

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение . . . . .	3
<b>Расчет технологических размеров . . . . .</b>	<b>5</b>
1. Определение координат точки пересечения двух прямых . . . . .	5
2. Определение угла наклона прямой, проходящей через концы заданных отрезков, и расстояния ее от начала координат . . . . .	8
3. Определение расстояний от заданной точки до заданной прямой . . . . .	9
4. Определение координат точки пересечения прямой с дугой заданного радиуса . . . . .	10
5. Определение элементов сопряжения сторон угла дугой заданного радиуса . . . . .	11
6. Определение координат центра сопряжения двух непараллельных прямых . . . . .	13
7. Определение координат центра сопряжения прямой с окружностью при заданном радиусе сопряжения . . . . .	17
8. Определение координат точек пересечения двух окружностей . . . . .	26
9. Определение элементов сопряжений касательной к двум окружностям . . . . .	27
10. Определение элементов внешнего и внутреннего сопряжения двух окружностей . . . . .	29
11. Определение элементов внешнего и внутреннего сопряжения двух окружностей дугой заданного радиуса . . . . .	31
12. Определение координат центра окружности, проходящей через заданные точки на координатных осях . . . . .	32
13. Определение координат центров двух эксцентрично расположенных окружностей . . . . .	32
14. Определение элементов сопряжения прямой с окружностью . . . . .	33
15. Определение элементов угловой и фигурной впадин с помощью мерных роликов . . . . .	35
16. Определение элементов углового соединения типа «ласточкин хвост» методом мерных роликов . . . . .	37
17. Определение элементов угловых впадин и выступов на круге . . . . .	38
18. Определение размеров от технологического отверстия до осей отверстий, расположенных под углом к базовой поверхности . . . . .	39
19. Определение координат центра сопрягающей дуги заданного радиуса при построении кривой, образующей поверхность типа «байонет» . . . . .	42
20. Определение данных для выполнения спирального байонетного паза методом координатного растачивания . . . . .	43
21. Определение координат точек эквидистант кривых второго порядка . . . . .	43
22. Определение линейного и вспомогательных технологических углов в сечениях элементов деталей, выполненных в виде двугранного угла . . . . .	47
<b>Примеры выполнения расчетов . . . . .</b>	<b>48</b>
<b>Приложения . . . . .</b>	<b>84</b>
1. Основные соотношения между элементами геометрических фигур . . . . .	84
Прямоугольный треугольник . . . . .	84
Равнобедренный треугольник . . . . .	84
Равнобедренный прямоугольный треугольник . . . . .	86
Равносторонний треугольник . . . . .	86
Косоугольный треугольник . . . . .	86
Квадрат . . . . .	88
Ромб . . . . .	89
Круг . . . . .	90
Круговой сектор . . . . .	91
Круговой сегмент . . . . .	91

Углы между хордами окружности и между касательной к ней и секущими . . . . .	92
Четырехугольник, вписанный в окружность . . . . .	94
Четырехугольник со вписанной окружностью . . . . .	95
Правильный многоугольник, вписанный в окружность . . . . .	95
Правильный многоугольник со вписанной окружностью . . . . .	96
2. Приближенные вычисления . . . . .	96
3. Изменение тригонометрических функций при изменении углов от $-\alpha$ до $360^\circ n \pm \alpha$ . . . . .	98
4. Функции отрицательного аргумента . . . . .	98
5. Пятизначные таблицы натуральных значений четырех тригонометрических функций через каждую минуту дуги от 0 до $90^\circ$ . . . . .	99
6. Поисковая таблица для выбора образца расчета технологических размеров . . . . .	121