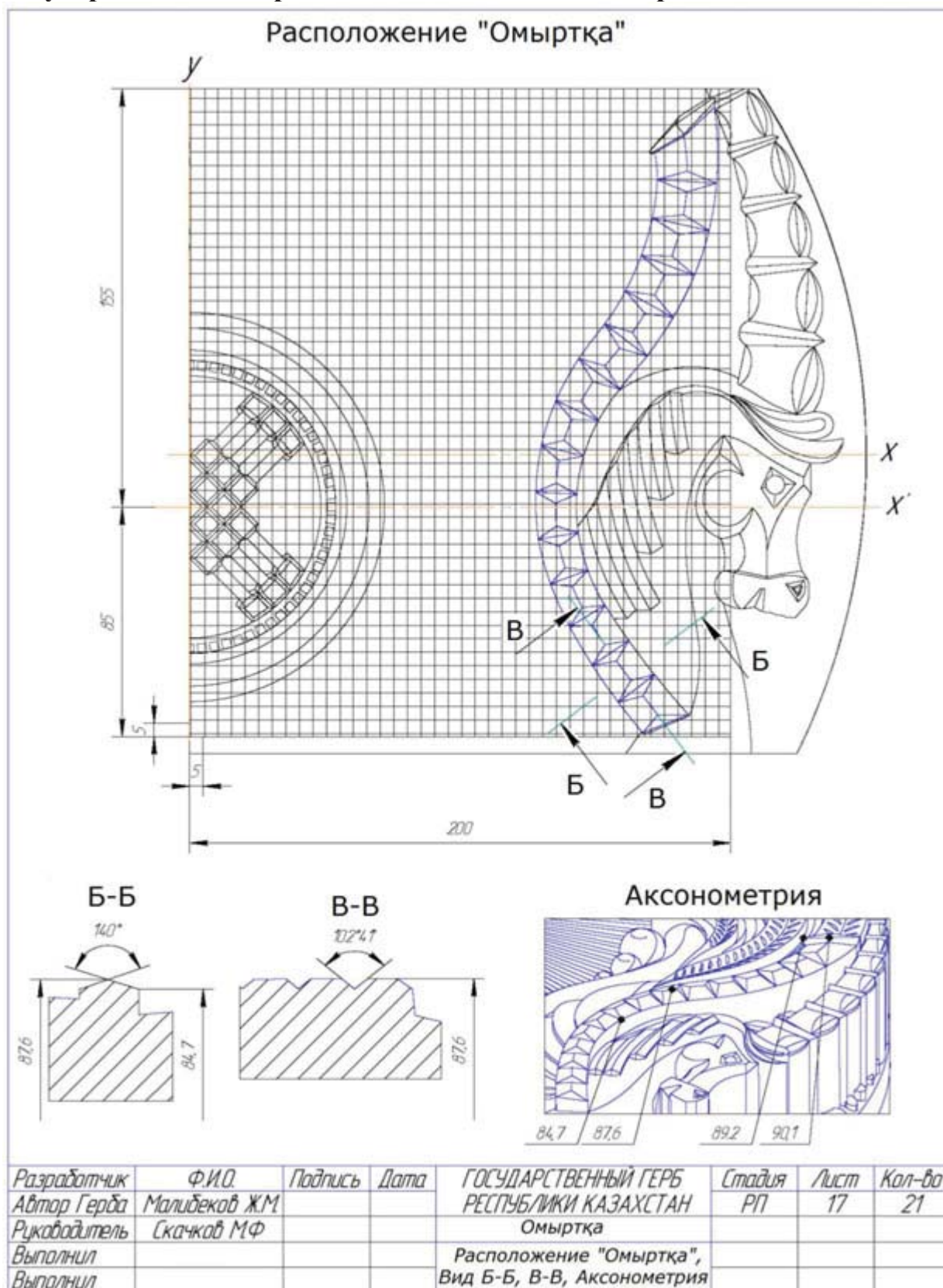
Д.16 «Буын бөлшектерінің құрылымы» - наименования составных элементов

Расположение элементов "буын", "масақ", "жота", "желбезектер"

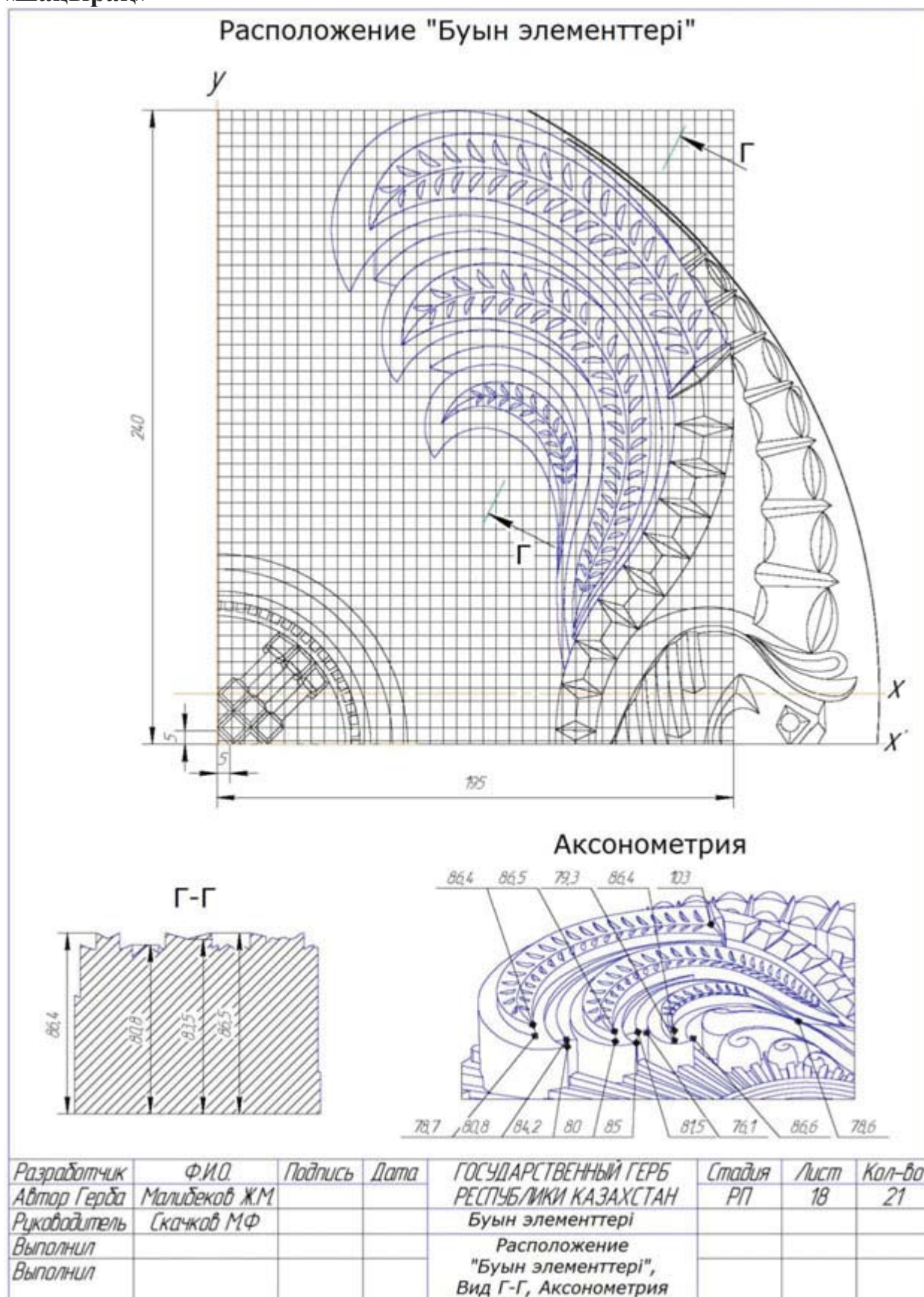


Разработчик	Ф.И.О.	Подпись	Дата	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕРБ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	Стадия	Лист	Кол-во
Автор Герба	Малибеков Ж.М.			Буын бөлшектері құрлымы	РП	16	21
Руководитель	Скачков М.Ф.			Расположение элементов буын, масақ, жота, желбезектер			
Выполнил							
Выполнил							

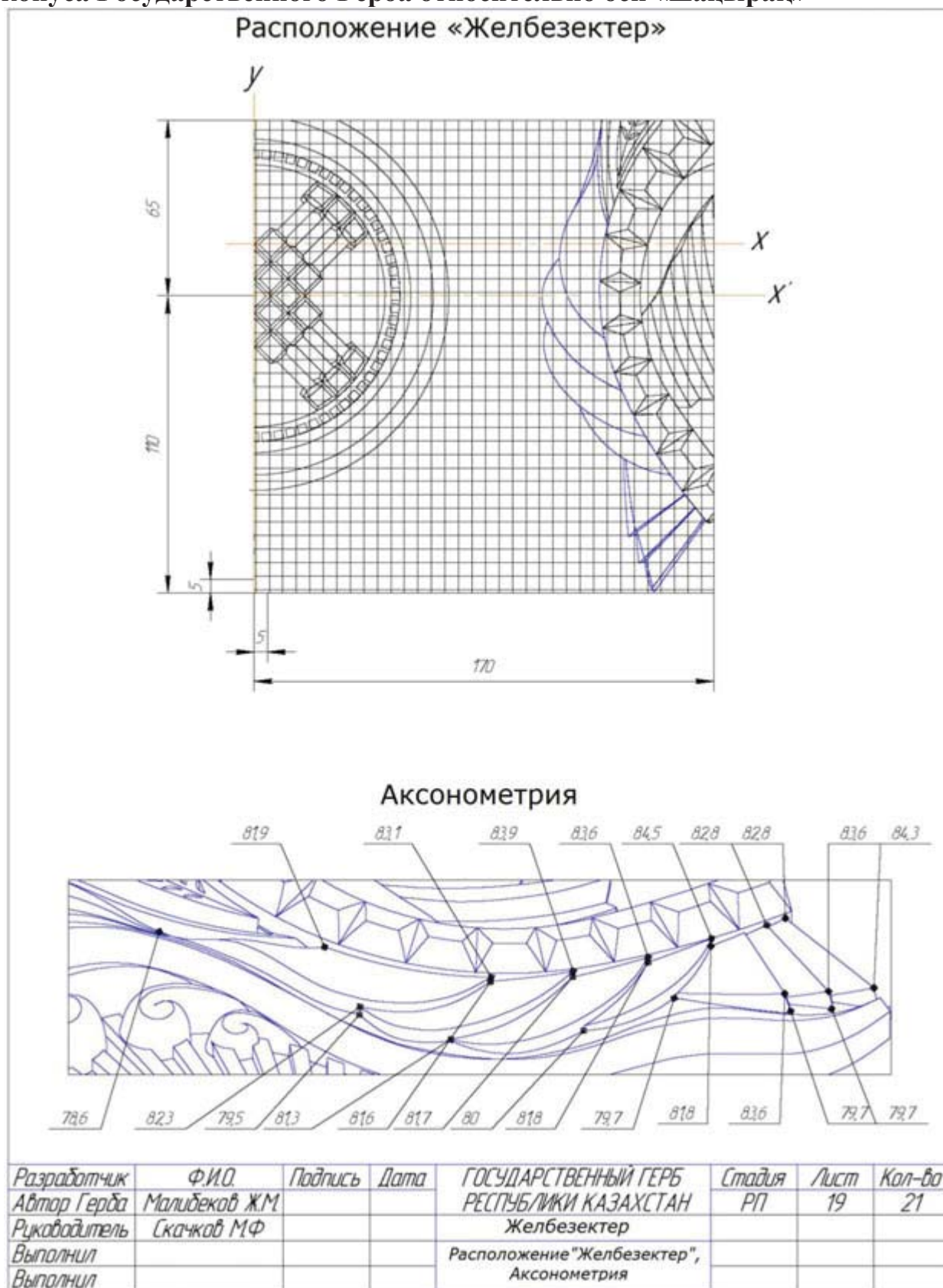
Д.17 «Омыртқа» - расположение «Омыртқа» на поверхности конуса Государственного Герба относительно оси «шаңырақ»



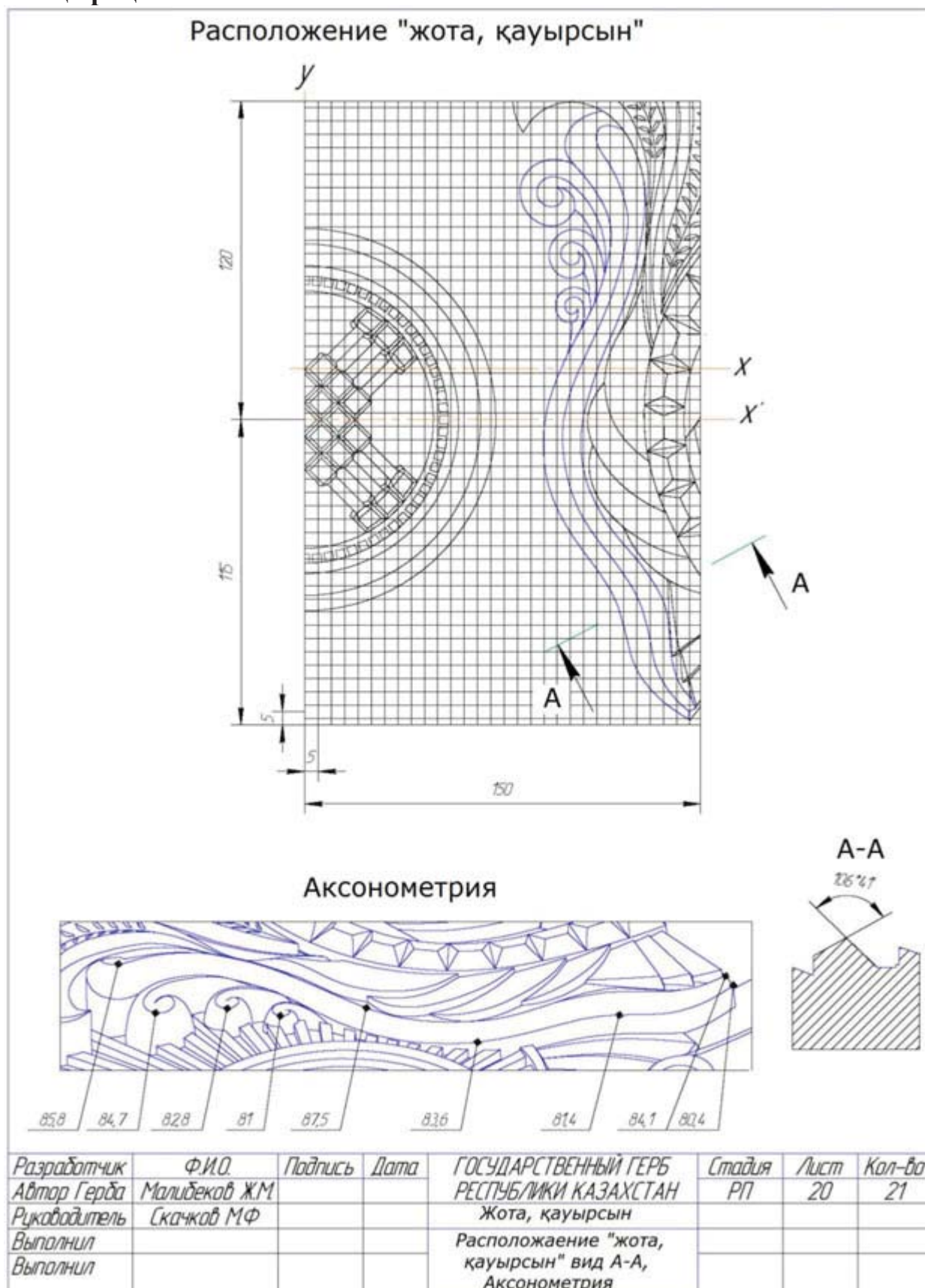
Д.18 «Буын элементтері көрінісі»- расположение относительно оси «шаңырақ»



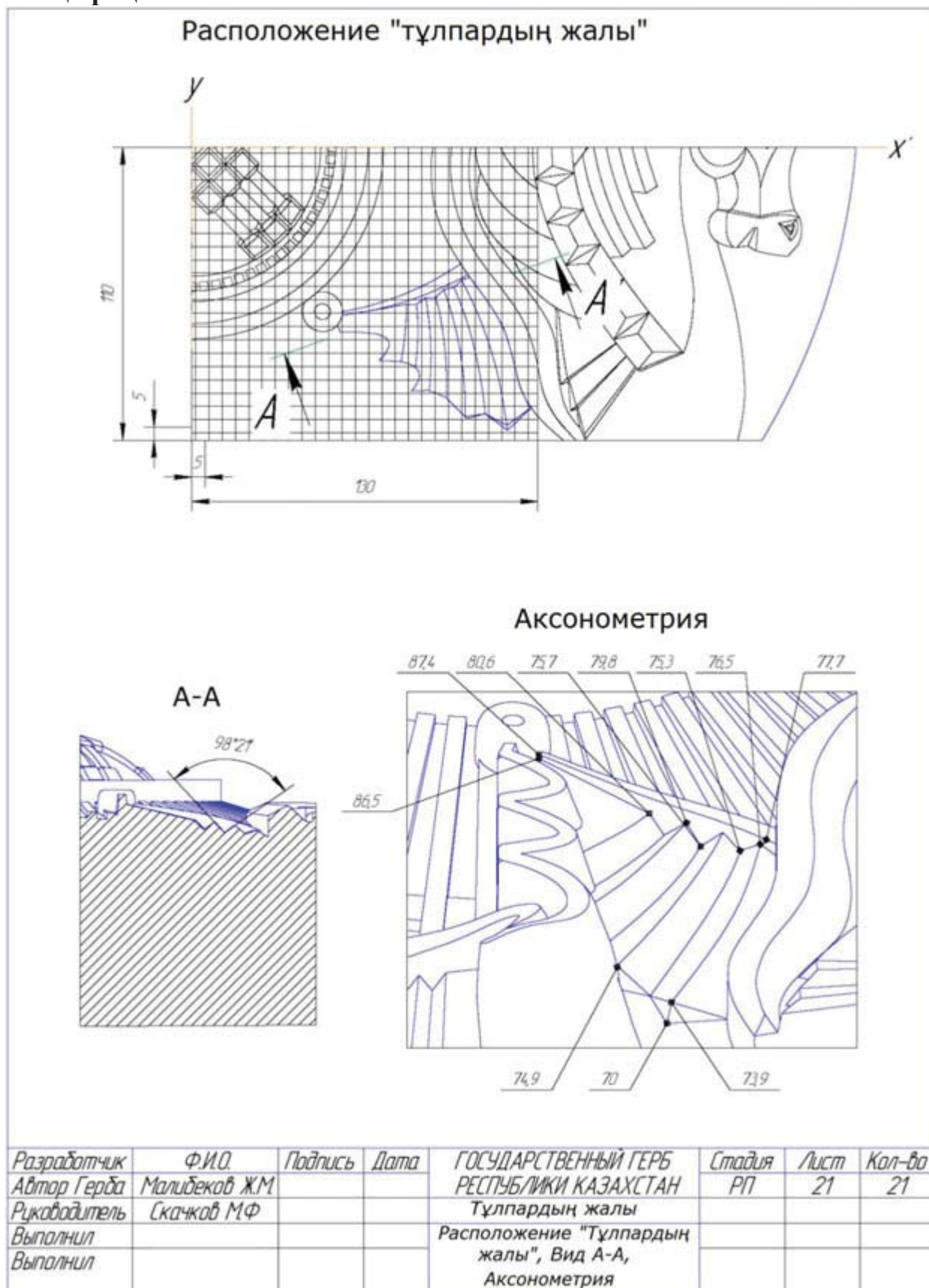
Д.19 «Желбезектер» -расположение «Желбезектер» на поверхности конуса Государственного Герба относительно оси «шаңырақ»



Д.20 «Жота, қауырсын» - расположение «жота, қауырсын» на поверхности конуса Государственного Герба относительно оси «шаңырақ»



Д.21 «Тұлпардың Жалы» - расположение «тұлпардың жалы» на поверхности конуса Государственного Герба относительно оси «шаңырақ»



Приложение Е
(обязательное)

**Визуализация объемной модели Государственного Герба
Республики Казахстан в различных проекциях**



**Рисунок Е.1 - Визуализация объемной модели Государственного
Герба Республики Казахстан в различных проекциях**

Приложение Ж
(обязательное)

**Изображения Государственного Герба Республики Казахстан
для графического исполнения**



Рисунок Ж.1 - Одноцветное исполнение (контурные линии)



**Рисунок Ж.2 Двухцветное исполнение с черной контурной линией
(для Государственных бланков в установленном порядке)**



Рисунок Ж.3 - Черно-белое исполнение



Рисунок Ж.4 - Полноцветное исполнение

Приложение 3
(обязательное)

**Изображение Государственного Герба Республики Казахстан
в упрощенном исполнении (для наиболее употребляемых диаметров)**



Рисунок 3.1 - Диаметр - от 51 мм до 100 мм



Рисунок 3.2 - Диаметр - от 31 мм до 50 мм



Рисунок 3.3 - Диаметр - менее 30 мм

Приложение II (информационное)

Описание основных элементов Государственного Герба Республики Казахстан

Государственный Герб – один из главных символов государства народов великой степи.

История свидетельствует, что еще в эпоху бронзы, народы проживавшие на территории современного Казахстана, идентифицировали себя с особым символом – тотемом, графическое выражение которого впоследствии получило наименование «тамга».

Государственный Герб суверенного Казахстана был официально принят в 1992 году. Государственный Герб Республики Казахстан символизирует историю, культуру, гуманистические традиции и духовность народа, открытость, свободолюбие и доброжелательность. Олицетворяет миролюбивые традиции и сплоченность всех наций и народностей, проживающих в Республике Казахстан, их светлое будущее.

Государственный Герб Республики Казахстан имеет форму круга – это целостность мира, символ жизни и вечности, который пользовался особым почетом среди народов Великой степи.

За основу идеи принята казахская юрта.

Основными геральдическими элементами в Государственном Гербе являются изображения «Шаңырақ» «Кереге» и «Босаға» - части юрты на голубом фоне. Справа и слева от «шанырака» расположены изображения «Тұлпарлар» - мифических крылатых коней. В верхней части находится объемная пятиконечная звезда, а в нижней части надпись «Қазақстан». Изображение звезды, «шанырақ», «уыков», мифических коней, а также надписи «Қазақстан» – выполнены в цвете золота.

Шанырақ – это одна из главных системообразующих частей юрты, по форме напоминающая небесный купол и являющаяся одним из ключевых элементов жизнеустройства в традиционной культуре. В Государственном Гербе республики Казахстан образ шанырака – это символ общего дома и единой Родины для всех народов, проживающих в стране.

Тулпары – Крылатые мифические кони в Государственном Гербе являются ключевым геральдическим элементом. Образ коня с незапамятных времен олицетворяет такие понятия, как верность и силу. Крылья символизируют мечту многонационального народа Казахстана о построении сильного и процветающего государства. Золотые крылья Тулпаров напоминают также золотые колосья и олицетворяют собой трудолюбие казахстанцев и материальное благополучие страны.

«Жылқы киік» крылатые кони является важным типологическим образом, который имеет глубокие семантические и исторические корни.

СТ РК 989–2014

Изображение пятиконечной звезды в Государственном Гербе отражает свой путь развития и желание казахстанцев созидать страну, открытую для сотрудничества и партнерства со всеми народами мира.

Основным цветом, используемым в Государственном Гербе, является цвет золота, который служит символом богатства, справедливости и великодушия. Также присутствует цвет флага – небесно-голубой, который гармонирует с цветом золота и символизирует чистое небо, мир и благополучие.

Библиография

- [1] Конституция Республики Казахстан
- [2] Конституционный Закон Республики Казахстан «О Государственных символах Республики Казахстан» от 04.06.2007 № 258-III.
- [3] Постановление Правительства Республики Казахстан «О правилах размещения Государственного Герба, Государственного Флага и Государственного Гимна Республики Казахстан» от 2 октября 2007 года № 873.
- [4] Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки»
- [5] Технический регламент Республики Казахстан «Требования к упаковке, маркировке, этикетированию и правильному их нанесению».
- [6] Образец-эталон Государственного Герба.
- [7] Цветовые системы Lab, RGB.
- [8] Об утверждении Правил замены и уничтожения Государственного Флага, Государственного Герба Республики Казахстан, не соответствующих государственным стандартам.
- [9] Pantone Formula Guide Solid Coated/Uncoated

УДК 688.761.2:006

МКС 03.160

Ключевые слова: Государственный Герб, символика, технические требования, объемное исполнение, графическое исполнение, система Lab, методы испытания

ТҮЗЕТУ

МСЖ коды 03.160

ҚР СТ 989-2014 Қазақстан Республикасының мемлекеттік елтаңбасы. Техникалық шарттар

<i>Қай жерде (бөлімі, тармағы, тармақшасы, қосымшасы, кестесі, суреті)</i>	<i>Басылғаны</i>	<i>Болуға тиіс</i>
Алғысөз, бөлімі 2	Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі Техникалық реттеу және метрология комитеті Төрағасының 2015 жылғы 14 тамыздағы №158-од бұйрығымен БЕКІТІЛІП ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛДІ	Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі Техникалық реттеу және метрология комитеті Төрағасының 2015 жылғы 14 тамыздағы №158-од бұйрығымен БЕКІТІЛІП ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛДІ

(САС №12-2015)

ПОПРАВКА

Код МКС 03.160

СТ РК 989-2014 Государственный герб Республики Казахстан. Технические условия

<i>В каком месте (раздел, пункт, под- пункт, приложение, таблица, рисунок....)</i>	<i>Напечатано</i>	<i>Должно быть</i>
Предисловие, раздел 2	УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан №158-од от 14 августа 2015 года	УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 158-од от 14 августа 2015 года

(ИУС №12-2015)