

ВАРИАНТ 16

Звездочка имеет в основе форму цилиндра $\varnothing 94\text{мм}$, высотой 12мм. Цилиндр имеет пять выступов шириной 30мм. Каждый выступ ограничен частью цилиндрической поверхности $\varnothing 118\text{мм}$, соосной с основным цилиндром, и двумя плоскостями, параллельными радиально направленной плоскости симметрии этих выступов. В точках пересечения плоскостей симметрии выступов с окружностью $\varnothing 94\text{мм}$. Находятся центры оснований пяти цилиндрических отверстий $\varnothing 16\text{ мм}$. В центре звездочки находится цилиндрическое отверстие $\varnothing 56\text{мм.}$, соосное с цилиндром $\varnothing 94\text{мм}$. В отверстии имеется три выступа, ограниченных цилиндрическими поверхностями R 20мм.

На чертеже ось симметрии звездочки расположить вертикально. Она должна совпадать с осью симметрии верхнего наружного выступа и нижнего внутреннего выступа.

ВАРИАНТ 17

Диск имеет в основе форму цилиндра $\varnothing 96\text{мм}$, высотой 10мм. Цилиндр имеет шесть выступов шириной 20мм. Каждый выступ ограничен частью цилиндрической поверхности $\varnothing 120\text{мм}$, соосной с основным цилиндром, и двумя плоскостями, параллельными радиально направленной плоскости симметрии этих выступов. В точках пересечения плоскостей симметрии выступов с окружностью $\varnothing 94\text{мм}$. Находятся центры оснований шести цилиндрических отверстий $\varnothing 15\text{ мм}$. В центре диска находится цилиндрическое отверстие $\varnothing 60\text{мм.}$, соосное с цилиндром $\varnothing 94\text{мм}$. В отверстии имеется три выступа, ограниченных цилиндрическими поверхностями R 20мм.

На чертеже ось симметрии диска расположить вертикально. Она должна совпадать с осью симметрии верхнего наружного выступа и нижнего внутреннего выступа.

ВАРИАНТ 18

Прокладка имеет в основе форму цилиндра $\varnothing 94\text{мм}$, высотой 12мм. Цилиндр имеет пять выступов шириной 30мм. Каждый выступ ограничен частью цилиндрической поверхности $\varnothing 118\text{мм}$, соосной с основным цилиндром, и двумя плоскостями, параллельными радиально направленной плоскости симметрии этих выступов. В точках пересечения плоскостей симметрии выступов с окружностью $\varnothing 94\text{мм}$. Находятся центры оснований пяти цилиндрических отверстий $\varnothing 16\text{ мм}$. В центре прокладки находится цилиндрическое отверстие $\varnothing 56\text{мм.}$, соосное с цилиндром $\varnothing 94\text{мм}$. В отверстии имеется три выступа, ограниченных цилиндрическими поверхностями R 20мм.

На чертеже ось симметрии прокладки расположить горизонтально. Она должна совпадать с осью симметрии левого наружного выступа и правого внутреннего выступа.

ВАРИАНТ 19

Обод имеет в основе форму цилиндра Ø16мм, высотой 12 мм. На боковой поверхности цилиндра равномерно расположены четыре призматических выступа с радиальными плоскостями симметрии. Наружные грани выступов перпендикулярны плоскостям симметрии и удалены от центра на 70мм. Боковые грани параллельны плоскостям симметрии выступов. Ширина каждого выступа 50мм. На окружности Ø80 мм, соосной с основным цилиндром, равномерно расположены центры семи отверстий Ø20мм.

В центре детали находится цилиндрическое отверстие Ø40 мм от боковых стенок которого до отверстий Ø20мм идут прорезы шириной 10мм .

На чертеже ось симметрии детали расположить вертикально. С ней должны совпадать наружный призматический выступ и нижняя прорезь.

ВАРИАНТ 20

Звездочка имеет в основе форму цилиндра Ø16мм, высотой 12мм. На боковой поверхности цилиндра равномерно расположены пять призматических выступа с радиальными плоскостями симметрии. Наружные грани выступов перпендикулярны плоскостям симметрии и удалены от центра на 60мм. Боковые грани параллельны радиальным плоскостям симметрии выступов. Ширина каждого выступа 40мм. На окружности Ø70 мм, соосной с основным цилиндром, равномерно расположены центры пяти отверстий Ø20мм.

В центре детали находится цилиндрическое отверстие Ø40 мм от боковых стенок которого до отверстий Ø20мм идут прорезы шириной 12мм .

На чертеже ось симметрии детали расположить вертикально. С ней должны совпадать верхний наружный призматический выступ и нижняя прорезь.

ВАРИАНТ 21

Обод имеет в основе форму цилиндра Ø120мм, высотой 10 мм. На боковой поверхности цилиндра равномерно расположены три призматических выступа с радиальными плоскостями симметрии. Наружные грани выступов перпендикулярны плоскостям симметрии и удалены от центра на 90мм. Боковые грани параллельны плоскостям симметрии выступов. Ширина каждого выступа 70мм. На окружности Ø70 мм, соосной с основным цилиндром, равномерно расположены центры шести отверстий Ø25мм.

В центре детали находится цилиндрическое отверстие Ø50 мм, от боковых стенок которого до отверстий Ø25мм идут прорезы шириной 15мм .

На чертеже ось симметрии детали расположить горизонтально. С ней должны совпадать левый наружный призматический выступ и левая прорезь.

ВАРИАНТ 22

Прокладка имеет в основе форму цилиндра $\varnothing 140$ мм, высотой 15мм. В цилиндре имеются пять равномерно расположенных отверстий. Отверстия имеют радиальные оси симметрии и ограничены участками цилиндрических поверхностей $\varnothing 130$ мм и $\varnothing 95$ мм соосными с основным цилиндром. Ширина отверстий 20мм.

На наружной поверхности прокладки имеются пять цилиндрических выступов R20мм основания, которых расположены на основном цилиндре, в каждом выступе пять цилиндрических отверстий $\varnothing 12$ мм. От боковых поверхностей отверстий $\varnothing 12$ до отверстий, ограниченных двумя цилиндрическими поверхностями, идут пять прорезей шириной 10мм.

В центре прокладки имеется трехгранное правильное призматическое отверстие, основание которого вписано в окружность $\varnothing 40$ мм

На чертеже ось симметрии расположить вертикально с ней должны совпадать верхний наружный выступ и отверстия с прорезями и нижняя вершина призматического отверстия.

ВАРИАНТ 23

Диск имеет в основе форму цилиндра $\varnothing 150$ мм, высотой 10мм. В цилиндре имеются семь равномерно расположенных отверстий. Отверстия имеют радиальные оси симметрии и ограничены участками цилиндрических поверхностей $\varnothing 120$ мм и $\varnothing 80$ мм соосными с основным цилиндром. Ширина отверстий 30 мм.

. На наружной поверхности диска имеются семь цилиндрических выступов R20мм основания, которых расположены на основном цилиндре, в каждом выступе пять цилиндрических отверстий $\varnothing 12$ мм. От боковых поверхностей отверстий $\varnothing 12$ до отверстий, ограниченных двумя цилиндрическими поверхностями идут пять прорезей шириной 10мм.

В центре диска имеется четырехгранное правильное призматическое отверстие, основание которого вписано в окружность $\varnothing 50$ мм

На чертеже ось симметрии расположить вертикально с ней должны совпадать верхний наружный выступ и отверстия с прорезями и вершины призматического отверстия.

ВАРИАНТ 23

Обод имеет в основе форму цилиндра $\varnothing 160$ мм, высотой 10мм. В цилиндре имеются пять равномерно расположенных отверстий. Отверстия имеют радиальные оси симметрии и ограничены участками цилиндрических поверхностей $\varnothing 110$ мм и $\varnothing 85$ мм соосными с основным цилиндром. Ширина отверстий 30мм.

. На наружной поверхности обода имеются пять цилиндрических выступов R25мм основания, которых расположены на основном цилиндре, в каждом выступе пять цилиндрических отверстий $\varnothing 12$ мм. От боковых поверхностей отверстий $\varnothing 12$ до отверстий, ограниченных двумя цилиндрическими поверхностями идут пять прорезей шириной 10мм.

В центре обода имеется четырехгранное правильное призматическое отверстие, основание которого вписано в окружность $\varnothing 60$ мм. На чертеже ось симметрии расположить горизонтально с ней должны совпадать правый наружный выступ и отверстия с прорезями и вершины призматического отверстия.

