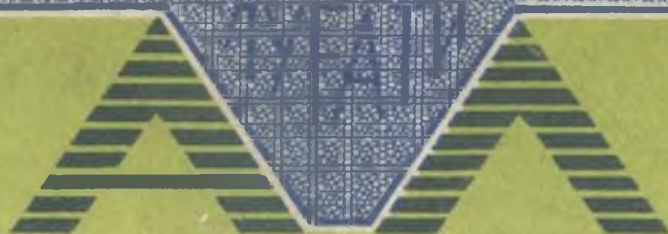


551/534

К-56



АМАЛИЙ МЕХАНИКА

В. И. КОВАЛЕВСКИЙ, У. Х. ЮЧКОВ

АМАЛИЙ МЕХАНИКАДАН ТАСВИРЛИ ҚИСҚАЧА
РУСЧА - ЎЗБЕКЧА ДУГАТ

Қомуслар Бosh тахририяти
Тошкент

531/534

K-56

В. И. КОВАЛЕВСКИЙ, У. Х. КУЧКАРОВ

КРАТКИЙ ИЛЛЕСТРИРОВАННЫЙ РУССКО-УЗБЕКСКИЙ

СЛОВАРЬ ПО ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКЕ

Главная редакция Энциклопедий

Ташкент

Бух ТИП и ЛП
БИБЛИОТЕКА

№

67949

Масъул муҳаррирлар:

филология фанлари доктори

Р. ДОНИЕРОВ

техника фанлари доктори

К.А.КАРИМОВ

Тақризчилар:

техника фанлари докторлари,

профессорлар

Г.Д.ЗОМИРОВ, Х.Т.ТУРАНОВ

техника фанлари номзоди, доцент

Б. ОЛИМОВ

В.И.КОВАЛЕВСКИЙ, У.Х.ҚУЧҚОРОВ

Амалий механикадан тасвирли қисқача русча-ўзбекча

лугат. - Т., Қомуслар Бosh таҳририяти, 1993. 428 бет.

Ушбу лугат амалий механика ва унга яқин фанлар: математика, физика, техник қизмачилик, материаллар механикаси, машина деталлари ва механизмлари ва б.га лойиқ 3500 га яқин атамалар ва тушунчаларни таъриф олади. Мухандислар, техниклар ҳамда олий ва ўрта махсус ўқув юрталарининг ўқитувчилари ва талабаларига, илмий хопимлар, таржимон ва муҳаррирларга мўлжалланган.

В.И.КОВАЛЕВСКИЙ, У.Х.ҚУЧҚАРОВ

Краткий иллюстрированный русско-узбекский словарь по прикладной механике. - Т., Главная редакция Энциклопедий, 1995.

М 46 02 02 0000 006
358-95

ИБ N108

ISBN 5-89890-075-6

© Қомуслар Бosh таҳририяти, 1995.

Ушбу дугатда муаллифлар ўқувчига атама ва тушунчаларнинг рус тилидан ўзбек тилига таржимасини беришга қўлмай, балки уларнинг мазмунини ҳам очиқ беришга интилдилар. Шунинг учун дугатда маълумотлар мавзулар бўйича қойлаштирилган, кўп атамалар ва тушунчалар халқаро техник тил вазифасини бажарувчи, предмет ва ҳолисалар моҳиятини тўлиқроқ ва аниқ очиқ берувчи график тасвирлар ва математик формулалар ёрдамида тушунтирилади. Атама ва тушунчалар маъносини тасвирий курсатки таржима қилишда уларга аниқ мазмун беришга имкон беради. Шу билан бирга, тасвирлар қўшимча қўлланма вазифасини ҳам ўтайди. Шунинг учун ушбу дугат амалий механикани ўрганаётганлар ёки унинг рус тилидаги атама ва тушунчалари билан танишаётганлар учун ҳам фойдалидир.

Муаллифлар сўзларни танлашда амалий механикада (унинг кенг маъносиди) учрайдиган ва турли соҳалардаги муҳандислар ва техник ходимларга иш жараёнида учратиш мумкин бўлган атамаларнинг асосий фондиди тўлиқроқ қамрашга интилдилар. Маълумотларни талқин этиш ва қойлаштиришда қабул қилинган тартиб дугатни рус тилини ўрганишда ҳам, ўзбек тилини ўрганишда ҳам бир тил фойдали қилади, шунингдек бу ҳақда тил она тили бўлмаган шахслар учун ҳам қўлайдир. Ўзбек тилига давлат тили мақоми берилиши ва ўзбек тилида илмий-техник адабиётлар яратиш зарурлиги туфайли ушбу дугатнинг аҳамияти янада ошди деб ўйлаймиз. Дугат 3500 га яқин атама ва тушунчани ўз ичига олади.

Дугатда атама ва тушунчалар мавзулар бўйича қойлаштирилган ва тегишлича номерланган. Мавзуйи гуруҳларнинг номерлари мундарижада ҳам кўрсатилган. Дугат охирида гуруҳ номерини ва гуруҳ ичидаги тартиб номерини ўз ичига олган номерлари кўрсатилган ҳолда русча атамаларнинг алфавит кўрсаткичи ва ўзбекча атамаларнинг алфавит кўрсаткичи берилган. Масалан, 4.139, бу ерда 4-гуруҳ номери, 139 -гуруҳ ичидаги тартиб номери. Шундай қилиб, керакли атама ва тушунчани ё мавзуйи гуруҳ бўйича, ёки ўқувчига унинг аниқ номи маълум бўлмаса, алфавит кўрсаткич бўйича топиш мумкин. Расмларда тегишли атамаларни ифодаловчи элементлар рақамлар билан белгиланган.

Муаллифлар

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем словаре содержится не только перевод терминов и понятий с русского языка на узбекский, но и раскрыто их содержание. Статьи расположены по тематическому принципу, а многие термины и понятия поясняются графически и математическими формулами, выполняющими роль международного технического языка, наиболее полно и точно описывающего сущность предметов и явлений.

Иллюстрация определенных терминов и понятий позволяет избежать неустойчивости и многозначности толкования их при переводе в зависимости от контекста. В то же время иллюстрации дополняют содержание. Словарь предназначен читателям, изучающим прикладную механику или знакомящимся с её терминами и понятиями на русском языке.

При подборе слов авторы стремились полнее охватить основной фонд терминов, встречающихся в прикладной механике в её широком понимании. Принятый принцип изложения и размещения материала делает словарь одинаково полезным при изучении как русского, так и узбекского языка. Актуальность словаря повышается еще и в связи с приданием узбекскому языку статуса государственного и необходимостью создания научно-технической литературы на узбекском языке.

Словарь содержит около 3500 терминов и понятий.

Все термины и понятия расположены тематическими разделами и группами и имеют соответствующую нумерацию. В конце словаря дан алфавитный указатель русских и узбекских терминов со ссылкой на их номера, содержащие номер группы и порядковый номер внутри группы. Например, 4.139, здесь 4—номер группы, 139—порядковый номер внутри группы. Таким образом, нужный термин или понятие можно отыскать либо по тематической группе, если читателю не известно его точное название, либо по алфавитному указателю. На рисунках цифрами обозначены элементы, иллюстрирующие соответствующие термины.

Авторы.

7

ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ
УМУМИ ТЕХНИКА АТАМАЛАРИ ВА ТУШУНЧАЛАРИ

I. МАТЕМАТИКА

МАТЕМАТИКА

I.1. Цифра

Рақам

0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9

I.2. Число

Сон

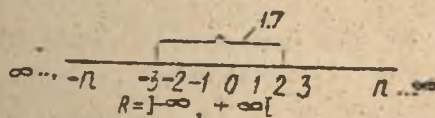
I.3. Действительное число, вещественное число

Хақиқий сон

27; -385; 497,5

I.4. Множество всех действительных чисел, числовая прямая, числовая ось

Хамма хақиқий сонлар
туپлами, сонлар қизиғи,
сонлар ўқи.



I.5. Натуральное число, целое число (N)

Натурал сон, бутун сон

27; 385; 497

I.6. Натуральный ряд чисел, ряд целых чисел

Сонларнинг натурал катори, бутун сонлар катори

0 1 2 3 ... ∞

I.7. Интервал чисел, числовой промежуток

Сонлар интервали, сонлар ораси

$[-3, 2] - \{x \in \mathbb{R} \mid -3 \leq x \leq 2\}$

$[-3, 2] - \{x \in \mathbb{R} \mid -3 < x < 2\}$

I.8. Простое число

Тўб сон

1; 2; 3; 5; 7; 11; 13; 17;
19; 23; 29; 31; 37 ...

I.9. Положительное число

Мусбат сон

+250; +27; +0,91

I.10. Отрицательное число

Манфий сон

-250; -27; -0,91

I.11. Абсолютная величина, модуль числа

Мутлақ катталик, сон модули

$|-5| = 5; |+5| = 5; |0| = 0$

I.12. Сложение

Қушил

$a + b = c$

I.13. Слагаемые (a, b)

Қушилувчилар

I.14. Сумма (C)

Йиғинди

I.15. Вычитание

Айириш

$c - a = b$

I.16 Уменьшаемое (C)

Камаловчи

I.17 Вычитаемое (A)

Айрилувчи

I.18 Разность (B)

Айрма

I.19 Умножение

Купайтириш

$$a \cdot b = c$$

I.20 Сомножители (A, B)

Ўзаро купайтувчилар

I.21 Произведение (C)

Купайтма

I.22 n - факториал $n!$ - факториал

$$1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \dots n = n!$$

$$4 - 2 \cdot 3 \cdot 4 = 24$$

I.23 Деление

Бўлиш

$$c : a = b$$

I.24 Делямое (C)

Бўлинувчи

I.25 Делитель (A)

Бўлувчи

I.26 Частное (B)

Бўлинма

I.27 Отношение

Нисбат

$$a : b = \frac{a}{b}$$

I.28 Пропорция

Мутаносиблик

$$a : b = c : d$$

I.29 Дробь

Каср

$$0,06; \frac{1}{4}; 0,87; \frac{7}{15}$$

I.30 Простая дробь

Оддий каср

$$\frac{3}{5} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{13}{15} \begin{matrix} \nearrow 1,24 \\ \searrow 1,25 \end{matrix}$$

I.31 Числитель

Сурат

I.32 Знаменатель

Махрак

I.33 Правильная дробь

Тугри каср

$$\frac{3}{5} < 1; \quad \frac{13}{15} < 1$$

I.34 Неправильная дробь

Нотугри каср

$$\frac{5}{5}; \quad \frac{17}{5} > 1; \quad \frac{15}{13} > 1$$

I.35 Смешанное число

Аралаш сон

$$\frac{3}{5}; \quad -27 \frac{18}{19}$$

I.36 Десятичная дробь

Унли каср

$$\frac{5}{10} = 0,5; \quad \frac{85}{100} = 0,85$$

I.37 Степень

Даража

I.38 Показатель степени

Даража курсаткичи

I.39 Основание степени

Даража асоси

I.40 Возведение в степень

Даражага кутариш

I.41 Корень

Иллиз

I.42 Извлечение корня

Иллиз чиқариш

$$\sqrt[3]{a^3} = a; \sqrt[4]{27} = 3$$

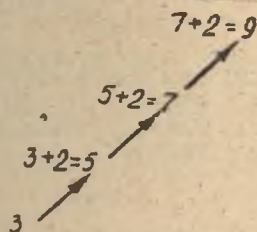
I.43 Процент

Фоиз

$$1\% = 0,01$$

I.44 Арифметическая прогрессия

Арифметик прогрессия



I.45 Разность прогрессии

Прогрессия айирмаси

$$z = a_n - a_{n-1} = a_2 - a_1$$

I.46 Возрастающая арифметическая прогрессия

Ўсувчи арифметик прогрессия

$$z > 0; z = a_2 - a_1 = 4 - 2 = 2$$

I.47 Убывающая арифметическая прогрессия

Қайишчи арифметик прогрессия

$$a < 0; z = a_2 - a_1 = 2 - 4 = -2$$

(z - айирма)

I.48 Любое n-й член арифметической прогрессии

Арифметик прогрессиянинг исталган n-чи хади

$$a_n = a_1 + (n-1)z$$

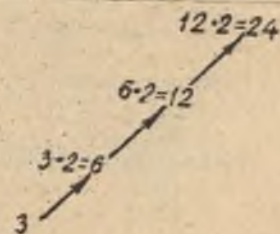
I.49 Сумма первых членов арифметической прогрессии

Арифметик прогрессиянинг бошланғич хади йигиндиси

$$S_n = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$$

I.50 Геометрическая прогрессия

Геометрик прогрессия



- I.51 Знаменатель геометрической прогрессии
Геометрическая прогрессия
мажоранта

$$q = \frac{b_n}{b_{n-1}} = \frac{b_1}{b_0}$$

- I.52 Возрастающая геометрическая прогрессия
Условия геометрической прогрессии

$$|q| > 1, q = \frac{b_1}{b_0} = \frac{5}{3} = 2$$

- I.53 Убывающая геометрическая прогрессия
Каждая геометрическая прогрессия

$$|q| < 1; q = \frac{b_1}{b_0} = \frac{12}{24} = 0,5$$

- I.54 Любой n -й член геометрической прогрессии
Геометрическая прогрессия
интервал n член

$$b_n = b_1 q^{n-1}$$

- I.55 Сумма первых n членов геометрической прогрессии
Геометрическая прогрессия
интервал n член
интервал

$$S_n = \frac{b_1 q - b_1}{q - 1}$$

- I.56 Логарифм
Логарифм

$$\log_a a = 1$$

I57

(a - 10)

(a - 2,71828)

- I.57 Основание логарифма
Логарифм асоти

- I.58 Логарифмирование
Логарифм

$$\log_a a = 1$$

$$\log_a 100 = 2$$

- I.59 Десятичный логарифм
Логарифм

$$\log 100 = 2$$

- I.60 Натуральный логарифм
Натуральный логарифм

$$\ln x = \log_e x; \ln N = \frac{\log N}{\log e}$$

- I.61 Основание натурального логарифма, число e
Натуральный логарифм асоти,
 e асоти

$$e = 2,71828$$

- I.62 Экспонента
Экспонента

$$\exp(x) = e^x$$

- I.63 Знак логического следования
Матрица "булево значение"
матрица



- I.64 Знак равносильности,
знак эквивалентности
Тензорная матрица



1.65 Функциональная зависимость

Функционал боғланиш

$$y = 3x^3 - x^2 - x$$

коэффициентлари

$$a_{ij} (i=1,2,\dots,m; j=1,2,\dots,n)$$

1.66 Независимая переменная, аргумент функции (x)

Мустақил ўзгариучи, функция аргументи

1.72 Свободные члены линейных уравнений

Чизикли тенгламаларнинг эркин ҳадлари

1.67 Функция переменной (x)

Ўзгариучи функцияси

$$y = f(x)$$

1.68 Уравнение

Тенглама

$$f(x_1, x_2, \dots, x_n) = f_2(x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$2x^2 + 3 = x^2 + 5$$

1.73 Алгебраическое уравнение с одной переменной

Бир ўзгариучили алгебраик тенглама

$$a_0 x^n + a_1 x^{n-1} + \dots + a_{n-1} x + a_n = 0$$

бу ерда $a_0 \neq 0$

1.74 Степень алгебраического уравнения

Алгебраик тенглама даражаси

$$n = 1, 2, 3, \dots$$

1.69 Линейные уравнения

Чизикли тенгламалар

$$a_1 x_1 + a_2 x_2 + \dots + a_n x_n = b$$

1.75 Квадратное уравнение

Квадрат тенглама

$$ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0$$

1.70 Система линейных уравнений

Чизикли тенгламалар системаси

$$a_{11} x_1 + a_{12} x_2 + \dots + a_{1n} x_n = b_1$$

1.76 Корни квадратного уравнения

Квадрат тенглама улинилари

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$a_{12} x_1 + a_{22} x_2 + \dots + a_{2n} x_n = b_2$$

1.77 Приведенное квадратное уравнение

Келтирилган квадрат тенглама

$$a_{m1} x_1 + a_{m2} x_2 + \dots + a_{mn} x_n = b_m$$

$$x^2 + px + q = 0$$

1.71 Коэффициенты линейных уравнений

Чизикли тенгламалар

1.78 Корни приведенного квадратного уравнения

Келтирилган квадрат тенглама иллизлари

$$x_{1,2} = \frac{p}{2} \pm \sqrt{\frac{p^2}{4} - q}$$

- 1.79 Биквадратное уравнение
Биквадрат тенглама

$$ax^4 + bx^2 + c = 0,$$

бу ерда $a \neq 0$

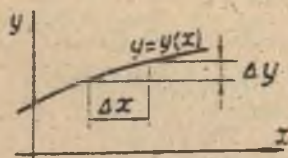
- 1.80 Кубическое уравнение
Куб тенглама

$$a_0x^3 + a_1x^2 + a_2x + a_3 = 0$$

бу ерда $a_0 \neq 0$

- 1.81 Производная
Лосила

$$y' = \frac{dy}{dx} = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y}{\Delta x}$$



- 1.82 Лимит, предел
Лимит, чегаре

$\lim$

- 1.83 Дифференциал dx, dy
Дифференшиал

- 1.84 Дифференциал функции

$$y = y(x)$$

$y = y(x)$ функция дифференциала

$$dy = y'(x)dx$$

- 1.85 Дифференциальное уравнение
Дифференшиал тенглама

$$P(x, y)dx + Q(x, y)dy = 0$$

$$F(x, y, y', y'', y^{(n)}) = 0$$

- 1.86 Линейное дифференциальное уравнение первого порядка

Биринчи тартибли чизикли дифференшиал тенглама

$$y' = a(x)y + f(x)$$

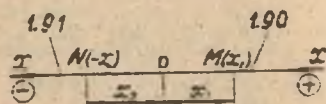
- 1.87 Дифференциальное уравнение первого порядка второй степени

Биринчи тартибли иккинчи даражали дифференшиал тенглама

$$(y'')^2 + a(x, y)y' + b(x, y) = 0$$

- 1.88 Декартова система координат на прямой

Тутги чизикдаги Декарт координаталар системаси



1.89 Координатная ось, прямая $-x, x$
Координата уки, тугри чизик $-x, x$

1.90 Положительная полуось
Мусбат яримук

$0, x$

1.91 Отрицательная полуось
Манфий яримук

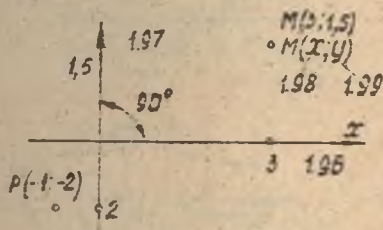
$-x, 0$

1.92 Координата точки M
 M нукта координатаси

$M(x_i), x_i = OM$

1.93 Прямоугольная декартова система координат на плоскости

Текишликлаги тугри бурчакли декарт координаталар системаси



1.94 Начало координат (0)
Координаталар боши

1.95 Координаты точек (x, y)
Нукталар координаталари

1.96 Ось абсцисс ($0x$)
Абсциссалар уки

1.97 Ось ординат ($0y$)
Ординаталар уки

1.98 Абсцисса
Абсцисса

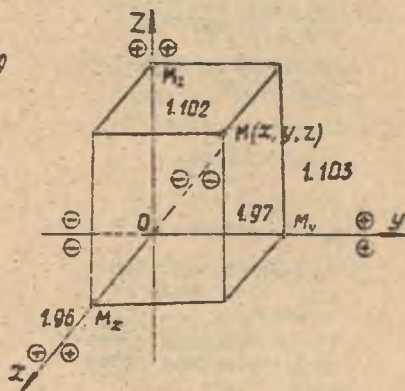
1.99 Ордината
Ордината

1.100 Координатная четверть, квадрант
Координата чораги, квадрант

I, II, III, IV

1.101 Прямоугольная декартова система координат в пространстве

Ғазовий тугри бурчакли декарт координаталар системаси

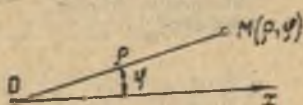


1.102 Ось аппликат (Z)
Аппликатадар уки

1.103 Аппликата
Аппликата

$$Z = OM$$

1.104 Полярная система координат на плоскости
Текисликдаги кутб координаталар системаси



1.105 Полос (0)
Кутб

1.106 Полярная ось (OA, Ox)
Кутб уки

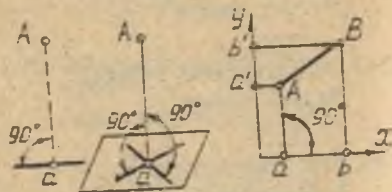
1.107 Полярные координаты точки (ρ, φ)
Нуктанинг кутб координаталари

1.108 Полярный радиус (ρ)
Кутб радиуси

1.109 Полярный угол (φ)
Кутб бурчаги

1.110 Прямоугольная проекция, ортогональная проекция
Тугри бурчагли проекция, ортогонал проекция

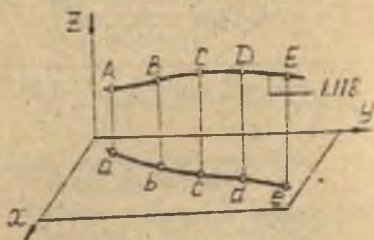
1.111 Проекция точки на линию
Нуктанинг чизикдаги проекцияси



1.112 Проекция точки на плоскость
Нуктанинг текисликдаги проекцияси

1.113 Проекция отрезка на оси координат
Кесманинг координаталарига проекцияси

1.114 Проекция линии на плоскость
Чизикнинг текисликдаги проекцияси



1.115 Общее уравнение плоскости
Текисликнинг умумий тенгламаси

$$Ax + By + Cz + D = 0$$

- I.116 Общее уравнение прямой на плоскости

Тугри чизикнинг те-
хисликлари умумий
тенгламаси

$$Ax + By + C = 0$$

- I.117 График функции

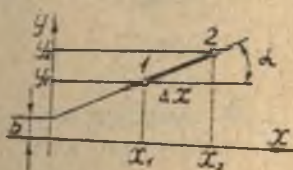
Функция графиги

- I.118 Диния, кривая

Чизик, эгри чизик

- I.119 График линейной функции

Чизикли функция гра-
фиги



- I.120 Уравнение прямой, пря-
мая пропорциональность

Тугри чизик тенглама-
си, тугри мутаносиблик

$$y = kx + b$$

- I.121 Угловой коэффициент,
(k) коэффициент про-
порциональности

Бурчак коэффициенти
(k), мутаносиблик
коэффициенти

$$k = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \operatorname{tg} \alpha$$

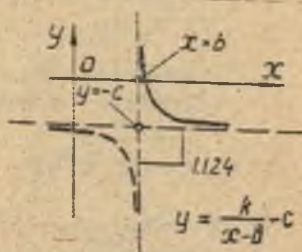
- I.122 Обратная пропорцио-
нальность

Тескари мутаносиблик

$$y = \frac{k}{x}$$

- I.123 График обратной про-
порциональности, ги-
пербола

Тескари мутаносиблик
графиги, гипербола



- I.124 Асимптота

Асимптота

- I.125 Уравнение гиперболы

Гипербола тенгламаси

$$y = \frac{k}{x-b} - c$$

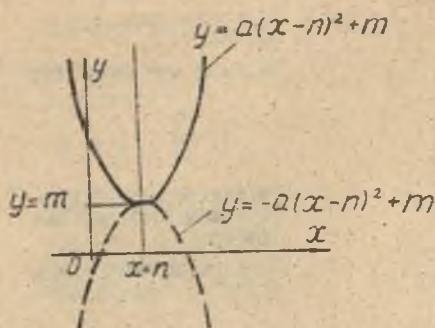
- I.126 Квадратичная функция

Квадрат функция

$$y = ax^2 + bx + c$$

- I.127 График квадратичной
функции, парабола

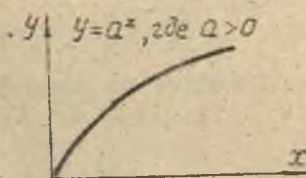
Квадрат функция гра-
фиги, парабола



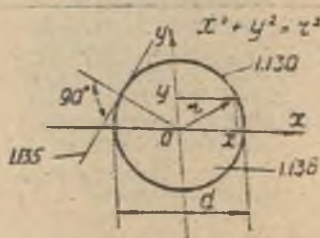
- I.128 Уравнение параболы
Парабола тенгламаси

$$y = a(x-n)^2 + m$$

- I.129 Показательная функция
Курсаткичи функция



- I.130 Окружность
Айлана



- I.131 Центр окружности (O)
Айлана маркази
I.132 Радиус окружности (r)
Айлана радиуси
I.133 Диаметр окружности (d)
Айлана диаметри
I.134 Длина окружности
Айлана узунлиги

$$\ell = 2\pi r = \pi d$$

- I.135 Касательная
Уринма
I.136 Круг
Доира
I.137 Площадь круга
Доира мзаси

$$S = \pi r^2 = \frac{\pi d^2}{4}$$

- I.138 Дуга окружности
Айлана ёйи



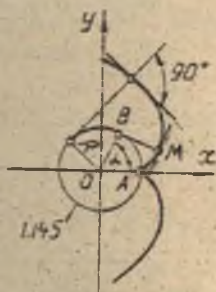
- I.139 Центральный угол
Марказий бурчак
I.140 Длина дуги
Ёй узунлиги
 $\ell = \alpha r, (\alpha, \text{rad})$

I.I41 Хорда
Батар

I.I42 Сегмент
Сегмент

I.I43 Сектор
Сектор

I.I44 Развертка окружности,
эвольвента окружности
Айлана ёйилмасы, айла-
на эвольвентасы



I.I45 Основная окружность
Асосий айлана

I.I46 Радиус основной ок-
ружности
Асосий айлана радиуси

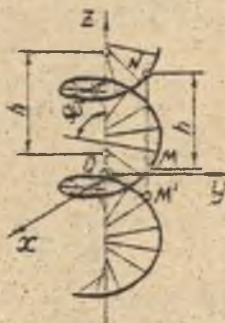
I.I47 Архимедова спираль
Архимед спирали



I.I48 Уравнение Архимедовой
спирали
Архимед спирали тенг-
ламасы

$$z = a\varphi, a > 0, \text{const}$$

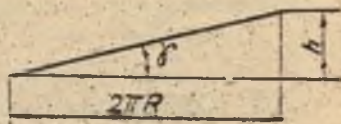
I.I49 Винтовая линия
Винт чизиги



I.I50 Шаг винтовой линии (h)
Винт чизиги қадами

I.I51 Радиус цилиндра винто-
вой линии ($OM = R$)
Винт чизиги цилиндри
радиуси

I.I52 Развертка винтовой линии
Винт чизиги ёйилмасы



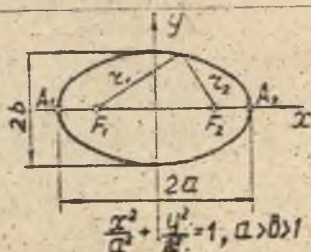
Бух. ТИП и ЛП
БИБЛИОТЕКА
№ 67949

- I.153 Угол подъема винтовой линии (γ)
Винт чизиги кутарилмиш бурчаги

$$\operatorname{tg} \gamma = \frac{h}{2\pi R}$$

- I.154 Эллипс, уравнение эллипса

Эллипс, эллипс тенг-ламаси



- I.155 Вершины эллипса
(A_1, A_2, B_1, B_2)
Эллипс чизигиси
(A_1, A_2, B_1, B_2)

- I.156 Фокусы эллипса (F_1, F_2)
Эллипс фокуслари

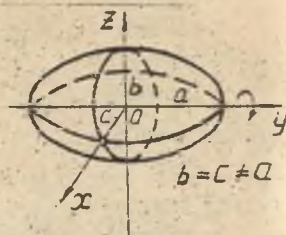
- I.157 Фокальные радиусы
(r_1, r_2)
Фокал радиуслар

- I.158 Большая ось эллипса
($2a$)
Эллипсининг катта ўқи

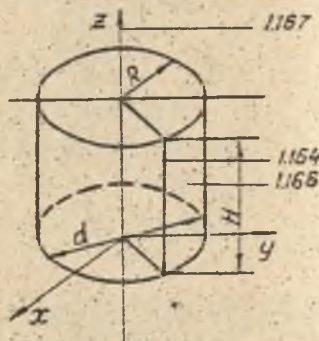
- I.159 Малая ось эллипса ($2b$)
Эллипсининг кичик ўқи

- I.160 Эллипсоид вращения
Айланма эллипсоиди

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$$



- I.161 Цилиндр вращения,
круглый цилиндр
Айланма цилиндр,
доиравий цилиндр



- I.162 Радиус цилиндра (R)
Цилиндр радиуси

- I.163 Диаметр цилиндра (d)
Цилиндр диаметри

- I.164 Высота цилиндра (H)
Цилиндр баландлиги

- I.165 Цилиндрическая поверхность
Цилиндрик сирт

- I.166 Образующая цилиндра
Цилиндр ясовчаси

I.167 Ось вращения
Айланиш уқи

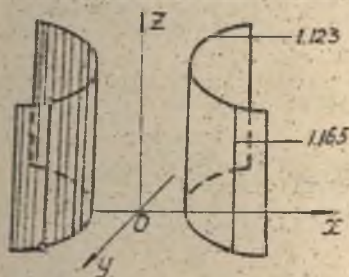
I.168 Объем цилиндра
Цилиндр ҳаҷми

$$V = \pi R H = \frac{1}{4} \pi D^2 H$$

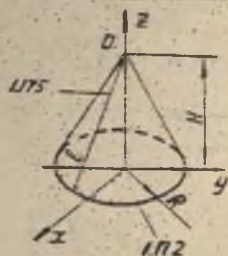
I.169 Площадь цилиндрической поверхности
Цилиндр сирт мзаси

$$A = 2\pi R H = \pi D H$$

I.170 Гиперболический цилиндр
Гиперболик цилиндр



I.171 Конус вращения, круглый конус
Айланиш конуси, доира-
бий конус



I.172 Основание конуса
Конус асоси

I.173 Высота конуса
Конус баландлиги

I.174 Вершина конуса (O)
Конус чуққиси

I.175 Образующая конуса (l)
Конус ясовчиси

I.176 Коническая поверхность
Конус сирт

I.177 Объем конуса
Конус ҳаҷми

$$V = \frac{1}{3} \pi R^2 H$$

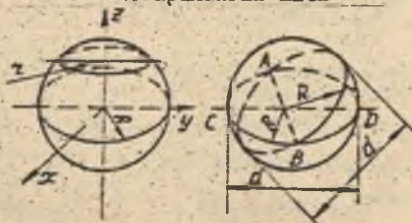
I.178 Площадь конической поверхности
Конус сирт мзаси

$$A = \pi R l$$

I.179 Сфера, сферическая поверхность, шаровая поверхность
Сфера, сферик сирт,
шар сирти

I.180 Шар, тело, ограниченное шаровой поверхностью

Шар, шар сирт билан
чегараланган ҷисм



I.181 Центр шара (O)

Шар маркази

I.182 Радиус шара (R)

Шар радиуси

I.183 Диаметр шара (d)

Шар диаметри

I.184 Большой круг

Катта доира

I.185 Площадь поверхности шара

Шар сирти мизаси

$$A = 4\pi R^2 = \pi d^2$$

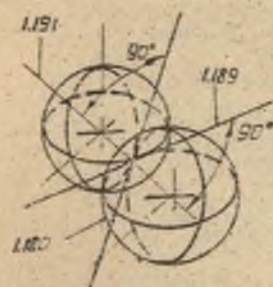
I.186 Объем шара

Шар ҳаҷми

$$V = \frac{1}{3}\pi R^3 = \frac{1}{6}\pi d^3$$

I.187 Касание

Уриниш



I.188 Точка касания, точка соприкосновения

Уриниш нуқтаси

I.189 Касательная прямая

Уриниш тугри чизик

I.190 Касательная плоскость

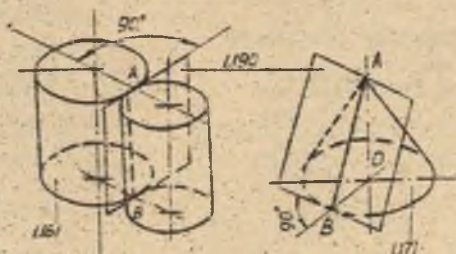
Уриниш текислиги

I.191 Нормаль

Тик, нормал

I.192 Линия касания, линия соприкосновения (AB)

Уриниш чизиги



I.193 Вектор, геометрический вектор, направленный отрезок

Вектор, геометрик вектор, йуналган кесма

$$\vec{A} \quad \vec{B}, \vec{AB}; \quad \vec{A} \quad \vec{a}, \vec{a}$$

I.194 Точка приложения вектора, начало вектора (A)

Вектор қўйилиш нуқтаси, вектор боши

I.195 Величина вектора AB на оси

AB векторнинг ўқдаги катталиги

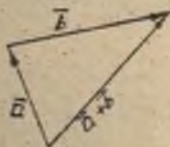
A	B	X
0	X ₁ , AB	X ₂
A	B	X
X ₁ , AB	X ₂	

$$AB = X_2 - X_1$$

- I.196 Сумма векторов
Векторлар йигиндиси

$$\vec{a}_1 + \vec{a}_2 + \vec{a}_3 + \dots + \vec{a}_n = \sum_{i=1}^n \vec{a}_i$$

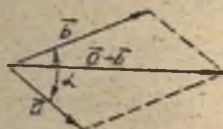
- I.197 Правило треугольника
Учбурчак қоидаси



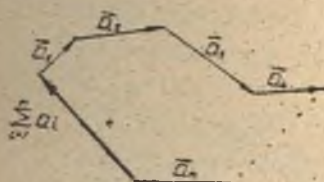
- I.198 Правило параллелограмма
Ма

Параллелограмм қоида-
си

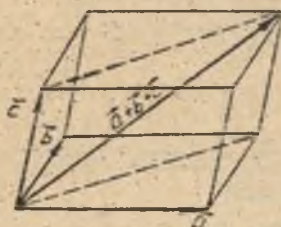
$$|\vec{a} + \vec{b}| = \sqrt{a^2 + b^2 + 2ab\cos\alpha}$$



- I.199 Правило многоугольника
Купбурчак қоидаси



- I.200 Правило параллелепипеда
Параллелепед қоидаси

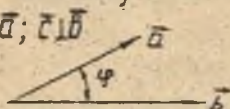


- I.201 Векторное произведение
Вектор қўлайтма

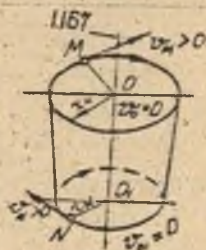
$$\vec{c} = [\vec{a}, \vec{b}]; |\vec{c}| = |\vec{a}| |\vec{b}| \sin\varphi$$

$$|\vec{a}| |\vec{b}| \sin\varphi$$

$$\vec{c} \perp \vec{a}; \vec{c} \perp \vec{b}$$



- I.202 Вращение
Айланиш



- I.203 Центр вращения
Айланиш маркази

1.204 Ось вращения
Айланш уқи

1.205 Радиус вращения
Айланш радиуси

2. ФИЗИКА. ОСНОВНЫЕ ЗАКОНЫ

МЕХАНИКА

ФИЗИКА. МЕХАНИКАНИНГ АСОСИЙ ҚОНУНЛАРИ

2.1 Абсолютно твердое тело,
твердое тело

Мутлақ қаттиқ жисм,
қаттиқ жисм

2.2 Материальная точка
Моддий нуқта

2.3 Механическая система
Механик система

2.4 Статика
Статика

2.5 Кинематика
Кинематика

2.6 Динамика
Динамика

2.7 Кинетика
Кинетика

2.8 Механика
Механика

	Механика	
Кинематика	Кинетика	
Статика	Динамика	

2.9 Сила, усилие (F)
Қуч, зўриқлиш

$$F = 20 \text{ Н}$$



2.10 Вектор силы ($\vec{F}$)
Қуч вектори



2.11 Модуль силы
Қуч модули

$$|\vec{A}| = |\vec{F}|$$

2.12 Точка приложения силы
(A)

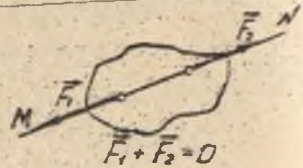
Қуч қўйилиш нуқтаси

2.13 Линия действия силы
(MN)

Қуч таъсир қилиши

2.14 Равновесие твердого
тела

Қаттиқ жисм мувозанати



2.13 Уравновешивающиеся силы

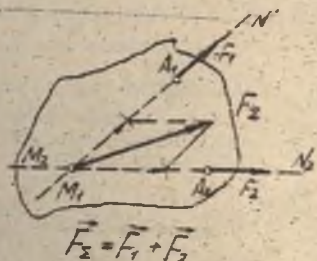
Мувозаматлашувчи кучлар

2.16 Скользящий вектор

Сирганувчи вектор

2.17 Сложение сил

Кучларни қўшиш



2.18 Параллелограмм сил

Кучлар параллелограмми

2.19 Составляющая сила (F_1, F_2)

Ташкил этувчи куч

2.20 Равнодействующая

Тенг таъсир этувчи

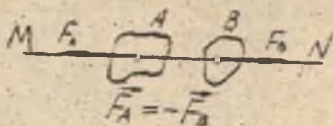
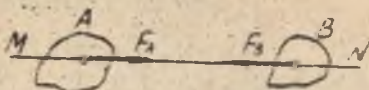
$$\vec{F}_x = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$$

2.21 Взаимодействие тел

Нисмаларнинг узаро таъсири

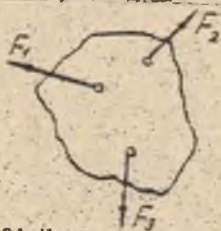
2.22 Равенство действия и противодействия

Таъсир ва акс таъсир тенглиги



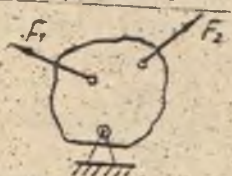
2.23 Свободное тело

Эркин жисм



2.24 Несвободное тело

Эркин эмас жисм

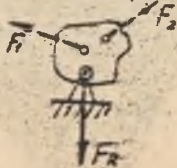


2.25 Связь

Боғланмиш

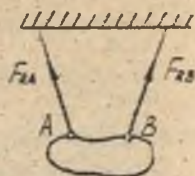
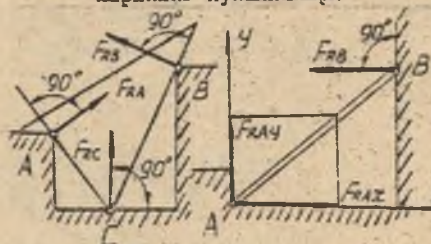
2.26 Реакция связи

Боғланмиш реакцияси



2.27 Направления реакций связей

Богланишлар реакция-
ларининг йуналишлари



2.32 Активные силы ($F_1, \dots$)

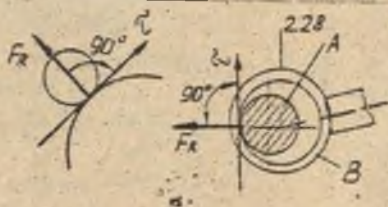
Ўзоқ кучлар

2.33 Реактивные силы ($F_R, \dots$)

Реактив кучлар

2.34 Разложение силы

Кучларни ажратиш



2.28 Цилиндрический шарнир

Цилиндрик шарнир

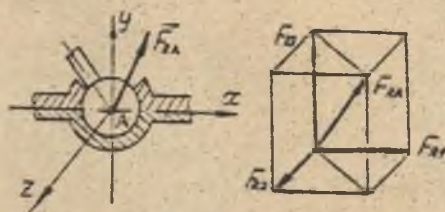
2.29 Шаровой шарнир

Шарли шарнир



2.35 Плоская система сходящихся сил

Текишлидаги тупланув-
чи кучлар системаси

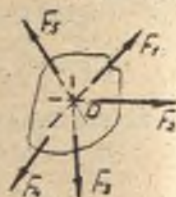


2.30 Гибкая связь

Эгилувчан богланиш

2.31 Реакция гибкой связи

Эгилувчан богланиш реак-
цияси



2.36 Силовой многоугольник

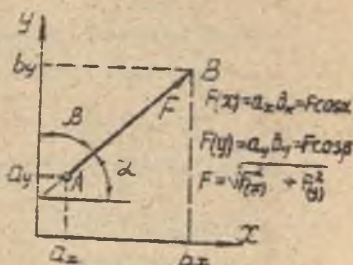
Куч кўпбурчаги



$$\vec{F} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \vec{F}_3 + \vec{F}_4 + \vec{F}_5$$

$$\vec{F} = \sum_{i=1}^n \vec{F}_i$$

укларига ортогонал проекциялари

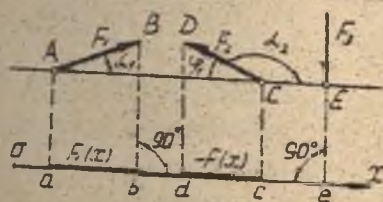


2.37 Равновесие системы сходящихся сил

Текишлидаги туплануви кучлар системасининг мувозанати

2.38 Проекция силы на ось

Кучнинг урка проекцияси



$$F_1(x) = ab = F \cos \alpha,$$

$$F_2(x) = cd = F_2 \cos \alpha_2 = F_2 \cos \gamma$$

$$F_3(x) = F_3 \cos 90^\circ = 0$$

2.39 Ортогональные проекции силы на координатные оси

Кучнинг координаталар

2.40 Направляющие косинусы

Яналтирувчи косинуслар

$$\cos(\hat{x}, F) = \cos \alpha$$

$$\cos(\hat{y}, F) = \cos \beta$$

2.41 Проекция равнодействующей на оси координат

Тенг таъсир этувчининг координаталар уклари га проекциялари

$$F_2(x) = F_1(x) + F_2(x) + \dots + F_n(x) = \sum_{i=1}^n F_i(x)$$

$$F_2(y) = F_1(y) + F_2(y) + \dots + F_n(y) = \sum_{i=1}^n F_i(y)$$

2.42 Модуль равнодействующей

Тенг таъсир этувчи модули

$$F_2 = \sqrt{F_2^2(x) + F_2^2(y)}$$

2.43 Направляющие косинусы равнодействующей

Тенг таъсир этувчининг яналтирувчи косинуслари

$$\cos(\hat{x}, \hat{F}_2) = \frac{F_2(x)}{F_2}$$

$$\cos(\hat{y}, \hat{F}_2) = \frac{F_2(y)}{F_2}$$

2.44 Уравнения равновесия плоской системы сходящихся сил

Теги: системадагы түрлануучу кучлар системасынын мувозанат тенгмалары

$$\sum_{i=1}^n F_i(x) = F_1(x) + F_2(x) + \dots + F_n(x) = 0$$

$$\sum F_i(y) = F_1(y) + F_2(y) + \dots + F_n(y) = 0$$

2.45 Момент силы

Куч моменти

$$M = 20 \text{ Нм}$$

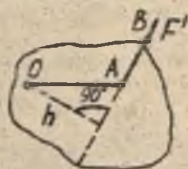


$$M = Fh$$

2.46 Момент силы относительно точки

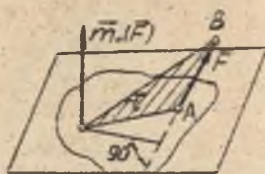
Нуктага нисбатан куч моменти

$$m_o(\vec{F}) = \pm |\vec{F}|h = \pm Fh$$



2.47 Векторный момент силы относительно точки

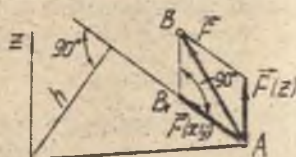
Нуктага нисбатан кучнинг вектор моменти



$$m_o(\vec{F}) = \vec{r} \times \vec{F}$$

2.48 Момент силы относительно оси

Укка нисбатан куч моменти



$$m_z(\vec{F}) = \pm |F(x,y)|h$$

2.49 Плечо силы (h)

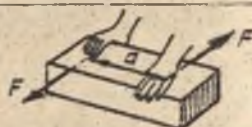
Куч елкаси

2.50 Радиус-вектор (r)

Радиус-вектор

2.51 Пара сил ($\vec{F}_1, \vec{F}_2$)

Кучт куч

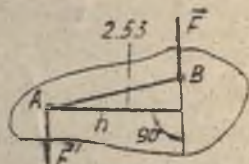


$$F = F'$$

$$\vec{F} = -\vec{F}'$$

2.52 Момент пары сил, момент пары

Ўффт куч моменти, ўффт моменти

2.53 Плечо пары сил (h)

Ўффт куч елкаси

2.54 Модуль момента пары

Ўффт моменти модули

$$|m| = |\vec{F}|h$$

2.55 Плоскость действия пары

Ўффт таъсир текислиги

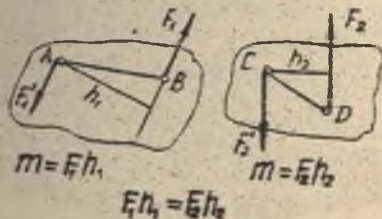
2.56 Направление поворота пары

Ўффт айланиш йуналиши



2.57 Эквивалентные пары сил

Тенг ўффт кучлар



2.58 Сложение пар на плоскости

Текисликдаги кучларни қушиш

$$m = m_1 + m_2 + \dots + m_n = \sum_{k=1}^n m_k = \sum_{k=1}^n (\pm F_k h_k)$$

2.59 Равнодействующий момент пары сил

Ўффт кучнинг тенг таъсир этувчи моменти

$$m_{\Sigma} = \sum_{k=1}^n m_k$$

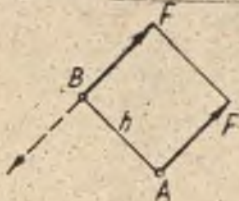
2.60 Равновесие твердого тела под действием пар сил в плоскости

Текисликдаги ўффт куч таъсиридаги қаттиқ жисм мувозанати

$$\sum_{k=1}^n m_k = 0; \sum_{k=1}^n (\pm F_k h_k) = 0$$

2.61 Приведение силы к данной точке B

Кучни берилган B нуқтага келтириш



2.62 Главный вектор

Баш вектор

$$\vec{F}_{\Sigma} = \sum_{k=1}^n \vec{F}_k$$

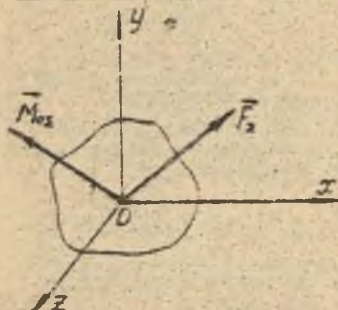
2.63 Главный момент относительно точки O

Нукта (O) га нисбатан
бош момент

$$\vec{M}_{O\Sigma} = \sum_i \vec{m}_O(\vec{F}_i)$$

2.64 Приведенная к данному
центру O произвольная
система сил

Берилган O марказга
келтирилган ихтиёрий
куч системаси



2.55 Приведенная к данному
центру O плоская сис-
тема сил

Берилган O марказга кел-
тирилган текисликдаги
кучлар системаси



2.66 Условие равновесия лю-
бой системы сил

Ихтиёрий кучлар сис-
темасининг мувозанат шарт-
ти

$$\vec{F}_2 = 0; \vec{M}_{Ox} = 0$$

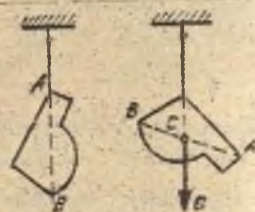
2.67 Условия равновесия лю-
бой плоской системы
сил

Ихтиёрий текисликдаги
кучлар системасининг
мувозанат шартлари

1. $\sum_i F_i(x) = 0; \sum_i F_i(y) = 0; \sum_i m_i(\vec{F}_i) = 0$
2. $\sum_i F_i(x) = 0; \sum_i m_i(\vec{F}_i) = 0; \sum_i m_i(\vec{F}_i) = 0$
3. $\sum_i m_i(\vec{F}_i) = 0; \sum_i m_i(\vec{F}_i) = 0; \sum_i m_i(\vec{F}_i) = 0$

2.68 Центр тяжести (C)

Огирлик маркази (C)



2.69 Вес (G)

Огирлик

$$G = 20N$$

2.70 Удельный вес

Солиштирма огирлик

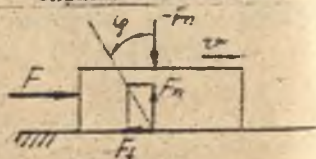
$$\gamma = \frac{G}{V}$$

2.71 Трение

Ишқаланиш

2.72 Трение скольжения

Сирганиш ишқаланиш:



- 2.73 Сила трения (F_f)
Ишқаланиш кучи

$$F_f = 98H$$

- 2.74 Нормальная сила (F_n)
Нормал куч

$$F_n = 980H$$

- 2.75 Коэффициент трения
Ишқаланиш коэффициенти

$$f = \frac{F_f}{F_n}$$

- 2.76 Угол трения (φ)
Ишқаланиш бурчаги

$$\operatorname{tg} \varphi = \frac{F_f}{F_n}$$

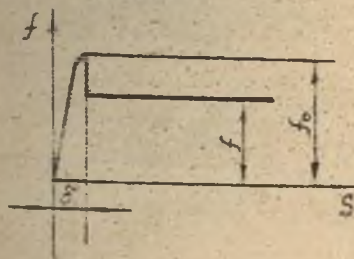
- 2.77 Трение покоя
Тинч ҳолат ишқаланиши

- 2.78 Сила трения покоя (F_{f0})
Тинч ҳолат ишқаланиш кучи

- 2.79 Сила трения движения (F_{fd})

Арекет ишқаланиш кучи

- 2.80 Коэффициент трения покоя (f_0)
Тинч ҳолат ишқаланиш коэффициенти

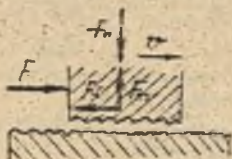


- 2.81 Коэффициент трения движения (f)
Арекет ишқаланиш коэффициенти

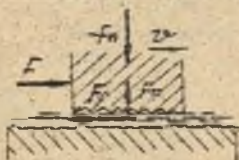
- 2.82 Относительное смещение трущихся тел (S)
Ишқаланувчи жисмларнинг nisбий силлиши

- 2.83 Предварительное смещение трущихся тел (δ)
Ишқаланувчи жисмларнинг дастлабки силлиши

- 2.84 Сухое трение
Курук ишқаланиш

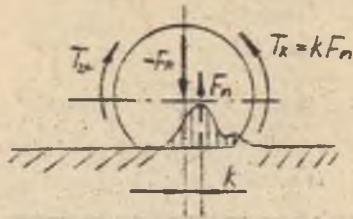


- 2.85 Жидкостное трение
Суюқликдаги ишқаланиш



- 2.86 Смешанное трение, полусухое трение
Арьал ишқаланиш, ним-курук ишқаланиш

- 2.87 Трение качения
Думалаб ишқаланиш



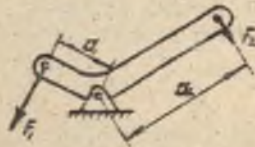
2.88 Движущий момент (T_0)
Характеризующий мо-
мент

2.89 Момент сопротивления
качению (T_k)
Дополнительный
момент (T_g)

2.90 Коэффициент трения ка-
чения (k)
Дополнительный коэф-
фициент

$$k = \frac{T_k}{F_n} \cdot M(CM)$$

2.91 Рычаг
Плечо, рычаг



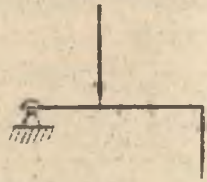
2.92 Правило рычага
Плечо (рычаг) кодыси

$$F_1 a_1 = F_2 a_2$$

2.93 Рычаг первого рода
Биринчи тур плыангы



2.94 Рычаг второго рода
Иккинчи тур плыангы



2.95 Движение
Характер

2.96 Двигатель
Двигатель

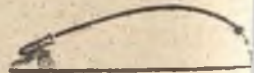
2.97 Скорость
Тезлик

$$v = 20 \text{ м/с}$$

$$v = \frac{s}{t} = \text{const}$$

$$v = \frac{ds}{dt} = \frac{d^2s}{dt^2}$$

2.98 Траектория
Траектория, из



2.99 Путь (перемещение)
Кучиш (Яул)

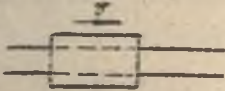
$$S = 2 \text{ м}$$

2.100 Время

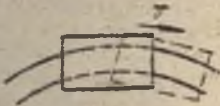
Вакт

$$t = 50 \text{ с}$$

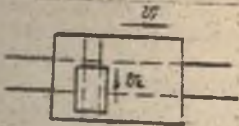
2.101 Прямолинейное движение
Тугри чизикли харакат



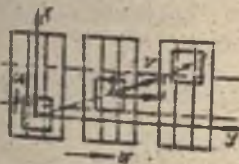
2.102 Криволинейное движение
Эгри чизикли харакат



2.103 Сложное движение
Мураккаб харакат



2.104 Абсолютное движение
Мутлак харакат



2.105 Относительное движение
Нисбий харакат

2.106 Равномерное движение
Текис харакат

$$v = \text{const}$$

$$v = \frac{S}{t} \quad (v_0 = v \cdot \cos \alpha)$$

2.107 Неравномерное движение
Нотекис харакат

$$v = \text{const}$$

$$a = \frac{dv}{dt} \quad (v_0 = v \cdot \cos \alpha)$$

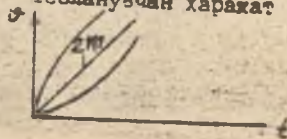
2.108 Ускорение (a)
Тезланиш

$$a = \frac{dv}{dt} = \frac{d^2S}{dt^2}; \quad a = 2 \text{ м/с}^2$$

2.109 Ускорение силы тяжести
Огирлик кучи тезланиш

$$g = 9,8 \text{ м/с}^2$$

2.110 Ускоренное движение
Тезланувчан харакат



2.III Разноускоренное движение

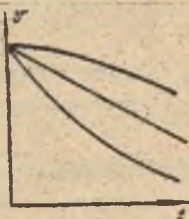
Текис тезланувчан
харакат

$$v_1 = \frac{2s}{t} = at (v_0 = 0)$$

$$v_2 = v_0 + at = \frac{s}{t} + \frac{at}{2} (v_0 \neq 0)$$

2.II2 Замедленное движение

Секинланувчан харакат



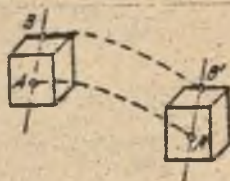
2.II3 Равномерно замедленное движение

Текис секинланувчан
харакат

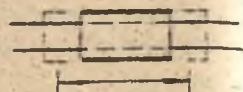
$$v_1 = v_0 - at = \frac{s}{t} - \frac{at}{2}$$

2.II4 Поступательное движение

Илгариллама харакат



2.II5 Возвратно-поступательное движение

Илгариллама-қайтма
харакат

2.II6 Вращательное движение

Айланыма харакат



2.II7 Вращаться

Айланымоқ

2.II8 Вращать

Айлантирмоқ

2.II9 Окружная скорость

Айланыма (урынма) тез-
лик

$$v = 30 \text{ м/с}$$

2.I20 Угловое перемещение
(φ)

Бурчақли кучиш

$$\varphi = 0,5 \text{ рад}$$

2.I21 Угловая скорость (ω)

Бурчақ тезлик

$$\omega = \frac{d\varphi}{dt}$$

$$\omega = 2 \text{ рад/с}$$

2.I22 Частота вращения (n)

Айланышлар сони

$$n = 25 \text{ с}^{-1}$$

$$n = 2500 \text{ об/с}$$

$$n = 150000 \text{ /мин}$$

2.123 Угловое ускорение

Бурчак тезланиш

$$\varepsilon = \frac{d\omega}{dt} = \frac{d^2\varphi}{dt^2}$$

$$\varepsilon = 0,5 \text{ рад/с}^2$$

2.124 Равномерное вращательное движение

Текис айланма харакат

$$\omega = \frac{\varphi}{t} (\omega_1 = \omega = \text{const})$$

$$\nu = \frac{2\pi n}{30} = 2\omega$$

2.125 Равномерно-ускоренное вращательное движение

Текис тезланувчан айланма харакат

$$\omega_1 = \frac{2\varphi}{t} = \sqrt{2\varepsilon\varphi} = \varepsilon t (\omega_0 = 0)$$

$$\omega_1 = \omega_0 + \varepsilon t = \frac{\varphi}{t} + \frac{\varepsilon t}{2} (\omega_0 \neq 0)$$

2.126 Равномерно-замедленное вращательное движение

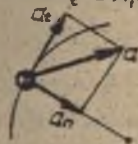
Текис секинланувчан айланма харакат

$$\omega_1 = \omega_0 - \varepsilon t = \frac{\varphi}{t} - \frac{\varepsilon t}{2}$$

2.127 Тангенциальное ускорение

Уринма (тангенциал) тезланиш

$$a_t = 3 \text{ м/с}^2$$

2.128 Нормальное ускорение (a_n)

Нормал тезланиш

$$a_n = 4 \text{ м/с}^2$$

2.129 Полное ускорение (a)

Тулик тезланиш

$$a = 5 \text{ м/с}^2$$

2.130 Масса

Масса

$$m = 2 \text{ кг}; m = 200 \text{ г.}$$

2.131 Объем, вместимость (V)

Хажм, сигим

$$V = 0,2 \text{ м}^3$$

2.132 Плотность (γ)

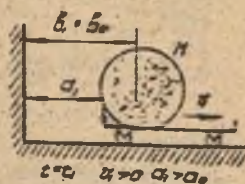
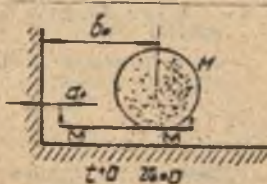
Зичлик

$$\gamma = \frac{m}{V}$$

$$\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$$

2.133 Инерция

Инерция



2.134 Сила инерции

Инерция кучи

$$F = 980 \text{ Н}$$

2.135 Центробежная сила (F_c)

Марказдан қочма куч

$$F_c = m\omega^2 R; F_c = 400 \text{ Н}$$



2.136 Центростремительная сила (F_c)

Марказга интилма куч

$$F_c = m\omega^2 R; F_c = -F_{\text{отр}}$$

$$F_c = 400 \text{ Н}$$

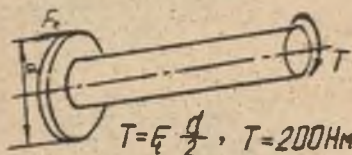
2.137 Окружная сила (F_t)

Айлантирувчи куч

$$F_t = 588 \text{ Н}$$

2.138 Крутящий момент, вращающий момент

Буровчи момент, айлантирувчи момент



$$T = F_t \frac{l}{2}, T = 200 \text{ Нм}$$

2.139 Работа силы

Куч бахарган иш

$$A = \int dA = \int F ds$$

$$A = 588 \text{ Ж}$$

2.140 Работа момента

Момент бахарган иш

$$A = \int dA = \int T d\varphi$$

2.141 Полезная работа

Фойдали иш

$$A_n = 588 \text{ Ж}$$

2.142 Затрачиваемая работа

Сарфланадиган иш

$$A_{\text{ср}} = 988 \text{ Ж}$$

2.143 Коэффициент полезного действия, КПД (η)

Фойдали иш коэффициенти, Фик

$$\eta = \frac{A_n}{A_{\text{ср}}}$$

2.144 Коэффициент потерь

Йукотишлар коэффициенти

$$\psi = 1 - \eta$$

2.145 Мощность

Куват

$$P = \frac{dA}{dt}$$

$$P = 2008 \text{ Вт}$$

$$P = 0,2 \text{ кВт}$$

2.146 Энергия

Энергия

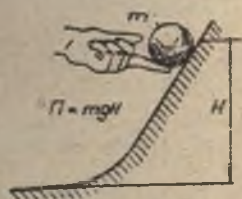
$$W = 14,4 \text{ Ж (кЖ)}$$

$$W = 4 \text{ кВт} \cdot \text{с}$$

2.147 Потенциальная энергия

Потенциал энергия

$$P = 50 \text{ Ж}$$



2.148 Кинетическая энергия

Кинетик энергия

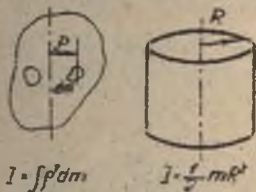
$$E = 40 \text{ Ж}$$



2.149 Момент инерции тела

Жисм инерция моменти

$$J = 2,5 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$



2.150 Радиус инерции

Инерция радиуси

$$i = \sqrt{\frac{J}{m}} ; i = 0,8 \text{ м}$$

2.151 Импульс, количество движения

Импульс, харакат миқдори

$$K = mv$$

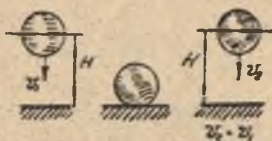
$$K = 15 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$$

2.152 Удар

Зарба

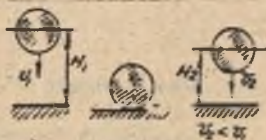
2.153 Упругий удар

Эластик зарба



2.154 Неупругий удар

Нозластик зарба



2.155 Отскок

Урилиб кайтиш

2.156 Колебание

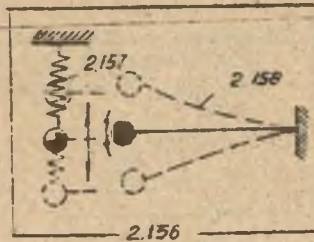
Тебраниш

2.157 Продольные колебания

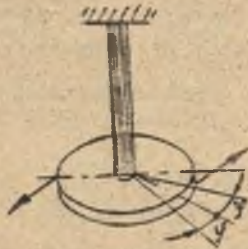
Буйлама тебранишлар

2.158 Поперечные колебания

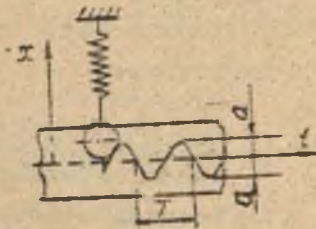
Куналанг тебранишлар



- 2.159 Крутильные колебания
Бурама тебранишлар



- 2.160 Гармонические колебания
Гармоник тебранишлар



- 2.161 Амплитуда (A)
Амплитуда

- 2.162 Фаза колебания (ωt)
Тебраниш фазаси

- 2.163 Угловая частота, циклическая частота, круговая частота (ω)
Бурчак тезлик, циклик тақрорийлик, айланма тезлик

$$\omega = 350 \text{ рад/с}$$

- 2.164 Частота колебаний, частота (f)
Тебранишлар сонг, тақрорийлик

$$f = \frac{1}{T}$$

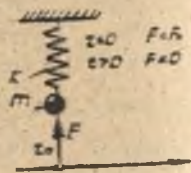
$$f = 50 \text{ Гц}$$

$$f = 200 \text{ кГц}$$

- 2.165 Период колебаний (T)
Тебранишлар даври

$$T = 0,02 \text{ с}$$

- 2.166 Свободные колебания
Эркин тебранишлар



- 2.167 Собственная частота
Хусусий тақрорийлик

$$f_0 = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{k}{m}}$$

$$f_0 = 1000 \text{ Гц}$$

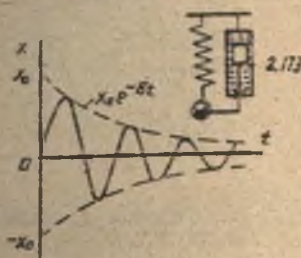
2.166 Жесткость пружины (k)

Пружина бикрдыгы

$$k = 25 \text{ кН/м}$$

2.169 Затухающие колебания

Сунувчы тебранишлар



2.170 Затухание

Сунш

2.171 Коэффициент затухания

Сунш коэффициенти

2.172 Декремент затухания (δ)

Сунш тезлиги

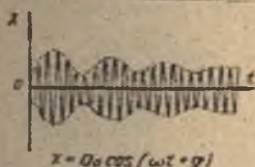
2.173 Гаситель колебаний,

демпфер, амортизатор

Тебранишлар сундиргичи,
демпфер, амортизатор

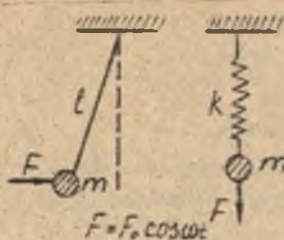
2.174 Вынужденные колебания

Мажбурий тебранишлар



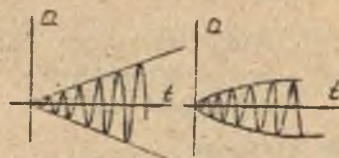
2.175 Возмущающая сила

Галаендантирувчи куч



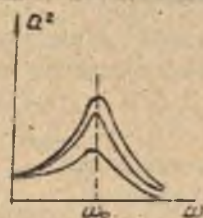
2.176. Резонанс

Резонанс



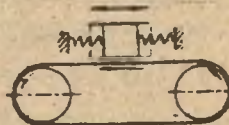
2.177 Резонансная кривая

Резонанс эгри чизиги



2.178 Автоколебания

Автотебранишлар



2.179 Звук
Товуш

2.180 Шум
Шовкин

2.181 Поток звуковой энергии
Товуш энергияси оқими

$$J = 10^{-6} \text{ Вт/м}^2$$

2.182 Интенсивность звука,
сила звука (J)
Товуш қадалиги, то-
вуш қучи

$$p = 0,01 \text{ Па}$$

2.183 Звуковое давление (p)
Товуш босими

2.184 Испарение
Бугданши

2.185 Кипение
Қайнаш

2.186 Температура кипения
Қайнаш температураси

$$t = 100^\circ\text{C}, T = 273^\circ\text{K}$$

2.187 Кристаллизация
Кристалланиш

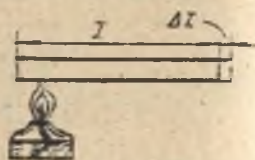
2.188 Плавление
Эриш

2.189 Температура плавления
Эриш температураси

$$t = 1535^\circ\text{C}$$

2.190 Температурная деформа-
ция, тепловая деформа-
ция (Δl)

Температура деформация-
си, иссиқлик деформация-
си



2.191 Коэффициент линейного
расширения

Чизиқли кенгайиш
коэффициенти

$$\alpha = \frac{\Delta l}{l \Delta t}$$

2.192 Коэффициент объемного
расширения

Ҳажми кенгайиш коэф-
фициенти

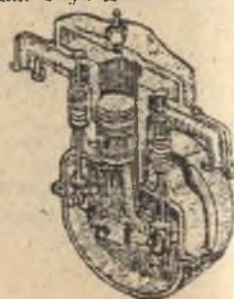
$$\beta = \frac{1}{V} \cdot \frac{\Delta V}{\Delta t}$$

2.193 Теплоизоляция, тепловая
изоляция

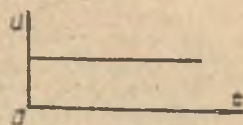
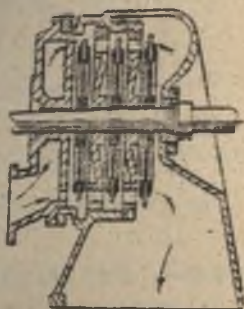
Иссиқлик утказмаслиқ

2.194 Двигатель внутреннего
сгорания

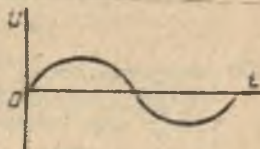
Ички ёнув двигателяли



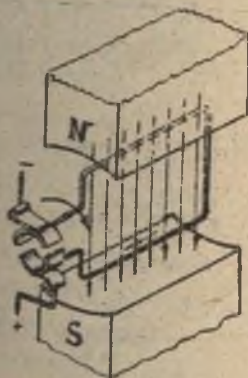
2.195 Турбина
Турбина



2.199 Переменный ток
Узгаруучан ток



2.196 Электромашинный гене-
ратор тока, электри-
ческий генератор
Электр генератор

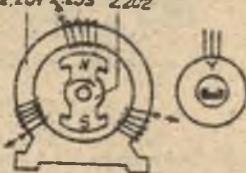


2.197 Коллектор
Коллектор

2.198 Постоянный ток
Узгармас ток

2.200 Генератор трехфазного
тока
Уч фазали ток генера-
тори

2.201 2.203 2.202



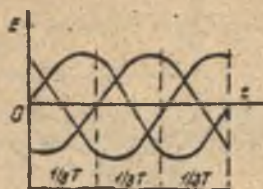
2.201 Статор
Статор

2.202 Ротор
Ротор

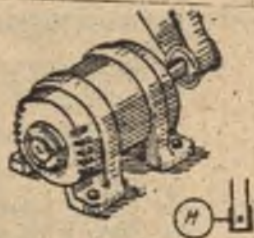
2.203 Обмотка
Ўрам

2.204 Трехфазный ток
Уч фазали ток

2.205 Генератор постоянного
тока
Узгармас ток генера-
тори

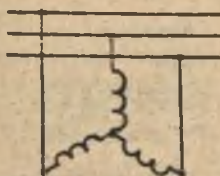


2.206 Электродвигатель,
электрический двигатель
Электр двигатель



2.207 Двигатель переменного
тока
Ўзгарувчан ток двига-
тели

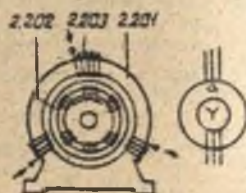
2.208 Соединение звездой
Йлдузсимон улаш



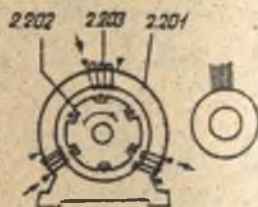
2.209 Соединение треуголь-
ником
Учбурчаксимон улаш



2.210 Асинхронной двигатель
Асинхрон двигатель



2.211 Короткозамкнутый элект-
родвигатель
Қиска туташган электр
двигатель



2.212 Синхронный электродви-
гатель
Синхрон электр двига-
тель

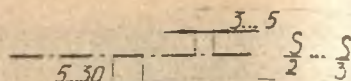
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ ТЕХНИК ЧИЗМАЧИЛИК

- | | |
|---|---|
| 3.1 Черчение
Чизмачилик | 3.15 Технические условия
Техник шартлар |
| 3.2 Чертеж
Чизма | 3.16 Оригинал, подлинник
Асл нуска |
| 3.3 Конструкторская докумен-
тация
Конструкторлик хужжат-
лари | 3.17 Дубликат
Кучирма нуска |
| 3.4 Конструкторский доку-
мент
Конструкторлик хужжати | 3.18 Калька
Калька |
| 3.5 Графический документ
График хужжат | 3.19 Светочувствительная
бумага
Еруф сезгир коғоз |
| 3.6 Текстовый документ
Матнли хужжат | 3.20 Копия
Нуска |
| 3.7 Чертеж детали
Деталь чизмаси | 3.21 Светокопия, синька
Синька |
| 3.8 Сборочный чертеж
Йигил чизмаси | 3.22 Чертежная доска
Чизмачилик тахтаси |
| 3.9 Чертеж общего вида
Умумий куриниш чизмаси | 3.23 Чертежный прибор
Чизмачилик асбоби |
| 3.10 Габаритный чертеж
Чекиа улчам чизмаси | 3.24 Рейсшина
Рейсшина, катта чизгич |
| 3.11 Монтажный чертеж
Йигил чизмаси | 3.25 Линейка
Чизгич |
| 3.12 Схема
Схема | 3.26 Циркуль
Паргар |
| 3.13 Спецификация
Тасниф | 3.27 Лекало
Лекало |
| 3.14 Пояснительная записка
Тушунтириш бауви | 3.28 Элементы линии
Чизик элементлари |
| | 3.29 Толщина линии
Чизик дугонлиги |



3.30 Расстояние между линиями

Чизиклар орасидаги масофа



3.31 Штрих

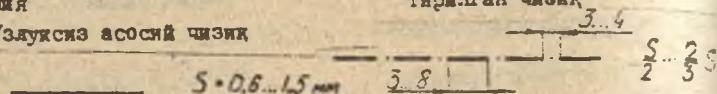
Штрих

3.38 Штрих-пунктирная утолщенная линия

Штрих-пунктир қалинлаштирилган чизик

3.32 Сплошная основная линия

Узлуksиз асосий чизик

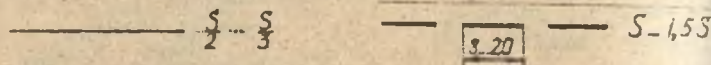


3.33 Сплошная тонкая линия

Узлуksиз ингичка чизик

3.39 Разомкнутая линия

Узак чизик

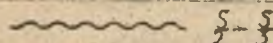


3.34 Сплошная волнистая линия

Узлуksиз тўлқинсимон чизик

3.40 Яркость линии

Чизик равшанлиги



3.41 Надпись

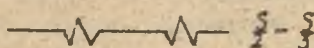
Уст ёзув

3.35 Сплошная тонкая с изломами

Синийли чизик

3.42 Основной шрифт

Асосий шрифт



3.43 Широкий шрифт

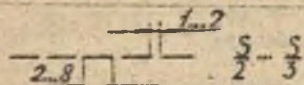
Кенг шрифт

3.36 Штриховая линия

Штрих чизик

3.44 Прописные буквы

Катта ҳарфлар



3.45 Строчные буквы

Кичик ҳарфлар

3.46 Широкая буква

Ҳарфлар кенглиги

3.37 Штрих-пунктирная тонкая линия

Штрих-пунктир ингичка чизик

3.47 Расстояние между буквами

Ҳарфлар орасидаги масофа

3.48 Расстояние между сло-
вами
Сўзлар орасидаги масофа

3.49 Формат
Формат

3.50 Стандартные форматы
чертежей
Чизмаларнинг стандарт
форматлари

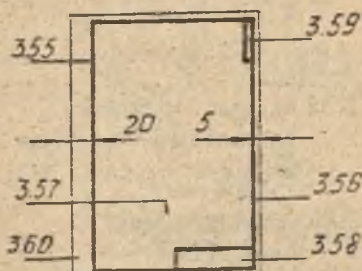
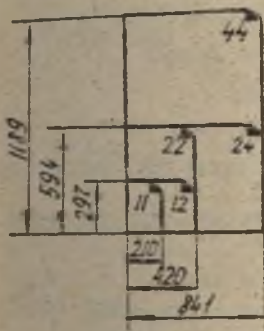
3.51 Основные форматы черте-
жей
Чизмаларнинг асосий
форматлари

3.53 Потребительский фор-
мат бумаги

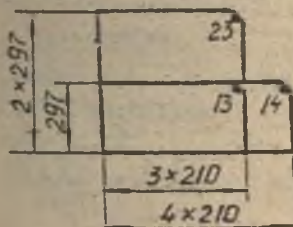
Қўғознинг истеъмол фор-
матлари

A0	1189x841
A1	594x841
A2	594x420
A3	297x420
A4	297x210

3.54 Лист
Варақ



3.52 Дополнительные форматы
чертежей
Чизмаларнинг қўшимча
форматлари



3.55 Рамка
Хошля

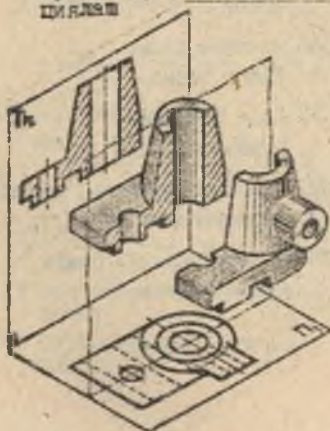
3.56 Внешняя рамка
Ташқи хошля

3.57 Поле чертежа
Чизма майдони

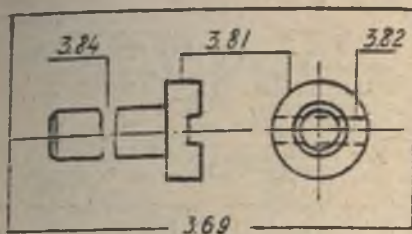
3.58 Основная надпись, штамп
Асосий ёзув, штамп

3.59 Дополнительная графа
Қўшимча каттак

- 3.60 Поле для подписки
Тикиш майдони
- 3.61 Изображение
Тасвир
- 3.62 Масштаб изображения
Тасвир масштаби
- 3.63 Естественная величина
Хақиқий катталик
М 1:1
- 3.64 Масштаб уменьшения
Кичрайтириш масштаби
М 1:2; 1:2.5; 1:4;
1:5; 1:10...
- 3.65 Масштаб увеличения
Катталаштириш масштаби
М 2:1; 2.5:1; 4:1; 5:1;
10:1...
- 3.66 Проектирование
Проекциялар
- 3.67 Прямоугольное проектирование
Тутри бурчакли проек-
циялар



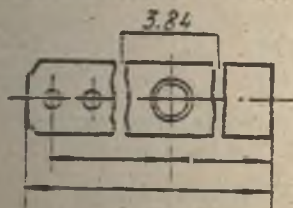
- 3.68 Плоскость проекций
Проекциялар текислиги
- 3.69 Фронтальная плоскость проекций
Фронтал проекциялар текислиги
- 3.70 Профильная плоскость проекций
Профил проекциялар текислиги
- 3.71 Горизонтальная плоскость проекций
Горизонтал проекциялар текислиги
- 3.72 Главное изображение
Бош тасвир
- 3.73 Вид
Куриниш
- 3.74 Главный вид, вид спереди
Бош куриниш, олди кури-
ниш
- 3.75 Вид слева
Чапдан куриниши
- 3.76 Вид справа
Унгдан куриниши
- 3.77 Вид снизу
Пастдан куриниши
- 3.78 Вид сзади
Орқадан куриниши
- 3.79 Контур изображения
Тасвир тархи
- 3.80 Линия контура
Тарх чизиги



3.61 Видимый контур
Куринадиган тарх

3.62 Невидимый контур
Куринымас тарх

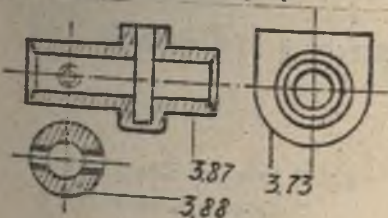
3.63 Изображение с разрывами
Узилмали тасвир



3.64 Обрыв
Узилдиш

3.65 Содержание изображения
Тасвир мазмун

3.66 Изображения на чертеже
Чизмадаги тасвирлар

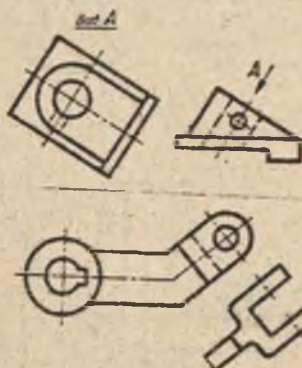


3.87 Разрез
Кирким

3.88 Сечение
Кесим

3.89 Секундная плоскость
Кесувчи текислик

3.90 Дополнительный вид
Кушимча куриниш



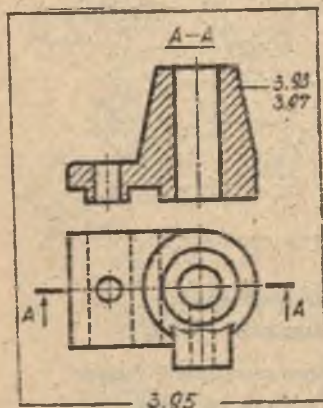
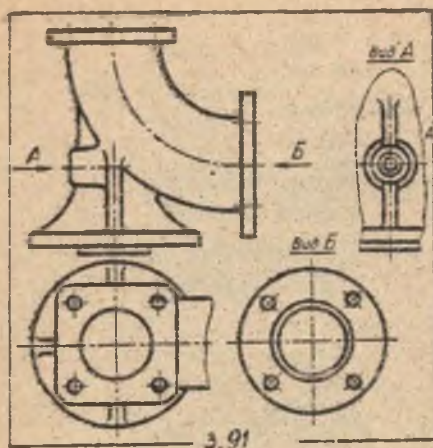
3.91 Местный вид
Махаллий куриниш

3.92 Горизонтальный разрез
Горизонтал кирким

3.92 Вертикальный разрез
Вертикал кирким

3.94 Наклонный разрез
Огма кирким

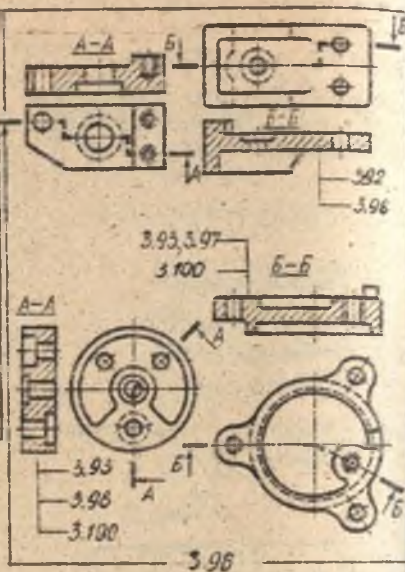
3.95 Простой разрез
Оддий кирким



3.96 Сложный разрез
Муфта кривки

3.97 Фронтальный разрез
Оде кривки, фронтал
кривки

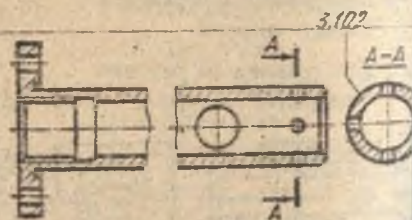
3.98 Профильный разрез
Ен кривки, профил кривки



3.99 Ступенчатый разрез
Погоняли кривки

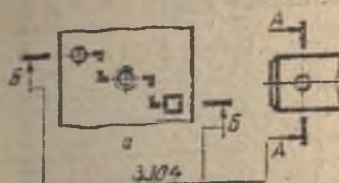
3.100 Ломаный разрез
Синяк кривки

3.101 Продольный разрез
Буйлама кривки



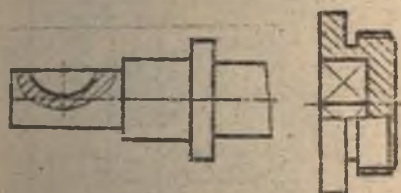
3.102 Поперечный разрез
Кундаланг кривки

3.103 Линия сечения
Кесим чизиги

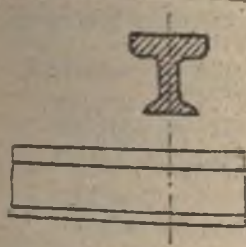


3.104 Направление взгляда
Кузатиш йуналиши

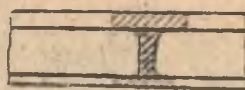
3.105 Местный разрез
Маҳаллий қирқил



3.106 Выносное сечение
Чикарма кесим

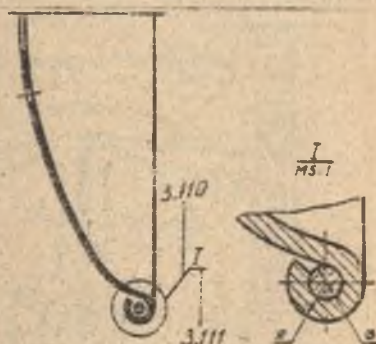


3.107 Наложенное сечение
Устки кесим



3.108 Нормальное поперечное
сечение
Нормал кундаланг кесим

3.109 Выносной элемент
Чикарма элемент



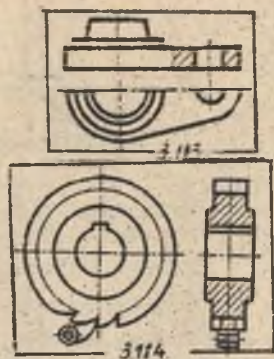
3.110 Линия выноски
Чикариш чизиги

3.111 Полка
Тоққа

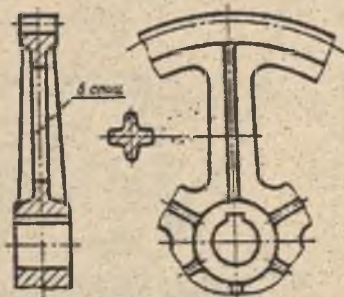
3.112 Условное изображение
Шартли тасвир

3.113 Условное изображение
симметричной фигуры
Симметрия шаклнинг шарт-
ли тасвири

3.114 Условное изображение
одинаковых элементов
Бир хил элементларнинг
шартли тасвири



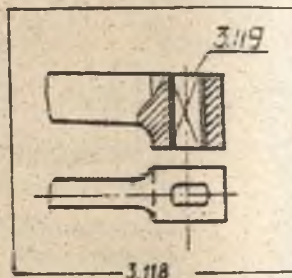
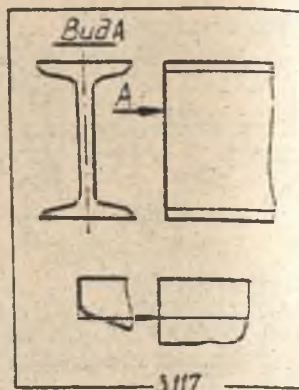
3.115.Изображение части изделия
Бурм қисмининг тасвири



3.116 Указание количества
элементов
Элементлар сонини
курсатиш

3.117 Условное изображение
уклона
Қийдикнинг шартли тас-
вири

3.118 Условное изображение
плоской поверхности
Текис сиртнинг шартли
тасвири

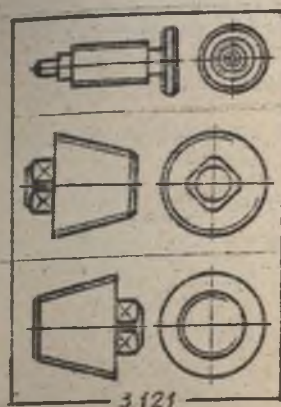


3.119 Плоская поверхность
Текис сирт

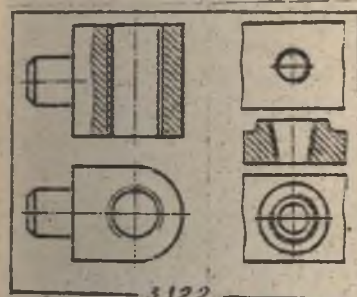
3.120 Изображение резьбы на
чертеже
Резьбанинг қизмадаги
тасвири

3.121 Резьба на стержне
Стержендаги резьба

3.122 Резьба в отверстии
Тешикдаги резьба

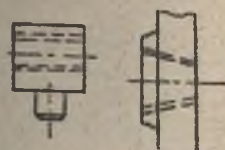


3.121

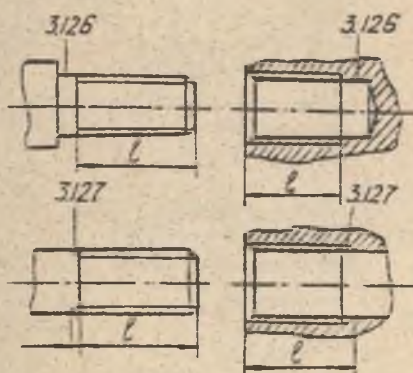


3.122

3.123 Резьба невидимая
Куримас резьба



3.124 Размер длины резьбы
Резьба узундик улчови

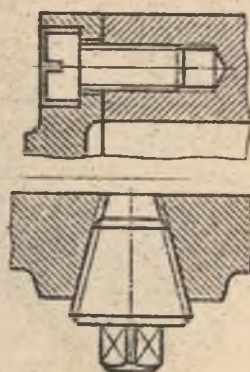


3.125 Граница резьбы
Резьба чегараси

3.126 Непорез
Чала киркиш

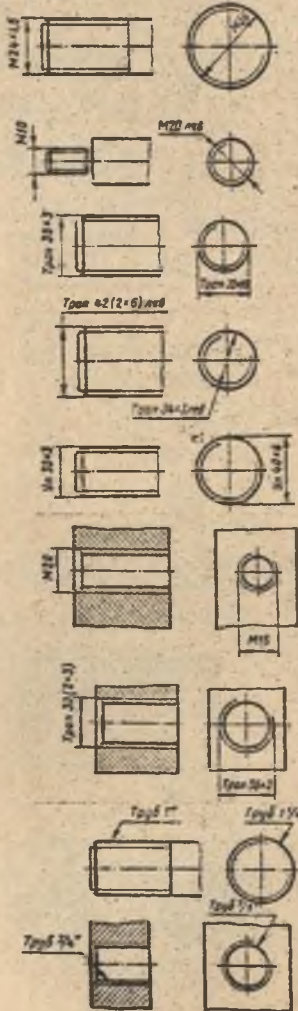
3.127 Сбег резьбы
Резьба тушуви

3.128 Разрез резьбового соединения
Резьбали бирикма киркиси



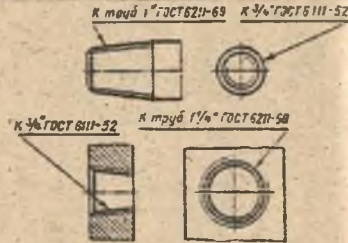
3.129 Обозначение цилиндрической резьбы на чертеже

Цилиндрик резьбанинг
чизмада белгиланиши



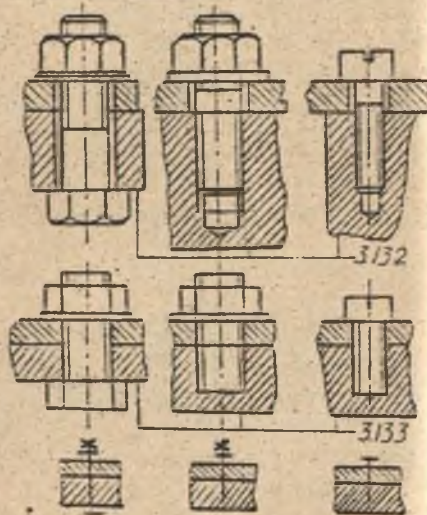
3.130 Обозначение конической резьбы на чертеже

Конуссимон резьбанинг
чизмада белгиланиши



3.131 Изображение крепежных деталей в резьбовых соединениях

Махкамловчи деталлар-
нинг резьбали бирикма-
лардаги тасвири



3.132 Конструктивное изображение

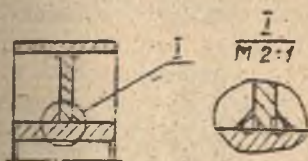
Конструктив тасвир

3.133 Упрощенное изображение

Соддалаштирилган тасвир

3.134 Условное изображение сварного шва

Пайванд чокнинг шартли тасвири



3.136 Условное изображение зубчатого колеса

Тишли гилдиракнинг шартли тасвири



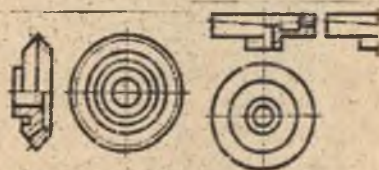
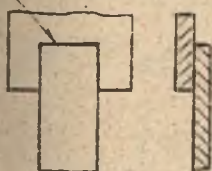
3.135 Условное обозначение сварного шва

Пайванд чокнинг шартли белгиланиши

3.136 Видимый шов

Куришмас чок

ГОСТ 5264-80-НЧ-А5-2



3.139 Условное изображение червячного колеса

Червякли гилдиракнинг шартли тасвири

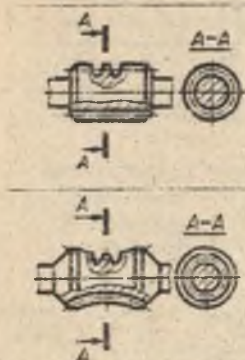
3.137 Невидимый шов

Куришмас чок



3.140 Условное изображение червяка

Червякинг шартли тасвири



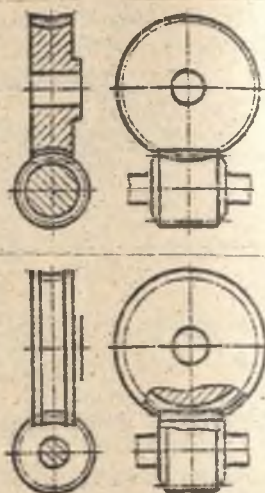
3.141 Условное изображение зубчатой передачи

Тишли узатманинг шартли тасвири



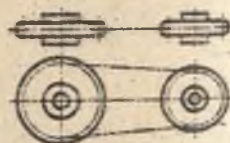
3.142 Условные изображения червячной передачи

Червякли узатманинг шартли тасвири



3.143 Условное изображение цепной передачи

Занжирли узатманинг шартли тасвири

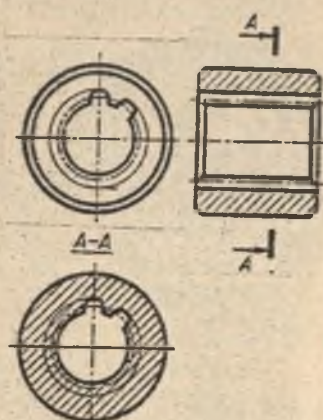
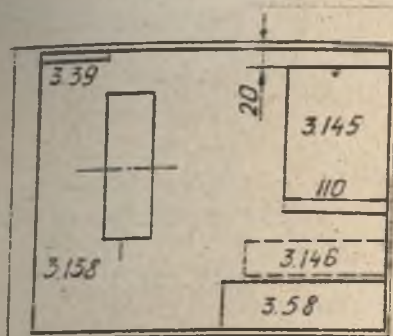


3.144 Рабочий чертёж зубчатого колеса

Тишли гилдиракнинг иш чизмаси



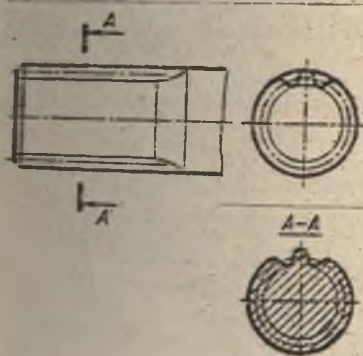
3.148 Условное изображение
шлицевого отверстия
Шлицы тешкининг шарт-
ли тасвири



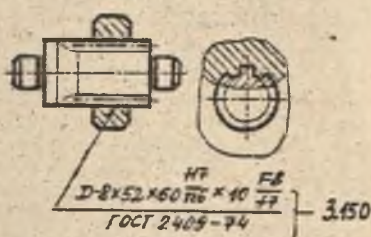
3.145 Таблица параметров
Параметрлар жадвали

3.146 Технические требования
Техник талаблар

3.147 Условное изображение
шлицевого вала
Шлицы валнинг шартли
тасвири

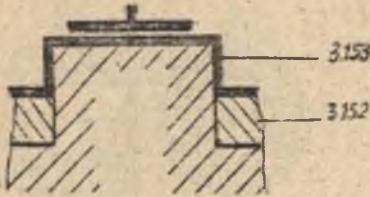


3.149 Изображение шлицевого
соединения
Шлицы бирикма тас-
вири



3.150 Условное обозначение
шлицевого соединения
Шлицы бирикма шартли
тасвири

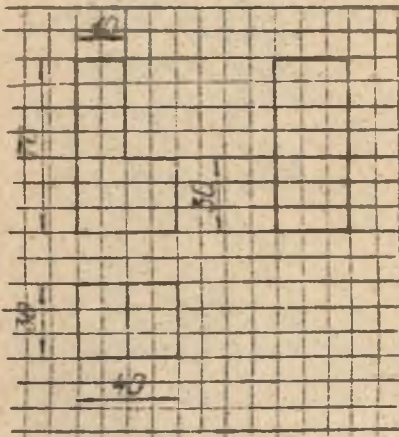
- 3.151 Графическое изображение материала в сечении
Материалнинг кесимидаги график тасвири



- 3.152 Етриховка
Дтрихлаш

- 3.153 Зачернение
Қорайтириш

- 3.154 Эскиз
Хомаки чизме, эскиз



- 3.155 Эскизирование
Хомакилаш, эскиз чизил

- 3.156 Аксонометрическая проекция

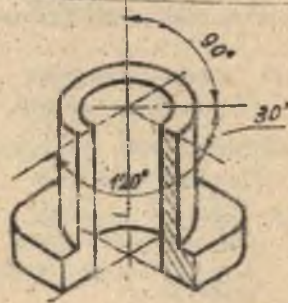
Аксонометрик проекция

- 3.157 Прямоугольная аксонометрическая проекция

Тугри бурчакли аксонометрик проекция

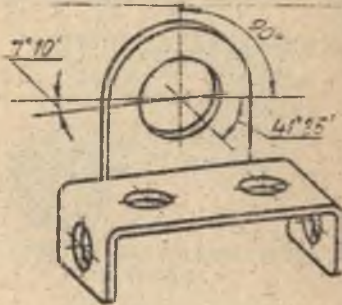
- 3.158 Прямоугольная изометрическая проекция

Тугри бурчакли изометрик проекция



- 3.159 Прямоугольная диметрическая проекция

Тугри бурчакли диметрик проекция



3.160 Косоугольная аксонометрическая проекция
Қийшик бурчақли аксонометрик проекция

3.161 Косоугольная фронтальная изометрическая проекция

Қийшик бурчақли фронтал изометрик проекция



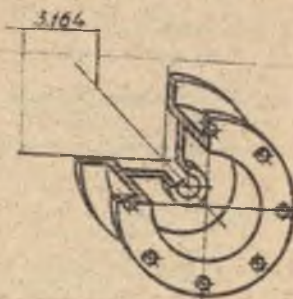
3.162 Косоугольная горизонтальная изометрическая проекция

Қийшик бурчақли горизонтал изометрик проекция



3.163 Косоугольная фронтальная диметрическая проекция

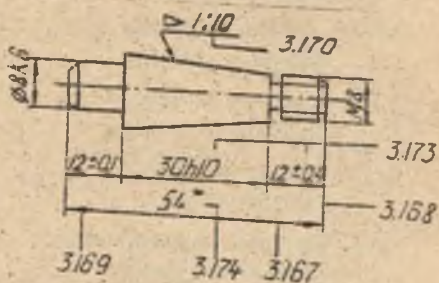
Қийшик бурчақли фронтал диметрик проекция



3.164 Аксонометрическая ось
Аксонметрия ўқи

3.165 Размер
Ўлчам

3.166 Нанесение размеров
Ўлчамларни қўйиш



3.167 Размерная линия
Ўлчам чизиғи

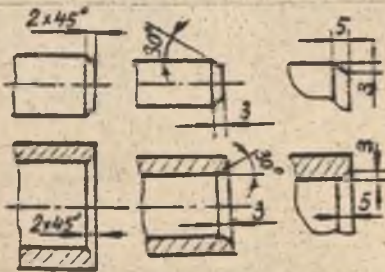
3.168 Выносная линия
Чиқариш чизиғи

3.169 Стрелка
Мил

3.170 Комусность
Комусилик

3.171 Фаска
Фаска

3.172 Нанесение размера фас-
ки
Фаска улчамини куйиш



3.173 Размерное число
Улчам раками

3.174 Справочный размер
Маблумот улчами

3.175 Замнутая размерная цепь
Ёшиқ улчам занжири

3.176 Габаритный размер
Габарит улчам

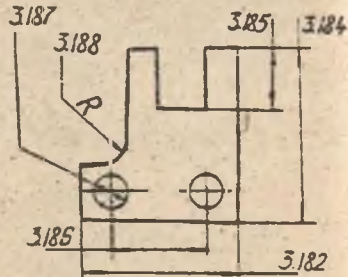
3.177 Функциональный размер
Функционал улчам

3.178 Сопряженный размер
Тутат улчам

3.179 Цепочный размер
Занжири улчам

3.180 Свободный размер
Эркин улчам

3.181 Линейный размер
Чизикли улчам



3.182 Длина
Узунлик

3.183 Ширина
Кенглик

3.184 Высота
Баландлик

3.185 Глубина
Чуқурлик

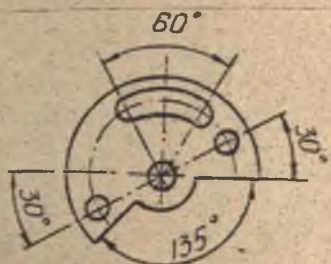
3.186 Расстояние между ося-
ми
Уқлараро масофа

3.187 Диаметр
Диаметр

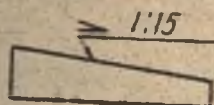
3.188 Радиус
Радиус

3.189 Угол
Бурчак

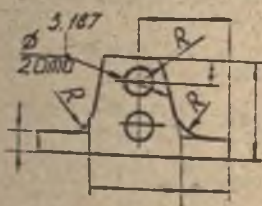
- 3.190 Угловой размер
Бурчак улчами



- 3.191 Уклон
Киялык



- 3.192 Скругление
Думалоқлаш



- 3.193 Дуга скругления
Думалоқлаш ёйи

- 3.194 Радиус скругления (R)
Думалоқлаш радиуси

- 3.195 Ось симметрии
Симметрия ўқи

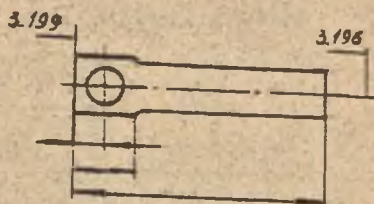
- 3.196 Осевая линия
Ўқ чизик

- 3.197 Размер диаметра
окружности
Айлана диаметри ўлча-
ми

- 3.198 Взаимное расположение
элементов
Элементларнинг ўзаро
ойлашуви

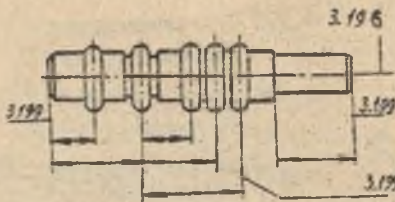
- 3.199 Измерительная база,
база
Ўлчам асоси, асос

- 3.200 Задание размеров от
общей измерительной
базы
Ўлчамларнинг умумий
ўлчам асосидан бери-
лиши



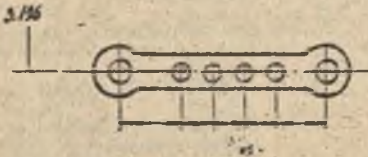
- 3.201 Задание размеров от
нескольких измеритель-
ных баз
Ўлчамларнинг бир нечта
ўлчам асосидан берилиши

Ўлчамларнинг чегаравий
оғилларини қўйиш



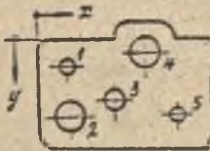
3.202 Задание размеров пепочкой

Ўлчамларнинг кетма-
кет берилиши



3.203 Координатный способ
нанесения размеров

Ўлчам қўйишнинг коор-
динат усули

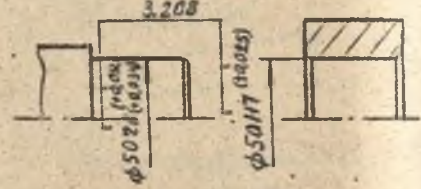
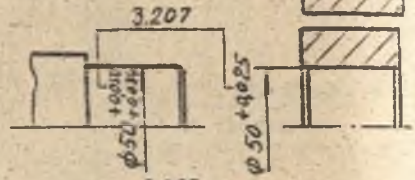
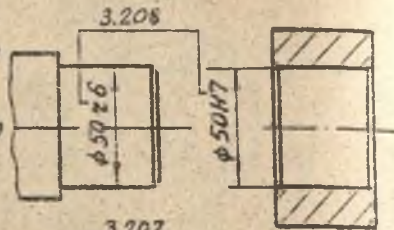


№	φ	z	у
1	5	10	10
2	10	10	25
3	6	25	20
4	10	36	6
5	5	45	25

3.204 Предельные отклонения
размеров

Ўлчамларнинг чегаравий
оғилли

3.205 Нанесение предельных
отклонений размеров



3.206 Условное обозначение
поля допуска

Қўйиш майдонининг
шартли белгиси

3.207 Числовое значение пре-
дельных отклонений

Чегаравий оғилларининг
сон қийматлари

3.208 Сочетание условного
обозначения и число-
вого значения

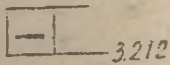
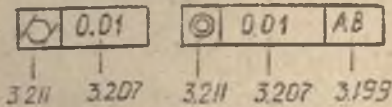
Шартли белги ва сон
қийматлар маълуми

3.209 Отклонения формы и
расположения поверх-
ностей

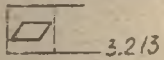
Сиртларнинг шакли ва
жойлашиш оғишлари

3.210 Допуски форми и распо-
ложения поверхностей

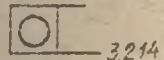
Сиртларнинг шакли ва
жойлашиш қўйимлари



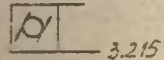
3.212



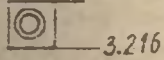
3.213



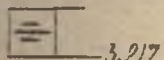
3.214



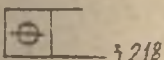
3.215



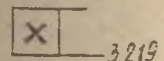
3.216



3.217

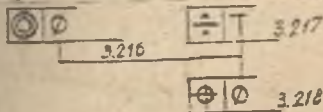


3.218



3.219

3.211 Знак допуска
Қўйим белгиси



3.212 Допуск прямолинейнос-
ти

Тўғри чизиқлилиқ
қўйими

3.213 Допуск плоскостности
Текислилиқ қўйими

3.214 Допуск круглости
Думалоқлилиқ қўйими

3.215 Допуск цилиндричности
Цилиндриқлилиқ қўйими

3.216 Допуск соосности
Ўқдошлиқ қўйими

3.217 Допуск симметричности
Симметриқлилиқ қўйими

3.218 Позиционный допуск
Базият қўйими

3.219 Допуск пересечения
осей
Ўқлар кесилиши қўйими

3.220 Допуск профиля
Профиль қўйими

3.221 Допуск параллельности
Параллеллиқ қўйими

3.222 Допуск перпендикуляр-
ности
Тиклиқ қўйими

3.223 Допуск наклона
Оғиш қўйими

3.224 Допуск радиального,
торцового биения
Радиал, кийра бўйича
тепиш қўйими

- 3.225 Допуск полного или торцового биения
Толли ёки кира буйи-ча тепиш куйили

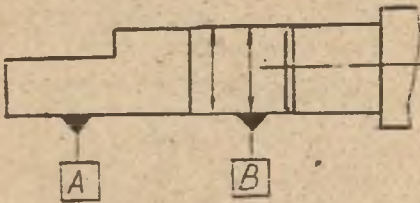
- 3.226 Допуск формы заданного профиля
Берилган ён шакли куйили

- 3.227 Допуск формы заданной поверхности
Берилган сирт шакли куйили

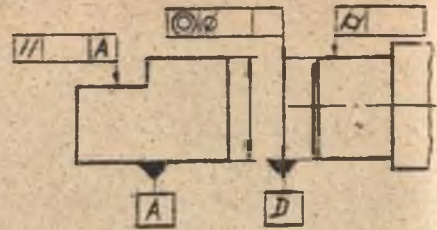
- 3.228 Диаметрально выражение допуска
Куйилинг диаметр белгиси



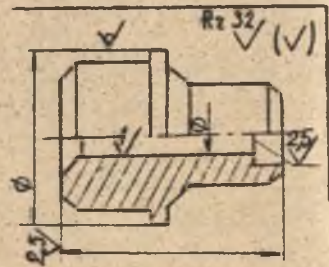
- 3.229 Условное обозначение базы на чертеже
Асоснинг чизмадаги шартли белгиси



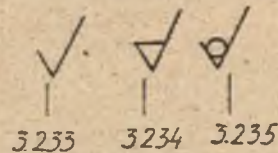
- 3.230 Условное обозначение допусков формы и расположения поверхностей на чертеже
Сиртларнинг шакл ва жойлашш куйилари-нинг чизмадаги шартли белгиси



- 3.231 Шероховатость поверхности
Сирт гадир-будурлиги



- 3.232 Знаки шероховатости поверхности
Сирт гадир-будурлиги белгилари



- 3.233 Знак без указания вида обработки поверхности
Сиртга ишлов усули курсатилмаган белги

3.234 Знак при обработка
поверхности удалением
слоя материала
Сирт изасидан материал
кавати олинадиган
ҳуддаги белги

3.235 Знак для необрабаты-
ваемой поверхности
Ишлов берилмайдиган
сирт белгиси

3.236 Параметр шероховатости
Ғадир-будурлик курсат-
кичи

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН
МАШИНАЛАРНИ ДОЙИҲАЛАШ ЗА ИПЛАТИШ

4. ИЗДЕЛИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ
МАШИНАСОЗЛИК МАҲСУЛОТЛАРИ

4.1 Машина
Машина

4.2 Машиноведение
Машинашунослик

4.3 Машиностроение
Машинасозлик

4.4 Изделия машиностроения
Машинасозлик маҳсулот-
лари

4.5 Механическое приспособ-
ление
Механик мослама

4.6 Прибор
Асбоб

4.7 Оборудование
Ҷиҳоз

4.8 Двигатель
Мотор, даигатель

4.9 Передаточный механизм
Ўзатиш механизми

4.10 Специальное устройство
Маҳсус қурилма

4.11 Агрегат
Агрегат

4.12 Источник энергии движе-
ния
Даракат энергия манбаи

4.13 Тепловой двигатель
Иссиқлик двигатели



4.14 Турбина
Турбина

4.15 Газовая турбина
Газ турбинаси

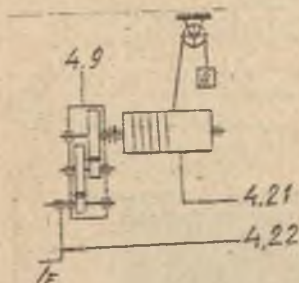
4.16 Паровая турбина
Буг турбинаси

4.17 Гидравлическая турбина
Гидравлик турбина

4.18 Пневматический двигатель
Пневматик двигатель

4.19 Устройство-накопитель
механической энергии
Механик энергияни туп-
лагич курилма

4.20 Ручной привод
Дастаки притма

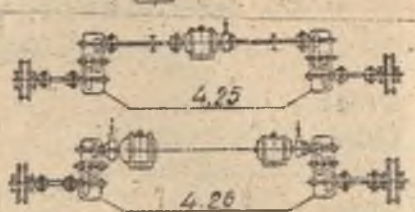
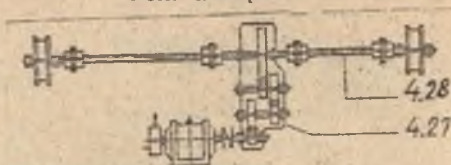


4.21 Ручная лебедка
Дастаки чигир

4.22 Рукоятка
Даста

4.23 Бытовые машины и механизмы
Уй-руагор машина ва ме-
ханизмлари

4.24 Механический привод
Механик притма



4.25 Групповой привод
Гурухли (группали)
притма

4.26 Индивидуальный привод
Якка притма

4.27 Механическая передача
Механик узатма

4.28 Трансмиссия
Трансмиссия

4.29 Стационарный привод
Кузгалмас притма

4.30 Электропривод
Электр притма

4.31 Электрическая передача
Электрик узатма

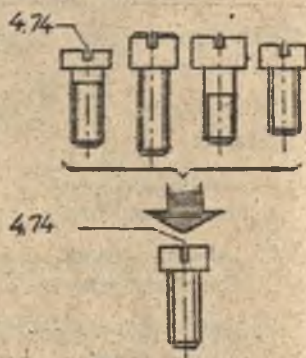
4.32 Гидравлический привод
Гидравлик притма



- 4.33 Гидравлическая передача
Гидравлик узатма
- 4.34 Насос
Насос
- 4.35 Гидродвигатель
Гидродвигатель
- 4.36 Пневматический привод
Пневматик ыритма
- 4.37 Комбинированный привод
Аралаш ыритма
- 4.38 Технологическая машина
Технологик машина
- 4.39 Транспортная машина
Ташыш машина с/х
- 4.40 Производство машин
Машиналар ишлаб чикариш
- 4.41 Эксплуатация машин
Машиналарни ишлатиш
- 4.42 Проектирование
Дойихаалаш
- 4.43 Проект
Дойиха
- 4.44 Техническая документация
Техник хужжатлар
- 4.45 Техничко-экономическое обоснование
Техник-иктисодий асослаш
- 4.46 Расчет
Ҳисоб
- 4.47 Конструирование
Дойихаалаш
- 4.48 Разработка
Ишлаб чиқиш
- 4.49 Макет
Макет
- 4.50 Изготовление
Тайёрлаш
- 4.51 Контроль
Назорат
- 4.52 Приемка
Қабул қилиш
- 4.53 Ремонт
Тузатиш
- 4.54 Конструкторская документация
Конструкторлик хужжатлари
- 4.55 Правила оформления конструкторской документации
Конструкторлик хужжатларини расмийлаштириш қоидалари
- 4.56 Единая система конструкторской документации
(ЕСКД)
Конструкторлик хужжатларининг ягона системаси (К/ЯС)

- 4.57 Техническое задание
Техник топширик
- 4.58. Техническое предложение
Техник таклиф
- 4.59 Эскизный проект
Эскиз лойиҳа, ҳомаки лойиҳа
- 4.60 Технический проект
Техник лойиҳа
- 4.61 Рабочая документация
Иш ҳужжатлари
- 4.62 Технический уровень
Техник даража
- 4.63 Мировой технический уровень
Маҳон техник даражаси
- 4.64 Конструкторское решение
Конструкторлик ечими
- 4.65 Чертеж общего вида
Умумий кўриниш чизмаси
- 4.66 Принцип действия
Ишлай тарзи
- 4.67 Габариты
Габаритлари, чекка улчамлари
- 4.68 Основные размеры
Асосий улчамлар
- 4.69 Устройство изделия
Маҳсулот тузилиши
- 4.70 Техничко-экономический уровень
Техник-иқтисодий даража

- 4.71 Агрегатирование
Агрегатлаш
- 4.72 Унификация
Бир хиллаш
- 4.73 Унификация деталей машин
Машин деталлари бир хиллаш



- 4.74 Унифицированный элемент
Бир хилланган элемент.
- 4.75 Унификация полная
Тўлиқ бир хиллаш
- 4.76 Унификация частичная
Қисман бир хиллаш
- 4.77 Унификация заимствованием деталей
Ўхшаш деталлари бир хиллаш
- 4.78 Конструктивная совместимость
Конструктив мослик
- 4.79 Соответствие функциональным требованиям

- Базиға талабларига мос
қилиш
- 4.80 Экономическая целесооб-
разность
Иқтисодий мувофиқлик
- 4.81 Унификация деталей
построением рядов
Қаторлар тузиб бир хил-
лаш
- 4.82 Главный параметр унифи-
кации
Бир хиллашнинг бош қур-
саткичи
- 4.83 Основные параметры уни-
фикации
Бир хиллашнинг асосий
курсаткичлари
- 4.84 Унифицированная деталь
Бир хилланган деталь
- 4.85 Конструктивное исполне-
ние
Конструктив ижро
- 4.86 Параметрический ряд
Курсаткичлар қатори
- 4.87 Оптимальный ряд глав-
ного параметра
Бош курсаткичининг мақ-
бул қатори
- 4.88 Ряды нормальных линейных
размеров (R_a)
Нормал чизиқли ўлчамлар
қатори
- 4.89 Уровень унификации
Бир хиллаш даражаси
- 4.90 Стандартизация
Стандартиштириш, мезон-
лаштириш
- 4.91 Стандарт
Стандарт, мезон
- 4.92 Государственный стан-
дарт (ГОСТ)
Давлат стандарти (мезони)
- 4.93 Отраслевой стандарт
(ОСТ)
Соҳа стандарти (мезони)
- 4.94 Стандарт предприятия
Қорхона стандарти (ме-
зони)
- 4.95 Машиностроительная нор-
маль
Машинасозлик нормали
- 4.96 Показатели качества
Сифат курсаткичлари
- 4.97 Требования к изделиям
машиностроения
Машинасозлик маҳсулот-
ларига қўйиладиган
талаблар
- 4.98 Эксплуатационные пока-
затели
Ишлатиш курсаткичлари
- 4.99 Функциональная пригод-
ность
Вазифага яроқлилик
- 4.100 Материалоемкость
Материал талаблик
- 4.101 Несущая способность
Ўклама қўтарувчанлик
- 4.102 Надежность
Ишончлилик
- 4.103 Степень надежности
Ишончлилик даражаси

- 4.104 Экономичность
Техамилилик
- 4.105 Эстетичность
Нафислик
- 4.106 Работоспособность
Ишлаш олувчанлик
- 4.107 Срок службы
Хизмат муддати, хизмат вақти
- 4.108 Отказ
Ишламай қолишлик
- 4.109 Безотказность
Бузилмай ишлашлик
- 4.110 Долговечность
Қўпга чидамлилиқ
- 4.111 Сохраняемость
Сақланувчанлик
- 4.112 Ремонтопригодность
Тузатишга яроқлилиқ
- 4.113 Нарботка
Ишлаб қўйишлик
- 4.114 Ресурс (допустимый срок службы)
Ресурс (рухсат этилган ишлаш муддати)
- 4.115 Неисправность
Бузуқлик
- 4.116 Техническое обслуживание
Техника хизмати қўрсатиш
- 4.117 Техническое состояние
Техник ҳолат

- 4.118 Механическая система
Механик система
- 4.119 Вероятность безотказной работы механической системы
Механик системанинг бузилмай ишлаш эҳтимоли
- 4.120 Показатель безотказной работы ($N(t)$)
Бузилмай ишлаш курсаткичи
- 4.121 Запланированный показатель безотказной работы (N_0)
Бузилмай ишлашинг режалаштирилган курсаткичи
- 4.122 Вероятность отказа
Ишламай қолиш эҳтимоли

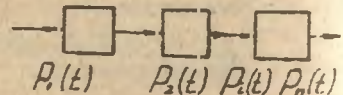
$$P(t) = \frac{N(t)}{N_0}$$

$$F(t) = \frac{N_0 - N(t)}{N_0} = 1 - P(t)$$

- 4.123 Вероятность безотказной работы механической системы с последовательным соединением элементов

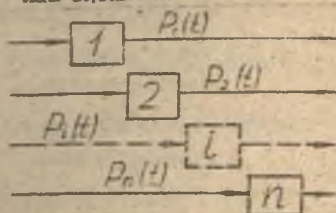
Элементлари кетма-кет уланган механик системанинг бузилмай ишлаш эҳтимоли

$$P_1(t) = P_1(t) \cdot P_2(t) \dots P_n(t)$$



- 4.124 Вероятность безотказной работы механической системы с параллельным соединением элементов

Элементарно параллельный механический системный булевой изоморфизм



$$P_k(t) = 1 - F_k(t) = 1 - (1 - P_1(t)) \times \dots \times (1 - P_n(t))$$

- 4.125 Коэффициент полезного действия (КПД)

Формула и коэффициент

- 4.126 Критерий Мезон

- 4.127 Прочность Мустахамлик

- 4.128 Статическая прочность Статик мустахамлик

- 4.129 Усталостная прочность Толикишга мустахамлик

- 4.130 Объемная прочность Халлики мустахамлик

- 4.131 Поверхностная прочность Сиртки мустахамлик

- 4.132 Прочностной отказ Бомустахамликдан ишканы

- 4.133 Поломка Синиш

- 4.134 Быкрайивание (питтинг) Уваланиш

- 4.135 Износ, изнашивание Ейилиш

- 4.136 Механическое изнашивание Механик ейилиш, жисмоний ейилиш

- 4.137 Молекулярно-механическое изнашивание Молекуляр-механик ейилиш

- 4.138 Коррозионно-механическое изнашивание Коррозион-механик ейилиш

- 4.139 Абразивное изнашивание Ишкаланиб ейилиш

- 4.140 Изнашивание заеданием Илқиллама ейилиш

- 4.141 Заедание Илқиланиш

- 4.142 Износостойкость Ейилишга чидамлик

- 4.143 Трибология Трибология (ейилиш хакилаги фан)

- 4.144 Трибомеханика Трибомеханика

- 4.145 Местность Бикрилик

$$c = \frac{F}{\Delta l}, \quad \begin{matrix} 2.9 \\ H/mm \\ 6.59 \end{matrix}$$

4.146 Податливость
Войиллик

$$\lambda = \frac{1}{c}, \quad mm/H$$

4.147 Биброустойчивость
Титрашга чидамлилик

4.148 Теплостойкость
Иссики бардошлик

4.149 Тепловыделение
Иссикилик ажратиши

4.150 Теплоотвод
Иссикилик тармоғи

4.151 Ползучесть
Сияжувчанлик

4.152 Коррозия материала
Материал коррозияси

4.153 Старение материала
Материалнинг эскириши

4.154 Инженерный расчет
Мухандислик хисоби

4.155 Расчетная схема
Хисоб схемаси

4.156 Прочностная надежность
Мустахкамлик буйича ишончлилик

4.157 Триботехническая надежность
Триботехник ишончлилик

4.158 Оценка надежности
Ишончлиликни баҳолаш

4.159 Реальный объект
Мавжуд объект

4.160 Модель
Модель

4.161 Принцип моделирования
Моделлаштириш асоси

4.162 Математическая модель
Математик модель

4.163 Расчетная модель
Хисобий модел

4.164 Модель надежности
Ишончлилик модели

4.165 Запас прочности
Мустахкамлик захираси (запаси)

4.166 Вероятность разрушения
Бузилиш эҳтимолилиги

4.167 Износный отказ
Ейилишдан ишламай қолишлик

4.168 Условия предотвращения износных отказов
Ейилишдан ишламай қолишликнинг олдини олиш шартлари

$$q_{max} \leq [q]; \quad qv \leq [qv]$$

4.169 Модель разрушения
Бузилиш модели

4.170 Модель усталостного разрушения
Толиқишдан бузилиш модели

- 4.171 Накопление в материале повреждений
Материалла шикастларнинг йиғилиши

- 4.172 Принцип линейного суммирования повреждений
Шикастларни қизиқли ҳамлаш асоси

- 4.173 Модель малоциклового разрушения
Кам шикали бузилиш модели

$$N_z = 10^2 \dots 10^5$$

- 4.174 Число циклов нагружения (N_z)
Джланиш цикллари сон

- 4.175 Суммарное число циклов нагружения (N_z)
Джланиш цикллари йиғиндиси

- 4.176 Модель статического разрушения
Статик бузилиш модели

$$N_z < 10^2$$

- 4.177 Условие прочности
Мустаҳкамлик шarti

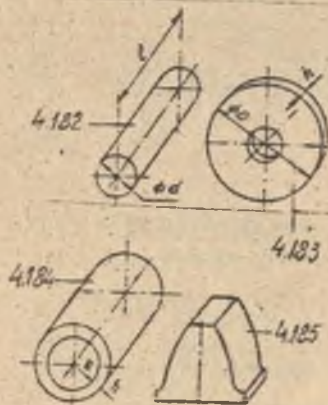
$$\sigma_{max} < [\sigma]; \tau_{max} < [\tau]$$

- 4.178 Усталостное изнашивание
Толиқнишдан ейилиш

- 4.179 Модель прочностной надежности
Мустаҳкамлик буйича ишончилиги модели

- 4.180 Модель материала
Материал модели

- 4.181 Модель формы
Шакли модели



- 4.182 Стержень
Стержень

- 4.183 Пластина
Пластина

- 4.184 Оболочка
Қобик

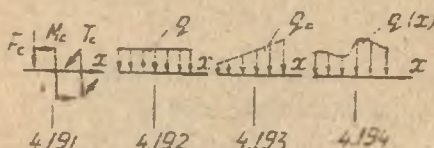
- 4.185 Массив (пространственное тело)
Массив (фазовий жисм)

- 4.186 Модель сопряжения
Ўташилш модели

- 4.187 Модель нагружения
Джланиш модели

4.188 Нагрузка
Яклама, нагрузка

4.189 Внешние силы
Ташки кучлар



4.190 Поверхностные силы
Сиртки кучлар

4.191 Сосредоточенные сила F_c
и моменты M_c , T_c
Тупланган куч F ва M , T
моментлар

4.192 Распределенная сила
равной интенсивности
(q)

Тегиш каадалликда ёйил-
ган куч

4.193 Распределенная сила
линейной интенсивности
(q_a)

Чизикли каадалликда
ёйилган куч

4.194 Распределенная сила
произвольной интен-
сивности ($q(x)$)

Ихтирий каадалликда
ёйилган куч

4.195 Интенсивности распре-
деленной силы

Ёйилган куч каадаллиги

q (Н/мм, Н/мм²)

4.196 Объемные (массовые)
силы

Аажимий кучлар

4.197 Сила тяжести
Огирдин кучи

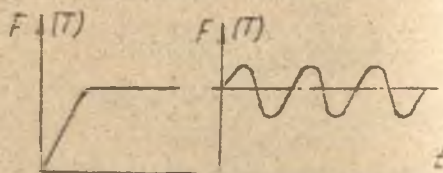
4.198 Инерционные силы
Инерция кучлари

4.199 Расчетная нагрузка
Аисобий яклама

4.200 Среднее значение на-
грузки (I_{cp})
Якламанинг ўртача
қиймати (I_{cp})

4.201 Режим нагружения
Яклав тарзи

4.202 Стационарный режим
нагружения
Муқим яклав тарзи



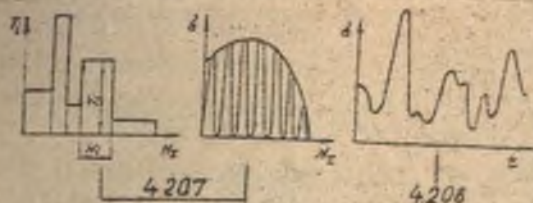
4.204

4.205

4.205 Статическая нагрузка
Статик яклама

4.204 Циклическая нагрузка
Циклик яклама

4.205 Нестационарный режим
нагружения
Номуқим яклав тар-
зи



4.206 Систематический режим

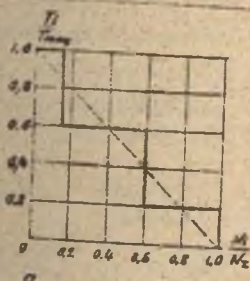
Систематик тарз

4.207 Случайный режим

Тасодикий тарз

4.208 Эквивалентный ступенчатый режим нагружения (циклограмма)

Эквивалент погонати
юклай тарзи (цикло-
грамма)



4.209 Типовые режимы нагружения

Ёклайнинг типик тарзлари

4.210 Постоянный (максимально тяжелый) режим

Долий (энг оғир) тарз

$$\frac{T_{sp}}{T_{max}} = 1$$

4.211 Тяжелый режим

Оғир тарз

$$\frac{T_{sp}}{T_{max}} = 0,77$$

4.212 Средний равновероятный режим

Ўрта тенг эҳтимолли
тарз

$$\frac{T_{sp}}{T_{max}} = 0,5$$

4.213 Средний нормальный режим

Ўрта нормал тарз

$$\frac{T_{sp}}{T_{max}} = 0,5$$

4.214 Легкий режим

Енгил тарз

$$\frac{T_{sp}}{T_{max}} = 0,42$$

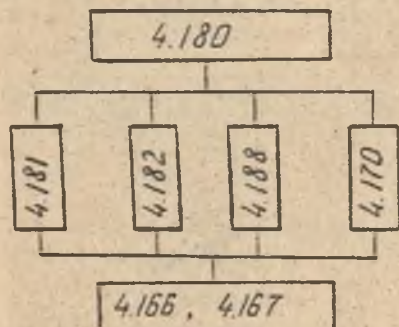
4.215 Особолегкий режим

Алохида енгил тарз

$$\frac{T_{sp}}{T_{max}} = 0,31$$

4.216 Структура модели прочностной надежности

Мустаҳкамлик буйица
ишончлилик модели ту-
зилиши



4.217 Безмашинная (ручная) форма проектирования

Қўлда лойиҳалаш усули

4.218 Типовое проектирование

Типик лойиҳалаш

4.219 Групповое проектирование

Гуруҳлаб лойиҳалаш

4.220 Конструктивно-подобные изделия

Конструктив ўхшаш
маҳсулотлар

4.221 Механизация типового проектирования

Типик лойиҳалашни ме-
ханизациялаштириш

4.222 Технология проектирования

Лойиҳалаш технологияси

4.223 Автоматизированное проектирование

Автоматлаштирилган
лойиҳалаш

4.224 Автоматическое проектирование

Автоматик лойиҳалаш

4.225 Проектная процедура

Лойиҳа тартиби

4.226 Проектная операция

Лойиҳа операцияси

4.227 Унифицированная проектная процедура

Бир хиллашган лойиҳа
тартиби

4.228 Совокупность проектных документов-проект

Лойиҳа ҳужжатлари: мажмуи-
лойиҳа

4.229 Автоматизированное конструирование

Автоматлаштирилган
лойиҳалаш

4.230 Стадия проектирования

Лойиҳалаш палласи

4.231 Этап проектирования

Лойиҳалаш босқичи

4.232 Блочно-иерархический подход (БИП) к проектированию

Лойиҳалашга блокли-бос-
қичма-босқич ёндашиш
(БББ)

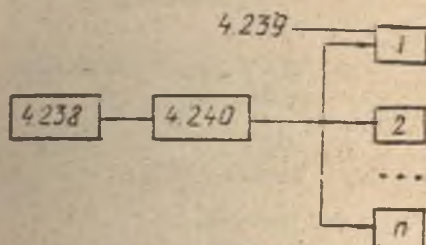
4.233 Методология БИП

БББ услуги

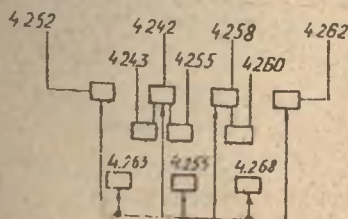
4.234 Разбиение и локальная оптимизация

Бўлиш ва маҳаллий опти-
маллаш

- 4.235 Абстрагирование
Маъхумлаштириш
- 4.236 Повторяемость
Такрорийлик
- 4.237 Система автоматизиро-
ванного проектирования
(САПР)
Автоматлаштирилган
лойиҳалаш системаси



- 4.238 Пользователь
Фойдаланувчи
- 4.239 Подразделение про-
ектной организации
Лойиҳалаш ташкилоти
бўлими
- 4.240 Комплекс средств авто-
матизированного проек-
тирования
Автоматлаштирилган
лойиҳалаш воситалари
маъмуи



- 4.241 Математическое обеспе-
чение
Математик таъминот
- 4.242 Программное обеспе-
чение
Программа таъминоти
- 4.243 Общесистемно-программ-
ное обеспечение
Умумисистема-программа
таъминоти
- 4.244 Операционная система
Операцион система
- 4.245 Прикладное программное
обеспечение
Амалий программа таъми-
ноти
- 4.246 Информационное обеспе-
чение
Ахборот таъминоти
- 4.247 Машинная программа
Машина программаси
- 4.248 Пакет прикладных про-
грамм
Амалий программалар
маъмуи
- 4.249 Автоматизированный банк
данных
Автоматлаштирилган маъ-
лумотлар банки
- 4.350 Базы данных
Маълумотлар асослари
- 4.251 Лингвистическое обес-
печение
Лингвистик таъминот
- 4.252 Язык проектирования
Лойиҳалаш тили

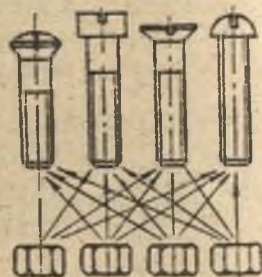
- 4.253 Методическое обеспечение
Услуг таъминоти
- 4.254 Техническое обеспечение
Техник таъминот
- 4.255 Технические средства
Техника воситалари
- 4.256 Вычислительная техника
Ҳисоблаш техникаси
- 4.257 Организационная техника
Ташкилий техника
- 4.258 Организационное обеспечение
Ташкилий таъминот
- 4.259 Подсистема
Системача, кичик система
- 4.260 Проектирующая подсистема
Дойихаловчи системача, кичик система
- 4.261 Обслуживающая подсистема
Ҳизмат кўрсатувчи системача
- 4.262 Блок
Блок
- 4.263 Модуль
Модуль
- 4.264 Принцип построения САПР
Автоматик дойихалаш системасини тузиш асоси
- 4.265 Мониторная система
Монитор (назорат) системаси

- 4.266 Диалоговые средства САПР
Автоматик дойихалаш системасининг диалогик воситалари
- 4.267 Диалоговый режим
Диалогли тарз
- 4.268 Пакетный режим
Пакетли тарз
- 4.269 Системный подход
Системали ёндошиш

5. ТОЧНОСТЬ, ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ, ИЗМЕРЕНИЯ

АНИКЛИК, ҲАЗО АЛМАШУВ-
ЧАНЛИК, ҲАМАНДАР

- 5.1 Точность
Аниқлик
- 5.2 Взаимозаменяемость
Ҳазо алмашувчанлик



- 5.3 Номинальный размер
Номинал ўлчам
- 5.4 Действительный размер
Ҳақиқий ўлчам

5.5 Отклонение размера

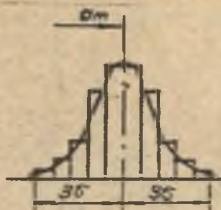
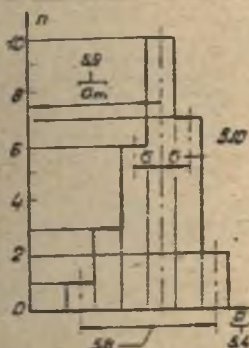
Ўлчамнинг оғиши

5.6 Рассеивание размера

Ўлчамнинг ёйилиши

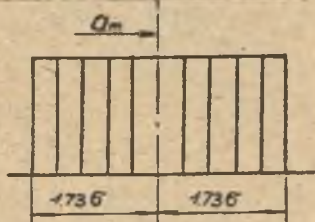
5.7 Гистограмма распределения

Таксимот гистограммаси



5.12 Разномерное распределение

Текис таксимот



5.8 Диапазон рассеивания

Ёйилиш чегараси

5.9 Среднее арифметическое значение размера

Ўлчамнинг уртача арифметик қиймати

5.10 Средне квадратическое отклонение

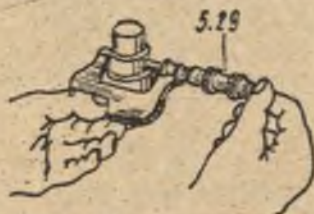
Ўрта квадратик оғиш

5.11 Нормальное распределение, Гауссово распределение

Нормал таксимот, Гаусс таксимоми

5.13 Измерение

Ўлчам, ўлчов



5.14 Средства измерения

Ўлчам воситалари

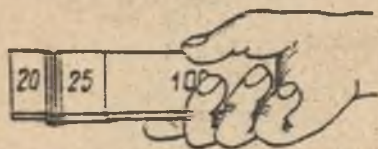
5.15 Концевая мера

Чекли ўлчов

5.16 Набор концевых мер

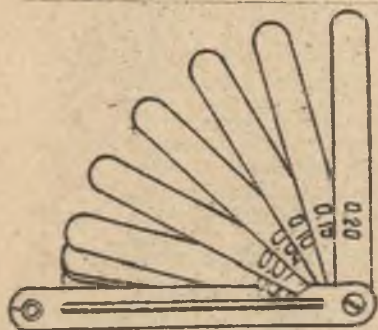
Чекли ўлчовлар тўплами

- 5.17 Блок концевых мер
Чеклы универсальный блок



- 5.18 Буп
Шуп

- 5.19 Набор шупов
Бшуплар туплами



- 5.20 Измерительный прибор
Углом асбоби

- 5.21 Измерительный наконечник
Углом учи

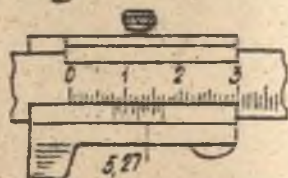
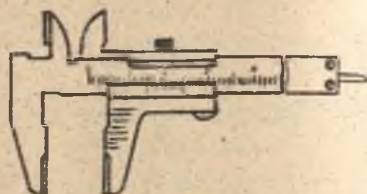
- 5.22 Шкала
Шкала

- 5.23 Деление шкалы
Шкала булагы

- 5.24 Указатель
Курсаткич

- 5.25 Цена деления шкалы
Шкала булагы киймат

- 5.26 Штангенциркуль
Штангенциркуль

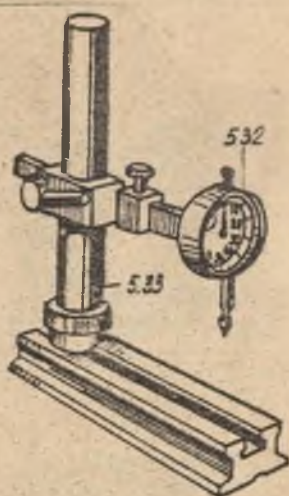
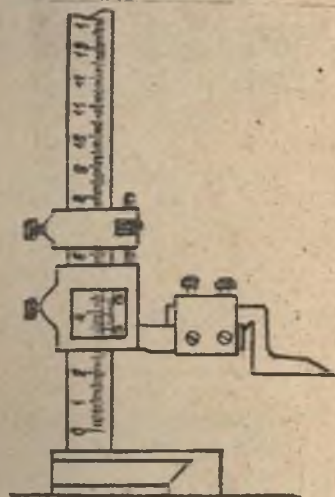


- 5.27 Нониус
Нониус

- 5.28 Штангенрейсмус
Штангенрейсмус

- 5.29 Микрометр
Микрометр





5.30 Скоба

Балк

5.31 Барабан

Барабан

5.32 Индикатор часового типа,
индикатор

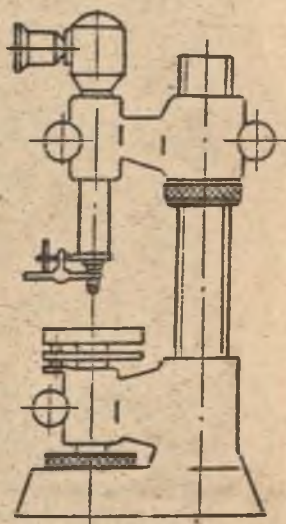
Соутсимон индикатор,
индикатор

5.33 Стойка, штатив

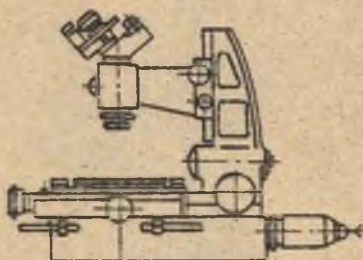
Тиргак

5.34 Оптиметр

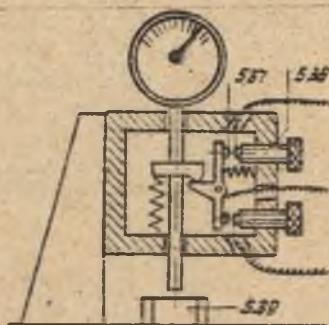
Оптиметр



5.35 Инструментальный микроскоп
Асбос микроскопи



5.36 Электроконтактная измерительная головка
Электроконтакты уличаи
каллаги

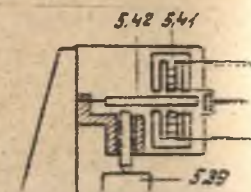


5.37 Подвижный контакт
Кузгалуви контакт

5.38 Регулируемый контакт
Ростлануви контакт

5.39 Проверяемое изделие
Техширлуви махсулот

5.40 Индуктивная измерительная головка
Индуктивли улчаи каллаги



5.41 Индуктивная катушка
Индуктивлик каллаги

5.42 Якорь
Узак

5.43 Допуски и посадки
Кулим ва утказишлар

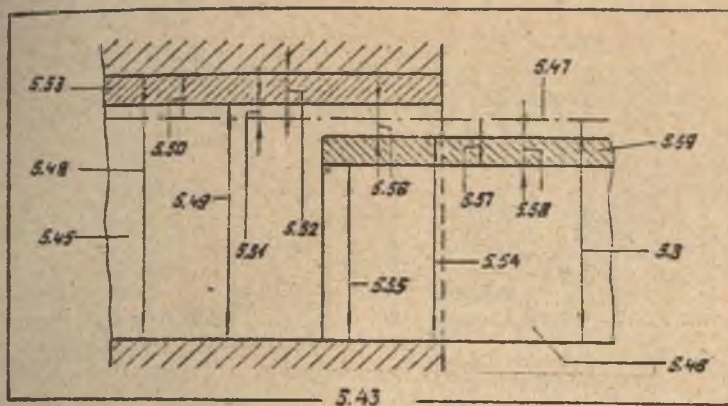
5.44 Предельный размер
Чегаравий улчаи

5.45 Отверстие условное, отверстие
Шартли тешик, тешик

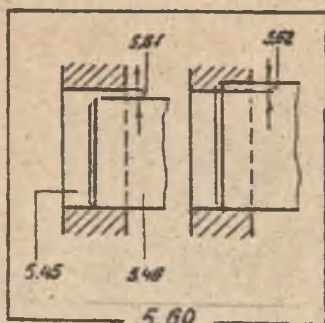
5.46 Вал условный, вал
Шартли вал, вал

5.47 Нулевая линия
Нол чизиқ

5.48 Наибольший предельный размер отверстия
Тешганинг энг катта чегаравий улчаи



- | | | | |
|------|--|------------------------------------|---|
| 5.49 | Наименьший предельный размер отверстия
Тешикнинг энг кичик чегаравий ўлчами | Валнинг энг кичик чегаравий ўлчами | |
| 5.50 | Верхнее отклонение отверстия
Тешик ўлчамининг ёқори оғиши | 5.56 | Верхнее отклонение вала
Вал ўлчамининг ёқори оғиши |
| 5.51 | Нижнее отклонение отверстия
Тешик ўлчамининг пастки оғиши | 5.57 | Нижнее отклонение вала
Вал ўлчамининг пастки оғиши |
| 5.52 | Допуск отверстия
Тешик қўйими | 5.58 | Допуск вала
Вал қўйими |
| 5.53 | Поле допуска отверстия
Тешик қўйим майдони | 5.59 | Поле допуска вала
Вал қўйим майдони |
| 5.54 | Наибольший предельный размер вала
Валнинг энг катта чегаравий ўлчами | 5.60 | Посадка
Ўтказиш |
| 5.55 | Наименьший предельный размер вала | 5.61 | Зазор
Оралик, тирқиш |
| | | 5.62 | Натят
Тигиз киритиш |



5.63 Единая система допусков и посадок

Қўйим ва ўтқазилар
ягона системаси

5.64 Основное отклонение

Асосий оғиш

5.65 Отклонение поля допусков

Қўйимлар майдонининг
оғиши

5.66 Нижнее отклонение поля допуска (EI) отверстия

Тешик қўйим майдонининг
пастки оғиши

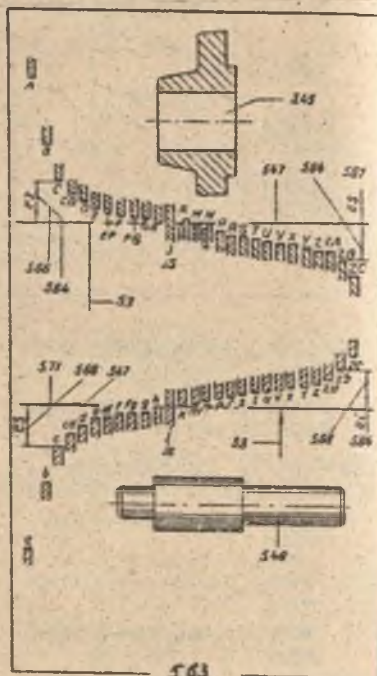
5.67 Верхнее отклонение поля допуска (ES) отверстия

Тешик қўйим майдонининг
ўқори оғиши

5.68 Нижнее отклонение поля допуска (ei) вала

Вал қўйим майдонининг
пастки оғиши

5.69 Верхнее отклонение поля допуска (es) вала

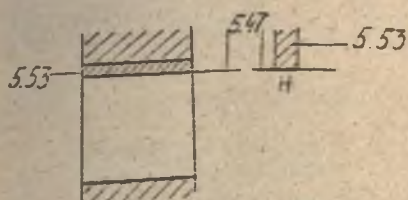


5.70 Системы образования посадок

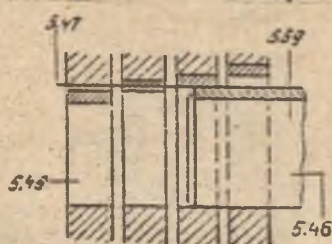
Ўтқазиларни ҳосил
қилиш системаси

5.71 Основное отверстие

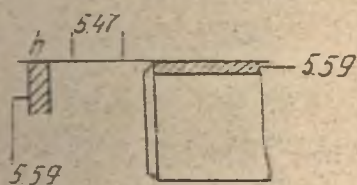
Асосий тешик



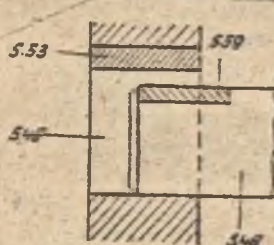
5.72 Основной вал
Асосий вал



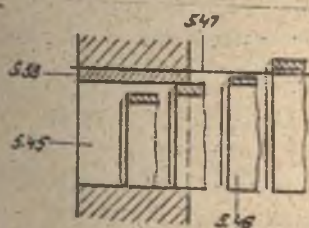
5.75 Посадка с зазором
Тиркишлн утказиш



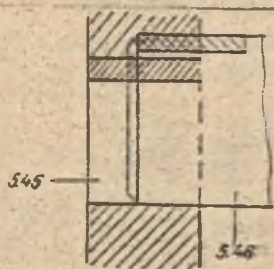
5.73 Посадка в системе от-
верстия
Тешик системасидаги
утказишлар



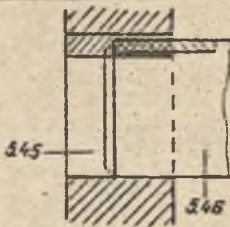
5.76 Посадка с натягом
Тигиз утказиш



5.74 Посадка в системе вала
Вал системасидаги утқа-
зишлар



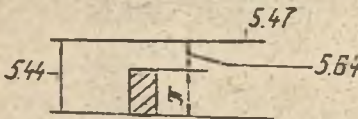
5.77 Переходная посадка
Ўтимили ўтқасиш



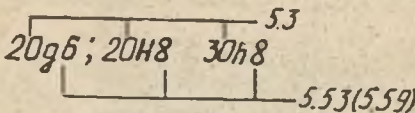
5.78 Квалитет
Квалитет

01; 0; 1; 2; 3; ...; 17

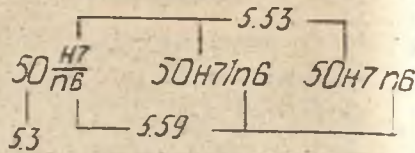
5.79 Допуск квалитета (ЎТ)
Квалитет куйими



5.80 Обозначение размера с
допуском
Ўлчанинг куйими бел-
гиланиши

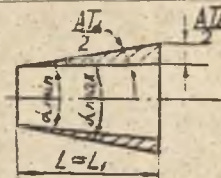


5.81 Обозначение посадки
Ўтқасиш белгиланиши



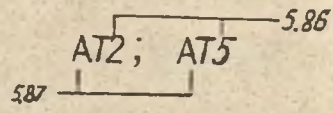
5.82 Допуск углового размера,
допуск угла (АТ)
Бурчакли ўлчам куйими,
бурчак куйими

5.83 Допуск угла конуса (АТ)
Конус бурчаги куйими



5.84 Степень точности
Аниқлик даражаси

5.85 Допуск угла заданной
степени точности
Бурчакнинг берилган
аниқлик даражасидаги
куйими



5.86 Номер степени точности
угла
Бурчак аниқлик даража-
си тартиби

1, 2, 3, 4... 16, 17

5.87 Обозначение допуска угла

Бурчак куйими белгилас

5.88 Допуск угла в угловых единицах (AT_h)

Бурчак бирликларда ифодаланган бурчак куйими

5.89 Допуск угла в линейных единицах (AT_h, AT_b)

Чизилик бирликларда ифодаланган бурчак куйими

5.90 Допуск угла призматических элементов деталей

Деталларнинг призматик элементлари бурчаги куйими



5.91 Контроль предельных размеров

Чегаравий ўлчамларни назорат қилиш

5.92 Калибр

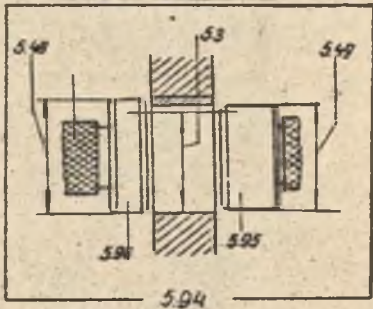
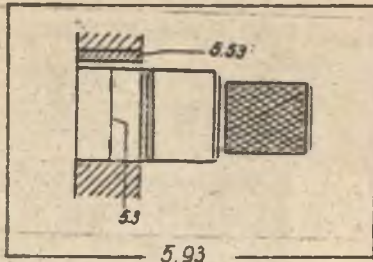
Анзаза .

5.93 Нормальный калибр

Нормал калибр(анзаза)

5.94 Пределный калибр

Чегаравий калибр



5.95 Проходной калибр

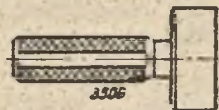
Ўтувчи калибр

5.96 Непроходной калибр

Ўтмас калибр

5.97 Калибр-пробка

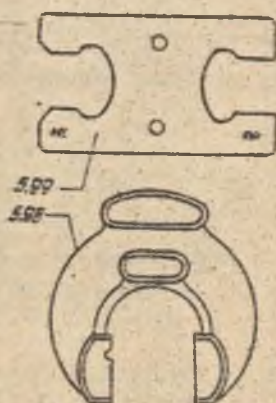
Калибр-тички



5.98 Односторонний калибр
Бир томонлама калибр

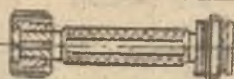
5.99 Двусторонний калибр
Икки томонлама калибр

5.100 Калибр-скоба
Калибр-санг



5.101 Резьбовой калибр
Резьбали калибр

5.102 Резьбовая пробка
Резьбали тикин



5.103 Резьбовое кольцо
Резьбали халқа



5.104 Профильный калибр,
шаблон
Шахлор калибр, андаза



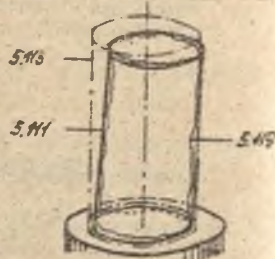
5.105 Рабочий калибр
Иш - калибри

5.106 Приёмный калибр
Қабул калибри

5.107 Контрольный калибр,
контркалибр
Назорат калибри

5.108 Точность формы поверх-
ности
Сиртлар шаки аниқлиги

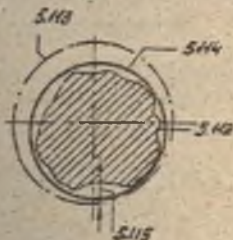
5.109 Реальная поверхность,
действительная поверх-
ность
Ҳақиқий сирт



5.110 Геометрическая (номинальная) поверхность
Геометрик (номинал)
сирт

5.111 Прилегающая поверхность
Ёндом сирт

5.112 Реальный профиль
Лакикий профиль

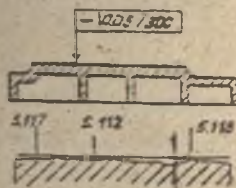


5.113 Геометрический (номинальный) профиль
Геометрик (номинал)
профиль

5.114 Прилегающий профиль
Ёндом профиль

5.115 Отклонение формы
Шакл сгиши

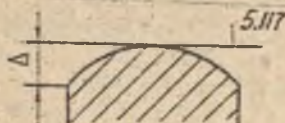
5.116 Прямолинейность
Тугри чизиклилин



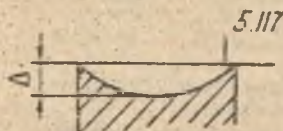
5.117 Прилегающая прямая
Ёндом тугри чизик

5.118 Отклонение от прямолинейности
Тугри чизиклилиндан
огиш

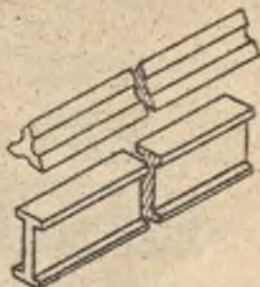
5.119 Выпуклость
Кавариқлик



5.120 Вогнутость
Ботиқлик

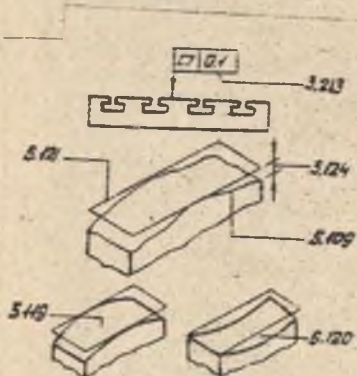


5.121 Проверочная линейка
Текшириш чизигичи



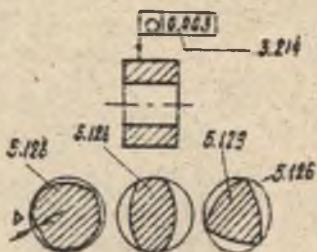
5.122 Уровень, ватерпас
Ватерпас, шайтон

5.123 Плоскостность
Текислилик



5.124 Отклонение от плос-
костности
Текислиликдан огиш

5.125 Круглость
Думалоқлик



5.126 Прилегающая окружность
Ёпиош айланма

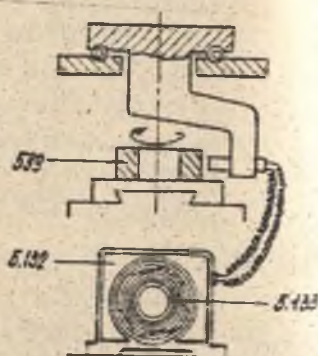
5.127 Отклонение от круглос-
ти (Δ)
Думалоқликдан огиш

5.128 Овальность
Оваллилик

5.129 Огранка
Қирралилик

5.130 Способ проверки
Текшириш усули

5.131 Кругломер
Думалоқлик улчагичи

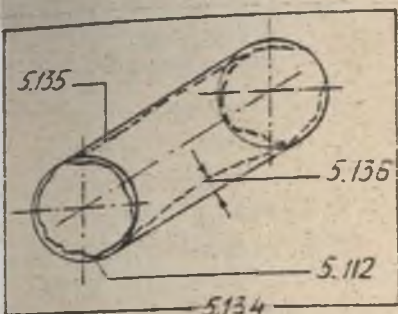


5.132 Самописец
Узиёзар

5.133 Запись отклонений
Огишларни қайд қилиш

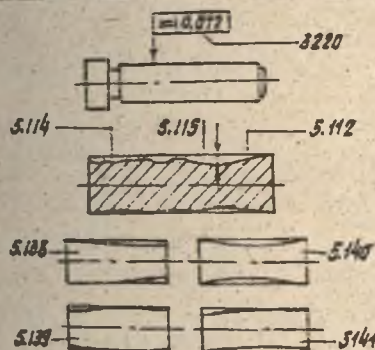
5.134 Цилиндричность
Цилиндрлилик

5.135 Прилегающий цилиндр
Ёпиош цилиндр



5.136 Отклонение от цилиндричности
Цилиндрикландан огиш

5.137 Отклонение профиля
продольного сечения
Буйлама кесим профили-
нинг огиши



5.138 Конусообразность
Конуссимонлик

5.139 Бочкообразность
Бочкасимонлик

5.140 Седлообразность
Эгарсимонлик

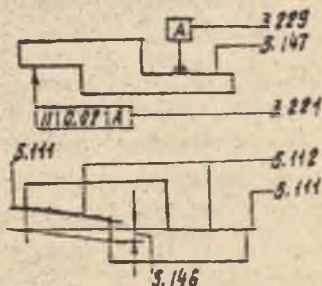
5.141 Изогнутость
Эгилганлик

5.142 Допуск формы
Шака куйили

5.143 Поле допуска формы
Шака куйили майдони

5.144 Точность расположения
поверхностей
Сиртлар жойлашиши
аниқлиги

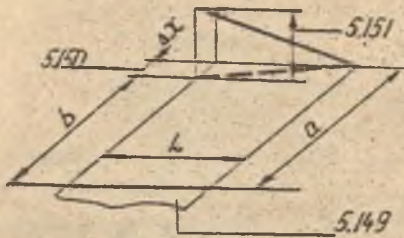
5.145 Параллельность
Параллеллик



5.146 Отклонение от параллельности
Параллелликдан огиш

5.147 Базовая поверхность
Асос сирт

5.148 Параллельность осей в
общей плоскости
Умумий текисликдаги
уқлар параллелиги



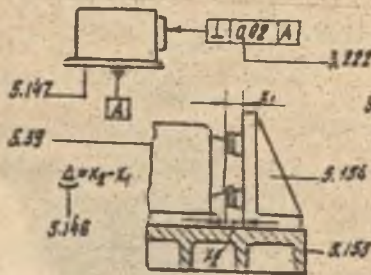
5.149 Общая плоскость
Угмий текислик

5.150 Отклонение от параллельности осей
Угларнинг параллеликдан огиши

$$\Delta X = a - b$$

5.151 Перекос осей (Δy)
Угларнинг кийшайиши

5.152 Перпендикулярность
Тиклик, перпендикулярлик



5.153 Отклонение от перпендикулярности
Тикликдан огиш

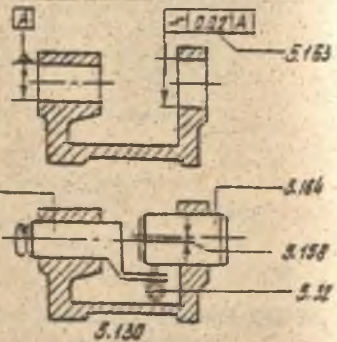
5.154 Поверочный угольник
Текшириш гўниyasi

5.155 Поверочная плита
Текшириш тахтаси

5.156 Отклонение наклона оси
Ук киялигининг огиши

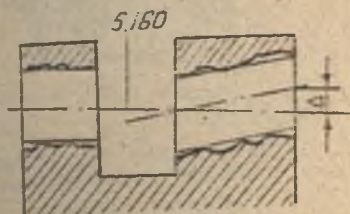


5.157 Соосность
Уқдошлик



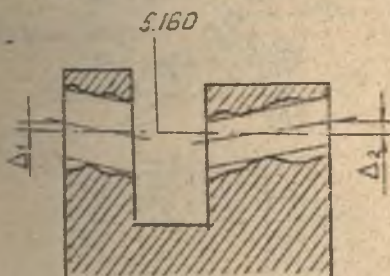
5.158 Отклонение от соосности
Уқдошликдан огиш

- 5.159 Отклонение от соосности относительно оси базовой поверхности
Асос сирт укига нисбатан уқдошликдан оғил



- 5.160 Ось базовой поверхности
Асос сирт уки

- 5.161 Отклонение от соосности относительно общей оси
Уқумий уқга нисбатан уқдошликдан оғил

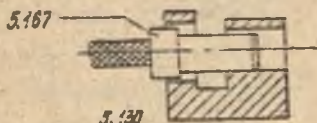
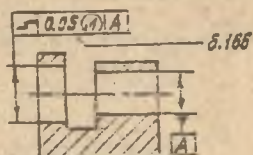


- 5.162 Общая ось
Уқумий уки

- 5.163 Независимый допуск
Мустақил қўйим

- 5.164 Контрольная оправка
Назорат оправкаси

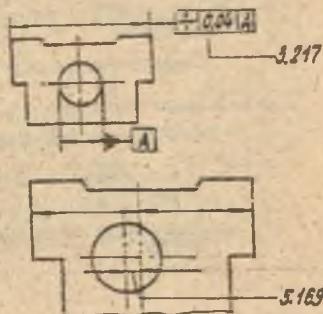
- 5.165 Зависимый допуск
Боголиқ қўйим



- 5.166 Условие максимума материала
Материалнинг максимум-лик шarti

- 5.167 Калибр расположения
Жойлашш калибри

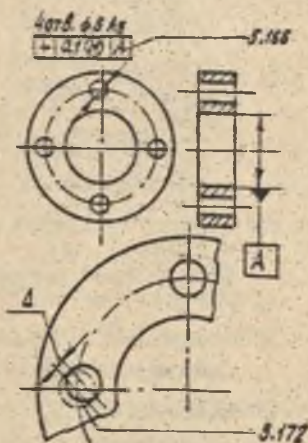
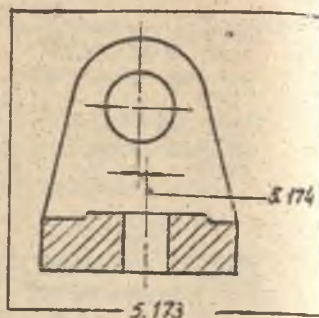
- 5.168 Симметричность
Симметриклик



5.169 Отклонение от симметричности
Симметризишдан оғиш

5.170 Базовая плоскость симметрии
Симметриянинг асос текислиги

5.171 Позиционное отклонение
Вазиятдан оғиш



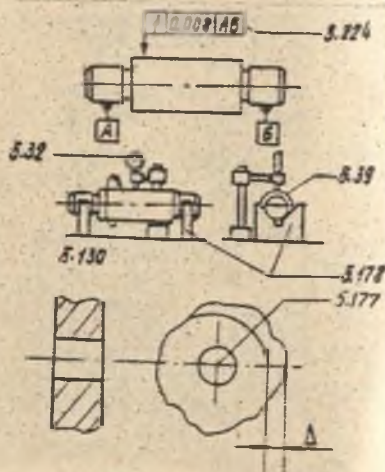
5.175 Суммарное отклонение формы и расположения
Шакл ва жойлашдан умумий оғиш

5.176 Радиальное биение (Δ)
Радиал тепиш

5.172 Номинальное расположение
Номинал жойлашдан ҳолати

5.173 Пересечение осей
Ўқларнинг кесилиши

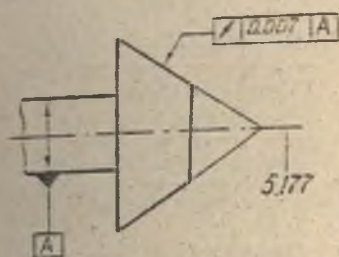
5.174 Отклонение от пересечения осей
Ўқларнинг кесилишдан оғиш



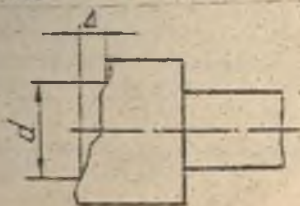
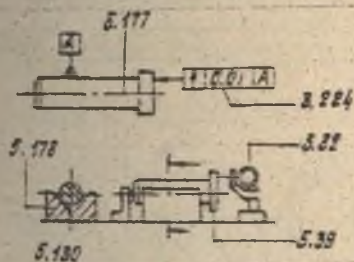
5.177 Базовая ось
Асос Үк

5.178 Призма
Призма

5.179 Биение в заданном
направлении
Берилган йуналишда
тепиш



5.180 Торцевое биение (Δ)
Бизма тепиш

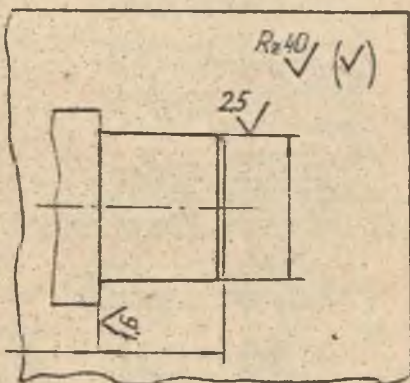


5.181 Отклонение формы задан-
ного профиля
Берилган профиль шавли-
нинг огиши



5.182 Шероховатость поверх-
ности
Сирт гадир-будурлиги

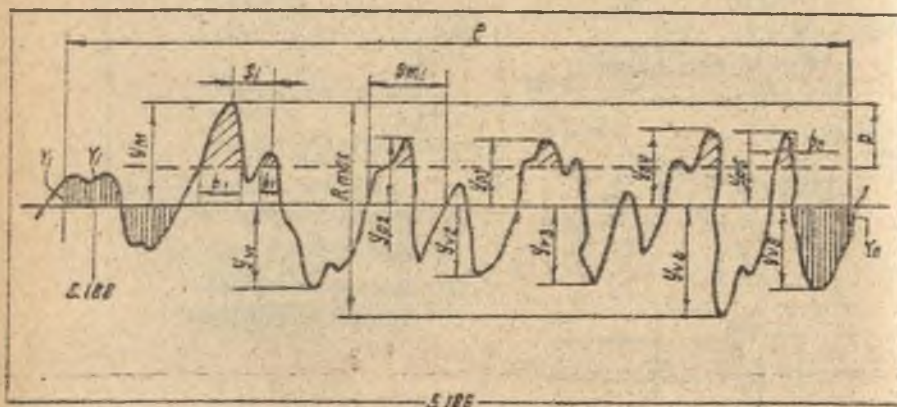
5.183 Шероховатость
Гадир-будурлиги



5.184 Рельеф поверхности
Сирт рельефи

5.185 Неровности профиля
Профиль нотекислиги

- 5.186 Профилограмма шероховатости
Радир-будурлик профилограммасы
- 5.187 Базовая линия
Асос чизик
- 5.188 Средняя линия профиля
Профиль урта чизиги
- 5.189 Выступ профиля
Профиль чўккиси
- 5.190 Впадина профиля
Профиль тўби
- 5.191 Линия выступов профиля
Профиль чўккилари чизиги
- 5.192 Параметры шероховатости
Радир-будурлик параметрлари
- 5.193 Базовая длина (ℓ)
Асос узунлиги
- 5.194 Шаг неровностей профиля по вершинам (S_i)
Чўккилар бўйича профиль нотекисликлари қадами
- 5.195 Среднее арифметическое отклонение профиля
Профилнинг уртача арифметик огили
- $$R_a = \frac{1}{n} \sum |y_i|$$
- 5.196 Число выбранных точек профиля в пределах базовой длины (n)
Профилнинг асос узунлиг чегарасида танланган нуқталар сони
- 5.197 Отклонение профиля (y_i)
Профилнинг огили
- 5.198 Высота i -го наибольшего выступа профиля (y_{pi})
Профилнинг i энг юқори чўккиси саланглиги



- 5.199 Глубина i -й наибольшей впадины профиля
Профильнинг i энг паст туби чуқурлиги

- 5.200 Высота неровностей профиля по десяти точкам (R_z)

Ўнта нукта бўйича профиль нотекисликлари баландлиги

$$R_z = \frac{1}{5} \left(\sum_{i=1}^5 |y_{ni}| + \sum_{i=1}^5 |y_{oi}| \right)$$

- 5.201 Наибольшая высота неровностей профиля (R_{max})

Профиль нотекисликлари-нинг энг катта баландлиги

- 5.202 Средний шаг неровностей профиля

Профиль нотекисликлари ўртача қадами

$$S_m = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n S_{mi}$$

- 5.203 Число шагов неровностей профиля (n)

Профиль нотекисликлари қадамлари сони

- 5.204 i -й шаг неровностей профиля

Профиль нотекисликлари-нинг i қадами

- 5.205 Средний шаг местных выступов профиля

Профиль маҳаллий чуққиларининг ўртача қадами

$$S = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n S_i$$

- 5.206 i -й шаг местных выступов профиля

Профиль маҳаллий чуққиларининг i қадами

- 5.207 Опорная длина профиля

Профиль тайнч узунлиги

$$\eta_p = \sum_{i=1}^n b_i$$

- 5.208 Относительная опорная длина профиля

Профильнинг нисбий тайнч узунлиги

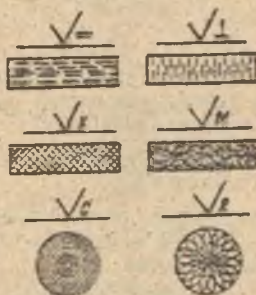
$$\eta_p = \frac{\eta}{l} = \frac{1}{l} \sum_{i=1}^n b_i$$

- 5.209 Уровень сечения профиля (ρ)

Профиль қисми сатхи

- 5.210 Направление неровностей

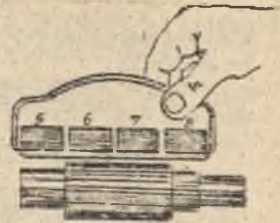
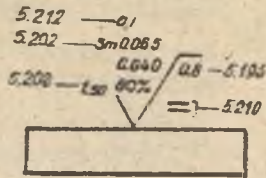
Нотекислиklar йуналиши



- 5.211 Структура обозначения шероховатости поверхности

Сярт гадир-бўдурлиги белгилари тузилиши

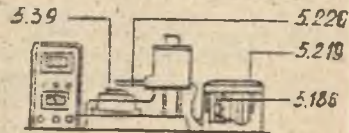
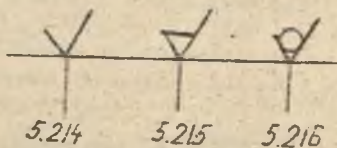
5.217 Образец шероховатости
Радиус-судурлик намуна-
си



5.212 Параметр высоты неровностей профиля (K_a, K_z)
Профиль нотеисиликлари
баландлиги курсаткичи

5.213 Вид обработки поверхности
Сиртта ишлол бериш
тури

5.218 Профилометр
Профил улачати



5.214 Вид обработки не устанавливается
Ишлов бериш тури кўрсатилмайди

5.215 Поверхность, образованная удалением слоя материала

Материал қатламини йўқитиб ҳосил қилинган сирт

5.216 Поверхность, образованная без удаления слоя материала

Материал қатламини йўқитилмай ҳосил қилинган сирт

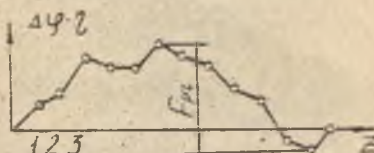
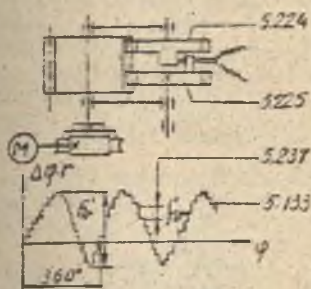
5.219 Профилограф
Профилограф

5.220 Ощупывающая головка
Пайпаслаш қаллағи

5.221 Точность зубчатых колес
Тишли гилдиранлар аниқлиғи

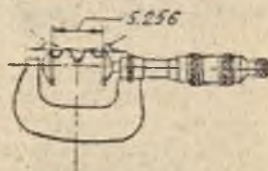
5.222 Кинематическая точность
Кинематик аниқлиқ

- 5.223 Проверка в однопрофильном зацеплении
Бир профилли илазма-
да текдириш



- 5.224 Проверяемое колесо
Текисилувчи гилдирак
- 5.225 Измерительное колесо
Ўлчаи гилдираги
- 5.226 Показатели кинематической точности
Кинематик аниқлик кўрсаткичлари
- 5.227 Наибольшая кинематическая погрешность (f_{Σ})
Энг катта кинематик хатолиқ
- 5.228 Угол поворота колеса (φ)
Гилдирак бурилиш бурчаги
- 5.229 Ошибка угла поворота ($\Delta\varphi$)
Бурилиш бурчаги хатоси
- 5.230 Накопленная погрешность шага (f_{Σ})
Қадамнинг тўқланма хатоси

- 5.231 Погрешность обката (f_{Σ})
Чиниктириш хатоси
- 5.232 Колебание длины общей нормали (V_{Σ})
Умумий нормал узунлиги оғиши
- 5.233 Нормалемер
Нормал:ўлчагич



- 5.234 Колебание измерительного межосевого расстояния
Ўлчанувчи маркалар оралиғининг ўзгариши
- 5.235 Плавность работы зубчатой передачи
Тишли узатма ишнинг раволиғи
- 5.236 Показатели плавности работы передачи
Узатма иши раволиғи кўрсаткичлари
- 5.237 Местная кинематическая погрешность (f_{Σ})
Маҳаллий кинематик хато

5.238 Циклическая погрешность (f_{cyc})
Циклик хато

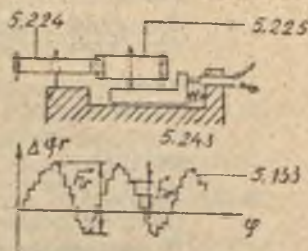
5.239 Циклическая погрешность зубцовой частоты (f_{zyc})
Тип такрорийдаги циклик хатоси

5.240 Отклонение шага зацепления (f_{pnt})
Илашма қадами хатоси

5.241 Погрешность профиля зуба (f_{pz})
Тип профилининг хатоси



5.242 Проверка в двухпрофильном зацеплении
Икки профили илашмада текшириш



5.243 Межцентромер
Марказларaro масофа ўлчагичи

5.244 Колебание измерительного межосевого расстояния (f_{iz}) за оборот зубчатого колеса
Ўлчанувчи марказларaro масофанинг титили гилядрак бир айланишдаги ўзгариши

5.245 Колебание измерительного межосевого расстояния на одном зубе (f_{iz})
Ўлчанувчи марказларaro масофанинг битта титишаги ўзгариши

5.246 Полнота контакта зубьев в зацеплении
Илашмадаги титишарнинг туллиги тегишлиши

5.247 Показатели контакта зубьев в зацеплении
Илашмадаги титишарнинг тегишлиш курсаткичлари

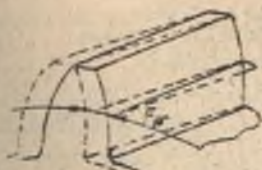
5.248 Погрешность формы и расположения контактной линии (f_{ct})
Контакт чизиқ шакли ва жойлашмиш хатолари

5.249 Отклонение осевого шага по нормали (f_{pnt})
Ўк қадамларнинг нормал бўйича огиши

5.250 Погрешность направления
Йуналиш хатоси

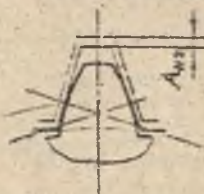
5.251 Пятно контакта
Контакт доғи

Узатмадаги кафолотли
ён тиркишчи таъминла-
чи курсаткичлар



5.255 Дополнительное сме-
нение исходного контура
($A_{\alpha 2}$)

Бошлангич контурнинг
кушмича симлиши



5.252 Боковой зазор ($f_{\alpha 2}$)
ён тиркиш

5.253 Гарантированный боко-
вой зазор в передаче
($f_{\alpha min}$)
Узатмадаги кафолотли
ён тиркиш

5.256 Средняя длина общей
нормали (W_m)

Умумий нормал урғачи
узунлиги

5.257 Отклонение межосевого
расстояния ($f_{\alpha 2}$)

Марказлараро масофа-
нинг огиши

5.258 Наименьшее отклонение
толщины зуба (A_{ce})

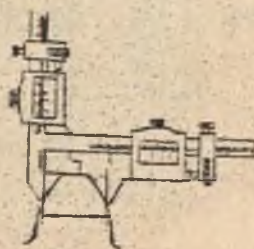
Тиш қалинлигининг энг
кичик сғиши



5.259 Штангензубомер

Тиш улчагич

5.254 Показатели обеспечи-
вающие гарантируемый
боковой зазор в пере-
даче



5.260 Точность зубчатой
передачи
Тийши узатма аниқлиги

5.261 Степени точности
Аниқлиқ даражалари

I, 2, 3, 4 ...12

5.262 Виды сопряжений
Туташил турлари

A, B, C, D, E, F, G, H

5.263 Система условных
обозначений точ-
ности и требований
к боковому зазору
зубчатых передач
Аниқликнинг шартли бел-
гилари системаси аз
тийши узатмаларда ен
тиркишта кўйиладиган
талаблар

5.264 Условное обозначение
при единой степени
точности

Ягона аниқлиқ даражасида
шартли белгилар

7-ССТСЭВ 624-77

5262 5.263

5.265 Условное обозначение
при комбинировании
норм точности

Аниқлиқ меъёрлари
(нормалари) аралаш
булганда шартли белги-
лар

6-7-8-НСТСЭВ 624-77

5227 5.263 5263
1248

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ

МАТЕРИАЛЫ МЕХАНИКИ

6. Сопротивление материалов
Материалы керамики6.1 Упругое тело
Кайышкок жисм6.2 деформация нагруженного
телаРеланген жисм шакли
узгарыши (деформацияси)6.3 Напряженно-деформированное состояние
Кучланган-шакли узгарган
халат6.4 Линейная деформация (ΔS)
Чизикли шакли узгарыши6.5 Угловая деформация
Бутчакли шакли узгарыши

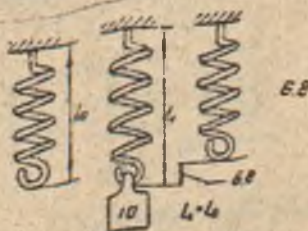
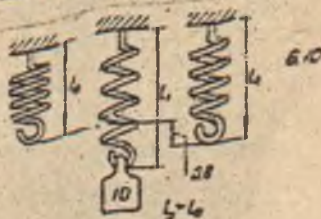
$$\angle MON - \angle MQN,$$

6.6 Относительная линейная
деформация
Нисбий чизикли шакли
узгарыши

$$\epsilon_n = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{\Delta S}{S}$$

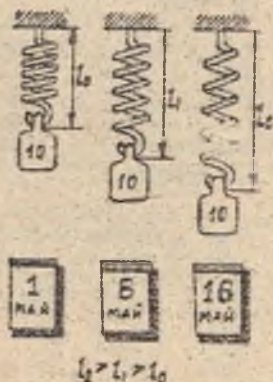
6.7 Относительная угловая
деформация
Нисбий бутчакли шакли
узгарыши

$$\lim_{\substack{\Delta M \rightarrow 0 \\ \Delta N \rightarrow 0}} (\angle MON - \angle MQN) \cdot \frac{1}{\rho_{\text{ном}}}$$

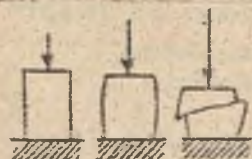
6.8 Упругость
Кайышкоклик6.9 Упругая деформация
Кайышкок шакли узгарыши6.10 Пластичность
Пластиклик

6.11 Пластическая деформация
Пластик шакл узгарishi

6.12 Ползучесть
Силжувчанлик



6.13 Разрушение
Выйриши

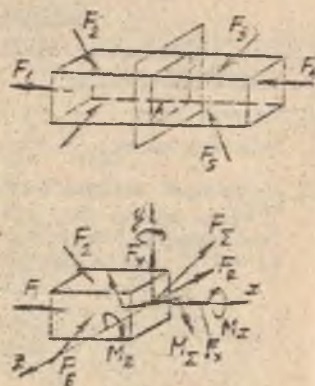


6.14 Сила молекулярного
взаимодействия

Молекуляр узаро
таъсир кучлари

6.15 Силы упругости (усилия)
Найишдохлик кучлари

6.16 Метод сечений
Кесим усули



6.17 Внутренние силовые
факторы
Ички куч омиллари

6.18 Продольная сила (F_x)
Бўйлама куч

6.19 Поперечные силы (F_y, F_z)
Кулданант кучлар

6.20 Крутящий момент ($M_x = T$)
Буровчи момент

6.21 Изгибающие моменты
(M_y, M_z)
Эгувчи моментлар

6.22 Поперечное сечение
Кулданант кесим

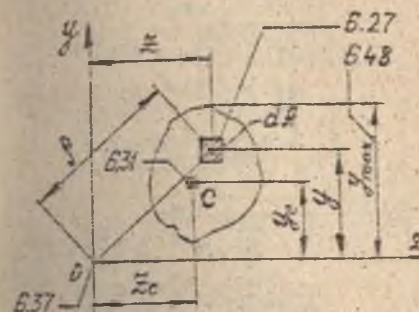
6.23 Геометрические
характеристики плоских
сечений
Тегиш кесим геометрия
таъсирлари

6.32. Координаты центра
тяжести сечения
(y_c, z_c)
Кесим огирлик маркази
координатлари

6.33. Статический момент
сечения
Кесим статик моменти

$$S_y = \int_A z dA = z_c A, m^3$$

$$S_z = \int_A y dA = y_c A, m^3$$



6.24 Площадь поперечного
сечения (A)
Кулданант кесим кески

6.25 Элементарная площадка
Элементар вазча

6.26 Площадь элементарной
площадки (dA)
Элементар вазча кески

6.27 Размеры сечения
Кесим ўлчамлари

6.28 Форма сечения
Кесим шакли

6.29 Площадь поперечного
сечения
Кулданант кесим кески

$$A = \int_A dA, m^2$$

6.30 Координаты элементарной
площадки (y, z)
Элементар вазча координатлари

6.31 Центр тяжести сечения
Кесим огирлик маркази

6.34 Момент инерции сечения
Кесим инерция моменти

6.35. Основные моменты инерции
сечения
Кесимнинг ўққа нисбатан
инерция моментлари

$$J_y = \int_A z^2 dA; J_z = \int_A y^2 dA, m^4$$

6.36 Поллярный момент инерции
сечения
Кесимнинг қутбий инерция
моменти

$$J_p = \int_A \rho^2 dA; J_p = J_y + J_z$$

6.37 Полос инерции
Инерция қутби

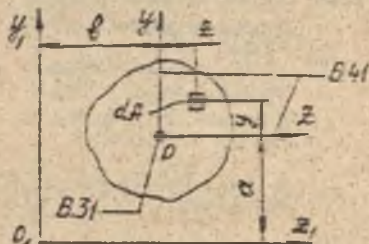
6.38 Расстояние до центра
инерции
Инерция қутбигача бўлган
масофа

6.39 Главные оси инерции
сечения
Кесимнинг бос инерция
ўқлари

- 6.40 Главные моменты
инерции сечения
Кесиминг бот инер-
ция моментлари

- 6.41 Главные центральные
оси инерции сечения
Кесиминг бот
марказий инерция
уклари

- 6.42 Главные центральные
моменты инерции
сечения
Кесиминг бот
марказий инерция
моментлари



$$J_z = \int_A y^2 dA; J_y = \int_A z^2 dA$$

- 6.43 Осевые моменты
инерции относительно
произвольных осей
(y, z)

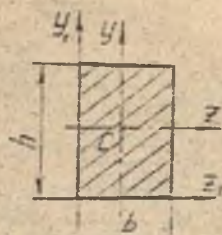
Иктиёрий укларга
нисбатан инерция
ук моментлари

$$J_{y1} = J_y + a^2 A; J_{z1} = J_z + b^2 A$$

6.42

- 6.44 Моменты инерции пря-
моугольного сечения

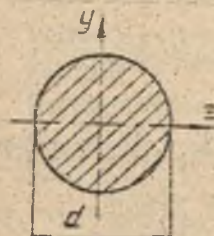
Учрки тўғрибурчак
кесим инерция
моментлари



$$J_z = \frac{bh^3}{12}, M^4; J_y = \frac{hb^3}{12}, M^4$$

$$J_{y1} = \frac{bh^3}{3}, M^4; J_{z1} = \frac{hb^3}{3}, M^4$$

- 6.45 Моменты инерции круга
Доиранинг инерция
моменти



$$6.45 - J_p = \frac{\pi d^4}{32}, M^4$$

$$J_p = J_z + J_y$$

$$6.45 - J_z = J_y = \frac{\pi d^4}{64}, M^4$$

- 6.46 Момент сопротивления
сечения (W)

Кесиминг каттилик
моменти

- 6.47 Осевой момент сопротив-
ления сечения

Кесиминг каттилик ук
моменти

$$W_z = \frac{J_z}{y_{max}}; W_y = \frac{J_y}{z_{max}}, M^3$$

- 6.48 Расстояние от оси до наиболее удаленной точки ($y_{\max}$, $z_{\max}$)
Тудан энг узок нуқтадагы буган масса

- 6.49 Полярный момент сопротивления сечения
Кесиминг кутбий каршилик моменти

$$W_p = \frac{J_p}{\rho_{\max}}, \text{ м}^3$$

- 6.50 Расстояние от полюса до наиболее удаленной точки ($\rho_{\max}$)
Кутбдан энг узок нуқтадагы буган масса

- 6.51 Моменты сопротивления прямоугольного сечения

Тутки түрт бурчак кесиминг каршилик моментлари

$$W_x = \frac{bh^3}{6}; W_y = \frac{hb^3}{6};$$

$$W_{x1} = \frac{\partial h^3}{3}; W_{y1} = \frac{hb^3}{3}$$

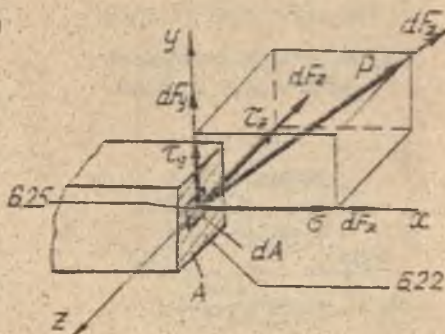
- 6.52 Моменты сопротивления круга

Дорининг каршилик моменти

$$W_p = \frac{\pi d^3}{32}, \text{ м}^3 \quad 6.49$$

$$W_x = W_y = \frac{\pi d^3}{32}, \text{ м}^3 \quad 6.47$$

- 6.53 Напряжение
Кучланиш



- 6.54 Элементарные усилия
Элементар зуркишлар

$$dF_x, dF_y, dF_z, dF$$

- 6.55 Полное напряжение в точке

Нуқтадаги тулиқ кучланиш

$$\rho = \frac{dF}{dA}, \text{ МПа}$$

- 6.56 Нормальное напряжение
Нормал кучланиш

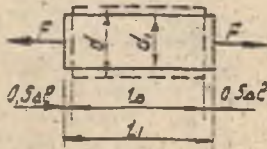
$$\sigma = \frac{dF_x}{dA}, \text{ МПа}$$

- 6.57 Касательные напряжения
Уриниш кучланишлар

$$\tau_y = \frac{dF_y}{dA}, \tau_z = \frac{dF_z}{dA}, \text{ МПа}$$

6.58 Сложная деформация
Куракиш шакл узгариши

6.59 Деформация растяжения
Чузилш шакл узгариши



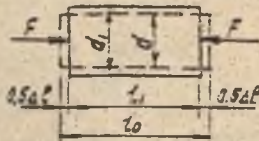
6.60 Удлинение
Узайиш

$$\Delta l = l_1 - l_0$$

6.61 Относительное удлинение
Нисбий узайиш

$$\epsilon = \frac{\Delta l}{l_0}$$

6.62 Деформация сжатия
Сикилиш шакл узгариши



6.63 Укорочение
Кискариш

$$\Delta l = l_0 - l_1$$

6.64 Относительное укорочение
Нисбий кискариш

$$\epsilon = \frac{\Delta l}{l_0}$$

6.65 Поперечная деформация
Кундаланг шакл узгариши

$$\Delta d = d_1 - d_0$$

6.66 Относительная поперечная деформация
Нисбий кундаланг шакл узгариши

$$\epsilon_r = \frac{d_1 - d_0}{d_0} = \frac{\Delta d}{d_0}$$

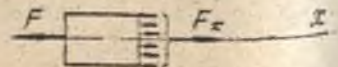
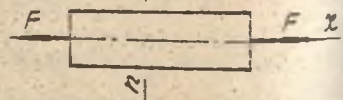
6.67 Коэффициент Пуассона
Пуассон коэффициенти

$$\mu = \left| \frac{\epsilon_r}{\epsilon} \right|$$

6.68 Напряжение растяжения (сжатия)

Чузилш (сикилиш) кучданиши

$$\sigma = \frac{F_x}{A_x} = \frac{F}{A_0} \cdot \mu \cdot \mu_0$$



6.69 Закон Гука

Гук қонуни

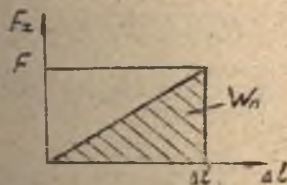
$$\sigma = E \epsilon$$

6.70 Модуль упругости
первого рода (E)Биринчи тур қайышқоқ-
лик модули

$$E = 2 \cdot 10^5 \text{ МПа}$$

6.71 Потенциальная энергия
деформации тела (W_n)Эсим шакл ўзгариши
потенциал энергияси

$$W_n = \frac{1}{2} F \Delta l$$

6.72 Удельная потенциаль-
ная энергия деформацииШакл ўзгариш солиштирма
потенциал энергияси

$$e = \frac{W_n}{V} = \frac{1}{2} \sigma \epsilon$$

6.73 Объем деформируемого
телаШакли ўзгаришчи жисм
хатти

$$V = \rho \cdot A$$

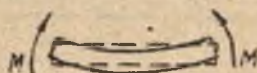
6.74 Изгиб

Эгилиш



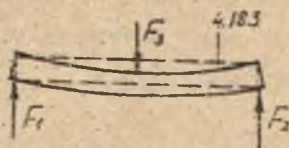
6.75 Чистый изгиб

Соф эгилиш



6.76 Поперечный изгиб

Кундаланг эгилиш



6.77 Продольный изгиб

Бўлама эгилиш



6.78 Гибкость

Эгилувчанлик

6.79 Критическая сила

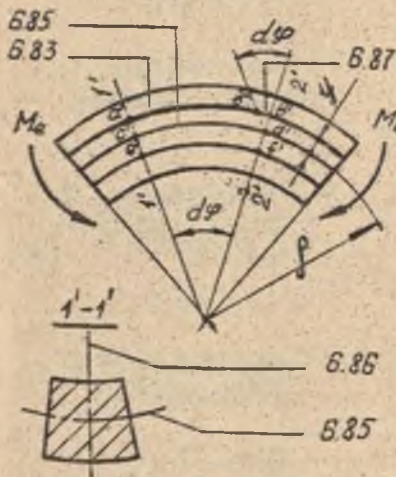
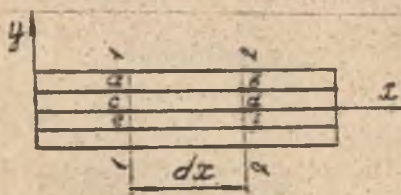
Критик куч

6.80 Плоский изгиб

Ясси эгилиш

6.81 Деформации при плоском изгибе

Ясси эгилишдаги шакл ўзгаришлар



6.82 Угол поворота сечения

(dφ)

Кесимнинг бурилиш бурчаги

6.83 Условное волокно

Шартли тола

6.84 Слой волокон

Толалар қатлами

6.85 Нейтральный слой

Нейтрал қават

6.86 Силосвая линия

Куч чизиғи

6.87 Деформация условного волокна

Шартли тола шакл ўзгариши

6.88 Радиус кривизны продольной оси нейтрального слоя (R)

Нейтрал қават бўйлама ўқининг эгилиш радиуси

6.89 Закон изменения деформации по высоте сечения

Кесим баландлиғи бўйича шакл ўзгаришининг ўзгариш қонуни

$$\varepsilon = \frac{y}{R}$$

6.90 Расстояние от нейтрального слоя (y)

Нейтрал қаватгача бўлган масофа

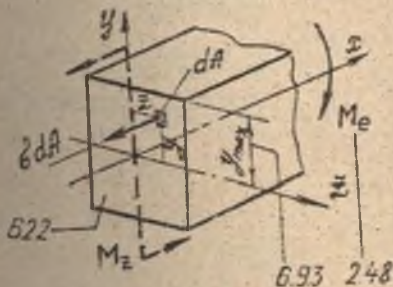
6.91 Закон распределения напряжений изгиба по высоте сечения

Кесим баландлиғи бўйича эгулчи кучланишларнинг тақсимланиш қонуни

$$\sigma = \frac{y}{R} E$$



- 6.92 Изгибающий момент в сечении (M_z)
Кесимдаги эгучи момент



$$M_z = \int_A \sigma dA \cdot y$$

$$M_z = \frac{E}{\rho} \int_A y^2 dA = \frac{E}{\rho} J_z$$

- 6.93 Расстояние от нейтрального слоя до наиболее удаленных волокон (y_{max})
Нейтрал үздан энг узок тслагача булган массага

- 6.94 Формула нормальных напряжений при изгибе
Эгиллилдаги нормал кучланишлар формуласи

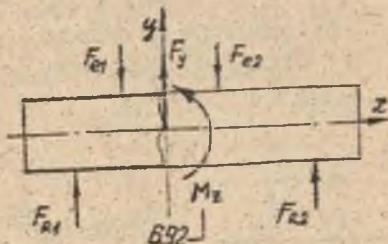
$$\sigma = \frac{M_{из} y}{J_z}, \text{ МПа}$$

- 6.95 Максимальное нормальное напряжение в сечении
Кесимдаги максимал нормал кучланишлар

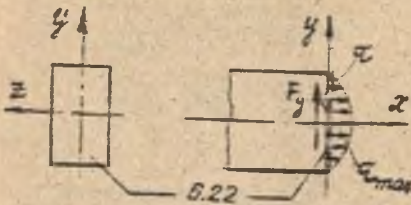
$$\sigma = \frac{M_{из} y_{max}}{J_z} = \frac{M_{из}}{W_z}, \text{ МПа}$$

6.94
6.47

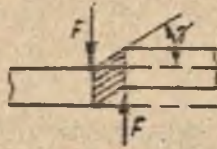
- 6.96 Поперечная сила при изгибе (F_y)
Эгиллилдаги кундаланг куч



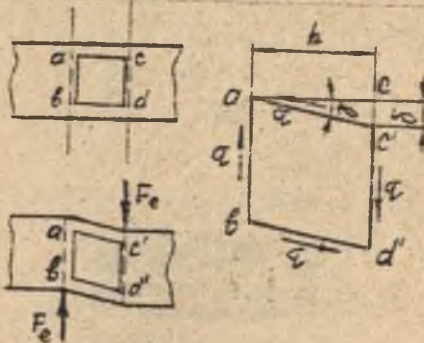
- 6.97 Касательные напряжения при поперечном изгибе
Кундаланг эгиллилдаги уринма кучланишлар



6.98 Сдвиг
Силы



6.99 Деформации при сдвиге
Силы и деформации при сдвиге



6.100 Абсолютный линейный сдвиг (δ)

Модуль сдвига

6.101 Относительный сдвиг
Нормальный сдвиг

$$\frac{\delta}{h}$$

6.102 Угол сдвига (γ)
Сдвиг бурчаги

$$\tan \gamma = \frac{\delta}{h} = \gamma$$

6.103 Относительная деформация при сдвиге (γ)
Сдвиги и деформации при сдвиге

6.104 Касательные напряжения при сдвиге
Сдвиги и деформации при сдвиге

$$\tau = \frac{F}{A}, \text{ мПа}$$

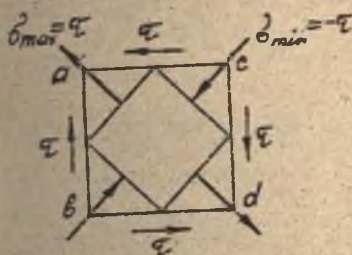
6.105 Закон Гука при сдвиге
Сдвиги и деформации при сдвиге

$$\tau = G\gamma, \text{ мПа}; \delta = \frac{F \cdot h}{G \cdot A}$$

6.106 Модуль упругости при сдвиге, модуль сдвига
Сдвиги и деформации при сдвиге

$$G = \frac{E}{2(1+\mu)}, \text{ МПа}$$

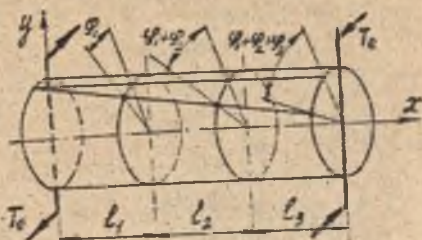
6.107 Закон парности нормальных напряжений
Нормал буцланишларнинг хуфтлики қонуни



6.108 Кручение
Бурилиш

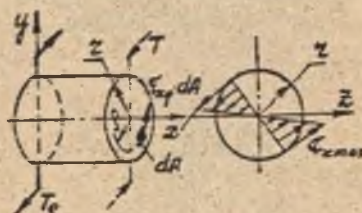


6.109 деформация кручения
Бурилишдаги шакл ўзгариши:



6.110 Угол закручивания
(φ)
Бурилиш бурчаги

6.111 Напряжения при кручении
Бурилишдаги қучланишлар



6.112 Закон распределения
касательных напряжений
при кручении
Бурилишдаги уринма қуч-
ланишларнинг тақсимла-
ниш қонуни

$$\tau = \frac{T \cdot \rho}{J_p}$$

- 6.113 Максимальное напряжение кручения
Энг катта буралиш
кучланиши

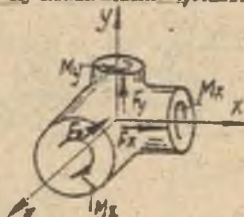
$$\tau_{\max} = \frac{T}{W_p}, \text{ МПа} \quad \begin{matrix} 6.20 \\ 6.49 \end{matrix}$$

- 6.114 Полный угол закручивания стержня
Стерженнинг тулик буралиш бурчаги

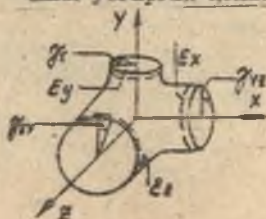
$$\varphi = \frac{T \cdot l}{G J_p}, \text{ рад} \quad 6.115$$

- 6.115 Крутильная жесткость стержня ($G J_p$)
Стерженнинг буралишдаги оқирлиги

- 6.116 Напряженное состояние
Кучлабганлик ҳолати

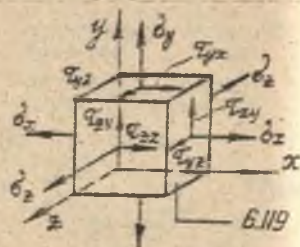


- 6.117 Деформированное состояние
Шакл ўзгарган ҳолат

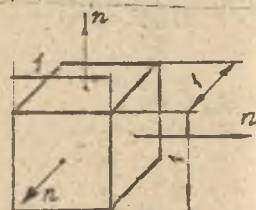


- 6.118 Напряженное состояние в точке деформированного тела

Шакли ўзгарган жисм нуқтасидаги кучланишлар ҳолати

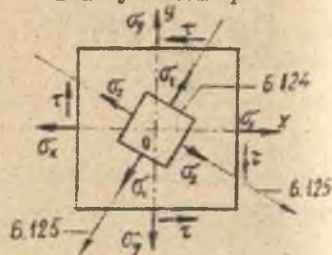


- 6.119 Элементарный объем материала
Материалнинг элементар ҳажми



- 6.120 Главные напряжения ($\sigma_1, \sigma_2, \sigma_3, \tau = 0$)

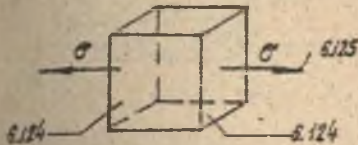
Бос кучланишлар



6.121 Линейное одноосное напряженное состояние

$$(\sigma_1 = \sigma, \sigma_2 = \sigma_3 = 0)$$

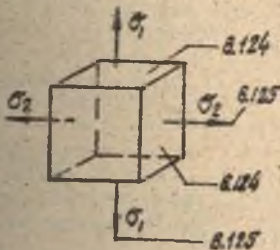
Чизикли бир ўқди қучданганлик ҳолати



6.122 Плоское двухосное напряженное состояние

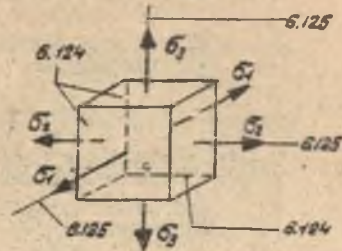
$$(\sigma_1 > \sigma_2, \sigma_3 = 0)$$

Яси икки ўқди қучданганлик ҳолати



6.123 Объемное напряженное состояние ($\sigma_1 > \sigma_2 > \sigma_3$)

Ҳамаий қучданганлик ҳолати

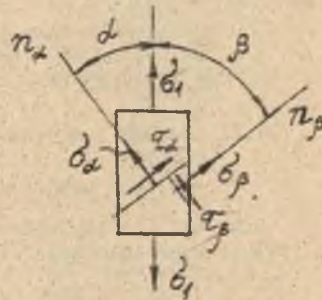


6.124 Главные площадки
Бош юзачалар

6.125 Главные направления
Бош йўналишлар

6.126 Свойства линейного напряженного состояния материала

Материалнинг чизикли қучданганлик ҳолати хоссадари



6.127 Сумма нормальных напряжений на взаимно-перпендикулярных площадках

Ўзаро тик юзачалардаги нормал қучданганлик йиғиндиси

$$\sigma_x + \sigma_y = \sigma_1$$

- 6.128 Закон парности касательных напряжений
Уринма кучланишлар кутлиги конуни

$$\tau_{\alpha} = -\tau_{\beta}$$

- 6.129 Максимальное нормальное напряжение
Энг катта нормал кучланиш

$$\sigma_{\alpha \max} = \sigma_r$$

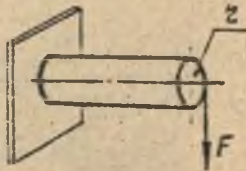
- 6.130 Максимальное касательное напряжение при растяжении
Чузиллидаги энг катта уринма кучланиш

$$\tau_{\alpha \max} = 0,5\sigma; \alpha = 45^{\circ}$$

- 6.131 Угол между поперечным сечением и направлением главного напряжения (α)
Кундаданг кесим ва бош кучланиш йуналиши: эресидаги бурчак

- 6.132 Сложное сопротивление
Мураккаб қаршиллик

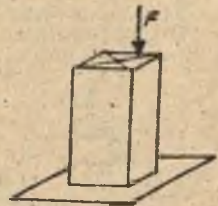
- 6.133 Изгиб с кручением
Бурелиб эгилиш



- 6.134 Косой изгиб
Кийшиқ эгилиш

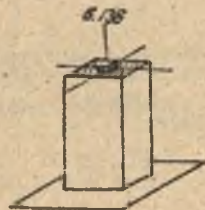


- 6.135 Внецентренное статие
Номарказий сиқилиш



6.135

- 6.136 Ядро сечения
Кесим ўзлаги



6.136

6.137 Предельное состояние материала
Материалнинг чегаравий ҳолати

6.138 Теория прочности
Мустваҳкамлик назарияси

6.139 Теория наибольших нормальных напряжений
Энг катта нормал кучланишлар назарияси

$$\sigma_{max} \leq [\sigma]$$

6.140 Теория наибольших относительных удлинений
Энг катта нисбий узайишлар назарияси

$$\epsilon_{max} \leq \frac{[\sigma]}{E}$$

6.141 Теория наибольших касательных напряжений
Энг катта уртим кучланишлар назарияси

$$\tau_{max} \leq \frac{[\sigma]}{2}$$

6.142 Энергетическая теория прочности
Энергетик мустваҳкамлик назарияси

$$\sqrt{\sigma_1^2 + \sigma_2^2 - \sigma_1 \sigma_2} \leq [\sigma]$$

6.143 Расчет на прочность
Мустваҳкамлик ҳисоблаш

6.144 Предварительный расчет
Дастлабки ҳисоб-

6.145 Проверочный расчет
Текшириш ҳисоби

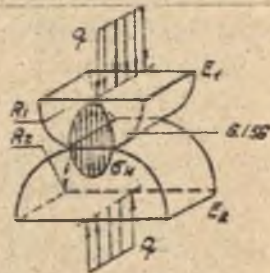
6.146 Расчетное напряжение
Ҳисобий кучланиш

6.147 Допускаемое напряжение
Рухсат этилган кучланиш

6.148 Запас прочности
Мустваҳкамлик захираси

6.149 Местные напряжения
Маҳаллий кучланишлар

6.150 Контактное напряжение
Контакт кучланиши
 $\sigma_H = 900 \text{ МПа}$

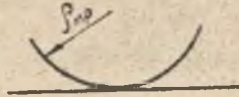


6.151 Максимальное контактное напряжение,
формула Герца

Энг катта тегиш кучланиши, Герц формуласи

$$\sigma_{max} = \sigma_H = \frac{Q}{\rho} \cdot \frac{E_H}{2\pi(1-\mu)} \cdot \text{МПа}$$

- 6.152 Приведенный радиус кривизны
Келтирилган эгрилиги радиуси

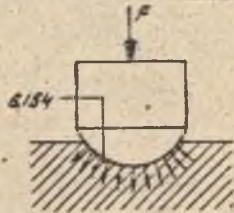


- 6.153 Приведенный модуль упругости
Келтирилган қайишқодилиқ модули

$$E_p = \frac{2E_1E_2}{E_1 + E_2}, \text{ МПа}$$

- 6.154 Площадь контакта
Тегилиш пзаси

- 6.155 Смятие
Эзилиш

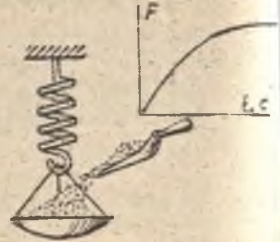


- 6.156 Напряжение смятия
Эзилиш қустанлиши

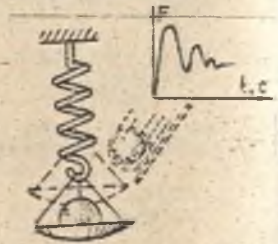
$$\sigma_{sm} = \frac{F}{A_{cm}}, \text{ МПа}$$

- 6.157 Площадь смятия (A_{cm})
Эзилиш пзаси

- 6.158 Статическое нагружение
Статик юкланиш

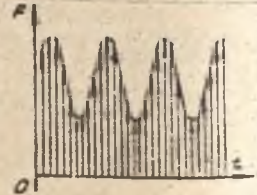


- 6.159 Динамическое нагружение
Динамик юкланиш

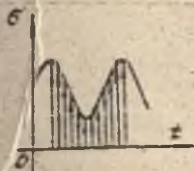


- 6.160 Усталость материалов
Материалларнинг толиқиши

- 6.161 Циклическая нагрузка,
переменная нагрузка
Циклик юклама, ўзгарувчан юклама

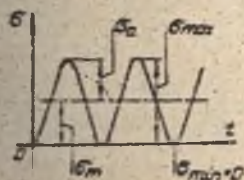


- 6.162 Цикл напряжений
Кучланишлар цикли

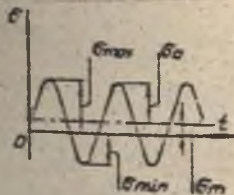


- 6.163 Число циклов
Цикллар сони

- 6.164 Пульсационный цикл,
пульсирувачий цикл
Пульсацион цикл,
пульсацияланувчи
цикл



- 6.165 Асимметричный цикл
Асимметрик цикл



- 6.166 Максимальное напряже-
ние цикла (σ_{max})
Циклинг энг катта
кучланиши

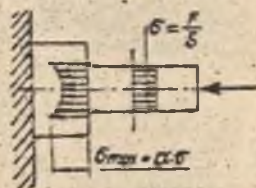
- 6.167 Наименьшее напряжение
цикла (σ_{min})
Циклинг энг кичик
кучланиши

- 6.168 Среднее напряжение
цикла (σ_m)
Циклинг уртача куч-
ланиши

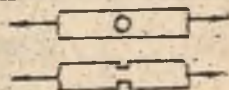
- 6.169 Амплитуда напряжений (σ_a)
Кучланишлар амплиту-
даси

- 6.170 Коэффициент асиммет-
рии (r)
Асимметрия коэффициенти

- 6.171 Концентрация напряже-
ний
Кучланишлар тупланиши



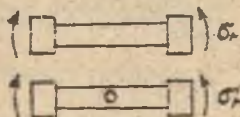
- 6.172 Концентратор напряже-
ний
Кучланишлар тупланиши



6.173 Коэффициент концентрации напряжений
Кутланишлар тўпланиши коэффициенти

6.174 Эффективный коэффициент концентрации напряжений
Самарали кутланишлар тўпланиши коэффициенти

$$\sigma = \frac{\sigma_1}{\sigma_2}$$

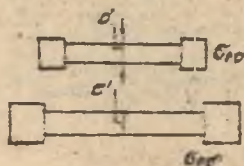


6.175 Коэффициент чувствительности материала к концентрации напряжений
Материалнинг кутланишлар тўпланишига сезгирлиги коэффициенти

$$q = \frac{K-1}{K-1}$$

6.176 Масштабный коэффициент
Масштаб коэффициенти

$$\epsilon = \frac{\sigma_1}{\sigma_2}$$

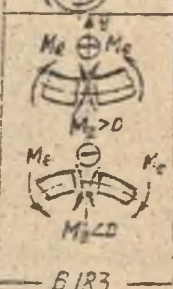
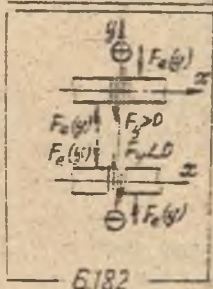
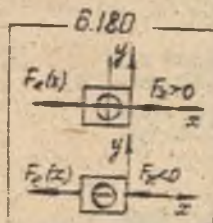


6.177 Коэффициент долговечности
Чидамлилиги коэффициенти

6.178 Несущая способность стержней
Стерженларнинг юк кўтарувчанлиги

6.179 Правила знаков для внутренних силовых факторов

Ички куч омиллари ишора қойдалари



6.180 Правила знаков для растяжения-сжатия

Чўшилти ва сиқилти ишора қойдалари

6.181 Правила знаков для кручения

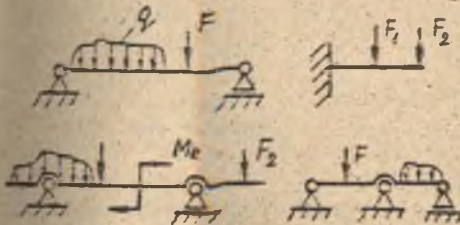
Бўралит ишора қойдалари

6.182 Правила знаков для поперечной силы
Кундаланг куч ишора қойдалари

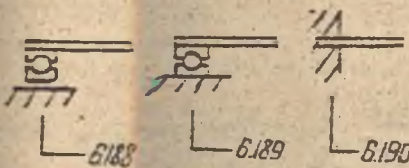
6.183 Правила знаков для изгибающего момента
Этүвчи момент ишора қойдалари

6.184 Балка
Түсин, балка

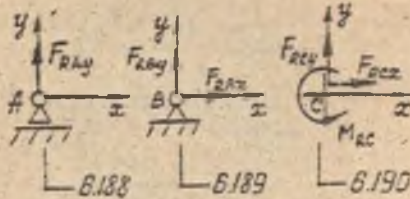
6.185 Расчетные модели балок
Түсиндеринг хисоб моделлари



6.186 Опора
Таяныч



6.187 Расчетные модели опор
Таянычтарнинг хисоб моделлари



6.188 Шарнирно-подвижная опора
Гарнирли-қўзғалувчан таяныч

6.189 Шарнирно-неподвижная опора
Гарнирли-қўзғалмас таяныч

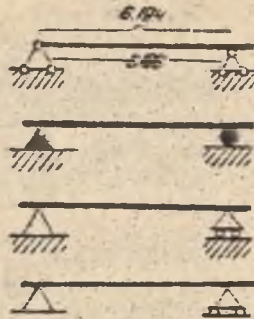
6.190 Бетное заземление
Викр қистириш

6.191 Скорная реакция (F_{Ray} , F_{Rax})

Таяныч реакцияси

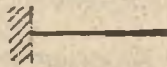
6.192 Реактивный момент (M_{Rc})
Реактив момент

6.193 Простая балка, свободно-опертая балка
Оддий түсин, эркин таянган түсин

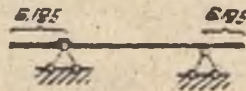


6.194 Пролёт
Кулош, ики таянч
ораси, оралик

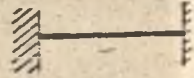
6.195 Консольная балка,
консоль
Консоль тусин,
консоль



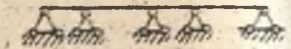
6.196 Двухконсольная
балка
Ики консоли
тусин



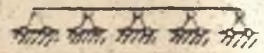
6.197 Заделанная балка,
зашемленная балка
Кистириб махкамланган
тусин



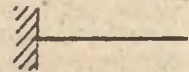
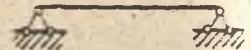
6.198 Многопролетная балка,
не разрезная балка
Куп орылики тусин,
яхлит тусин



6.199 Равнопролётная балка
Тенг оралики тусин

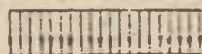
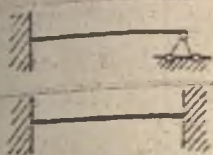


6.200 Статически определяемая
балка
Статик аниқ тусин

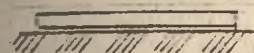


6.201 Статически неопредели-
мая балка
Статик аниқмас тусин

6.205 Эпюра нагрузок
Силамалар эпюраси

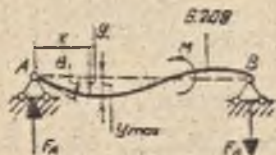
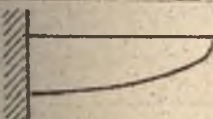


6.202 Балка на упругом
основании
Қайыққоқ асоси
түсин



6.206 Деформация изгиба
Эгилиш шакл өзгариши

6.203 Балка равного
сопротивления
Тенг қарсылық
қилуыч түсин



6.207 Изгибающий момент
Эгивчи момент

6.208 Упругая линия
Қайыққоққик қизиги

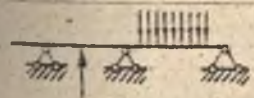
6.209 Прогиб (y)
Салқилик

6.210 Стрела прогиба (y_{max})
Энг қатта салқилик

6.211 Угол поворота сечения
(θ)
Қесим айланиш бурчаги

6.212 Дифференциальное
уравнение упругой линии
Қайыққоққик қизигининг
дифференциал тенгламаси

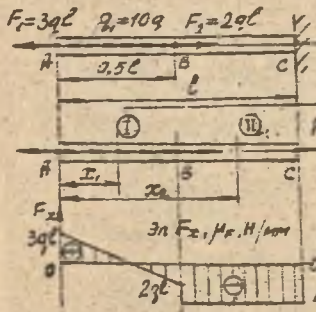
6.204 Пролетная нагрузка
Қудуш өклемаси



$$EJ = \frac{d^2 u}{dx^2} = M_z$$

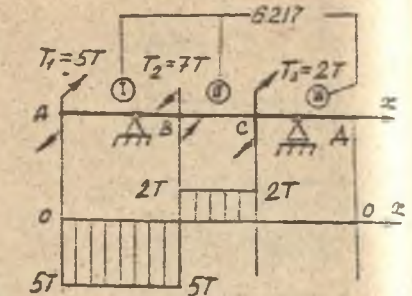
6.213 Эпюры внутренних силовых факторов
Ички кул омиллари
эпуралари

6.214 Эпюры продольных сил
в нагруженном стержне
Икланган стержендаги
бўлмада кучлар эпураси

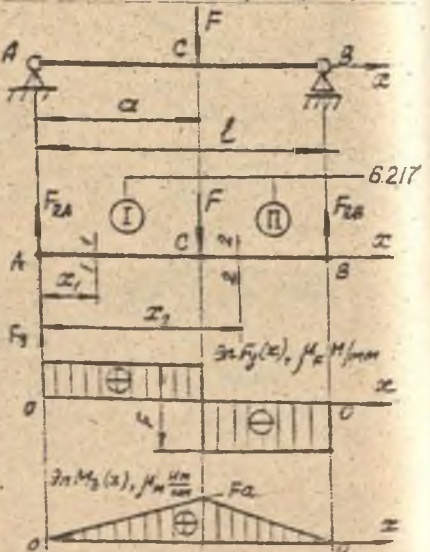


6.218

6.215 Эпюры крутящих
моментов в
нагруженном стержне
Икланган стержендаги
буровчи моментлар
эпураси



6.216 Эпюры поперечных
сил $F_y(x)$ и
изгибающих моментов
 $M_z(x)$ в сече-
ниях балки
Тўсин кесимларидаги
қўндалиқ куч $F_y(x)$
ва эгвучи момент $M_z(x)$
эпуралари



6.217 Участок с однородным нагружением

Этх хил оқланган қисм

6.218 Спасное сечение стержня

Стегненнинг хафли қисми

7. Технические материалы и их характеристики
Техник материаллар ва
ударнинг тавсиялари

7.1 Механические свойства материалов

Материалларнинг механик хоссалари

7.2 Механические испытания

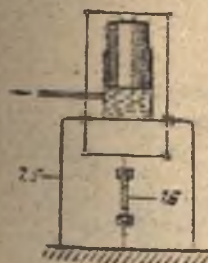
Механик синашлар

7.3 Механические характеристики материала

Материалнинг механик тавсиялари

7.4 Испытание на растяжение

Чузилдига синаш



7.5 Машина для испытания на растяжение

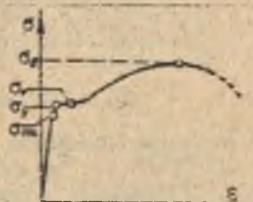
Чузилдига синаш машинаси

7.6 Испытательный образец

Синаш намунаси

7.7 Диаграмма напряжений

Кучланишлар диаграммаси



7.8 Предел пропорциональности ($\sigma_{п}$)

Муносибати чегараси

$$\sigma_{п} = 1420 \text{ МПа}$$

7.9 Предел упругости ($\sigma_{г}$)

Кайишқилик чегараси

$$\sigma_{г} = 1470 \text{ МПа}$$

7.10 Предел текучести ($\sigma_{т}$)

Оқувчанлик чегараси

$$\sigma_{т} = 1570 \text{ МПа}$$

7.11 Временное сопротивление, предел прочности

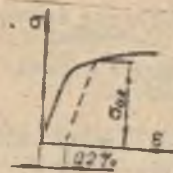
($\sigma_{в}$)

Вақтли қартилик, муштақамлик чегараси

$$\sigma_{в} = 1766 \text{ МПа}$$

7.12 Условный предел текучести ($\sigma_{0.2}$)

Шартли оқувчанлик чегараси



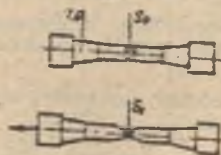
- 7.13 Предел прочности при
растяжении (σ_{br})
Чугунштаги мустаҳкам-
лик чегараси (σ_{bc})
 $\sigma_{bc} = 390 \text{ МПа}$

- 7.14 Предел прочности при
сжатии (σ_{sc})
Силицидаги мустаҳкам-
лик чегараси
 $\sigma_{sc} = 1080 \text{ МПа}$

- 7.15 Предел прочности при
изгибе (σ_b)
Этилштаги мустаҳкам-
лик чегараси (σ_b)
 $\sigma_b = 100 \text{ МПа}$

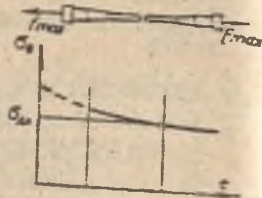
- 7.16 Относительное сужение
поперечного сечения
(ψ)
Қўндагант кесимининг
нисбий торайиши

$$\psi = \frac{S_0 - S_1}{S_0} (\%)$$



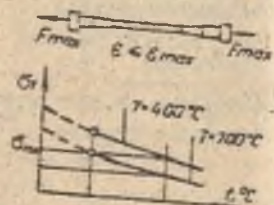
- 7.17 Предел длительной
прочности ($\sigma_{dл}$)
Узок давомли мустаҳ-
камлик чегараси (σ_d)

$$\sigma_{dл} = 300 \text{ МПа}$$

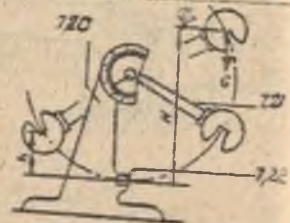


- 7.18 Предел ползучести
($\sigma_{пл}$)
Силжуванлик чегараси
(σ_c)

$$\sigma_{пл} = 180 \text{ МПа}$$



- 7.19 Испытание на удар
Зарба сомом



7.20 Маятниковый копёр
Тебрангичли копёр

7.21 Маятник
Тебрангич, маятник

7.22 Надрезанный образец
Картилган намуна

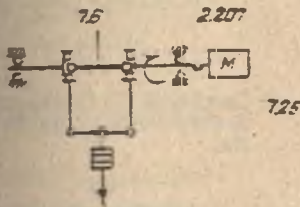
7.23 Надрез
Керти

7.24 Ударная вязкость
Зарий қовуққондиг

$$\sigma_k = \frac{A}{S} = \frac{G(H-h)}{S}$$

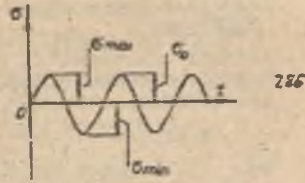
$$\sigma_k = 600 \text{ Ж/М}^2$$

7.25 Испытание на уста-
лость
Толикишга синаш

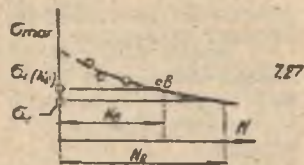


7.26 Симметричный цикл
напряжений

Кучланишларнинг
симметрия цикли



7.27 Кривая усталости
Толикиш эгрилиги



7.28 Предел выносливости
(σ_{-1})

Чидамлилик чегараси

$$\sigma_{-1} = 835 \text{ МПа}$$

7.29 Базовое число циклов
(N_b)

Циклларнинг база
қиймати

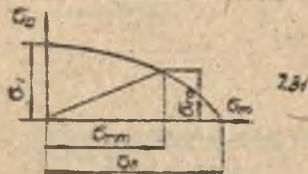
$$N_b = 10^7$$

7.30 Предел ограниченной
выносливости ($\sigma_{-1}(N)$)

Чекланган чидамлилик
чегараси

$$\sigma_{-1}(N) = 930 \text{ МПа}$$

- 7.31 Диаграмма усталости,
диаграмма предельных
напряжений
То же, что и диаграмма,
чагаравир кучланилар
диаграммасы



- 7.32 Контактная выносливость
Тегилли чидаминлиги

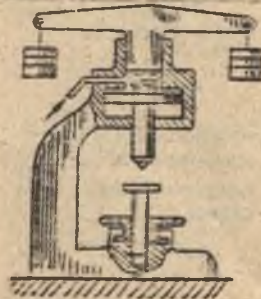
- 7.33 Предел контактной
выносливости (σ_{Hlim})
Тегилли чидаминлиги
чагарасы

$$\sigma_{Hlim} = 1400 \text{ МПа}$$

- 7.34 Твердость
Каттиклие

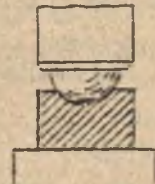
- 7.35 Испытание на твердость
Каттиклиека синип

- 7.36 Твердомер
Каттиклиека уюкдиги



- 7.37 Твердость по Бринеллю
Бринелл буйица катти-
клие

HB 200



7.37

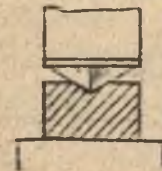
- 7.38 Твердость по Роквеллу
Роквелл буйица катти-
клие

HRC 50



- 7.39 Твердость по Виккерсу
Виккерс буйица катти-
клие

HV 600



- 7.40 Технические материалы
Техник материаллар
- 7.41 Технологические свойства
Технологик хоссалар
- 7.42 Металлы
Металл
- 7.43 Сплавы
Қотитма
- 7.44 Обрабатываемость резанием
Кесиб ишлануучанлик
- 7.45 Обрабатываемость давлением
Босим билан ишлануучанлик
- 7.46 Свариваемость
Байвандлануучанлик
- 7.47 Литейные свойства
Қуйилит хоссалари
- 7.48 Упрочняемость металлов и сплавов
Металл ва қотитмаларнинг муқтаҳамлануучанлиги
- 7.49 Структура металлов
Металлар тузилиши
- 7.50 Макроструктура стали
Пудат макротузилиши
- 7.51 Черные металлы
Қора металлар
- 7.52 Чугун-сплав железа с углеродом ($> 2\% \text{ C}$)
Чугун-темир билан углерод қотитмасы ($> 2\% \text{ C}$)
- 7.53 Нелегированный чугун
Легирилмаган чуғун
- 7.54 Легированный чугун
легирилган чуғун
ЧХЗ, ЧС13, ЧН2Х ва б.
- 7.55 Серый чугун
Қуларанг чуғун
СЧ18, СЧ30 ва б.
- 7.56 Ковкий чугун
Болгалануучан чуғун
КЧ 30-6, КЧ 50-5 ва б.
- 7.57 Белый чугун
Оқ чуғун
- 7.58 Сталь-сплав железа с углеродом ($\leq 2\% \text{ C}$)
Пудат-темир билан углерод қотитмасы ($\leq 2\% \text{ C}$)
- 7.59 Конструкционная сталь
Конструкциян пудат
- 7.60 Инструментальная сталь
Асқобсозлик пудати





7.61 Зернистость стали
Пудат донаторинги



7.62



7.63

7.62 Мелкозернистая
сталь
Майда донати пудат

7.63 Крупнозернистая
сталь
Гирик донати пудат

7.64 Углеродистая сталь
Углеродли пудат

7.65 Низкоуглеродистая
сталь
Кам углеродли пудат
0,05 + 0,25% C

7.67 Высокоуглеродистая
сталь
Икорк углеродли пудат
0,60 + 2,0% C

7.68 Углеродистая сталь,
поставляемая по
механическим
свойствам
Механик хоссодарига
биноан таъминланадиган
углеродли пудат

Пудат маркаси	Чузиллидиган муштаҳамдики чагараси, МПа
Ст1	305-410
Ст2	320-430
Ст3	350-450
Ст4	400-530
Ст5	490-530
Ст6	590

7.69 Углеродистая сталь,
поставляемая по хими-
ческому составу
Химёвий таркибига
биноан таъминланадиган
углеродли пудат
ВСт1кп: 0,05+0,12% C
0,25+0,50%
0,05%

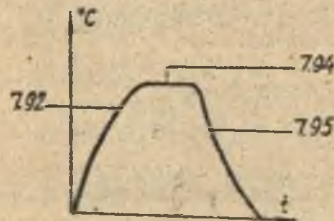
Б Ст3кп: 0,14+0,22% C
0,40+0,65%
0,05+0,17%

7.70 Углеродистая качествен-
ная конструкционная
сталь

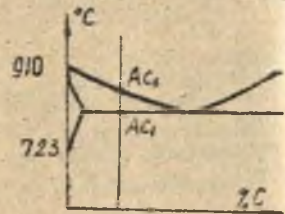
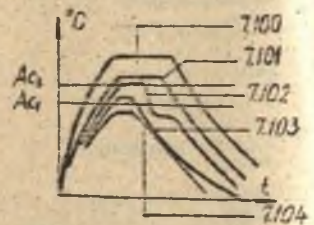
Углеродли сифатли
конструкция пудат
20: 0,17+0,24% C
0,17+0,37%
0,35+0,65%

- 45: 0,42±0,50 % C
0,17±0,37 %
0,50±0,80 %
- 7.71 Автоматная сталь
Автомат пудати
A12: 0,15±0,16 % C
0,50±0,90 %
0,15±0,35 %
0,09±0,20 %
- 7.72 Углеродистая высококачественная инструментальная сталь
Углеродли сифатли асобоозлик пудати
У10: 0,95±1,04 % C
0,15±0,35 %
0,15±0,35 %
- 7.73 Углеродистая высококачественная инструментальная сталь
Углеродли оксри сифатли асобоозлик пудати
У10А, У12А
- 7.74 Легированная сталь
Легирланган пудат
- 7.75 Низколегированная сталь
Кам легирланган пудат
- 7.76 Среднелегированная сталь
Ортача легирланган пудат
- 7.77 Марганцевистая сталь
Марганецли пудат
- 66Г: 0,62±0,70 % C
0,17±0,37 %
0,90±1,20 %
- 7.78 Хромистая сталь
Хромли пудат
20Х: 0,17±0,23 % C
0,17±0,37 %
0,50±0,80 %
0,70±1,00 %
- 7.79 Шарикоподшипниковая хромистая сталь
Бирчали турумтаг хромли пудати
ШХ15: 0,95±1,05 % C
0,17±0,37 %
0,20±0,40 %
1,30±1,65 %
- 7.80 Цветные металлы и сплавы
Рангли металл ва қотитмалар
- 7.81 Алюминий и его сплавы
Алюминий ва унинг қотитмалари
- 7.82 Медь и её сплавы — латуни, бронзы
Мис ва унинг қотитмалари — латунь, бронза
Бр6, ДЦ16С4 ва 6. БрА7, БрОБЦ4 ва 6.
- 7.83 Антифрикционные алюминиевые сплавы
Эйилишта карши алюминий қотитмалари
АОЗ-7, АБ-2,5, АС4 ва 6.
- 7.84 Антифрикционные сплавы на цинковой основе
Рух асосидати эйилишта карши қотитмалар ЦАД-10-5,

- ДАМ-9-1,5

7.85 Пластические массы
Пластик массалар7.86 Термопласты (термопластичные пластмассы)
Термопластлар (термопластик пластмассалар)7.87 Реактопласты (термореактивные пластмассы)
Реактопластлар (термореактив пластмассалар)7.88 Изоляционные конструкционные материалы
Конструкциялар изоляция материаллари7.89 Композиционные материалы
Композиция материаллари7.90 Керамика-поликристаллические материалы
Сопол-поликристалл материаллар7.91 Термообработка, термическая обработка
Термик ишлов7.92 Нагрев
Кизил7.93 Нагревать
Киздириш7.94 Выдержка
Тутиб туриш7.95 Охлаждение
Совитиш7.96 Критическая точка
(A_{c1} , A_{c2})

Критик нукта

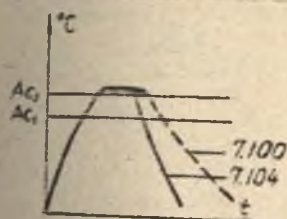
7.97 Отжиг
Диметиш7.98 Отжигать
Диметиш7.99 Диффузионный отжиг
Диффузион диметиш7.100 Полный отжиг
Тулиқ диметиш

7.101 Изотермический
отжиг
Изотермик эмтатит

7.102 Выпекный отжиг
Чада эмтатит

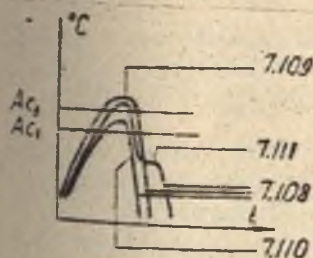
7.103 Рекристаллизацион-
ный отжиг
Рекристалл эмтатит

7.104 Нормализация
Нормалланит



7.105 Нормализовать
Нормалланитирит

7.106 Закалка
Тоблаит



7.107 Закачивать
Тобламок

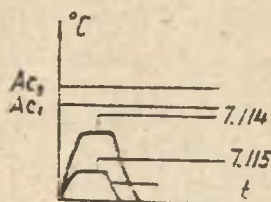
7.108 Резкое охлаждение
Кескин совитит

7.109 Полная закалка
Тулук тоблаит

7.110 Неполная закалка
Чада тоблаит

7.111 Изотермическая закалка
Изотермик тоблаит

7.112 Отпуск
Сутатит

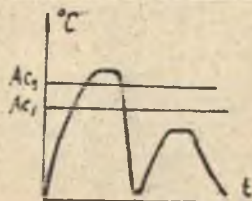


7.113 Отпускать
Бутатмок

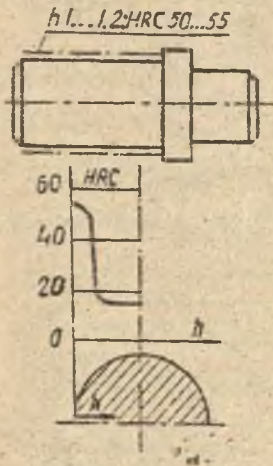
7.114 Высокий отпуск
Джори температурада
бутатит

7.115 Низкий отпуск
Наст температурада
бутатит

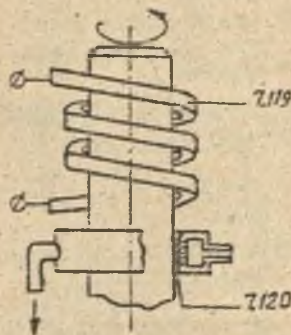
7.116 Термическое улучшение
Термик яхшилаит



7.117 Поверхностная
закалка
Сирэки тоблаш



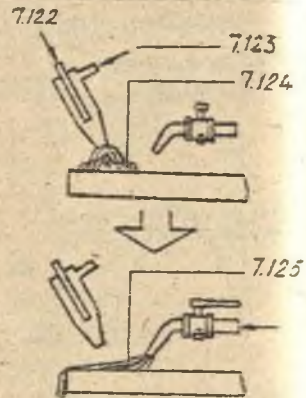
7.118 Индукционная
закалка
Индукцион тоблаш



7.119 Индуктор
Индуктор

7.120 Водяной душ
Суви ёмгирлатма

7.121 Пламенная закалка,
Аланга билан тоблаш



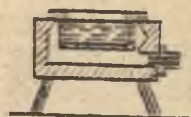
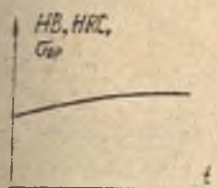
7.122 Кислород
Кислород

7.123 Горючий газ
Ёнувчи газ

7.124 Пламя
Аланга

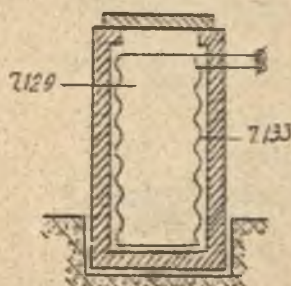
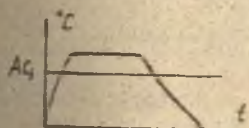
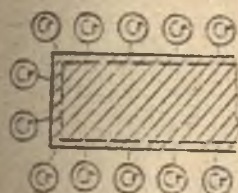
7.125 Охлаждающая вода
Совитувчи суви

7.126 Старение
Ёскириш (чиникиш)



7.127 Диффузионное хромирование
Диффузион хромирование

7.132 Шахтная печь
Шахта печи



7.133 Нагревательный элемент
Кислородный элемент

7.128 Термическая печь,
нагревательная печь
Термическая печь, кислородная печь

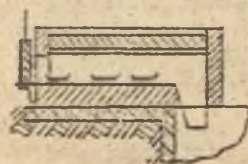
7.134 Печь непрерывного действия
Углеродная печь

7.129 Печь периодического действия
Давильная печь

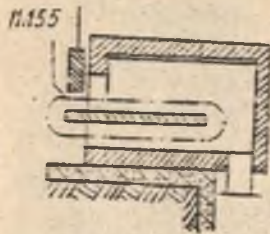
7.135 Толкательная печь
Турбулентная печь

7.130 Камерная печь
Камерная печь

7.131 Печь-ванна, ванная печь
Ванная печь



7.136 Конвейерная печь
Конвейерная печь



7.142 Лента стальная горяче-
катанная
Кислородом окисляемый
пудат лента

7.137 Сталь горячекатан-
ная
Кислородом окисляе-
мый пудат

7.138 Прокат
Прокат

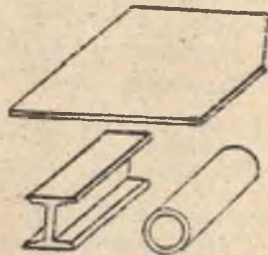
7.139 Сортовой прокат
Сорти прокат



7.143 Рулон
Грам, Рулон

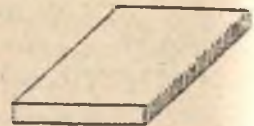
7.144 Лента стальная крути-
мая термообработанная
Термический износ обработан
крутиная пудат ленты

7.145 Плита
Табла, плита



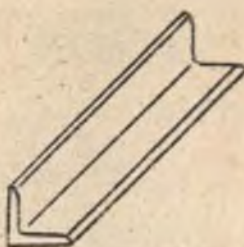
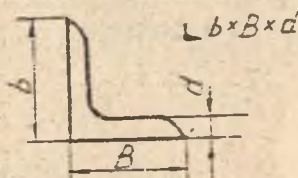
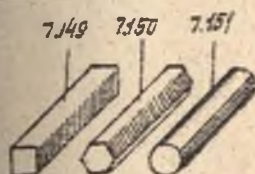
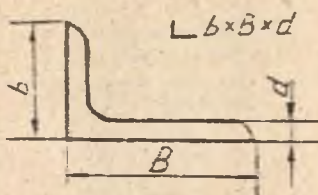
7.140 Сортимент
Сортимент

7.141 Сталь прокатная
полосовая
Тасмасимон прокат
пудати

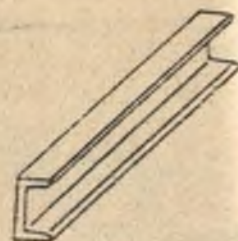
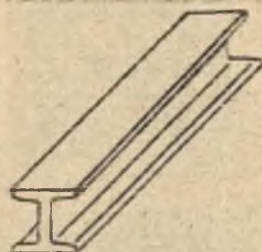


7.146 Лист

Лист, тунука тахта

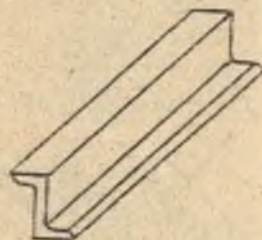
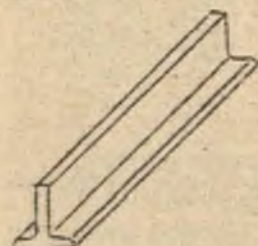
7.147 Сталь прокатная
тонколистовая
Лист прокат пудат7.148 Пруток
Чивик7.154 Сталь прокатная
угловая равнобокая
(ГОСТ 8509-86)Тент ёкли бурчакли
прокат пудат7.149 Квадратный пруток
Квадрат чивик7.151 Круглый пруток
Доиравий чивик7.150. Шестигранный пруток
Сетийёкли чивик7.151. Круглый пруток
Доиравий чивик7.152. Засонный профиль
Шаклор профиль7.153. Угловой профиль,
уголок
Бурчакли профиль7.155 Сталь прокатная
угловая неравнобокая
(ГОСТ 8510-86)Томонлари тентмас
бурчакли прокат пудат

7.156 Двутавровый про-
филь, двутавр
Куттавр профиль,
куштавр



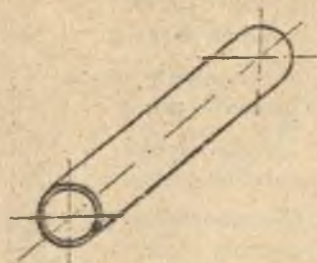
7.159 Зетовый профиль
Z - символ профиля

7.157 Тавровый про-
филь, тавр
Тавр профиль,
тавр



7.160 Труба
Кувар

7.158 Пвэллерный про-
филь, пвэллер
Пвэллер профили,
пвэллер



7.161 Проволска
Сии

7.162 Смазочные материалы
Сурков материал-
лары

7.163 Билдие минераль-
ные масла
Сурк минерал мойлар

7.164 Пластичные смазки
(консистентные
пасты)
Пластик сурков мойлары
Созидол,
СИАТИМ-201,
ВНИИШ-257 за с.

7.165 Индустриальные
масла общего назначе-
ния
(ГОСТ 20799-75)
Умумий асбобсозлик
мойлары
И-5А, И-20А, И-40А
за с.

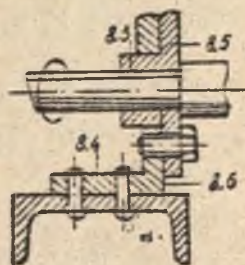
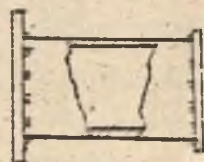
ДЕТАЛИ И МЕХАНИЗМЫ МАШИНМАШИНА ДЕТАЛЛАРИ ВА МЕХАНИЗМАРИ8. ДЕТАЛИ И УЗЛЫ МАШИНМАШИНА ДЕТАЛЛАРИ ВАУЗЕЛЛАРИ

8.1 Деталь

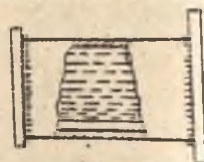
Деталь

8.2 Соединение

Бирикма

8.8 Прочно-плотное соедине-
ние

Кустваккам-тигиз бирикма



8.3 Подвижное соединение

Кузгалувчи бирикма

8.4 Неподвижное соедине-
ние

Кузгалмас бирикма

8.5 Разъемное соединение

Ақрадувачи бирикма

8.6 Неразъемное соедине-
ние

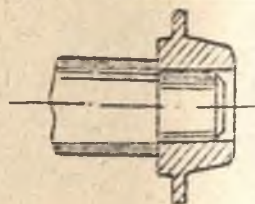
Ақрадмас бирикма

8.7 Прочное соединение

Кустваккам бирикма

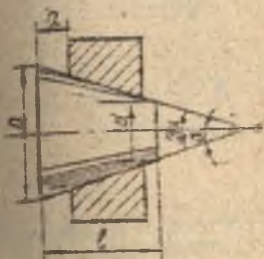
8.9 Цилиндрическое соедине-
ние

Цилиндрик бирикма



8.10 Стягивание Тетки

8.11 Коническое соедине- ние Конусы бирикма



8.12 Угол конуса Конус бурнаги

8.13 Угол уклона Киялик бурнаги.

8.14 Конусность Конуслик

$$K = \frac{D-d}{L}$$

8.15 Базовое расстоя- ние Асос масофа

8.16 Самотормозящий конус Ўзи тухтатувчи конус

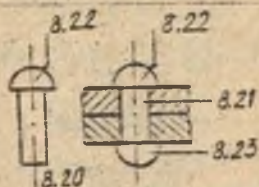
8.17 Конус Морзе Морзе конуси

	D	K
N 0	9,045	0,05205
N 1	12,065	0,04998
N 2	17,780	0,04995
N 3	23,875	0,05020
N 4	31,257	0,05194
N 5	44,399	0,05253
N 6	63,348	0,05214

8.18 Метрический конус Метрик конус

	D	K
N 4	4	0,05
N 6	6	0,05
N 80	80	0,05
N 100	100	0,05
N 120	120	0,05

8.19 Заклёпочное соединение Парчин михли бирикма



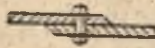
8.20 Заклёпка
Парчин мих

8.21 Стержень заклепки
Парчин мих узаги
(стержни)

8.22 Закладная головка
Бирламчи каллак

8.23 Замыкающая головка
Бирлатирувчи каллак

8.24 Соединение внахлёстку,
нахлёсточное соедине-
ние
Устмв-уст бирикма



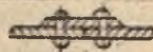
8.25 Соединение встык
Учмв-уч бирикма

8.25.

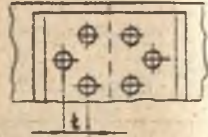
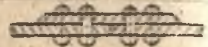


8.26 Накладка
Коплагич

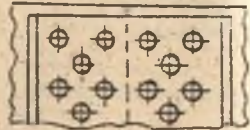
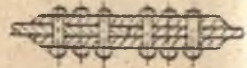
8.27 Однорядное соеди-
нение, однорядный
шов
Бир каторли бирикма,
бир каторли чок



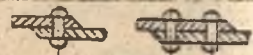
8.28 Двухрядное соединение,
двухрядный шов
Икки каторли бирикма,
икки каторли чок



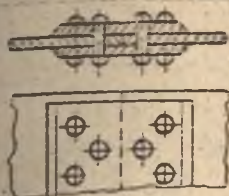
8.29 Трёхрядное соединение,
трехрядный шов
Уч каторли бирикма,
уч каторли чок



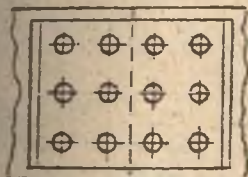
8.30 Односрезное соедине-
ние, односрезный шов
Бир киркимли бирикма,
бир киркимли чок



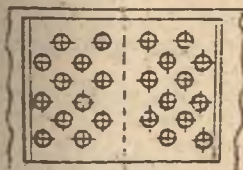
- 8.31 Двухсрезное соедине-
ние, двухсрезный шов
Икки киркымли бирик-
ма, икки киркымли
чок



- 8.32 Рядовое соединение
Каторли бирикма

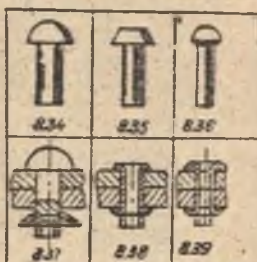


- 8.33 Шахматное соедине-
ние
Шахматсимон бирикма



- 8.34 Заклёпка с полукруглой
головкой

Ярим доира каллакли
парчин мих



- 8.35 Заклёпка с плоской
головкой

Ясси каллакли парчин
мих

- 8.36 Заклёпка с полупотайной
головкой

Ярим яшарин каллакли
парчин мих

- 8.37 Полупустотелая
заклёпка, взрывная
заклёпка

Ярымковак парчин мих,
портлама парчин мих

- 8.38 Пустотелая заклёпка с
плоской головкой

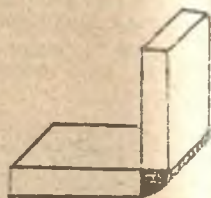
Ясси каллакли ковак
парчин мих

- 8.39 Пустотелая заклёпка
со скрученной головкой

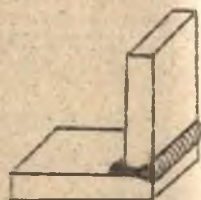
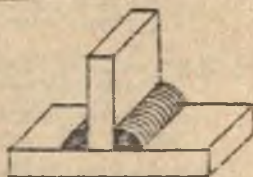
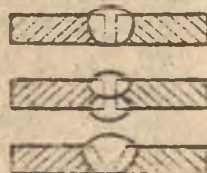
Думалоқланган каллакли
ковак парчин мих

- 8.40 Сварные соединения

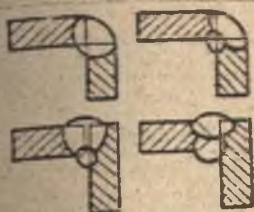
Пайванд бирикмалар

8.41 Сварное соединение
встыкУглы-уг пайванд
бирикме8.42 Сварное соединение
в нахлесткуУсты-уст пайванд
бирикме8.45 Угловое соединение
встык, угловое
стыковое соедине-
ние

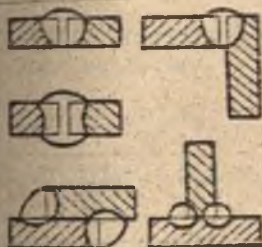
Бурчаклы углы-уг чок

8.43 Тавровое сварное
соединение,
соединение втаврУты - симон пайванд
бирикме8.46 Сварной шов
Пайванд чок8.47 Стыковой шов
Углы-уг чок8.44 Сварное угловое
соединениеБурчаклы пайванд
бирикме

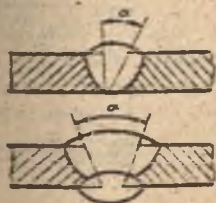
8.48 Угловой шов
Бурчавли чок



8.49 Бескосный шов
Кириллари кертисиз чок



8.50 Шов со скосом
кромки
Кириллари кертисли чок



8.51 Угол раздалки кромки,
угол раскрытия шва (α)
Кертис бурчавли, чок
актралли бурчавли

8.52 V -образный шов
V -симон чок



8.53 K -образный шов
K - симон чок



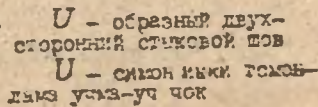
8.54 X - образный шов
X - симон чок



8.55 U - образный шов
U - симон чок

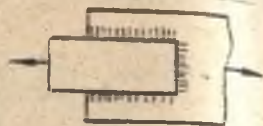


8.56 U - образный двух-
сторонний стыковой шов
U - симон кык тасов-
дык узма-уч чок

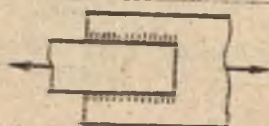




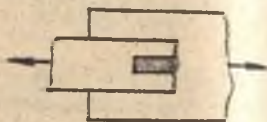
8.57 Фланговый шов
Энаки чок



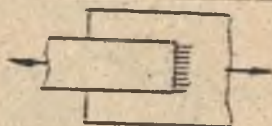
8.61 Прорезной шов
Уииди чок



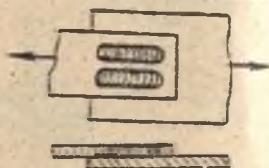
8.58 Лобовой шов
Рупара чок



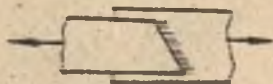
8.52 Приспавной шов
Ораиди чок



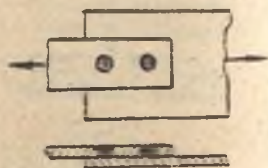
8.59 Косой шов
Огме чок



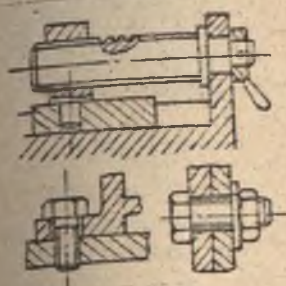
8.53 Пробоный шов
Тикисимон чок



8.60 Комбинированный шов
Аредам чок



8.64 Резьбовое соедине-
ние
Резьбали бирикма

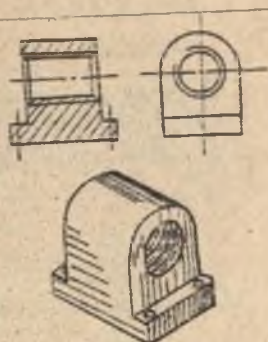


8.65 Резьба
Резьба

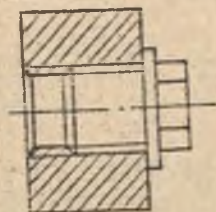
8.66 Наружная резьба
Ташки резьба



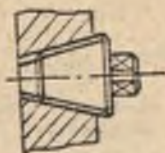
8.67 Внутренняя резьба
Ички резьба



8.68 Цилиндрическая резьба
Цилиндрик резьба



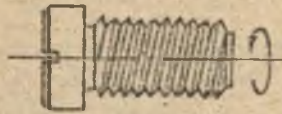
8.69 Коническая резьба
Конус резьба



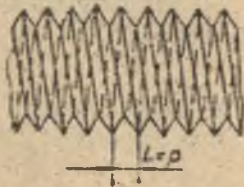
8.70 Правая резьба
Риг резьба



8.71 Левая резьба
Чип резьба



8.72 Однозаходная резьба
Бир киримли резьба

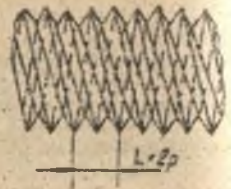


8.73 Зиток резьба
Резьба урани

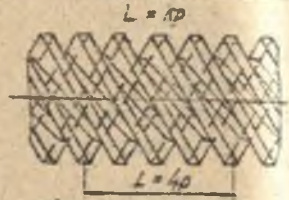
8.74 Ход резьбы
Резьба тудн (эдини)

8.75 Шаг резьбы
Резьба кадами

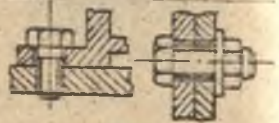
8.76 Двухзаходная резьба
Икки киримли резьба



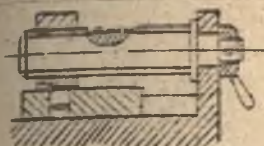
8.77 Многозаходная резьба
Куп киримли резьба



8.78 Крепёжная резьба
Маҳкамлаш резьбаси



8.79 Ходовая резьба
Сриш резьбаси



8.80 Профиль резьбы
Резьба профиля



8.81 Треугольная резьба
Учбурнак резьба



8.82 Наружный диаметр
резьбы
Резьба ташки
диаметри

8.83 Внутренний диаметр
резьбы
Резьба ички диаметри

8.84 Средний диаметр резьбы
Резьба урта диаметри

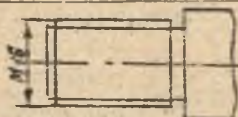
8.85 Высота исходного
профиля
Башлангыч профиль
баландлиги

8.86 Рабочая высота профиля
Профиль иш баландлиги

8.87 Угол профиля
Профиль бурсаги

8.88 Матрическая резьба
Метрик резьба

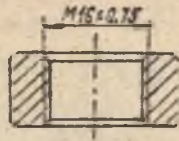
8.89 Крупная резьба,
резьба с крупным
шагом
Ирик резьба, ирик
кадамлы резьба



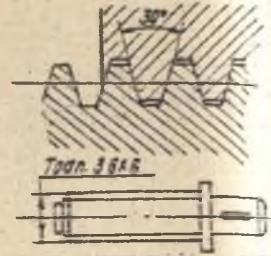
d	p
10	1,5
12	1,75
16	2,0

8.90 Мелкая резьба, резьба
с мелким шагом

Ийда резьба, ийда
кадамлы резьба

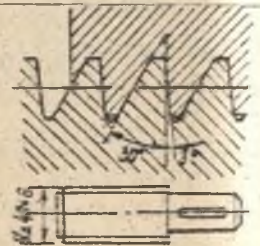
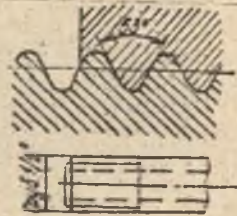


d	P
10	1,25; 1,0 0,75; 0,5
12	1,5; 1,25 1,0; 0,75
16	1,5; 1,0 0,75; 0,5



8.93 Упорная резьба
Тирпак резьба

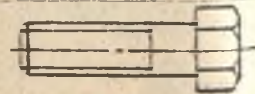
8.91 Трубная резьба
Труба резьбаси



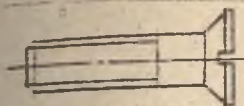
8.94 Винт
Винт

8.92 Трапецидальная
резьба
Трапещия симон
резьба

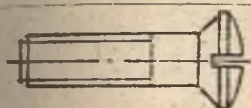
8.95 Болт с шестигранной
головкой, винт с
шестигранной головкой
Каллагли сити киррали
болт (винт)



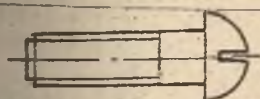
8.96 Винт с потайной
головкой
Яширин каллакли
винт



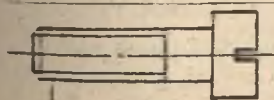
8.97 Винт с полукруглой
головкой
Ярим яширин каллакли
винт



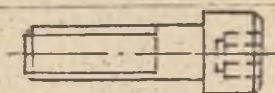
8.98 Винт с полукруглой
головкой
Ярим доира каллакли
винт



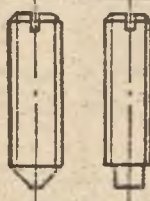
8.99 Винт с цилиндрической
головкой
Цилиндрик каллакли
винт



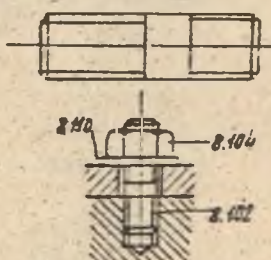
8.100 Винт с внутренним
шестигранником
Ички олтибурчакли
винт



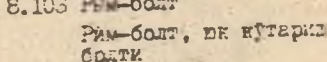
8.101 Установочный винт
Фригате винт

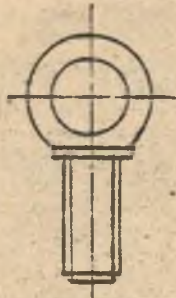


8.102 Шпилька
Шпилька



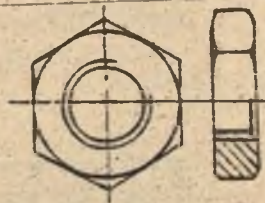
8.103 Рам-болт
Рам-болт, як кутарик
болти



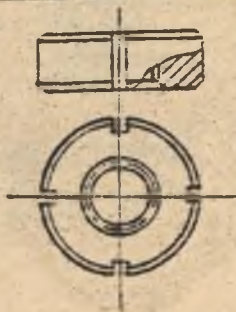


8.104 Гайка
Гайка

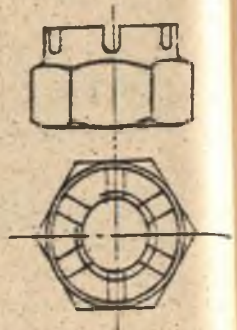
8.105 Шестигранная гайка
Шестигранная гайка



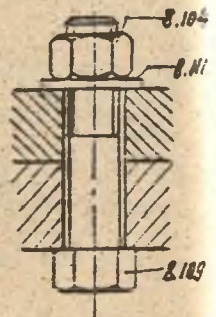
8.106 Круглая гайка
Круглая гайка



8.107 Корончатая гайка
Токсимон гайка



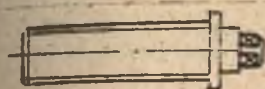
8.108 Болтовое соединение
Болты биркина



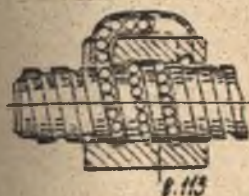
8.109 Болт
Болт

8.110 Шайба
Шайба

8.111 Ходовой винт
Грип винты



8.112 Шариковый ходовой
винт
Шарчали прие
винти



8.113

8.113 Шариковая гайка
Шарчали гайка

8.114 Стопорение
Котириш



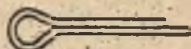
8.115

8.115 Контргайка
Контргайка

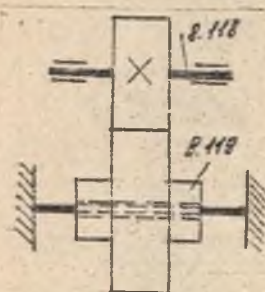
8.116 Пружинная шайба
Пружина-шайба



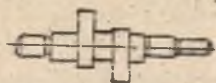
8.117 Болт
Болт



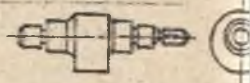
8.118 Ось
Шк



8.123 Кулачковый вал
Кулачки вал

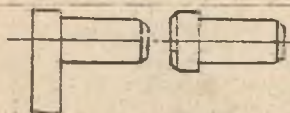


8.124 Эксцентриковый вал
Эксцентрик вал



8.119 Вал
Вал

8.120 Палец
Бармок



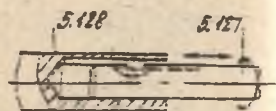
8.125 Гибкий вал
Эгибучан вал



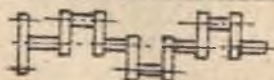
8.121 Кривошипный вал
Кривошипный вал



8.126 Телескопический
вал
Телескопический вал



8.122 Коленчатый вал
Тирсокли вал



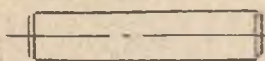
8.127 Сплошной вал
Яхлит вал

8.128 Полный вал
Кованый вал

- 8.129 Карданный вал,
шарнирный вал
Кардан вал, шарнирли
вал, опик-машукли вал

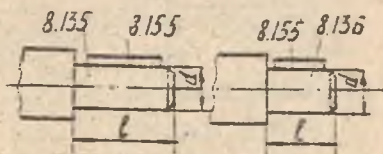
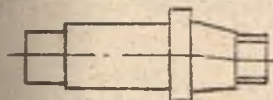


- 8.133 Гладкий вал
Текис вал



- 8.134 Концы валов цилиндрические
Цилиндрик учли вал

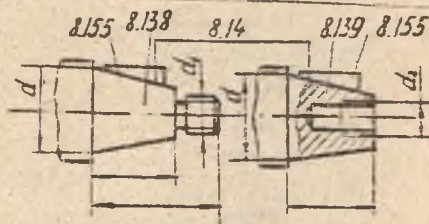
- 8.130 Ступенчатый вал
Погснали вал



- 8.135 Вал с длинным
концом
Узун учли вал

- 8.136 Вал с коротким
концом
Киска (халта)
учли вал

- 8.137 Концы валов кони-
ческие
Конус учли вал



- 8.132 Вал-шестерня
Вал-шестерня



8.138 Вал с наружной резь-
бой

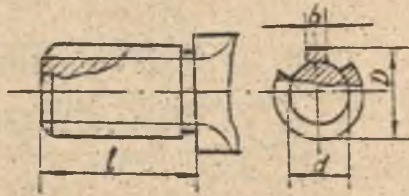
Также резьбали вал

8.139 Вал с внутренней
резьбой

Ички резьбали вал

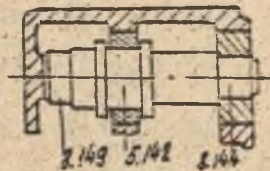
8.140 Концы валов эллипсные

Учи эллипали вал



8.141 Цапфа

Цапфа (турум)



8.142 Шейка

Буржин

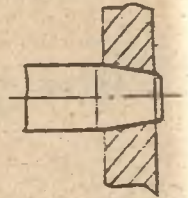
8.143 Пята

Товон

8.144 Шип, концевая
пята

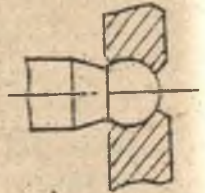
Турум, учки буржин

8.145 Коническая цапфа
Конус турум



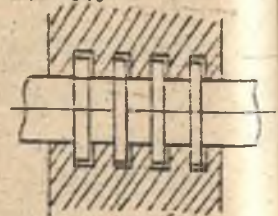
8.146 Шаровая цапфа

Шарли цапфа (турум)



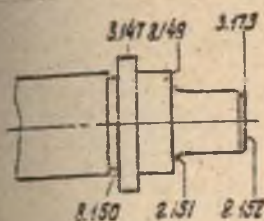
8.147 Гребенчатая цапфа

Тарохишон цапфа
(турум)



8.146 Буржин

Турки



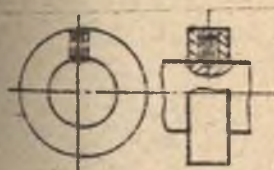
8.149 Залечник
Блакача

8.150 Канавка, выточка,
проточка
Арична

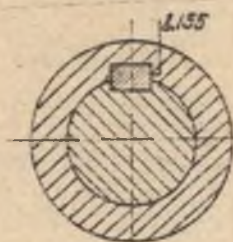
8.151 Галтель
Галтель

8.152 Торел
Ганка (ан сирт)

8.153 Установочное
кольцо
Тригитна халкаси

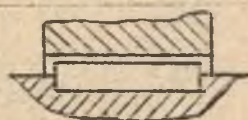


8.154 Шпоночное соединение
Шпоночки бидригитна



8.155 Шпонка
Шпонка

8.156 Призматическая шпонка
Призматич шпонка



8.157 Сегментная шпонка
Сегмент шпонка

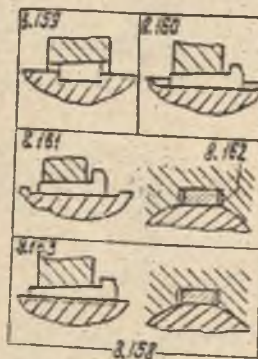


8.158 Клиновая шпонка
Понасимон шпонка

8.159 Врезная клиновидная шпонка
Уши унастилан
Понасимон шпонка

8.160 Клиновидная шпонка с
головой
Паллаки понасимон
шпонка

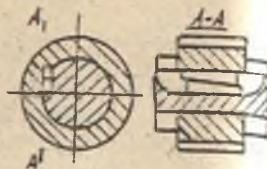
8.161 Клиновидная шпонка на
диске
Дискага унастилан
Понасимон шпонка



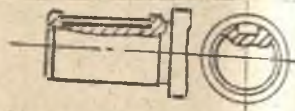
8.162 Диска
Диска

8.163 Фрикционная шпонка
Искаланна шпонка

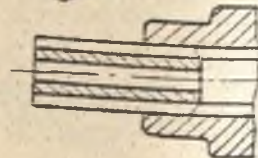
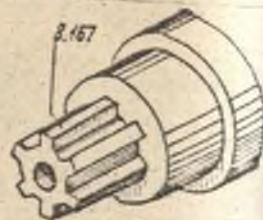
8.164 Тангенциальная шпонка
Тангенциал шпонка



8.165 Шпоночный паз,
шпоночная канавка
Шпонка ууиги,
арикчаси



8.166 Шлицевое соединение,
зубчатое соединение
Шлицы бирикма,
типы бирикма



8.167 Эллиптический вал
Эллипсиди вал

8.168 Прямоугольное шлицевое
соединение
Тугри ёнбоши
шлицы бирикма



8.169 Эвольвентное
шлицевое соединение
Эвольвентиди шлицы
бирикма



8.170 Треугольное шлицевое
соединение
Учбурчак шлицы
бирикма



8.171 Центрирование по
наружному диаметру
Тешки диаметр буйича
марказлатириш



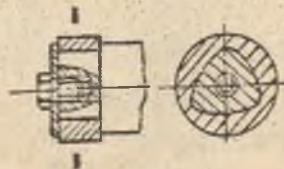
8.172 Центрирование по
внутреннему диаметру
Ички диаметр буйича
марказлатириш



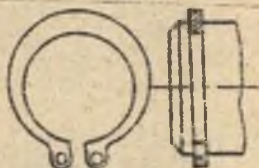
8.173 Центрирование по
соковым сторонам
Ён тасонлари буйича
марказлатириш



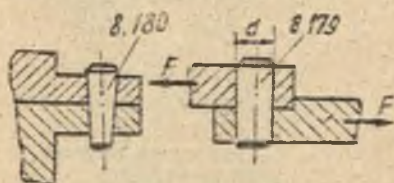
8.174 Многодуговое соедине-
ние, профильное
соединение
Куп ёйли бирикма,
профиль бирикма



8.175 Пружинное стопорное
кольцо
Пружиняловчи котиригич
халка

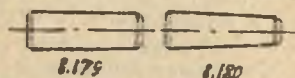


8.176 Штифтовые соединения
Штифти бирикме



8.177 Штифт крепежный
Махамловчи штифт

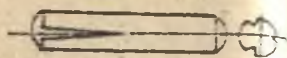
8.178 Установочный штифт
Гранатик штифти



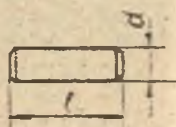
8.179 Цилиндрический
штифт
Цилиндрик штифт

8.180 Конический штифт
Конуссимон штифт

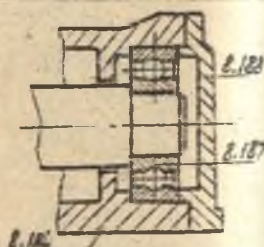
8.181 Насечной штифт
Кертикли штифт



8.182 Гладкий штифт
Текис штифт

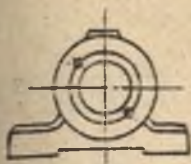


8.183 Спора, подпильниковый
узел
Таърич, подпильникли
узел



8.184 Корпус
Корпус

8.185 Неразъемный корпус
Ажралмас корпус



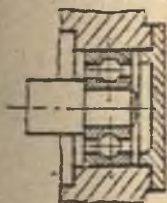
8.186 Разъемный корпус
Алралубчи корпус



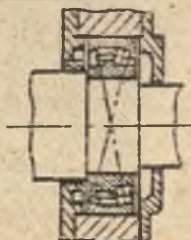
8.187 Подшипник
Подшипник, турдумтар

8.188 Крышка
Копчок

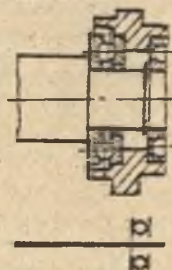
8.189 Радиальный подшипник
Радиал подшипник



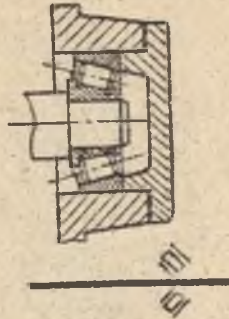
8.190 Самоустанавливающийся подшипник
Ғзи ўрнашадиган подшипник



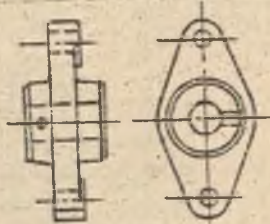
8.191 Упорный подшипник,
пэтиник
Тиргак подшипник,
товонча



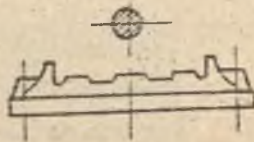
8.192 Радиально-упорный
подшипник
Радиал-тиргак
подшипник



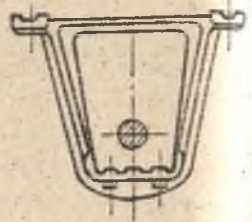
8.193 Фланцевый подшипник,
фланцевая опора
Фланец подшипник,
фланец таянч



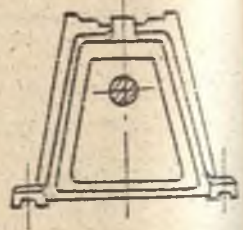
8.194 Опорная плита
Таянч плита



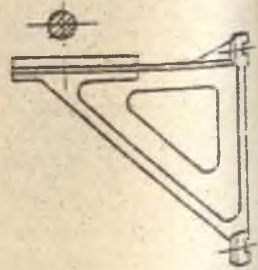
8.195 Подвеска, подвесная
опора
Осма, осма таянч



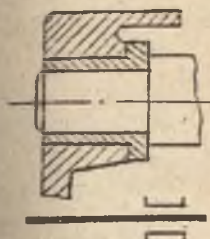
8.196 Стойка, опорная
стойка
Устун, таянч устун



8.197 Кронштейн
Кронштейн, тирак

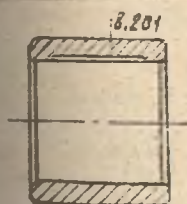


- 8.198 Подшипник скольжения
Сирпаниш подшипниги



- 8.199 Вкладыш
Вкладыш

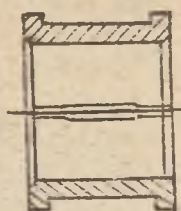
- 8.200 Целый вкладыш
Яхлит вкладыш



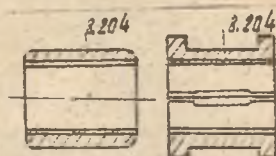
8.201

- 8.201 Смазочная
канавка
Мойлаш арикчаси

- 8.202 Разрезной вкладыш
Ажракувчи вкладыш



- 8.203 Биметаллический
вкладыш
Биметалл вкладыш



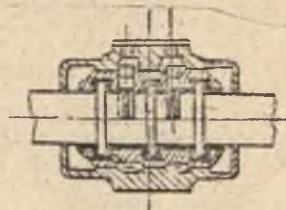
8.204

8.205

- 8.204 Антифрикционный слой
Антифрикцион қатлам

- 8.205 Самосмазывающийся
подшипник скольжения
Ғзи мотланувчан сир-
паниш подшипниги

- 8.206 Гребенчатый подшипник
Тароқсимон подшипник



- 8.207 Гидродинамический подшипник
Гидродинамический подшипник



- 8.208 Гидродинамическое давление в смазочном слое (p)

Мойловый катлаздатг
гидродинамический босим

- 8.209 Максимальное гидродинамическое давление (p_{max})

Снг катта гидродинамический босим

- 8.210 Результирующая гидродинамического давления

Нажима гидродинамический босим

- 8.211 Масляная пленка
Мой пардаси

- 8.212 Смазочный слой
Мой катлами

- 8.213 Толщина смазочного слоя

Мой катлами катлами

- 8.214 Масляный клин

Мой понаси

- 8.215 Вязкость масла

Мой ковушкочлиги

- 8.216 Кинематическая вязкость масла

Мойнинг кинематический ковушкочлиги

- 8.217 Абсолютный эксцентриситет осей пальца и вкладыша

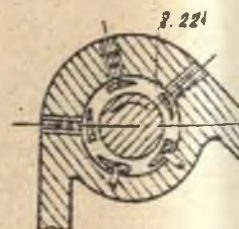
Матча за вкладыш
Укдафининг мутлак эксцентриситети

- 8.218 Относительный зазор подшипника скольжения

Сирпаниш подшипник-нинг ниссий тиркити

- 8.219 Сегментный подшипник, многосклиновой подшипник

Сегментли подшипник, куп понали подшипник



8.220 Сегментный вкладыш
Сегменты вала

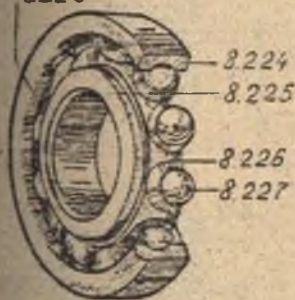
8.221 Гидростатический
подшипник
Гидростатич подшипник



8.222 Масляный карман
Мой чунтаги

8.223 Подшипник качения
Душалаш подшипниги

8228



8.224 Наружное кольцо
Ташки халка

8.225 Внутреннее кольцо
Ички халка

8.226 Сепаратор
Сепаратор

8.227 Тело качения
Душалашчи таш

8.228 Дорожка качения
Душалаш йули

8.229 Шарик
Шарча



8.230 Ролик
Галтак



8.231 Цилиндрический
ролик
Цилиндрик галтак

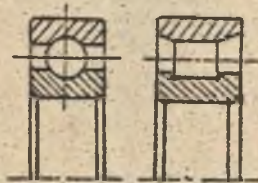
8.232 Конический ролик
Конуссимон галтак

8.233 Бочкообразный ролик
Бочкасмон галтак

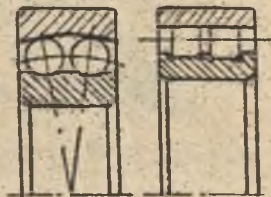
8.234 Витой ролик
Трама галтак

8.235 Игольчатый ролик
Игнасимон галтак

8.236 Однорядный подшипник качения
Бир қаторли думалаш подшипниги

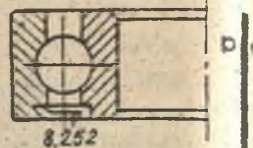


8.237 Двухрядный подшипник качения
Икки қаторли думалаш подшипниги



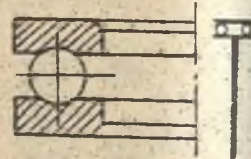
8.238 Шарикоподшипник, шариковый подшипник
Шарчали подшипник

8.239 Радиальный шарикоподшипник
Радиал шарчали подшипник

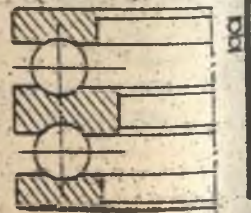


8.240 Упорный шарикоподшипник
Тиргак шарчали подшипник

8.241 Одинарный упорный шарикоподшипник
Бир қаторли тиргак шарчали подшипник



8.242 Двойной упорный шарикоподшипник
Қушалоқ тиргак шарчали подшипник



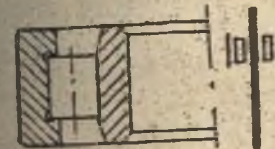
8.243 Радиально-упорный шарикоподшипник
Радиал-тиргак шарчали подшипник



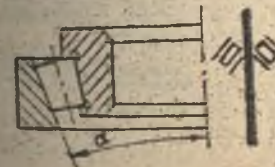
8.244 Угол контакта (α)
Тегишиш бурчаги

8.245 Роликоподшипник, роликовый подшипник
Галтакли подшипник

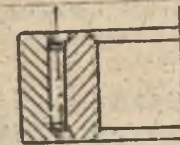
8.246 Цилиндрический роликоподшипник
Цилиндрик галтакли подшипник



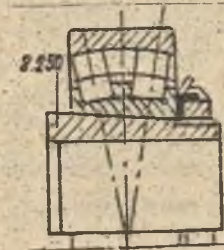
8.247 Конический роликоподшипник
Конуссимон галтакли подшипник



8.248 Игольчатый роликоподшипник
Игнасимон галтакли подшипник

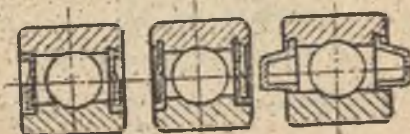


8.249 Сферический роликоподшипник
Сферик галтакли подшипник



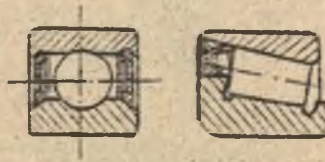
8.250 Закрепительная втулка
Маҳкамловчи втулка

8.251 Подшипники с защитными шайбами
Ҳимоя шайбали подшипниклар



- 8.252 Защитная шайба
Химическая шайба

- 8.253 Подшипники с контактным уплотнением
Контакт эластичности подшипников



- 8.254 Уплотнения на наборе металлических шайб
Металлические шайбы
Трубка из борат эластичности

- 8.255 Самоосмазывающиеся подшипники качения
Из бронзовых
Душевые подшипники

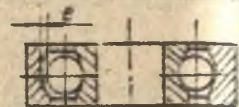
- 8.256 Шарикоподшипник с твердой смазкой в сепараторе
Ажурный каток мой-
ли шарика подшипни-
ков



- 8.257 Твердый смазочный материал
Каток мойловый материал

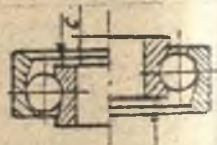
- 8.258 Радиальный зазор подшипника качения
(e)

Душевые подшипники
радиальной тирки



- 8.259 Осевая игра подшипника качения

Душевые подшипники
из бронзы



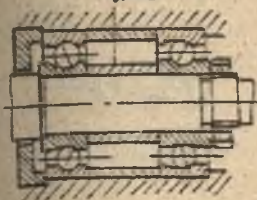
- 8.260 Осевой зазор подшипника качения (e)

Душевые подшипники
из бронзы

- 8.261 Предварительная нагрузка подшипника качения

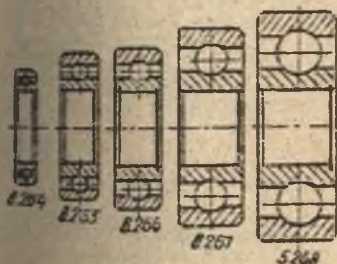
Душевые подшипники
тиристоры

8.262



8.262 Распорная втулка
Тирак втулка

8.263 Серия подшипников качения
Думалаш подшипники серия си



8.264 Сверхлегкая серия
Ута энгил серия

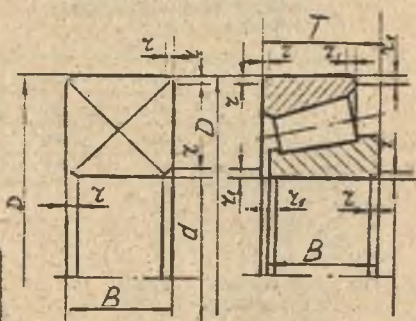
8.265 Особолегкая серия
Худа энгил серия

8.266 Легкая серия
Энгил серия

8.267 Средняя серия
Грта серия

8.268 Тяжелая серия
Огир серия

8.269 Основные размеры подшипников
Подшипникларнинг асосий ўлчамлари



8.270 Внутренний диаметр подшипника (d)
Подшипник ички диаметри

8.271 Наружный диаметр подшипника (D)
Подшипник талқи диаметри

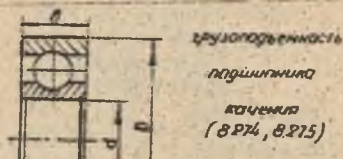
8.272 Ширина или высота (B, T)
Эни ёки баландлиги

8.273 Координаты фасок (r, z)
Баскалар координатлари

8.274 Динамическая грузо-подъемность подшипника качения (C)

Думалам подшипниги динамик юк кутаруучанлиги

$$C = 27,5 \text{ Н}$$



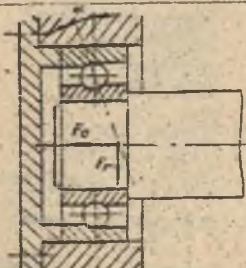
d	D	B	$C_0, \text{мм}$	$C_1, \text{мм}$
25	60	15	14,0	6,95
25	60	21	25,4	20,4
30	70	20	25,1	19,6

8.275 Статическая грузо-подъемность подшипника (C_0)

Думалам подшипниги статик юк кутаруучанлиги

8.276 Радиальная нагрузка (F_r)

Радиал юклама



8.277 Осовая нагрузка (F_a)

Юк буйича юклама

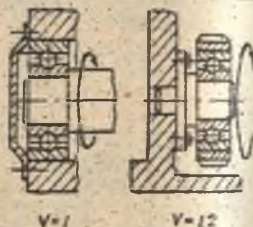
8.278 Эквивалентная динамическая нагрузка

Монанд динамик юклама

$$P = (VX F_r + Y F_a) K_f K_T$$

8.279 Коэффициент вращения

Айланит коэффициенти



8.280 Коэффициент радиальной нагрузки (X)

Радиал юклама коэффициенти

8.281 Коэффициент осевой нагрузки (Y)

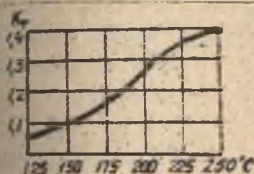
Юк буйича юклама коэффициенти

Коэффициент осевой нагрузки	
подшипники (8.280, 8.281)	
$F_a < 0,2 F_r$	$F_a > 0,2 F_r$
$X = 1$	$X = 0,5$
$Y = 0$	$Y = 1,0 \dots 2,0$

- 8.282 Коэффициент безопасности (K_5)
Характеристики коэффициента

$$K_5 = 1,05 \dots 1,9$$

- 8.283 Температурный коэффициент
Температура коэффициента



- 8.284 Номинальная долговечность подшипника
Подшипник номинал
циамшидиги

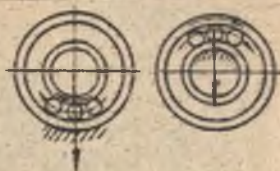
$$L = 10^6 \left(\frac{C}{P} \right)^p, \text{ млн. ч.}$$

- 8.285 Вид нагружения
подшипника качения
Душалам подшипниги-
нинг вкланиш тури

- 8.286 Местное нагружение
Маҳаллий вкланиш



- 8.287 Циркуляционное
нагружение
Айланыш вкланиш



- 8.288 Колебательные
нагружения
Тебраниш вкланишлар



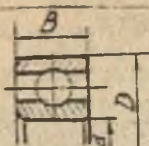
- 8.289 Условие динамической
грузоподъемности
подшипника

Подшипник динамик ок
кутарувсанлик шарти

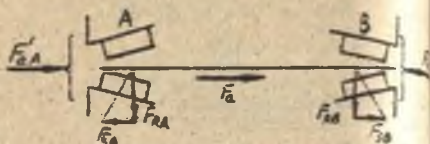
$$C \leq C_2$$

- 8.290 Динамическая грузо-
подъемность по
каталогу (C_2)

Каталог бўйича
динамик ок кутарув-
чанлик



α	D	B	$C, \text{ кгс}$	$C_0, \text{ кгс}$
25	52	15	1100	700
25	80	21	2920	2080
50	90	20	2750	2020



8.291 Условие статической грузоподъемности подшипника

Подшипник статик ок кутарувчанлик шарти

$$C_0 < C_1$$

8.292 Статическая грузоподъемность по каталогу (C_0)

Каталог бурича статик ок кутарувчанлик

8.293 Требуемая динамическая грузоподъемность

Талаб этилган динамик ок кутарувчанлик

$$C = P \cdot 60 L_n \cdot 10^{-6}, \text{ Н}$$

8.294 Ресурс, заданная долговечность

Ресурс, берилган чидамлик

$$L_n = 10000$$

8.295 Расчетная схема нагружения подшипников

Подшипникларни юлалашинг хисоби? схемаси

8.296 Условие равновесия мувсанат шарти

$$F_{aA}' + F_a - F_{aB}' = 0$$

8.297 Условия нагружения Далаш шарти

$$1) F_{sA} > F_{sB}; F_a > 0$$

$$2) F_{sA} < F_{sB}; F_a > F_{sB} - F_{sA}$$

8.298 Осьевые силы в спорах

Таянчлардаги ўқ бўйлаб йўналган кучлар

$$F_{aA}' = F_{sA}, F_{aB}' = F_{sB} + f_a$$

8.299 Осьевые составляющие сил от радиальных нагрузок для шарикоподшипников

Шарчали подшипникларда радиал кучларнинг ўқ бўйлаб таъкил этувчилари

$$F_s = a F_r$$

8.300 Осьевые составляющие сил от радиальных нагрузок для конических роликоподшипников

Конуссимон галтаки
подшипниклапа радиал
окламанитг уа буйлаб
ташкил этувчилари

$$F_k = 0,83e F_k$$

- 8.301 Параметр осевого
нагружения (e)
уа буйлаб оклап
курсаткичи

- 8.302 Требуемая статическая
грузоподъемность
радиально-упорных
подшипников

Радиал-тиргак подтип-
никларинитг талаб
этиланг статик ок
кутарувчанлиги

$$P_0 = X_0 F_k + Y_0 F_a$$

- 8.303 Коэффициенты радиаль-
ной и осевой стати-
ческих нагрузок
(X_0, Y_0)

Радиал ва уа буйлаб
статик окламанлар
коэффициентлари

- 8.304 Уплотнение, герме-
тизация

Зичлаш, герметиклаш

- 8.305 Уплотнительное
устройство, уплот-
нение

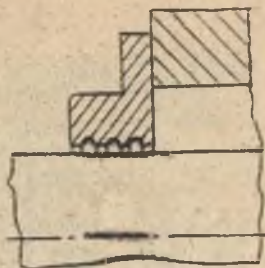
Зичлаш курилмаси,
зичлагич

- 8.306 Бесконтактное
уплотнение

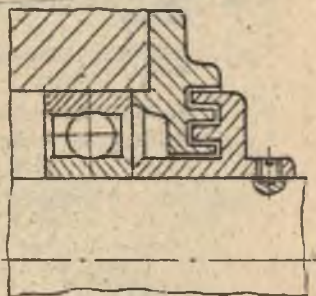
Контактсиз зичлагич

- 8.307 Щелевое уплотнение,
канавочное уплотне-
ние

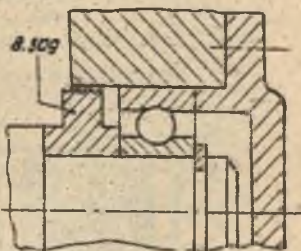
Тиркишли зичлагич,
ариқчалди зичлагич



- 8.308 Лабиринтное уплот-
нение
Лабиринтли зичлагич

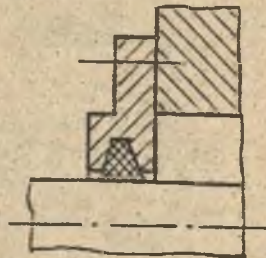


- 8.309 Магнетодерживающее
кольцо
Мой қайтармш ҳалқаси



- 8.310 Контактное уплотне-
ние
Контактли зичлагич

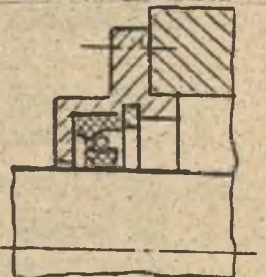
8.311 Войлочное уплотнение
Кигизли зичлагич



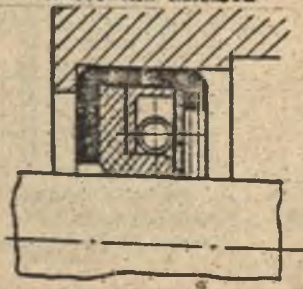
8.312 Манжетное уплотнение,
манжета
Манжетали зичлагич,
манжета



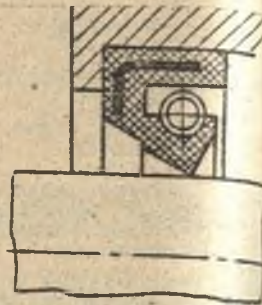
8.313 Бескассетная манжета
Кассетасиз манжета



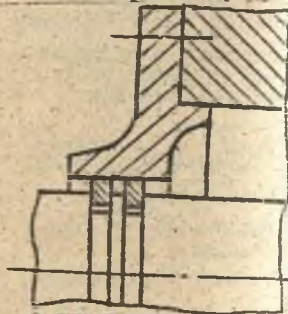
8.314 Кассетная манжета
Кассетали манжета



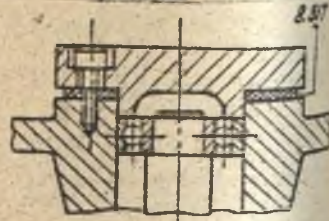
8.315 Армированная манжета
Ковургали манжета



8.316 Разрезное кольцо
Киркимли халка



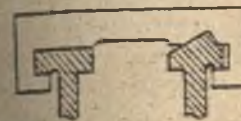
8.317 Прокладка
Кистирма



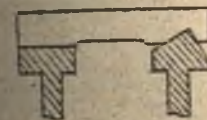
8.318 Направляющая
Йуналтиргич

8.319 Направляющие скольжения
Сирпаниш йуналтиргич-
лари

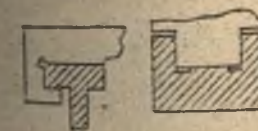
8.320 Закрытые направляющие
Ёдик йуналтиргичлар



8.321 Открытые направляющие
Счик йуналтиргичлар

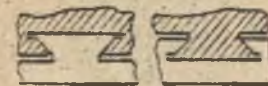


8.322 Плоская направляющая
Тенис йуналтиргич



8.323 Призматическая
направляющая
Призматик йунал-
тиргич

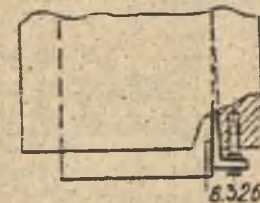
8.324 Направляющая в форме
ласточкина хвоста
Калдиргоцдумисимен
йуналтиргич



8.325 Цилиндрическая
направляющая,
штанговая, направ-
ляющая скалка
Цилиндрик йунал-
тиргич

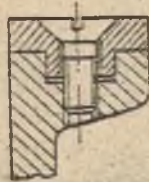


8.326 Регулируемый
клин
Ростловчи пона



8.327 Прижимная планка
Кисувчи планка

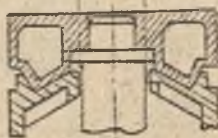
8.328 Накладная направляющая
Кутма йуналтиргич



8.332 Шариковые направляющие качения
Барчали думалет йуналтиргичлари



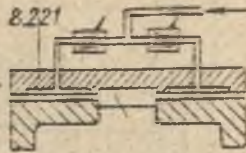
8.329 Круглая направляющая
Доиравий йуналтиргич



8.333 Роликовые направляющие качения
Галтаили думалет йуналтиргичлари



8.330 Гидростатическая направляющая
Гидростатик йуналтиргич

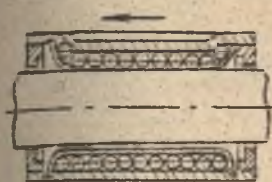


8.334 Роликовая опора
Галтаили таянч



8.331 Направляющие качения
Думалет йуналтиргичлари

8.335 Шариковая втулка
Барчали втулка



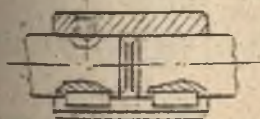
8.336 Муфта
Муфта

8.337 Постоянная соединительная муфта
Доимий бириктирүвчи муфта

8.338 Глухая муфта, жесткая муфта
Бикр муфта



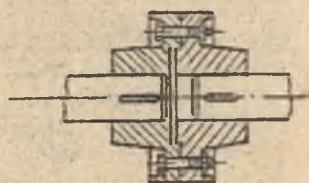
8.339 Втулочная муфта
Втулкали муфта



8.340 Продольно-свертная муфта
Буйлама-тугунли муфта



8.341 Фланцевая муфта
Фланецли муфта

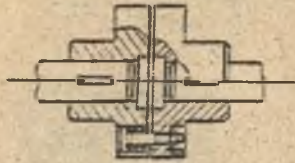


8.342 Подвижная муфта
Силжувчи муфта



8.343 Упругая муфта
Қайышқоқ муфта

8.344 Втуочно-пальцевая муфта
Втулка-барықли муфта



В.345 Муфта с резиновой
звездочкой
Резина палочками
муфта

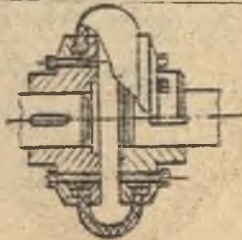
В.346 В.347



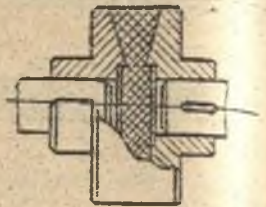
В.345 Полу-муфта
Ирим муфта

В.347 Резиновая звездочка
Резина палочками

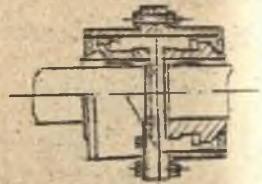
В.348 Муфта с резиновой
оболочкой
Резина кобикли
муфта



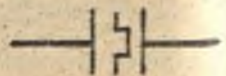
В.349 Резино-металлическая
муфта
Резино-металли муфта



В.350 Зубчатая муфта
Тинли муфта



В.351 Крестовая муфта,
плавающая муфта
Хочсимон муфта,
сузгачи муфта



8.352 Шарнирная муфта,
универсальный шарнир,
муфта кардана, муфта
Гук, кардан

Шарнирли муфта, уни-
версал шарнир, кардан
муфтаси, Гук муфтаси,
кардан

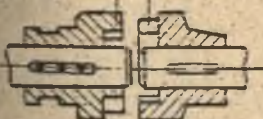


8.353 Соединительная муфта
Илашувчи муфта

8.354 Управляемая сцепная
муфта
Бошқарилувчи илашувчи
муфта

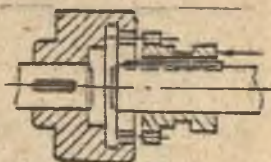
8.355 Кулачковая муфта
Кулачокли муфта

8.356

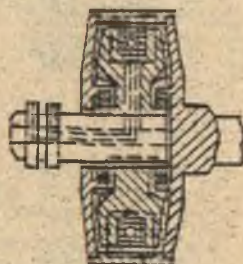


8.356 Торцовый кулачок
Ён кулачок

8.357 Зубчатая сцепная
муфта
Тилли илашувчи
муфта

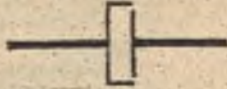


8.358 Электромагнитная
поршневая муфта
Кукуни электр-
магнит муфта

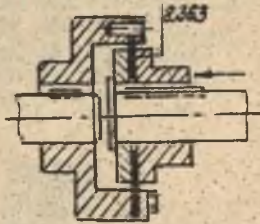


8.359 Фрикционная муфта
Ишқаланми муфта

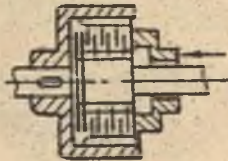
- 8.360 Дисквая фрикционная муфта, дисквая муфта
Гардишли ишқаланма муфта, гардишли муфта



- 8.361 Однодисквая фрикционная муфта, однодисквая муфта,
Бир гардишли ишқаланма муфта

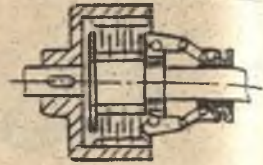


- 8.362 Многодисквая фрикционная муфта, многодисквая муфта
Кўп гардишли ишқаланма муфта, кўп гардишли муфта

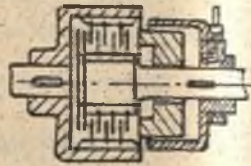


- 8.363 Фрикционный диск
Ишқаланма гардиш

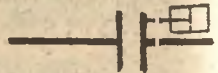
- 8.364 Рычажная фрикционная муфта
Рицагли ишқаланма муфта

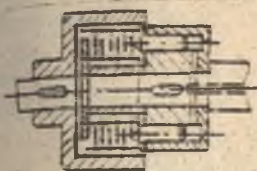


- 8.365 Пневматическая фрикционная муфта
Пневматик ишқаланма муфта



- 8.366 Гидравлическая фрикционная муфта
Гидравлик ишқаланма муфта

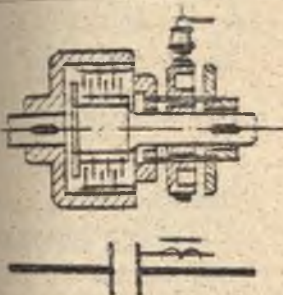




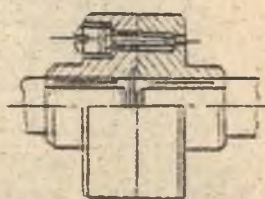
8.369 Самоуправляемая
соединяющая муфта
Үзи ботқариладиган
иладувчи муфта

8.370 Предохранительная
муфта
Сақлаш муфтаси

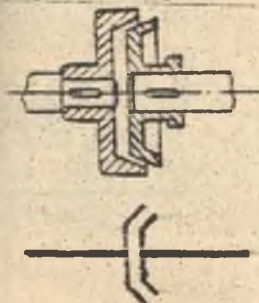
8.367 Электромагнитная
фрикционная муфта
Электромагнитли
ишқаланиш муфта



8.371 Домкратная предохра-
нительная муфта,
срезная муфта
Синуачи сақлаш
муфтаси, кесилувчи
муфта

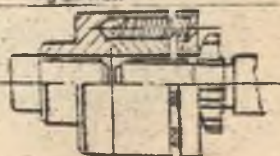


8.368 Конусная муфта
Конуссимон муфта

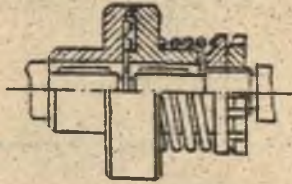


8.372 Срезной штифт
Кесилувчи штифт

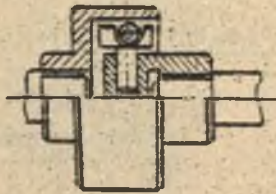
8.373 Шариковая предохра-
нительная муфта
Шарчали сақлаш
муфтаси



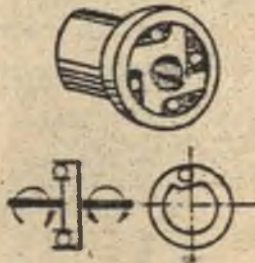
8.374 Кулачковая предохра-
нительная муфта
Кулачок и сапаш
муфтасы



8.375 Центрабужная муфта
Маркадан джыма муфта

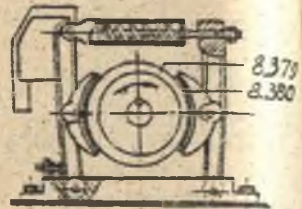


8.376 Обгонная муфта,
муфта свободного
хода
Тизил муфтасы, эркин
эрик муфтасы



8.377 Тормоз
Тормоз

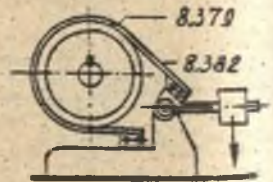
8.378 Колодочный тормоз
Колодки тормоз



8.379 Тормозной барабан
Тормоз барабани

8.380 Колодка
Колодка

8.381 Ленточный тормоз
Тасмалли тормоз



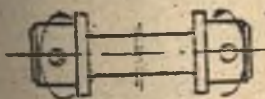
8.382 Тормозная лента
Тормоз тасмасы

8.383 Спиральная пружина,
старая плоская
пружина

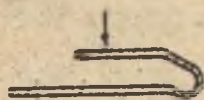
Спирал пружина,
спирал ясы пружина



8.384 Стержневая пружина
кручения, торсион-
ный вал, торсион
Стержни буралувчи
пружина, торсион
вал, торсион



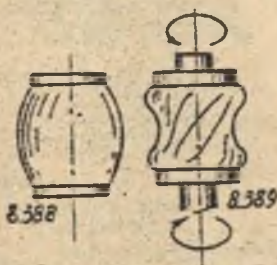
8.385 Плоская пружина,
пластинчатая
пружина изгиба
Ясы пружина, эги-
лувчи пластина
пружина



8.386 Рессора
Рессора



8.387 Блочная пружина
Блок - пружина



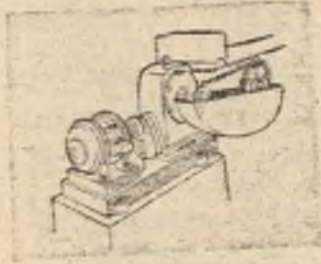
8.388 Блочная пружина скатия
Сидилувчи блок-пружина

8.389 Блочная пружина кру-
чения
Буралувчи блок-
пружина

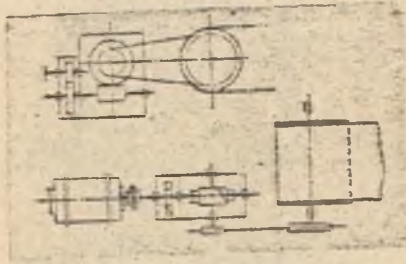
9. Привод. Передачи и редукторы

Притяг. Узатыа ва редуктаслар

9.1 Притяг Притяг

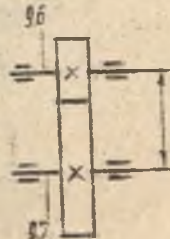


9.2 Кинематическая схема Кинематик схема



9.3 Передача Узатыа

9.4 Одноступенчатая передача Бир погонали узатыа



9.5 Межосевое расстояние ($\Pi_{\text{м}}$) Экларас мософа

9.6 Ведущий вал Бтакти вал

9.7 Ведомый вал Бтакланубуки вал

9.8 Передаточное число Узатыа сони

$$u = \frac{\omega_1}{\omega_2}, (\omega_1 > \omega_2);$$

$$u = \frac{\omega_2}{\omega_1}, (\omega_2 > \omega_1);$$

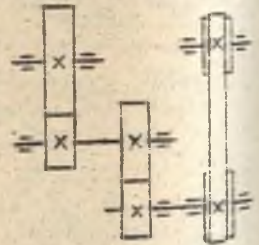
$$u \gg 1$$

9.9 Передаточное отношение Узатыа нисобати

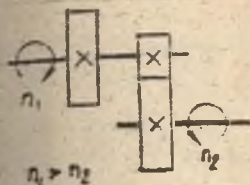
$$i_{12} = \frac{\omega_1}{\omega_2}, i_{21} = \frac{\omega_2}{\omega_1}$$

9.10 Многоступенчатая передача

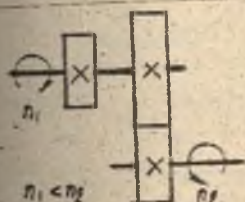
Кул погонали узатыа



- 9.11 Понижающая передача, замедлительная передача
Пасайтирувчи узатма, секинлаштирувчи узатма



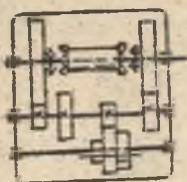
- 9.12 Повышающая передача, ускорительная передача
Стирувчи узатма, тезлаштирувчи узатма



- 9.13 Ступенчатое регулирование
Даронали ростлаш



- 9.14 Коробка передач
Узатмалар кутиси



- 9.15 Ряд скоростей
Тезликлар катори

$$\omega_1; \omega_2; \omega_3; \dots \omega_{max}$$

- 9.16 Диапазон регулиро-
вания

Ростлаш чегараси

$$\omega_{min} \dots \omega_{max}$$

$$R = \frac{\omega_{max}}{\omega_{min}}$$

- 9.17 Коэффициент регу-
лирования

Ростлаш коэффициенти

$$\varphi = \frac{\omega_2}{\omega_1} = \frac{\omega_3}{\omega_2} = \dots$$

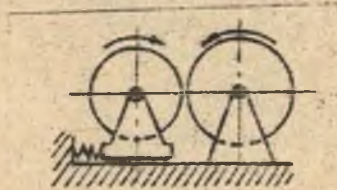
- 9.18 Бесступенчатое регу-
лирование

Даронасиз ростлаш

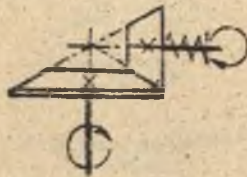


9.19 Фрикционная передача
Ишканалары узатма

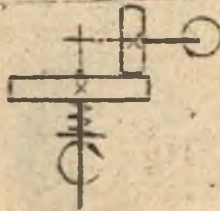
9.20 Цилиндрическая фрикционная передача
Цилиндрик ишканалары узатма



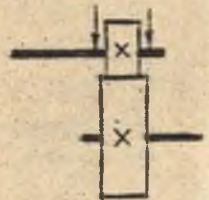
9.21 Коническая фрикционная передача
Конус ишканалары узатма



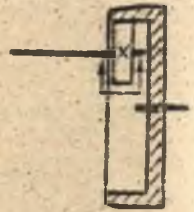
9.22 Лобовая фрикционная передача
Рупаре ишканалары узатма



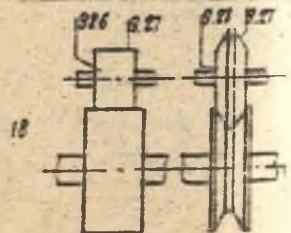
9.23 Фрикционная передача
внешнего касания
Ташки ишканалары узатма



9.24 Фрикционная передача
внутреннего касания
Ички ишканалары узатма



9.25 Фрикционное колесо,
фрикционный ролик,
заток
Ишканалары гидлика,
ишканалары гаптак



- 9.26 Фрикционное колесо с гладким ободом
Силлик гардиш ишқаланма гиддирак

- 9.27 Обод
Гардиш

- 9.28 Фрикционное колесо с клиновым ободом, клинчатое колесо

Понасимон гардиш ишқаланма гиддирак, донасимон гиддирак

- 9.29 Проскальзывание, скольжение, буксование

Сирпаниш, латаксират

- 9.30 Относительное скольжение

Нисбий сирпаниш

- 9.31 Коэффициент тяги

Тсртиш коэффициенти

- 9.32 Тяговая характеристика

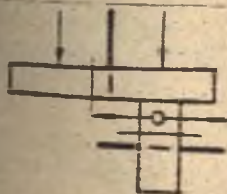
Тсртиш тафсилоти

- 9.33 Фрикционный вариатор

Ишқаланма вариатор

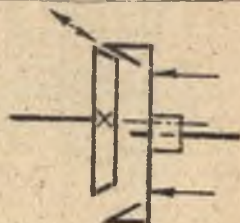
- 9.34 Дюбовой фрикционный вариатор

Дюпара ишқаланма вариатор



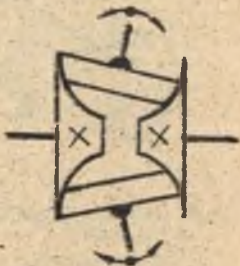
- 9.35 Конусный фрикционный вариатор

Конус ишқаланма вариатор



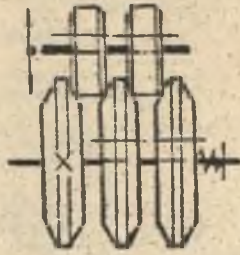
- 9.36 Торцовый фрикционный вариатор

Торли ишқаланма вариатор



- 9.37 Дисковый фрикционный вариатор

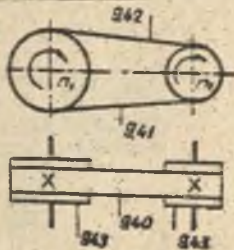
Гардишсимон ишқаланма вариатор



9.38 Ременная передача
Тасмали узатма



9.39 Скрытая ременная
передача
Очиқ тасмали узатма

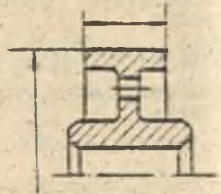


9.40 Приводной ремень,
ремень
Критиш тасмаси, тасма

9.41 Ведущая ветвь ремня
Тасманинг ётакчи
тармоғи

9.42 Ведомая ветвь ремня
Тасманинг ётақланувчи
тармоғи

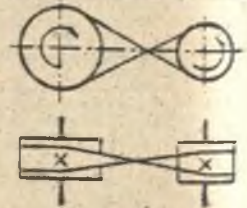
9.43 Шкив
Шкив



9.44 Диаметр шкива (D)
Шкив диаметри

9.45 Ширина шкива (B)
Шкив эни

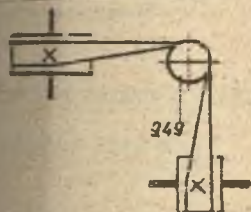
9.46 Перекрестная ременная
передача
Айқаш тасмали узатма



- 9.47 Полуперекрёстная
ременная передача
Ярим айкаш тасмали
узати



- 9.48 Угловая ремённая
передача
Бурцакли тасмали
узати

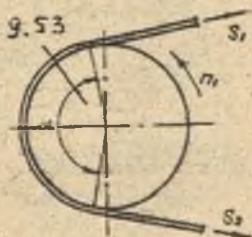
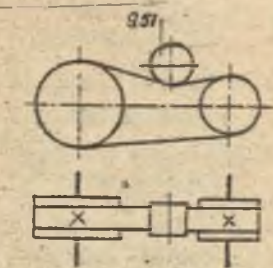


- 9.49 Направляющий ролик
Йуналтирувчи галтак

- 9.50 Ремённая передача
с натяжным роликом
Тарангловчи галтакли
тасмали узати

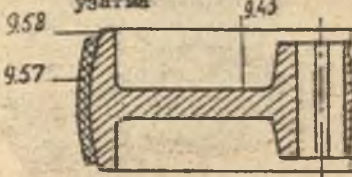
- 9.51 Натяжной ролик
Тарангловчи галтак

- 9.52 Натяжение ремня
Тасмани таранглаш



- 9.53 Угол обхвата (α)
Капков бурчаги

- 9.54 Плоскоременная
передача
Ясси тасмали
узати



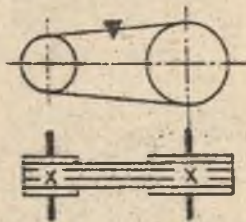
9.55 Ширина ремня (b)
Тасма эни

9.56 Толщина ремня (δ)
Тасма қалыңдығы

9.57 Плоский ремень
Ясси тасма

9.58 Бомбированный обод
Қаварық гардш

9.59 Клиноременная передача
Понасимон тасмалы узат-
а2



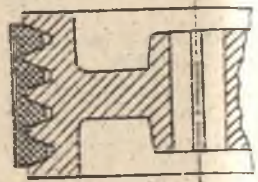
9.60 Клиновой ремень
Понасимон тасма



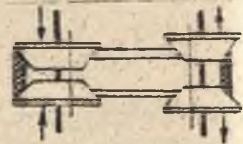
9.61 Количество канавок
клиноременного шкива
Понасимон тасма шкиви-
нинг ариқчалари сони

9.62 Профиль канавки клино-
ременного шкива
Понасимон тасма шкиви
арикчалари профили

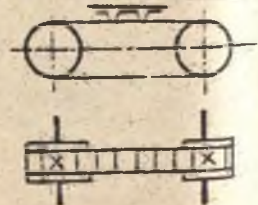
9.63 Поликлиновый ремень
Қуп понали тасма



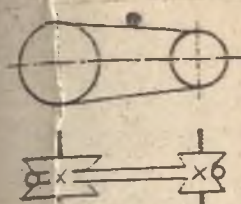
9.64 Клиноременный вариатор
Понасимон тасмалы
вариатор



9.65 Зубчатый ремень
Тийли тасма



9.66 Круглый ремень
Давракий тасма



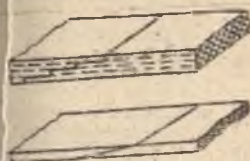
9.67 Кожаный ремень
Чары тасма

9.68 Хлопчатобумажный ремень
Ил-газлама тасма

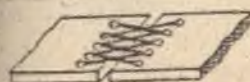
9.69 Прорезиненный ремень
Резинаданган тасма

9.70 Соединение ремня
Тасманы улаш

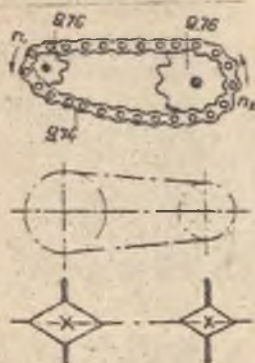
9.71 Илевое соединение
Биликки бирикме



9.72 Сшивное соединение
Тикма бирикме



9.73 Цепная передача
Занжирли узатма



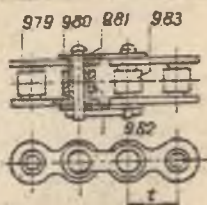
9.74 Приводная цепь
Бриття занжир

9.75 Шаг цепи (t)
Занжир қадамы

9.76 Цепная звездочка
Занжир ялдузчасы

9.77 Число зубьев
звездочки
Ялдузча тийшари
сон

9.78 Роликовая цепь
Галтаклы занжир



9.79 Внутреннее звено,
внутренняя пластина
Ички бугин, ички
пластина

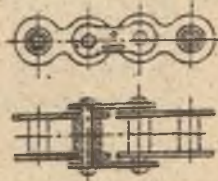
9.80 Внешнее звено, внешняя
пластина
Ташки бугин, ташки
пластина

9.81 Вал (велик)
Вал

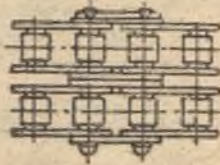
9.82 Втулка
Втулка

9.83 Ролик цепи
Занжир галтагы

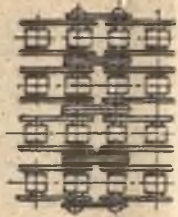
9.84 Втулочная приводная
цепь
Втулки криво
занжир



9.85 Двухрядная цепь
Куп каторли
занжир



9.86 Многорядная цепь
Куп каторли занжир

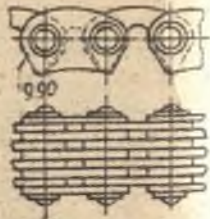


9.87 Цепь с изогнутыми
пластинами
Эгилган пластина
занжир



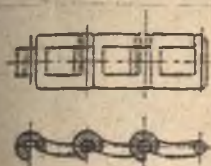
9.88 Изогнутая пластина
Эгилган пластина

9.89 Зубчатая цепь
Тилли занжир

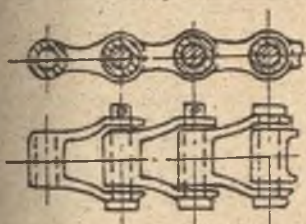


9.90 Направляющая пластина
Үналтируучи пластина

9.91 Крочиковая цепь
Илгачли занжир

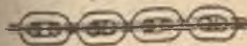


9.92 Втулочно-штыревая цепь
Втулка-қозықли занжир

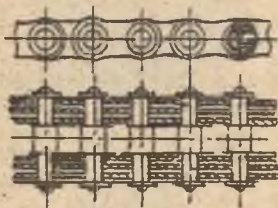


9.93 Тяговая цепь
Тортувчи занжир

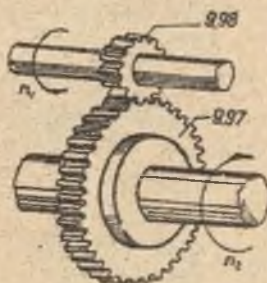
9.94 Тяговая круглозвенная цепь
Доиравий бугинли тортувчи занжир



9.95 Тяговая шарнирная цепь
Парнирли тортувчи занжир



9.96 Зубчатая передача
Тишли узатма



9.97 Зубчатое колесо, колесо
Тишли гилдирак,
гилдирак

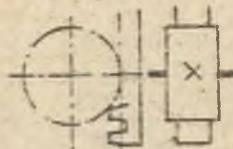
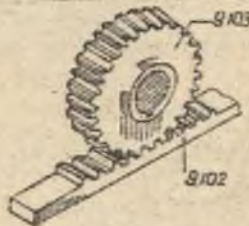
9.98 Шестерня
Шестерня

9.99 Число зубьев (Z)
Тишлар сони

- 9.100 Передаточное число
зубчатой передачи
Типлы узаты узаты
сон

$$u = \frac{\omega_1}{\omega_2} = \frac{Z_2}{Z_1}$$

- 9.101 Расчетная зубчатая
передача
Рейкали типлы узаты

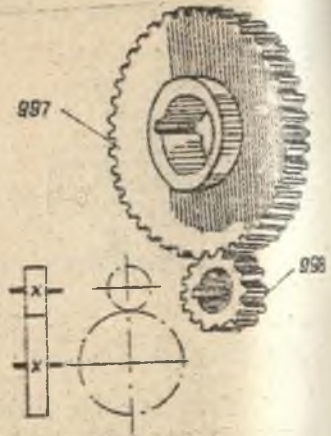


- 9.102 Зубчатая рейка,
рейка
Типлы рейка,
рейка

- 9.103 Расчетная шестерня
Рейкали шестерня

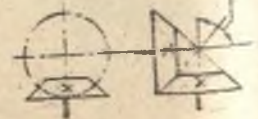
- 9.104 Цилиндрическая
зубчатая передача,
цилиндрическая
передача

Цилиндрике типлы
узаты, цилиндрик
узаты



- 9.105 Коническая зубчатая
передача, коническая
передача

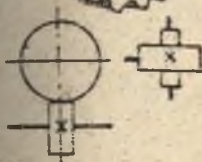
Конуссимон типлы
узаты



9.106 Угол между осями
Гидраро бурчак

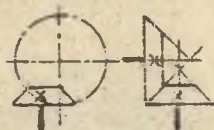
9.107 Винтовая зубчатая
передача, винтовая
передача

Винтли тили узатма,
винтли узатма



9.108 Гипоидная зубчатая
передача, гипоидная
передача

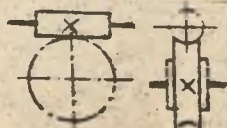
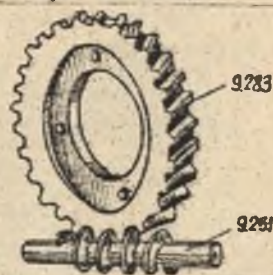
Гипоид тили узатма,
гипоид узатма



9.109 Гипоидное колесо
Гипоид гиддирак

9.110 Гипоидная пестерня
Гипоид пвстарня

9.111 Червячная передача
Червякли узатма



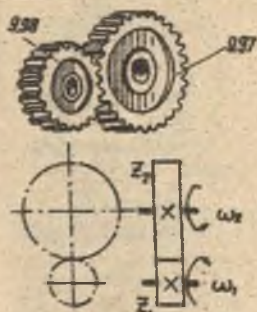
9.II2 Спироидная передача
Спироид узатма

9.II3 Радиальное смещение,
гипоидность (f_o)
Радиал сурилиш,
гипоидлик

9.II4 Спироидный кони-
ческий червяк
Конуссимон спироид
червяк



9.II5 Передача внешнего
зацепления
Тягки илашмали узатма



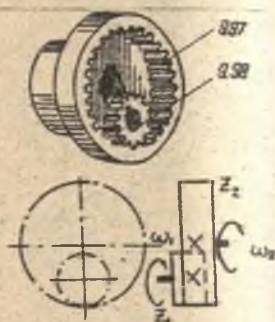
9.II6 Передаточное отноше-
ние передачи внеш-
него зацепления

Тягки илашмали узат-
ма узатмис нисбати

$$i_{12} = \frac{\omega_1}{\omega_2} = -\frac{Z_2}{Z_1}; i_{21} = \frac{\omega_2}{\omega_1} = -\frac{Z_1}{Z_2}$$

9.II7 Передача внутреннего
зацепления

Ички илашмали узатма



9.II8 Передаточное отноше-
ние передачи внутрен-
него зацепления

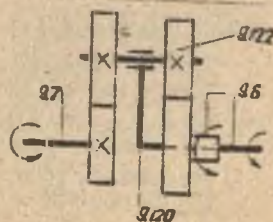
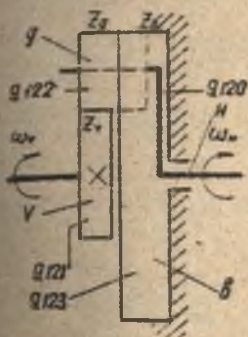
Ички илашмали узатма
узатмис нисбати

$$i_{12} = \frac{\omega_1}{\omega_2} = \frac{Z_2}{Z_1}; i_{21} = \frac{\omega_2}{\omega_1} = \frac{Z_1}{Z_2}$$

9.II9 Планетарная передача
Планетар узатма

9.126 Цилиндрический дифференциал

Цилиндрик дифференциал



9.120 Водило (H)

Водило

9.121 Солнечное колесо, центральное подвижное колесо (V)

Крутящий гидриак, изгибный кулачковый гидриак

9.122 Сателлит (g)

Сателлит

9.123 Центральное неподвижное колесо (8)

Крутящий кулачковый гидриак

9.124 Передаточное отношение планетарной передачи

Планетар узатма узатми нисбаты

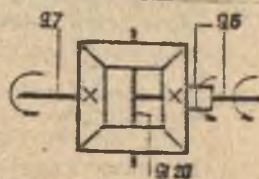
$$i_{H/V}^8 = \frac{\omega_H}{\omega_V} = 1 + \frac{Z_1}{Z_2}$$

9.125 Дифференциальная передача, дифференциал

Дифференциал узатма, дифференциал

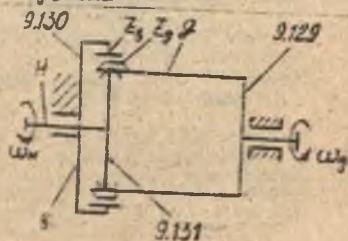
9.127 Конический дифференциал

Конуссимон дифференциал



9.128 Волновая зубчатая передача, волновая передача

Тулкинсимон титли узатма, тулкинсимон узатма



9.129 Гибкое колесо
Эгидуван гилдирак

9.130 Жесткое колесо
Бикр гилдирак

9.131 Генератор волн,
волнообразователь
Тулкин генератори,
тулкин ҳосил қилғич

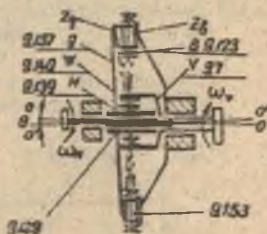
9.132 Передаточное отноше-
ние волновой передачи
Тулкинсимон узатма
узатиш нисбати

9.133 Прецессионная передача
Прецессион узатма

9.134 Пространственно-
прецессионное движение
Ғазовий-прецессион
ҳаракат

9.135 Пространственно-
сферическое движение
Ғазовий-сферик ҳаракат

9.136 Планетарно-прецессион-
ная передача $K-H-V$
с неподвижным колесом
Қўзғалмас гилдиракли $K-H-V$
планетар-прецессион
узатма



9.137 Сателлитное колесо
(g)
Сателлит гилдираги

9.138 Центр прецессии (C)
Прецессия маркази

9.139 Водило, наклонный
кривошип (H)
Водило, оғма кривошип

9.140 Механизм синхронной
связи, шаровой шарнир
(W)
Синхрон боғлаш
механизми, шарли
ошиқ-машуқ

9.141 Ось центрального
колеса (OO)
Марказий гилдирак
ўқи

9.142 Ось сателлитного
колеса (OO)
Сателлит гилдираги
ўқи

9.143 Угол нутации (θ)
Нутация бурчаги

9.144 Среднее передаточное
отношение прецессион-
ной передачи с не-
подвижным централь-
ным колесом
Марказий қўзғалмас
гилдиракли прецес-
сион узатманинг
ўртача узатиш
нисбати

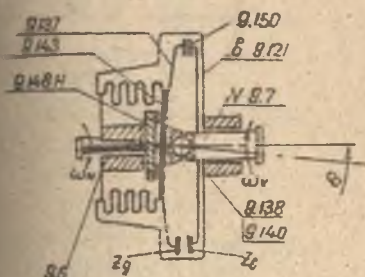
$$u_{mv}^3 = \frac{\omega_m}{\omega_v} = Z_g / (Z_s - Z_g)$$

$$u_{mv}^3 = Z_g, \quad Z_g = Z_g + 1 \text{ бўлиб}$$

$$u_{mv}^3 = Z_g, \quad Z_g = Z_g - 1 \text{ бўлиб}$$

- 9.145 Препрессионная передача 2К-Н с неподвижным сателлитным колесом

Кузгалмас сателлитли гиддиракли препрессион узатма



- 9.146 Механизм связи сателлитного колеса с корпусом

Сателлит гиддиргани корпус билан борловчи механизм

- 9.147 Сильфон

Сильфон

- 9.148 Среднее передаточное отношение препрессионной передачи с неподвижным сателлитом

Кузгалмас сателлитли препрессион узатма уртача узатмис нисбати

$$u_{nv}^g = -Z_g / (Z_g - Z_s)$$

$$u_{nv}^g = -Z_s, Z_g = Z_s + 1 \text{ булса}$$

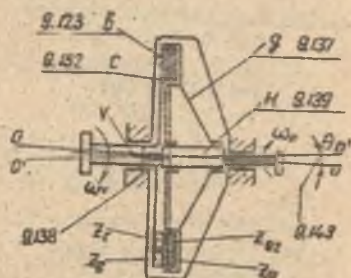
$$u_{nv}^g = Z_s, Z_g = Z_s - 1 \text{ булса}$$

- 9.150 Внутреннее прямолинейно-дуговое зацепление

Ички тўғри чизик-ёйли илаш

- 9.151 Препрессионная передача 2К-Н с односторонним расположением центрального колеса

Марказий гиддиракли бир томонлама жойлашган препрессион узатма 2К-Н



- 9.152 Подвижное центральное колесо ()

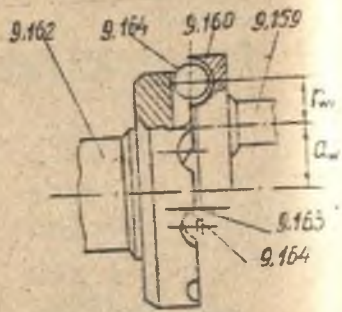
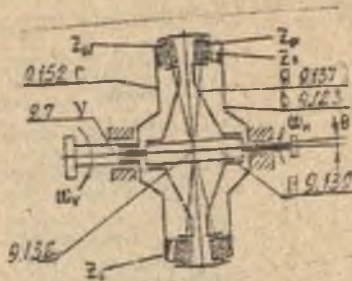
Кузгалдувчан марказий гиддирак

- 9.153 Внутреннее роликное зацепление

Ички ралтакли илаш

- 9.154 Препрессионная передача 2К-Н с двухсторонним расположением центральных колес

Марказий гиддиракли икки томонлама жойлашган препрессион узатма 2К-Н



- 9.155 Передаточное отношение передачи Z_k-H
 Z_k-H узатманинг узатмиш нисбати

$$u_{kH}^b = \frac{\omega_k}{\omega_H} = \frac{Z_H Z_k}{Z_k Z_H - Z_k Z_k}$$

- 9.156 Зубчатая передача с промежуточными телами
 Сралиқ висили тилиш узатма

- 9.157 Зубчато-шариковая передача
 Тилиш-шарлаи узатма

- 9.158 Цилиндрическая зубчато-шариковая передача
 Цилиндрик тилиш-шарлаи узатма

- 9.159 Внутренняя ободья плоская
 Благини ясси ҳалқа

- 9.160 Сферическое гнездо
 Сферик уя

- 9.161 Промежуточный шарик
 Сралиқ шарча

- 9.162 Зубчатое колесо плоское с зубьями на торце
 Тилишари ён сиртида жойлашган ясси тилиш гилдирак

- 9.163 Осевой зазор
 Ёқ бўйича тиркиш

- 9.164 Боковая поверхность зуба
 Тили ён сирти

- 9.165 Пространственная передача с пересекающимися осями
 Ёқлари кесилувчан фазовий узатма

- 9.180 Эвольвентное зубчатое зацепление. Эвольвентное зацепление

Эвольвента титли илашма. Эвольвента-ли илашма

- 9.181 Полос зацепления

Илашма кутби

- 9.182 Начальная окружность

Бошлангыч айлана

- 9.183 Основная окружность Ассий айлана

- 9.184 Диаметр основной окружности (d_e) Ассий айлана диаметри

- 9.185 Основной шаг, шаг зацепления

Ассий кадам, илашма кадами

$$p_e = \frac{\pi d_{e1}}{z_1} = \frac{\pi d_{e2}}{z_2}$$

- 9.186 Линия зацепления (NN)

Илашма чизирги

- 9.187 Угол зацепления (α)

Илашма бурчаги

- 9.188 Активный участок линии зацепления ($A_1 A_2$)

Илашма чизиргининг фаол кисми

- 9.189 Торцовый коэффициент перекрытия

Эн сирт камров коэффициенти

$$\epsilon_s = \frac{A_1 A_2}{p_e}$$

- 9.190 Окружность выступов Чикиклар айланаси

- 9.191 Окружность впадин Тип туби айланаси

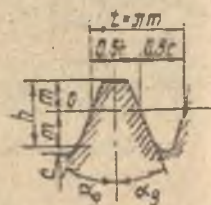
- 9.192 Головка зуба Тип наллаги

- 9.193 Ножез зуба Тип асоси

- 9.194 Профиль зуба Тип профили

- 9.195 Активный участок профиля зуба Тип профилининг фаол кисми

- 9.197 Исходный контур Бошлангыч контур



- 9.198 Модуль (m) Модуль

- 9.199 Угол профиля (α_d) Профиль бурчаги $\alpha_d = 20^\circ$

9.200 Глубина захода (h)

Илашш чукурлиги

9.201 Средняя линия (OO)

Трта чизик

9.202 Радиальный зазор

Радиал тиркиш

$$C = 0,25m$$

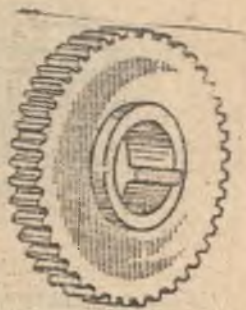
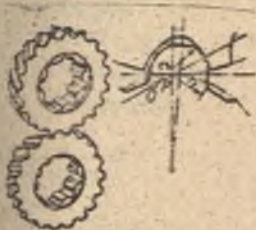
9.203 Радиус закругления
зуба, радиус галтели

Тишнинг думалоқланиш
радиуси, галтель
радиуси

$$r, = 0,40m$$

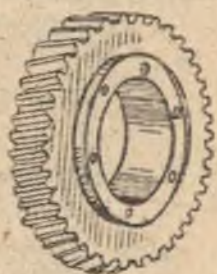
9.204 Зацепление Новикова,
повинтовое зацепле-
ние

Новиков илашмасы,
винт буйича илашма



9.207 Косозубое цилиндри-
ческое колесо,
косозубое колесо

Огма тишли цилиндрик
гилдирак, огма тишли
гилдирак



9.205 Цилиндрическое зуб-
чатое колесо

Цилиндрик тишли гил-
дирак

9.206 Прямоугольное цилиндри-
ческое колесо,
прямоугольное колесо

Тугри тишли цилиндрик
гилдирак, тугри тишли
гилдирак

9.208 Шевронное колесо
Арчасимон гилдирак,
шеврон гилдирак



- 9.209 Параметры цилиндрического зубчатого колеса

Цилиндрик тизли гилдирак параметрлари

- 9.210 Ширина колеса (b)

Гилдирак эни

- 9.211 Торцевой шаг (p_s)

Ён сирт қадами

- 9.212 Торцовый модуль (m_s)

Ён сирт модули

$$m_s = \frac{p_s}{\pi}$$

- 9.213 Делительный цилиндр

Булувчи цилиндр

- 9.214 Диаметр делительного цилиндра, диаметр делительной окружности (d_a)

Булувчи цилиндр диаметри, булувчи айлана диаметри

$$d_a = m z$$

- 9.215 Делительная окружность

Булувчи айлана

- 9.216 Линия зуба

Тиз чизиги

- 9.217 Угол наклона зуба на делительном цилиндре (β_d)

Булувчи цилиндрдаги тиз оғиш бурчаги

- 9.218 Нормальный шаг (p_n)

Нормал қадам

$$p_n = p_s \cos \beta_d$$

- 9.219 Нормальный модуль (m_n)

Нормал модуль

$$m_n = \frac{p_n}{\pi}$$

- 9.220 Осевой шаг (p_a)

Ўқ қадами

$$p_a = p_s \operatorname{ctg} \beta_d$$

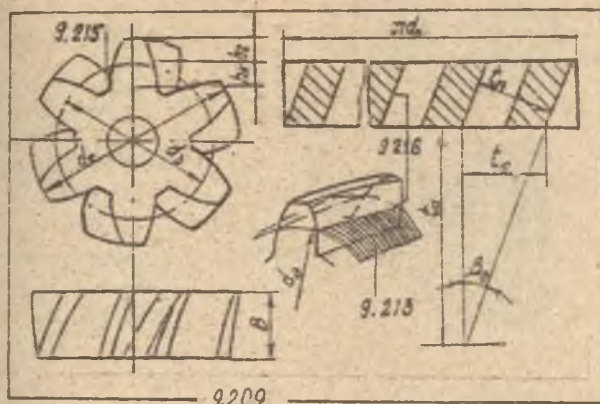
- 9.221 Осевой коэффициент перекрытия

Ўқ бўлини камров коэффициенти

$$\epsilon_a = \frac{b}{p_a}$$

- 9.222 Угол винтовоси линии зуба

Тиз оғиш чизиги бурчи



$$L = \pi d_a c t g \beta_a$$

9.223 Диаметр окружности выступов

Чикиклар айлана диаметри

9.224 Высота головки зуба (h_a)

Тиш қаллагы баландлиги

$$h_a = m$$

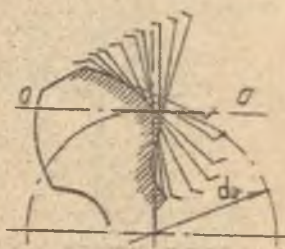
9.225 Высота ножки зуба (h_f)

Тиш оёғи баландлиги

$$h_f = 1,25 m$$

9.226 Подрез зуба

Тиш асосининг қирқилиши

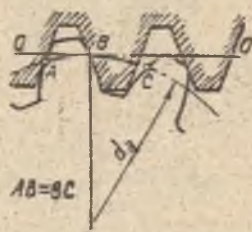


9.227 Корректирование зубчатых колес, коррекция зубчатых колес

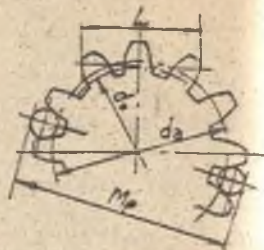
Тишли гилдиракларга тузатиш киритиш

9.228 Нулевое колесо, некорректированное колесо, нормальное колесо

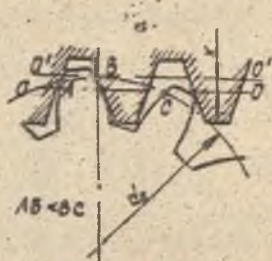
Нулинчи гилдирак,
тузатиш киритилмаган
гилдирак, нормал гил-
дирак



9.232 Длина общей нормали
Умумий нормал узун-
лиги

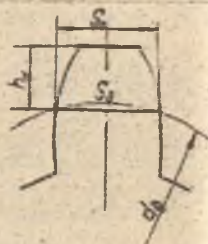


9.229 Корректированное колесо
Тузатиш киритилган
гилдирак



9.233 Размер по роликам
Галтаклар буйича
улчам

9.234 Толщина зуба по
хорде (S_r)
Тишиниг ватар буйича
қалиндиги



9.230 Сместение исходного
контура
Бошлангич контурнинг
силжити

9.231 Коэффициент смещения
исходного контура
Бошлангич контур
силжити коэффициенти

9.235 Измерительная высота
хорды (H_r)
Ватар улчанадиган
балақдиги

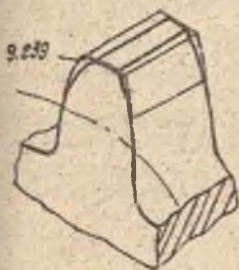
9.236 Толщина зуба по делительной окружности
(S_d)

Тиллинг булуачи
сулана буйича
кадидити

9.237 Бочкообразный зуб
Бочкасимон тип



9.238 Фланкированный зуб
Эн томони руниланган
тип



9.239 Срез профиля
Профиль Яуниим

9.240 Коническое зубчатое
колесо
Конуссимон тип
гилдирак



9.241 Производящее и
плоское колесо
Тайёрловчи (ас
гилдирак, яса
гилдирак осий)

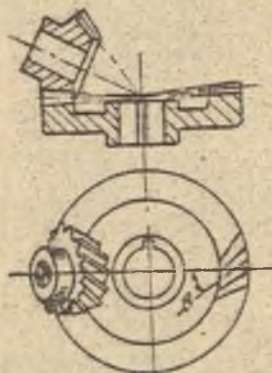
9.242 Коническое колесо с
прямыми зубьями
прямо зубое коническое
Тугри типки коническое
симон гилдирак



9.243 Прямой зуб
Тутри тип

9.244 Угол конусности зуба
Тешнинг конуслик
бурчаги

9.245 Коническое колесо с
косыми зубьями,
коническое колесо с
тангенциальными
зубьями, косозубое
коническое колесо
Огма тилли конус-
симон гилдирак

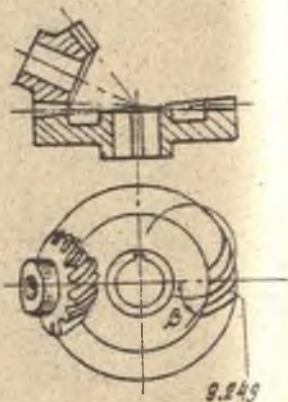


9.246 Косой зуб, танген-
циальный зуб
Огма тил, танген-
циал тил

9.247 Угол наклона зуба
Тил огма бурчаги

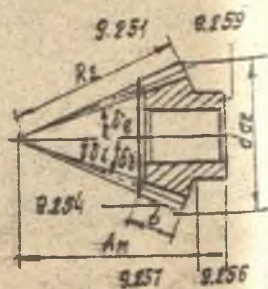
9.248 Коническое колесо с
круговыми зубьями,
спирально-зубое кони-
ческое колесо

Доиравий тилли конус-
симон гилдирак,
спирал тилли конусси-
мон гилдирак



9.249 Круговой зуб
Доиравий тил

9.250 Параметры конического
зубчатого колеса
Конуссимон тилли
гилдирак параметрлари



9.251 Конус вершин зубьев
Тиллар чуққиси кону-
си

9.252 Угол конуса вершин
зубьев (α_e)
Тил чуққиси конус
бурчаги

9.253 Внешний диаметр
вершин (ϕ_{ae})
Чуққилар ташқи
диаметри

9.254 Конус впадин
Тублар конуси

9.255 Угол конуса впадин
(δ_i)
Тублар конус бурчаги

9.256 Внешний дополнительный
конус
Ташқи қўшимча конус

9.257 Делительный конус
Бўлувчи конус

9.258 Угол делительного
конуса (δ)
Бўлувчи конус
бурчаги

9.259 Опорный торец,
базовая плоскость
Таянч ён сирт,
асос текислик

9.260 Ширина зубчатого
венца
Тикли гардиш эни

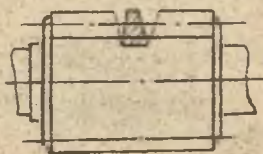
9.261 Внешнее конусное
расстояние (R_e)
Ташқи конус масо-
фаси

9.262 Монтажная дистанция
(A_n)
Монтаж оралиғи

9.263 Червяк
Червяк



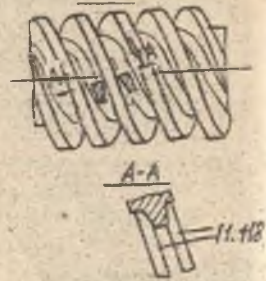
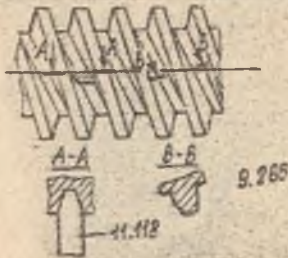
9.264 Цилиндрический
червяк
Цилиндрик червяк



9.265 Глобоидный червяк
Глобоид червяк



9.266 Архимедов червяк
Архимед червяги



9.269 Червяк, конволутный по
впадине

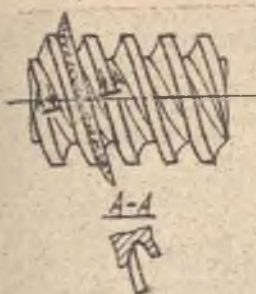
Туб буйица конволутали
червяк

9.267 Эвольвентный
червяк
Эвольвент червяги



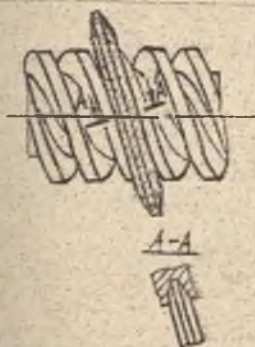
9.268 Червяк, конволутный
по витку
Урам буйица конволу-
тали червяк

9.270 Червяк, шифуемый
торовидным кругом
Торсимон доира билан
сиддикланадиган
червяк



9.271 Червяк, шифруемый конусным кругом

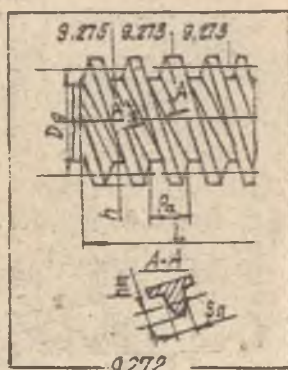
Конуссимон доира билан силликланадиган червяк



9.272 Параметры червяка
Червяк параметрлари

9.273 Цилиндр выступов
Чиқиқлар цилиндри

9.274 Диаметр цилиндра выступов (D_p)
Чиқиқлар цилиндри диаметри



9.275 Цилиндр ападин
Тублар цилиндри

9.276 Диаметр делительного цилиндра (D_g)
Булувчи цилиндр диаметри

9.277 Длина нарезанной части
Червякли қисм узунлиги

9.278 Осевой шаг (p_a)
Ўқ бўйича кадам

9.279 Осевой модуль
Ўқ бўйича модуль

$$m_a = \frac{p}{\pi}$$

9.280 Число заходов
Кириملар сони

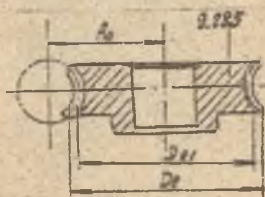
9.281 Высота зитка (h)
Ўрам баландиғи

9.282 Профиль зитка в нормальном сечении

Нормал кесимдагы трам
профили

- 9.283 Толщина витка в нор-
мальном сечении (S_n)
Нормаль кесимдагы
трам муғонлиги

- 9.284 Червячное колесо
Червяк гилдираги



- 9.285 Средняя плоскость зуб-
чатого венца

Тигли гардин урта
текислиги

- 9.286 Диаметр окружности
выступов в средней
плоскости зубчатого
венца (D_n)

Тигли гардин урта те-
кислигидагы чизиклар
айланасы диаметри

- 9.287 Наибольший диаметр
зубчатого венца по
выступам

Тигли гардин чикки-
лари буйича энг катта
диаметр

- 9.288 Межосевое расстояние
в обработке (A_0)

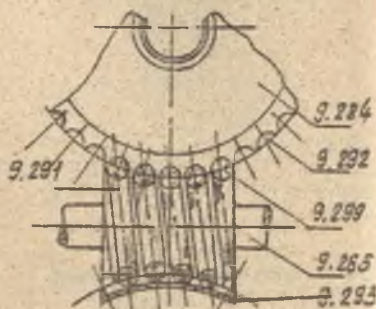
Ишлов беришсаги марказ-
лараро масфа

- 9.289 Червячно-шариковая
передача

Червяк-шарчали узатма

- 9.290 Червячно-шариковая
передача с шариками
на червяке

Шарчалари червякка
хойлашган червяк-шар-
чали узатма



- 9.291 Каналовая поверхность
червяка

Червяк арикчаси сирти

- 9.292 Каналовая поверхность
колеса

Гилдирак арикчаси сир-
ти

- 9.293 Сепаратор

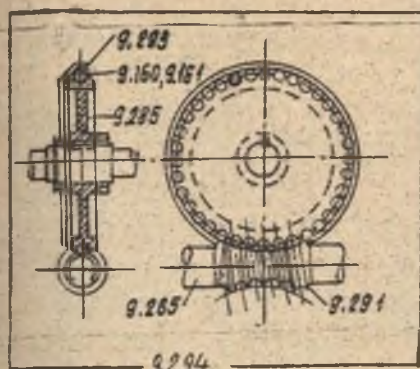
Сепаратор (ажраткич)

- 9.294 Червячно-шариковая
передача с шариками
на колесе

Шарчалари гилдиракка
хойлашган червяк-шар-
чали узатма

- 9.295 Червячно-шариковая
передача с плоским
колесом

Ясси гилдиракли чер-
вяк-шарчали узатма

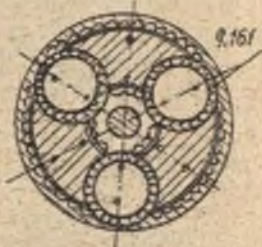
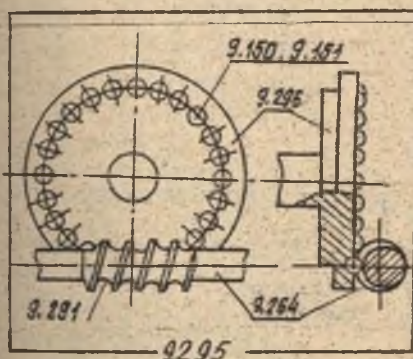


9.299 Контактующие элементы
Тегишувчи элементлар

9.300 Рабочая поверхность
Иш сирти

9.301 Планетарная передача
с телами качения в
зацеплении

Думалаш жисмлари
илашадиган планетар
узатма



9.302 Эксцентриковая пла-
нетарно-цевочная
передача

Эксцентрик планетар-
найчали узатма

9.296 Плоское колесо
Лсси гилдирак

9.297 Геометрический коэф-
фициент перекрытия
Геометрик камров ко-
эффициенти

9.298 Точное позициониро-
вание
Аниқ жойлаштириш

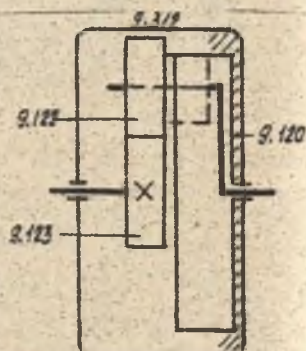
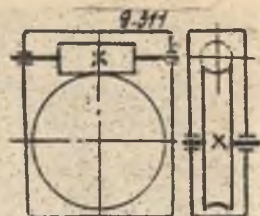
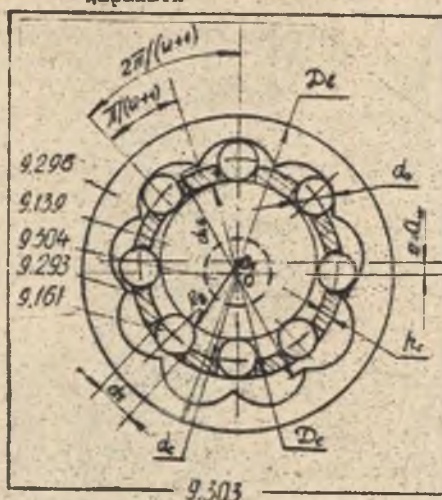
9.303 Планетарная эксцент-
риковая передача с
промежуточными телами
Оралиқ жисмди эксцент-
рик планетар узатма

9.304 Эксцентриковый вал
Эксцентрик вал

9.305 Радиальное движение
промежуточного тела
Оралиқ жисмнинг ра-
диал ҳаракати

9.306 Орбитальное движение
генератора

Генераторнинг орбитал
ҳаракати

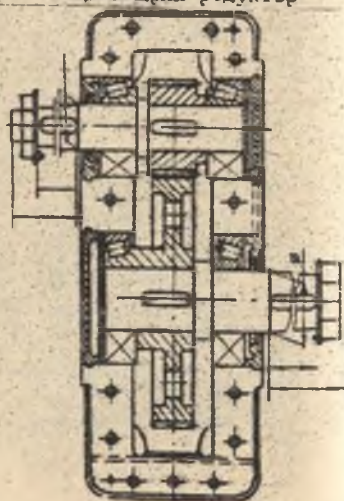
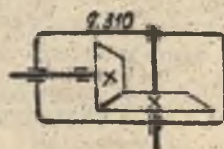
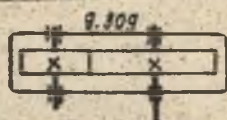


9.307 Редуктор
Редуктор

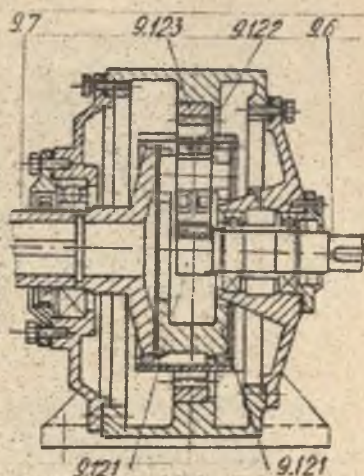
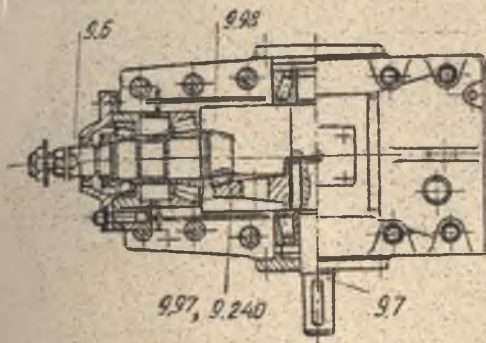
9.309 Цилиндрический редуктор

9.308 Одноступенчатый редуктор
Бир поғонали редуктор

Цилиндричк редуктор

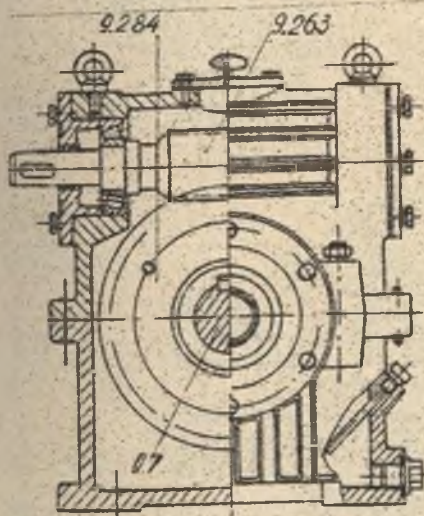


9.310 Конический редуктор
Конуссимон редуктор

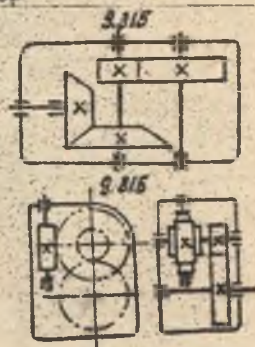


9.311 Червячный редуктор
Червякли редуктор

9.313 Болновой редуктор
Толкилки редуктор



9.314 Двухступенчатый ре-
дуктор
Икки погоняли редук-
тор



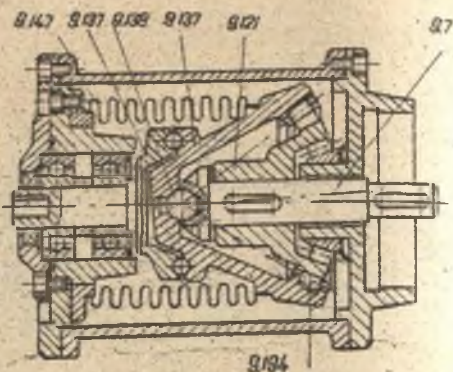
9.312 Планетарный редуктор
Планетар редуктор

9.315 Коническо-цилиндрический редуктор
Конуссимон-цилиндр
редуктор

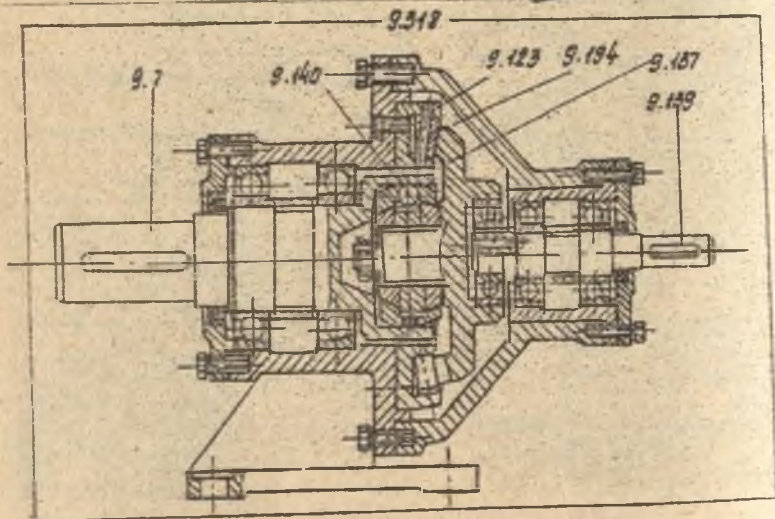
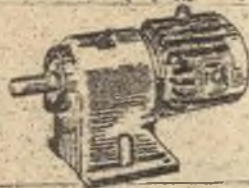
9.316 Червячно-цилиндрический редуктор
Червякли цилиндр
редуктор

9.317 Прецессионный редуктор с активным сильфоном
Фаол сильфонли прецессион редуктор

9.318 Прецессионный редуктор К-Н-V с зубчато-роликовым зацеплением
Тишли-галтакли илашма-ли прецессион редуктор К-Н-V



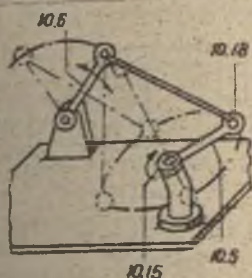
9.319 Мотор-редуктор
Мотор-редуктор



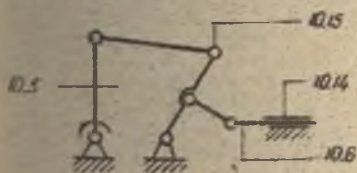
10. МЕХАНИЗМЫ,
РОБОТЫ И МАНИПУЛЯТОРЫ
МЕХАНИЗМАР,
РОБОТЛАР БА МАНИПУЛЯТОР-
ЛАР

10.1 Механизм
Механизм

10.2 Пространственный меха-
низм
Газовый механизм



10.3 Плоский механизм
Тегис механизм, ясси
механизм



10.4 Звено
Бугин, звено

10.5 Ведущее звено
Етакчи бугин (звено)

10.6 Ведомое звено
Етакланувчи бугин (звено)

10.7 Подвижное звено
Кузгалувчи бугин (звено)

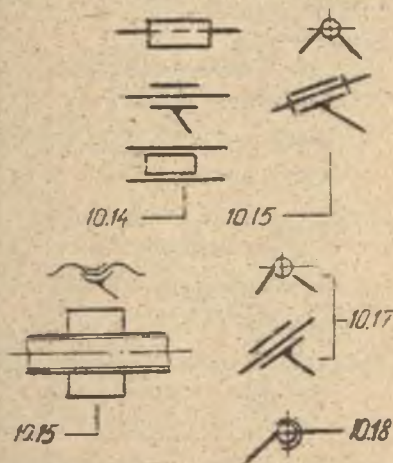
10.8 Неподвижное звено
Кузгалмас бугин (звено)

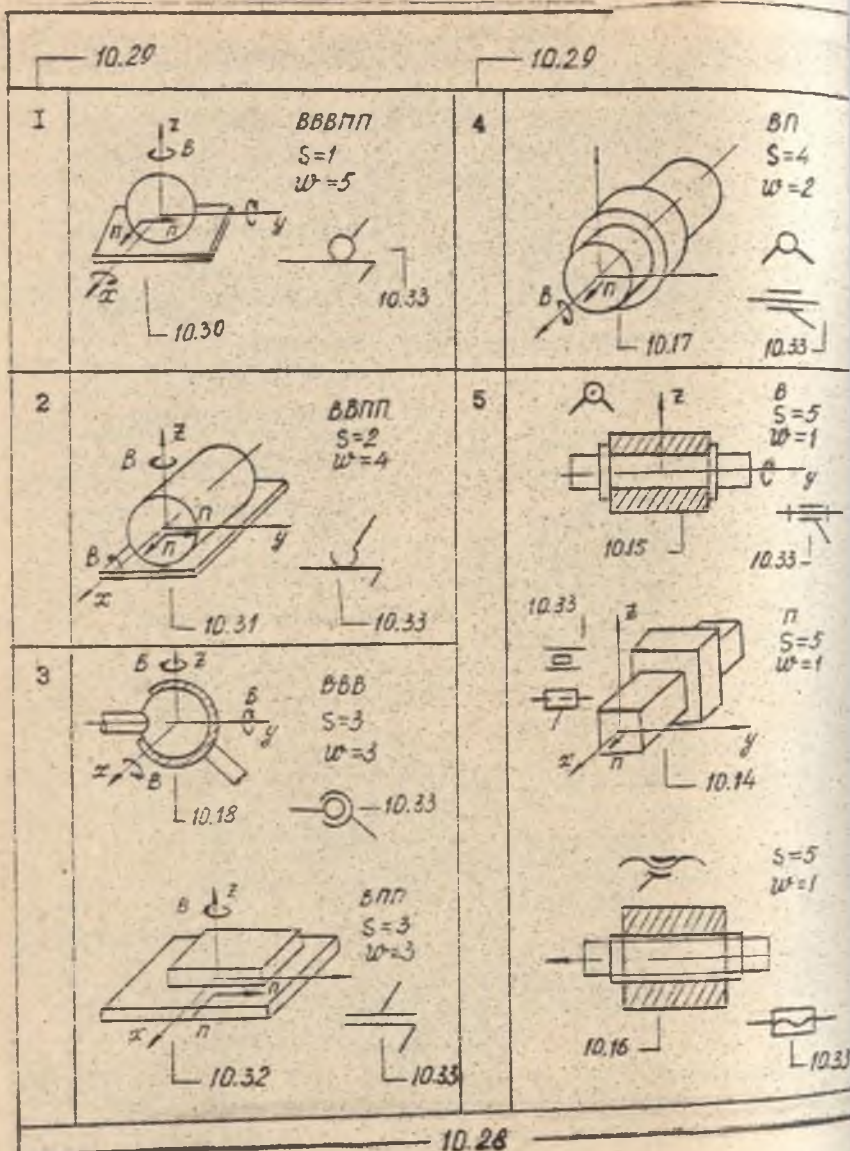
10.9 Подвижность
Кузгалувчанлык

10.10 Относительная подвиж-
ность
Нисбий кузгалувчанлык

10.11 Геометрический элемент
звена
Бугиннинг геометрик
элементлари

10.12 Кинематическая пара
Кинематик куфт

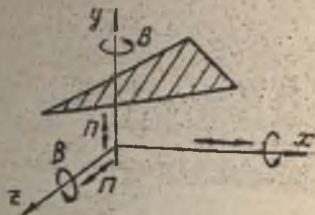




- 10.15 Вращательная пара
Айланувчи жұфт
- 10.16 Винтовая пара
Бинтте жұфт
- 10.17 Цилиндрическая пара
Цилиндрик жұфт
- 10.18 Сферическая пара, шаровая пара
Сферик жұфт, шарли жұфт
- 10.19 Высшая кинематическая пара
Бокори кинематик жұфт



- 10.20 Свободно движущееся в пространстве звено
Ғазода эркин ҳаракатланувчи бугин (звено)

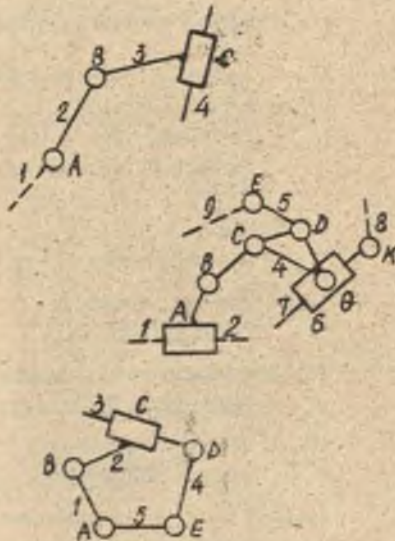


- 10.21 Вращательное движение
Айланма ҳаракат
- 10.22 Поступательное движение
Илгариллама ҳаракат
- 10.23 Сложное движение
Мураккас ҳаракат
- 10.24 Связь
Богланиш
- 10.25 Число связей
Богланишлар сони

$$S = 6 - W$$

- 10.26 Степень свободы
Эркинлик даражаси
- 10.27 Число степеней свободы (W)
Эркинлик даражаси сони
- 10.28 Классификация кинематических пар
Кинематик жұфтлар таснифи
- 10.29 Класс пары
Жуфтлар синфи
- 10.30 Шар на плоскости
Текисликдаги шар
- 10.31 Цилиндр на плоскости
Текисликдаги цилиндр
- 10.32 Плоскостная пара
Текисликдаги жұфт
- 10.33 Условное обозначение
Шартли белгилаш

- 10.34 Контакт
Контакт, тегинин
- 10.35 Замыкание
Туташу
- 10.36 Геометрическое замыка-
ние
Геометрик туташу
- 10.37 Силовое замыкание
Куч билан туташу
- 10.38 Закрытая пара
Блик жупт
- 10.39 Открытая пара
Очик жупт
- 10.40 Кинематическая цепь
Кинематик занжир



- 10.41 Простая цепь
Одлий занжир
- 10.42 Сложная цепь
Мураккаб занжир
- 10.43 Замкнутая цепь
Блик занжир
- 10.44 Плоская кинематическая
цепь
Текис кинематик занжир
- 10.45 Степень подвижности
плоской кинематической
цепи
Текис кинематик занжир-
нинг қўзғалтувчанлик
даражаси
- 10.46 Семейство механизмов
Механизмлар оиласи
- 10.47 Кинематика механизма
Механизм кинематикаси
- 10.48 Кинематический анализ
Кинематик таҳлил
- 10.49 Кинематический синтез
Кинематик синтез
- 10.50 Положение звеньев
Бугинлар вазияти
- 10.51 Траектория точки
Нукта траекторияси
(харакат йўли), изи
- 10.52 Скорость точки
Нукта тезлиги
- 10.53 Угловая скорость звена
Бугин бурчак тезлиги
- 10.54 Ускорение точки
Нукта тезланиши

10.55 Угловое ускорение звена

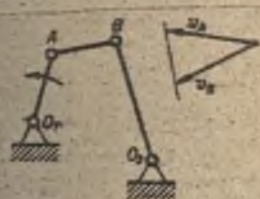
Бутин бурчан тезланиши

10.56 План положений механизма

Механизм вазиятлари
плани

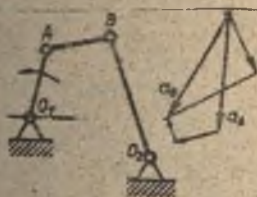
10.57 План скоростей механизма

Механизм тезликлар
плани



10.58 План ускорений механизма

Механизм тезланишлар
плани



10.59 Структурный анализ
Тузилиш таҳлили

10.60 Классификация механизмов

Механизмлар таснифи

10.61 Практическая классификация механизмов

Механизмларнинг амалий
таснифи

10.62 Кинематические свойства механизмов

Механизмларнинг кинематик
хоссадар

10.63 Передаточный механизм
Узатувчи механизм

10.64 Направляющий механизм
Йуналтирувчи механизм

10.65 Механизм с низшими кинематическими парами
Қуйи кинематик жұфтди
механизм

10.66 Шарнирно-рычажный механизм
Шарнир-ричагли ме-
ханизм



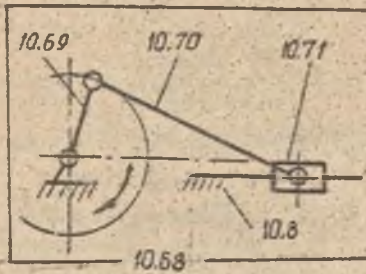
10.67 Шарнирный четырехзвенник
Шарнирли тўрт бутинлик

10.68 Кривошипно-ползунный механизм

Кривошип-ползунли
механизм

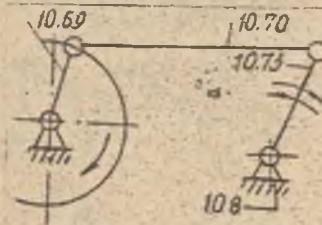
10.69 Кривошип
Кривошип

10.70 шатун
Шатун



10.71 Ползун
Ползун

10.72 Кривошипно-коромысловый механизм
Кривошип-коромысловый механизм

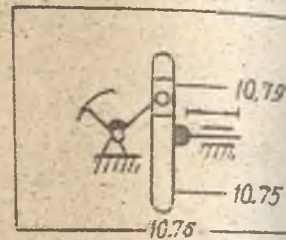
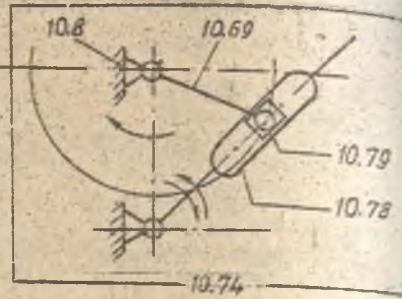


10.73 Коромысло
Коромысло

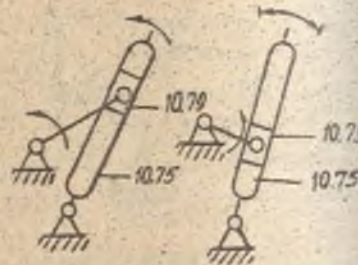
10.74 Кривошипно-кулисный механизм
Кривошип-кулисади механизм

10.75 Кулиса
Кулиса

10.76 Поступательно-движущаяся кулиса
Идгаридлама харагатланувчи кулиса



10.77 Вращающаяся кулиса
Айланувчи кулиса

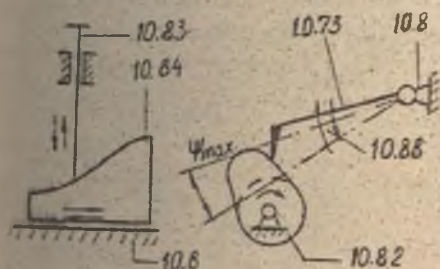
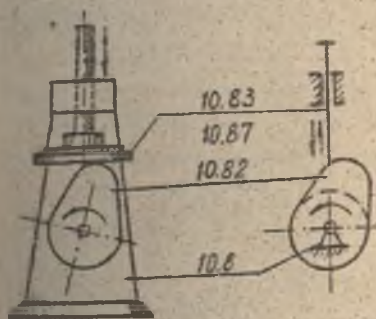


10.78 Качающаяся кулиса
Чайкалувчи кулиса

10.79 Кулисный камень
Кулиса тоши

10.80 Плоский механизм с
вышши кинемати-
ческими парами
Одн кинематик муфти
текис механизм

10.61 Кулачковые механизмы
Муштчали механизмлер

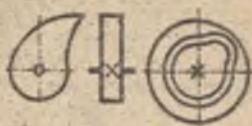


10.82 Кулачок
Муштча, кулачок

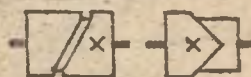
10.83 Толкатель
Турткич

10.84 Плоский поступатель-
но-движущийся кула-
чок
Илгарилама ҳаракатла-
нувчи ясси муштча (кула-
чок)

10.85 Плоский дисковый
кулачок
Гардишсимон ясси мушт-
ча (кулачок)



10.86 Барабанный кулачок
Барабансимон муштча
(кулачок)



10.87 Возвратно-поступатель-
ное движение
Илгарилама-кайтма ҳара-
кат

10.88 Возвратно-вращатель-
ное движение
Илгарилама-айланма
ҳаракат

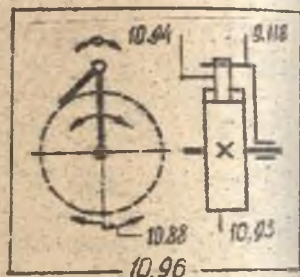
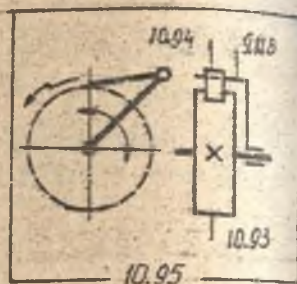
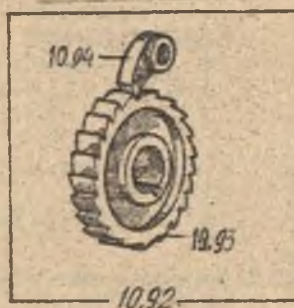
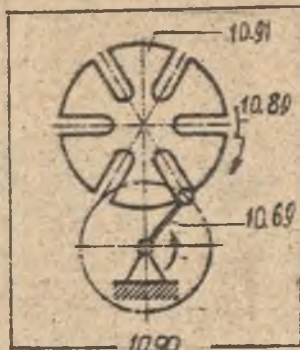
10.89 Прерывистое движение
Ўқтин-ўқтин ҳаракат

10.90 Мальтийский механизм
Мальта механизми

10.91 Мальтийский крест
Мальта хоҷи

10.92 Храповой механизм
Храповикли механизм

10.93 Храповое колесо, хра-
повик
Храповик гилдирағи,
храповик



10.97 Фрикционные механизмы
Ишқаланма механизмлар

10.94 Храповая собачка, со-
бачка
Храповик туткичи, тут-
кич

10.95 Односторонний храповой
механизм
Бир томонлама храпо-
викли механизм

10.96 Двусторонний храповой
механизм
Икки томонлама хра-
повикли механизм



10.98 Внешний фрикционный механизм
Ташки ишқаланим механизми

10.99 Внутренний фрикционный механизм
Ички ишқаланим механизми

10.100 Ведущий каток
Етакчи галтак

10.101 Ведомый каток
Етақланувчи галтак

10.102 Зубчатые механизмы
Тишли механизмлар

10.103 Зубчатый механизм внешнего зацепления
Ташки илашмалли тишли механизм

10.104 Зубчатый механизм внутреннего зацепления
Ички илашмалли тишли механизм

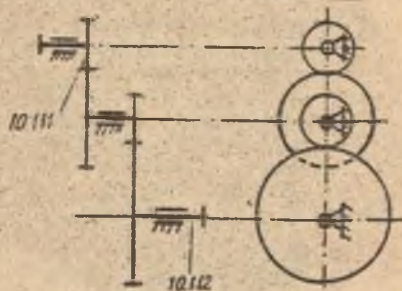
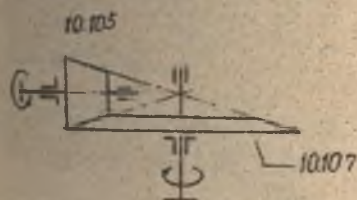
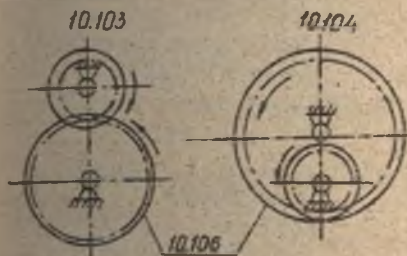
10.105 Конический зубчатый механизм
Конуссимон тишли механизм

10.106 Зубчатое колесо цилиндрическое
Цилиндрик тишли галдирак

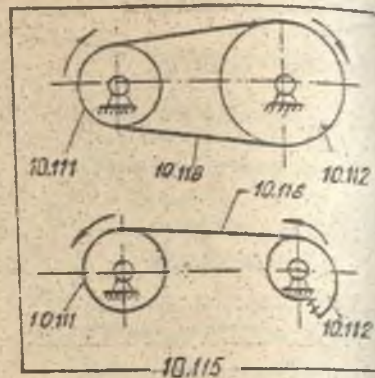
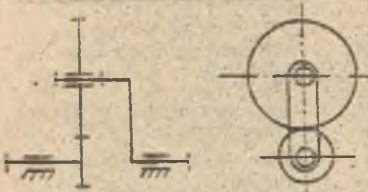
10.107 Зубчатое колесо коническое
Конуссимон тишли галдирак

10.108 Зубчатое зацепление
Тишли илашма

10.109 Рядовой зубчатый механизм
Қаторли тишли механизм



- 10.110 Сателлитный зубчатый механизм
Сателлиты тишли механизми

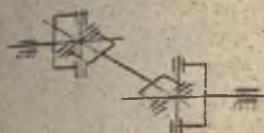


- 10.111 Входное звено
Кириш бугини (звеноси)
- 10.112 Выходное звено
Чикиш бугини (звеноси)
- 10.113 Сателлит, сателлитное колесо
Сателлит, сателлит гилдираги
- 10.114 Зубчатый пространственный механизм
Тишли фазовый механизм
- 10.115 Механизмы с гибкой связью, механизмы с гибким звеном
Эгилувчан боғланишли механизмлар, эгилувчан бугинли механизмлар
- 10.116 Механизм с постоянной скоростью выходного звена
Чикиш бугини тезлиги доимий механизм

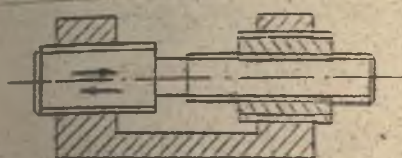
- 10.117 Механизм с переменной скоростью выходного звена
Чикиш бугини тезлиги узгарувчан механизм
- 10.118 Гибкое звено
Эгилувчан бугин
- 10.119 Механизм универсального шарнира
Универсал шарнирли механизм



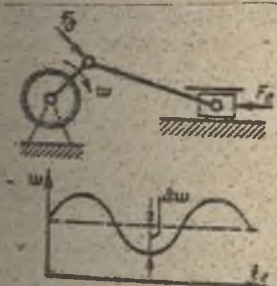
- 10.120 Сдвоенный универсальный шарнир, сдвоенный сферический шарнир
Қуш универсал шарнир, қуш сферик шарнир



10.121 Винтовой механизм
Винтлы механизм



10.122 Силы в механизме
Механизмдагы кучлар



10.123 Движущая сила (F_d)
Харакатландыруучу
күч (F_d)

10.124 Сила сопротивления
(F_r)
Каршылык кучи (F_r)

10.125 Неравномерность хода
($\Delta\omega$)
Орнотекислети

10.126 Маховик
Залвар масса, маховик

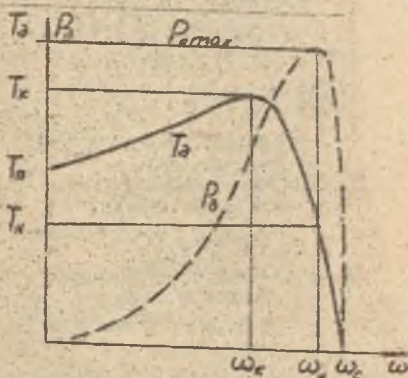
10.127 Движущий момент (T_d)
Харакатландыруучу мо-
мент (T_d)

10.128 Момент сопротивления
(T_c)
Каршылык моменти (T_c)

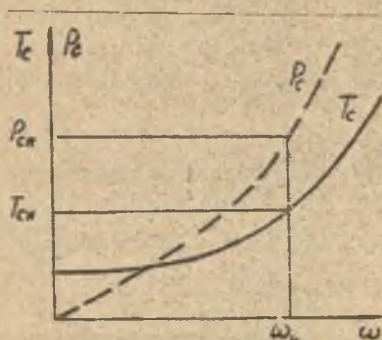
10.129 Полезное сопротивление
Фойдали каршылык

10.130 Бредное сопротивление
Зарарли каршылык

10.131 Механическая харак-
теристика асинхрон-
ного двигателя
Асинхрон двигатель
механик тавсифи



10.132 Механическая харак-
теристика рабочей
машини
Иш машинаси ме-
ханик тавсифи (кур-
саткичи)



- 10.133 Мощность движущая
(P_d)
Харекатлантйрувчи
куват (P_d)
- 10.134 Мощность сопротивле-
ния (P_p)
Каршилик куввати (P_p)
- 10.135 Номинальная угловая
скорость (ω_n)
Номинал бурчак тезлик
- 10.136 Синхронная угловая
скорость (ω_c)
Синхрон бурчак тез-
лик
- 10.137 Критическая угловая
скорость (ω_k)
Критик бурчак тезлик
- 10.138 Номинальный момент
(T_n)
Номинал момент
- 10.139 Пусковой момент (T_n)
Ишта тузйиш моменти

10.140 Критическое значение
момента (T_k)
Моментнинг критик
қиймати

10.141 Номинальный момент
сопротивления (T_{cm})
Номинал каршилик мо-
менти (T_{cm})

10.142 Номинальная мощность
полезного сопротивле-
ния (P_{nc})
Фойдали каршилик но-
минал куввати (P_{nc})

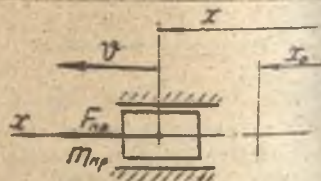
10.143 Силы инерции
Инерция кучлари

10.144 Работа сил инерции
Инерция кучлари иши

10.145 Модель механизма
Механизм модели

10.146 Приведенный механизм
Келтирилган механизм

10.147 Динамическая модель
механизма, приведен-
ного к точке приведе-
ния
Келтирилган нуктасига кел-
тирилган механизм дина-
мик модели



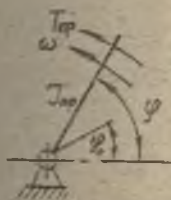
10.148 Приведенная масса
(m_{np})
Келтирилган масса
(m_n)

10.149 Приведенная сила ($F_{пр}$)
Келтирилган куч (F_k)

10.150 Скорость точки привода (v)
Келтирилган нуктаси тезлиги

10.151 Динамическая модель механизма, приведенного к звену привода

Келтирилган бугинига келтирилган механизм динамика модели



10.152 Приведенный момент инерции ($J_{пр}$)
Келтирилган инерция моменты (J_k)

10.153 Приведенный момент ($J_{пр}$)
Келтирилган момент (J_k)

10.154 Угловая скорость звена привода (ω)
Келтирилган бугини бурчак тезлиги

10.155 Инерционные параметры приведенного механизма ($m_{пр}, J_{пр}$)
Келтирилган механизм инерция параметрлари (m_k, J_k)

10.156 Параметры положения механизма (x, φ)
Механизм вазиёти параметрлари

10.157 Режим движения механизма
Механизм ҳаракат тарзи

10.158 Пуск, разгон
Илга тушириш, илдамлаш

10.159 Установившееся движение, стационарный режим
Барқарор ҳаракат (узғаймас тарз, режим)

10.160 Останов, выбег
Тухташ вақти

10.161 Поглотитель энергии, тормоз
Энергия олтич, тор-моз

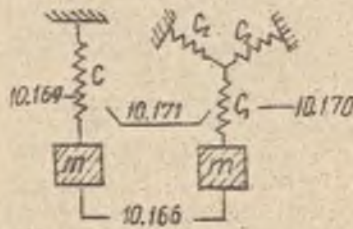
10.162 Неустойчивое движение, неравномерное движение
Барқарорлашмаган ҳаракат, нотекас ҳаракат

10.163 Динамика механизма
Механизм динамикаси

10.164 Приведенная жесткость
Келтирилган бикрлик

10.165 Местная механическая система
Бикр механик система

- 10.166 Сосредоточенная масса
Бир нуктага тулланган
масса
- 10.167 Абсолютно-жесткая система
Мутлақ бикр система
- 10.168 Упругая механическая система
Қайышқоқ механик система



- 10.169 Упругая система с линейной характеристикой
Чызылкы курсаткычлы
қайышқоқ система
- 10.170 Упругая система с нелинейной характеристикой
Чызылкымас курсаткычлы
қайышқоқ система
- 10.171 Упругая связь
Қайышқоқ богланыш
- 10.172 Постоянная жесткость
Зағармас бикрлик
- 10.173 Переменная жесткость
Зағаруачан бикрлик
- 10.174 Консервативная система
Консерватив система

- 10.175 Диссипативная система
Диссипатив система
- 10.176 Автоматизация производственных процессов
Ишлаб чықарыш жара-
ёяларыны автомат-
лаштириш
- 10.177 Гибкое автоматизированное производство
Мослануачан автомат-
лаштирилган ишлаб
чықарыш
- 10.178 Робототехника
Робот техникасы
- 10.179 Робот
Робот
- 10.180 Промышленный робот
Саноат роботы СР
- 10.181 Манипулятор
Манипулятор
- 10.182 Манипуляционная система
Манипуляция системасы
- 10.183 Манипуляционные действия
Манипуляция харакат-
лары
- 10.184 Объект манипулирования
Манипуляция объекти
- 10.185 Автоматическое устройство управления
Автсхатик богжарыш
куралмасы
- 10.186 Система управления
Богжарыш системасы

10.187. Программное управление

Программалы бошқариш

10.188. Адаптивное управление

Адаптив бошқариш

10.189. Контурное управление

Контурли бошқариш

10.190. Позиционное управление

Позицион бошқариш

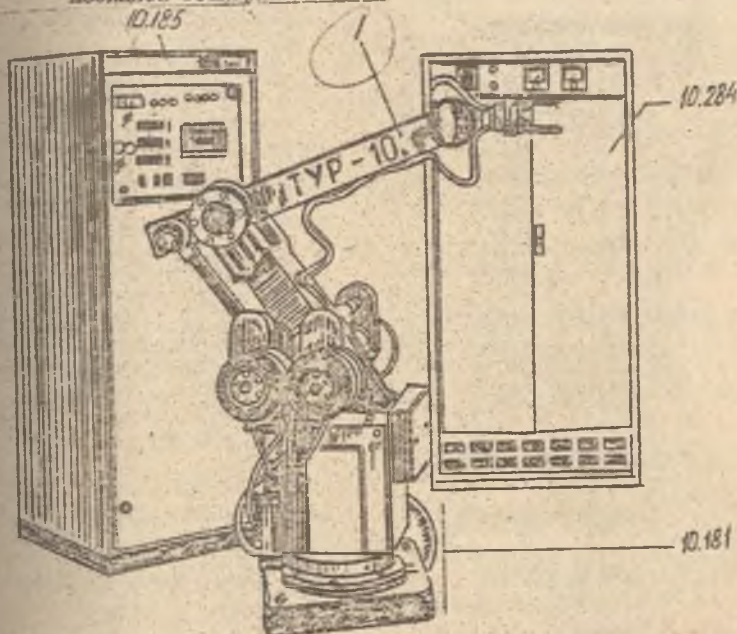
10.185

10.193. Пульт управления
Бошқариш пулти

10.194. Блок управления
Бошқариш блоки

10.195. Управляющая ЭЕМ
Бошқарувчи ЭМ

10.196. Микропроцессор
Микропроцессор



10.191. Цикловое управление
Цикли бошқариш

10.192. Устройство управления
Бошқариш қурилмаси

10.197. Информационная система
Ахборот системаси

- | | |
|--|--|
| 10.198 Чувствительное устройство
Сезгир курилма | 10.211 Устройство передвижения
Суриш курилмасы |
| 10.199 Измерительный датчик
Элчаш датчиги | 10.212 Рабочий орган
Иш қисми |
| 10.200 Запоминающее устройство
Хотира курилмасы | 10.213 Механическая рука робота
Роботнинг механик қули |
| 10.201 Вычислительное устройство
Ҳисоблаш курилмасы | 10.214 Классификация ПР
Сановат роботлари (СР)
таснифи |
| 10.202 Ввод и контроль задания
Топшириқни қиритиш ва назорат қилиш | 10.215 Специальный ПР
Махсус СР |
| 10.203 Внешняя среда
Ташқи муҳит | 10.216 Специализированный ПР
Ихтисослаштирилган СР |
| 10.204 Выходное воздействие
Чиқиш таъсири | 10.217 Универсальный ПР
Универсал СР |
| 10.205 Обработка информации
Алборотни ишлаш | 10.218 Грузоподъемность ПР
СР ық қутарувчанлиги |
| 10.206 Обратная связь
Тесқари боғланиш | 10.219 Сверхлегкий режим
Ғта енгил тарз |
| 10.207 Логическое устройство
Мантикий курилма | 10.220 Легкий режим
Енгил тарз |
| 10.208 Информационно-управляющая система
Алборот-бошқариш системасы | 10.221 Тяжелый режим
Оғир тарз |
| 10.209 Динамическая система
Динамик система | 10.222 Сверхтяжелый режим
Ғта оғир тарз |
| 10.210 Исполнительное устройство
Ижрочи курилма | 10.223 Число степеней подвижности ПР
СР эркинлик даражаси
сони |
| | 10.224 Способ установки
Ўрнатиш усули |

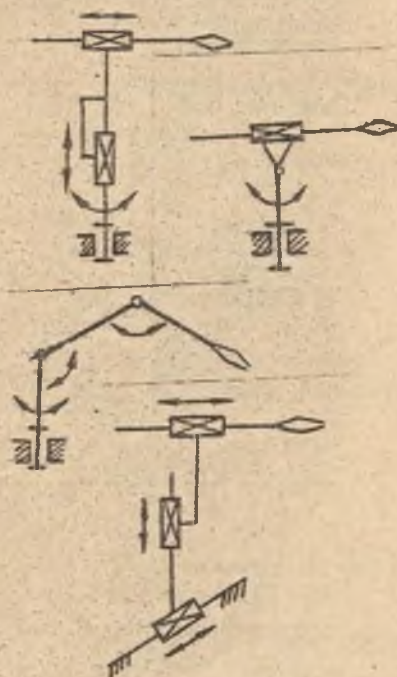
- 10.225 Наполный...
Брга урнати́лган...
- 10.226 Подвесной...
Осма...
- 10.227 Встроенный...
Йчига урнати́лган...
- 10.228 Вид привода ПР
СР җритмаси тури
- 10.229 Электромеханический ПР
Электр механик СР
- 10.230 Гидравлический ПР
Гидравлик СР
- 10.231 Пневматический ПР
Пневматик СР
- 10.232 Комбинированный ПР
Аралаш СР
- 10.233 Программный ПР
Программалар СР
- 10.234 Адаптивный ПР
Адаптив СР
- 10.235 Интеллектуальный ПР
Ақлий СР
- 10.236 Манипуляционный робот
Манипуляция роботи
- 10.237 Эксплуатационные харак-
теристики
Ишлатиш таъсифлари
- 10.238 Усилие на выходном звене
Чикиш бўғинидаги куч
- 10.239 Момент на выходном
звене
Чикиш бўғинидаги момент

10.240 Номинальная скорость
перемещения
Номинал сийлиш тез-
лиги

10.241 Погрешность позицио-
нирования
Жойлаштириш хатолиги

10.242 Величина абсолютной
погрешности
Мутлақ хато қиймати

10.243 Системы координат ПР
СР координаталар сис-
темалари



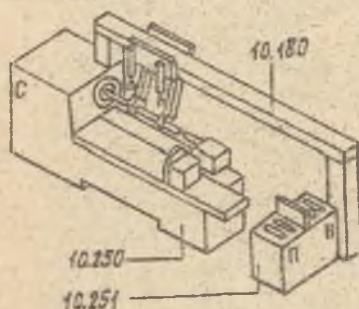
10.244 Цилиндрическая система координат (СК)
Цилиндр координат-
дар системаси (КС)

10.245 Сферическая СК
Сферик КС

10.246 Угловая (ангулярная) СК
Бурчакли (ангуляр)
КС

10.247 Прямоугольная СК,
декартова СК
Тугри бурчакли КС,
декарт КС

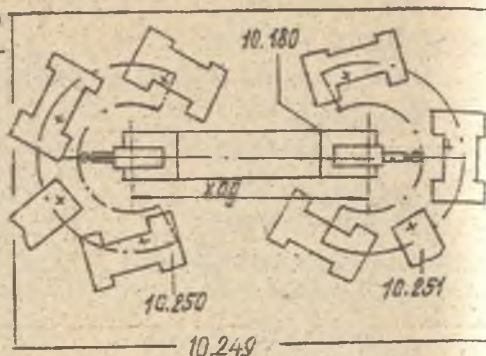
10.248 Робототехнический комплекс (РТК)
Роботи техника комп-
лекси



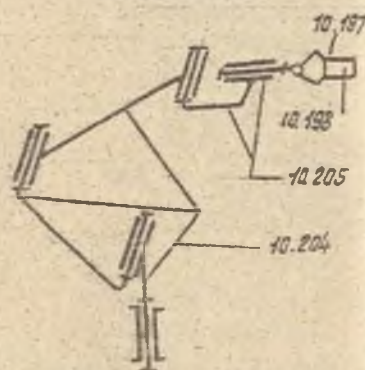
10.249 Многостаночный РТК
Куп дастгоҳли РТК

10.250 Станок
Дастгоҳ

10.251 Питатель-накопитель
Таминлагич-тушлагич

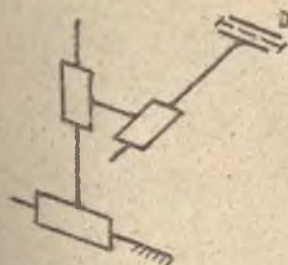


10.252 Кинематическая схема
манипулятора ПР
СР манипулятори кинематик
схемаси



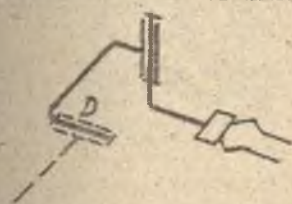
10.253 Транспортирующая часть
Ташувчи қисм

10.254 Транспортирующая кинематическая цепь
Ташувчи кинематик
вандир



10.255 Ориентирующая часть
Йуналтириш кисми

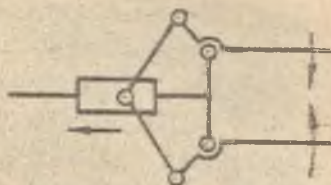
10.256 Ориентирующая кине-
матическая цепь
Йуналтириш кинематик
занжири



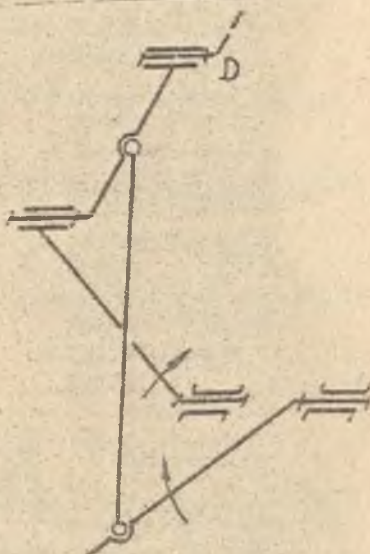
10.257 Приводная кинема-
тическая пара
Дритиш кинематик
жупти

10.258 Механический захват
Механик қамрағич

10.259 Шарнирно-рычажный ме-
ханизм захвата
Қамрағичнинг шарнир-
ричағли механизми

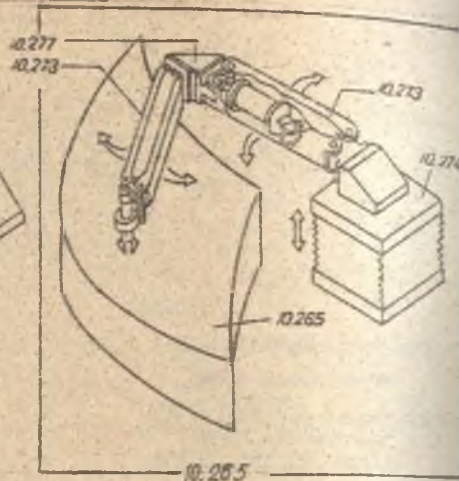
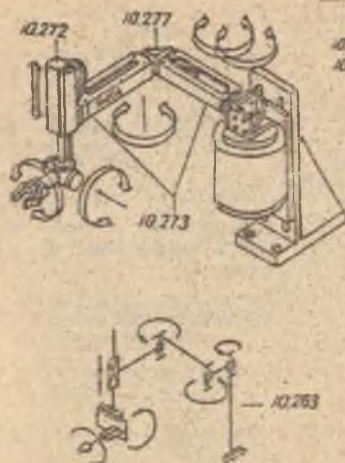


10.260 Манипулятор с зам-
кнутым контуром
звеньев
Бугинлари ёпик кон-
турли манипулятор

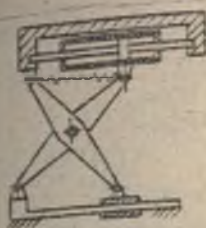


10.261 Сборочный робот
Йигувчи робот

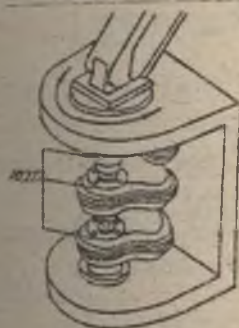
10.262 Манипулятор сбороч-
ного робота
Йигувчи робот мани-
пулятори



- 10.263 Структурная кинематическая схема
Тузилли кинематик схемаси
- 10.264 Рабочее пространство, рабочий объем
Иш макони, иш ҳаҷми
- 10.265 Рабочая зона, зона обслуживания
Иш зонаси, хизмат кўрсатиш зонаси
- 10.266 Модульный принцип построения роботов
Роботлар ясашишнинг модуль принципи
- 10.267 Унифицированный модуль
Бир хиллаштирилган модуль
- 10.268 Технологический модуль
Технологик модуль
- 10.269 Транспортный модуль
Ташиш модули
- 10.270 Модуль контроля качества
Сифат назорати модули
- 10.271 Наполнительный модуль
Тўдирувчи модуль
- 10.272 Модуль продольных перемещений
Буйлама кўчишлар модули
- 10.273 Модуль качения
Думалаш модули
- 10.274 Модуль подъема
Кўтариш модули
- 10.275 Кинематическая схема модуля подъема
Кўтариш модули кинематик схемаси



IO.276 Модуль поворота
Бурилеш модули



IO.277 Заено сопряжения
Буркиш бурини (зае-
носи)

IO.278 Промышленный робот
агрегатно-модульной
конструкции
Агрегат-модуль тузи-
ли-даги саноат ро-
боти

IO.279 Рука подвижная пово-
ротная
Чикма буринувчи худ

IO.280 Кисть поворотная
Бурилеш гавиласи

IO.281 Стол поворотный
Бурилеш столи

IO.282 Поворотная колонна
Бурилеш устуни

IO.283 Тележка подвижная
Харакатланувчи ара-
зача

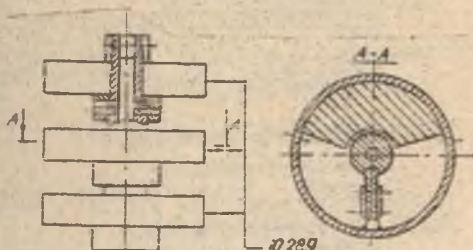
IO.284 Блок тиристорных пре-
образователей
Тиристорли узгартир-
гичлар блоки

IO.285 Модуль привода
Дритма модули

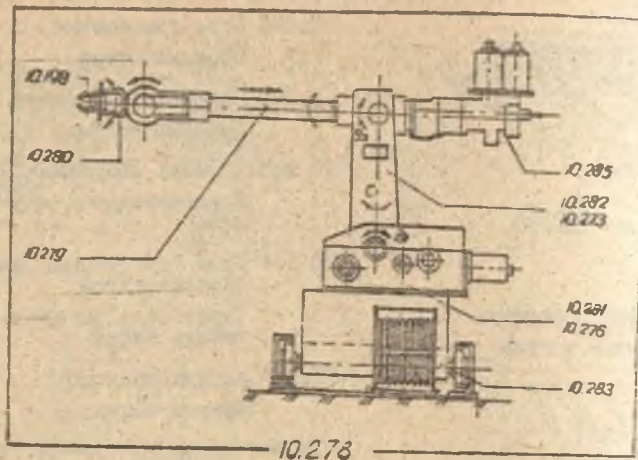
IO.286 Пневматический привод,
пнемопривод
Пневматик дритма

IO.287 Цифровой пневмопри-
вод (цифр)
Рақамли пневматик
дритма

IO.288 Пнемопривод враща-
тельного действия
Айланувчи пневматик
дритма

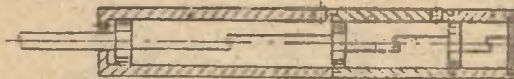


IO.289 Моментный лопастной
цилиндр
Моментли парралли
цилиндр



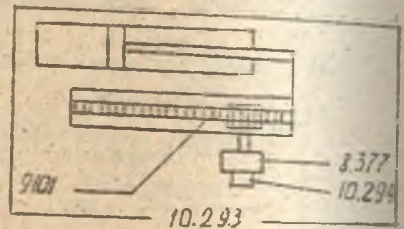
10.290 Поворотный пневмодвигатель
Бурувчи пневмодвигатель

10.291 Пневмопривод поступательного действия
Илгарилама харакатланувчи пневматик притма



10.292 Следящий пневмопривод
Кузатувчи пневматик притма

10.293 Электропневматический привод
Электр пневматик притма

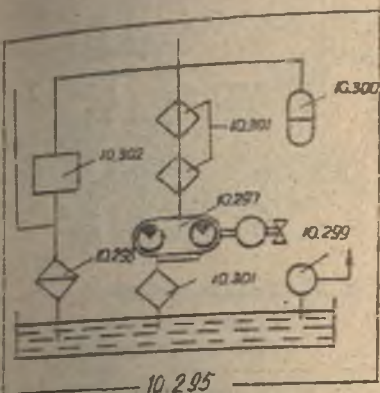


10.294 Датчик перемещения
Кучиш датчиги

10.295 Гидростанция робота
Робот гидро-станцииси

10.296 Функциональная схема
Функционал схема

10.297 Лопастной насос
Парракли насос



10.298 Теплообменник

Исциклик аламаштич

10.299 Температурное реле

Температура редеси

10.300 Гидроаккумулятор

Гидроаккумулятор

10.301 Фильтр

Фильтр, сузгич

10.302 Предохранительный клапан

Сахлал клапани

10.303 Поворотный гидродвигатель

Бурувчи гидродвига-
тель

10.304 Гидроцилиндр длинно-
ходовой

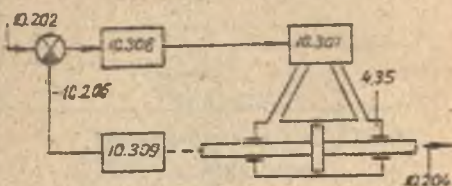
Узун булли гидроцилиндр

10.305 Лопастной двигатель

Парракли двигатель

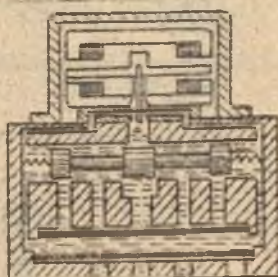
10.306 Следящий электрогид-
равлический привод

Кузатувчи электр
гидравлик юритма



10.307 Электрогидравлический
усилитель

Электргидравлик куцай-
тиргич



10.308 Электронный усилитель

Электрон куцайтиргич

10.509 Датчик положения

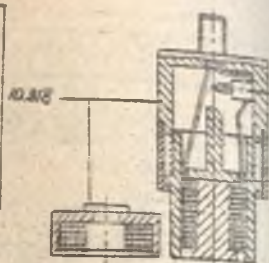
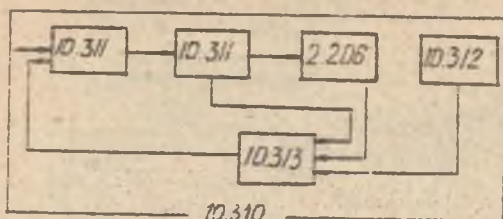
Вазият датчиги

10.310 Электрический привод,
электропривод

Электрик юритма

10.311 Усилитель мощности

Кузват куцайтиргичи



10.312 Датчик состояния
Далет датчили

10.313 Следящерегулируемый
электропривод
Кузатиб ростлануши
электрик критма

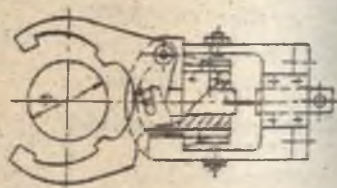
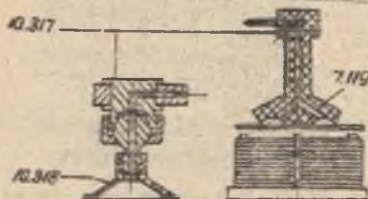
10.314 Комплексный электро-
привод
Комплекс-электрик
критма

10.315 Захватно-удержива-
ющее устройство
(ЗУУ)
Камров-туттиа курил-
маша

10.316 Магнитные ЗУУ
Магнитли камров-
туттиа курилмалари

10.319 Захватно-ориентиру-
ющее устройство
Камраб йуналтирувчи
курилмаш

10.320 Захватно-сборочное
устройство
Камров-йигис курил-
маша



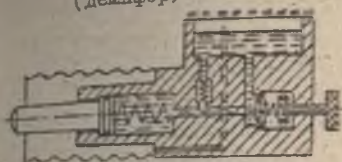
10.316 Вакуумное ЗУУ
Вакуумли камров-туттиа
курилмаша

10.317 Присоска
Сургиш

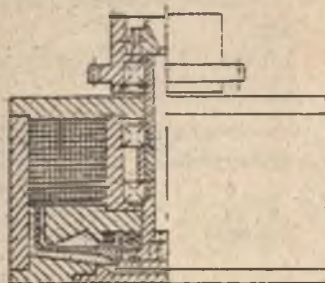
10.321 Сменные захватные
устройства
Алмаздувчи камров
курилмалари

10.322 Демпфирующее устрой-
ство
Сундирик курилмаша

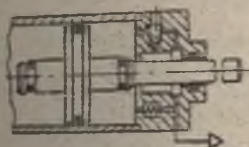
10.323 Гидродемпфер
Гидравлик сундиргич
(демпфер)



10.325 Электромагнитный порошковый демпфер
Электромагнитли кукуун-
ли сундиргич (демпфер)



10.324 Пневмодемпфер
Пневматик сундиргич
(демпфер)



10.326 Коэффициент демпфиро-
вания
Сундиргич коэффициенти

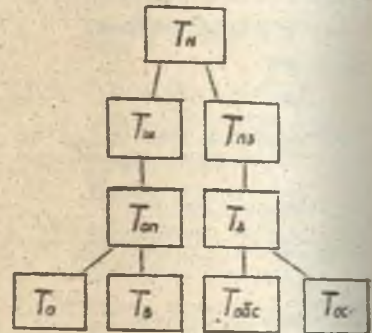
ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ
МАШИНОСЗЛИК МАХСУЛОТЛАРИ ИШЛАБ ЧИКАРИШ

- | | |
|---|--|
| II. <u>ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА</u>
<u>ИШЛАБ ЧИКАРИШНИ ТАШ-ТИЛ КИЛИШ</u> | II.12 Завод
Завод |
| II.1 Производство
Ишлаб чиқариш | II.13 Организационная структура производства
Ишлаб чиқаришнинг ташкилий тузиллиши |
| II.2 Труд
Меҳнат | II.14 Производственное объединение
Ишлаб чиқариш бирлашмаси |
| II.3 Орудия труда
Меҳнат қуроллари | II.15 Директор заводи
Завод директори |
| II.4 Продукт, продукция
Маҳсулот | II.16 Главный инженер
Бош муҳандис |
| II.5 Выпуск продукции
Маҳсулот ишлаб чиқариш | II.17 Главный бухгалтер
Бош ҳисобчи |
| II.6 Товарная продукция
Товар-маҳсулот | II.18 Отдел труда и заработной платы
Меҳнат ва иш хақи бўлими |
| II.7 Баловая продукция
Ялпи маҳсулот | II.19 Отдел кадров и технического обучения
Кадр ва техника ўқуви бўлими |
| II.8 Средства производства
Ишлаб чиқариш воситалари | II.20 Конструкторский отдел
Конструкторлик бўлими |
| II.9 Промышленность
Саноат | II.21 Технологический отдел
Технология бўлими |
| II.10 Тяжелая промышленность
Оғир саноат | II.22 Отдел технического контроля
Техник назорат бўлими |
| II.11 Предприятие
Корхона | |

- II.23 Отдел главного механика
Бом механик булим
- II.24 Отдел главного энергетика
Бом энергетик булим
- II.25 Отдел материально-технического снабжения
Модий-техника таьминоти булим
- II.26 Транспортный отдел
Транспорт булим
- II.27 Цех
Цех
- II.28 Основной цех, производственный цех
Асосий цех, ишлабчиқарий цехи
- II.29 Заготовительный цех
Тайёрлов цехи
- II.30 Литейный цех
Куве цехи
- II.31 Кузнечный цех
Чилангарлик цехи
- II.32 Механический цех
Механика цехи
- II.33 Сборочный цех
Лигув цехи
- II.34 Вспомогательный цех
Эрдамчи цех
- II.35 Инструментальный цех
Асбобсозлик цехи
- II.36 Модельный цех
Модель цехи
- II.37 Ремонтно-механический цех
Тузатиш-механика цехи
- II.38 Склад
Омбор
- II.39 Кадры
Кадрлар
- II.40.Работник
Ходим
- II.41 Рабочий
Ишчи
- II.42 Бригада
Бригада
- II.43 Бригадир
Бригада бошлиғи
- II.44 Инженерно-технические работники
Мухандис-техник ходимлар
- II.45 Инженер
Мухандис
- II.46 Техник
Техник
- II.47 Конструктор
Конструктор
- II.48 Технолог
Технолог
- II.49 Начальник отдела
Булим бошлиғи
- II.50 Начальник цеха
Цех бошлиғи
- II.51 Мастер
Уста

- II.52 Служащий
Хизматчи
- II.53 Смена
Смена, навбат
- II.54 Планировка цеха
Цех плани
- II.55 Пролет
Жулоч, пролет (икки
таянч ораси)
- II.56 Участок, отделение
Участка, бўлим
- II.57 Проход
Пешов, утиш, йул
- II.58 Рабочее место
Иш урни
- II.59 Оплата труда
Маҳнатга ҳақ тулаш
- II.60 Подряд
Пудрат
- II.61 Аренда
Ижара
- II.62 Арендный поряд
Ижара пудрати
- II.63 Повременная оплата
Вақтбай ҳақ тулаш
- II.64 Сдельная оплата
Ишбай ҳақ тулаш
- II.65 Заработная плата
Иш ҳақи
- II.66 Склад
Маош, моляна
- II.67 Тарифная сетка
Тариф ҳалвади

- II.68 Тарифная ставка
Тарифдаги маош
- II.69 Разряд
Разряд, даража
- II.70 Квалификация
Малака
- II.71 Норма времени (T_n)
Вақт нормаси



- II.72 Штучное время ($T_{ш}$)
Донабай вақт ($T_б$)
- II.73 Подготовительно-заключительное время
($T_{пз}$)
Тайёргардик-хотима
вакти ($T_{тх}$)
- II.74 Оперативное время
Операция вакти
- II.75 Основное время, технологическое время
Асосий вақт, техно-
логик вақт
- II.76 Вспомогательное время ($T_в$)

Берламчи вақт (T_0)

II.77 Дополнительное время (T_4)
Қушмача вақт (T_n)

II.78 Время на обслуживание
рабочего места
Иш урини тартибга со-
лиш вақти

II.79 Время на отдых и есте-
ственные надобности
Дам олиш ва табиий аҳ-
тиёшлар вақти

II.80 Норма выработки (B_n)
Ишлаб чиқариш нормаси

$$B_n = \frac{60}{T_n} \text{ дона (мин)}$$

II.81 Расценка
Баҳолаш

II.82 Трудоемкость изготов-
ления, трудоемкость
Меҳнат сарфи

$$T = T_{n1} + T_{n2} + T_{n3} + \dots$$

II.83 Производительность
труда
Меҳнат унумдорлиги

II.84 Качество продукции
Маҳсулот сифати

II.85 Контроль качества
продукции
Маҳсулот сифатини на-
зорат қилиш

II.86 Сплошной контроль
Узлуксиз назорат

II.87 Выборочный контроль
Таълима назорат

II.88 Входной контроль
Бошланғич назорат

II.89 Управление качеством
продукции
Маҳсулот сифатини бош-
қариш

II.90 Управляющий контроль
качества
Сифат назорати бош-
қарувчиси

II.91 Межоперационный кон-
троль
Операциялараро назо-
рат

II.92 Приемочный контроль
Қабул назорати

II.93 Межведомственная при-
емка
Идоралараро қабул

II.94 Испытания продукции
Маҳсулотни синаш

II.95 Эксплуатационные ис-
пытания
Ишлатиб синаб қуриш

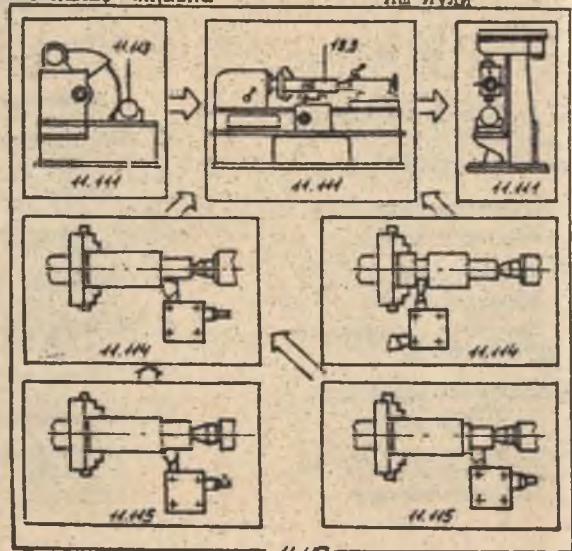
II.96 Разрушающие испыта-
ния
Бузиб синашлар

II.97 Неразрушающее испыта-
ние
Бузмай синаш

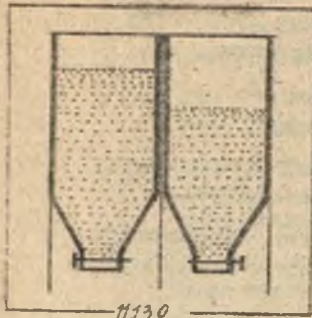
II.98 Испытание на надеж-
ность
Ишончилиликка синаш

II.99 Временный отказ
Вақтинча ишламай қо-
лишлик

- | | |
|--|--|
| II.100 Критический отказ
Критич. ишламай қолишлик | II.108 Такт выпуска
Чикариш такти |
| II.101 Брак
Брак, бузук маҳсулот | II.109 Ритм выпуска
Чикариш мароми |
| II.102 Производственный процесс
Ишлаб чикариш жараёни | II.110 Технологический процесс
Технологик жараён |
| II.103 Тип производства
Ишлаб чикариш тури | II.111 Технологическая операция, операция
Технологик операция, амал |
| II.104 Единичное производство
Доналаб ишлаб чикариш | II.112 Операционная партия,
Операция тупи |
| II.105 Серийное производство
Сериялаб ишлаб чикариш | II.113 Заготовка
Заготовка, танавор |
| II.106 Серия
Серия | II.114 Технологический переход
Технологик утиш |
| II.107 Массовое производство
Кўплаб ишлаб чикариш | II.115 Рабочий ход
Иш йули |



- II.II6 Технологические обо-
рудования
Технологик жихозлар
- II.II7 Технологическая ос-
настка
Технологик анжомлар
- II.II8 Инструмент
Қурол, асбоб
- II.II9 Наладка, настройка
Созлаш
- II.I20 Себестоимость продук-
ции
Маҳсулот таннарихи
- II.I21 Стоимость материала
Материал нархи
- II.I22 Стоимость электро-
энергии
Электр энергияси нар-
хи
- II.I25 Стоимость рабочей
силы
Ишчи кучи нархи
- II.I24 Социальное страхова-
ние
Ижтимоий сугурта
- II.I25 Содержание производ-
ственного оборудова-
ния
Ишлаб чиқариш жихоз-
ларини ишга шай ҳолда
сақлаш
- II.I26 Амортизация оборудо-
вания
Жихозлар амортиза-
цияси
- II.I27 Накладные расходы
Қулиғча харажатлар
- II.I28 Цена
Нарх, баҳо
- II.I29 Прибыль
Ғойда
- II.I30 Рентабельность
Самарадорлик
- II.I31 Уход, обслуживание
Қараш, хизмат кур-
сатииш
- II.I32 Ремонт
Тузатиш, ремонт
- II.I35 Планово-предупреди-
тельный ремонт
Режали-олдиндан ту-
затиш
- II.I34 Малый ремонт
Кичик тузатиш
- II.I35 Средний ремонт
Ўрта тузатиш
- II.I36 Капитальный ремонт
Катта тузатиш
- II.I37 Внутризаводской
транспорт
Қорхона ички транс-
порти
- II.I38 Транспортирование
Ташиш
- II.I39 Бункер
Бункер
- II.I40 Подъемник
Қутарғич



II.141 Полиспаг
Полиспаг



II.142 Таль
Таль

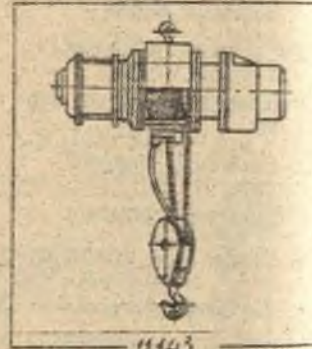
II.143 Электроталь
Электр таль

II.144 Электротельфер, тель-
фер
Электр тельфер, тель-
фер

II.145 Монорельс
Монорельс, якка рельс



11.142

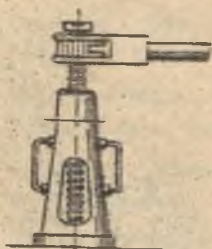
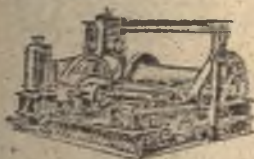


11.143



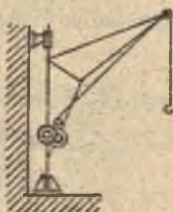
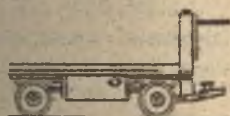
11.144

II.146 Лебёдка
Чигир



II.147 Транспортная тележка
Бж аравацая

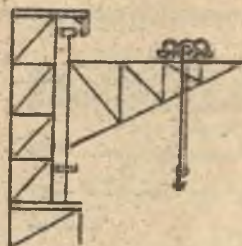
II.148 Электрокар
Электр арава



II.149 Автопогрузчик
Узниклагич



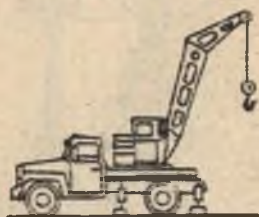
II.152 Консольный кран
Консол кран



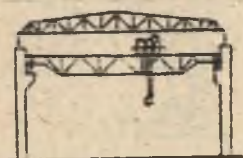
II.150 Домкрат
Домкрат

II.151 Поворотный настен-
ный кран
Бурильня девор крани

II.153 Автокран
Автокран

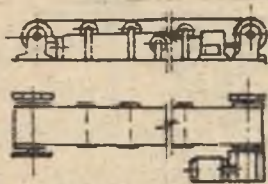


II.154 Мостовой кран
Куприксимон кран

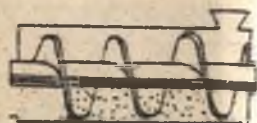


II.155 Транспортёр, конвейер
Транспортёр, конвейер

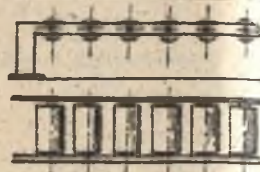
II.156 Ленточный транспортер
Тасмалы транспортер



II.157 Шнековый транспортер
Шнекли транспортер



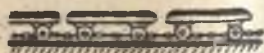
II.158 Рольганг
Галтакли конвейер



II.159 Подвесной транспортер
Осма транспортер

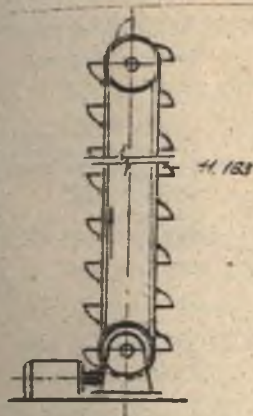


II.160 Тележечный конвейер
Аравачали конвейер



II.161 Элеватор
Элеватор

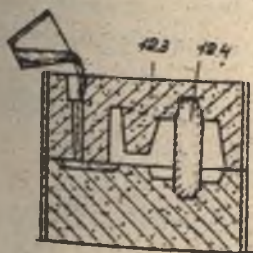
II.162 Ковшовый элеватор Чумичли элеватор



II.163 Ковш Ковш, чумич

12. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ЛИТЬЕМ, ДАВЛЕНИЕМ, СВАР- КОЙ КУЙИШ, БОСИМ, ПАЙВАНДЛАШ БИЛАН ДЕТАЛАР ТАЙЕРЛАШ

12.1 Литьё Куйиш



12.2 Отливать, лить Куймок

12.3 Литейная форма, форма Куйма колипи, колип

12.4 Литейный стержень Куйма стержени

12.5 Отливка, слиток Куйма

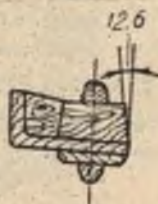


12.6 Формовочный уклон Колиплаш киядиги

12.7 Бобышка Чикик, бобишка

12.8 Ребро Ковурга

12.9 Модель Модель (намуна)



12.10 Неразъемная модель
Акралиас модель



12.11 Разъемная модель
Акрадучи модель



12.12 Плоскость разъема
Акралиш текислиги

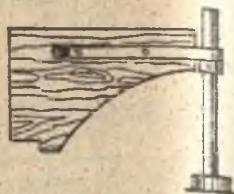
12.13 Стержневой знак
Стержень белгиси

12.14 Модель с отъемной частью
Акрадучи қисми модел



12.15 Отъемная часть
Айрилдучи қисм

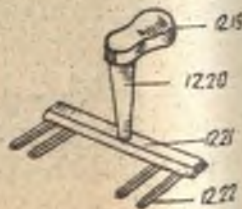
12.16 Литейный шаблон
Қуйиш андазаси



12.17 Стержневой ящик
Стержень қутиси



12.18 Литниковая система
Қуйиш системаси



12.19 Литниковая чашка

Куйиш косаса

12.20 Стояк

Устун, стояк

12.21 Литниковый ход

Куйиш йули

12.22 Питатель, литник

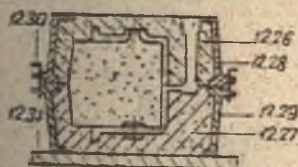
Таъминдагич

12.23 Разовая форма

Бир марталик колип

12.24 Песчаная форма

Қум колип



12.25 Опока

Опока

12.26 Верхняя полуформа

Оқори ярим колип

12.27 Нижняя полуформа

Пастки ярим колип

12.28 Верхняя опока

Оқори опока

12.29 Нижняя опока

Пастки опока

12.30 Штырь

Мослаш қозиги

12.31 Подспочная плита

Опока тағтахтаси

12.32 Многократная форма

Қуп марталик колип

12.33 Кокиль

Кокиль, металл колип



12.34 Формовочный материал

Қолип материалли

12.35 Формовочный песок

Қолип қуми

12.36 Кварцевый песок

Қварц қум

12.37 Глина

Лой тупрок

12.38 Глинистый песок

Лой тупроқли қум

12.39 Связующий материал

Боғловчи материал

12.40 Литейный крепитель

Қуввилик қотиғмаси

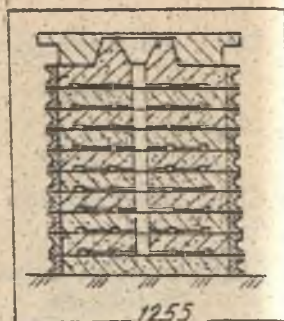
12.41 Формовочная смесь

Қолип қотиғмаси

12.42 Стержневая смесь

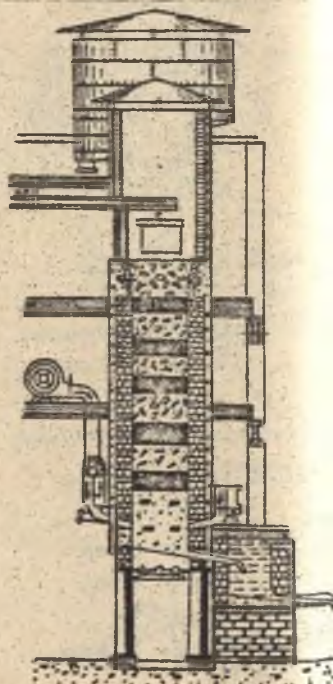
Стержень қотиғмаси

- 12.43 Газопроницаемость
Газ утказучанлик
- 12.44 Осыпаемость
Сочилувчанлик
- 12.45 Пригораемость
Қуввчанлик
- 12.46 Огнеупорность
Ўтга чидамлик
- 12.47 Смесеготовление
Қоримма тайёрлаш
- 12.48 Сушка
Қуритиш
- 12.49 Отработанная смесь
Йойдаланилган қоримма
- 12.50 Обратная смесь
Қайтарма қоримма
- 12.51 Формовка
Қолиплаш
- 12.52 Формовка по модели
Модель бўйича қолиплаш
- 12.53 Ручная формовка
Қўлда қолиплаш
- 12.54 Формовка в почве
Тупроқда қолиплаш
- 12.55 Стопочная формовка
Туплаб қолиплаш
- 12.56 Машинная формовка
Машинада қолиплаш
- 12.57 Формовочная машина
Қолиплаш машинаси
- 12.58 Стержневая машина
Стержень машинаси

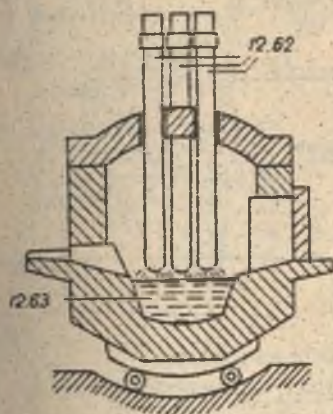


- 12.59 Плянка
Фритиш

- 12.60 Вагранка
Вагранка



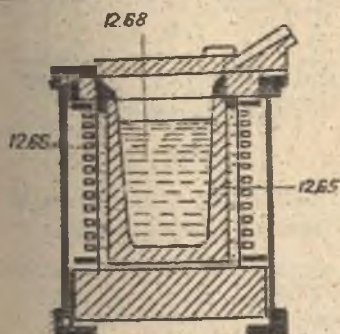
12.61 Дуговая печь
Билли печь



12.62 Графитовый электрод
Графитли электрод

12.63 Расплав
Эритма

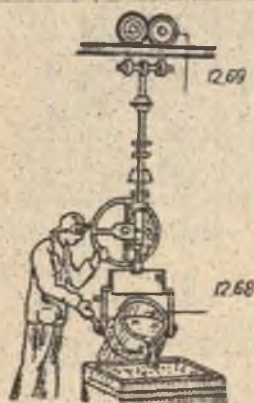
12.64 Индукционная печь
Индукцион печь



12.65 Тигель
Тигель

12.66 Индуктор
Индуктор

12.67 Заливка, разливка
Куйиш



12.68 Заливочный ковш
Куйиш чумичи

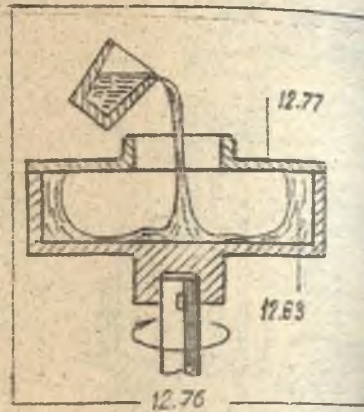
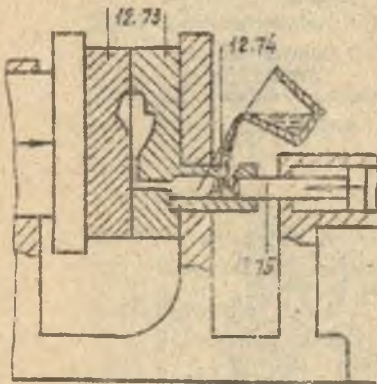
12.69 Разливочная тележка
Куйиш аравачаси

12.70 Ручной ковш
Куд чумичи



12.71 Литье под давлением
Босим остида куйиш

12.72 Машине для литья под
давлением
Босим остида куйиш ма-
шинаси



12.79 Выбивная машина
Уриб чиқариш машинаси

12.73 Пресс-форма
Пресс-копип

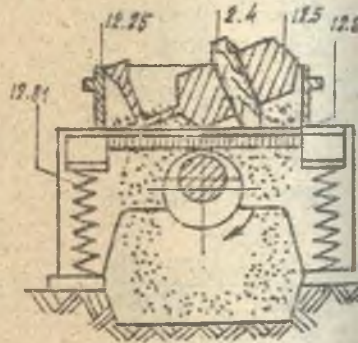
12.74 Камера прессования,
камера сжатия
Пресслаш камераси,
сиқипш камераси

12.75 Пуансон, плунжер
Пуансон, плунжер

12.76 Центробежное литье
Марказдан қочма куйиш

12.77 Центробежная изложница
Марказдан қочма металл
қопип

12.78 Выбивка
Куйишани уриб чиқариш



12.80 Решетка
Панжара

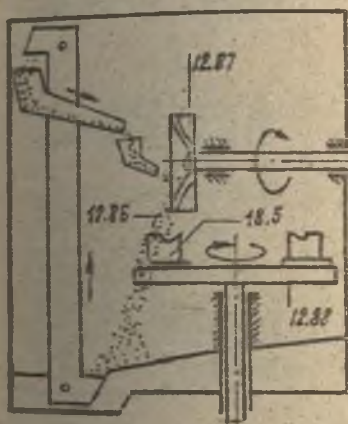
12.81 Амортизатор, пружинная
опора
Амортизатор, пружинали
таянч

12.82 Неуравновешенный груз
Мувозанатланмаган юк

12.83 Очистка отливок
Куймаларни тозалаш

12.84 Очистная машина
Тозалаш машинаси

12.85 Дробеметная очистная
установка
Питра иргитувчи тоза-
лаш курилмаси

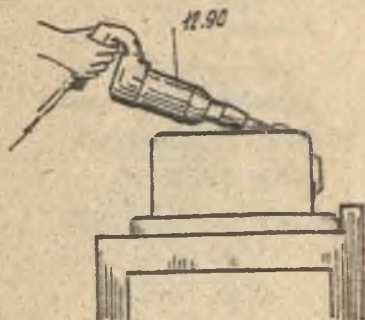


12.86 Дробь
Питра

12.87 Лопастное колесо
Парракли гиллирак

12.88 Вращающийся стол
Айланма курси

12.89 Обрубка
Куймани кесиб. тоза-
лаш

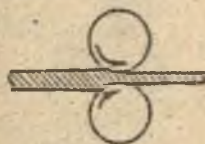


12.90 Пневматическое зубило
Пневматик зубило

12.91 Зачистка
Чиқикдан тозалаш

12.92 Ручная шлифовальная
машина
Дастики силлиқлаш ма-
шинаси

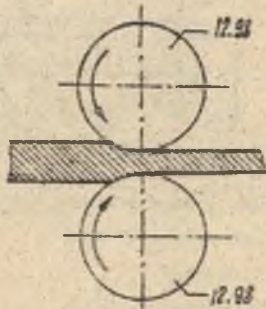
12.93 Обработка давлением
Босим билан ишлов
берил



12.94 Прокатка
Жувалаш

12.95 Прокатывать, катать
Жуваламоқ, думалатмоқ

12.96 Продольная прокатка
Буйлама жувалаш

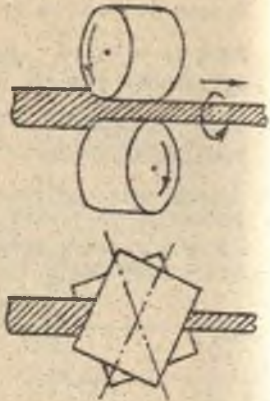


12.97 Поперечная прокатка
Кундаланг жувалаш

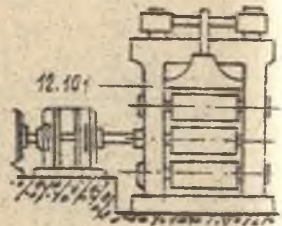


12.98 Прокатный валок
Жува

12.99 Поперечно-винтовая
прокатка
Кундаланг-винт ли
жувалаш



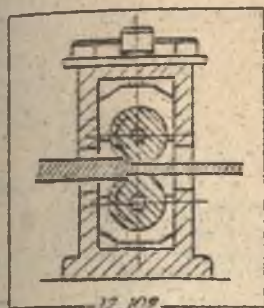
12.100 Прокатный стан, стан
Жувалаш стани, стан



12.101 Рабочая клеть прокат-
ного стана, клеть
Жувалаш станининг иш
катаги, катек

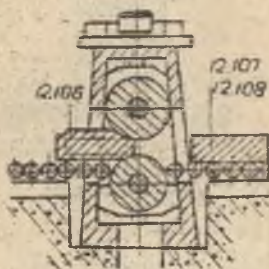
12.102 Двух валковая клеть
Икки жували катак

12.103 Трехвалковая клеть
Уч жували катак



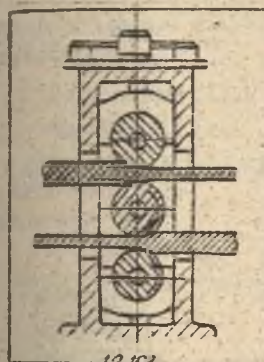
12.105

12.105 Обжимной стан
Сижид стани



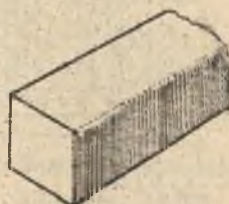
12.106 Слиток
Куйма

12.107 Блум, блум
Блум, блум

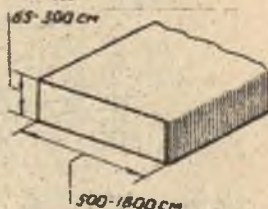


12.103

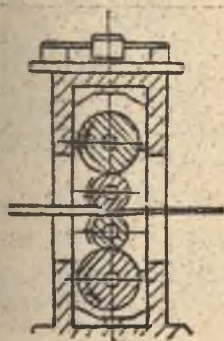
12.104 Четырехвалковая клеть
Турт мували каток

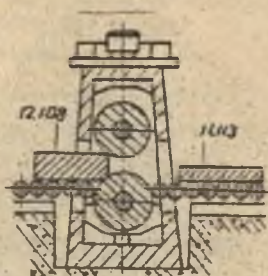


12.108 Сляб
Сляб

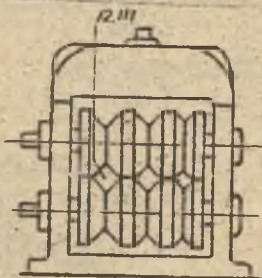


12.109 Заготовочный стан
Тачавор стани



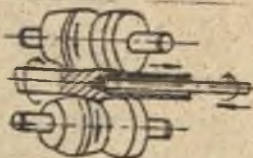


12.110 Сортной стан
Сортли стан



12.111 Калибр
Калибр

12.112 Трубопрокатный стан
Кувур хувааш стани



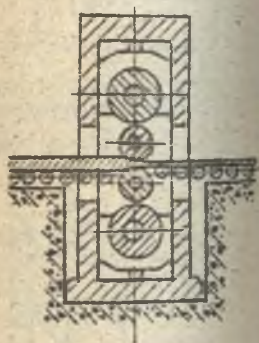
12.113 Волокильный стан
Чуэиш стани



12.114 Волока, фильера
Чуэиш, фильера

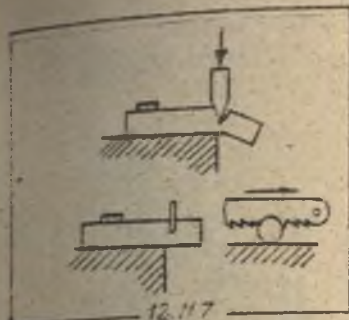
12.115 Моток, бунт
Урам, гарам

12.116 Листовой стан, лист
прокатный стан
Тахта тунука хувааш
стани

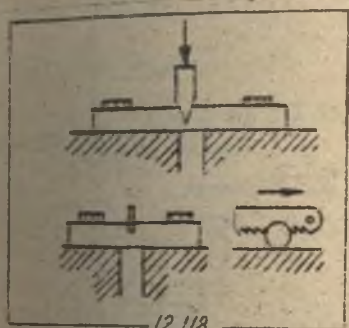


12.117 Отрезка, резька
Киркиш, кесиш

12.118 Разрезка, разрезаш
Киркиб булиш

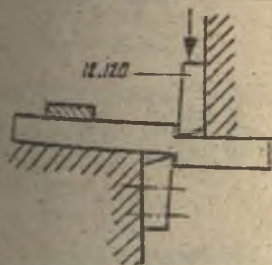


12.117



12.118

12.119 Резка на ножницах
Кайчида киркиш



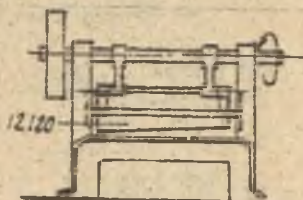
12.120

12.120 Нож
Пичок

12.121 Разрез
Кирким

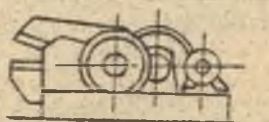
12.122 Ножницы
Кайчи

12.123 Гильотинные ножницы
Гильотин кайчи

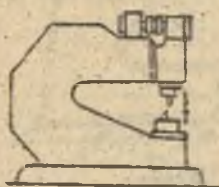


12.120

12.124 Рычажные ножницы
Рычаглы кайчи

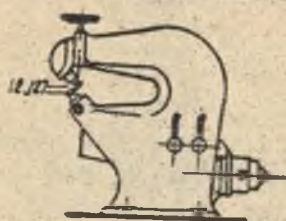


12.125 Высечные ножницы
Ажратувчи кайчи

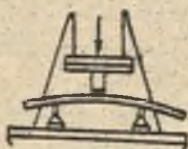


12.126 Дисковые ножницы
Доиравий кайчи

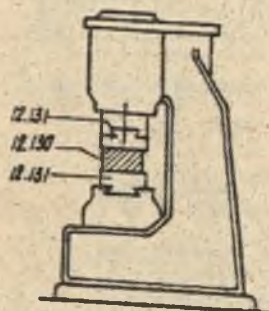
12.127 Дисковый нож
Доиравий пичок



12.128 Цравка
Туррилан



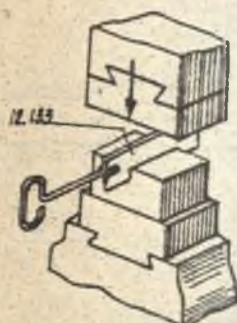
12.129 Конка
Болгалап



12.130 Поковка
Поковка

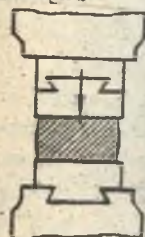
12.131 Боек
Урмич

12.132 Отрубка
Кесиб тушириш



12.133 Кузнечный топор
Темирчи болтаси

12.134 Осадка
Чуктириш



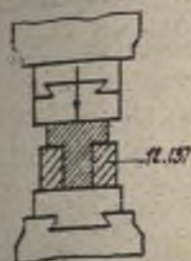
$$h_1 < h_2$$

$$F_1 > F_2$$

12.135 Уковка
Чукчичлама коэффициент

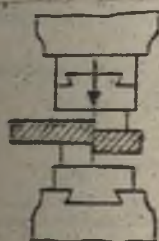
$$K = \frac{F_1}{F_2}$$

12.136 Выхалка
Тушириш



12.137 Подкладное кольцо
Тагхалка

12.138 Надставка
Қуйма



12.139 Штампование, штамповка

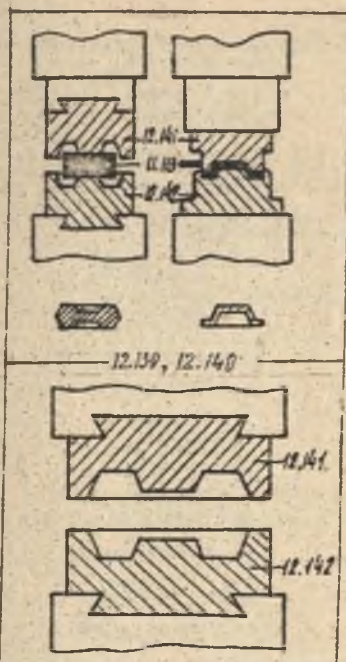
Штамплеш, штамповка

12.140 Штамп

Штамп

12.141 Верхняя половина
штампа, пуансон

Штампнинг юори
яри, пуансон

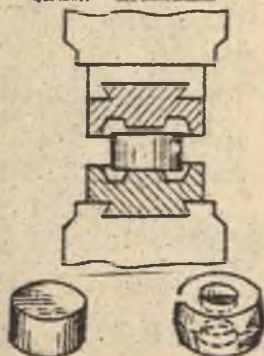


12.142 Нижняя половина штампа, матрица

Штампнинг пастки яри,
матрица

12.143 Объемная штамповка

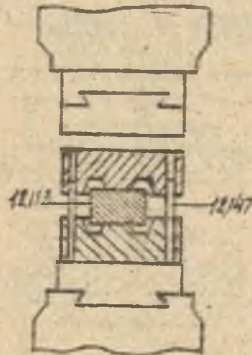
Ҳажмий штамплеш



12.144 Объемный штамп, ко-
вочный штамп
Ҳажмий штамп, болга-
лончи штамп

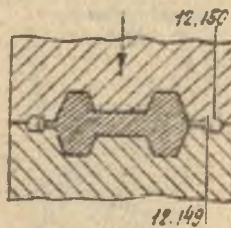
12.145 Горячая штамповка
Киздириб штамплаш

12.146 Подкладной штамп
Таққуйма штамп



12.147 Направляющий штырь
Йуналтирувчи қозик

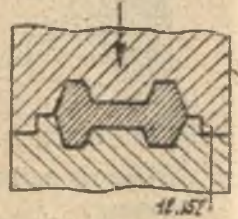
12.148 Открытый штамп
Очиқ штамп



12.149 Облой, заусенец
Ғудур

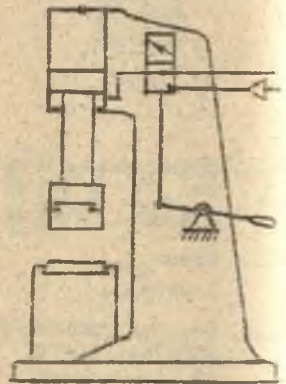
12.150 Облойная канавка, за-
усеничная канавка
Ғудур ариқчеси

12.151 Замкнутый штамп, без-
облойный штамп
Елиқ штамп



12.152 Замок штампа
Штамп қулфи

12.153 Ковочно-штамповочный
молот
Болғалаш-штамплаш
түкмеги

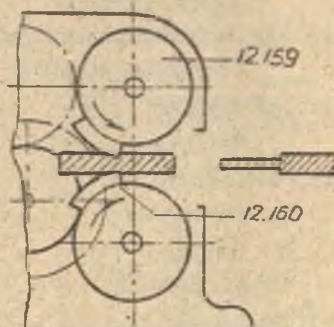


12.154 Ковочно-штамповочный
пресс
Бокгалаш-штамплар
пресси

12.155 Гидравлический пресс
Гидравлик пресс

12.156 Механический пресс
Механик пресс

12.158 Вальцевание, вальцовка
Дувалаш

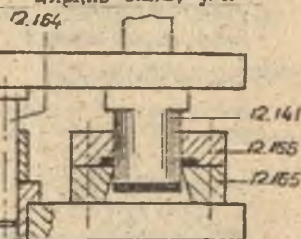


12.159 Штамповочные вальцы
Штамплар валлари

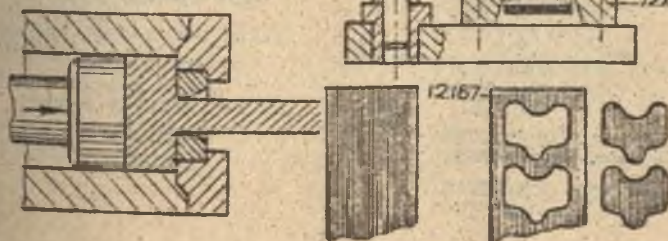
12.160 Штамповый сектор
Штамплар сектори

12.161 Листовая штамповка
Лист штамплар

12.162 Вырезка, вырубка
Диркиб олиш, уйиш



12.157 Выдавливание, прессо-
вание
Ситиб чикериш, пресс-
лаш



12.163 Вырезной штамп, вы-
рубной штамп
Қырқып олуғыч штамп,
уғығыч штамп

12.164 Направляющая колонка
Дуналтыруғыч ұстун

12.165 Матрица
Матрица

12.166 Съемник
Ажратғыч

12.167 Отходы
Чикинчилар

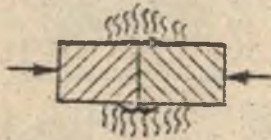
12.168 Сварка
Пайвандлаш

12.169 Сварка плавлением
Қытып пайвандлаш



12.170 Сварочная ванна
Пайвандлаш ваннасы

12.172 Сварка давлением
Босым остида пайван-
лаш

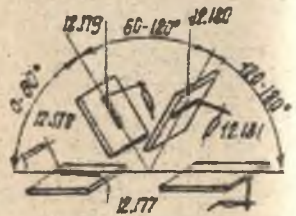


12.172 Основной металл
Асосыя металл

12.173 Свариваемость
Пайвандлануучандык

12.174 Проба на свариваемость
Пайвандлануучандыкка
сынаб кураш

12.175 Сварной образец
Пайванг намунасы



12.176 Положение сварки
Пайвандлаш ҳолати

12.177 Баллик
Баллик

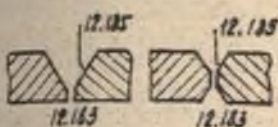
12.178 Нижнее положение
Пастки ҳолат

12.179 Вертикальное коложе-
ние
Бертикал ҳолат

12.180 Горизонтальное поло-
жение
Горизонтал ҳолат

12.181 Потолочное положение
Шап ҳолат

12.182 Разделка кромок
Қырқаларға ишлов бериле

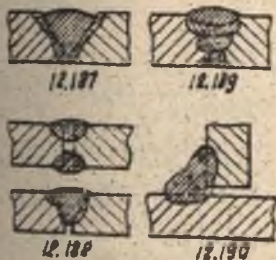


12.183 Односторонняя разделка
Бир томонлама ишлов
бериш

12.184 Двухсторонняя разделка
Икки томонлама ишлов
бериш

12.185 Скос кромки
Қирранинг қиялиги

12.186 Дефект сварки
Пайванд нуқсони



12.187 Подрез зоны сплавления
Пайвандланадиган жой-
ни керттиш

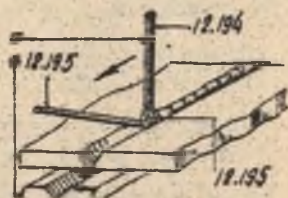
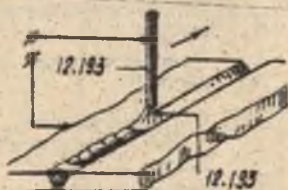
12.188 Непровар
Чага пайвандланиш

12.189 Шлаковое включение
Тошқол арабашмаси

12.190 Пора сварного шва
Пайванд чок коваги

12.191 Электросварка, элект-
рическая сварка
Электрик пайвандлаш

12.192 Дуговая сварка, элект-
родуговая сварка,
дуговая электросварка
Эй ёрламида пайванд-
лаш, электр ей пайванд-
лаш



12.193 Плавящийся металли-
ческий электрод
Эрувчан металл элект-
род

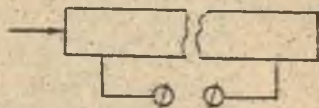
12.194 Неплавящийся угольный
электрод
Эримайдиган кумир
электрод

12.195 Сварочная дуга, дуга
Пайвандлаш ёйи, ёй

12.196 Присадочный пруток,
присадочный металл
Туддирувчи сим, туд-
дирувчи металл

12.197 Контактная сварка,
электро-контактная
сварка

Контакты пайвандлаш,
электро-контакты пай-
вандлаш

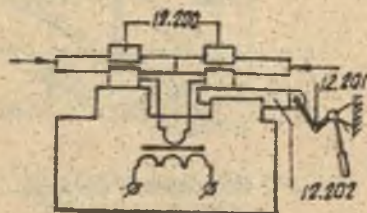


12.198 Стыковая контактная
сварка

Учма-уч тегишиб пай-
вандлаш

12.199 Стыковая машина, сты-
ковая контактная ма-
шина

Учма-уч пайвандлаш
машинаси



12.202 Подвижная плита
Қузгалувчан плита

12.203 Стыковая сварка соп-
ротивлением

Қаршиллик ёрдамида
учма-уч пайвандлаш

12.204 Стыковая сварка оплав-
лением

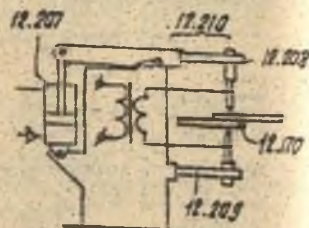
Эритиб учма-уч пай-
вандлаш

12.205 Точечная сварка, кон-
тактная точечная
сварка

Нуктавий пайвандлаш,
нуктавий тегишиб
пайвандлаш

12.206 Точечная машина

Нуктавий пайвандлаш
машинаси



12.200 Зажимное устройство,
зажим

Қисувчи қуралма, қис-
кич

12.201 Механизм подачи и
осадки

Суриш ва чуқтириш
механизми

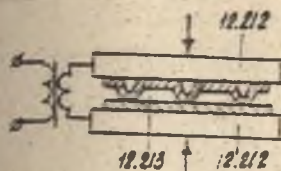
12.207 Механизм сжатия
Сижим механизми

12.208 Подвижной хобот
Қузгалувчан хартум

12.209 Неподвижный хобот
Қузгалмас хартум

12.210 Былет
Қулоч

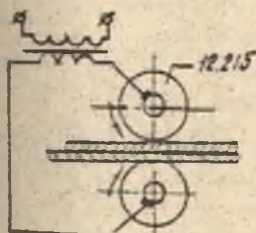
- 12.211 Рельефная сварка
Рельефли пайвандлаш



- 12.212 Контактная плита
Контакт плитаси

- 12.213 Выступ
Чикик

- 12.214 Шоная контактная
сварка
Чокли тегизиб пай-
вандлаш

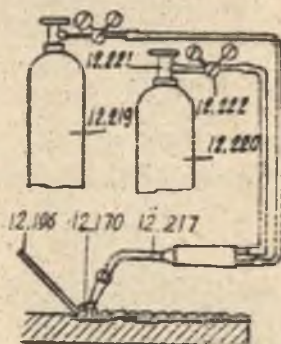


- 12.215 Дисковый электрод
Электрод-ролик
Гардишсмон электрод,
электрод-галташ

- 12.216 Газовая сварка
Газ билан пайвандлаш

- 12.217 Горелка для газовой
сварки
Газ билан пайвандлаш
горелкаси

- 12.218 Ацетилено-кислородная
сварка
Ацетилен-кислородли
пайвандлаш



- 12.219 Кислородный баллон
Кислород баллони

- 12.220 Ацетиленовый баллон
Ацетилен баллони

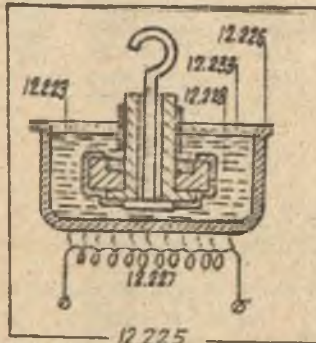
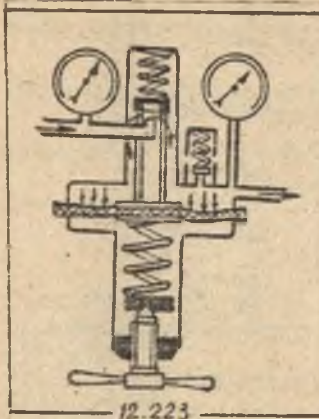
- 12.221 Запорный вентиль
Беркитувчи жумрак

- 12.222 Газовый редуктор
Газ редуктори

- 12.223 Газовый редуктор
прямого действия
Бевосита ишловчи газ
редуктори

- 12.224 Пайка
Кавшарлаш

- 12.225 Пайка погружением
Боттириб кавшарлаш

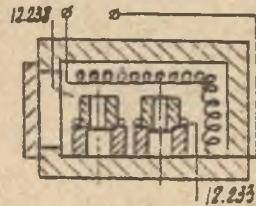


12.226 Ванна
Ванна

- 12.227 Нагревательный элемент
Қыздырыш элементі
- 12.228 Предохранительная паста
Сақлаш пастасы
- 12.229 Паяльный флюс
Қаушарлаш флюсы
- 12.230 Бура
Танақор (минерал)

12.231 Пайка в печи, печная пайка

Печка қаушарлаш



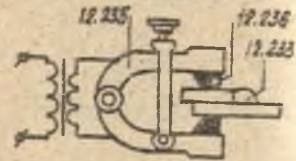
12.232 Контролируемая атмосфера

Назорат қылинадиган атмосфера

12.233 Припой
Қаушар

12.234 Пайка электросопротивлением

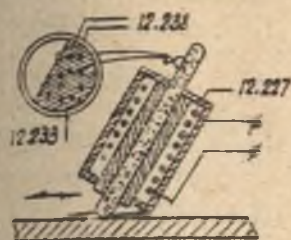
Электр қаршилыққа қаушарлаш



12.235 Паяльные клещи
Қаушарлаш омбури

12.236 Угольный контакт
Қуырлық контакт

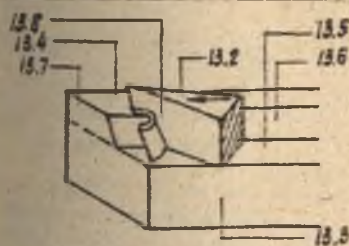
12.237 Абразивная пайка, пайка трением, пайка натирающим
Абразив қаушарлаш, ышқалаб қаушарлаш



12.236 Абразив
Абразив, жилбир

13. ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ
РЕЗАНИЕМ
МАТЕРИАЛАЛГА КИРКИБ
ИШЛОВ БЕРИШ

13.1 Резание
Киркиш



13.2 Режущий инструмент
Киркувчи асбоб

13.3 Обрабатываемая деталь
Ишланувчи деталь

13.4 Обрабатываемая поверхность
Ишланувчи сирт

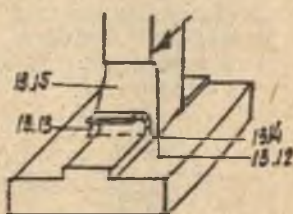
13.5 Обработанная поверхность
Ишланган сирт

13.6 Поверхность резания
Киркиш сирти

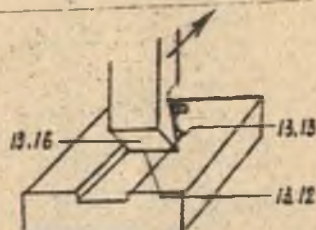
13.7 Припуск
Куйим

13.8 Стружка
Киринди

13.9 Свободное резание
Эркин киркиш

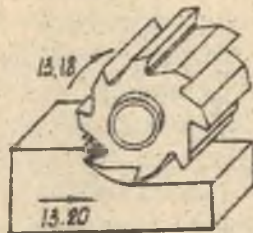
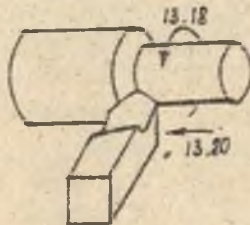


13.10 Несвободное резание
Нозаркин киркиш



13.11 Режущая кромка,
лезвие
Киркувчи кйра, тйг

- 13.12 Главная режущая кромка
Бош киркувчи кйрра
- 13.13. Вспомогательная режущая
кромке
Ердамчи киркувчи кйрра
- 13.14 Вершина режущей кромки
Кйркувчи кйрра чуққиси
- 13.15 Передняя поверхность
Бди сирт
- 13.16 Задняя поверхность
Орка сирт
- 13.17 Режим резания
Кйркиш тарзи
- 13.18 Главное движение,
движение резания
Бош ҳаракат, кйркиш
ҳаракати



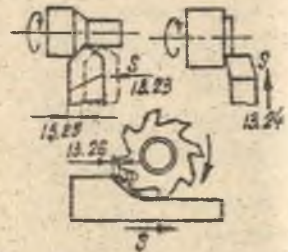
- 13.19 Скорость резания
Кйркиш тезлиги

$$v = 150 \text{ м/мин}$$

- 13.20 Движения подачи
Суриш ҳаракати

- 13.21 Подача
Суриш

- 13.22 Непрерывная подача
Узлуқсиз суриш



- 13.23 Продольная подача
Буйлама суриш

- 13.24 Поперечная подача
Куңдаланг суриш

- 13.25 Подача на оборот
Бир айланишдаги суриш

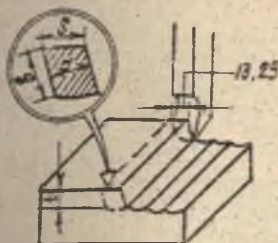
$$S = 0,5 \text{ мм/айл}$$

- 13.26 Подача на зуб
Бир тиванинг суриши

$$S = 0,1 \text{ мм/тиш}$$

- 13.27 Минутная подача
Бир минутдаги суриш

13.28 Прерывистая подача
Узлукли суриш



13.29 Подача на двойной ход
Иккиланган суриш

$$S = 2 \text{ мм/икки юрми}$$

13.30 Глубина резания
Киркиш чукурлиги

$$t = 4 \text{ мм}$$

13.31 Толщина среза (A)
Кирким калинлиги

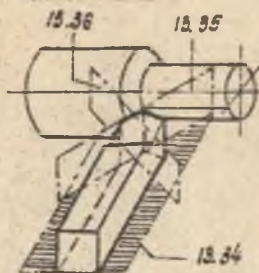
13.32 Ширина среза (B)
Кирким эни

13.33 Площадь среза
Кирким куyasi

$$A = a \cdot b \text{ мм}^2$$

13.34 Основная плоскость
Асосий текислик

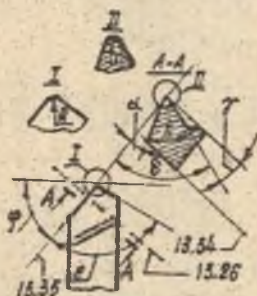
13.35 Плоскость резания,
плоскость режущей
кромки
Киркиш куyasi, киркиш
кирраси куyasi



13.36 Главная секущая плоскость

Бош кесуучи текислик

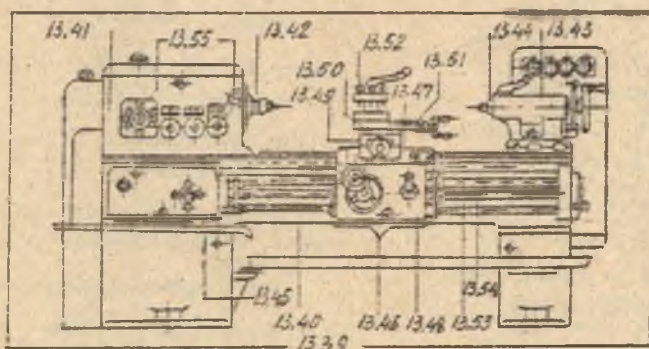
13.37 Углы режущей кромки
Киркиш кирраси бурчагдари



13.38 Токарный станок
Токарлик дастгоҳи

13.39 Токарно-винторезный
станок
Токарлик винт киркиш
дастгоҳи

13.40 Станина
Станина



- | | |
|--|---|
| 13.41 Передняя бабка
Одн каллак | 13.50 Поворотная часть
Бурилувчи кисм |
| 13.42 Шпиндель
Шпиндель | 13.51 Верхние салазки,
резцовая каретка
Устки сурилмалар,
кескич аравачаси |
| 13.43 Задняя бабка
Орке каллак | 13.52 Резцедержатель
Кескич туттич |
| 13.44 Шиноль
Шиноль | 13.53 Ходовой винт
Кргизил винти |
| 13.45 Коробка подач
Сурил кутиси | 13.54 Ходовой валик
Кргизил вали |
| 13.46 Суппорт
Суппорт | 13.55 Рукоятка переключения
скоростей
Тезликларни алмашти-
руш дастаги |
| 13.47 Продольная каретка,
нижние салазки
Буйлама аравача, паст-
ки сурилмалар | 13.56 Межцентровое расстояние
Марказлараро масофа |
| 13.48 Фартук
Фартук | 13.57 Высота центров (h)
Марказлар баланчилиги |
| 13.49 Поперечная каретка
Кундаланг аравача | |

13.58 Принадлежности к токарному станку

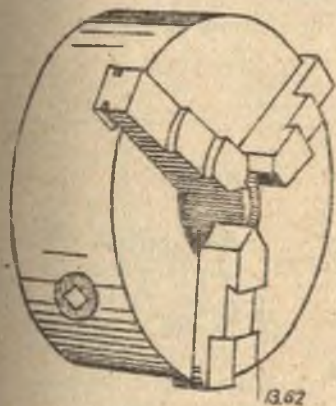
Токерлик даятгох
анжомлари

13.59 Центр, упорный центр
Марказ, тиргах марказ



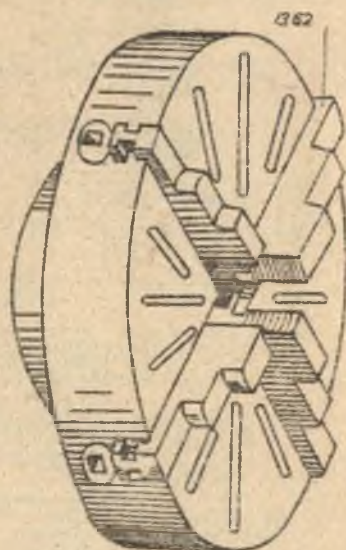
13.60 Патрон
Патрон

13.61 Трехкулачковый патрон
Уч кулачокли патрон

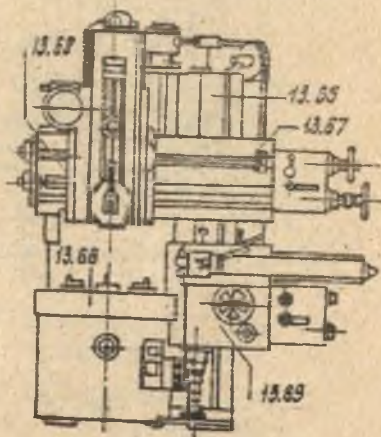


13.62 Зажимной кулачок
Қисм кулачоги

13.63 Четырехкулачковый патрон
Тўрт кулачокли патрон



13.64 Карусельный станок
Карусель даятгох

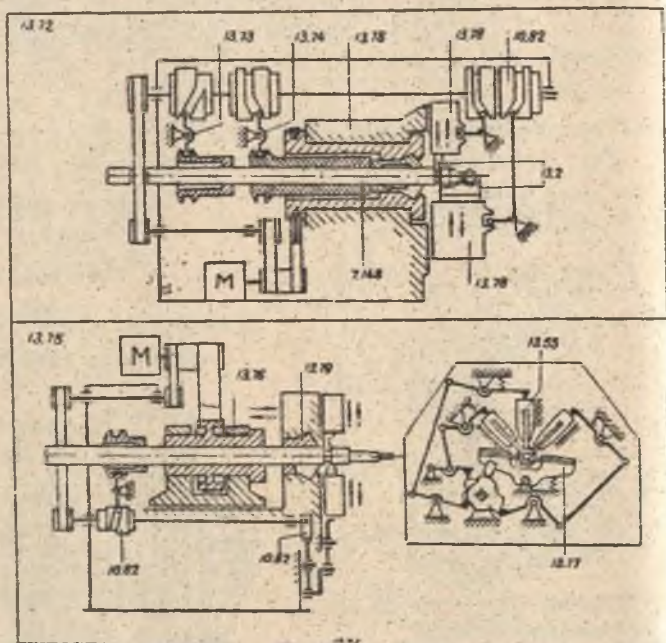


13.65 Стойка
Уступ

13.66 Круглый стол, план-шайба
Думалок, курси, план-шайба

13.67 Поперечина, траверса
Поперечина, траверса

13.68 Вертикальная суппорт
Вертикал суппорт

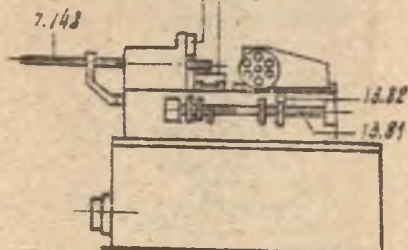


- 13.69 Боковой суппорт
Эн суппорт
- 13.70 Токарный автомат
Токарлик автомата
- 13.71 Одношпиндельный токарный автомат
Бир шпинделли токарлик автомата
- 13.72 Фасонно-отрезной токарный автомат
Шаклдор-киркувчи токарлик автомата
- 13.73 Механизм подачи прутка
Чивик сурш механизми
- 13.74 Механизм зажима прутка
Чивик кисш механизми
- 13.75 Автомат продольного точения, автомат фасонно-продольного точения
Буйлама йунувчи автомат, шаклдор буйлама йунувчи автомат
- 13.76 Шпиндельная баска
Шпинделли коллак
- 13.77 Балансирный (коромысловый) суппорт, качательный суппорт
Мувозанатли суппорт, чайқадузачи суппорт
- 13.78 Поперечный суппорт
Кундаланг суппорт
- 13.79 Цанга
Цанга

13.80 Токарно-револьверный автомат

Токарлик-револьвер автомата

13.81 13.82

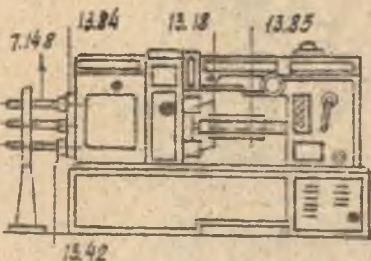


13.81 Распределительный вал
Таксимлаш вали

13.82 Механизм деления, делительный механизм
Булиш механизми

13.83 Многошпиндельный горизонтальный токарный автомат

Куп шпинделли горизонтал токарлик автомата

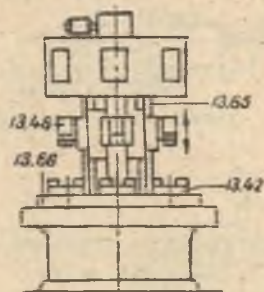


13.84 Шпиндельный блок
Шпиндель блоки

13.85 Продольный суппорт
Буйлама суппорт

13.86 Многошпиндельный вертикальный токарный полуавтомат

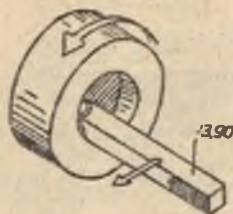
Куп шпиндели вертикал
токарлик ярим автомати



13.87 Загрузочная позиция Миланиш ходати

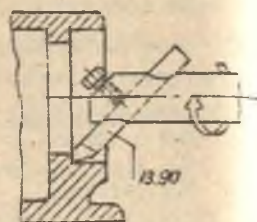
13.88 Обработка отверстий Тешикларга ишлов берил

13.89 Растачивание Йуниб кенгайтирил

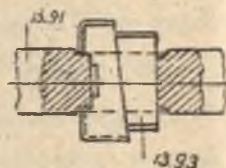


13.90 Расточной резец Йуниб кенгайтирил кес- кичи

13.91 Расточная оправка, бор- штанга Йуниб кенгайтирил оправ- каси, борштанга

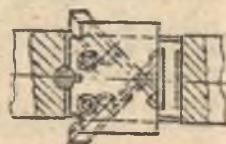


13.92 Пластиновый расточ- ной резец Пластинакали йуниб кен- гайтирил мескичи



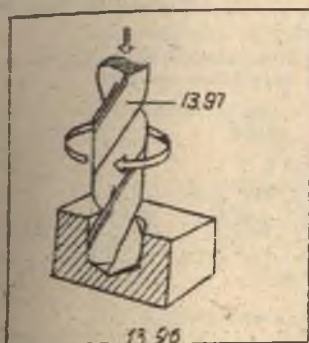
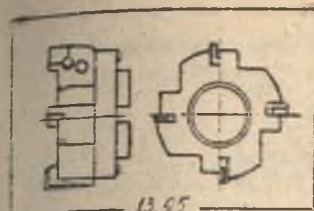
13.93 Клин Пона

13.94 Расточной блок Йуниб кенгайтирил блока



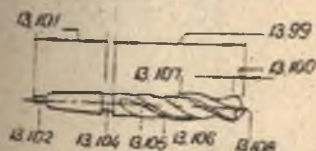
13.95 Расточная головка Йуниб кенгайтирил кашага

13.96 Сверление Пармалаш



13.97 Сверло
Парма

13.98 Спиральное сверло
Спиральсимон парма



13.99 Рабочая часть
Иш кисми

13.100 Режущая часть, головка
Киркувчи қисм, қалпақ

13.101 Конический хвостовик
Конуссимон қуйрук

13.102 Цилиндрический хвостовик
Цилиндрик қуйрук

13.103 Лапка
Панка

13.104 Шейка
Вуян

13.105 Канавка
Ариқча

13.106 Ленточка
Лента

13.107 Спинка
Орка

13.108 Перемычка, поперечная
кромка
Қундаланг қирра

13.109 Заточка сверла
Пармани чархлаш



13.110 Одинарная заточка,
обыкновенная заточка
Ыр еклама чархлаш

13.111 Двойная заточка
Икки ёклама чархлаш

13.112 Подточка перемычки
Қундаланг қиррани
чархлаш

13.113 Сверло, оснащенное
пластинкой твердого
сплава

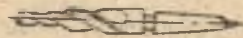
Каттик котималан ясад-
ган пластингали парма



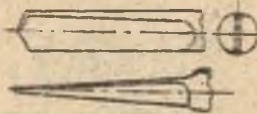
13.114 Пластина твердого
сплава

Каттик котималан пласт-
тинаси

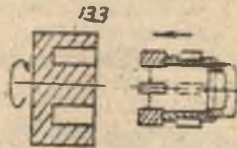
13.115 Ступенчатое сверло
Погонали парма



13.116 Перовое сверло
Перосимон парма

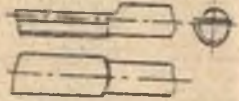


13.117 Кольцевое сверло
Халкасимон парма



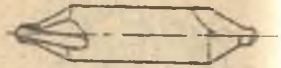
13.118 Однолезвийное сверло,
ложечное сверло, одно-
зубое сверло

Бир тигли парма, котик-
симон парма, бир тигли
парма

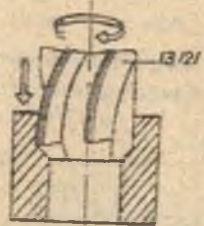


13.119 Комбинированное цент-
ровочное сверло

Аралаш марказловчи
парма

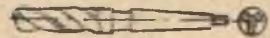


13.120 Зенкерование
Зенкерлаш



13.121 Зенкер
Зенкер

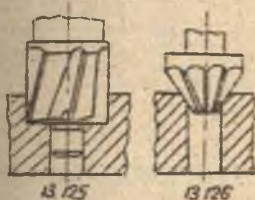
13.122 Хвостовой зенкер
Дуйрукли зенкер



- 13.123 Насадной зенкер
Кийгизма зенкер



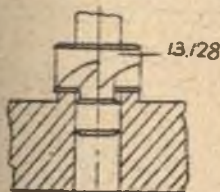
- 13.124 Зенкование
Зенковкалаш, чукур-
даштириш



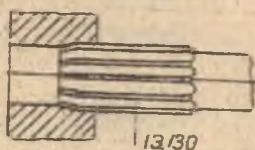
- 13.125 Цилиндрическая зенков-
ка
Цилиндрик зенковка

- 13.126 Коническая зенковка
Конуссимон зенковка

- 13.127 Цекование
Цековкалаш



- 13.129 Развертывание
Йуниб кенгайтириш



- 13.130 Развертка
Развертка, йуниб кен-
гайтириш

- 13.132 Машинная развертка
Машина разверткаси

- 13.133 Расжимная развертка
Кенгавичан развертка

- 13.134 Коническая развертка
Конуссимон развертка

- 13.135 Развертка со встав-
ными ножами
Ўйма тигли развертка

- 13.136 Вставной нож
Ўйма тиг

- 13.137 Насадная развертка
Кийгизма развертка

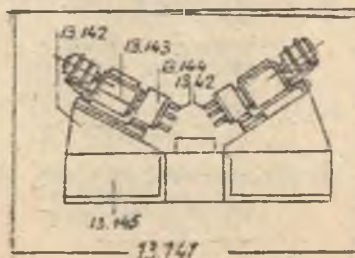
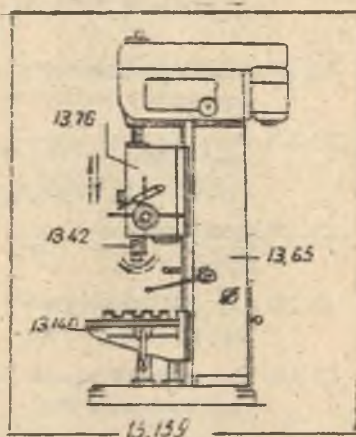
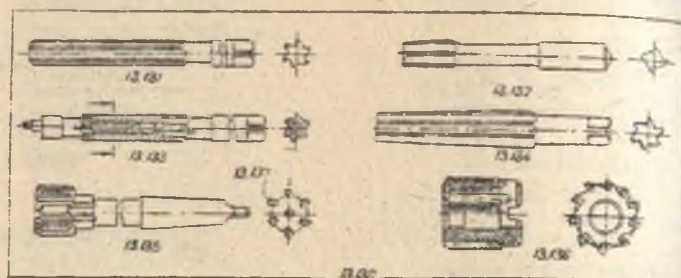
- 13.138 Сверлильный станок
Пармалаш дастгоҳи

- 13.139 Вертикально-свердиль-
ный станок
Вертикал пармалаш
дастгоҳи

- 13.140 Стол
Стол, курси

- 13.141 Агрегатный станок
Агрегат дастгоҳи

- 13.128 Цековка
Цековка



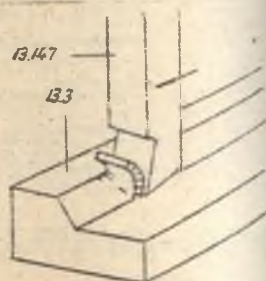
13.142 Переходная плита
Кутиса плите

13.143 Силовая головка
Кутиса каллаги

13.144 Шпиндельная коробка
Шпиндель кутиси

13.145 Подставка
Таглит

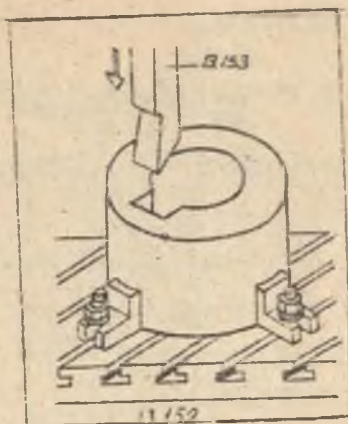
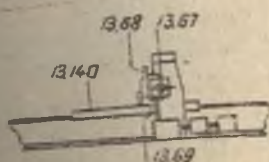
13.146 Стругание
Дсний



13.147 Стругальный резец
Уйиш кескичи

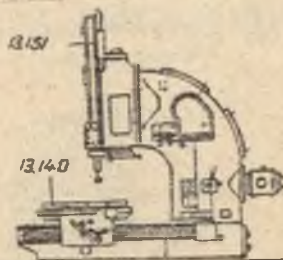
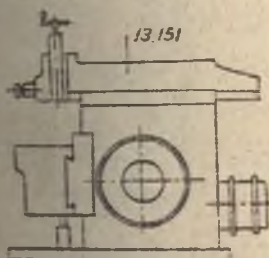
13.148 Стругальный станок
Уйиш дастгоҳи

13.149 Продольно-строголь-
ный станок
Буйлама уйиш
дастгоҳи

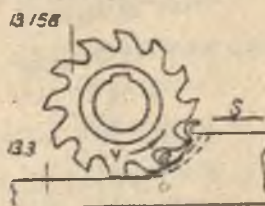


13.154 Долбежный станок
Уйиш дастгоҳи

13.150 Поперечно-строголь-
ный станок
Қудаланг уйиш
дастгоҳи



13.155 Фрезерование
Фрезерлаш



13.151 Ползун
Ползун

13.152 Долбление
Уйиш

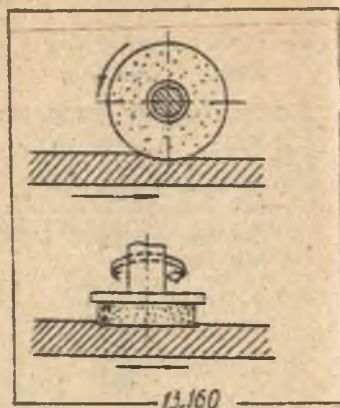
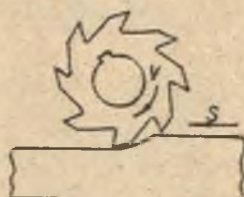
13.153 Долбежный резец
Уйиш кескичи

13.156 Фреза

Фреза

13.157 Попутное фрезерование

Бир йуналишли фрезала

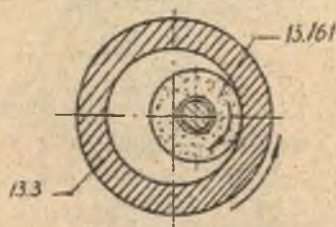


13.158 Шлифование

Силликлаш

13.159 Внутреннее шлифование

Йчки силликлаш



13.160 Плоское шлифование

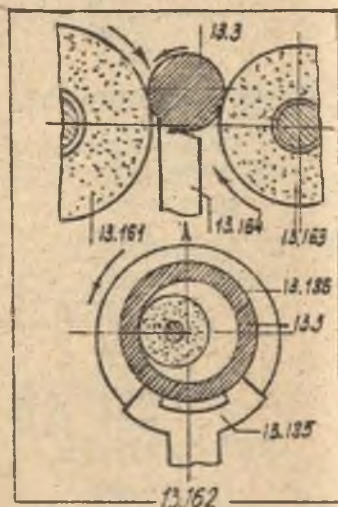
Текис силликлаш

13.161 Шлифовальный круг

Силликлаш доира

13.162 Бесцентровое шлифование

Марказсиз силликлаш



13.163 Ведущий круг

Етакчи доира

13.164 Опорный нож

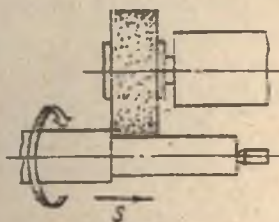
Таянч пичок

13.165 Опорный бабман

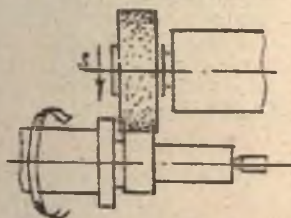
Таянч бабмоқ

- 13.166 Магнитный патрон
Магнитный патрон

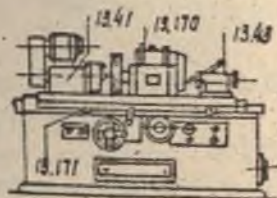
- 13.167 Продольное шлифование,
шлифование продольными
проходами
Буйлама силликлаш



- 13.168 Врезное шлифование,
шлифование врезанием
Уйма силликлаш



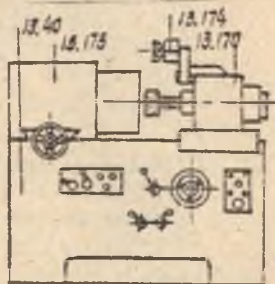
- 13.169 Круглошлифовальный
станок
Доиравий силликлаш даст-
гохи



- 13.170 Шлифовальная бабка
Силликлаш калаги

- 13.171 Упор реверса, переключа-
ющий упор
Реверс тиргаги

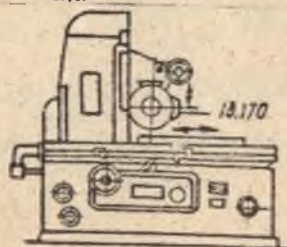
- 13.172 Внутрিশлифовальный
станок
Ички силликлаш даст-
гохи



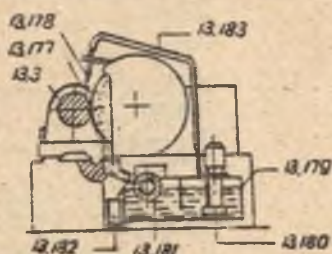
- 13.173 Бабка изделия
Махсудот калаги

- 13.174 Торцешлифовальный
шпиндель
Кирра силликловчи
шпиндель

- 13.175 Плоскошлифовальный
станок
Текис силликлаш даст-
гохи



- 13.176 Шлифование с охлаждением
Совутиб силикклаш



- 13.177 Смазочно-охлаждающая
жидкость
Мойлаш-совутиш сувк-
лаги

- 13.178 Сошло
Сошло

- 13.179 Бак
Бак

- 13.180 Насос охлаждения
Совутиш насоси

- 13.181 Магнитный сеператор
Магнитли сеператор

- 13.182 Шлам, шлифовальный
Силикклаш нукуни

- 13.183 Шланг
Шланг

- 13.184 Протягивание
Сидиргич

- 13.185 Протяжка
Сидиргич

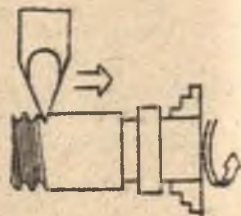
- 13.186 Прошивание
Тешкиш

- 13.187 Прошивка
Тешкиш очиги; тешгич

- 13.188 Обработка резьбы
Резьба ишлови

- 13.189 Нарезание резьбы, рез-
бонарезание
Резьба киркиш

- 13.190 Резьбовой резец
Резьба кескич

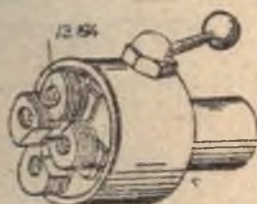


- 13.191 Пластина
Пластина



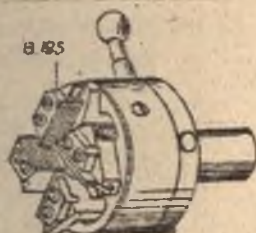
- 13.192 Резьбонарезная головка
Резьба киркиш каллаги

- 13.193 Винтонарезная головка
Винт киркиш каллаги

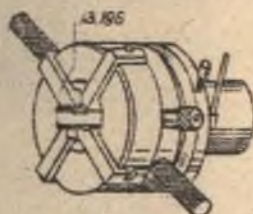


13.194 Дисквая гребенка
Гардлссимон тарок

13.195 Тангенциальная гребенка
Тангенциал тарок



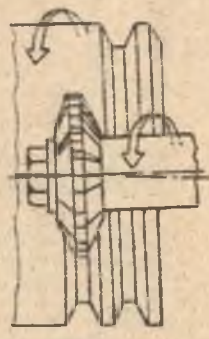
13.196 Призматическая гребенка
Призматик тарок



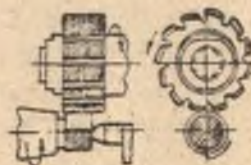
13.197 Резьбофрезерование
Резьба фрезедам

13.198 Резьбовая фреза
Резьба фрезаси

13.199 Дисквая резьбовая
фреза
Гардлссимон резьба
фрезаси



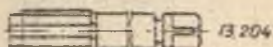
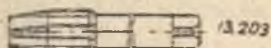
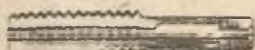
13.200 Гребенчатая резьбовая
фреза
Тароксимон резьба
фрезаси



13.201 Вихревое фрезерование
резьбы
Резьбани теспор фрезерлам



13.202 Метчик
Метчик



13.203 Ручной метчик
Дастаки метчик

13.204 Машинный метчик
Машине метчиги

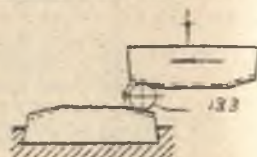
13.205 Гачный метчик
Гайка метчиги

13.206 Гайконарезная головка
Гайка кирокубчи каллак

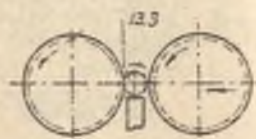


13.207 Накатывание резьбы,
резьбонакатывание
Резьбани думалатиб
тайерлаш

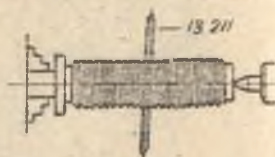
13.208 Плоская накатная
плашка
Ясси думалатиш пла-
каси



13.209 Резьбонакатной ролик
Резьба думалатиш гал-
тати



13.210 Резьбошлифование
Резьбани силликлаш

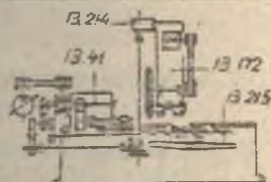


13.211 Одноточный шлифо-
вальный круг
Бир каторли силли-
лаш доираси

- 13.212 Многопозиционный шлифовальный круг
Куп катоды силик-
лаш докраси



- 13.213 Резьбошлифовальный станок
Резьба силик-
лаш дастохи

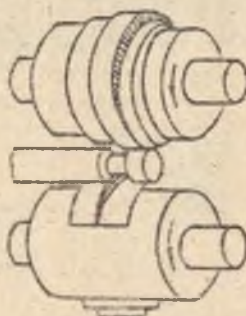


- 13.214 Затылочный кулонок
Кетма-кет тизловчи
муштуба
13.215 Корректировочная ли-
нейка
Тугриловчи чизгич,
мословчи чизгич

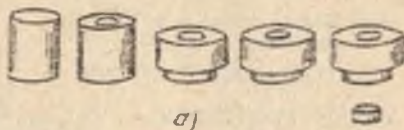
- 14.1 Изготовление заготовок
зубчатых колес
Тишли гилдираклар та-
наворларини тайёрлаш

- 14.2 Методы изготовления
Тайёрлаш усуллари

- 14.3 Поперечно-клиновья
прокатка
Кундаланг-понали жува-
лаш

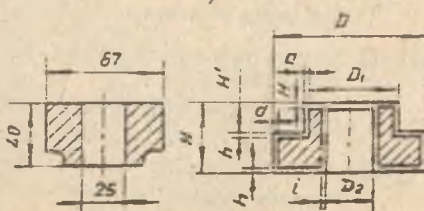


- 14.4 Горячая высадка на мно-
гопозиционных автоматах
Куп холатли автоматлар-
да қиздириб тушириш



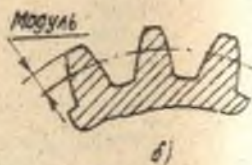
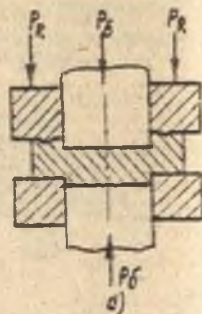
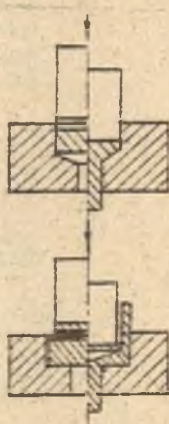
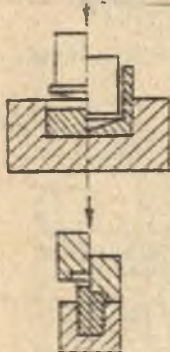
14. ПРОИЗВОДСТВО ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

ТИШЛИ ГИЛДИРАКЛАРИНИ ИШ-
ЛАБ ЧИКАРИШ



14.5 Холодная объемная штамповка
Совмещенный штамповочный

14.6 Холодное выпрессовывание
Совмещенный штамповочный



14.7 Прямое выпрессовывание
Безосита штамповочный

14.8 Обратное выпрессовывание
Тескари штамповочный

14.9 Комбинированное выпрессовывание
Аралаш штамповочный

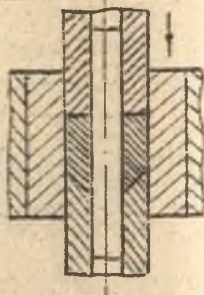
14.10 Осадка головки
Наддакнинг чукиши

14.11 Точная вырубка зубчатых колес
Тилли гилдиракларни аниқ кесил

14.12 Прижимная плита
Сиқувчи плита

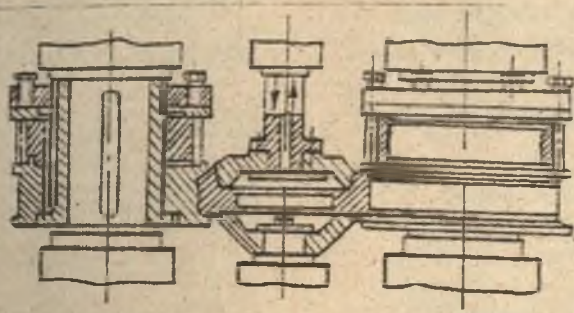
14.13 Клиновое ребро
Понасимон қовурға

14.14 Порошковая металлургия
Куқун металлургияси



14.15 Горячее накатывание
зубьев цилиндрических
колес

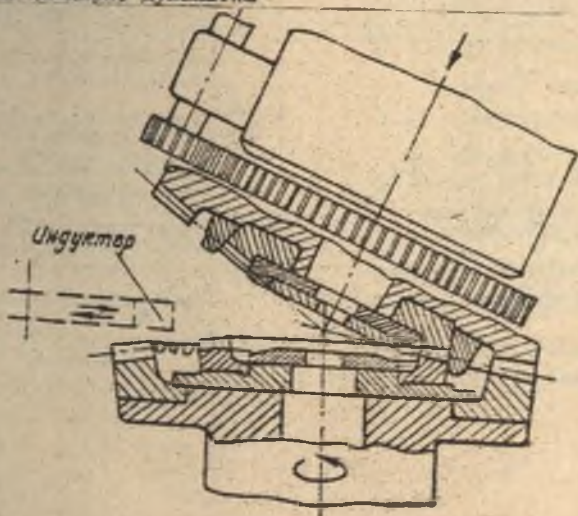
Цилиндрик гилдирак
тишларини киздириб
думалатиб тайерлаш



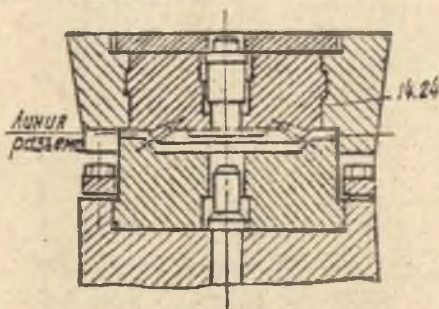
14.16 Гладкий ролик
Текис галтак

14.17 Зубчатый накатник
Тишли думалатгич

14.18 Горячее накатывание
конических колес
Конуссимон гилдираклар-
ни киздириб думалатиш



- 14.19 Зубчатый синхронизатор
Тишли синхронизатор
- 14.20 Реборда
Зих, гилдирак зиха
- 14.21 Верхняя головка накатного стана
Думалатиш станининг устки каллаги
- 14.22 Ведущий элемент
Етакчи элемент
- 14.23 Горячая штамповка конических колес
Конуссимон гилдиракларни иссиқлайин штамплаш



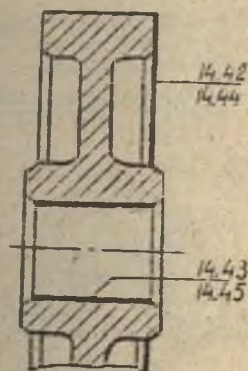
- 14.24 Зубчатая матрица
Тили матрицаси
- 14.25 Формообразование зубчатого венца колеса
Тишли гилдирак гардишини шакллантириш
- 14.26 Тип исходной заготовки
Бошлангич танавор тури
- 14.27 Штамповка
Штамплаш

- 14.28 Поковка
Поковка
- 14.29 Отливка
Қуйма
- 14.30 Прокат
Прокат
- 14.31 Обработка заготовки
Тановорга ишлов бериш
- 14.32 Форма зубчатого колеса и венца
Тишли гилдирак ва гардиш шакли
- 14.33 Технологический маршрут изготовления зубчатых колес
Тишли гилдиракларни тайёрлашнинг технологик изчиллиги
- 14.34 Типовой технологический маршрут
Англазлаттирилган технологик изчиллик
- 14.35 Предварительная токарно-револьверная обработка
Дастлабки токарлик-револьверли ишлови
- 14.36 Токарная обработка под протягивание
Тортишга тайёрловчи токарлик ишлови
- 14.37 Протягивание гладкого отверстия со шпоночным пазом
Шпонка ариқчали текис тешиikka силириб ишлов бериш

14.38 Полушпоровая токарная обработка
Дрим тоза токарлик ишлов

14.39 Обработка базовых поверхностей
Асос сиртларга ишлов бериш

14.40 Технологические базы для зубообработки цилиндрических колес
Цилиндрик филлираклар тийшларига ишлов беришнинг технологик асослари



14.41 Базовые поверхности
Асос сиртлар

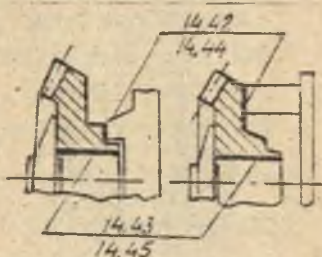
14.42 Опорный торец
Таянч ён юзра

14.43 Посадочное отверстие
Ўтказиш тетиши

14.44 Опорная технологическая база
Таянч технологик асос

14.45 Центрирующая технологическая база
Марказлаштирувчи технологик асос

14.46 Технологические базы для зубообработки конических колес
Конуссимон филлираклар тийшларига ишлов беришнинг технологик асослари



14.47 Контроль заготовки
Тановар назарати

14.48 Зубообработка
Тийшга ишлов бериш

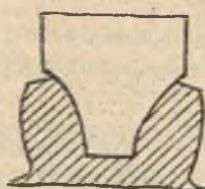
14.49 Зубонарезание
Тийш қирқит

14.50 Методы зубонарезания
Тийш қирқит усуллари

14.51 Установка заготовок колес на зубообращивающих станках

Танаворларни тийшга ишлов бериш дастгоҳларига ўрнатиш

14.52 Метод копирования
Нусхалаш усули

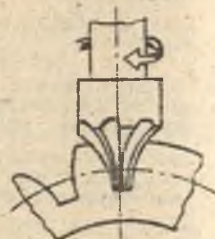


I4.56 Пальцевая зуборезная фреза, пальцевая модульная фреза

Бармоксимон тийс кийкиш фрезаси, бармоксимон модули фреза

I4.53 Метод обката, метод огисания

Айланжоб утиш усули



I4.57 Многозубцовая зуборезная головка, зубодолбежная головка

Куп тигли тийс кийкиш каллагги, тийс уйиш каллагги

I4.54 Зубофрезерование

Тийс фрезерлаш

I4.55 Дисксовая зуборезная фреза, дисксовая модельная фреза

Гардйтсимон тийс кийкиш фрезаси, гардйтсимон модули фреза

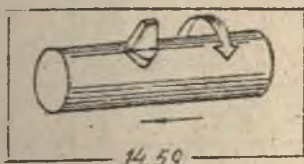
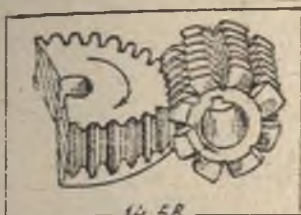


I4.58 Червячная зуборезная фреза

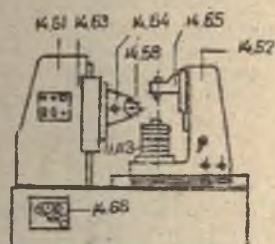
Червякли тийс кийкиш фрезаси

I4.59 Однозубая фреза, летучий резец

Якка тийли фреза



14.60 Зубофрезерный станок
Тип фрезерлаш дастгохи



14.61 Передняя стойка
Оди таянч

14.62 Задняя стойка
Орка таянч

14.63 Фрезерный суппорт
Фреза суппорта

14.64 Фрезерная головка
Фреза каллаги

14.65 Кронштейн
Кронштейн

14.66 Гитара сменных шестерен
Алмашинувчи шестернялар гитараси

14.67 Кинематическая схема зуборезного станка
Тип киркиш дастгохнинг кинематик схемаси

14.68 Кинематическая цепь
Кинематик занжир

14.69 Кинематическая цепь деления обката
Айланмас булмиш кинематик занжири
У1-У-УУ-В-УП-УШ-IX-X

14.70 Кинематическая цепь главного движения
Бosh ҳаракат кинематик занжири
I-II-III-IV-V-VI

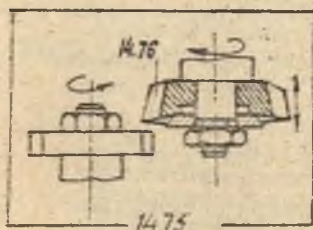
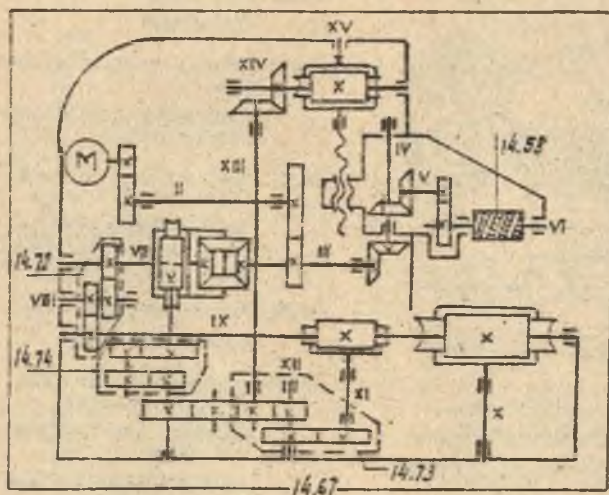
14.71 Кинематическая цепь вертикальной подачи
Вертикал суриш кинематик занжири
XV-XIV-XIII-XII-IX

14.72 Гитара деления
Булиш гитараси

14.73 Гитара подачи
Суриш гитараси

14.74 Гитара дифференциала
Дифференциал гитараси

14.75 Зубодолделение
Тип уйиш



14.75 Зуборезный долбяк,
долбяк

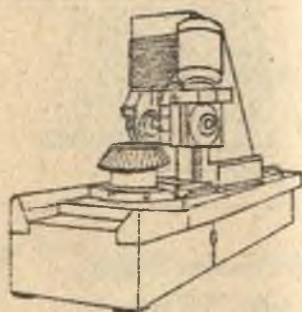
Тип кирпичи фугичи,
фугич

14.77 Зубодолбежный станок

Тип уйиш дастгохи

14.78 Нарезание конических
колес дисковыми фрезами

Конуссимон гиддираклар-
ни дисксимон фрезала
киркийш

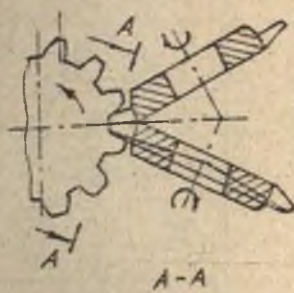


14.79 Направление движения
фрезы

Фреза харакат йуналиши

14.80 Нарезание конических
колес двумя дисковыми
фрезами

Конуссимон гиддираклар-
ни куте дисксимон фрезала
киркийш



14.81 Нарезание прямозубых конических колес методом кругового протягивания

Тутри тили конуссимон гилдиракларни доиревий тортиш усулиде киркиш

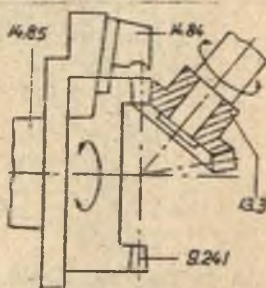


14.82 Зуболезная головка-проталка

Тип киркиш каллагн-сидигич

14.83 Зубострогание конических колес

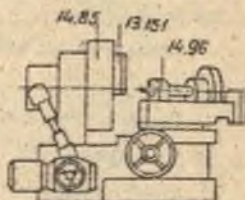
Конуссимон гилдираклар тилларини йуниш



14.84 Зубострогальный резец
Тип йуниш кескичи

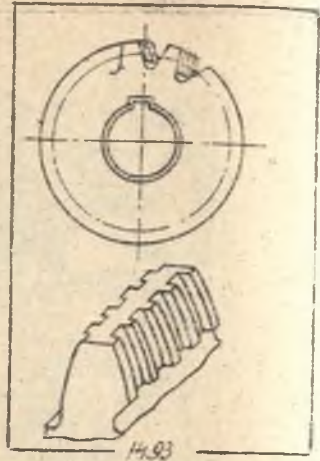
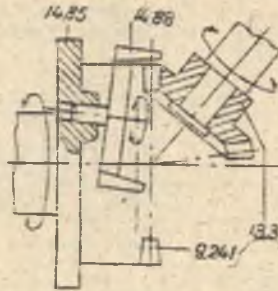
14.85 Лелька
Лелька

14.86 Зубострогальный станок для конических колес
Конуссимон гилдираклар тилларини йуниш дастгохи



14.87 Нарезание конических
колес с круговыми
зубьями

Конуссимон гилдирак-
ларга айланма тий кир-
киг



14.95 Левинговальный станок
швингласс пастгохи

14.88 Торцовая резцовая
головка

Айлама кескичи кал-
лак

14.89 Отделка зубьев

Тийшадни пардозлаш

14.90 Зубошвингование

Тийшадни швингласс

14.91 Профильная модифика-
ция

Буйлама модификация

14.92 Профильная модификация

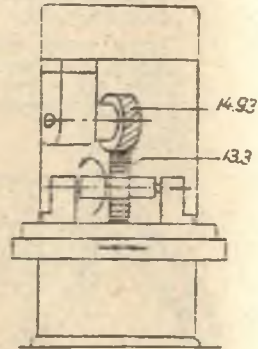
Буйлама модификация

14.93 Швер

Швер

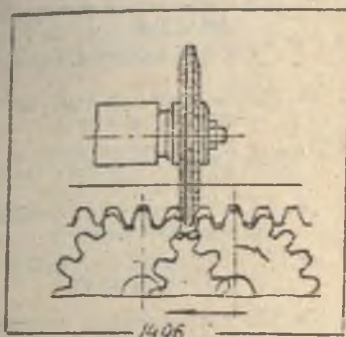
14.94 Зуб швера

Швер тийи

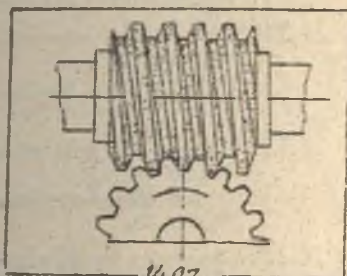


14.96 Зубошлифование
Тий силлиглаш

14.97 Абразивный червяк
Абразив червяк, шлингид
червяк

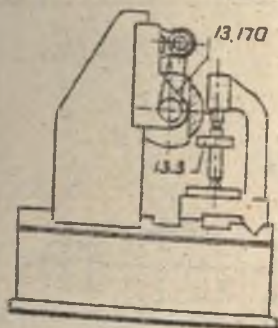


14.96



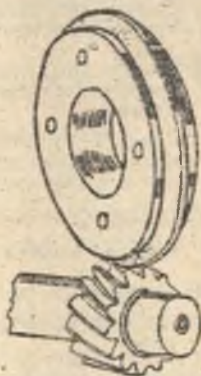
14.97

14.98 Зубошлифовальный станок
Тип силликлад ластго-
ди

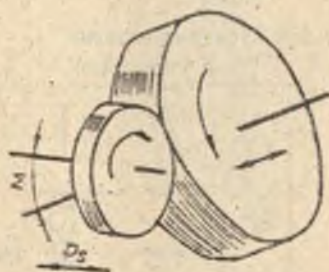


13.170

14.99 Шлифование зубьев
альборозым
кругом
Зальбоо деиога билан тил-
ларни силликлад

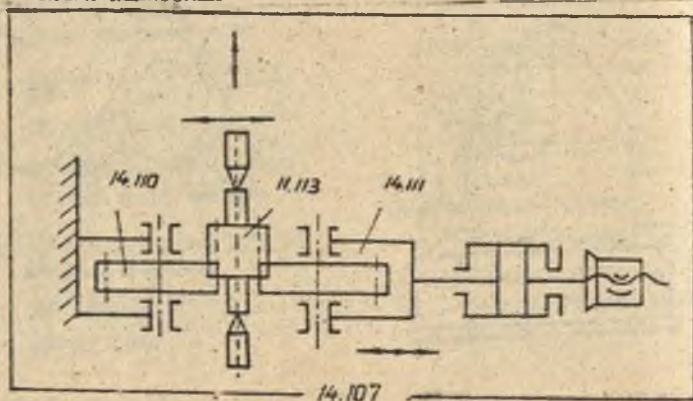


14.100 Зубохонингование
Типи хонинглад



14.101 Зубчатый хон с внут-
ренними зубьями
Ички тишди хон

- | | |
|--|--|
| <p>I4.102 Обкатка зубчатых колес
Тишли гилдиракларни чивиктириш</p> <p>I4.103 Упрочнение поверхностного слоя зубьев
Тишлаб сиотки катламни мустаҳкамлаш</p> <p>I4.104 Подбор колес парами по пятну контакта зубьев
Тишлаги контакт доғи бўйича тишли гилдираклар жуфтлаб танлаш</p> <p>I4.105 Притирка
Ишқалаб мослаш</p> <p>I4.106 Притирочная паста
Ишқалаб мослаш пастаси</p> <p>I4.107 Обкатный станок
Чиниктириш дастгоҳи</p> <p>I4.108 Притирочный станок
Ишқалаб мослаш дастгоҳи</p> <p>I4.109 Зубокалибрование
Тишни калибрлаш</p> | <p>I4.110 Накатник с неподвижной осью
Қузғалмас уқли жўза</p> <p>I4.111 Накатник с подвижной осью
Қузғалувчан уқли жўза</p> <p>I4.112 Производство червячных передач
Червякни узатмалар яшлаб чиқариш</p> <p>I4.113 Изготовление червяков
Червякларни тайёрлаш</p> <p>I4.114 Червяки без термической обработки
Термик ишлов берилмаган червяклар</p> <p>I4.115 Червяки термически обработанные
Термик ишлов берилган червяклар</p> <p>I4.116 Обработка витков цилиндрических червяков
Цилиндрик червяклар уламларига ишлов бериш</p> |
|--|--|

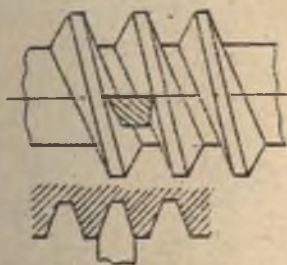
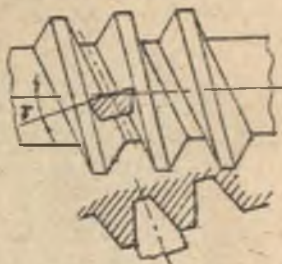


14.117 Нарезание витков
профильными рез-
цами

Трамларни профили
кескича қирқил

14.118 Нарезание архимедова
червяка двусторонним
резцом

Архимед червягини
икки томонлама кес-
кича қирқил



14.121 Двусторонний резец

Икки томонлама кескич

14.122 односторонний резец

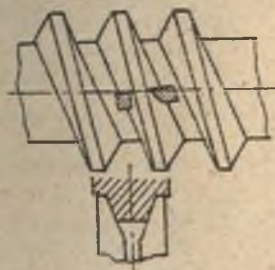
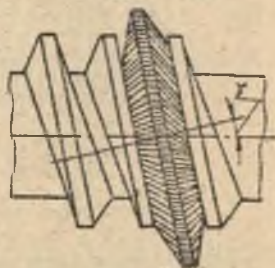
Бир томонлама кескич

14.123 Нарезание червяков
дисковой фрезой

Червякларни дисксимон
фрезаса қирқил

14.119 Нарезание односторон-
ними резцами

Бир томонлама кес-
кичларда қирқил



14.124 Накатывание витков
червяка

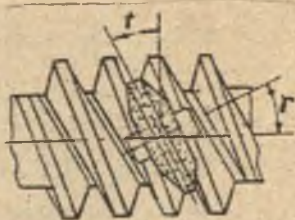
Червяк трамларини
хосил қилиш

14.120 Нарезание конвolute-
ного червяка

Конвolute червякни
қирқил

14.125 Шлифование цилиндри-
ческих червяков

Цилиндрик червякларни
силлиқлаш



14.129 Шлифование витков кон-
вольных червяков

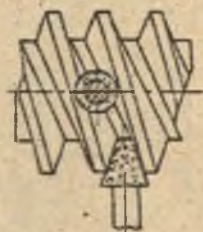
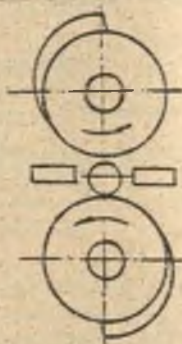
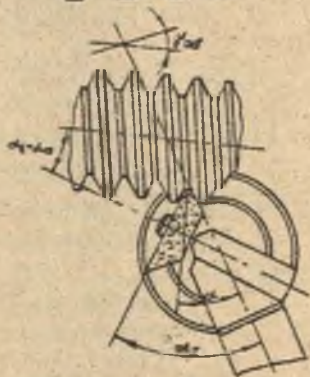
Конвольнта червяклар
урамларини силликлал

14.130 Изготовление червяч-
ного колеса

Червякли гилдираклар-
ни тайёрлаш

14.131 Установка заготовки
червячного колеса

Червякли гилдирак та-
наворини урнатил



14.126 Дисковый шлифоваль-
ный круг

Дисксимон силликлал
доираси

14.127 Чашечный конусный круг

Косасимон конус доира

14.128 Шлифовальный пальцевый
круг

Бармоқсимон силликлал дом-
раси

14.132 Нарезание^а зубьев чер-
вячного колеса

Червякли гилдирак
тишларини қирқил

14.133 Способ радиальной
подачи фрезы

Фрезани радиал сурил
усули

14.134 Способ тангенциаль-
ной подачи фрезы

Фрезани тангенциал
сурил усули

14.135 Нарезание зубьев чер-
вячных колес резцами

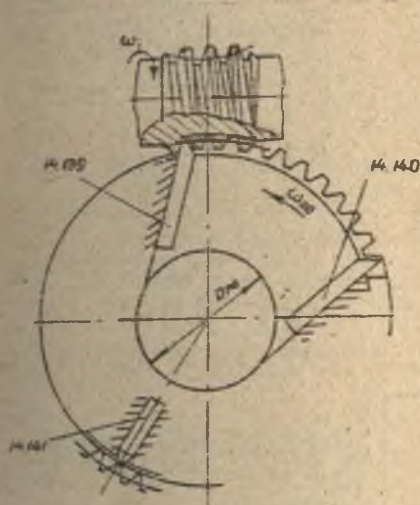
Червякли гилдирак тиш-
ларини кескича қирқил

14.136 Шевингование зубьев червячных колес

Червяки гильдрат тилларини шевинглаш

14.137 Нарезание витков глобоидных червяков

Глобоид червяклар трамларини киркиш



14.138 Трехрезцовая головка Уч кескичи каллак

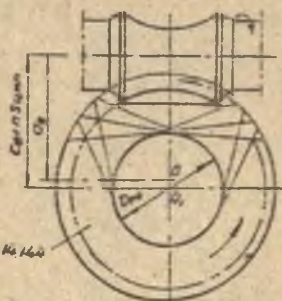
14.139 Левый резец Чап кескич

14.140 Правый резец Ёнг кескич

14.141 Задний резец Орка кескич

14.142 Нарезание витков многорезцовыми протяжками Трамларни куп кескич

ли тортичларда киркиш



14.143 Однооборотная протяжка

Бир айланишли тортич

14.144 Многооборотная протяжка

Куп айланишли тортич

14.145 Нарезание зубьев колес глобоидных передач

Глобоид узетме гильдраги тилларини киркиш

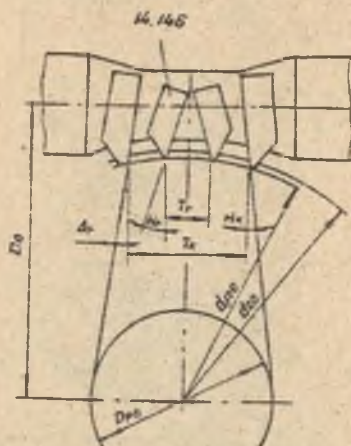
14.146 Глобоидная фреза Глобоид фреза

14.147 Нарезание фрезой-летучкой

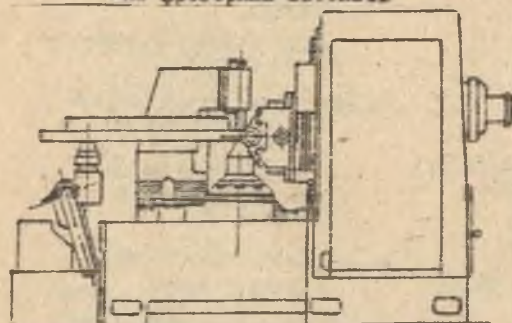
Учма фрезаса киркиш

14.148 Автоматизация производства зубчатых колес

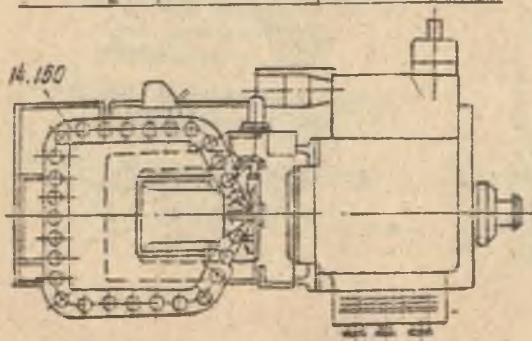
Тилли гильдраклар ишлаб чиқаришни автоматлаштирил



14.149 Зубофрезерный автомат
Тип фрезерный автомат



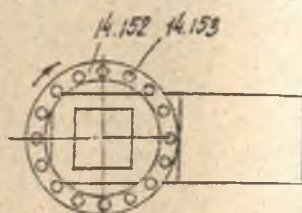
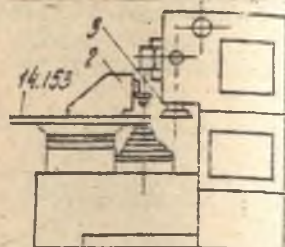
14.152 Магазин-накопитель
дискового типа
Дисксмон ма-
газин-туплагич



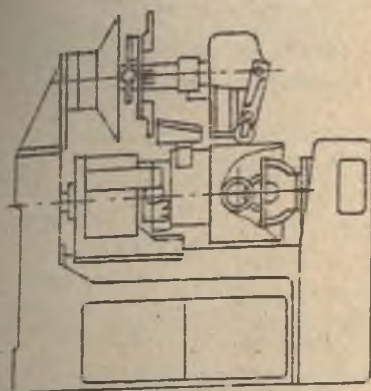
14.154 Зубошвинго-
вальный авто-
мат
Тип швинглам
автомати

14.150 Магазин-накопитель
магазин-туплагич

14.151 Зубодолбежный автомат
Тип уйиш автомат



14.155 Автомат для
холодной при-
катки зубьев
Тидларни совук
лашки мослаш-
тириш автомати



14.156 Зуборезный автомат
Тип қирғиш автоматы

14.157 Автоматическая линия
для изготовления за-
готовок

Танаворлар тайёрлай-
диган автоматик қа-
тор

14.158 Автоматическая линия
для изготовления
зубчатых колес

Типли гилдираклар
тайёрлайдиган ав-
томатик қатор

14.159 Зубофрезный модуль
Тип фрезерлаш мо-
дули

14.160 Зубофрезный гибкий
производственный
модуль

Қосланувчан тип фре-
зерлаш модули

14.161 Гибкая производст-
венная система

Қосланувчан ишлаб
чикариш системаси

14.162 Контроль зубчатых
колес и передач
Типли гилдираклар ва
узатмаларни назорат
қилиш

14.163 Точность зубчатых ко-
лес и передач

Типли гилдираклар
ва узатмалар аниқли-
ги

14.164 Нормирование точнос-
ти

Аниқликни нормалаш
(меъёрлаш)

14.165 Допуски для зубчатых
колес и передач

Типли гилдираклар ва
узатмалар учун қўйим-
лар

14.166 Нормы точности

Аниқлик нормалари
(меъёрлари)

14.167 Нормы кинематической
точности

Кинематик аниқлик
нормалари (меъёрлари)

14.168 Нормы плавности ра-
боты

Иш раванлиги норма-
лари (меъёрлари)

14.169 Нормы контакта зубь-
ев в передаче

Узатмадаги тишлар-
нинг тегишиш норма-
лари (меъёрлари)

14.170 Комбинирование норм
точности

Аниқлик нормаларини
уйғунлаштириш, аниқ-
лик меъёрларини мос-
лаш

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ терминов и понятий на русском языке

А

- Абразив 12.238
- Абразивная пайка 12.237
- Абразивное изнашивание 4.139
- Абразивный червяк 14.97
- Абсолютная величина 1.11
- Абсолютное движение 2.104
- Абсолютно-жесткое звено 10.167
- Абсолютно-твердое тело 2.1
- Абсолютный, линейный сдвиг 6.100
- Абсолютный эксцентриситет осей шалфы и вкладыша 6.217
- Абстрагирование 4.235
- Абцисса 1.98
- Автоколебания 2.176
- Автокран 11.153
- Автомат для холодной прикатки зубьев 14.165
- Автоматизация производства зубчатых колес 14.148
- Автоматизация производственных процессов 10.176
- Автоматизированное конструирование 4.229
- Автоматизированное проектирование 4.223
- Автоматизированный банк данных 2.449
- Автоматическая линия для изготовления зубчатых колес 14.158
- Автоматическое проектирование 4.224
- Автоматическое устройство управления 10.185
- Автоматная сталь 7.71
- Автомат продольного точения 13.75
- Автомат фасонно-продольного точения 13.75
- Автопогрузчик 11.149
- Агрегат 4.11
- Агрегатирование 4.71
- Агрегатный станок 13.141
- Адаптивное управление 10.186
- Адаптивный ИР 10.234
- Аксометрическая ось 3.164
- Аксометрическая проекция 3.166
- Активные силы 2.32
- Активный участок линии зацепления 9.186
- Активный участок профиля зуба 9.195
- Алгебраическое уравнение с одной переменной 1.75
- Алюминий и его сплавы 7.61
- Амортизатор 2.173, 12.81
- Амортизация оборудования 11.125
- Амплитуда 2.161

Амплитуда напряжений 6.169
 Антифрикционные алюминиевые
 сплавы 7.83

Антифрикционные сплавы на
 цинковой основе 7.84

Антифрикционный слой 8.204

Апликата I.103

Аргумент функции (х) I.66

Аренда II.61

Аренный подряд II.62

Арифметическая прогрессия
 1.44

Асмированная манжета 8.315

Архимедова спираль I.147

Архимедов червяк 9.266

Асимметричный цикл 6.165

Асимптота I.124

Асинхронный двигатель 2.210

Ацетиленово-кислородная
 сварка 12.218

Ацетиленовый баллон 12.220

Б

Баба изделия 13.173

База 3.199

Базовая длина 5.193

Базовая линия 5.187

Базовая ось 5.177

Базовая плоскость 9.259

Базовая плоскость симметрии
 5.170

Базовая поверхность 5.147

Базовое расстояние 8.15

Базовое число циклов 7.29

Базовые поверхности 14.41

Базы данных 4.250

Бак 13.179

Балансирный суппорт 13.74

Балка 6.184

Балка на упругом основании
 6.202

Балка равного сопротивления
 6.203

Барaban 5.31

Барabanный кулачок 10.86

Бескассетная манжета 8.313

Безмашинная (ручная) форма
 проектирования 4.217

Безоблойный штамп 12.151

Безотказность 4.109

Белый чугун 7.57

Бесконтактное уплотнение
 8.306

Бескосный шов 8.49

Бесступенчатое регулирование
 9.18

Бесцентровое шлифование 13.162

Биеение в заданном направлении
 5.179

Биквадратное уравнение 1.79

Биметаллический акладыш 8.203

Блок 4.262

Блок концевых мер 5.17

Блок тиристорных преобразо-
 вателей 10.284

Блок управления 10.194

Блочная пружина 8.387

Блочная пружина кручения
 8.389

Блочная пружина сжатия 8.388

Блочно-иерархический подход
 (БПИ) к проектированию 4.232

Блум 12.107

Блом 12.107

Бобышка 12.7

Боек 12.131

Боковая поверхность 9.176
 Боковая поверхность зуба 9.164
 Боковой зазор 5.252
 Боковой суппорт 13.69
 Болт 8.109
 Болт с шестигранной головкой 8.95
 Болтовое соединение 8.106
 Большая ось эллипса 1.158
 Большой круг 1.184
 Бомбированный обод 9.58
 Борштанга 13.91
 Бочкообразность 5.139
 Бочкообразный зуб 9.237
 Бочкообразный ролик 8.233
 Брак 11.101
 Бригада 11.42
 Бригадир 11.43
 Буксование 9.29
 Бункер 11.139
 Бунт 12.115
 Бура 12.230
 Буртик 8.148
 Бытовые машины и механизмы 4.23

В

Вагранка 12.60
 Вакуумные ЗУУ 10.316
 Вал 8.119, 5.46
 Валик 12.177, 981
 Валовая продукция 11.7
 Вал с внутренней резьбой 8.139
 Вал с длинным концом 8.135
 Вал с коротким концом 8.136

Вал с наружной резьбой 8.138
 Вал условный 5.46
 Вал-шестерня 8.132
 Вальцевание 12.158
 Вальцовка 12.158
 Ванна 12.226
 Ванная печь 7.131
 Ватерпас 5.122
 Ввод и контроль задания 10.202
 Ведомая ветвь ремня 9.42
 Ведомое звено 10.6
 Ведомый вал 9.7
 Ведомый каток 10.101
 Ведущая ветвь ремня 9.41
 Ведущая обойма плоская 9.159
 Ведущая обойма сферическая 9.167
 Ведущее звено 10.5
 Ведущий вал 9.6
 Ведущий каток 10.100
 Ведущий круг 13.163
 Ведущий элемент 14.22
 Вектор 1.193
 Векторное произведение 1.201
 Векторный момент силы относительно точки 2.47
 Вектор силы 2.10
 Величина абсолютной погрешности 10.242
 Величина вектора $\overline{AB}$ на оси 1.195
 Вероятность безотказной работы 4.123
 Вероятность безотказной работы механической системы 4.119
 Вероятность безотказной работы механической системы с параллельным соединением элементов 4.124

Вероятность отказа 4.122
 Вероятность разрушения 4.166
 Вертикальное положение 12.179
 Вертикально-сверлильный станок 13.139
 Вертикальный разрез 3.93
 Вертикальный суппорт 13.68
 Верхнее отклонение вала 3.56
 Верхнее отклонение отверстия 3.50
 Верхнее отклонение поля допуска вала 3.59
 Верхнее отклонение поля допуска отверстия 3.67
 Верхние салазки 13.51
 Верхняя головка накатного стана 14.21
 Верхняя опока 12.28
 Верхняя половина штампа 12.141
 Верхняя полуформа 12.26
 Вершина конуса 1.174
 Вершина режущей кромки 13.14
 Вершины эллипса (A_1, A_2, B_1, B_2) 1.155
 Вес 2.69
 Вещественное число 1.3
 Взаимное расположение 3.198
 Взаимодействие тел 2.21
 Взаимозаменяемость 5.2
 Врывная заклепка 8.37
 Виброустойчивость 4.147
 Вид 3.73
 Видимый контур 3.81
 Видимый шов 3.136
 Вид нагружения подшипника качения 8.285

Вид обработки не устанавливается 5.214
 Вид обработки поверхности 5.213
 Вид привода ПР 10.228
 Вид сзади 3.78
 Вид слева 3.75
 Вид снизу 3.77
 Вид справа 3.76
 Вид спереди 3.74
 Виты сопряжений 5.262
 Винт 8.94
 Винтовая зубчатая передача 9.107
 Винтовая линия 1.149
 Винтовая пара 10.16
 Винтовая веретача 9.107
 Винтовой механизм 10.121
 Винтонарезная головка 13.193
 Винт с внутренним шестигранником 8.100
 Винт с полукруглой головкой 8.98
 Винт с полупотайной головкой 8.97
 Винт с потайной головкой 8.96
 Винт с цилиндрической головкой 8.95
 Винт с шестигранной головкой 8.95
 Винт с шестигранным углублением под ключ 8.100
 Витой ролик 6.224
 Виток резьбы 8.73
 Витковое фрезерование резьбы 13.201
 Вкладыш 8.199

Вместимость 2.131
 Внецентренное сжатие 6.135
 Внешнее звено 9.60
 Внешнее конусное расстояние 9.251
 Внешние силы 4.189
 Внешний диаметр вершин 9.253
 Внешний дополнительный конус 9.256
 Внешний фрикционный механизм 10.98
 Внешняя пластина 9.80
 Внешняя рамка 3.56
 Внешняя среда 10.203
 Внутреннее звено 9.79
 Внутреннее кольцо 8.225
 Внутреннее прямолинейно-угловое зацепление 9.150
 Внутреннее роликотное зацепление 9.153
 Внутреннее шлифование 13.159
 Внутренние силовые факторы 6.17
 Внутренний диаметр подшипника 8.270
 Внутренний диаметр резьбы 8.83
 Внутренний фрикционный механизм 10.99
 Внутренняя пластина 9.79
 Внутренняя резьба 8.67
 Внутривзводской транспорт 11.137
 Внутришлифовальный станок 13.172
 V-образный несимметричный шов 6.52
 Вогнутость 5.120
 Вождение 9.148, 9.139, 9.120
 Воляной дуг 7.120
 Возведение в степень 1.40
 Возвратно-вращательное дви-

жение 10.68
 Возвратно-поступательное движение 10.67, 2.115
 Возмущающая сила 2.175
 Возрастающая арифметическая прогрессия 1.46
 Возрастающая геометрическая прогрессия 1.52
 Войлочное уплотнение 8.311
 Волновая зубчатая передача 9.128
 Волновая передача 9.128
 Волновой редуктор 9.313
 Волнообразователь 9.131
 Волока 12.114
 Волоочильный стан 12.113
 Впадина 9.175
 Впадина профиля 5.190
 Вращательная пара 10.15
 Вращательное движение 2.116
 Вращать 2.118
 Вращаться 2.117
 Вращающаяся кулиса 10.77
 Вращающий момент 2.136
 Вращающийся стол 12.68
 Вращение 1.202
 Врежное сопротивление 10.130
 Врезное шлифование 13.168
 Временное сопротивление 7.11
 Временной отказ 11.99
 Время 2.100
 Время на обслуживание рабочего места 11.78
 Время на отдых и естественные потребности 11.79
 Вспомогательная режущая кромка 13.13
 Вспомогательное время 11.76
 Вспомогательный цех 11.35
 Вставной нож 13.136

Встроенный 10.227
 Втулка 9.82
 Втулочная муфта 8.339
 Втулочная проводная цепь
 9.84
 Втулочно-пальцевая муфта
 8.344
 Втулочно-штыревая цепь 9.92
 Втулочный вкладыш 8.200
 Входное звено 10.111
 Входной контроль 11.88
 Выбег 10.160
 Выбивка 12.78
 Выбивная машина 12.79
 Выборочный контроль 11.87
 Выдавливание 12.157
 Выдержка 7.94
 Выкрашивание (питтинг) 4.134
 Вылет 12.210
 Вынесенное сечение 3.106
 Выносная линия 3.168
 Выносной элемент 3.109
 Вынужденные колебания 2.174
 Вышуклость 5.119
 Выпуск продукции 11.5
 Вырезка 12.162
 Вырезной штамп 12.163
 Вырубка 12.162
 Вырубной штамп 12.163
 Вырыз 3.105
 Высадка 12.136
 Высечные ножницы 12.125
 Высокий отпуск 7.114
 Высокоуглеродистая сталь 7.67
 Высота 3.184
 Высота ватки 9.281
 Высота головки зуба 9.224
 Высота исходного профиля 8.65

Высота 1-го наибольшего выступа
 профиля 5.198
 Высота конуса 1.173
 Высота неровностей профиля
 по десяти точкам 5.200
 Высота ножки зуба 9.225
 Высота центров 13.57
 Высота цилиндра 1.164
 Выступ 12.213
 Выступ профиля 5.189
 Выточка 8.150
 Высшая кинематическая пара 10.19
 Выходное воздействие 10.204
 Выходное звено 10.112
 Вычислительное устройство 10.201
 Вычитаемое 1.17
 Вычитание 1.15
 Вязкость масла 8.215

Г

Габаритный размер 3.176
 Габаритный чертёж 3.10
 Габариты 4.67
 Газечный метчик 13.205
 Газовая сварка 12.216
 Газовая турбина 4.15
 Газовый редуктор 12.222
 Газовый редуктор прямого
 действия 12.223
 Газопламенная закладка 7.121
 Газопроницаемость 12.43
 Гайка 8.104
 Гайконорезная головка 13.206
 Галтель 8.151
 Гарантированный боковой зазор
 в передаче 5.253
 Гармонические колебания 2.160

- Гаситель колебаний 2.173
 Гауссово распределение 5.11
 Генератор волн 9.131
 Генератор постоянного тока 2.205
 Генератор трехфазного тока 2.200
 Геометрическая (номинальная) поверхность 5.110
 Геометрическая прогрессия 1.50
 Геометрическое замыкание 10.36
 Геометрическое замыкание па-
 рика 9.170
 Геометрические характеристики
 плоских сечений 6.23
 Геометрический вектор 1.193
 Геометрический коэффициент
 перекрытия 9.257
 Геометрический (номинальный)
 профиль 5.113
 Геометрический элемент звена
 10.11
 Герметизация 8.304
 Гибкая связь 2.30
 Гибкий вал 8.125
 Гибкое автоматизированное
 производство 10.177
 Гибкое звено 10.116
 Гибкое колесо 9.129
 Гибкость 6.78
 Гидравлическая передача 4.33
 Гидравлическая турбина 4.17
 Гидравлическая фрикционная
 муфта 6.366
 Гидравлический пресс 10.230
 Гидравлический пресс 12.150
 Гидравлический провод 4.32
 Гидроаккумулятор 10.300
 Гидродвигатель 4.35
 Гидроемкостер 10.323
 Гидродинамическое давление в
 смазочном слое 8.308
 Гидродинамический подшипник
 8.207
 Гидростанция робота 10.295
 Гидростатическая направляющая
 8.330
 Гидростатический подшипник 8.221
 Гидроцилиндр длинноходовой 10.304
 Гильотинные ножницы 12.123
 Гипербола 1.123
 Гиперболический цилиндр 1.170
 Гипоидная зубчатая передача
 9.106
 Гипоидное колесо 9.109
 Гипоидная передача 9.106
 Гипоидная шестерня 9.110
 Гипоидность 9.113
 Гистограмма распределения 5.7
 Гитара деления 14.72
 Гитара дифференциала 14.74
 Гитара подачи 14.73
 Гитара сменных шестерен 14.66
 Главная режущая кромка 13.12
 Главная секущая плоскость 13.36
 Главное движение 13.18
 Главное изображение 3.72
 Главные моменты инерции се-
 чения 6.40
 Главные оси инерции сечения
 6.39
 Главное направление 6.125
 Главные напряжения 6.120
 Главные площадки 6.124
 Главные центральные моменты
 инерции сечения 6.42
 Главные центральные оси инерции
 сечения 6.41
 Главный бухгалтер 11.17

Главный вектор 2.62
 Главный вид 3.74
 Главный инженер 11.16
 Главный момент относительно точки 2.65
 Главный параметр унификации 4.62
 Гладкий вал 8.132
 Гладкий ролик 14.16
 Гладкий шрифт 8.182
 Глина 12.37
 Глинистый песок 12.38
 Глобоидная фреза 14.146
 Глобоидный червяк 9.255
 Глубина 3.185
 Глубина захода 9.200
 Глубина i -й наибольшей впадины профиля 5.199
 Глубина резания 13.30
 Глухая муфта 8.338
 Гнездо (держатель) 14.153
 Головка 13.100
 Головка зуба 9.192
 Горелка для газовой сварки 12.217
 Горизонтальная плоскость 3.71
 Горизонтальное положение 12.186
 Горизонтальный разрез 3.92
 Горячий газ 7.123
 Горячая штамповка 12.145
 Горячая высадка на многопозиционных автоматах 14.4
 Горячая штамповка конических колес 14.23
 Горячее накатывание конических колес 14.18
 Горячее накатывание зубьев цилиндрических колес 14.15
 Государственный стандарт 4.92

Граница резьбы 3.125
 График квадратичной функции 1.127
 График линейной функции 1.119
 График обратной пропорциональности 1.123
 График функции 1.117
 Графитовый электро- 12.62
 Графический документ 3.5
 Графическое изображение материала в сечении 3.151
 Гребенчатая резьбовая фреза 13.230
 Гребенчатая пилфа 8.147
 Гребенчатый подшипник 6.206
 Грузоподъемность ПР 10.218
 Групповое проектирование 4.219
 Групповой привод 4.25

Д

Датчик перемещения 10.294
 Датчик положения 10.309
 Датчик состояния 10.312
 Двигатель 2. 96, 48
 Двигатель внутреннего сгорания 2.19
 Двигатель переменного тока 2.207
 Движение 2.95
 Движение подачи 13.20
 Движение резания 13.18
 Движущая сила 10.123
 Движущий момент 2.88, 10.127
 Двойная заточка 13.111
 Двойной упорный шарикоподшипник 6.242
 Двусторонний резец 14.121
 Двусторонний крановой механизм 10.96

Двухавровый профиль, двутавр
7.156

Двухвалковая клеть 12.102

Двухзаходная резьба 8.76

Двухконсольная балка 6.196

Двухрядная цепь 9.85

Двухрядное соединение 8.28

Двухрядный подшипник качения
8.237

Двухрядный шов 8.28

Двухсрезное соединение 8.31

Двухсрезный шов 8.31

Двухсторонний калибр 5.99

Двухсторонняя разделка 12.184

Двухступенчатый редуктор 9.314

Действительная поверхность
5.109

Действительное число 1.3

Действительный размер 5.4

Декартова СК 10.247

Декартова система координат
на прямой 1.68

Декремент затухания 2.172

Деление 1.23

Деление шкалы 5.23

Делимое 1.24

Делитель 1.25

Делительный конус 9.257

Делительный механизм 13.83

Делительная окружность 9.215

Делительный цилиндр 9.213

Демпфер 2.173

Демпфирующее устройство
10.322

Десятичная дробь 1.36

Десятичный логарифм 1.19

Деталь 8.1

Дефект сварки 12.186

Деформации при плоском изгибе
6.81

Деформации при сдвиге 6.99

Деформация изгиба 6.206

Деформация кручения 6.109

Деформация нагруженного тела
6.2

Деформация растяжения 6.59

Деформация сжатия 6.62

Деформация условного волокна
6.67

Деформированное состояние 6.117

Диаграмма напряжений 7.7

Диаграмма предельных напряже-
ний 7.31

Диаграмма усталости 7.31

Диалоговые средства САПР 4.266

Диалоговый режим 4.267

Диаметр 3.187

Диаметральное выражение допуска
3.238

Диаметр делительного цилиндра
9.214, 9.276

Диаметр делительной окружности
9.214

Диаметр окружности (Ц) 1.133

Диаметр окружности выступов
9.233

Диаметр окружности выступов
в средней плоскости зубча-
того венца 9.206

Диаметр основной окружности
9.184

Диаметр цилиндра 1.163

Диаметр цилиндра выступов
9.274

Диаметр шара 1.163

Диаметр шкива 9.44

Диапазон рассеивания 5.8

Диапазон регулирования 9.16

Динамика 2.6
 Динамика механизма 10.163
 Динамическая грузоподъемность подшипника качения 8.274
 Динамическая грузоподъемность по каталогу 8.290
 Динамическая модель механизма приведенного к звену приведения 10.151
 Динамическая модель механизма приведенного к точке приведения 10.147
 Динамическая система 10.209
 Динамическое нагружение 6.159
 Директор завода 11.15
 Дисковая гребенка 13.194
 Дисковая зубофрезерная фреза 14.35
 Дисковая модульная фреза 14.55
 Дисковая муфта 3.360
 Дисковая резьбовая фреза 13.199
 Дисковая фрикционная муфта 3.360
 Дисковые ножицы 12.126
 Дисковой нож 12.127
 Дисковый фрикционный вариатор 9.37
 Дисковый шлифовальный круг 14.125
 Дисковый электрод 12.215
 Диссипативная система 10.175
 Дифференциал 1.83, 9.125
 Дифференциал функции $y=y(x)$ 1.84
 Дифференциальная передача 9.125
 Дифференциальное уравнение 1.85
 Дифференциальное уравнение первого порядка второй степени 1.67

Дифференциальное уравнение упругой линии 8.212
 Диффузионное хромирование 7.127
 Диффузионный отжиг 7.99
 Длина 3.182
 Длина дуги 1.140
 Длина нарезанной части 9.277
 Длина общей нормали 9.232
 Длина окружности 1.134
 Долбежный резец 13.153
 Долбежный станок 13.154
 Дослоение 13.152
 Долговечность 4.110
 Домкрат 11.150
 Дополнительная графа 3.59
 Дополнительное время 11.77
 Дополнительное смещение исходного контура 3.255
 Дополнительные форматы чертежей 3.52
 Дополнительный вид 3.90
 Допускаемое напряжение 6.147
 Допуск вала 5.58
 Допуски для зубчатых колес и передач 14.165
 Допуски и посадки 5.43
 Допуск качества 5.79
 Допуск круглости 3.214
 Допуск наклона 3.223
 Допуск отверстия 5.52
 Допуск параллельности 3.221
 Допуск пересечения осей 13.219
 Допуск перпендикулярности 3.222
 Допуск плоскости 3.213
 Допуск полного или торцового биения 3.225
 Допуск профиля 3.220
 Допуск прямолинейности 3.212

Допуск радиального и торцового биения 3.224

Допуск симметричности 3.217

Допуск соосности 3.216

Допуск угла (АТ) 5.82

Допуск угла в угловых единицах 5.88

Допуск угла заданной степени точности 5.85

Допуск угла конуса 5.83

Допуск угла призматических элементов деталей 5.90

Допуск угла в линейных единицах 5.89

Допуск углового размера 5.82

Допуск формы 5.142

Допуск формы заданного профиля 3.225

Допуск формы заданной поверхности 3.227

Допуск формы и расположения поверхностей 3.210

Допуск цилиндричности 3.215

Дорожка качения 8.220

Дробетная очистная установка 12.85

Дробь 12.86, 1.29

Дубликат 3.17

Дуга 12.195

Дуга окружности 1.138

Дуга скругления 3.193

Дуговая печь 12.61

Дуговая сварка 12.192

Дуговая электросварка 12.192

Е

Единая система допусков и посадок СОВ (ЕДДСОВ) 5.63

Единая система конструкторской документации 4.56

Единое производство 11.104

Ж

Жесткая механическая система 10.165

Жесткая муфта 8.338

Жесткое заземление 6.190

Жесткое колесо 9.130

Жесткость 4.145

Жесткость пружины 2.168

Жидкие минеральные масла 7.163

Жидкостное трение 2.85

З

Зависимый допуск 5.165

Завод 11.13

Заготовительный цех 11.29

Заготовка 11.113

Заготовочный стан 12.109

Загрузочная позиция 13.87

Задание размеров от нескольких измерительных баз 3.201

Задание размеров от общей измерительной базы 3.200

Задание размеров цепочкой 3.200

Заданная долговечность 8.294

Заделанная балка 6.197

Задний резец 14.141

Задняя бабка 13.43

Задняя поверхность 13.16

Задняя стойка 14.62

Зазедание 4.141

Зажим 12.200

Зажимное устройство 12.200

Зажимной кулачок 13.62
 Зазор 5.61
 Закаливатель 7.107
 Закалка 7.106
 Закладная головка 8.22
 Заклепка 8.20
 Заклепка с плоской головкой 8.35
 Заклепка с полукруглой головкой 8.34
 Заклепка с полупотайной головкой 8.36
 Заклепочное соединение 8.19
 Закон Гука 6.69
 Закон Гука при сдвиге 6.105
 Закон изменения деформации по высоте сечения 6.89
 Закон парности касательных напряжений 6.125
 Закон парности нормальных напряжений 6.107
 Закон распределения касательных напряжений при кручении 6.112
 Закон распределения напряжений изгиба по высоте изгиба 6.91
 Закрепительная втулка 8.250
 Закрытая пара 10.38
 Закрытые направляющие 8.320
 Закрытый штамп 12.151
 Заливка 12.67
 Заливочный ковш 12.68
 Замедленное движение 2.112
 Замкнутая размерная цепь 3.175
 Замкнутая цепь 10.43
 Замок штампа 12.152
 Замыкание 10.35
 Замыкающая головка 8.23

Запас прочности 4.165, 6.146
 Запись отклонения 5.133
 Запланированный показатель безотказной работы 4.121
 Запечник 8.149
 Запоминающее устройство 10.200
 Запорный вентиль 12.221
 Заработная плата 11.65
 Заточка сверла 13.109
 Затрачиваемая работа 2.142
 Затухание 2.170
 Затухающие колебания 2.169
 Затялочный кулачок 13.214
 Заусенец 12.149
 Зацепление Новикова 9.204
 Заусенечная канавка 12.150
 Захватно-ориентирующее устройство 10.319
 Захватно-сборочное устройство 10.320
 Захватно-учерчивающее устройство (ЗУУ) 10.315
 Зачернение 3.163
 Зачистка 12.91
 Защищенная балка 5.197
 Защитная шайба 8.252
 Звено 10.4
 Звено сопряжения 10.277
 Звук 2.179
 Звуковое давление 2.163
 Зенкование 13.124
 Зенкер 13.121
 Зенкерование 13.120
 Зернистость стали 7.61
 Зетовый профиль 7.159
 Знак без указания вида обработки поверхности 3.233
 Знак для необрабатываемой поверхности 3.235

- Знак допуска 3.211
 Знаки шероховатости поверхности 3.232
 Знак при обработке поверхности удалением слоя материала 3.234
 Знак логического следования 1.53
 Знак равносильности 1.54
 Знак эквивалентности 1.64
 Знаменатель 1.32
 Знаменатель геометрической прогрессии 1.51
 Зона обслуживания 10.265
 Зуб 9.174
 Зубодолбежная головка 14.57
 Зубодолбежный автомат 14.151
 Зубодолбежный станок 14.77
 Зубодолбление 14.75
 Зубокалибрование 14.109
 Зубонарезание 14.49
 Зубообработка 14.46
 Зуборезная головка-протяжка 14.82
 Зуборезный автомат 14.156
 Зуборезный долбляк 14.76
 Зубострогальный резец 14.84
 Зубострогальный станок для конических колес 14.86
 Зубострогание конических колес 14.83
 Зубофрезерный автомат 14.149
 Зубофрезерный гибкий производственный модуль 14.160
 Зубофрезерный модуль 14.159
 Зубофрезерный станок 14.60
 Зубофрезерование 14.54
 Зубохонингование 14.100
 Зубошлифование 14.90
 Зубошлифовальный автомат 14.154
 Зубошлифовальный станок 14.95
 Зубошлифование 14.96
 Зубошлифовальный станок 14.98
 Зубчатая матрица 14.24
 Зубчатая муфта 8.350
 Зубчатая передача 9.96
 Зубчатая передача с промежуточными телами 9.155
 Зубчатая рейка 9.102
 Зубчатая сцепная муфта 3.357
 Зубчатая цепь 9.89
 Зубчатое колесо 9.97
 Зубчатое колесо коническое 10.107
 Зубчатое колесо плоское с зубьями на торце 9.162
 Зубчатое колесо сферическое 9.158
 Зубчатое колесо цилиндрическое 10.106
 Зубчатое зацепление 10.108
 Зубчатое соединение 8.166
 Зубчато-шариковая передача 9.157
 Зубчатый венец 9.173
 Зубчатый накатник 14.17
 Зубчатый пространственный механизм 10.114
 Зубчатый ремень 9.65
 Зубчатый синхронизатор 14.19
 Зубчатые механизмы 10.102
 Зубчатый механизм внешнего зацепления 10.103
 Зубчатый механизм внутреннего зацепления 10.104
 Зубчатый хон с внутренними зубьями 14.101
 Зуб шевера 14.94

- Игольчатый ролик 8.225
 Игольчатый роликотполищик 8.248
 Извлечение корня 1.42
 Изгиб 6.74
 Изгибающие моменты 6.21
 Изгибающий момент 6.207
 Изгибающий момент в сечении 6.92
 Изгиб с кручением 6.133
 Изготовление 4.50
 Изготовление заготовок зубчатых колес 14.1
 Изготовление червяков 14.113
 Изготовление червячного колеса 14.130
 Изделия машиностроения 4.4
 Измерение 5.13
 Измерительная база 3.199
 Измерительная высота хорды 9.235
 Измерительное колесо 5.225
 Измерительный датчик 10.199
 Измерительный наконечник 5.21
 Измерительный прибор 5.20
 Изнашивание 4.135
 Изнашивание заеданием 4.140
 Износ 4.135
 Износный отказ 4.167
 Износостойкость 4.142
 Изображение 3.61
 Изображение крепёжных деталей в резьбовых соединениях 3.131
 Изображение на чертеже 3.86
 Изображение резьбы на чертеже 3.120
 Изображение с разрывами 3.83
 Изображение части изделия 3.115
 Изображение шлицевого соединения 3.149
 Изогнутая пластина 9.88
 Изогнутость 5.141
 Изоляционные конструкционные материалы 7.88
 Изотермическая закалка 7.111
 Изотермический отжиг 7.101
 i -й шаг местных выступов профиля 5.205
 i -й шаг неровностей профиля 5.204
 Импульс 2.151
 Индивидуальный привод 4.26
 Индикатор 5.32
 Индикатор часового типа 5.32
 Индуктивная измерительная головка 5.40
 Индуктивная катушка 5.41
 Индуктор 7.119, 12.66
 Индукционная закалка 7.118
 Индукционная печь 12.64
 Индустриальные масла общего назначения (ГОСТ 20799-75) 7.165
 Инерционные параметры приложенного механизма 10.155
 Инерционные силы 4.196
 Инерция 2.133
 Инженер 11.45
 Инженерно-технические работники 11.44
 Инженерный расчет 4.154
 Инструмент 11.118
 Инструментальная сталь 7.60
 Инструментальный микроскоп 5.35

Инструментальный цех II.36
 Интеллектуальный ИР IO.235
 Интенсивность звука 2.182
 Интенсивность распределенной силы 4.195
 Интервал чисел I.7
 Информационная система IO.197
 Информационное обеспечение 4.240
 Информационно-управляющая система IO.206
 Испарение 2.184
 Исполнительное устройство IO.210
 Испытание на надежность II.98
 Испытание на растяжение 7.4
 Испытание на твердость 7.35
 Испытание на удар 7.19
 Испытание на усталость 7.25
 Испытания продукции II.94
 Испытательный образец 7.6
 Источник энергии движения 4.12
 Исходный контур 9.197

К

Кадры II.39
 Калибр I2.III
 Калибр-пробка 5.97
 Калибр расположения 5.107
 Калибр-скоба 5.100
 Калька 3.18
 Камера прессования I2.74
 Камера сжатия I2.74
 Камерная печать 7.130
 Канавка 8.150, I3.105
 Канавочное уплотнение 8.307
 Каналовая поверхность колеса 8.252

Каналовая поверхность червяка 9.291
 Капитальный ремонт II.136
 Кардан 8.352
 Карданный вал 8.129
 Карусельный стенок I3.64
 Касание I.187
 Касательная I.135
 Касательная плоскость I.190
 Касательная прямая I.189
 Касательное напряжение 6.57
 Касательное напряжение при поперечном изгибе 6.97
 Касательные напряжения при сдвиге 6.105
 Кассетная манжета 8.314
 Катать I2.95
 Каток 9.25
 Качательный суппорт I3.77
 Качающаяся кулиса IO.78
 Качество продукции II.84
 Квадрант I.160
 Квадратичная функция I.126
 Квадратное уравнение I.75
 Квадратный пруток 7.149
 Качество 5.78
 Квалификация II.70
 Кварцевый песок I2.36
 Керамика — поликристаллические материалы 7.90
 Кинематика 2.5
 Кинематика механизма IO.47
 Кинематическая вязкость масла 8.216
 Кинематическая пара IO.12
 Кинематическая схема 9.2
 Кинематическая схема зуборезного станка I4.67

Кинематическая схема манипу-
лятора ПР 10.252

Кинематическая схема модуля
подъема 10.275

Кинематическая точность 5.222

Кинематическая цепь 10.40,
14.65

Кинематическая цепь вертикаль-
ной подачи 14.71

Кинематическая цепь главного
движения 14.75

Кинематическая цепь деления
обката 14.69

Кинематические свойства меха-
низмов 10.62

Кинематический анализ 10.48

Кинематический синтез 10.49

Кинетика 2.7

Кинетическая энергия 2.148

Кипление 2.185

Кисть поворотная 10.280

Кислород 7.12

Кислородный баллон 12.219

Классификация кинематических
пар 10.28

Классификация механизмов 10.60

Классификация ПР 10.214

Класс пары 10.29

Клеевое соединение 9.71

Клеть 12.101

Клеть дуо 12.102

Клеть кварт 12.104

Клеть трио 12.103

Клин 13.93

Клиновое шпонка 8.158

Клиновое шпонка на лыске 8.161

Клиновое шпонка с головкой
8.160

Клиновое ребро 14.13

Клиновой ремень 79.60

Клиновременная передача 9.59

Клиновременный вариатор 9.64

Клинчатое колесо 9.28

И-образный шов 8.53

Ковка 12.129

Ковкий чугун 7.56

Ковочно-штамповочный молот
12.155

Ковочно-штамповочный пресс
12.154

Ковочный штамп 12.144

Ковш II.163

Ковшовый элеватор II.162

Кожаный ремень 9.67

Кожиль 12.33

Колебание измерительного меж-
осевого расстояния 5.244

Колебание измерительного меж-
осевого расстояния на одном
зубе 5.245

Колебание 2.155

Колебания длины общей нормали
5.232

Колебательные нагрузки 8.288

Кольчатый вал 6.12

Колесо 9.97

Количество движения 2.151

Количество хвачок клиновремен-
ного шкива 9.61

Коллектор 2.197

Колодка 8.380

Колодочный тормоз 8.378

Кольцевое сверло 13.117

Комбинирование нном точности
14.170

Комбинированное выдалживание
14.9

Комбинированное центровочное
сверло 13.119

Комбинированный ПР 10.232

Комбинированный привод 4.37
 Комбинированный псв 8.60
 Комплексный электропривод
 10.314
 Комплекс средств автоматизи-
 рованного проектирования
 4.240
 Композиционные сплавы 7.89
 Конвейер II.155
 Конвейерная печь 7.136
 Коническая зенковка 13.126
 Коническая зубчатая переда-
 ча 9.105
 Коническая передача 9.105
 Коническая поверхность I.176
 Коническая развертка 13.134
 Коническая резьба 8.69
 Коническая фрикционная пере-
 дача 9.21
 Коническая цапфа 8.145
 Коническое зубчатое колесо
 9.240
 Коническое колесо с косыми
 зубьями 9.245
 Коническое колесо с круговы-
 ми зубьями 9.246
 Коническое колесо с прямыми
 зубьями, прямозубое 9.242
 Коническое колесо с танген-
 циальными зубьями 9.243
 Коническое соединение 8.11
 Конический дифференциал 9.127
 Конический зубчатый механизм
 10.105
 Конический редуктор 3.310
 Конический ролик 8.232
 Конический роликоподшипник
 8.247
 Конический хвостовик 13.101
 Конический штифт 8.180

Коническо-цилиндрический ре-
 дуктор 9.315
 Консервативная система 10.174
 Консистентные пасты 7.164
 Консоль 6.195
 Консольная балка 6.195
 Консольный кран II.152
 Конструирование 4.47
 Конструктивная совместимость
 4.78
 Конструктивное изображение
 3.132
 Конструктивное исполнение 4.85
 Конструктивно-подобные изделия
 4.220
 Конструктор II.47
 Конструкторская документация
 3.3, 4.55
 Конструкторский отдел II.20
 Конструкторский документ 3.4
 Конструкторское решение 4.64
 Конструкционная сталь 7.59
 Контакт 10.34
 Контактная выносливость 7.32
 Контактная плита 12.212
 Контактные элементы 9.299
 Контактная сварка 12.197
 Контактная точечная сварка
 12.205
 Контактное напряжение 6.150
 Контактное уплотнение 6.310
 Контргайка 8.115
 Контролируемая атмосфера 12.232
 Контроль 4.51
 Контроль заготовки 14.47
 Контроль зубчатых колес и
 передач 14.162
 Контроль качества продукции
 11.65

- Контрольная обработка 5.164
 Контрольный калибр 5.107
 Контроль предельных размеров 5.91
 Контур изображения 3.79
 Контурное изображение 10.189
 Конус вершин зубьев 9.251
 Конус впадин 9.254
 Конус вращения 1.171
 Конус Морзе 8.17
 Конусная муфта 8.368
 Конусность 3.170, 8.14
 Конусный фрикционный вариатор 9.35
 Конусообразность 5.138
 Кольцевая мера 5.15
 Концевая шейка 8.144
 Концентратор напряжений 6.105
 Концентрация напряжений 6.164
 Концы валов конические 8.137
 Концы валов цилиндрические 8.134
 Концы валов шлицевые 8.140
 Координата точки z 1.92
 Координатная ось 1.89
 Координатная четверть 1.100
 Координатный способ нанесения размеров 3.203
 Координаты точек (X, Y) 1.95
 Координаты фасок 8.273
 Координаты центра тяжести сечения 6.32
 Координаты элементарной площадки 6.30
 Копия 3.20
 Корень 1.41
 Корни квадратного уравнения 1.76
 Корни приведенного квадратного уравнения 1.78
 Коробка передач 9.14
 Коробка подачи 13.45
 Коромысло 10.73
 Корончатая гайка 8.107
 Короткозамкнутый электродвигатель 2.214
 Корпус 8.184
 Коррегирование зубчатых колес 9.224
 Корректированное колесо 9.229
 Корректировочная линейка 13.215
 Коррекция зубчатых колес 9.227
 Коррозионно-механическое изнашивание 4.138
 Коррозия материала 4.152
 Косозубное колесо 9.207
 Косозубое коническое колесо 9.245
 Косозубое цилиндрическое колесо 9.207
 Косой зуб 9.246
 Косой изгиб 6.134
 Косой шов 8.59
 Косоугольная аксиометрическая проекция 3.160
 Косоугольная горизонтальная изометрическая проекция 3.162
 Косоугольная фронтальная диметрическая проекция 3.163
 Косоугольная фронтальная изометрическая проекция 3.161
 Коэффициент безопасности 8.282
 Коэффициент асимметрии 6.170
 Коэффициент вращения 8.279
 Коэффициент демпфирования 16.326
 Коэффициент долговечности 6.177
 Коэффициент затухания 2.171
 Коэффициент концентрации напряжений 6.173

- Коэффициент линейного расширения 2.191
- Коэффициент линейных урззнен-
ний 1.71
- Коэффициент объемного расширения 2.192
- Коэффициент осевой нагрузки 8.231
- Коэффициент полезного действия 2.143, 4.123
- Коэффициент потерь 2.144
- Коэффициент пропорциональности 1.121
- Коэффициент Пуассона 6.67
- Коэффициенты радиальной и осевой статических нагрузок 8.303
- Коэффициент радиальной нагрузки 8.280
- Коэффициент регулирования 9.17
- Коэффициент смещения исходного контура 9.231
- Коэффициент трения 2.75
- Коэффициент трения покоя 2.80
- Коэффициент трения движения 2.61
- Коэффициент трения качения 2.90
- Коэффициент тяги 9.31
- Коэффициент чувствительности материала к концентрации напряжений 6.175
- Крепезная резьба 8.78
- Крестовая муфта 8.351
- Кривая 1.118
- Кривая усталости 7.27
- Криволинейное движение 2.102
- Кривошип 10.69
- Кривошипно-перомысловый механизм 10.72
- Кривошипно-кулисный механизм 10.74
- Кривошипно-ползуный механизм 10.68
- Кривошипный вал 8.121
- Кривошип с наклонным торцом 9.148
- Кристаллизация 2.157
- Критерий 4.126
- Критическая сила 6.79
- Критическая точка 7.96
- Критическая угловая скорость 10.138
- Критический отказ 11.100
- Критическое значение момента 10.140
- Кронштейн 8.197, 14.65
- Круг 1.136
- Круглая гайка 8.106
- Круглая направляющая 8.329
- Кругломер 5.131
- Круглость 5.122
- Круглошлифовальный станок 13.169
- Круглый конус 1.171
- Круглый пруток 7.151
- Круглый ремень 9.56
- Круглый стол 13.66
- Круглый цилиндр 1.161
- Круговая частота 2.163
- Круговой зуб 9.249
- Крупная резьба 8.89
- Крупнозернистая сталь 7.63
- Крутильная жесткость стержня 8.115
- Крутильные колебания 2.159
- Крутящий момент 2.138, 6.20
- Кручение 6.108
- Крышка 8.188
- Крычковая цепь 9.91
- Кубическое уравнение 1.80

Кузнечный топор 12.133
 Кузнечный пех 11.31
 Кулачковая муфта 8.355
 Кулачковая предохранительная муфта 8.374
 Кулачковые механизмы 10.61
 Кулачковый вал 8.123
 Кулачок 10.62
 Кулиса 10.75
 Кулисный камень 10.79

Лабиринтное уплотнение 8.308
 Лапка 13.103
 Лебедка 11.146
 Левая резьба 8.71
 Левый резец 14.139
 Легированная сталь 7.74
 Легированный чугун 7.54
 Легкая серия 8.266
 Легкие 10.220
 Легкий режим 4.215, 10.220
 Лезвие 13.11
 Лекало 3.27
 Лента 7.145
 Лента стальная горячекатаная 7.142
 Лента стальная пружинная термообработанная 7.144
 Ленточка 13.106
 Ленточный тормоз 8.381
 Ленточный транспортер 11.156
 Летучий резец 14.59
 Лигит 1.62
 Лингвистическое обеспечение 4.21
 Линейка 3.25

Линейная деформация 6.4
 Линейное дифференциальное уравнение первого порядка 1.56
 Линейное одноосное напряженное состояние 6.121
 Линейные уравнения 1.69
 Линейный размер 3.161
 Линия 1.118
 Линия выноса 3.110
 Линия выступов профиля 5.191
 Линия действия силы 2.13
 Линия зацепления 9.186
 Линия зуба 9.216
 Линия касания 1.192
 Линия контура 3.80
 Линия сечения 3.103
 Линия соприкосновения 1.192
 Лист 3.54, 7.146
 Листовая штамповка 12.161
 Листовой стан 12.116
 Листопрокатный стан 12.116
 Литейная форма 12.3
 Литейные свойства 7.47
 Литейный крепежный 12.40
 Литейный стержень 12.4
 Литейный пех 11.30
 Литейный шаблон 12.16
 Литник 12.22
 Литниковая система 12.18
 Литниковая чашка 12.19
 Литниковый ход 12.21
 Лить 12.2
 Литье 12.1
 Литье под давлением 12.71
 Лобовая фрикционная передача 9.22
 Лобовой фрикционный вариатор 9.31

- Механический захват 10.258
 Механический пресс 12.156
 Механический привод 4.24
 Механический цех 11.33
 Механическое изнашивание 4.136
 Механическое приспособление 4.5
 Микрометр 5.23
 Микропроцессор 10.196
 Микроструктура стали 7.50
 Минутная подача 13.27
 Мировой технический уровень 4.63
 Многодисковая муфта 8.362
 Многодисковая фрикционная муфта 8.362
 Многодуговое соединение 8.174
 Многозаходная резьба 8.77
 Многоклиновый подшипник 8.219
 Многократная форма 12.32
 Многониточный шлифовальный круг 13.212
 Многооборотная протяжка 14.144
 Многопролетная балка 6.198
 Многорезцовая зуборезная головка 14.57
 Многорядная цепь 9.86
 Многостаночный РТК 10.249
 Многоступенчатая передача 9.10
 Многошпиндельный вертикальный токарный полуавтомат 13.66
 Многошпиндельный горизонтальный токарный автомат 13.63
 Множество всех действительных чисел 1.4
 Модель 4.160, 12.9
 Модель малоциклового привода 4.173
 Модель материала 4.180
 Модель механизма 10.145
 Модель нагружения 4.187
 Модель надежности 4.164
 Модельный цех 11.37
 Модель прочностной надежности 4.179
 Модель разрушения 4.169
 Модель сопряжения 4.186
 Модель с отъемной частью 12.14
 Модель статического разрушения 4.176
 Модель усталостного разрушения 4.170
 Модель формы 4.181
 Модуль 4.263, 9.198
 Модуль качания 10.273
 Модуль контроля качества 10.270
 Модуль момента пары 2.54
 Модульный принцип построения роботов 10.200
 Модуль поворота 10.276
 Модуль подъема 10.274
 Модуль привода 10.285
 Модуль продольных перемещений 10.272
 Модуль равнодействующей 2.42
 Модуль сдвига 6.106
 Модуль силы 2.11
 Модуль упругости первого рода 6.70
 Модуль упругости при сдвиге 6.106
 Модуль числа 1.11
 Молекулярно-механическое изнашивание 4.137
 Молот 12.153
 Момент инерции круга 6.45
 Момент инерции сечения 6.34
 Момент инерции тела 2.149
 Момент на выходном звене 10.239

Моментный лопастной цилиндр
10.285

Момент пары 2.52

Момент пары сил 2.52

Момент силы 2.45

Момент силы относительно
оси 2.46

Момент силы относительно
точки 2.46

Момент сопротивления 10.128

Момент сопротивления кача-
ния 2.69

Момент сопротивления круга
6.52

Момент сопротивления сече-
ния 6.46

Моменты инерции прямоуголь-
ного сечения 6.44

Моменты сопротивления прямо-
угольного сечения 6.51

Мониторная система 4.265

Монорельс II.145

Монтажная дистанция 9.262

Монтажный чертеж 3.11

Мостовой кран II.154

Моток 12.115

Мотор-редуктор 9.319

Мощность 2.145

Мощность движущая 10.133

Мощность сопротивления 10.134

Муфта 8.336

Муфта Гука 8.352

Муфта Кардана 8.352

Муфта свободного хода 8.376

Муфта с резиновой звездочкой
8.345

Муфта с резиновой оболочкой
8.345

Набор концевых мер 5.16

Набор шупов 5.19

Нагрев 7.92

Нагреватель 7.93

Нагревательная печь 7.128

Нагревательный элемент 7.133,
12.227

Нагрузка 4.188

Надежность 4.102

Надпись 3.41

Надрез 7.23

Надрезанный образец 7.22

Надставка 12.138

Наибольшая высота неровностей
профиля 5.201

Наибольшая кинематическая погреш-
ность 5.227

Наибольший диаметр зубчатого
венца по выступам 9.267

Наибольший предельный размер
вала 5.54

Наибольший предельный размер
отверстия 5.48

Наименьшее напряжение пикла
6.167

Наименьшее отклонение толщи-
ны зуба 5.256

Наименьший предельный размер
вала 5.55

Наименьший предельный размер
отверстия 5.49

Накатник с неподвижной осью
14.110

Накатник с подвижной осью
14.111

Накатывание витков червяков
14.124

Низкий отпуск 7.115
 Низколегированная сталь 7.75
 Низкоуглеродистая сталь 7.65
 Нож 12.120
 Ножка зуба 9.193
 Ножницы 12.122
 Номер степени точности угла 5.50
 Номинальная долговечность подшипника 8.284
 Номинальная мощность полезного сопротивления 10.142
 Номинальная скорость перемещения 10.240
 Номинальная угловая скорость 10.135
 Номинальное расположение 5.172
 Номинальный момент 10.138
 Номинальный момент сопротивления 10.141
 Номинальный размер 5.3
 Нонкус 5.27
 Норма времени 11.71
 Норма выработки 11.80
 Нормал 1.191
 Нормалемер 5.233
 Нормализация 7.104
 Нормализовать 7.105
 Нормальная сила 2.74
 Нормальное колесо 9.226
 Нормальное напряжение 6.56
 Нормальное поперечное сечение 3.108
 Нормальное распределение 5.11
 Нормальное ускорение 2.128
 Нормальный калибр 5.93
 Нормальный модуль 9.219
 Нормальный шаг 9.218
 Нормирование точности 14.164

Нормы кинематической точности 14.167
 Нормы контакта зубьев в передаче 14.169
 Нормы плавности работы 14.168
 Нормы точности 14.166
 Нулевая линия 5.47
 Нулевое колесо 9.228
 n-факториал 1.22

O

Обгонная муфта 8.376
 Обжимной стан 12.105
 Обкатка чугунных колес 14.102
 Обкатной станок 14.107
 Облой 12.149
 Облойная канавка 12.150
 Обмотка 2.203
 Обод 9.27
 Обозначение допуска угла 5.87
 Обозначение конической резьбы на чертеже 3.130
 Обозначение посадки 5.81
 Обозначение размера с допуском 5.80
 Обозначение цилиндрической резьбы на чертеже 3.129
 Оболочка 4.184
 Обратная смесь 12.50
 Оборудование 4.7
 Обрабатываемая деталь 13.3
 Обрабатываемая поверхность 13.7.45
 Обрабатываемость давлением 7.45
 Обрабатываемость металла резанием 7.44
 Обработанная поверхность 13.5
 Обработка базовых поверхностей 14.39

Обработка витков цилиндрических червяков 14.116

Обработка давлением 12.93

Обработка заготовки 14.31

Обработка информации 10.205

Обработка отверстий 13.85

Обработка резьбы 13.108

Образец шероховатости 5.217

Образующая конуса 1.175

Образующая цилиндра 1.166

Обратная пропорциональность 1.122

Обратная связь 10.206

Обратное выдавливание 14.8

Обрубка 12.89

Обрыв 3.84

Обслуживание 11.131

Обслуживающая подсистема 4.251

Объект манипулирования 10.184

Объем 2.131

Объем деформируемого тела 6.73

Объем конуса 1.177

Объемная прочность 4.130

Объемная штамповка 12.143

Объемное напряженное состояние 6.123

Объемные (массовые) силы 4.196

Объемный штамп 12.144

Объем цилиндра 1.168

Объем шара 1.186

Обновенная заточка 13.110

Общая ось 5.162

Общая плоскость 5.149

Общее уравнение плоскости 1.115

Общее уравнение прямой на плоскости 1.116

Общесистемно-программное обеспечение 4.243

Овальность 5.128

Отцеупорность 12.46

Огранка 5.129

Одинарная заточка 13.110

Одинарный упорный шарикоподшипник 8.241

Однодисковая муфта 8.351

Однодисковая фрикционная муфта 8.351

Однозаходная резьба 8.72

Однозубая фреза 14.59

Однозубое сверло 13.118

Однолезвийное сверло 13.118

Однониточный шлифовальный круг 13.211

Однооборотная протяжка 14.143

Однорядное соединение 8.25

Однорядный подшипник качения 8.236

Однорядный шов 8.27

Односрезное соединение 8.30

Односрезный шов 8.30

Односторонний калибр 5.98

Односторонний резец 14.122

Односторонний храповой механизм 10.95

Односторонняя разделка 12.183

Одноступенчатая передача 9.4

Одноступенчатый редуктор 9.308

Одношпиндельный токарный автомат 13.71

Оклад 11.66

Окружная сила 2.137

Окружная скорость 2.119

Окружность 1.130

Окружность впадин 9.191

Окружность выступов 9.190

- Опасное сечение стержня 6.218
 Оперативное время II.74
 Операция II.II2
 Операционная партия II.II2
 Операционная система 4.244
 Оплата труда II.59
 Опока I2.25
 Опора 8.183, 6.186
 Спорная длина профиля 5.207
 Опорная плита 8.194
 Опорная реакция 6.191
 Опорная стойка 8.196
 Опорная технологическая база I4.44
 Опорный башмак I3.165
 Опорный нож I3.164
 Спорный торец 9.259
 Оптимальный ряд главного параметра 4.87
 Оптиметр 5.34
 Орбитальное движение генератора 9.306
 Организационная структура производства II.14
 Организационная техника 4.257
 Организационное обеспечение 4.258
 Ордината I.99
 Оригинал 3.16
 Ориентирующая кинематическая цепь I6.256
 Ориентирующая часть I0.255
 Ортогональная проекция I.II0
 Ортогональные проекции силы на координатные оси 2.39
 Орудия труда II.3
 Осадка I2.134
 Осадка голозки I4.10
 Осевая игра подшипника качения 8.259
 Осевая линия 3.196
 Осевая нагрузка 8.277
 Осевой зазор 9.163
 Осевой зазор подшипника качения 8.260
 Осевой коэффициент перекрытия 9.221
 Осевой модуль 9.279
 Осевой момент сопротивления сечения 6.47
 Осевой шаг 9.220, 9.278
 Осевые моменты инерции относительно произвольных осей 6.43
 Осевые моменты инерции сечения 6.35
 Осевые силы в опорах 8.298
 Осевые составляющие силы радиальных нагрузок для конических роликоподшипников 8.300
 Осевые составляющие сил от радиальных нагрузок для шарикоподшипников 8.299
 Оснастка II.II8
 Основание конуса I.172
 Основание логарифма I.57
 Основание натурального логарифма I.61
 Основание степени I.39
 Основная надпись 3.58
 Основная окружность I.145, 9.183
 Основная плоскость I3.34
 Основное время II.75
 Основное отверстие 5.71
 Основное отклонение 5.64
 Основной вал 5.72
 Основной металл I2.172
 Основной цех II.28
 Основной шаг 9.185

Основной шрифт 3.42
 Основные параметры унификации 4.63
 Основные размеры 4.68
 Основные размеры подшипников 5.269
 Основные форматы чертежей 3.51
 Особолегкая серия 8.265
 Особолегкий режим 4.215
 Останов 10.160
 Ось 8.118
 Ось абсцисс (Ox) 1.96
 Ось аппликата (Oy) 1.102
 Ось базовой поверхности 5.160
 Ось вращения 1.167
 Ось ординат (Oy) 1.97
 Ось сателлитного колеса 9.142
 Ось симметрии 3.195
 Ось центрального колеса 9.141
 Осыпаемость 12.44
 Отверстие 5.105
 Отверстие условное 5.45
 Отдел главного механика 11.23
 Отдел главного энергетика 11.24
 Отделение 11.56
 Отдел кадров и технического обучения 11.19
 Отделка зубьев 14.89
 Отдель материально-технического снабжения 11.25
 Отдел технического контроля 11.22
 Отдел труда и заработной платы 11.18
 Отжиг 7.97
 Отжигать 7.98
 Отказ 4.108
 Отклонение межосевого расстояния 5.257

Отклонение наклона оси 5.156
 Отклонение осевых шагов по нормали 5.249
 Отклонение от круглости 5.127
 Отклонение от параллельности 5.146
 Отклонение от параллельности осей 5.150
 Отклонение от пересечения осей 5.174
 Отклонение от перпендикулярности 5.153
 Отклонение от плоскости 5.124
 Отклонение от прямолинейности 5.118
 Отклонение от симметричности 5.169
 Отклонение от соосности 5.153
 Отклонение от соосности относительно общей оси 5.161
 Отклонение от цилиндричности 5.130
 Отклонение поля допусков 5.65
 Отклонение профиля 5.197
 Отклонение профиля продольного сечения 5.137
 Отклонение размера 5.5
 Отклонения формы 5.115
 Отклонение формы заданного профиля 5.161
 Отклонение формы и расположения поверхностей 5.209
 Отклонение шага зацепления 5.240
 Открытая пара 10.39
 Открытая ременная передача 5.39
 Открытые направляющие 8.321
 Открытый штамп 12.146
 Отливать 12.2
 Отливка 12.5, 14.29
 Относительная деформация при сдвиге 5.103

- Относительная линейная деформация 6.6
- Относительная опорная длина профиля 5.208
- Относительная подвижность 10.10
- Относительная поперечная деформация 6.66
- Относительная угловая деформация 6.7
- Относительное движение 2.105
- Относительное скольжение 9.30
- Относительное смещение трущихся тел 2.82
- Относительное сужение поперечного сечения 7.16
- Относительное удлинение 6.61
- Относительное укорочение 6.64
- Относительный зазор подшипника скольжения 8.218
- Относительный сдвиг 6.103
- Отношение 1.27
- Отпуск 7.112
- Отпускать 7.113
- Отработанная смесь 12.49
- Отраслевой стандарт 4.93
- Отрезка 12.117
- Отрицательная полуось 1.91
- Отрицательное число 1.10
- Отрубка 12.132
- Отскок 2.155
- Отход 12.167
- Отъемная часть 12.15
- Охлаждающая вода 7.125
- Охлаждение 7.95
- Оценка надежности 4.126
- Очистка отливок 12.83
- Очистная машина 12.84
- Ошибка угла поворота 5.229
- Одупливающая головка 5.220
- Пайка 12.224
- Пайка в печи 12.231
- Пайка натиранием 12.237
- Пайка погружением 12.225
- Пайка трением 12.237
- Пайка электросопротивлением 12.234
- Пакетный режим 4.268
- Пакет прикладных программ 4.246
- Палец 6.120
- Пальцевая зуборезная фреза 14.56
- Пальцевая модульная фреза 14.56
- Парабола 1.127
- Параллелограмм сил 2.18
- Параллельность 5.145
- Параллельность осей в общей плоскости 5.148
- Параметры высоты неровностей профиля 5.212
- Параметрический ряд 4.86
- Параметр осевого нагружения 6.301
- Параметр шероховатости 3.236
- Параметры конического зубчатого колеса 9.250
- Параметры положения механизма 10.156
- Параметры цилиндрического зубчатого колеса 9.209
- Параметры червяка 9.272
- Параметры шероховатости 5.192
- Пара сил 2.51
- Паровая турбина 4.16
- Патрон 13.60

Паяльные клещи 12.235

Паяльный флюс 12.229

Передаточное отношение 9.9

Передаточное отношение волновой передачи 9.132

Передаточное отношение передачи внешнего зацепления 9.116

Передаточное отношение передачи внутреннего зацепления 9.116

Передаточное отношение передачи 2К-Н 9.135

Передаточное отношение планетарной передачи 9.124

Передаточное число 9.8

Передаточное число зубчатой передачи 9.101

Передаточный механизм 4.9, 10.63

Передача 9.3

Передача внешнего зацепления 9.115

Передача внутреннего зацепления 9.117

Передняя бабка 13.41

Передняя поверхность 13.15

Передняя стойка 14.61

Переключающий упор 13.171

Перекося осей 5.151

Перекрестная ременная передача 9.46

Переменная жесткость 10.173

Переменная нагрузка 6.161

Переменный ток 2.199

Перемещение 2.99

Переключатель 13.103

Пересечение осей 5.173

Периферия колеса 9.171

Переход 11.115

Переходная плита 13.142

Переходная поверхность 9.179

Переходная посадка 5.77

Период колебаний 2.165

Перовое сверло 13.116

Перпендикулярность 5.152

Песчаная форма 12.24

Печная пайка 12.231

Печь-ванна 7.131

Печь непрерывного действия 7.134

Печь периодического действия 7.139

Пиноль 13.44

Питатель 12.22

Питатель-накопитель 10.251

Плавающая муфта 8.351

Плавка 12.59

Плавнение 2.186

Плавность работы зубчатой передачи 5.235

Плавящийся металлургический электрод 12.193

Пламенная закалка 7.121

Пламя 7.124

Планетарная передача 9.119

Планетарная передача с телами качения в зацеплении 9.301

Планетарная эксцентриковая передача с промежуточными телами 9.303

Планетарно-редукционная передача К-Н-У с неподвижным колесом 9.130

Планетарный редуктор 9.312

Планировка цеха 11.54

Планово-предупредительный ремонт 11.133

Прав положения механизма 10.56

- План скоростей механизма 10.57
 План ускорений механизма 10.58
 План шайба 13.66
 Пластина 4.183
 Пластина твердого сплава 13.114
 Пластинчатая многослойная пружина изгиба 8.386
 Пластинчатая пружина изгиба 8.385
 Пластинчатый расточной резец 13.92
 Пластическая деформация 6.11
 Пластические массы 7.85
 Пластичность 6.10
 Пластичные смазки 7.164
 Пластика 13.194
 Плечо пары сил 2.53
 Плечо силы 2.49
 Плита 7.145
 Плоская кинематическая цепь 10.44
 Плоская накатная плетка 13.208
 Плоская направляющая 8.322
 Плоская поверхность 3.119
 Плоская пружина 8.385
 Плоская система сходящихся сил 2.35
 Плоский дисковой кулачок 10.85
 Плоский изгиб 6.80
 Плоский механизм 10.3
 Плоский механизм с выстиками кинематическими парами 10.80
 Плоский поступательно-движущийся кулачок 10.84
 Плоский ремень 9.57
 Плоское колесо 9.241, 9.295
 Плоское (двухосное) напряженное состояние 6.122
 Плоское шлифование 13.160
 Плоскоременная передача 9.54
 Плоскостная пара 10.32
 Плоскостность 5.223
 Плоскость действия пары 2.55
 Плоскость проекций 3.68
 Плоскость раёма 12.12
 Плоскость режущей кромки 13.35
 Плоскость резания 13.35
 Плоскошлифовальный станок 13.175
 Плотность 2.132
 Площадка контакта 6.154
 Площадь конической поверхности 1.178
 Площадь круга 1.137
 Площадь поверхности шара 1.185
 Площадь поперечного сечения 6.24
 Площадь сечения 6.29
 Площадь смятия 6.157
 Площадь среза 13.33
 Площадь цилиндрической поверхности 1.169
 Площадь элементарной площади 6.26
 Плунжер 12.75
 Пневматическая фрикционная муфта 8.355
 Пневматический двигатель 4.18
 Пневматический ДР 10.231
 Пневматический привод 10.256, 4.30
 Пневматическое зубило 12.90
 Пневмодемпфер 10.324
 Пневмопривод 10.286
 Пневмопривод вращательного действия 10.298

Пневмопривод поступательного действия 10.291

Поверхностная закалка 7.117

Поверхностная прочность 4.131

Поверхностные силы 4.190

Поверхность впадин 9.177

Поверхность выступов 9.176

Поверхность образована без удаления слоя материала 5.216

Поверхность образована удалением слоя материала 5.215

Поверхность резания 13.6

Повинтовое зацепление 9.204

Поворотная колонна 10.262

Поворотная часть 13.50

Поворотный гидродвигатель 10.303

Поворотный настенный кран 11.151

Поворотный пневмодвигатель 10.290

Повременная оплата 11.63

Повторяемость 4.236

Повышающая передача 9.12

Поглотитель энергии 10.161

Погрешность направления 5.250

Погрешность обката 5.231

Погрешность позиционирования 10.241

Погрешность профиля зуба 5.241

Погрешность формы и расположения контактной линии 5.248

Податливость 4.146

Подача 13.21

Подача на двойной ход 13.29

Подача на зуб 13.26

Подача на оборот 13.25

Подбор колес парами по пятну контакта зубьев 14.104

Подвеска 8.195

Подвесная опора 8.195

Подвесной 10.236

Подвесной транспортер 11.159

Подвижная муфта 8.342

Подвижная плита 12.202

Подвижное звено 10.7

Подвижное соединение 8.3

Подвижное центральное колесо 9.152

Подвижный контакт 5.37

Подвижный кобот 12.208

Подвижность 10.9

Подготовительно-заключительное время 11.73

Подкладное кольцо 12.137

Подкладной штамп 12.146

Подопочная плита 12.31

Подразделение проектной организации 4.239

Подрез 12.187

Подрез зоны сдвигания 12.187

Подрез зуба 9.226

Подряд 11.60

Подсистема 4.259

Подставка 13.145

Подточка перемычки 13.112

Подшипник 8.187

Подшипники с защитными шайбами (с бесконтактными уплотнениями) 8.251

Подшипники качения 8.223

Подшипниковая втулка 8.200

Подшипник скольжения 8.198

Подшипники с контактными уплотнениями 8.133

Подшипниковый узел 8.183

Подъемник 11.140

Позиционное отклонение 5.171

- Позиционное управление 10.190
 Позиционный допуск 3.218
 Показатели качества 4.96
 Показатели кинематической точности 5.226
 Показатели контакта зубьев в зацеплении 5.247
 Показатели, обеспечивающие гарантируемый боковой зазор в передаче 5.254
 Показатели плавности работы передачи 5.236
 Показательная функция 1.129
 Показатель безотказной работы 4.120
 Показатели степени 1.38
 Поковка 12.130, 14.28
 Поле для подшивки 3.60
 Поле допуска вала 5.59
 Поле допуска отверстия 5.53
 Поле допуска формы 5.143
 Полезная работа 2.141
 Полезное сопротивление 10.129
 Поле чертежа 3.57
 Ползун 13.151, 10.71
 Ползучесть 6.12, 4.151
 Поликлиновый ремень 9.63
 Полиспаст 11.141
 Полка 3.111
 Полная закалка 7.109
 Полное напряжение в точке 6.55
 Полное ускорение 2.129
 Полнота контакта зубьев в зацеплении 5.246
 Полный отжиг 7.100
 Полный угол закручивания стержня 6.114
 Положение звеньев 10.50
 Последствие сварки 12.176
 Положительная полуось 1.90
 Положительное число 1.9
 Поломка 4.133
 Полумуфта 8.346
 Полуперекрестная ременная передача 9.47
 Полупустотелая заклепка 3.34
 Полусухое трение 2.86
 Полуцистовая токарная обработка 14.38
 Пользователь 4.238
 Полный вал 8.128
 Полос (Тч.0) 1.105
 Полос зацепления 9.181
 Полос инерции 6.37
 Полярная система координат на плоскости 1.104
 Полярная ось (ОА, Ох) 1.106
 Полярные координаты точки (2, ρ) 1.107
 Полярный момент инерции сечения 6.30
 Полярный момент сопротивления сечения 6.49
 Полярный радиус (ρ) 1.108
 Полярный угол (φ) 1.109
 понижающая передача 9.11
 Поперечина 13.67
 Поперечная деформация 6.65
 Поперечная жаретка 13.49
 Поперечная кромка 13.108
 Поперечная подача 13.24
 Поперечная прокатка 12.97
 Поперечная сила при изгибе 6.90
 Поперечно-винтовая прокатка 12.99
 Поперечное сечение 6.21
 Поперечно-клиновья прокатка 14.3

Поперечно-строгальный станок 13.150
 Поперечные колебания 2.158
 Поперечные силы 6.19
 Поперечный изгиб 6.75
 Поперечный разрез 3.102
 Поперечный суппорт 13.78
 Попутное фрезерование 13.157
 Пора сварного шва 12.190
 Дорожковая металлургия 14.14
 Посадка 5.60
 Посадка в системе вала 5.74
 Посадка в системе отверстия 5.73
 Посадка с зазором 5.75
 Посадка с натягом 5.76
 Посадочное отверстие 14.43
 Постоянная жесткость 10.172
 Постоянная соединительная муфта 8.337
 Постоянный (максимально тяжелый режим) 4.210
 Постоянный ток 2.198
 Поступательная пара 10.14
 Поступательно-движущая кулиса 10.76
 Поступательное движение 10.22
 2.114
 Потенциальная энергия 2.147
 Потенциальная энергия деформации тела 6.71
 Поток звуковой энергии 2.181
 Потолочное положение 12.181
 Потребительский формат бумаги 3.53
 Пояснительная записка 3.14
 Правая резьба 8.70
 Правила знаков для внутренних факторов 6.179

Правила знаков для изгибающего момента 6.183
 Правила знаков для кручения 6.181
 Правила знаков для поперечной силы 6.182
 Правила знаков для растяжения-сжатия 6.180
 Правила оформления конструкторской документации 4.55
 Правило замыкающей 1.199
 Правило многоугольника 1.199
 Правило параллелепипеда 1.200
 Правило параллелограмма 1.198
 Правило рычага 2.91
 Правило треугольника 1.197
 Правильная дробь 1.33
 Правка 12.128
 Правый резец 14.140
 Практическая классификация механизмов 10.61
 Предварительная токарно-револьверная обработка 14.36
 Предварительное смещение трущихся тел 2.63
 Предварительный натяг подшипника качения 8.261
 Предварительный расчет 6.144
 Предел 1.82
 Предел выносливости 7.28
 Предел длительной прочности 7.17
 Предел контактной выносливости 7.33
 Предел ограниченной выносливости 7.30
 Предел ползучести 7.18
 Предел пропорциональности 7.8
 Предел прочности 7.11
 Предел прочности при изгибе 7.15

Предел прочности при растяжении 7.13

Предел прочности при сжатии 7.14

Предел текучести 7.10

Предел упругости 7.9

Предельное состояние материала 6.137

Предельные отклонения размеров 3.204

Предельный калибр 5.94

Предельный размер 5.44

Предохранительная муфта 5.370

Предохранительная паста 12.28

Предохранительный клапан 10.352

Предприятие II.11

Премия II.64

Прерывистая подача 13.28

Прерывистое движение 10.89

Прессование 12.157

Пресс-форма 12.73

Препрессионная передача 9.133

Препрессионная передача 2 К-Н с двухсторонним расположением центральных колес 9.134

Препрессионная передача 2 К-Н с односторонним расположением центрального колеса 9.131

Препрессионная передача 2 К-Н с неподвижным сателлитным колесом 9.143

Препрессионный редуктор с активным сильфоном 9.317

Препрессионный редуктор К-Н с зубчато-роликовым сцеплением 9.318

Прибор 4.6

Прибыль II.129

Приведение силы к данной точке 2.61

Приведенная жесткость 10.134

Приведенная к данному центру плоская система сил 2.83

Приведенная к данному центру произвольная система сил 2.64

Приведенная масса 10.140

Приведенное квадратное уравнение 1.77

Приведенный механизм 10.146

Приведенный модуль упругости 5.153

Приведенный момент 10.153

Приведенный момент инерции 10.152

Приведенный радиус кривизны 6.152

Приведенная сила 10.149

Привод 9.1

Приводная кинематическая пара 10.257

Приводная цепь 9.74

Приводной ремень 9.40

Пригораемость 12.45

Приемка 4.52

Приемный калибр 5.106

Приемочный контроль II.92

Прижимная планка 6.327

Прижимная плита 14.12

Призма 5.178

Призматическая гребенка 13.196

Призматическая направляющая 6.323

Призматическая шпонка 8.136

Прикладное программное обеспечение 4.243

Прилегающая окружность 5.126

Прилегающая поверхность 5.111
 Прилегающая прямая 5.117
 Прилегающий профиль 5.114
 Прилегающий цилиндр 5.135
 Принадлежности к токарному станку 13.35
 Принцип действия 4.65
 Принцип для много суммирования повреждений 4.172
 Принцип моделирования 4.101
 Принцип построения САПР 4.254
 Припой 12.245
 Припуск 13.7
 Присадочный металл 12.196
 Присадочный пруток 12.196
 Присоска 10.317
 Притирка 14.105
 Притирочная паста 14.105
 Притирочный станок 14.106
 Проба на свариваемость 12.174
 Пробка 5.97
 Пробочный шов 8.63
 Проверка в двухпрофильном зацеплении 5.242
 Проверка в однопрофильном зацеплении 5.223
 Проверочная линейка 5.121
 Проверочная плита 5.155
 Проверочный расчет 6.147
 Проверочный угольник 5.154
 Проверяемое изделие 5.39
 Проверяемое колесо 5.224
 Проволока 7.161
 Прогиб 5.209
 Программное обеспечение 4.242
 Программное управление 10.167

Программный ПЗ 10.233
 Продольная каретка 13.47
 Продольная модификация 14.91
 Продольная подача 13.25
 Продольная прокатка 12.95
 Продольное шлифование 13.117
 Продольно-свертная муфта с.340
 Продольно-строгальный станок 13.149
 Продольные колебания 2.157
 Продольная сила 6.18
 Продольный изгиб 6.77
 Продольный разрез 3.101
 Продольный суппорт 13.85
 Продукт 11.4
 Продукция 11.4
 Проект 4.43
 Проектирование 4.42
 Проектирующая подсистема 4.260
 Проектная операция 4.226
 Проектная процедура 4.225
 Проекция 1.110
 Проекция линии на плоскости 1.114
 Проекция отрезка на оси координат 1.113
 Проекция равнодействующей на оси координат 2.41
 Проекция силы на ось 2.38
 Проекция точки на линию 1.111
 Проекция точки на плоскости 1.112
 Проецирование 3.56
 Производство 1.21
 Производительность труда 11.83
 Производная 1.81
 Производственное объединение 11.14

- Производственный процесс II.102
 Производственный цех II.29
 Производство II.1
 Производство машин 4.40
 Производство червячных передач 14.112
 Производящее колесо 9.241
 Прокат 7.138, 14.30
 Прокатка 12.94
 Прокатный валок 12.98
 Прокатный стан 12.100
 Прокатывать 12.35
 Прокладка 8.317
 Пролет II.55, 6.194
 Пролетная нагрузка 6.204
 Промежуточный шарик 9.161
 Промышленность II.9
 Промышленный робот агрегатно-модульной конструкции 10.278
 Промышленный робот ПР 10.180
 Прописные буквы 3.44
 Проплавной шов 8.62
 Пропорция 1.28
 Прорезиненный ремень 9.69
 Прорезной шов 8.61
 Проскальзывания 9.29
 Простая балка 6.193
 Простая дробь 1.30
 Простая цепь 10.41
 Простое число 1.8
 Простой разрез 3.95
 Пространственная передача с пересекающимися осями 9.165
 Пространственно-предсессирующее движение 9.134
 Пространственно-сферическое движение 9.135
 Пространственный механизм 10.2
 Проточка 8.150
 Протягивание 13.184
 Протягивание гладкого ответствия со шпоночным пазом 14.37
 Протяжка 13.185
 Профилограмма шероховатости 5.186
 Профилограф 5.219
 Профилометр 5.218
 Профиль витка в нормальном сечении 9.282
 Профиль зуба 9.194
 Профиль канавки клиноременного шкива 9.62
 Профильная модификация 14.92
 Профильная плоскость 3.70
 Профильное соединение 8.174
 Профильный калибр 5.104
 Профильный разрез 3.98
 Профиль резьбы 8.80
 Проход II.57
 Проходной калибр 5.95
 Процент 1.43
 Прочностная надежность 4.156
 Прочное соединение 6.7
 Прочно-плотное соединение 8.8
 Прочностной отказ 4.132
 Прочность 4.127
 Противание 13.186
 Прошивка 13.187
 Пруток 7.148
 Пружинная опора 12.81
 Пружинная шайба 8.116
 Пружинное стелс-орное кольцо 8.175
 Прямая пропорциональность 1.120
 Прямоугольное шлицевое соединение 8.168

Прямое выдавливание 14.7
 Прямозубое колесо 9.206
 Прямозубое цилиндрическое колесо 9.206
 Прямой зуб 9.243
 Прямолinéйнóе движение 2.101
 Прямолinéйнóсть 5.110
 Прямоугольная аксонометрическая проекция 3.157
 Прямоугольная Декартова система координат на плоскости 1.93
 Прямоугольная Декартова система координат в пространстве 1.101
 Прямоугольная диметрическая проекция 3.159
 Прямоугольная изометрическая проекция 3.158
 Прямоугольная проекция 1.110
 Прямоугольное проецирование 3.67
 Прямоугольная СК 10.247
 Прямолinéйнóе движение 2.101
 Пуансон 12.75, 12.141
 Пульсационный цикл 6.164
 Пульс управления 10.193
 Пуск 10.158
 Пусковой момент 10.139
 Пустотелая заклепка со скругленной головкой 8.39
 Пустотелая заклепка с плоской головкой 8.38
 Пути 2.99
 Пята 8.143
 Пятник 8.191
 Пятно контакта 5.251

Работа момента 2.140
 Работа сил инерции 10.144
 Работа силы 2.139
 Работник 11.40
 Работоспособность 4.106
 Рабочая высота профиля 8.86
 Рабочая документация 4.61
 Рабочая зона 10.265
 Рабочая клетка прокатного стана 12.101
 Рабочая поверхность 9.300
 Рабочая часть 13.99
 Рабочее место 11.53
 Рабочее пространство 10.264
 Рабочий 11.41
 Рабочий калибр 5.105
 Рабочий объем 10.264
 Рабочий орган 10.212
 Рабочий ход 11.115
 Рабочий чертеж зубчатого колеса 3.144
 Равенство действия и противодействия 2.22
 Равновесие системы сходящихся сил 2.37
 Равновесие твердого тела 2.14
 Равновесие твердого тела под действием пар сил в плоскости 2.60
 Равнодействующая 2.20
 Равнодействующий момент пары сил 2.59
 Равномерное вращательное движение 2.124
 Равномерное движение 2.106
 Равномерное распределение 5.12

- Равномерно-замедленное вращательное движение 2.126
 Равномерно-замедленное движение 2.113
 Равномерно-ускоренное вращательное движение 2.126
 Равноускоренное движение 2.111
 Разнопролетная балка 6.199
 Радиальная нагрузка 6.276
 Радиальное биение 5.176
 Радиальное движение промежуточного тела 9.306
 Радиальное смещение 9.113
 Радиально-упорный подшипник 8.192
 Радиально-упорный шарикоподшипник 8.245
 Радиальный зазор 9.202
 Радиальный зазор подшипника качения 8.206
 Радиальный подшипник 8.189
 Радиальный шарикоподшипник 8.239
 Радиус 3.186
 Радиус-вектор 2.50
 Радиус вращения 1.205
 Радиус галтели 9.203
 Радиус закругления зуба 9.203
 Радиус инерции 2.150
 Радиус кривизны продольной оси нейтрального слоя 8.68
 Радиус окружности (R) 1.132
 Радиус основной окружности 1.146
 Радиус скругления 3.194
 Радиус цилиндра 1.162
 Радиус цилиндра винтовой линии 1.161
 Радиус шара 1.132
 Разбег 10.156
 Разбиение и локальная оптимизация 4.234
 Развертка 13.130
 Развертка винтовой линии 1.132
 Развертка окружности 1.144
 Развертка со вставными ножами 13.135
 Развертывание 13.129
 Разгон 10.150
 Разделка кромок 12.182
 Разжимная развертка 13.133
 Разливка 12.67
 Раздвижная тележка 12.69
 Разложение силы 2.34
 Размер 3.165
 Размер диаметра 3.197
 Размер длины 3.124
 Размерная линия 3.127
 Размерное число 3.173
 Размер по роликам 9.233
 Размеры сечения 6.27
 Разность 1.18
 Разность прогрессии 1.45
 Разовая форма 12.23
 Разомкнутая линия 3.39
 Разработка 4.46
 Разрез 3.87
 Разрезание 12.118
 Разрезка 12.116
 Разрезное кольцо 8.316
 Разрезной вилайды 8.202
 Разрез резьбового соединения 3.126
 Разрушающие испытания 11.96
 Разрушение 6.13

- Разряд II.69
 Раздельная модель 12.11
 Разъемное соединение 8.4
 Разъемный корпус 8.186
 Рамка 3.55
 Расплаз 12.63
 Распорная втулка 8.262
 Распределенная сила линейной интенсивности 4.193
 Распределенная сила производящей интенсивности 4.194
 Распределенная сила равной интенсивности 4.192
 Распределительный гал 13.61
 Рассеивание размеров 5.5
 Расстояние до полюса инерции 6.36
 Расстояние между буквами 3.47
 Расстояние между линиями 3.30
 Расстояние между осями 3.186
 Расстояние между словами 3.46
 Расстояние от нейтрального слоя 6.90
 Расстояние от нейтрального слоя до наиболее удаленного волокна 6.93
 Расстояние от оси до наиболее удаленной точки 6.48
 Расстояние от полюса до наиболее удаленной точки 6.50
 Растачивание 13.89
 Расточная головка 13.95
 Расточная оправка 13.91
 Расточной блок 13.94
 Расточной резец 13.90
 Расценка II.61
 Расчет 4.46
 расчет на прочность 6.143
 Расчетная модель 4.163
 Расчетная нагрузка 4.169
 Расчетная схема 4.165
 Расчетная схема нагружения подшипников 8.120
 Расчетное напряжение 6.146
 Расчетные модели балок 6.185
 Расчетные модели опор 6.187
 Реактивные силы 2.35
 Реактивный момент 6.192
 Реактопласты (тезмореактивные пластмассы) 7.87
 Реакция гибкой связи 2.31
 Реакция связи 2.25
 Реальная поверхность 5.109
 Реальный объект 4.159
 Реальный профиль 5.112
 Реборда 14.20
 Ребро 12.8
 Регулировочный клин 8.326
 Регулируемый контакт 5.38
 Редуктор 9.307
 Ременная зубчатая передача 9.101
 Ременная шестерня 9.103
 Режим движения механизма 10.157
 Режим нагружения 4.201
 Режим резания 13.17
 Режущая кромка 13.11
 Режущая часть 13.100
 Режущий инструмент 13.2
 Рез 12.121
 Резание 13.1
 Резиновая звездочка 8.347

Резинометаллическая муфта
8.349

Резка 12.117

Резка на ножницах 12.119

Резкое охлаждение 7.108

Резонанс 2.176

Резонансная кривая 2.177

Результурующая гидродинами-
ческого давления 6.210

Резьбедержатель 13.52

Резцовая каретка 13.51

Резьба 8.65

Резьба в отверстиях 3.122

Резьба на стержне 3.121

Резьба невидимая 3.123

Резьба с крупным шагом 8.89

Резьба с мелким шагом 8.90

Резьбовая пробка 5.112

Резьбовое кольцо 5.113

Резьбовое соединение 8.64

Резьбовой калибр 5.111

Резьбовая фреза 13.198

Резьбовой резец 13.190

Резьбонакатной ролик 13.209

Резьбонакатывание 13.207

Резьбонарезная головка 13.192

Резьбофрезерование 13.197

Резьбошлифовальный станок
12.213

Резьбошлифование 13.210

Рейка 9.102

Рейсина 3.24

Рекристаллизационный отжиг
7.163

Рельефная сварка 12.211

Рельеф поверхности 5.184

Ременная передача 9.38

Ременная передача с натяжным
роликом 9.30

Ремень 9.40

Ремонт 4.55, 11.132

Ремонтопригодность 4.112

Ремонтно-механический цех
11.38

Рентабельность 11.130

Рессора 8.386

Ресурс 8.294, 4.114

Решетка 12.80

Ритм выпуска 11.110

Робот 10.179

Робототехника 10.178

Робототехнический комплекс
(РПК) 10.248

Ролланг 11.158

Ролик 8.230

Роликовая опора 8.334

Роликовая цепь 9.78

Роликовые направляющие каче-
ния 8.333

Роликовый подшипник 8.245

Роликподшипник 8.245

Ролик цепи 9.83

Ротор 2.202

Рука выдвижная поворотная
10.279

Рукоятка 4.22

Рукоятка переключения скорос-
тей 13.55

Рулон 7.143

Ручная лебедка 4.21

Ручная развертка 13.131

Ручная формовка 12.53

Ручная шлифовальная машина
12.92

Ручной ковш 12.70

Ручной метчик 12.203

Ручной привод 4.20

Рым-болт 8.103

Рычаг 2.91
 Рычаг второго рода 2.94
 Рычаг первого рода 2.93
 Рычажная фрикционная муфта 8.384
 Рычажные ножили 12.124
 Рычовое соединение 8.32
 Рычовой зубчатый механизм 9.109
 Ряд скоростей 9.16
 Ряд целых чисел 1.6
 Ряды нормальных линейных размеров 4.68
 Самописец 5.132
 Самосмазывающиеся подшипники 8.235
 Самосмазывающийся подшипник 8.235
 Самостормозящий конус 8.16
 Самоуправляемая сцепная муфта 8.309
 Самоустанавливающийся подшипник 8.130
 Сателлит 9.124, 10.113
 Сателлитное колесо 9.137, 10.113
 Сателлитный зубчатый механизм 10.113
 Сбег резьбы 3.127
 Сборочный робот 10.261
 Сборочный цех 11.34
 Сборочный чертеж 3.8
 Свариваемость 12.173
 Сварка 12.166
 Сварка давлением 12.182
 Сварка плавлением 12.169

Сварочная ванна 12.170
 Сварочная горелка 12.217
 Сварочная дуга 12.195
 Сварное соединение в нахлестку 8.42
 Сварное соединение в стык 8.41
 Сварной образец 12.175
 Сварной шов 8.46
 Сварные соединения 8.40
 Сверление 13.96
 Сверлильный станок 13.138
 Сверло 13.97
 Сверло, оснащенное пластиной твердого сплава 13.113
 Сверхлегкая серия 8.264
 Сверхлегкий режим 10.219
 Сверхтяжелый режим 10.222
 Светокопия 3.21
 Светочувствительная бумага 3.19
 Свободно движущееся в пространстве звено 10.20
 Свободное резание 13.9
 Свободное тело 2.23
 Свободно-опертая балка 6.193
 Свободные колебания 2.166
 Свободные члены линейных уравнений 1.72
 Свободный размер 3.180
 Свойства линейного напряженного состояния материала 6.126
 Связь 2.25, 10.24
 Связующий материал 12.39
 Сдвиг 6.98
 Сферический шарнир 10.125

Сдвоенный универсальный шар-
 нир 10.120
 Сдельная оплата II.64
 Себестоимость продукции II.120
 Сегмент I.142
 Сегментная шпонка 8.157
 Сегментный вкладыш 8.220
 Сегментный подшипник 8.119
 Седлообразность 5.140
 Сектор I.143
 Секущая плоскость 3.89
 Семейство механизмов 10.46
 Сепаратор 8.226
 Серийное производство II.105
 Серия II.105
 Серия подшипника качения
 5.253
 Серый чугун 7.55
 Сечение 3.88
 Сила 2.9
 Сила звука 2.182
 Сила инерции 2.134
 Сила сопротивления 10.124
 Сила трения 2.73
 Сила трения движения 2.79
 Сила трения покоя 2.78
 Сила тяжести 4.197
 Силовая головка 13.143
 Силовая линия 6.86
 Силовое замыкание 10.37
 Силовой многоугольник 2.36
 Сильфон 9.147
 Силы в механизме 10.122
 Силы инерции 10.143, 2.133
 Силы молекулярного взаимо-
 действия 6.14
 Силы упругости (усилия) 6.15

Симметричность 5.168
 Симметричный цикл напряжений
 7.26
 Синхронная угловая скорость
 10.136
 Синхронный электродвигатель
 2.212
 Синька 3.21
 Система автоматизированного
 проектирования (САПР) 4.237
 Система линейных уравнений I.7
 Систематический режим 4.206
 Система управления 10.186
 Система условие обозначений
 точности и требований к бо-
 ковому зазору зубчатых пере-
 дач 5.265
 Системный подход 4.269
 Системы образования посадок
 5.70
 Системы координат ПР 10.243
 Скалка 8.325
 Склад II.39
 Скоба 5.30
 Скольжение 9.29
 Скользящий вектор 2.16
 Скорость 2.97
 Скорость резания 13.19
 Скорость точки 10.52
 Скорость точки приведения
 10.150
 Скос кромки 12.185
 Скругление 3.192
 Слагаемые I.13
 Следящее регулируемый электро-
 привод 10.313
 Следящий пневмопривод 10.292
 Следящий электрогидравличес-
 кий привод 10.306
 Слиток 12.106

Сложение I.12
 Сложение пар на плоскости
 1.38
 Сложение сил 4.17
 Сложная деформация 6.58
 Сложная цепь 10.42
 Сложное движение 2.103, 10.23
 Сложное сопротивление 6.132
 Сложный разрез 3.96
 Слой волокон 6.84
 Служащий II.52
 Случайный режим 4.207
 Сляк 12.106
 Смазочная канавка 6.201
 Смазочно охлаждающая жидкость
 13.177
 Смазочные материалы 7.162
 Смазочный слой 8.212
 Смена II.53
 Сменные захватные устройства
 10.321
 Смесепритовление 12.47
 Смешанное трение 2.86
 Смешанное число 1.35
 Сместение исходного контура
 9.230
 Смятие 6.155
 Собственная частота 2.167
 Совокупность проектных доку-
 ментов - проект 4.226
 Содержание изображения 3.85
 Содержание производственного
 оборудование 11.126
 Соединения 8.2
 Соединение в нахлестку 8.24
 Соединение втавр 8.43
 Соединение звездой 2.208
 Соединение ремня 9.70
 Соединение треугольником 2.209

Солнечное колесо 9.121
 Сомножители I.20
 Соосность 5.137
 Соответствие функциональным
 требованиям 4.79
 Соплa 13.178
 Сопряженный разрез 3.176
 Сортамент 7.140
 Сортовой прокат 7.139
 Сортовой стан 12.110
 Сосредоточенная масса 10.161
 Сосредоточенные силы и момен-
 ты 4.191
 Составляющая скла 2.19
 Сохраняемость 4.111
 Социальное страхование II.124
 Сочетание условного обозначе-
 ния и числового значения
 3.208
 Специализированный ПР 10.216
 Специальное устройство 4.10
 Специальный ПР 10.215
 Спецификация 3.13
 Спинка 13.107
 Спиральная пружина 6.383
 Спиральное сверло 13.98
 Спирально-зубое коническое
 колесо 9.243
 Спиральная передача 9.112
 Спиральный конический червяк
 9.114
 Сплав 7.43
 Сплошная волнистая линия 3.34
 Сплошная основная линия 3.32
 Сплошная тонкая линия 3.33
 Сплошная тонкая с изломами
 3.35
 Сплошной вал 8.127
 Сплошной контроль II.86

- Способ проверки 5.130
 Способ радиальной подачи фрезы 14.133
 Способ тангенциальной подачи фрезы 14.134
 Способ установки 10.224
 Справочный размер 3.174
 Среднее арифметическое значение размера 5.9
 Среднее арифметическое отклонение профиля 5.195
 Среднее значение нагрузки 4.200
 Среднее напряжение цпкда 6.168
 Среднее передаточное отношение прецессионной передачи с неподвижным сателлитом 9.149
 Среднее передаточное отношение прецессионной передачи с неподвижным центральным колесом 9.144
 Среднее квадратическое отклонение 5.10
 Среднелегированная сталь 7.76
 Среднеуглеродистая сталь 7.66
 Средний диаметр резьбы 8.84
 Средний нормальный режим 4.213
 Средний равновероятный режим 4.212
 Средний ремонт 11.135
 Средний шаг местных выступов профиля 5.205
 Средний шаг неровностей профиля 5.202
 Средняя длина общей нормали 5.256
 Средняя линия 9.201
 Средняя линия профиля 5.186
 Средняя плотность зубчатого венца 9.285
 Средняя серия 6.267
 Средства производства 11.8
 Средства измерения 5.14
 Срезная муфта 8.371
 Срезной штифт 8.372
 Срез профиля 9.239
 Срок службы 4.107
 Стадия проектирования 4.239
 Сталь 7.58
 Сталь горячекатанная 7.107
 Сталь прокатная полосовая 7.141
 Сталь прокатная тонколистовая 7.147
 Сталь прокатная угловая неравнобокая (ГОСТ 8810-63) 7.155
 Сталь прокатная угловая равнобокая (ГОСТ 8809-66) 7.154
 Стан 12.100
 Стандарт 4.91
 Стандартизация 4.90
 Стандартные форматы чертежей 5.50
 Стандарт предприятия 4.94
 Станина 13.40
 Станок 10.250
 Старение 7.126
 Старение материала 4.153
 Статика 2.4
 Статическая грузоподъемность подшипника 6.275
 Статическая грузоподъемность по каталогу 6.274
 Статическая нагрузка 4.203
 Статическая прочность 4.12
 Статический момент сечения 6.33
 Статически неопределимая балка 6.131

Статически определяемая балка 6.200
 Статическое нагружение 6.156
 Статор 2.201
 Стационарный привод 4.29
 Стационарный режим 10.159
 Стационарный режим нагружения 4.202
 Степени точности 5.262
 Степень 1.37
 Степень алгебраического уравнения 1.74
 Степень надежности 4.103
 Степень подвижности плоской кинематической цепи 10.45
 Степень свободы 10.26
 Степень точности 5.84
 Стержень 4.182
 Стержень заделки 8.21
 Стержневая машина 12.56
 Стержневая машина кручения 6.304
 Стержневая смесь 12.42
 Стержневой знак 12.13
 Стержневой ящик 12.17
 Стоимость материала 11.121
 Стоимость рабочей силы 12.123
 Стоимость электроэнергии 11.122
 Стрелка 8.196, 5.33, 10.8, 13.65
 Стол 13.140
 Стол поворотный 10.261
 Столорезение 9.114
 Стопочная формовка 12.55
 Стояк 12.20
 Стрела прогиба 6.203
 Стрелка 3.169

Строгальный резец 13.147
 Строгальный станок 13.148
 Строгание 13.146
 Строочные буквы 3.47
 Стружка 13.8
 Структура металлов 7.49
 Структура модала прочностной надежности 4.216
 Структура обозначения шероховатости поверхности 5.211
 Структурная кинематическая схема 10.263
 Структурный анализ 10.59
 Ступенчатое регулирование 9.13
 Ступенчатое сверло 13.115
 Ступенчатый вал 8.130
 Ступенчатый разрез 3.99
 Стыковая контактная машина 12.199
 Стыковая контактная сварка 12.198
 Стыковая машина 12.109
 Стыковая сварка оплавлением 12.204
 Стыковое соединение 6.41
 Стыковой шов 8.47
 Сумма 1.14
 Сумма векторов 1.196
 Сумма нормальных напряжений на взаимноперпендикулярных площадках 6.127
 Сумма первых i членов арифметической прогрессии 1.49
 Сумма первых i членов геометрической прогрессии 1.55
 Суммарное отклонение формы и расположения 5.175
 Сушпорт 13.46
 Сухое трение 2.84
 Сушка 12.48

Сфера I.179

Сферическая зубчато-шариковая передача с внешним зацеплением 9.166

Сферическая зубчато-шариковая передача с внутренним зацеплением 9.172

Сферическая пара 10.18

Сферическая поверхность I.179

Сферическая СМ 10.245

Сферическое гнездо 9.155

Сферический роликотолдлинник 8.249

Схема 3.12

Сцепная муфта 8.353

Сшивное соединение 9.72

Съемник 12.166

T

Таблица параметров 3.145

Тавровое сварное соединение 8.43

Тавровый профиль, тавр 7.157

Такт выпуска II.108

Таль II.142

Тангенциальная гребенка 12.195

Тангенциальная шпонка 8.164

Тангенциальное ускорение 2.127

Тангенциальный зуб 9.246

Тарифная сетка II.67

Тарифная ставка II.68

Твердое тело 2.1

Твердомер 7.36

Твердость 7.34

Твердость по Бринеллю 7.37

Твердость по Биккерсу 7.39

Твердость по Роквеллу 7.36

Твердый смазочный материал 8.237

Текстовый документ 3.6

Тележечный конвейер II.160

Тележка подвижная 10.283

Телескопический вал 8.128

Тело качения 8.227

Тело, ограниченное шаровой поверхностью 1.180

Тельфер II.145

Температура кипения 2.186

Температура плавления 2.189

Температурная деформация 1.190

Температурное реле 10.299

Температурный коэффициент 8.238

Теория наибольших касательных напряжений 8.141

Теория наибольших нормальных напряжений 8.139

Теория наибольших относительных удлинений 8.140

Теория прочности 6.136

Тепловая деформация 2.190

Тепловая изоляция 2.193

Тепловой двигатель 4.13

Тепловыделение 4.149

Теплоизоляция 2.193

Теплообменник 10.298

Теплоотвод 4.150

Теплостойкость 4.148

Термическая обработка 7.91

Термическая печь 7.128

Термическое улучшение 7.115

Термообработка 7.91

Термопласты (термопластичные пластмассы) 7.80

- Техника II.46
 Техничко-экономическое обос-
 нование 4.45
 Техничко-экономический уро-
 вень 4.50
 Техническая документация 4.44
 Технические материалы 7.40
 Технические средства 4.255
 Технические требования 3.146
 Техническое задание 4.57
 Техническое обеспечение 4.254
 Техническое обслуживание
 4.116
 Техническое предложение 4.58
 Техническое состояние 4.117
 Техническое условие 3.15
 Технический проект 4.60
 Технический уровень 4.62
 Технолог II.48
 Технологическая машина 4.38
 Технологическая операция
 II.111
 Технологическая оснастка
 II.117
 Технологические базы для зу-
 бообработки конических
 колес 14.45
 Технологические базы для зу-
 бообработки цилиндрических
 колес 14.40
 Технологические свойства 7.41
 Технологический маршрут изго-
 товления зубчатых колес
 14.33
 Технологический модуль 10.268
 Технологический отдел II.21
 Технологический переход II.114
 Технологический процесс II.110
 Технологическое оборудование
 II.116
 Технология проектирования
 4.222
 Тигель 12.65
 Тип исходной заготовки 14.26
 Типовое проектирование 4.218
 Типовой технологический марш-
 рут 14.34
 Типовые режимы нагружения
 4.209
 Тип производства II.103
 Товарная продукция II.5
 Токарная обработка под протя-
 гивание 14.36
 Токарно-винторезный станок
 13.39
 Токарно-карусельный станок
 13.34
 Токарно-револьверный станок
 13.30
 Токарный автомат 13.70
 Токарный станок 13.38
 Толкатель 10.63
 Толкательная печь 7.135
 Толщина витка в нормальном
 сечении 9.283
 Толщина зуба поделительной
 окружности 9.235
 Толщина зуба по хорде 9.234
 Толщина линии 3.29
 Толщина ремня 9.56
 Толщина смазочного слоя 8.213
 Толщина среза 13.31
 Торец 8.152
 Тормоз 8.377, 10.161
 Тормозная лента 8.382
 Тормозной барабан 8.379
 Торцовый фрикционный вариатор
 9.36
 Торсион 8.384

Торсионный вал 8.384
 Торцевое биение 5.180
 Торцеводовальный шпиндель
 13.174
 Торцовая резьбовая головка
 14.88
 Торцовый коэффициент пере-
 крытия 9.169
 Торцовый кулачок 8.356
 Торцовый модуль 9.212
 Торцовый шаг 9.211
 Точечная машина 12.206
 Точечная сварка 12.205
 Точка касания 1.188
 Точки приложения вектора
 1.194
 Точка приложения силы 2.12
 Точки соприкосновения 1.188
 Точная вырубка зубчатых
 колес 14.111
 Точное позиционирование 9.298
 Точность 5.1
 Точность зубчатых колес 5.221
 Точность зубчатых колес и
 передач 14.103
 Точность зубчатой передачи
 5.220
 Точность расположения поверх-
 ностей 5.144
 Точность формы поверхности
 5.105
 Траверса 13.68
 Траектория 2.98
 Траектория точки 10.51
 Трансмиссия 4.28
 Транспортёр 11.135
 Транспортирование 11.136
 Транспортирующая кинематичес-
 кая цепь 10.204
 Транспортирующая часть 10.253

Транспортная машина 4.39
 Транспортная тележка 11.147
 Транспортный модуль 10.269
 Транспортный отвал 11.26
 Трапециальная резьба 8.92
 Требование к изделиям маши-
 ностроения 4.33
 Требуемая динамическая грузо-
 подъемность 8.293
 Требуемая статическая грузо-
 подъемность радиально
 упорных подшипников 8.302
 Трение 2.71
 Трение качения 2.87
 Трение покоя 2.77
 Трение скольжения 2.72
 Треугольная резьба 8.81
 Треугольное длицевое соеди-
 нение 8.170
 Трехвальцовая клеть 12.103
 Трехкулачковый патрон 13.61
 Трехрезцовая головка 14.108
 Трехрядное соединение 8.9
 Трехрядный шов 8.29
 Трехфазный ток 2.204
 Трибология 4.143
 Трибомеханика 4.144
 Триботехническая надежность
 4.157
 Труба 7.160
 Трубная резьба 8.91
 Трубопрокатный стан 12.113
 Груд 11.2
 Трудоемкость 11.82
 Трудоемкость изготовления
 11.82
 Турбина 4.14, 2.195
 Тяговая круглозвенная цепь
 9.94

Тяговая характеристика 9.32
 Тяговая цепь 9.93
 Тяговая шарнирная цепь 9.95
 Тяжелая промышленность II.10
 Тяжелая серия 8.268
 Тяжелый режим 4.211, 10.221

У

Убывающая арифметическая прогрессия 1.47
 Убывающая геометрическая прогрессия 1.53
 Углеродистая высококачественная инструментальная сталь 7.73
 Углеродистая качественная инструментальная сталь 7.72
 Углеродистая качественная конструкционная сталь 7.70
 Углеродистая сталь 7.64
 Углеродистая сталь, поставляемая по механическим свойствам 7.66
 Углеродистая сталь, поставляемая по химическому составу 7.69
 Угловая, угловая СК 10.246
 Угловая деформация 6.5
 Угловая ременная передача 9.48
 Угловая скорость 2.121
 Угловая скорость звена 10.53
 Угловая скорость звена привода 10.154
 Угловая частота 2.163
 Угловое перемещение 2.120
 Угловое сварное соединение 8.44
 Угловое соединение шпильки 8.45
 Угловое стыковое соединение 8.45
 Угловое ускорение 2.123

Угловое ускорение звена 10.55
 Угловой коэффициент 1.121
 Угловой профиль 7.153
 Угловой размер 3.190
 Угловой шов 8.48
 Углы режущей кромки 13.37
 Угол 3.189
 Угол делительного конуса 9.258
 Угол закручивания 6.110
 Угол зацепления 9.187
 Угол контакта 8.244
 Угол конуса 8.12
 Угол конуса вершин зубьев 9.252
 Угол конуса впадин 9.255
 Угол конусности зуба 9.244
 Угол между осями 9.106
 Угол между поперечным сечением и направлением главного напряжения 6.131
 Угол наклона зуба 9.247
 Угол наклона зуба на делительном цилиндре 9.217
 Угол нутации 9.143
 Угол обхвата 9.53
 Угловой 7.152
 Угол пересечения осей 9.169
 Угол поворота колеса 5.228
 Угол поворота сечения 6.211, 6.82
 Угол подъема винтовой линии 1.153
 Угол профиля 8.87, 9.199
 Угол разделки кромок 8.51
 Угол раскрытия шва 8.51
 Угол сдвига 6.104
 Угол трения 2.76
 Угол уклона 6.13

- Угольный контакт 12.236
 Удар 2.152
 Ударная вязкость 7.24
 Удельная потенциальная энергия деформации 6.72
 Удельный вес 2.70
 Удлинение 6.60
 Указание количества элементов 3.116
 Указатель 5.24
 Уклон 3.191
 Уковка 12.135
 Укорочение 6.63
 Улучшение 7.116
 Уменьшаемое 1.16
 Умножение 1.19
 Универсальный ПР 10.217
 Универсальный шарнир 8.352
 Унификация 4.72
 Унификация деталей машин 4.75
 Унификация деталей построением рядов 4.81
 Унификация заимствованием деталей 4.77
 Унификация полная 4.75
 Унификация частичная 4.76
 Унифицированная деталь 4.84
 Унифицированная проектная процедура 4.227
 Унифицированный модуль 10.267
 Унифицированный элемент 4.74
 U-образный двухсторонний стыковой шов 8.56
 U-образный шов 8.55
 Уплотнение 8.304
 Уплотнение из набора металлических шайб 8.254
 Уплотнительное устройство 8.305
 Упор реверса 13.171
 Упорная резьба 8.93
 Упорный подшипник 8.191
 Упорный центр 13.59
 Упорный шарикоподшипник 8.240
 Управление качеством продукции 11.89
 Управляемая сцепная муфта 8.354
 Управляющая ЭВМ 10.195
 Управляющий контроль качества 11.90
 Упрочнение поверхностного слоя зубьев 14.103
 Упрочняемость металлов и сплавов 7.48
 Упрочненное изображение 3.133
 Упругая деформация 6.9
 Упругая линия 6.208
 Упругая механическая система 10.168
 Упругая муфта 8.343
 Упругая связь 10.171
 Упругая система с линейной характеристикой 10.169
 Упругая система с нелинейной характеристикой 10.170
 Упругий удар 2.153
 Упругое тело 6.1
 Упругость 6.8
 Уравнение 1.68
 Уравнение Архимедовой спирали 1.148
 Уравнение гиперболы 1.125
 Уравнение параболы 1.128
 Уравнение прямой 1.120
 Уравнение эллипса 1.154
 Уравнение равновесия плоской системы сходящихся сил 2.44

Уровень 5.122
 Уровень сечения профиля 5.209
 Уровень унификации 4.89
 Усилие 2.9
 Усилие на выходном звене 10.236
 Усилитель мощности 10.311
 Ускорение 2.108
 Ускорение силы тяжести 2.109
 Ускорение точки 10.54
 Ускоренное движение 2.110
 Условия динамической грузоподъемности подшипника 8.289
 Условие максимума материала 3.166
 Условие прочности 4.177
 Условие равновесия 8.296
 Условие равновесия любой плоской системы сил 2.67
 Условие равновесия любой системы сил 2.66
 Условие статической грузоподъемности подшипника 8.291
 Условия нагружения 8.297
 Условия предотвращения износов отказов 4.168
 Условное волокно 6.83
 Условное изображение 3.112
 Условное изображение зубчатого колеса 3.138
 Условное изображение зубчатой передачи 3.141
 Условное изображение одинаковых элементов 3.114
 Условное изображение плоской поверхности 3.118
 Условное изображение сварного шва 3.134
 Условное изображение симметричной фигуры 3.113

Условное изображение уклона 3.117
 Условное изображение цепной передачи 3.143
 Условное изображение червяка 3.140
 Условное изображение червячного колеса 3.139
 Условное изображение червячной передачи 3.142
 Условное изображение шлицевого вала 3.147
 Условное изображение шлицевого отверстия 3.148
 Условное обозначение 10.33
 Условное обозначение базы на чертеже 3.229
 Условное обозначение допусков формы и расположения поверхностей на чертеже 3.230
 Условное обозначение поля допуска 3.206
 Условное обозначение при единой степени точности 3.264
 Условное обозначение при комбинировании норм точности 3.265
 Условное обозначение сварного шва 3.135
 Условное обозначение шлицевого соединения 3.150
 Условный предел текучести 7.12
 Усталостная прочность 4.129
 Усталостное изнашивание 4.176
 Усталость материалов 6.163
 Установившееся движение 10.159
 Установка заготовок колес на зубообрабатывающих станках 14.51
 Установка заготовки червячного колеса 14.131
 Установочное кольцо 8.153
 Установочный винт 8.101

Установочный штифт 8.178
 Устройство изделия 4.69
 Устройство-накопитель механической энергии 4.19
 Устройство передвижения 10.211
 Устройство управления 10.192
 Уход 11.131
 Участок 11.56
 Участок с однородным нагружением 6.217

Ф

Фаза колебания 2.162
 Фартук 13.48
 Фаска 3.171
 Фасонно-отрезной токарный автомат 13.72
 Фасонный профиль 7.152
 Фильера 12.114
 Фильтр 10.301
 Фланговый шов 8.57
 Фланкированный зуб 9.228
 Фланцевая муфта 8.341
 Фланцевая опора 8.193
 Фланцевый вал 8.131
 Фланцевый подшипник 8.193
 Фокальные радиусы 1.157
 Фокусы Эллипса 1.156
 Форма 12.3
 Форма зубчатого колеса и венца 14.32
 Форма сечения 6.28
 Формат 3.49
 Формовка 12.51
 Формовка в почве 12.51
 Формовка по модели 12.52
 Формовочная машина 12.57

Формовочная смесь 12.41
 Формовочный материал 12.34
 Формовочный песок 12.35
 Формовочный уклон 12.6
 Формообразование зубчатого венца колеса 14.25
 Формулы Герца 6.151
 Формула нормальных напряжений при изгибе 6.94
 Фреза 13.156
 Фрезерная головка 14.64
 Фрезерный суппорт 14.63
 Фрезирование 13.155
 Фрикционная муфта 8.359
 Фрикционная передача 9.19
 Фрикционная передача внешнего касания 9.23
 Фрикционная передача внутреннего касания 9.24
 Фрикционная шпонка 8.163
 Фрикционное колесо 9.25
 Фрикционное колесо с гладким ободом 9.26
 Фрикционное колесо с клинчатым ободом 9.26
 Фрикционные механизмы 10.97
 Фрикционный вариатор 9.33
 Фрикционный диск 8.363
 Фронтальная плоскость 3.69
 Фронтальный разрез 3.97
 Функциональная зависимость 1.65
 Функциональная пригодность 4.95
 Функциональная схема 10.296
 Функциональный размер 3.177
 Функция переменной (х) 1.67

Х

Хвостовой зенкер 13.122
 Хлопчатобумажный ремень 9.68
 Х-образный шов 8.54
 Ход винтовой линии зуба 9.222
 Ход резьбы 8.74
 Ходовая резьба 8.77
 Хоповый валик 13.54
 Ходовой винт 6.III, 13.53
 Холодная объемная штамповка 14.5
 Холодное выдавливание 14.6
 Хорда I.141
 Храповик 10.94
 Храповое колесо 10.93
 Храповой механизм 10.92
 Хромистая сталь 7.78

Ц

Цанга 13.79
 Цапфа 6.141
 Цветные металлы и сплавы 7.80
 Цекование 13.127
 Цековка 13.128
 Целое число 1.5
 Цельный вкладыш 8.200
 Цена II.128
 Цена деления шкалы 5.25
 Центр.13.59
 Центральное неподвижное колесо 9.123
 Центральное подвижное колесо 9.121
 Центральный угол 1.139
 Центр вращения 1.203
 Центрирование по боковым сторонам 8.173

Центрирование по внутреннему диаметру 8.172
 Центрирование по наружному диаметру 8.171
 Центрирующая технологическая база 14.45
 Центробежная изложница 12.77
 Центробежная муфта 8.375
 Центробежная сила 2.135
 Центробежное литье 12.76
 Центр окружности (с) 1.131
 Центроостремительная сила 2.136
 Центр прецессии 9.138
 Центр тяжести 2.68
 Центр тяжести сечения 6.31
 Центр шара 1.181
 Цепная звездочка 9.76
 Цепная передача 9.73
 Цепочный размер 3.179
 Цепь с изогнутыми пластинами 9.87
 Цех II.27
 Циклическая нагрузка 4.204, 6.161
 Циклическая погрешность 5.238
 Циклическая погрешность зубовой частоты 5.239
 Циклическая частота 2.163
 Цикл напряжений 6.162
 Цикловое управление 10.191
 Цилиндр впадин 9.275
 Цилиндр вращения 1.161
 Цилиндр выступов 9.273
 Цилиндрическая зенковка 13.125
 Цилиндрическая зубчатая передача 9.101
 Цилиндрическая зубчато-шариковая передача 9.158
 Цилиндрическая направляющая 8.325

- Цилиндрическая пара 10.17
 Цилиндрическая передача 9.10
 Цилиндрическая поверхность 1.155
 Цилиндрическая резьба 8.68
 Цилиндрическая система координат (СК) 10.244
 Цилиндрическая фрикционная передача 9.20
 Цилиндрический дифференциал 9.125
 Цилиндрический редуктор 9.309
 Цилиндрический ролик 8.231
 Цилиндрический роликосодшипник 8.246
 Цилиндрический хвостовик 13.132
 Цилиндрический червяк 9.264
 Цилиндрический шарнир 2.28
 Цилиндрический штифт 8.179
 Цилиндрическое зубчатое колесо 9.205
 Цилиндрическое соединение 8.9
 Цилиндричность 5.134
 Цилиндр на плоскости 10.31
 Циркуль 3.26
 Циркуляционное нагружение 8.287
 Цифра 1.1
 Цифровой пневмопривод (ЦПП) 10.287
- 4
- Частное 1.26
 Частота 2.164
 Частота вращения 2.122
 Частота колебаний 2.164
 Чашечный конусный круг 14.127
 Червяк 9.263
 Червяк без термообработки 14.114
 Червяки термически обработанные 14.115
 Червяк, конволютный по витку 9.266
 Червяк, конволютный по впадине 9.269
 Червяк, шлифуемый конусным кругом 9.271
 Червяк, шлифуемый торовидным кругом 2.270
 Червячная зуборезная фреза 14.56
 Червячная передача 9.111
 Червячное колесо 9.284
 Червячно-цилиндрический редуктор 9.316
 Червячно-шариковая передача 9.290
 Червячно-шариковая передача с плоским колесом 9.295
 Червячно-шариковая передача с шариками на колесе 9.294
 Червячно-шариковая передача с шариками на червяке 9.290
 Червячный редуктор 9.311
 Черные металлы 7.51
 Чертеж 3.2
 Чертеж детали 3.7
 Чертежная доска 3.22
 Чертежный прибор 3.23
 Чертеж общего вида 3.9
 Черчение 3.1
 Четырехвалковая клеть 12.104
 Четырехкулачковый патрон 13.63
 Числитель 1.31
 Число 1.2

Числовая ось I.4
 Числовая прямая I.4
 Числовое значение предельных отклонений 3.207
 Числовой промежуток I.7
 Число выбранных точек профиля в пределах базовой длины 3.196
 Число заходов 9.280
 Число зубьев 9.99
 Число зубьев звездочки 9.77
 Число связей IO.25
 Число степеней подвижности шп 10.223
 Число степеней свободы IO.27
 Число циклов 6.163
 Число циклов нагружения 4.174
 Число шагов неровностей профиля 3.203
 Чистый изгиб 6.75
 Чувствительное устройство IO.198
 Чугун - сплав железа с углеродом 7.52

Ш

Шаблон 5.104
 Шаг винтовой линии I.150
 Шаг зацепления 9.186
 Шаг неровностей профиля по вершинам 5.194
 Шаг резьбы 8.75
 Шаг цели 9.75
 Шайба 8.110
 Шар I.180
 Шарик 8.229
 Шариковая втулка 8.335
 Шариковая гайка 8.113

Шариковая предохранительная муфта 8.373
 Шариковые направляющие качения 8.332
 Шариковый подшипник 8.238
 Шариковый ходовой винт 8.112
 Шарикоподшипник 8.238
 Шарикоподшипниковая хромистая сталь 7.79
 Шарикоподшипник с твердой смазкой в сепараторе 8.256
 Шар на плоскости IO.30
 Шарнирная муфта 8.352
 Шарнирно-неподвижная опора 6.189
 Шарнирно-подвижная опора 6.188
 Шарнирно-рычажный механизм IO.86
 Шарнирно-рычажный механизм захвата IO.259
 Шарнирный вал 8.129
 Шарнирный четырехзвенник IO.67
 Шаровая опора IO.18
 Шаровая поверхность I.179
 Шаровая цапфа 8.146
 Шаровой шарнир 2.29, 9.140
 Шатун IO.70
 Шахтная печь 7.132
 Шасситное соединение 8.33
 Швеллерный профиль, швеллер 7.158
 Швер I4.93
 Швинговальный станок I4.95
 Швингование зубьев червячных колес I4.136
 Шевронное колесо 9.208
 Шейка 8.142, 13.104
 Шероховатость 5.183
 Шероховатость поверхности 5.182, 3.231

Шестерня 9.98
 Шестигранная гайка 8.106
 Шестигранный пруток 7.150
 Шип 8.144
 Ширина 3.183
 Ширина букв 3.46
 Ширина зубчатого венца
 3.250
 Ширина или высота 8.272
 Ширина колеса 9.210
 Ширина ремня 9.55
 Ширина среза 13.32
 Ширина шкива 9.45
 Ширский шрифт 3.43
 Шкала 5.22
 Шкив 9.43
 Шлаковая заклочение 12.189
 Шлам шлифовальный 13.182
 Шланг 13.183
 Шлифовальная бабка 13.170
 Шлифовальный круг 13.163
 Шлифовальный пальцевый круг
 14.128
 Шлифование 13.158
 Шлифование витков конзолот-
 ного червяка 14.129
 Шлифование врезанием 13.168
 Шлифование зубьев продольным
 элборовым кругом 14.99
 Шлифование продольными про-
 ходами 13.167
 Шлифование с охлаждением
 13.176
 Шлифование цилиндрических
 червяков 14.125
 Шлицевой вал 8.167
 Шлицевое соединение 8.166
 Шнековый транспортер 11.157
 Шовная контактная сварка
 12.214

Шов со скосом кромок 8.50
 Шпилька 8.102
 Шпиндель 13.42
 Шпиндельная бабка 13.76
 Шпиндельная коробка 13.144
 Шпиндельный блок 13.84
 Шплинт 8.117
 Шпунка 8.155
 Шпоночная канавка 8.165
 Шпоночное соединение 8.154
 Шпоночный паз 8.165
 Штамп 3.58, 12.140
 Штампование 12.139
 Штамповка 12.139, 14.27
 Штамповочные вальцы 12.159
 Штамповый сектор 12.160
 Штангензубомер 5.259
 Штангенрейсмус 5.34
 Штангенциркуль 5.32
 Штанговая направляющая 8.325
 Штатив 5.33
 Штифт крепежный 8.177
 Штрих 3.31
 Штриховая линия 3.36
 Штриховка 3.152
 Штрих-пунктирная тонкая
 3.37
 Штрих-пунктирная утолщенная
 3.39
 Штучное время 11.72
 Штырь 12.30
 Шум 2.180

Ш

Шеловое уплотнение 8.307
 Шуп 5.18

Эвольвента окружности I.144
Эвольвентное зацепление 9.180

Эвольвентное зубчатое за-
цепление 9.180

Эвольвентное шлицевое ссе-
динение 8.169

Эвольвентный чертёж 9.267

Эквивалентная динамическая
нагрузка 8.275

Эквивалентные пары сил 2.57

Эквивалентный ступенчатый
режим нагружения 4.208

Экономическая целесообраз-
ность 4.80

Экономичность 4.104

Эксплуатационные испытания
11.95

Эксплуатационные показатели
4.98

Эксплуатационные характерис-
тики 10.237

Эксплуатация машин 4.41

Экспонента 1.62

Эксцентриковая планетарно-
цепочная передача 9.302

Эксцентриковый вал 8.124,
9.304

Элеватор II.161

Электрическая передача 4.31

Электрическая сварка 12.191

Электрический генератор
2.196

Электрический двигатель 2.206

Электрический привод 10.310

Электрогидравлический усили-
тель 10.507

Электродвигатель 2.206

Электрод ролик 12.215

Электродуговая сварка 12.202

Электромагнитная фрикционная
муфта 8.367

Электрокар II.148

Электроконтактная измеритель-
ная головка 5.36

Электротактная сварка 12.197

Электромагнитная порошковая
муфта 8.358

Электромагнитный порошковый
демпфер 10.325

Электромеханический ПР 10.219

Электромашиный генератор
тока 2.196

Электронный усилитель 10.368

Электропневматический привод
10.293

Электропривод 10.310, 4.30

Электросварка 12.191

Электроталь II.143

Электротельфер II.144

Элементарная площадка 6.25

Элементарные усилия 6.54

Элементарный объём материа-
ла 6.119

Элементы линии 3.28

Эллипс I.154

Эллипсоид вращения I.160

Энергия 2.146

Энергетическая теория проч-
ности 6.142

Эпюра крутящих моментов в
нагруженном стержне 6.215

Эпюра нагрузок 6.205

Эпюра поперечных сил и из-
гибающих моментов 6.216

Эпюра продольных сил в на-
груженном стержне 6.214

Эпюры внутренних силовых
факторов 6.213

Эскиз 3.154
 Эскизирование 3.155
 Эскизный проект 5.59
 Эстетичность 4.105
 Этап проектирования 4.231
 Эффективный коэффициент кон-
 центрации напряжений
 6.174

Я

Ядро сечения 6.136
 Язык проектирования 4.252
 Якорь 5.42
 Яркость линии 3.40

ЎЗБЕКЧА АТАМА ВА ТУЛУНЧАЛАРНИНГ
АЛИФ БО КУРСАТИЧИ

А

- АВ векторнинг уқдаги катта-
лиги 1.195
 Абразив 12.236
 Абразив каышарлаш 12.237
 Абразив червяк 14.97
 Абсцисса 1.98
 Абсциссалар ўки 1.96
 Автокран 11.153
 Автоматик бошқариш қурилма-
си 10.185
 Автоматик лойиҳалаш 4.224
 Автоматик лойиҳалаш систе-
масининг диалогик восита-
лари 4.266
 Автоматик лойиҳалаш система-
сини тузиш асоси 4.264
 Автоматлаштирилган лойиҳалаш
4.223, 4.229
 Автоматлаштирилган лойиҳалаш
воситалари мажмуи 4.240
 Автоматлаштирилган лойиҳалаш
системаси 4.237
 Автоматлаштирилган маълумот-
лар банки 4.249
 Автомат пулати 7.71
 Автотебранишлар 2.178
 Агрегат 4.11
 Агрегат дастгоҳи 13.141
 Агрегатлаш 4.71
 Агрегат-модуль тузилишдаги
саноат роботи 10.278
 Адаптив бошқариш 10.188
 Адаптив СР 10.234
 Ажралиш текислиги 12.12
 Ажралмас бирикма 8.6
 Ажралмас корпус 8.185
 Ажралмас модель 12.10
 Ажралувчи бирикма 8.5
 Ажралувчи вкладш 8.202
 Ажралувчи корпус 8.186
 Ажралувчи модель 12.11
 Ажралувчи қисмга модель 12.14
 Ажратгич 9.293, 12.166
 Ажратгичида қаттиқ мойли шар-
қали турумтаглар 8.256
 Ажратувчи қайчи 12.125
 Айриш 1.15
 Айрма 1.18
 Айлана 1.130
 Айлана диаметри 1.133
 Айлана диаметри улчами 3.197
 Айлана ёйи 1.138
 Айлана ёйилмаси 1.144
 Айлана маркази 1.131
 Айлана радиуси 1.132
 Айлана узунлиги 1.134

- Айлана эволюентаси I.144
 Айланиш I.202
 Айланиш булиш кинематик
 занжири 14.69
 Айланиш конуси I.171
 Айланиш коэффициенти 8.279
 Айланишлар сони 2.122
 Айланиш маркази I.203
 Айланиш радиуси I.205
 Айланиш цилиндри I.161
 Айланиш ўқи I.167, I.204
 Айланма курси 12.86
 Айланма тезлик 2.119, 2.163
 Айланма усул 14.53
 Айланма эллипсоиди I.160
 Айланма юкланиш 8.287
 Айланма ҳаракат 2.116, 10.21
 Айланмок 2.117
 Айлантирмок 2.118
 Айлантитувчи куч 2.137
 Айлантитувчи момент 2.138
 Айланувчи жуфт 10.15
 Айланувчи кулиса 10.77
 Айланувчи пневматик ыритма
 10.286
 Айрилувчи I.17
 Айрилувчи қисм 12.15
 Айқаш тасмали узатма 9.46
 Аксонометрик проекция 3.156
 Аксонометрия ўқи 3.164
 Актив кучлар 2.32
 Аланга 7.124
 Аланга билан тоблаш 7.121
 Алгебрик тенглама даражаси I.74
 Алмашинувчи шестернялар
 гитараси 14.66
 Алмашувчи камров қурилмалари
 10.321
 Алоҳида енгил тарз 4.216
 Алюминий ва унинг қотишма-
 лари 7.81
 Амал II.III
 Амалий программалар мажмуи
 4.246
 Амалий программа таъминоти
 4.245
 Амплитуда 2.161
 Амортизатор 2.173, 12.81
 Андаза 5.92
 Андазалаштирилган технологик
 изчиллик 14.34
 Аниқ жойлаштириш 9.298
 Аниқлик 5.1
 Аниқлик даражалари 5.261
 Аниқлик даражаси 5.84
 Аниқликнинг шартли белги-
 лари системаси ва тишпи
 узатмаларда ён тирқишга
 қўйиладиган талаблар
 5.263
 Аниқликни нормалаш 14.164
 Аниқлик нормалари 14.166
 Аниқлик нормаларини уйғун-
 лаштириш 14.171
 Аниқлик қоилалари (норма-
 лари) аралаш бўлганда
 шартли белгилаш 5.265
 Антифрикцион қатлам 6.204
 Аппликата I.103
 Аппликата ўқи I.102
 Аравечали конвейер II.160
 Аралаш ишқаланиш 2.86
 Аралаш марказловчи парма
 13.119
 Аралаш ситиб чиқариш 14.9

Аралаш сон I.35
 Аралаш CP 10.232
 Аралаш чок 8.60
 Аралаш ритма 4.37
 Арифметик прогрессия I.44
 Арифметик прогрессиянинг бошлангич n-хати йигиндиси I.49
 Арифметик прогрессиянинг исталган n-чи хати I.48
 Ариқча 8.150, 13.105
 Ариқчали зичлагич 8.307
 Архимед спирали I.147
 Архимед спирали тенгламаси I.146
 Архимед червяги 9.266
 Архимед червягини икки томонлама кескичи қирқинш 14.118
 Арчасимон ғилдирак 9.208
 Асбос II.118
 Асбоб-анжом 4.6
 Асбоб микроскопи 5.35
 Асбобсозлик пулати 7.60
 Асбобсозлик пехи II.35
 Асимметрик цикл 6.165
 Асимметрия коэффициент 6.170
 Асимптота I.124
 Асинхрон двигатель 2.210
 Асинхрон двигатель механик тавсифи 10.131
 Асл нуска 3.16
 Асос 5.199
 Асосий айлана I.145, 9.183
 Асосий айлана диаметри 9.184
 Асосий айлана радиуси I.146
 Асосий вал 5.72

Асосий вақт II.75
 Асосий ёзув 3.58
 Асосий металл 12.172
 Асосий оғиш 5.64
 Асосий текислик 13.34
 Асосий тешик 5.71
 Асосий цех II.28
 Асосий шрифт 3.42
 Асосий улчамлар 4.66
 Асосий қадам 9.185
 Асос масофаси 8.15
 Асоснинг чизмадаги белгиси 3.229
 Асос сирт 5.147
 Асос сиртлар 14.41
 Асос сиртларга ишлов бериш 14.39
 Асос сирт ўқи 5.160
 Асос сирт ўқига нисбатан ўқидошликдан оғиш 5.159
 Асос текислик 9.259
 Асос узунлик 5.193
 Асос чизик 5.187
 Асос ўқи 5.177
 Ахборот бошқариш системаси 10.208
 Ахборотни ишлаш 10.205
 Ахборот системаси 10.197
 Ахборот таъминоти 4.246
 Ацетилен баллон 12.220
 Ацетилен кистороқли пайвандлаш 12.218
 Ақлий CP 10.235

Б

- Бак 13.179
 Баландлик 3.184
 Балка 6.184
 Банд 5.30
 Барабан 5.31
 Барабансимон мушга (кулачок)
 10.86
 Бармоқ 6.120
 Бармоқсимон модулли фреза
 14.56
 Бармоқсимон силликлаш доира-
 си 14.128
 Бармоқсимон тиш қирғиш
 фрезаси 14.56
 Барқарорлашган ҳаракат 10.162
 Барқарор ҳаракат 10.159
 Баҳолаш 11.81
 ББЕ услуби 4.233
 Бевосита ситиб чиқариш 14.7
 Бевосита ишловчи газ редук-
 тори 12.223
 Берилган ён шакли қуйили
 3.226
 Берилган йуналишда тегиш
 5.178
 Берилган 0 маркага кел-
 тирилган яхтиёрий кучлар
 системаси 2.64
 Берилган 0 маркага келтирил-
 ган текисликдаги кучлар
 системаси 2.65
 Берилган профиль шаклининг
 оғиши 5.181
 Берилган сирт шакли қуйили
 3.227
 Берилган чидамлилиқ 8.294
 Берк занжир 10.43
 Беркитувчи ҳумрак 12.221
 Бикадрат тенглама 1.79
 Бикрлик 4.145
 Бикр механик система 10.165
 Бикр муфта 8.338
 Бикр кистириш 6.190
 Бикр гилширак 9.130
 Биметалл вклядиш 8.203
 Бир айланишдаги суриш 13.25
 Бир айланишли тортигич 14.143
 Бир гардишли ишқаланма муфта
 8.361
 Бир ёклама чархлаш 13.110
 Бириккиш бўғини (звеноси)
 10.277
 Бирикма 8.2
 Бируктирувчи каллак 8.23
 Биринчи тартибли иккинчи
 даражали дифференциал
 тенглама 1.87
 Биринчи тартибли қизикли
 дифференциал тенглама
 1.86
 Биринчи тур пишанти 2.93
 Биринчи тур қайишқоқлик
 модули (Е) 6.70
 Бир йуналишли фрезерлаш
 13.157
 Бир қиримли резьба 8.72
 Бирламчи каллак 8.22
 Бир марталик қолип 12.23
 Бир минутдаги суриш 13.27
 Бир нуктага тўпланган масса
 10.166
 Бир поғонали редуктор 9.308
 Бир поғонали узатма 9.4
 Бир профилли илашмада тек-
 ширит 5.222

Бир тишли парма 13.118
 Бир тишининг суриши 13.26
 Бир тигли парма 13.118
 Бир томонлама ишлов бериш 12.183
 Бир томонлама калибр 5.98
 Бир томонлама кескич 14.122
 Бир томонлама кескичларда киркиш 14.119
 Бир томонлама хrapовикли механизм 10.95
 Бир хилланган деталь 4.84
 Бир хилланган элемент 4.74
 Биркиллаш 4.72
 Биркиллаш даражаси 4.89
 Биркиллашнинг асосий курсаткичлари 4.83
 Биркиллашнинг бош курсаткичи 4.82
 Биркиллаштирилган лойиҳа 4.227
 Биркиллаштирилган модуль 10.267
 Биркил элементларнинг шартли тасвири 3.114
 Бир хил оқланган қисм 6.217
 Бир шпинделли токарлик автомаши 13.71
 Бир узгарувчилик алгебрий тенглама 1.73
 Бир каторли бирикма 8.27
 Бир каторли думалаш подшини 8.236
 Бир каторли силдиқлаш доира-си 13.211
 Бир каторли тиргак шарчали подшини 8.241
 Бир каторли чок 8.27
 Бир қирқимли бирикма 8.30
 Бир қирқимли чок 8.30

Блок 4.262
 Блок-пружина 8.387
 Блун 12.107
 Блом 12.107
 Бобинка 12.7
 Болт 8.109
 Болтли бирикма 8.108
 Болгаланувчан чуян 7.56
 Болгалаш 12.129
 Болгалаш-штамплash пресси 12.154
 Болгалаш-штамплash туқмоғи 12.153
 Болгаловчи штамп 12.144
 Борштанга 13.91
 Босим билан ишланувчанлик 7.45
 Босим билан ишлов бериш 12.93
 Босим остида пайвандлаш 12.171
 Босим остида қуйиш 12.71
 Босим остида қуйиш машинаси 12.72
 Ботириб қавшларлаш 12.225
 Ботиқлик 5.120
 Бочкасимонлик 5.139
 Бочкасимон тиш 9.237
 Бочкасимон галтак 8.233
 Бош вектор 2.62
 Бош йуналишлар 6.125
 Бош кесуачи текислик 13.36
 Бош кучланишлар 6.120
 Бош куриниш 3.74
 Бош курсаткичининг мақбул катори 4.87
 Бошланғич айлана 9.182
 Бошланғич контур 9.197
 Бошланғич контурнинг силдиқши 9.230

Бошлангич контурнинг қўшим-
ча силжиси 5.255

Бошлангич контур силжиси
коэффициенти 9.231

Бошлангич назорат II.88

Бошлангич профиль баланд-
лиги 8.85

Бошлангич танавор тури
14.26

Бош механик бўлими II.23

Бош муҳандис II.16

Бош тасвир 3.72

Бош энергетик бўлими II.24

Бош пазачалар 6.124

Бошқарилувчи ишловчи муфта
8.354

Бошқариш блоки 10.194

Бошқариш пульти 10.193

Бошқариш системаси 10.186

Бошқариш қурилмаси 10.192

Бошқарувчи ЭХМ 10.195

Бошқарувчи кирра 13.12

Бож ҳаракат 13.18

Бож ҳаракат кинематик
занжири 14.70

Бож ҳисобчи II.17

Богланиш 2.25, 10.24

Богланишлар реакцияларнинг
йўналишлари 2.27

Богланиш реакцияси 2.26

Богланишлар соми 10.25

Боглиқли қўйим 5.165

Богловчи материал 12.39

Брак II.101

Бригада II.42

Бригада бошлиғи II.43

Бринелл бўйича қаттиқлик (НВ)
7.37

Бузиб синашлар II.96

Бузилиш модели 4.169

Бузилиш эҳтимолияти 4.166

Бузилиш ишлаш курсаткичи
4.120

Бузилиш ишлаштик 4.109

Бузилиш ишлашнинг режа-
лаштирилган курсаткичи
4.121

Бузилиш синашлар II.97

Бузиқлик 4.115

Бузуқ маҳсулот II.101

Бункер II.139

Буралиб эгилиш 6.133

Буралит 6.108

Буралит бурчаги 6.110

Буралитдаги қучланишлар
6.111

Буралитдаги уринма қучла-
нишларнинг тақсимланиш
қонуни 6.112

Буралитдаги шакл ўзгариши
6.109

Буралит ишора қошдалари
6.181

Буралувчи блок пружина
6.369

Бурма тебранишлар 2.159

Бурит бурчаги хатоси
5.229

Бурилиш модули 10.276

Бурилиш панжаси 10.280

Бурилиш столи 10.281

Бурилиш устун 10.282

Бурилиш девор крани
II.151

Бурилувчи қисм 13.50

Бурувчи момент 2.138, 6.20

- Бурувчи гидродаигатель
10.303
 Бурувчи пневмодвигатель
10.290
 Бурчак 3.189
 Бурчак аниқлик даражаси
5.86
 Бурчак бирликларида ифода-
ланган бурчак қуйими
5.86
 Бурчакли коэффициент 1.121
 Бурчакли (ангулар) КС
10.246
 Бурчакли кучиш 2.120
 Бурчакли пайванд бирикма
8.44
 Бурчакли профиль 7.153
 Бурчакли тасмали узатма
9.48
 Бурчакли учма-уч чок 8.45
 Бурчакли чок 8.48
 Бурчакли шакл узгарити 6.3
 Бурчакли улчам қуйими, бурчак
қуйими 5.82
 Бурчакнинг берилган аниқлик
даражасидаги қуйими 5.85
 Бурчак тезланиш 2.123
 Бурчак тезлик 2.121, 2.163
 Бурчак улчами 3.190
 Бурчак қуйимини белгилаш
587
 Бутун сон 1.5
 Бутун сонлар қатори 1.6
 Булм қисмининг тасвири 3.115
 Булганиш 2.184
 Бут турбинаси 4.16
 Буйин 8.142, 13.104
 Буйлама аравача 13.47
 Буйлама хувалаш 12.96
 Буйлама йунувчи автомат
(шаклдор буйлама йунувчи
автомат) 13.75
 Буйлама кесим профилининг
оғиши 5.137
 Буйлама куч 6.18
 Буйлама кучишлар модули
10.272
 Буйлама мултипликация 14.31
 Буйлама рандалаш дастгоҳи
13.145
 Буйлама силлиқлаш 13.167
 Буйлама суппорт 13.85
 Буйлама суриш 13.23
 Буйлама тебранишлар 2.137
 Буйлама-туғунли муфта
8.340
 Буйлама эгилит 6.77
 Буйлама эльбор доира билан
тишларни силлиқлаш
14.99
 Буйлама қирқим 3.101
 Булим 11.56
 Булим бошлиғи 11.49
 Булинма 1.26
 Булинувчи 1.24
 Булит 1.23
 Булит аз маҳаллий оптимал-
лаш 4.234
 Булит гитараси 14.72
 Булит механизми 13.82
 Булувчи 1.25
 Булувчи айлана 9.215
 Булувчи айлана диаметри
9.214
 Булувчи конус 9.257
 Булувчи конус сурчаги
9.258
 Булувчи цилиндр 9.213

Будувчи цилиндрдаги тиш
оғиш бурчаги 9.217
Будувчи цилиндр диаметри
9.214, 9.276
Бўшатил 7.112
Бўшатмоқ 7.113
Бўгин 10.4
Бўгин бурчак тезланиши
10.55
Бўгин бурчак тезлиги 10.53
Бўгин геометрик элементи
10.11
Бўгинлари ёппиқ контурли ма-
нипулятор 10.260
Бўгинлар ҳолати 10.50

В

Вагранка 12.60
Вазифа талабларига мос
келиш 4.79
Вазифага яроқлилиқ 4.99
Вазиятдан оғиш 5.171
Вазият қўйили 3.218
Вакуумли ушлаб туриш қурил-
маси 10.316
Вал 5.46, 8.119
Валик 9.81, 12.177
Валнинг энг катта чегара-
вий улчам 5.54
Валнинг энг кичик чегара-
вий улчам 5.55
Вал системасидаги утқазим-
лар 5.74
Вал-пестерия 8.132
Вальцовка қилиш 12.158
Вал улчамининг пастки оғиши
5.57

Вал улчамининг юқори оғиши
5.56
Вал қўйили 5.58
Вал қўйим майдони 5.59
Вал қўйим майдонининг паст-
ки (ei) оғиши 5.68
Вал қўйим майдонининг
юқори (es) оғиши 5.69
Ванна 12.226
Ваннади печь 7.131
Варақ 3.54
Ватар 1.141
Ватар ўлчанадиган баландлик
9.235
Ватерпас 5.122
Вақт 2.100
Вақтбай ҳақ тулаш 11.63
Вақтинча ишламай қолишлик
11.99
Вақтли ҳаршилиқ 7.11
Вақт нормаси 11.71
Вектор 1.193
Вектор боши 1.194
Вектор қўпайтма 1.201
Векторлар йиғиндиси (сум-
масы) 1.196
Вектор қўйилиш нуқтаси 1.194
Вертикал пармалаш дастгоҳи
13.140
Вертикал суппорт 13.68
Вертикал суриш кинематик
занжири 14.71
Вертикал қўйим 3.93
Вертикал ҳолат 12.179
Виккерс бўйича қаттиқлик
(HV) 7.39
Винт 8.94
Винт бўйича илашма 9.204

Винтли муфт 10.16
Винтли механизм 10.121
Винтли узатма 9.107
Винтсимон тишли узатма
9.107

Винт чизиги 1.149
Винт чизиги ёйилмаси 1.152
Винт чизиги катарилиш
бурчаги 1.153

Винт чизиги цилиндр радиуси 1.151

Винт чизиги кадами 1.150

Винт қирқиш қаллаги 13.193

Владим (ичлик) 8.199

Водило 9.120, 9.139

V - симон носиметрик чок
8.52

Втулка 9.82

Втулка-бармокли муфта 8.344

Втулка муфта 8.339

Втулкади притма занжир
9.84

Втулка-қозиқли занжир 9.92

Г

Габаритлар 4.67

Габрит чизмаси 3.10

Габарит улчам 3.176

Газ билан пайвандлаш 12.216

Газ билан пайвандлаш тўёлка-
си 12.217

Газ редуктори 12.222

Газ турбинаси 4.15

Газ утказувчанлик 12.43

Гайка 8.104

Гайка метчили 13.205

Гайка қирқувчи қаллаг
13.205

Галтель 8.151

Галтель радиуси 9.203

Гардиш 9.27

Гардишли ишқаланим муфта
8.360

Гардишли муфта 8.364

Гардишсимон ишқаланим
вариатор 9.37

Гардишсимон модулли фреза
14.55

Гардишсимон резба фреза-
си 13.199

Гардишсимон тароқ 13.194

Гардишсимон тип қирқиш
фрезаси 14.55

Гардишсимон электрод
12.215

Гардишсимон ясси мушгча
10.85

Гармоник тебранишлар 2.160

Гаусс тақсимои 5.11

Генераторнинг орбитал
ҳаракати 9.305

Геометрик вектор 1.193

Геометрик номинал сирт
5.110

Геометрик прогрессия 1.50

Геометрик прогрессия
маҳражи 1.51

Геометрик прогрессиянинг
қосқанғич n - ҳади
йигиндиси 1.55

Геометрик прогрессиянинг
исталган n чи ҳади 1.54

Геометрик (номинал) про-
филь 5.113

Геометрик (номинал) сирт
5.110

Геометрик туташуа 10.36
 Геометрик қоплаш коэффициенти 9.297
 Герметиклаш 8.304
 Гидравлик ишканаларға муфта 8.366
 Гидравлик пресс 12.155
 Гидравлик СР 10.230
 Гидравлик сундиргич (демп-фер) 10.323
 Гидравлик турбина 4.17
 Гидравлик узатма 4.33
 Гидравлик притма 4.32
 Гидроаккумулятор 10.300
 Гидродвигатель 4.35
 Гидродинамик подшипник 8.207
 Гидростатик йуналтиргич 8.530
 Гидростатик подшипник 8.221
 Гильотин кайчи 11.123
 Гипербола 1.123
 Гипербола тентламасы 1.125
 Гиперболик цилиндр 1.170
 Гипоидлик 9.113
 Гипоид тишли узатма 9.106
 Гипоид узатма 9.108
 Гипоид шесторня 9.110
 Гипоид филдирак 9.119
 Глобоид узатма филдирак
 тишлерини қиркиш 14.145
 Глобоид фреза 14.146
 Глобоид червяк 9.265
 Глобоид червяклар грамларини
 қиркиш 14.137
 Горизонтал проекциялар текис-
 лиги 3.71
 Горизонтал қирқим 3.92

Горизонтал ҳолат 12.160
 График ҳужжат 3.5
 Графитли электрод 12.62
 Гук муфтасы 8.352
 Гук қонуни 6.69
 Гуруҳлаб лойиҳалаш 4.219
 Гуруҳли (групшали) притма 4.20

Д

Давлат мезони 4.92
 Давлат стандарти 4.92
 Даврий печь 7.129
 Дам олиш ва табиий эҳтиёж-
 лар вақти 11.79
 Даража 1.37. 11.69
 Даража асоси 1.39
 Даражага кутариш 1.40
 Даража курсаткичи 1.36
 Даста 4.22
 Дастаки метчик 13.203
 Дастаки развертка 13.131
 Дастаки силлиқлаш машина-
 си 12.92
 Дастаки чигир 4.21
 Дастаки притма 4.20
 Дастгоҳ 10.250
 Дастлабки токарлик-револь-
 верли ишлови 14.35
 Дастлабки ҳисоб-китоб 6.144
 Двигатель 2.96, 4.8
 Декарт КС 10.247
 Демпфер 2.173
 Деталларнинг призматик
 элементлари бурчаги қўйими 5.90

Деталь 8.1
 Деталь чизмаси 3.7
 Диалогли тарз 4.267
 Диаметр 3.187
 Динамика 2.6
 Динамик система 10.209
 Динамик икланиш 6.161
 Дисксимон магазин-туплагич 14.152
 Дисксимон силлиқлаш доира-си 14.125
 Диссипатив система 10.175
 Дифференциал 1.83, 9.125
 Дифференциал гитараси 14.74
 Дифференциал тентлама 1.85
 Дифференциал узатма 9.125
 Диффузион хромлаш 7.127
 Диффузион шилтеши 7.99
 Доимий бириктирувчи муфта 8.337
 Доимий (энг оғир) тарз 4.210
 Доира 1. 136
 Доиравий бутинли тортувчи занжир 9.94
 Доиравий гайка 8.106
 Доиравий йуналтиргич 6.329
 Доиравий конус 1.171
 Доиравий пичоқ 12.127
 Доиравий силлиқлаш дастгоҳи 13.169
 Доиравий тасма 9.66
 Доиравий тиш 9.249
 Доиравий тишли конуссимон гилдирек 9.248
 Доиравий цилиндр 1.161
 Доиравий чизик 7.151
 Доиравий қайчи 12.126

Доиранинг инерция моменти 6.45
 Доиранинг қаршилик моменти 6.52
 Доира узаси 1.137
 Домкрат 11.156
 Донбавй вақт 11.72
 Доналаб ишлаб чиқариш 11.104
 Думалаб ишқаланиш 2.87
 Думалатиш станининг устки қаллаги 14.21
 Думалатмоқ 12.95
 Думалашга қаршилик маменти 2.89
 Думалаб ишқаланиш коэффи-циенти 2.90
 Думалаш йўли 8.228
 Думалаш йуналтиргичлари 8.331
 Думалаш модули 10.273
 Думалаш подшипниги 8.223
 Думалаш подшипниги динамик ёқ кўтарувчанлиги 8.274
 Думалаш подшипнигининг бошлангич тирғизлиги 8.261
 Думалаш подшипнигининг ра-диал тирғизлиги 8.268
 Думалаш подшипниги серияси 8.263
 Думалаш подшипниги статик ёқ кўтарувчанлиги 8.275
 Думалаш подшипнигининг ёқ-ланиш тури 8.265
 Думалашподшипнигининг ўқ бўйича силлиқли (уйнаши) 8.259
 Думалашподшипнигининг ўқ бўйича тирғизи 8.260
 Думалаш хатоси 5.231

Думаловчи жаси 8.227
 Думалоқ курси 13.67
 Думалоқданган қалдақли қо-
 вак парчин миҳ 8.39
 Думалоқлаш 3.192
 Думалоқлаш ёйи 3.193
 Думалоқлаш радиуси 3.194
 Думалоқлик 5.125
 Думалоқликдан оғиш 5.127
 Думалоқлик ўлчагичи 5.131
 Думалоқлик қўйими 3.214

Е

Ейилиш 4.135
 Ейилишга чидамлик 4.143
 Ейилишга қарш алюминий қо-
 тилмалари 7.83
 Ейилишдан ишламай қолишлик
 4.167
 Ейилишдан ишламай қолишлик-
 нинг олдини олиш шарт-
 лари 4.168
 Елимде бирикма 9.71
 Елкача 8.149
 Емирилиш 8.13
 Енгил серия 8.266
 Енгил тарз 4.214, 10.220
 Ерга урнатилган 10.225
 е - сони 1.61
 Етақданувчи бўгин (звено)
 10.6
 Етақданувчи вал 9.7
 Етақданувчи галтак 10.101
 Етақчи 9.120
 Етақчи бўгин (звено) 10.5
 Етақчи вал 9.6
 Етақчи доира 13.163

Етақчи, оғма қиррали кри-
 вошин 9.148
 Етақчи сферик ҳалқа 9.167
 Етақчи элемент 14.22
 Етақчи ясси ҳалқа 9.159
 Етақчи галтак 10.100
 Ечгич 12.166

Е

Еи 1.138, 12.195
 Еи ердамида пайвандлаш 12.192
 Ейилган куч қалаллиги 4.195
 Ейилиш чегараси (диапазони)
 5.8
 Ейиш печь 12.61
 Еи узунлиги 1.140
 Енаки чок 8.57
 Енбеш чок 8.57
 Ендош айлана 5.126
 Ендош профиль 5.114
 Ендош сирт 5.111
 Ендош тугри чизик 5.117
 Ендошувчи тугри чизик 5.117
 Ендош цилиндр 5.135
 Ён кулачок 8.355
 Ёнлама кескички қалдақ
 14.88
 Ёнлама молификация 14.92
 Ёнлама тепик 5.180
 Ён оралик 5.232
 Ён сирт 9.178
 Ён сирт модули 9.212
 Ён сирт қалами 9.211
 Ён сирт қоплам коэффициенти
 9.189
 Ён суппорт 13.69

Эн тиряш 9.196

Эн томони йунилан тиш
9.238

Эн томонлари бўйича марказ-
лаштириш 8.175

Энувчи газ 7.123

Элик муфт 10.38

Элик йуналтиригичлар 8.320

Элик штамп 12.151

Элик улчам занжири 3.175

Ердамчи зақт II.76

Ердамчи цех II.34

Ердамчи қирқувчи қирра 13.13

Еруғлик қучирыа 3.21

Еруғликсезувчан қороз 3.19

Етяк ҳолат 12.180

Я

Жамлама гидродинамик босим
8.210

Жаҳон техник даражаси 4.63

Жилвир 12.238

Жис инерция моменти 2.149

Жисиларнинг ўзаро таъсири
2.21

Жисмоний ейилиш 4.136

Жисм шакл ўзгариши потенциал
энергияси 6.72

Жҳоз 4.7

Жҳозлар амортизацияси II.126

Жойлашиш калибри 5.167

Жойлаштириш ҳатолиги 10.241

Жуда енгил серия 8.265

Жуфт айланиш йуналиши 2.56

Жуфт куч 2.51

Жуфт куч елкаси 2.53

Жуфт куч моменти 2.52

Жуфт кучнинг тенг таъсир
этувчи моменти 2.59

Жуфт моменти 2.52

Жуфт моменти модули 2.54

Жуфт синфи 10.29

Жуфт таъсир текислиги 2.55

Жува 12.98

Жуваламоқ 12.95

Жувалаш 12.94

Жувалаш стани 12.100

Жувалаш станнинг иш
катаги 12.101

З

Завод II.12

Завод директори II.15

Заготовка (танавор) II.113

Залвор масса 10.126

Занжирли узатма 9.73

Занжирли узатманинг шартли
таъсири 3.143

Занжирли улчам 3.179

Занжир пldузчаси 9.76

Занжир кадами 9.75

Занжир галтаги 9.83

Зарарли қаршилик 10.130

Зарба 2.152

Зарбасинаш 7.19

Зарбий қовушқоқлик 7.24

Звено (бугин) 10.4

Зенкер 13.121

Зенкерлаш 13.120

Зенковкалаш 13.124

Зичлагич 8.305

Зичлаш 8.304
 Зичлаш курилмаси 8.305
 Зичлик 2.132
 Зиҳ, ғилдирак зиҳи 14.20
 Z - симон профиль 7.159
 Зуриқиш 2.9

И

Игнасимон ғалтак 8.235
 Игнасимон ғалтакли подшипник
 8.248
 Идоралараро кабул II.93
 Илара II.61
 Илара пудрати II.52
 Илроқи курилма 10.210
 Иктимой сугурта II.124
 Из 2.98
 Изотермик тоблаш 7.III
 Изотермик яллатиш 7.101
 Икки ёклама чархлаш 13.III
 Икки жували катак 12.102
 Икки қиримли резьба 8.76
 И-Н узатманинг узатиш нис-
 бати 9.155
 Икки консолли тўсиш 6.196
 Иккиланган сурит 13.29
 Иккинчи тур пишанги 2.94
 Икки поғонали редуктор 9.314
 Икки профили илашмала тек-
 ширит 5.242
 Икки таянч ораси 6.194, II.55
 Икки томонлама U симон учма-
 уч чок 8.56
 Икки томонлама ишлов берит
 12.184
 Икки томонлама калибр 5.99

Икки томонлама кескич
 14.121
 Икки томонлама хсаповикли
 механизм 10.96
 Икки қаторли бирикма 8.28
 Икки қаторли думалаш под-
 шипниги 8.237
 Икки қаторли чок 6.28
 Икки қирқимли бирикма 8.31
 Икки қирқимли чок 8.31
 Илашиш бурчати 9.187
 Илашиш қизиғи 9.186
 Илашиш қизигининг фаол
 қисми 9.186
 Илашиш чуқурлиғи 9.200
 Илашмадаги тишлар контакти
 курсаткичлари 5.247
 Илашмадаги тишлар контакти
 тулиқлиғи 5.246
 Илашмала думаловчи жисми
 узатма 9.301
 Илашма қадами 9.183
 Илашма қадами хатоси 5.240
 Илашма кутби 9.179
 Илашувчи муфта 8.353
 Илтакли занжир 9.91
 Илгариллама-айланма ҳаракат
 10.88
 Илгариллама муфт 10.14
 Илгариллама-қайтма ҳаракат
 2.115, 10.87
 Илгариллама ҳаракат 2.114,
 10.22
 Илгариллама ҳаракатланувчи
 кулиса 10.76
 Илгариллама ҳаракатланувчи
 пневматик притма 10.291
 Илдамлаш 10.158
 Илдиз 1.41
 Илдиз чиқарит 1.42

Импульс 2.151
 Индикатор 5.32
 Индуктивный галтаги 5.41
 Индуктивли улчаш каллагл
 5.40
 Индуктор 7.119, 12.66
 Индукцион печь 12.64
 Индукцион тоблаш 7.118
 Инерция 2.133
 Инерция кучи 2.134
 Инерция кучлари 4.198, 10.143
 Инерция кучлари иши 10.144
 Инерция радиуси 2.150
 Инерция кутби 6.37
 Инерция кутбигача булган
 масса 6.38
 Ип газлама тасма 9.68
 Иссиқбардосилик 4.148
 Иссиқлик алхалиши 4.149
 Иссиқлик алмаштич 10.298
 Иссиқлик двигатели 4.13
 Иссиқлик деформацияси 2.190
 Иссиқлик тармоғи 4.150
 Иссиқлик утказмаслик 2.193
 Ихтиёрий жадалликдаги ёйил-
 ган куч 4.194
 Ихтиёрий кучлар системаси-
 нинг мувозанат шарти 2.66
 Ихтиёрий текисликдаги куч-
 лар системасининг муво-
 занат шарти 2.67
 Ихтиёрий уқларга нисбатан
 инерция моментлари 6.43
 Ихтисослаштирилган СР 10.216
 Ичига ўрнатилган 10.227
 Ички бутин 9.79
 Ички диаметр бўйича марказлан-
 тириш 8.172

Ички ёнув двигатели 2.194
 Ички илашмалли сферик тиш-
 ли шарчали узатма
 9.172
 Ички илашмалли тишли меха-
 низм 10.104
 Ички илашмалли узатма 9.117
 Ички илашмалли узатма узатит
 нисбати 9.118
 Ички ишқаланма механизм
 10.99
 Ички ишқаланма узатма 9.24
 Ички куч омиллари 6.17
 Ички куч омиллари ишора
 қоидалари 6.179
 Ички куч омиллари эппюра-
 лари 6.213
 Ички олтибурчакли винт
 8.100
 Ички пластина 9.79
 Ички резьба 8.67
 Ички резьбали вал 8.139
 Ички силлиқлаш 13.159
 Ички силлиқлаш дастгоҳи
 13.172
 Ички тишли хон 14.101
 Ички тегри чизиқ-ёйли илаш-
 ма 9.150
 Ички галтакли узатма 9.153
 Ички ҳалқа 8.225
 Иш зонаси 10.265
 Иш йули II.115
 Ишбай ҳақ тулаш II.64
 Ишга тушириш 10.158
 Ишга тушириш моменти 10.139
 Ишлаб чиқариш II.1
 Ишлаб чиқариш бирлашмаси
 II.14
 Ишлаб чиқариш воситалари
 II.8

Ишлаб чиқариш жараёни II.102

Ишлаб чиқариш жараёнларини
автоматлаштириш 10.176

Ишлаб чиқариш жихозларини
ишга шай ҳолда сақлаш
II.125

Ишлаб чиқаришнинг ташкилий
тузилиши II.19

Ишлаб чиқариш нормаси II.80

Ишлаб чиқариш тури II.103

Ишлаб чиқариш цехи II.28

Ишлаб чиқиш 4.48

Ишлаб қўйишлик 4.113

Ишлайолувчанлик 4.106

Ишламай қолишлик 4.108

Ишланган сирт I3.5

Ишланувчи деталь I3.3

Ишланувчи сирт I3.4

Ишлатиб синаб қуриш II.95

Ишлатиш курсаткичлари
4.98

Ишлатиш тавсифлари 10.237

Ишлаш тарзи 4.66

Ишлов берилмайдиган сирт
белгиси 3.235

Ишлов беришгаги марказлараро
масофа 9.288

Ишлов бериш тури курсатилмай-
ди 5.214

Иш макони, иш ҳаёми 10.264

Ишончилилик 4.102

Ишончилилик даражаси 4.103

Ишончилилик маснаш II.98

Ишончилилик модели 4.164

Ишончилиликни баҳолаш 4.158

Ифавонлиги нормалари I4.168

Иш сирти 9.300

Ишчи II.41

Иш калибри 5.105

Ишчи кучи нархи II.123

Иш машина механик тавсифи
10.132

Ишламай қолиш эҳтимоли 4.122

Иш урни II.58

Иш урнини тартибга солиш
вақти II.76

Ишқалаб қавварлаш I2.237

Ишқалаб мослаш I4.105

Ишқалаб мослаш дастгоҳи
I4.108

Ишқалаб мослаш пастаси
I4.106

Ишқаланиб ёйилиш 4.139

Ишқаланиш 2.71

Ишқаланиш бурчаги 2.76

Ишқаланиш кучи 2.73

Ишқаланиш коэффициенти 2.75

Ишқаланма вариатор 9.33

Ишқаланма гардиш 8.363

Ишқаланма механизмлар I0.97

Ишқаланма муфта 8.359

Ишқаланма узатма 9.19

Ишқаланма шпонка 8.163

Ишқаланма галтак 9.25

Ишқаланма филдирак 9.25

Ишқаланувчи ҳисмларнинг
дастлабки силжиши 2.83

Ишқаланувчи ҳисмларнинг
нисбий силжиши 2.82

Иш қисми I3.99

Иш ҳақи II.65

Иш Ҷуҳатлари 4.61

Иқтисодий мақсадга мувофиқлик
4.80

Б

Ийрик донали пулат 7.63
 Ийрик резьба, Ийрик кадамлы
 резьба 8.89
 Ийгинди I.14
 Ийгинди қойдаси I.99
 Ийгиш чизмаси 3.8, 3.11
 Ийгув цехи II.33
 Ийгувчи робот 10.261
 Ийгувчи робот манипулятори
 10.262
 Иул 2.99, II.57
 Иулга солиш кинематик занжир
 10.255
 Иулга солиш қисми 10.255
 Иуналган кесма I.193
 Иуналиш хатоси 5.250
 Иуналтиргич 8.318
 Иуналтирувчи косинуслар 2.40
 Иуналтирувчи механизм 10.64
 Иуналтирувчи пластина 9.90
 Иуналтирувчи устун 12.164
 Иуналтирувчи қозик 12.147
 Иуналтирувчи галтак 9.49
 Иуниб кенгайтиргич 13.130
 Иуниб кенгайтириш 13.89,
 13.129
 Иуниб кенгайтириш блоки
 13.94
 Иуниб кенгайтириш қаллаг
 13.95
 Иуниб кенгайтириш кескичи
 13.90
 Иуниб кенгайтириш оправкаси
 13.91
 Иукотиш коэффициенти 2.144

К

Кавшар 12.233
 Кавшарлаш 12.224
 Кавшарлаш омбири 12.235
 Кавшарлаш флоси 12.229
 Кадрлар II.39
 Калибр 5.92, 12.111
 Калибр - банд 5.100
 Калибр-тиқин 5.97
 Қаллаг
 олти қиррали болт
 (винт) 8.95
 Қаллак 13.100
 Қаллақли понасимон шпонка
 8.160
 Қаллакнинг чуқлиши 14.10
 Қалъка 3.18
 Қамарвчи I.16
 Қамарвчи эрифметик прогрес-
 сия I.47
 Камерали печь 7.130
 Кам ишлаб чиқариш II.104
 Кам дефланган пулат 7.75
 Кам углеродли пулат 7.65
 Кам цикли бузилиш модели
 4.173
 Кардан 8.352
 Кардан валли 8.129
 Кардан муфтаси 8.352
 Карусель дастгоҳ 13.64
 Кассетали манжета 8.314
 Кассетасиз манжета 8.313
 Каср I.29
 Каток 12.101
 Катқолоғ буйича динамик юк
 қутарувчанлик 8.290

- Каталог бўйича статик юк кўтарувчанлик 8.292
- Катор 9.25
- Катто доира 1.184
- Катталаштириш масштаби 3.65
- Катта тузатиш II.136
- Катта чизгич 3.24
- Катта ҳарфлар 3.44
- Квадрант 1.100
- Квадрат тенглама 1.75
- Квадрат тенглама илдиэлари 1.76
- Квадрат функция 1.126
- Квадрат функция графиги 1.127
- Квадрат чизик 7.149
- Квалитет 5.78
- Квалитет қўйими 5.79
- Кварц қум 12.36
- Келтирилган бикрияк 10.164
- Келтирилган инерция моменти 10.152
- Келтирилган квадрат тенглама 1.77
- Келтирилган квадрат тенглама илдиэлари 1.78
- Келтирилган куч 10.149
- Келтирилган масса 10.146
- Келтирилган механизм 10.146
- Келтирилган механизм инерцион параметрлари 10.155
- Келтирилган момент 10.155
- Келтирилган эгрилик радиуси 6.152
- Келтирилган қайишқоқлик модули 6.153
- Келтириш бўғини бурчак тезлиги 10.154
- Келтириш бўғинига келтирилган механизм динамик модели 10.151
- Келтириш нуқтасига келтирилган механизм динамик модели 10.147
- Келтириш нуқтаси тезлиги 10.150
- Кенгайувчан развертка 13.133
- Кенглик 3.183
- Кенг шрифт 3.43
- Кертик 7.23, 12.187
- Кертикли стифт 8.161
- Кертилган намуна 7.22
- Кертиш бурчаги 6.51
- Кесиёб тушириш 12.132
- Кесилёб ишланувчанлик 7.44
- Кесилувчи муфта 8.371
- Кесилувчи стифт 8.372
- Кесим 3.88
- Кесим айланиш бурчаги 6.211
- Кесим баландлиги бўйича шакл ўзгаришнинг ўзгариш қонуни 6.89
- Кесим баландлиги бўйича эгувчи кучланишларнинг тақсимланиш қонуни 8.91
- Кесимдаги максимал нормал кучланишлар 6.95
- Кесимдаги эгувчи момент 6.92
- Кесим инерция моменти 6.34
- Кесимнинг боё инерция моментлари 6.40
- Кесимнинг боё инерция ўқлари 6.39
- Кесимнинг боё марказий инерция моментлари 6.42
- Кесимнинг боё марказий инерция ўқлари 6.41

Кесимнинг бурилиш бурчаги
6.82

Кесимнинг ўқ қаршилик мо-
менти 6.47

Кесимнинг ўққа нисбатан
инерция моментлари
6.35

Кесимнинг қаршилик моменти
6.46

Кесимнинг қутбий инерция
моменти 6.36

Кесимнинг қутбий қаршилик
моменти 6.49

Кесим оғирлик маркази
6.31

Кесим оғирлик маркази коор-
динаталари 6.32

Кесим статик моменти 6.33

Кесим қизиги 3.103

Кесим шакли 6.28

Кесим ўзаги 6.136

Кесим ўлчамлари 6.27

Кесим 12.117

Кесим усули 6.16

Кесим совутиш 7.108

Кесим аравачаси 13.51

Кесим туттич 13.52

Кесимнинг координата ўқлари-
га проекцияси 1.113

Кесувчи текислик 3.89

Кесма-кет тизловчи муштча
13.214

Кигизли зичлагич 8.311

Кийгизма занжир 13.123

Кийгизма развертка 13.137

Киймёвий таркибига биноан
таъминланадиган углевод-
ди пулат 7.69

Кинематика 2.5

Кинематик аниқлик 5.222

Кинематик аниқлик курсат-
кичи 5.226

Кинематик аниқлик нормалари
14.167

Кинематик ҳуфт 10.12

Кинематик ҳуфтларни синф-
ларга ажратил 10.28

Кинематик занжир 10.40,
14.68

Кинематик синтез 10.49

Кинематик схема 9.2

Кинематик таҳлил 10.48

Кинетика 2.7

Кинетик энергия 2.148

Кириллар сони 9.280

Кириш бугини 10.111

Кислород 7.122

Кислород баллонга 12.219

Кичик система 4.259

Кичик тузатиш 11.134

Кичик ҳарфлар 3.45

Кичрейтириш масштаби 3.64

Ковак вал 8.128

Ковш 11.163

Кожаль 12.33

Коллектор 2.197

Колодка 8.380

Колодкали тормоз 8.378

Комплекс электрик қритма
10.314

Композиция материаллари 7.89

Конвейер 11.155

Конвейерли печь 7.137

Конволютали червяклар урам-
ларини силдириш 14.129

Конволюта червякни қирқил
14.120

- Консерватив система 10.174
 Консол 6.195
 Консол кран 11.152
 Консол түсин 6.195
 Конструктив икро 4.85
 Конструктив мослик 4.76
 Конструктив тасвир 3.132
 Конструктив ўхшат маҳсулот-
лар 4.220
 Конструктор 11.47
 Конструкторлик бўлими 11.20
 Конструкторлик ечими 4.64
 Конструкторлик ҳужжати 3.4
 Конструкторлик ҳужжатлари
3.3, 4.54
 Конструкторлик ҳужжатларини
расмийлаштириш қоидалари
4.55
 Конструкторлик ҳужжатларининг
ягона системаси 4.56
 Конструкцион изоляция ма-
териаллари 7.86
 Конструкцион пулат 7.59
 Контакт 10.34
 Контакт бурчаги 8.244
 Контакт доғи 5.251
 Контакт зичлагичи подшип-
никлар 8.253
 Контакт кучланиши 6.150
 Контактли зичлагич 8.310
 Контактли пайвандлаш 12.197
 Контакт нуктавий пайвандлаш
12.205
 Контакт плитаси 12.212
 Контактсиз зичлагич 8.306
 Контакт чидамлилик 7.32
 Контакт чидамлилик чегараси
7.33
 Контакт чизик шакли ва жой-
лашми хатолари 5.245
 Контргайка 8.115
 Контурли бошқариш 10.189
 Конус асоси 1.172
 Конус баландлиги 1.173
 Конус бурчаги 8.12
 Конус бурчаги қуйими 5.83
 Конус дифференциал 9.127
 Конус ишқаланма вариатор
9.35
 Конус ишқаланма узатма
9.21
 Конус сирти 1.176
 Конус сирт изаси 1.178
 Конус учли вал 8.137
 Конус турум 8.145
 Конус чуққиси 1.174
 Конус ясовчиси 1.175
 Конус галтак 8.232
 Конус ҳажми 1.177
 Конусли бирикма 8.11
 Конуслик 8.14
 Конуслилик 3.170
 Конус резьба 8.69
 Конуссимон доира билан сил-
дикланадиган червяк 9.271
 Конуссимон зенковка 13.126
 Конуссимон муфта 8.368
 Конуссимон развертка 13.134
 Конуссимон редуктор 9.310
 Конуссимон резьбанинг чизма-
да белгиланиши 3.130
 Конуссимон спирал червяк
9.114
 Конуссимон тишли механизм
10.105

- Конуссимон тишли узатма 9.105
 Конуссимон тишли филдирак 9.240
 Конуссимон тишли филдирак 10.107
 Конуссимон тишли филдираклар тишларини йуниш дастгоҳи 14.86
 Конуссимон тишли филдирак параметрлари 9.245
 Конуссимон-цилиндрик редуктор 9.315
 Конуссимон штифт 8.180
 Конуссимон қўйруқ 13.101
 Конуссимон ғалтакли подшипник 8.247, 8.250
 Конуссимон ғалтакли подшипникларда радиал юкламанинг ўқ бўйлаб таъкил этувчилари 8.300
 Конуссимон филдиракларга айланма тиш киркиш 14.67
 Конуссимон филдиракларни дискасимон фрезасада киркиш 14.78
 Конуссимон филдиракларни иссиқлайин штамплаш 14.23
 Конуссимон филдиракларнинг тишларини йуниш 14.83
 Конуссимон филдиракларни қиздириб думалатиш 14.18
 Конуссимон филдиракларни қушдишкали фрезасада киркиш 14.80
 Конуссимон филдираклар тишларига ишлов беришнинг технологик асослари 14.46
 Конуссимондик 5.136
 Координата боши 1.94
 Координата чорағи 1.100
 Координата ўқи 1.89
 Коромысло 10.73
 Корпус 8.184
 Коррозион механик ейилиш 4.138
 Корхона II.II
 Корхона ички транспорти 11.137
 Корхона мезони 4.94
 Корхона стандарти 4.94
 Косасимон конус доира 14.127
 Кривошип 10.69
 Кривошип-коромысло механизми 10.72
 Кривошип-кулисали механизми 10.74
 Кривошипли вал 8.121
 Кривошип-ползунли механизми 10.68
 Кристалланиш 2.187
 Критик бурчак тезлик 10.137
 Критик ишламай қолишлик II.100
 Критик куч 6.79
 Критик нукта 7.96
 Кронштейн 8.197, 14.65
 К-симон чок 8.53
 Куб тенглама 1.80
 Кузатиб ростланувчи электрик ритма 10.313
 Кузатиш йуналиши 3.104
 Кузатувчи пневматик ритма 10.292
 Кузатувчи электрогидравлик ритма 10.306
 Қўйдириш 7.98
 Қуқун металлургияси 14.14
 Қуқунли электромагнит муфта 8.358
 Қулачок 10.82
 Қулачокли вал 8.123

- Кудачокли муфта 8.355
 Кулиса 10.75
 Кулиса тоши 10.79
 Кудранг чуян 7.55
 Курси 13.140
 Куч 2.9
 Куч бажарган иш 2.139
 Куч билан туташув 10.37
 Куч вектори 2.10
 Куч елхаси 2.49
 Куч қадлаги 13.143
 Куч қўпбурчаги 2.36
 Кучланганлик ҳолати 6.116
 Кучланган шакл ўзгарган ҳолат 6.3
 Кучланиш 6.53
 Кучланишлар амплитудаси 6.169
 Кучланишлар диаграммаси 7.7
 Кучланишларнинг симметрик цикли 7.26
 Кучланишлар тулланиши 6.171
 Кучланишлар тулланиши коэффи-циенти 6.173
 Кучланишлар цикли 6.162
 Кучланиш туллагичи 6.172
 Кучларни ажратиш 2.34
 Кучларни қўшиш 2.17
 Кучлар параллелограммаси 2.18
 Куч модули 2.11
 Куч моменти 2.45
 Кучни берилган В нуктага келтирил 2.61
 Кутнинг координаталар уқлари-га ортогонал проекциялари 2.39
 Кучнинг ўққа проекцияси 2.38
 Куч таъсир чизиги 2.13
 Куч чизиги 6.86
 Куч қўйилиш нуктаси 2.12
 Кувчанлик 12.45
 Кумирли контакт 12.236
 Кундаланг аравача 13.49
 Кундаланг-винтли жувалаш 12.99
 Кундаланг деформация 6.65
 Кундаланг жувалаш 12.97
 Кундаланг кесим 6.22
 Кундаланг кесим ва бош кучланиш йўналиши ораси-даги бурчак 6.131
 Кундаланг кесимнинг торейиши 7.16
 Кундаланг кесим юзаси 6.24.
 6.29
 Кундаланг куч ишора қоида-лари 6.182
 Кундаланг кучлар 6.19
 Кундаланг-понали жувалаш 14.3
 Кундаланг сандалаш дастгоҳи 13.150
 Кундаланг суппорт 13.78
 Кундаланг сурил 13.24
 Кундаланг тебранишлар 2.158
 Кундаланг эгилиш 6.76
 Кундаланг эгилишдаги уринма кучланишлар 6.97
 Кундаланг кирра 13.108
 Кундаланг киррани қархлаш 13.112
 Кундаланг кирким 3.102
 Кўп айланишли торгич 14.144
 Кўпайтириш 1.19
 Кўпайтма 1.21
 Кўпбурчак қоядаси 1.119
 Кўп гардишли ишқаланма муфта 8.362

Куп гардишли муфта 8.362
 Куп дастгоҳли РГК 10.249
 Куп ёйли бирикма 8.174
 Куп кйрими резъба 8.77
 Куплаб ишлаб чиқариш 11.107
 Куп марталик қолип 12.32
 Куп ораликли тусин 6.198
 Куп лонали подшипник 8.222
 Куп лонасимон тасма 9.63
 Куп поғонали узатма 9.10
 Куприжран 11.154
 Куп тигли тиш қиркиш каллаги 14.57
 Куп шпинделли вертикал токарлик ярим автомати 13.86
 Куп шпинделли горизонтал токарлик автомати 13.83
 Куп каторли занжир 9.86
 Куп каторли силлиқлаш доира 13.212
 Куп ҳолатли автоматларда қиздириб тулириш 14.4
 Куринадиган тарх 3.81
 Куришиш 3.75
 Куринмас резъба 3.123
 Куринмас тарх 3.82
 Куринмас чок 3.137
 Куринма чок 3.136, 5.24
 Курсаткич 5.24
 Курсаткичлар катори 4.86
 Курсаткичли функция 1.129
 Кутаргич 11. 140
 Кутариш модули 10.274
 Кутариш модули кинематик схемаси 10.275
 Кучирма нусха 3.17
 Кучиш 2.99
 Кучиш датчиги 10.294

Кучма плита 13.142

Л

Лабиринтли зичлагич 8.308
 Легиранган пулат 7.74
 Легиранган чуян 7.54
 Легиранмаган чуян 7.53
 Лекало 3.27
 Лента 13.106
 Лимит 1.82
 Лингвистик таъминот 4.251
 Диска 8.162
 Дискага урнатилган лонасимон шпонка 8.161
 Лист штамплаш 12.161
 Логарифм 1.56
 Логарифм асоси 1.57
 Логарифмлаш 1.58
 Лойиҳа 4.43
 Лойиҳа операцияси 4.226
 Лойиҳа тартиби 4.225
 Лойиҳа ҳужжатлари маълуми-лойиҳа 4.228
 Лойиҳалаш 4.42, 4.47
 Лойиҳалаш боскичи 4.231
 Лойиҳалашга блокли боскич-ма-боскич ёндошиш (БББ) 4.234
 Лойиҳалаш палласи 4.230
 Лойиҳалаш ташкилоти бўлими 4.239
 Лойиҳалаш технологияси 4.222
 Лойиҳалаш тили 4.252
 Лойиҳаловчи кичик система 4.260
 Лойиҳаловчи системача 4.262
 Лой тупрок 12.37

Дой тупроқли қум 12.28
Долъка 14.85

М

Мавжуд объект 4.159
Мавҳумлаштириш 4.235
Магазин-гуплагич 14.150
Магнитли патрон 13.166
Магнитли сепаратор 13.181
Магнитли қамроз-тутиш қурил-
маси 10.318
Мажбурий тебранишлар 2.174
Майда донатор пулат 7.62
Майда резьба, майда
қадамли резьба 8.90
Макет 4.49
Максимал гидродинамик босим
8.209
Малака 11.70
Мальта механизми 10.90
Мальта хочи 10.91
Манжета 8.312
Манжетали зичлагич 8.312
Манипулятор 10.181
Манипуляция объекта 10.184
Манипуляция роботи 10.236
Манипуляция системаси 10.182
Манипуляция ҳаракатлари 10.183
Магниткий "булизи керак" белгиси
1.63
Мантякий қурилма 10.207
Манфий сон 1.10
Манфий ярим уқ 1.91
Маом 11.66
Марганецли пулат 7.77
Марказ 13.59

Марказга интилма қуч 2.136
Марказдан қочма қуч 2.135
Марказдан қочма металл
қолти 12.77
Марказдан қочма муфта 8.375
Марказдан қочма қуйиш 12.76
Марказий бурчак 1.139
Марказий гилдираги бир томон-
лама қойлашган 2К-Н пре-
цессион узатма 9.131
Марказий гилдирак уқи 9.141
Марказий гилдирақлари икки
томонлама қойлашган
2К-Н прецессион узатма
9.121
Марказий қузғалмас гилдирак
9.123
Марказий қузғалмас гилдирак-
ли К-Н-V планетар пре-
цессион узатма 9.136
Марказий қузғалмас гилдирак-
ли прецессион узатманинг
узатиш нисбати 9.144
Марказлараро масофа 13.56
Марказлараро масофанинг
оқиши 5.257
Марказлараро масофа ўлчагичи
5.243
Марказлар баландлиги 13.57
Марказлаштирувчи технологик
асос 14.43
Марказсиз силлиқлаш 13.162
Масса 2.130
Массив (фазовий ҳисм) 4.185
Масштаб коэффициенти 6.176
Математик модель 4.182
Математик таъминот 4.241
Материалла шикастларнинг
ингилиши 4.171
Материал коррозияси 4.152

Материалларнинг механик
 хоссалари 7.1
 Материалларнинг толиғи
 6.162
 Материал модели 4.180
 Материал нархи II.121
 Материалнинг кесимлаги гра-
 фик тасвири 3.151
 Материалнинг кучланишлар
 толиғига сезгирлиги
 коэффициенти 6.175
 Материалнинг максимумлик
 шрти 3.166
 Материалнинг механик таъ-
 сифлари 7.3
 Материалнинг чегаравий
 ҳолати 6.137
 Материалнинг чиққиди кучлан-
 гандик ҳолати хоссалари
 6.126
 Материалнинг элементар ҳолати
 6.119
 Материалнинг эскириши 4.153
 Материал талабдик 4.100
 Материал қатлами йуқилмай
 хосил қилинган сирт
 5.216
 Материал қатламини йуқиб хо-
 сил қилинган сирт 5.215
 Матрица ҳужжат 3.6
 Матрица 12.142, 12.165
 Маховик (залвар масса) 10.126
 Махрак I.32
 Махсус CP 10.215
 Махсус қурилма 4.10
 Машина 4.1
 Машина деталларини бир қиллап
 4.73
 Машинада қолиплаш 12.56
 Машина метчиги 13.204
 Машина программаси 4.247

Машина разверткаси 13.132
 Машинасозлик 4.3
 Машинасозлик маҳсулотлари
 4.4
 Машинасозлик маҳсулотларига
 қўйиладиган талаблар 4.97
 Машинасозлик нормалри 4.95
 Машинашунослик 4.2
 Маълумотлар асослари 4.250
 Маълумот улчам 3.174
 Маятник 7.21
 Маҳаллий кинематик кат
 5.237
 Маҳаллий кучланишлар 6.149
 Маҳаллий қўриниш 3.91
 Маҳаллий экиланиш 8.286
 Маҳаллий қирқим 3.107
 Маҳкамлаш резъбаси 8.78
 Маҳкамловчи втулка 8.250
 Маҳкамловчи деталларнинг резъ-
 бали бирикмалардаги
 тасвири 3.131
 Маҳкамловчи штифт 8.177
 Маҳсулот ишлаб чиқариш
 11.5
 Маҳсулот қалдаги 13.173
 Маҳсулотни сираш II.94
 Маҳсулот сифати II.84
 Маҳсулот сифатини бошқариш
 11.89
 Маҳсулот сифатини назорат
 қилиш II.85
 Маҳсулот таннарни II.120
 Маҳсулот тузилиш 4.69
 Мезон 4.91, 4.126
 Металл 7.42
 Металл ва қотишмаларнинг
 мустаҳкамлашувчанлиги
 7.46

- Металлар тузилиши 7.49
 Металл пайбазлар тўплами-
 дан зичлагишлар 8.254
 Металл қилип 12.33
 Металл қўйма 8.199
 Метрик конус 8.18
 Метрик резьба 8.88
 Метчик 13.202
 Механизм 10.1
 Механизмдаги қўчлар 10.122
 Механизм динамикаси 10.163
 Механизм кинематикаси 10.47
 Механизмларни амалий синф-
 ларга ажратиш 10.61
 Механизмларнинг кинематик хос-
 салари 10.62
 Механизмларни синфларга ажратиш
 10.60
 Механизмлар туркуми 10.46
 Механизм модели 10.145
 Механизм тезланишлар плани
 10.58
 Механизм тезликлар плани
 10.57
 Механизм ҳаракат тарзи 10.157
 Механизм ҳолати кўрсаткичлари
 10.156
 Механизм ҳолатлари плани 10.56
 Механик ейилиш 4.136
 Механик мослама 4.5
 Механик пресс 12.156
 Механик сынашлар 7.2
 Механик система 2.3, 4.118
 Механик системанинг бузилиш
 ишлаш эҳтимолиги 4.119
 Механик узатма 4.27
 Механик хоссаларига биноан
 таъминланадиган углеводди
 пулат 7.68
 Механик энергияни тўплагич
 қурилма 4.19
 Механик юритма 4.24
 Механик қамрагич 10.258
 Механика 2.8
 Механика цехи 11.32
 Мехнат 11.2
 Мехнат ва иш ҳақи бўлими
 11.16
 Мехнатга ҳақ тўлаш 11.59
 Мехнат сарфи 11.82
 Мехнат унумдорлиги 11.82
 Мехнат қурилмалари 11.3
 Микрометр 5.29
 Микропроцессор 10.196
 Мил 3.169
 Мис ва унинг қотишмалари-
 латун, бронза 7.82
 М нукта координатаси 1.92
 Молий нукта 2.2
 Молий-техника таъминоти
 бўлими 11.25
 Моделлаштириш асоси 4.161
 Модель 4.160
 Модель (намуна) 12.9
 Модель бўйича қилинлаш
 12.52
 Модель цехи 11.36
 Модуль 4.263, 9.198
 Мойиллик 4.146
 Мойлаш ариқчаси 8.201
 Мойлаш-совутиш суғиқлиги
 13.177
 Мойловчи қатламдаги гидро-
 динамик босим (p) 8.208
 Мойнинг кинематик қозушқоқ-
 лиги 8.216
 Мой парласи 8.211

Мой понаси 8.214
 Мой чунтаги 6.222
 Мой қайтаргич 8.309
 Мой қайтарм халқаси 8.309
 Мой қатлами 8.212
 Мой қатлами қалинлиги 8.213
 Мой қовушқоклиги 8.215
 Молекуляр ўзро таъсир куч-
 лари 6.14
 Момент бажарган иш 2.140
 Моментли парракли цилиндр
 10.239
 Моментнинг яритик қиймати
 10.140
 Мотор (назорат) системаси
 4.255
 Монорельс II.145
 Монтаж (йигиш) оралиғи
 9.252
 Морзе конуси 6.17
 Мосланувчан автоматлаштирил-
 ган ишлаб чиқариш 10.177
 Мосланувчан ишлаб чиқариш
 системаси 14.161
 Мосланувчан тиш фрезерлаш
 модули 14.160
 Мослаш қозғиғи 12.30
 Мословчи қизғич 13.215
 Мотор-редуктор 9.319
 Мойна II.66
 Мувозанатланмаган ок 12.82
 Мувозанатлашувчи кучлар 2.15
 Мувозанат суппорт 13.77
 Мувозанат шрти 6.296
 Мураккаб занжир 10.42
 Мураккаб шқл ўзгариши 6.58
 Мураккаб қаршилик 6.132
 Мураккаб қирқим 3.96

Мураккаб ҳаракат 2.103, 10.23
 Мусбат сон 19
 Мусбат ярим ўқ 1.90
 Мустиқил ўзгарувчи 1.56
 Мустиқам бирикма 8.7
 Мустиқамлик 4.127
 Мустиқамлик бўйича ишонч-
 лилик 4.155
 Мустиқамлик бўйича ишончли-
 лик модели 4.179
 Мустиқамлик бўйича ишончли-
 лик модели тузилиши 4.216
 Мустиқамлик захираси 4.165,
 6.148
 Мустиқамлик назариялари
 6.138
 Мустиқамлик чегараси 7.11
 Мустиқамлик шрти 4.177
 Мустиқамлик^{қд} ҳисоблаш 6.143
 Мустиқам-тиғиз бирикма 8.6
 Мутаносиблик 1.28
 Мутаносиблик коэффициенти
 1.121
 Мутаносиблик чегараси 7.8
 Мутлак бикр бўгин 10.167
 Мутлак катталики 1.11
 Мутлак ҳато қиймати 10.242
 Мутлак қизғичли қилғиш 6.100
 Мутлак қаттик жисм 2.1
 Мутлак ҳаракат 2.104
 Муфта 8.336
 Муштли муфта 8.355
 Муштли саклагич муфта 8.374
 Мушгча 10.82
 Мушгчали вал 6.123
 Мушгчали механизмлар 10.81
 Мухандис II.45
 Мухандислик ҳисоби 4.156

Муҳандис-техник ходимлар
II.44

Н

Навбат II.53
Навли стан II.IIO
Назорат 4.5I
Назорат калибри 5.I07
Назорат оправкаси 5.I64
Назорат қилинадиган атмос-
фера 12.232
Нарх II.I28
Нарх қўйиш II.8I
Насос 4.34
Натурал логарифм I.60
Натурал логарифм асоси I.6I
Натураал сон I.5
Нафислик 4.I06
Нейтрал ўқдан энг узок тола-
гача булган масофа 6.93
Нейтрал қават 6.65
Нейтрал қават бўйлама ўқи-
нинг эгрилик радиуси
6.68
Нейтрал қаватгача булган ма-
софа 6.90
Ним куруқ ишқаланиш 2.86
Нисбат I.27
Нисбий бурчакли шакл ўзга-
риши 6.7
Нисбий кундаланг шакл ўзга-
риши 6.66
Нисбий силкиш 6.I0I
Нисбий сирпаниш 9.30
Нисбий узайиш 6.6I
Нисбий чизикли шакл ўзгариши
6.6
Нисбий қисқариш 6.64

Нисбий қўзғалувчанлик IO.IO
Нисбий ҳаракат 2.I05
Нозиков илашмаси 9.204
Ноличчи гилдирак 9.228
Нол чизик 5.47
Номарказий сиқилит 6.I35
Номинал бурчак тезлик
IO.I35
Номинал ҳойлаиш ҳолати
5.I72
Номинал момент IO.I38
Номинал силкиш тезлиги
IO.240
Номинал ўлчам 5.3
Номинал қаршилик моменти
IO.I4I
Номустаҳкамликдан ишланма
қолиш 4.I32
Нонкус 5.27
Нормал I.I9I
Нормал андаза 5.93
Нормал кесимдаги урам йўгон-
лиги 9.283
Нормал кесимдаги урам про-
фили 9.282
Нормал куч 2.74
Нормал кучланиш 6.56
Нормал кучланишларнинг қўш-
лик қонуни 6.I07
Нормал кундаланг кесим 3.I08
Нормаллаш 7.I04
Нормаллаштириш 7.I05
Нормал модуль 9.2I9
Нормал тақсимот 5.II
Нормал тезланиш 2.I28
Нормал чизикли ўлчамлар
қатори 4.88
Нормал ўлчагич 5.233
Нормал қадам 9.2I8

Нормал филдирак 9.228
 Ностационар ихкам тарзи
 4.205
 Нотекисликлар йўналиши 5.210
 Нотекис ҳаракат 2.107, 10.162
 Нотурри каср 1.34
 Нозластик зарба 2.154
 Нозркин қирқиш 13.10
 Нухалаш 14.52
 Нутадия бурчаги 9.143
 Нуктавий пайвандлаш 12.205
 Нуктавий пайвандлаш машина-
 си 12.206
 Нуктага нисбатан куч мо-
 менти 2.46
 Нуктага нисбатан кучнинг
 вектор моменти 2.47
 Нуктадаги тулик кучланиш
 6.55
 Нукта координаталари 1.95
 Нуктанинг текисликдаги про-
 екцияси 1.112
 Нуктанинг физикдаги проек-
 цияси 1.111
 Нуктанинг кутбий координата-
 лари 1.107
 Нукта (0)га нисбатан бош
 момент 2.63
 Нукта тезланиши 10.54
 Нукта тезлиги 10.52
 Нукта траекторияси (ҳаракат
 йули) 10.51
 п - факториал 1.22

0

Оваллилик 5.128
 Оддий занжир 10.41
 Оддий каср 1.30

Оддий тўсин 6.193
 Оддий чархлаш 13.110
 Оддий қирқим 3.95
 Олдинги таянч 14.61
 Олд каллак 13.41
 Олд кўриниш 3.74
 Олд сирт 13.15
 Олти қиррали гайка 8.105
 Олти қиррали чивик 7.150
 Омбор 11.38
 Операцион система 4.244
 Операция вақти 11.74
 Операциялараро назорат
 11.91
 Операция түпи 11.112
 Эпока 12.25
 Опока тагтахтаси 12.31
 Оптиметр 5.34
 Оралиқ 5.61
 Оралиқ жисми тишли узатма
 9.156
 Оралиқ жисми эксцентрик
 планетар узатма 9.303
 Оралик жисмининг радиал
 ҳаракати 9.305
 Оралиқ чок 8.62
 Оралиқ шарча 9.161
 Ордината 1.99
 Ордината ўқи 1.97
 Ортогонал проекция 1.110
 Орқа 13.107
 Орқадан кўриниш 3.78
 Орқа каллак 13.43
 Орқа кескич 14.141
 Орқа сирт 13.16
 Орқа таянч 14.62
 Осма 10.226

Осма, осма таянч 8.195
 Осма транспортер II.159
 Осиқ ҳуфт 10.39
 Осиқ йуналтиригичлар 8.321
 Осиқ тасмали узатма 9.39
 Осиқ штамп 12.148
 Оширувчи узатма 9.12
 Ошиқ-маздуқли вал 8.129
 Оқувчанлик чегараси 7.10
 Оқ чўян 7.57
 Оғирлик 2.69
 Оғирлик кучи 4.197
 Оғирлик кучи тезланиши 2.109
 Оғирлик маркази 2.68
 Оғир саноат II.10
 Оғир серия 8.268
 Оғир тарз 4.211

Оғишларни қайд қилиш 5.133
 Оғиш қўйими 3.223
 Оғма кривошип 9.139
 Оғма тиш 9.246
 Оғма тишли конуссимон фил-
 дирак 9.245
 Оғма тишли цилиндрлик филди-
 рак 9.207
 Оғма тишли филдирак 9.207
 Оғма чок 8.59
 Оғма қиррали кривошип 9.148
 Оғма қирқим 3.94

П

Пайванд бирикмалар 8.40

Пайвандланалиган жойни
 кертгиш 12.187
 Пайвандланувчанлик 7.46,
 12.173
 Пайвандланувчанликка синаб
 куриш 12.174
 Пайвандлаш 12.168
 Пайвандлаш ваннаси 12.170
 Пайвандлаш горелкаси 12.217
 Пайвандлаш ёйи 12.195
 Пайвандлаш ҳотати 12.176
 Пайванд намунаси 12.175
 Пайванд нуқсони 12.186
 Пайванд чок 8.46
 Пайванд чок қаваги 12.190
 Пайванд чокнинг шартли
 белгиланиши 3.135
 Пайванд чокнинг шартли
 тасвири 3.134
 Пайпаслаш қаллагги 5.220
 Пакетли тарз 4.268
 Панжа 13.103
 Панжара 12.60
 Парабола I.127
 Парабола тенгламаси I.128
 Параллелепипед қойласи
 I.200
 Параллелик 5.145
 Параллеликдан оғиш 5.146
 Параллелик қўйими 3.221
 Параллелограм қойласи
 I.198
 Параметрлар лаввали 3.145
 Паргар 3.26
 Парма 13.97
 Пармалаш 13.96
 Пармалаш дастгоҳи 13.138
 Пармани чархдаш 13.109

Парракли двигателъ 10.305
 Парракли насос 10.297
 Парракли гилдирак 12.97
 Парчин мих 8.20
 Парчин михли бирикма 8.19
 Парчин мих ўзаги (стержни) 8.21
 Парсайтирувчи узатма 9.11
 Пастдан куриниш 3.77
 Пастки опока 12.29
 Пастки сўрилмалар 13.47
 Пастки ярим қолиш 12.27
 Пастки ҳолат 12.178
 Паст температурала бушатил 7.115
 Патрон 13.60
 Перосимон парма 13.116
 Перпендикулярлик 5.152
 Печла кавшарлаш 12.231
 Пешов 11.57
 Пиноль 13.44
 Питра 12.86
 Питра иргитувчи тозалаш қурилмаси 12.85
 Пичок 12.120
 Пишанг 2.91
 Пишанг (ричаг) қойласи 2.92
 Планетар редуктор 9.312
 Планетар узатма 9.119
 Планетар узатма узатил нисбати 9.124
 План-шайба 13.66
 Пластиклик 6.10
 Пластик массалар 7.85
 Пластик сурков мойлари 7.164
 Пластик шакл ўзгариши 6.11
 Пластика 4.183

Пластикали йўниб қонгай-тириш кескичи 13.93
 Платка 13.191
 Плита 7.145
 Плунжер 12.75
 Пневматик искана 12.90
 Пневматик ишқаланма муфта 8.365
 Пневматик СР 10.231
 Пневматик сунтиргич (демпфер) 10.324
 Пневматик крйтма 4.36, 10.286
 Подшипник динамик юк қўтарувчанлик шarti 8.269
 Подшипникларнинг асосий ўлчамлари 8.269
 Подшипникларни юклашнинг ҳисобий схемаси 8.295
 Подшипникли ўзел 8.183
 Подшипникнинг ички диаметри 8.270
 Подшипник номинал чидамлиги 8.284
 Подшипник статик юк қўтарувчанлик шarti 8.291
 Подшипник ташқи диаметри 8.271
 Позицион бошқариш 10.190
 Пожсвка 12.130, 14.26
 Ползун 10.71, 13.151
 Полиспаст 11.141
 Пона 13.93
 Понасимон гардишли ишқаланма гилдирак 9.28
 Понасимон тасма 9.60
 Понасимон тасмали вариатор 9.64
 Понасимон тасмали узатма 9.59

Понасимон тасма шиви арик-
чалари профили 9.62

Понасимон тасма шивининг
арикчалари сони 9.61

Понасимон шлонка 8.158

Понасимон гилдиярак 9.28

Понасимон козурга 14.13

Поперечина 13.67

Портлама парчин мик 8.37

Потенциал энергия 2.147

Погонали вал 8.130

Погонали парма 13.115

Погонали ростлаш 9.13

Погонали қирқим 3.99

Погонасиз ростлаш 9.18

Пресслаш 12.157

Пресслаш камераси 12.74

Пресс қолит 12.73

Прецессион узатма 9.133

Прецессия маркази 9.138

Призма 5.176

Призматик йуналтиргич 8.323

Призматик тарок 13.196

Призматик шлонка 8.156

Программалы бошқарит 10.187

Программалы СР 10.233

Программа таъминоти 4.242

Прогрессия айирмаси 1.45

Проекциялар текислиги 3.68

Проекциялаш 3.66

Прокат 7.138, 14.30

Пролет 11.55

Профили калибр 5.104

Профилнинг асос узундик че-
гарасида танланган нукта-
лар сони 5.196

Профилнинг ϵ — энг катта
туби чуқурлиги 5.199

Профилнинг ϵ — энг катта
чуққиси баландлиги 5.198

Профилнинг нисбий таянч узун-
лиги 5.208

Профилнинг оғиши 5.197

Профилнинг уртача арифметик
оғиши 5.195

Профил бирикма 8.174

Профил бурчаги 8.87, 9.199

Профил иш баландлиги 8.86

Профил йуниши 9.239

Профил кесими сатхи 5.209

Профил маҳаллий чуққилари-
нинг ϵ — қадами 5.206

Профил маҳаллий чуққиларнинг
уртача қадами 5.205

Профил нотекислиги 5.185

Профил нотекисликлари ба-
ландлиги параметри
5.212

Профил нотекисликларининг
энг катта баландлиги
5.201

Профил нотекисликлари урта-
ча қадами 5.202

Профил нотекисликлари қа-
дами сони 5.203

Профилограф 5.219

Профил проекциялар текис-
лиги 3.70

Профил таянч узунлиги
5.207

Профил туби 5.190

Профил чуққилари қизиги
5.191

Профил чуққиси 5.169

Профил улчагич 5.218

Профил урта қизиги 5.186

Профил қирқим 3.98

Профил қўйиш 3.220
 Прошиёка 13.187
 Пружина биқриги 2.168
 Пружинали таянч 12.81
 Пружиналовчи қотиригич ҳал-
 на 8.175

Пружина-шайба 8.116
 Пуансон 12.75, 12.141
 Пуансон коэффициенти 6.67
 Пуфрат 11.60
 Пульсация цикли 6.164
 Пульсацияланувчи цикл 6.164
 Пулат 7.58
 Пулат донадорлиги 7.61
 Пулат макротузиллиши 7.50

Р

Радиал ва ўқ бўйлаб статик
 юкламалар коэффициентлари
 8.303

Радиал ва қирра бўйича тепиш
 қўйиш 3.224

Радиал подшипник 8.189

Радиал суриллш 9.113

Радиал тепиш 5.176

Радиал-тиргак подшипник 8.192

Радиал-тиргак подшипниклар-
 нинг талаб этилган статик
 юқ қўтарувчанлиги 8.302

Радиал-тиргак шарчали под-
 шиник 8.243

Радиал тиркиш 9.202

Радиал шарчали подшипник
 8.239

Радиал юклама 8.276

Радиал юклама коэффициенти
 8.230

Радиус 3.188

Радиус-вектор 2.50

Развертка 13.130

Разверткалар 13.129

Разряд 11.69

Рангли металллар ва қотитма-
 лар 7.80

Рандалаш 13.146

Рандалаш дастгоҳи 13.148

Рандалаш кескичи 13.147

Рақам 1.1

Рақамли пневматик юритма
 10.287

Реактив кучлар 2.33

Реактив момент 6.192

Реактопластлар (термореак-
 тив пластмассалар) 7.87

Реверс тиргаги 13.171

Редуктор 9.307

Режети олдиндан тузатиш
 11.133

Резиналанган тасма 9.69

Резинали олдузча 8.347

Резина-металл муфта 8.349

Резина -олдузчали муфта
 8.345

Резина қобикли муфта 6.348

Резонанс 2.176

Резонанс чизиги 2.177

Резьба 8.65

Резьба қўмалатиш ғалтаги
 13.28

Резьба ички диаметри 8.63

Резьба ишлови 13.188

Резьба йули (одини) 8.74

Резьба кескичи 13.190

Резьбаки биқриш 8.64

Резьбали бирикме кирқими 3.126
 Резьбали калибр 5.101
 Резьбали тикіе 5.102
 Резьбали халқа 5.103
 Резьбани тумалатиб тайёрлаш 13.207
 Резьбани силликлаш 13.210
 Резьбанинг чизмадаги тасвири 3.120
 Резьбани тезкор фрезерлаш 13.201
 Резьба профили 8.80
 Резьба силликлаш 13.213
 Резьба ташки диаметри 8.83
 Резьба тушуви 3.127
 Резьба узунлик улчови 3.214
 Резьба фрезаси 13.196
 Резьба фрезалаш 13.197
 Резьба чегараси 3.125
 Резьба ўраи 8.73
 Резьба ўрта диаметри 8.84
 Резьба қадами 8.75
 Резьба кирқим 13.189
 Резьба кирқим қаллаги 13.192
 Рейка 9.102
 Рейкали типли узатма 9.101
 Рейкали шестерня 9.103
 Рейшина 3.24
 Рекристалл қимбатли 7.103
 Рельефли пайвандалаш 12.211
 Ремонт 4.53, II.132
 Рессора 8.386
 Ресурс (рухсат этилган ишлаш муддати) 4.144, 8.234
 Рим-болт 8.103

Рычаг 2.91
 Рычагли ишқаланма муфта 8.364
 Рычагли қайчи 12.124
 Робот 10.179
 Робот гидростанцияси 10.295
 Роботлар ясаётини модуль принципи 10.286
 Роботли техника комплекси (РТК) 10.248
 Роботнинг механик қўли 10.213
 Робот техникаси 10.178
 Роквелл бўйича қаттиқлиги 7.38
 Ростланувчи контакт 5.38
 Ростланувчи пона 8.326
 Ростлаш коэффициенти 9.17
 Ростлаш чегараси 9.16
 Ротор 2.202
 Рулон 7.143
 Рух асосидаги ейилишга қарши қотишмалар 7.84
 Рухсат этилган қучланиш 6.147
 Рўпара ишқаланма вариатор 9.34
 Рўпара ишқаланма узатма 9.22
 Рўпара чок 8.58

С

Салқинлик 6.209
 Самарандорлик II.130
 Самарали қучлантишлар тўпланиш коэффициенти 6.174
 Сановат II.9

- Сансат роботи CP 10.180
 Сансат роботлари таснифи 10.214
 Сарфлангани иш 2.142
 Сателлит 9.122, 10.113
 Сателлитли типли механизм 10.110
 Сателлит гилдираги 9.137
 Сателлит гилдирагини корпусидан боғловчи механизм 9.146
 Сателлит гилдираги ўқи 9.142
 Сателлит гилдирак 10.113
 Сақлагич клапани 10.302
 Сақланувчанлик 4.111
 Сақлаш муфтаси 6.370
 Сақлаш пастаси 12.228
 Сегмент 1.142
 Сегментли виллашти 6.220
 Сегментли подшпиник 8.219
 Сегмент шпонка 8.157
 Сазгир қурилиш 10.198
 Секинланувчан ҳаракат 2.112
 Сектор 1.143
 Сепаратор 8.225, 9.293
 Серия II.106
 Сериялаб ишлаб чиқариш II.105
 Сидиргич 13.185
 Сидирит 13.184
 Сидиритга тайёрловчи токарлик ишлати 14.36
 Силжиш 6.98
 Силжиш бурчаги 6.102
 Силжиш модули 6.105
 Силжишдаги Гук қонуни 6.105
 Силжишдаги нисбий шакл ўзгариши 6.103
 Силжишдаги ўринма кучланишлар 6.104
 Силжишдаги шакл ўзгариши 6.99
 Силжишдаги қўйишқоқлик модули 6.106
 Силжувчанлик 4.151, 6.12
 Силжувчанлик чегараси 7.18
 Силжувчи муфта 8.342
 Силлиқ гардишли нимага нма гилдирак 9.26
 Силлиқлаш 13.156
 Силлиқлаш доираси 13.161
 Силлиқлаш қаллаги 13.170
 Силлиқлаш қуқуни 13.182
 Сильфон 9.147
 Сим 7.161
 Симметриқ шаклнинг шартли тасвири 3.115
 Симметриқлик 5.168
 Симметриқликдан оғиш 5.169
 Симметриқлик қўйиши 3.217
 Симметрия ўқи 3.195
 Симметриянинг асос текиштиги 5.170
 Синиш 4.133
 Синеш намунаси 7.6
 Синик қисми 3.100
 Синикли узлуқсиз сингичка қизик 3.35
 Синувчи сақлаш муфтаси 8.371
 Синхрон боғлаш механизми 9.140
 Синхрон бурчак тезлик 10.136
 Синхрон электр двигателъ 2.212
 Синька 3.21

- Сирпаниш 9.29
 Сирпаниш илжаланиши 2.72
 Сирпаниш йуналтиргичлари 8.319
 Сирпаниш подшпниги 8.198
 Сирпаниш подшпнигининг нисбий тиркиши 6.216
 Сирт гадир-будурлиги 3.231, 5.162
 Сирт гадир-будурлиги белгилари 3.232
 Сирт гадир-будурлиги белгилари тузилиши 5.211
 Сиртга ишлов бериш тури 5.213
 Сиртга ишлов бериш усули курсатилмаган белги 3.233
 Сиртки тоблаш 7.117
 Сиртки қирқим 13.9
 Сиртлар қойлашиши аниқлиги 5.144
 Сиртлар шакли аниқлиги 5.108
 Сиртларнинг шакл ва қойлашиш оғишлари 3.209
 Сиртларнинг шакл ва қойлашиш қўшимчаларининг қизмалари шартли белгиси 3.230
 Сирт рельефи 5.184
 Сирт вазасидан материал қавати олинган қолдаги белги 3.234
 Сиртки қучлар 4.190
 Сиртки мустаҳкамлик 4.131
 Сирганувчи вектор 2.16
 Системали ёндоғиш 4.269
 Систематик тарз 4.206
 Системача 4.259
 Ситиб чиқариш 12.157
 Сифат курсаткичлари 4.96
 Сифат назорати модули 10.270
 Сифат назорат бошқарувчиси 11.90
 Сикилиш шакл ўзгариши 5.62
 Сикилишдаги мустаҳкамлик чегараси 7.14
 Сикилувчи блок пружина 8.388
 Сикиш камераси 12.74
 Сикиш механизми 12.207
 Сикиш стани 12.105
 Сикувчи плита 14.12
 Сигим 2.131
 Сляб 12.108
 Смена 11.53
 Соватсимон индикатор 5.32
 Совитиш 7.95
 Совитувчи сув 7.125
 Совитиб сикаликлаш 13.176
 Совитиш насоси 13.180
 Совуқлайин ситиб чиқариш 14.6
 Совуқлайин ҳажмий штамплан 14.5
 Содаллаштирилган тасвир 3.133
 Созлаш 11.119
 Солиштирма оғирлик 2.70
 Сон 1.2
 Сон модули 1.11
 Сонлар интервали 1.7
 Сонларнинг натурал катори 1.6
 Сонлар ораси 1.7
 Сонлар қизиги 1.4
 Сонлар ўқи 1.4
 Сопло 13.78
 Сопол-поликристал материаллар 7.90

Сортамент 7.140
 Сортли прокат 7.139
 Соф эгилиш 6.75
 Сочилувчанлик 12.44
 Соҳа мезони 4.93
 Соҳа стандарти 4.93
 Спирал пружина 8.383
 Спиралсимон парма 13.98
 Спирал тишли конуссимон
 филларак 9.248
 Спирал ясси пружина 8.383
 Спироид узатма 9.112
 СР координаталар системалари
 10.243
 СР манипулятори кинематик схе-
 маси 10.252
 СР эркинлик даражалари сони
 10.223
 СР ыритмаси туря 10.228
 СР ык кутарувчанлиги 10.218
 Стан 12.100
 Стандарт 4.91
 Стандартиштириш 4.90
 Станина 13.40
 Статика 2.4
 Статик аник тусин 6.200
 Статик аникмас тусин 6.201
 Статик бузидиш модели 4.176
 Статик мустаҳкамлик 4.128
 Статик ыклама 4.203
 Статик ыкланиш 6.158
 Стационар ыклас тарзи 4.202
 Стержендаги резьба 3.121
 Стерженларнинг ык кутар-
 увчанлиги 6.178
 Стерженли буралувчи пружина
 8.384

Стерженнинг буралишдаги сикр-
 лиги 6.115
 Стерженнинг тулик буралиш
 бурчаги 6.114
 Стерженнинг хавфли кесими
 6.218
 Стержен 4.182, 12.4
 Стержен белгиси 12.13
 Стержен машинаси 12.58
 Стержен қоритмаси 12.42
 Стержен қутиси 12.17
 Стол 13.141
 Стояк 12.20
 Сувли ёмғирлатма 7.120
 Сузгич 10.301
 Сузувчи муфта 8.351
 Суппорт 13.46
 Сурат 1.31
 Суриш 13.21
 Суриш аа чуқтириш механизми
 12.201
 Суриш гитараси 14.73
 Суришлар қутиси 13.45
 Суриш қурилмаси 10.211
 Суриш ҳаракати 13.20
 Сурков материаллари 7.162
 Суюқликдаги ишқаланиш 2.85
 Суюқ минерал мойлар 7.163
 Сфера 1.179
 Сферик муфт 10.18
 Сферик КС 10.245
 Сферик сирт 1.179
 Сферик тишли узатма 9.168
 Сферик уя 9.160
 Сферик ралтакли подшипник
 8.249
 Схема 3.12

Суэлар орасидаги масофа 3.48
 Сундириш коэффициенти 10.326
 Сундириш қурилмаси 10.322
 Сунит 2.170
 Сунит пекременти 2.172
 Сунит коэффициенти 2.171
 Сунувчи тебранишлар 2.169
 Сургич 10.317

Т

Тавр 7.157
 Тавриль профиль 7.157
 Таглик 13.145
 Таг ҳалқа 12.137
 Тайёргарлик-хотима вақти
 11.73
 Тайёрлаш 4.50
 Тайёрлаш усуллари 14.2
 Тайёрлов цехи 11.29
 Такорийлик 2.164, 4.236
 Талас этилган динамик к
 кўтарувчанлик 8.253
 Таль II.142
 Танавор II.113
 Танавор назорати 14.47
 Танавор стани 12.109
 Танаворга ишлов бериш 14.31
 Танаворлар тайёрлайдиган авто-
 матик катор 14.157
 Танаворларни тилда ишлов бе-
 риш дастгоҳларга урнатил
 14.51
 Танакор (минерал) 12.230
 Тангенциал тарок 13.195
 Тангенциал тил 9.246
 Тангенциал шпонка 8.164
 Танлама назорат II.87

Тарангловчи ғалтак 9.51
 Тарангловчи ғалтакли тасма-
 ли узатма 9.50
 Тарифдаги маош II.68
 Тариф ҳадзали II.67
 Тароксимон подшипник 8.206
 Тароксимон резьба фрезаси
 13.200
 Тараксимон цапфа 8.147
 Тарх чизиги 3.80
 Тасвир 3.61
 Тасвир мазмуну 3.85
 Тасвир мештаби 3.62
 Тасвир тархи 3.79
 Тасма 9.40
 Тасма эки 9.55
 Тасма қалинлиги 9.56
 Тасмали тормоз 8.381
 Тасмали транспортер II.156
 Тасмали узатма 9.38
 Тасмани таранглаш 9.52
 Тасмани улаш 9.70
 Тасманинг етакланувчи тармоғи
 9.42
 Тасманинг етакчи тармоғи
 9.41
 Тасмасимон прокат пулати
 7.141
 Тасоғий тарз 4.207
 Тасниф 3.13
 Тахта 7.145
 Тахта тунуқа (лист) жувалаш
 стани 12.116
 Ташип II.138
 Ташип машиналари 4.39
 Ташип модули 10.269
 Ташкилий таъминот 4.250
 Ташкилий техника 4.257

Ташкил этузчи куч 2.19
 Ташувчи кинематик занжир 10.254
 10.254
 Ташувчи қисм 10.253
 Ташки бугин 9.80
 Ташки диаметр бўйича мар-
 казлаштириш 8.171
 Ташки илашмалли тишли меха-
 низм 10.103
 Ташки илашмалли сферик тиш-
 ли-тарчали узатма 9.156
 Ташки илашмалли узатма 9.115
 Ташки илашмалли узатма уза-
 тиш нисбати 9.116
 Ташки ишқаланма механизми
 10.98
 Ташки ишқаланма узатма 9.23
 Ташки конус масофаси 9.261
 Ташки кучлар 4.189
 Ташки мухит 10.203
 Ташки пластина 9.80
 Ташки разьба 8.66
 Ташки резьбали вал 8.138
 Ташки ҳошия 3.56
 Ташки қўшимча конус 9.256
 Ташки ҳалка 8.224
 Таъминлагич 12.22
 Таъминлагич-тўплагич 10.251
 Таъсир ва ақс таъсир тенг-
 лиги 2.22
 Таянч 6.186, 8.183
 Таянч бошмоқ 13.165
 Таянч пичоқ 13.164
 Таянч плита 8.194
 Таянч реакцияси 6.191
 Таянч технологик асос 14.44
 Таянч устуни 8.196

Таянчидаги ўқ бўйлаб йўнал-
 ган кучлар 8.298
 Таянч ён ширт 9.259
 Таянч ён қирра 14.42
 Таянчларнинг ҳисоб модел-
 лари 6.187
 Тақсимлаш вали 13.81
 Тақсимот гистограммаси
 5.7
 Тебрангич 7.21
 Тебрангичли копёр 7.20
 Тебраниш 2.156
 Тебраниш сони 2.164
 Тебраниш фазаси 2.162
 Тебранишлар даври 2.165
 Тебранишлар сундиргичи 2.173
 Тебраниш оқланишлар 8.288
 Тегирниш узаси 6.154
 Тегиртувчи элементлар 9.299
 Тежамлилики 4.104
 Тезланиш 2.108
 Тезланувчан ҳаракат 2.110
 Тезлаштирувчи узатма 9.12
 Тезлик 2.97
 Тезликларни алмашлаб улаш
 дастаги 13.35
 Тезликлар қатори 9.15
 Текис айланма ҳаракат 2.124
 Текис вал 8.133
 Текис жадалликда ёйилган
 куч 4.192
 Текис йўналтиргич 8.322
 Текис кесим кўчаларнинг
 геометрик таъсирлари
 6.23
 Текис кинематик занжир 10.44
 Текис кинематик занжирнинг
 қўзғалиш даражаси 10.45

- Тинч холат ишқаланиш кучи
2.78
 Типик лойиҳалаш 4.218
 Типик лойиҳалашни механизациялаштириш 4.221
 Тирак 5.33, 8.197
 Тиргак марказ 13.59
 Тиргак подшипник 8.191
 Тиргак резьба 8.93
 Тиргак шарчали подшипник
8.240
 Тирговуч втулка 6.262
 Тирсторли узгартиргичлар
блони 10.284
 Тирсакли вал 8.122
 Тиркиш 5.61
 Тиркишли зичлагич 8.307
 Тиркишли ўтказиш 5.75
 Титрашга бардошлик 4.147
 Тиш 9.174
 Тиш асоси 9.193
 Тиш асосининг қирқилиши
9.226
 Тиш винт чизиги йўли 9.222
 Тишга ишлов бериш 14.48
 Тишгаги контакт доғи бўйича
тишли гилдиракларни
жуфтларга ажратиш
14.104
 Тиш ён сирти 9.164
 Тиш йўниш кескичи 14.84
 Тиш қаллаги 9.192
 Тиш қаллаги баланглиги
9.224
 Тишлари ён сиртда жойлаш-
ган асси тишли гилди-
рак 9.162
 Тишларни пардозлаш 14.89
 Тишларни совуқлайини муралаш-
тириш автомати 14.155
 Тишлар сопи 9.99
 Тишлар чуққиси конуси 9.251
 Тишли бирикма 8.166
 Тишли гардиш 9.173
 Тишли гардиш чуққилари бўйича
энг катта диаметр 9.267
 Тишли гардиш эни 9.260
 Тишли гардиш ўрта текислиги
9.285
 Тишли гардиш ўрта текислиги-
даги чиқкичлар айланиши
диаметри 9.286
 Тишли занжир 9.89
 Тишли илашма 10.106
 Тишли илашувчи муфта 8.357
 Тишли матрица 14.24
 Тишли механизмлар 10.102
 Тишли муфта 8.350
 Тишли рейка 9.102
 Тишли синхронизатор 14.19
 Тишли тасма 9.65
 Тишли узатма 9.96
 Тишли узатма аниқлиги 5.260
 Тишли узатма ишлашининг ра-
вонлиги 5.235
 Тишли узатманинг шартли тас-
вири 3.141
 Тишли узатма узатиш сопи 9.100
 Тишли фазовий механизм 10.114
 Тишли шарчали узатма 9.157
 Тишли хмалатгич 14.17
 Тишли-галтақли илашмалли
Н-Н-У прецессион редуктор
9.318
 Тишли гилдирак 9.98
 Тишли гилдирак ва гардиш
макли 14.32
 Тишли гилдирак гардишини
шакллаш 14.25

Тишги гилдираклар аниқлиги
9.221

Тишги гилдираклар ва узат-
малар аниқлиги 14.163

Тишги гилдираклар ва узат-
маларни назорат қилиш
14.162

Тишги гилдираклар ва узат-
малар учун қўймалар
14.163

Тишги гилдиракларга тузатиш
киритиш 9.227

Тишги гилдиракларни аниқ
кесиш 14.11

Тишги гилдираклар ишлаб
чиқаришни автоматлаш-
тириш 14.148

Тишги гилдираклар тайёрлай-
диган автоматик қатор
14.156

Тишги гилдираклар таназор-
ларини тайёрлаш 14.1

Тишги гилдиракларни тайёр-
лашнинг технологик из-
чиллиги 14.33

Тишги гилдиракларни чиқиқ-
тириш 14.102

Тишги гилдиракнинг янгилама-
си 5.144

Тишги гилдиракнинг шартли
тасвири 3.138

Тишги калибрлаш 14.109

Тишнинг бўлувчи айлана
бўйича қалинлиги
9.236

Тишнинг думалоқланиш ра-
диуси 9.203

Тишнинг конуслик бурчаги
9.244

Тиш оёғи баландлиги 9.225

Тиш оғиш бурчаги 9.247

Тиш профили 9.194

Тиш профилининг фаол қисми
9.195

Тиш профилининг хатоси 5.241

Тиш силликлаш 14.96

Тиш силликлаш дастгоҳи 14.96

Тиш таҳририйлиги циклик ха-
тоси 5.239

Тиш туби 9.175

Тиш туби айланаси 9.191

Тиш фрезерлаш 14.54

Тиш фрезерлаш автомати 14.149

Тиш фрезерлаш дастгоҳи 14.60

Тиш фрезерлаш дастгоҳининг
кинематик схемаси 14.67

Тиш фрезерлаш модули 14.159

Тиш хонинглаш 14.100

Тиш чизиги 9.216

Тиш чуқурлиги конус бурчаги
9.252

Тиш шевинглаш 14.90

Тиш шевинглаш автомати 14.154

Тиш ўйиш 14.75

Тиш ўйиш автомати 14.151

Тиш ўйиш дастгоҳи 14.77

Тиш ўйиш қаллаги 14.57

Тиш ўлчагич 5.259

Тиш қалинлигининг энг кичик
оғиши 5.258

Тиш қирқиш 14.49

Тиш қирқиш автомати 14.156

Тиш қирқиш қаллаги -сидиргич
14.82

Тиш қирқиш усуллари 14.50

Тиш қирқиш ўйгичи 14.76

Тикки 5.97

Тикинсимон чок 8.63

Тиг 13.11

Тигиз киритиш 5.62

Тигиз утказиш 5.76

- Тобламоқ 7.107
 Тоблаш 7.106
 Товар маҳсулот II.6
 Товон 8.143
 Товонча 8.191
 Товуш 2.179
 Товуш босими 2.183
 Товуш жадаваллиги 2.181
 Товуш кучи 2.182
 Товуш энергияси оқими 2.181
 Тожсимон тайка 8.107
 Тозалаш машинаси 12.84
 Токарлик автомати 13.70
 Токарлик-револьвер авто-
 мати 13.80
 Токарлик-бент киркиш даст-
 гоҳи 13.39
 Токарлик-дастгоҳи 13.38
 Токарлик-дастгоҳи анжомлари
 13.58
 Токча 3.III
 Толалар қатлами 6.84
 Толикиш диаграммаси 7.31
 Толикиш эҳрилиги 7.27
 Толикишга мустаҳкамлик
 4.29
 Толикишга синаш 7.25
 Толикишдан бузилиш модели
 4.170
 Толикишдан ейилиш 4.178
 Томонлари тенгмас бурчак-
 ли прокат пулат 7.155
 Топширикни киритиш ва назорат
 қилиш 10.202
 Торли ишқаланма вариатор
 9.36
 Тормоз 8.377, 10.161
 Тормоз барабани 8.379
 Тормоз тасмаси 8.382
 Тормон покра билан сиклик-
 ланадиган червяк 9.270
 Торсион 8.384
 Торсион вал 8.384
 Тортилиб бурилувчи куд 10.279
 Тортиш коэффициенти 9.31
 Тортиш таъсилоти 9.32
 Тортувчи занжир 9.93
 Точкол қушимчаси 12.189
 Траверса 13.67
 Траектория 2.98
 Трансмиссия 4.28
 Транспорт бўлими II.26
 Транспортер II.155
 Трапециясимон резьба 8.92
 Трибология (ейилиш ҳақида-
 ги фан) 4.143
 Трибомеханика 4.144
 Триботехник ишончлилиқ
 4.157
 Труба резьбаси 8.91
 Т-симон пайванд бирикма 8.43
 Туб бўйича конволүтали
 червяк 9.269
 Тублар конуси 9.254
 Тублар конуси бурчаги 9.255
 Тублар цилиндр 9.275
 Туб сирти 9.177
 Туб сон I.8
 Тузатиш 4.53, II.132
 Тузатишга яроқлилиқ 4.112
 Тузатиш киритилган гилдирак
 9.229
 Тузатиш киритилмаган гилди-
 рак 9.228
 Тузатиш-механика цехи II.37

Тузлиш кинематик схемаси
10.253

Тузлиш таълили 10.59

Тузука 7.146

Тутрокда қолиглаш 12.54

Тутубина 2.195, 4.14

Туттич 10.83, 10.94

Туттузчи печь 7.135

Туттки 8.148

Туруи 8.144

Турумтаг 8.187

Туташш модалли 4.186

Туташш сирти 9.179

Туталиш турлари 5.262

Тутатув 10.35

Туташ улчам 3.178

Тутиб туриг 7.94

Тушириш 12.36

Тусунтириш ёзуви 3.14

Тулдирувчи металл 12.196

Тулдирувчи модуль 10.271

Тулдирувчи сим 12.196

Тулик биқиллаш 4.73

Тулик ёки ён қирра бўйича
тепиш қуйими 3.225

Тулик тезланиш 2.129

Тулик тоблаш 7.109

Тулик ышатиш 7.100

Тулкин генератори 9.131

Тулкин ҳосил қилгич 9.131

Тулкинли редуктор 9.313

Тулкинли тишли узатма 9.128

Тулкинли узатма 9.128

Тулкинсимон узатма узатиш
нисбати 9.132

Туплаб қолиглаш 12.55

Тупланган куч F ва M , T -
моментлари 4.191

Турт ағзалли катак 12.104

Турт кулачокли патрон 13.63

Тусин 6.184

Тусин кесимларидаги қунда-
ланг куч $E(x)$ ва эгувчи
момент M тарқалараси
6.216

Тусинларнинг ҳисоб моделлари
6.185

Тухтаб-тухтаб сусиш 13.28

Тухтаб қолиш эҳтимоли 4.122

Тухтатгич 8.377

Тухташ вақти 10.160

Тухмок 12.153

Тугри бурчакли аксонометрик
проекция 3.159

Тугри бурчакли диметрик про-
екция 3.159

Тугри бурчакли изометрик про-
екция 3.158

Тугри бурчакли Kc 10.247

Тугри бурчакли проекция I.110

Тугри бурчакли проекциялаш
3.67

Тугри ёнбошли шлицали бирикма
8.166

Тугри каср I.33

Тугрилаш 12.128

Тугриловчи чизгич 13.215

Тугри мутаносиблик I.120

Тугри тиш 9.243

Тугри тишли конуссимон гил-
дирак 9.242

Тугри тишли конуссимон гил-
диракларни доиравий
си-тириш усулида қирқаш
14.81

Тугри тишли гилдирак 9.206

Тўғри тишли цилиндрлик ғил-
дирак 9.206

Тўғри тўртбурчак кесимнинг
инерция моментлари 6.44

Тўғри тўртбурчак кесимнинг
қесиллик моментлари 6.51

Тўғри чизикдаги декарт ко-
ординаталар системаси 1.86

Тўғри чизиклилик 5.116

Тўғри чизиклиликдан оғиш
5.118

Тўғри чизиклилик қўйиш
3.212

Тўғри чизикли ҳаракат 2.101

Тўғри чизик тенгламаси
1.120

У

Узаланиш (питтинг) 4.134

Углеродли пулат 7.64

Углеродли сифатли асбоб-
созлик пулати 7.72

Углеродли сифатли конструк-
цион пулат 7.70

Углеродли яқори сифатли
асбобсозлик пулати 7.73

Узайиш 5.60

Узатиш механизми 4.9

Узатиш нисбати 9.9

Узатиш сопи 9.8

Узатма 9.3

Узатмадаги қағолатли ён тир-
қиш 5.253

Узатмадаги қағолатли ён оре-
ликни тўқинловчи кўрсат-
кичлар 5.254

Узатмадаги тишларнинг тегиш
нормалари 14.170

Узатма иш раёонлиги кўрсат-
кичлари 5.236

Узатмалар қутиси 9.14

Узатувчи механизм 10.63

Узилиш 3.84

Узилмалик тасвир 3.83

Узиччилик 339

Узлуксиз асосий чизик 3.32

Узлуксиз ингичка чизик 3.33

Узлуксиз назорат 11.86

Узлуксиз печь 7.134

Узлуксиз суриш 13.22

Узлуксиз тўқинсимон чизик
3.34

Узок давомли мустаҳкамлик че-
гараси 7.17

Узун йўлли гидроцилиндр 10.304

Узунлик 3.182

Узун учли вал 8.135

Уй-рузгор машина ва механиз-
лари 4.23

Уйғотувчи куч 2.175

Умумий кўриниш чизмаси 3.9,
4.65

Умумий нормал узунлик 9.232

Умумий нормал узунлик оғиши
5.232

Умумий нормал ўртача узунлиги
5.256

Умумий текислик 5.149

Умумий текисликдаги ўқлар
параллелиги 5.148

Умумий фойдаланишдаги индус-
триал мойлар 7.165

Умумий ўқ 5.162

Умумий ўқка нисбатан ўқдош-
ликдан оғиш 5.161

Улутсистема программа таъ-
миноти 4.243

Универсал СР 10.217

Универсал шарнир 8.352

Универсал шарнирли меха-
низм 10.119

Ургич 12.151

Уриб чиқариш машинаси
12.79

Урилиб қайтиш 2.155

Уриниш 1.187

Уриниш нуктаси 1.188

Уриниш текислиги 1.190

Уриниш чизиги 1.192

Уринма 1.135

Уринма кучланишлар 6.57

Уринма кучланишлар жўст-
лик қонуни 6.128

Уринма (тангенциал) тез-
ланиш 2.127

Уринма тўғри чизик 1.189

У - симон чок 8.55

Услуб таъминоти 4.254

Уста 11.51

Устак 12.138

Уст ёзув 3.41

Устки кесим 3.107

Устки сурилмалар 13.51

Устма-уст бирикма 8.24

Устма-уст пайванд бирикма
8.42

Устун 8.196, 10.8, 12.20,
13.65

Узу (x) функция дифферен-
циали 1.84

Уч жували каттак 12.103

Учи шлицали вал 6.140

Уч кескичли қаллак 14.138

Уч кулачокли патрон 13.61

Участка 11.56

Учбурчакли резьба 8.81

Учбурчаксимон улаш 2.209

Учбурчак шлицали бирикма
8.170

Учбурчак қондаси 1.197

Учбёк 5.33

Уч фазали ток 2.204

Уч фазали ток генератори
2.200

Уч каторли бирикма 8.29

Учкаторли чок 8.29

Учма-уч бирикма 8.25, 8.41

Учма-уч тегишиб пайвандлаш
12.198

Учма-уч пайвандлаш
машинаси 12.199

Учма-уч пайванд бирикма 8.41

Учма-уч чок 8.47

Учма фрезаса қиркиш 14.147

Уя (тутгич) 14.153

Ф

Фазовий механизм 10.2

Фазовий прецессион ҳаракат
9.134

Фазовий сферик ҳаракат 9.125

Фазовий тўғри бурчакли декарт
координаталар системаси
1.101

Ғазода эркин ҳаракатланувчи
бугин 10.20

Ғаол силфонли прецессион
редуктор 9.317

Ғартук 13.48

Ғаска 3.171
 Ғаскалар координаталари 8.273
 Ғаска улчамини қўйиш 3.172
 Ғасонли қисқувчи токарлик автомати 13.72
 Ғильера 12.114
 Ғильтр 10.301
 Ғланецли вал 8.131
 Ғланецли муфта 8.341
 Ғланецли подшипник, ғланецли таянч 8.193
 Ғоиз 1.43
 Ғойда 11.129
 Ғойдаланилган қоршма 12.49
 Ғойдаланувчи 4.238
 Ғойдали иш 2.141
 Ғойдали иш коэффициенти 2.143, 4.125
 Ғойдали қаршилик 10.129
 Ғойдали қаршилик номинал қуввати 10.142
 Ғокал радиуслар 1.157
 Ғормат 3.49
 Ғреза 13.156
 Ғрезани радиал суриш усули 14.133
 Ғрезани тангенциал суриш усули 14.134
 Ғреза ҳаракат йуналиши 14.79
 Ғрезер каллаг 14.64
 Ғрезерлаш 13.155
 Ғрезер суппорти 14.63
 Ғричдоса гилдирак 9.25
 Ғронтал проекциялар текислиги 3.69
 Ғронтал кирким 3.97
 Ғункционал боғланиш 1.65

Ғункционал схема 10.296
 Ғункционал улчам 3.177
 Ғункция аргументи 1.66
 Ғункция графиги 1.117

Х

Хавфсизлик коэффициенти 8.282
 Хизмат курсатиш 11.131
 Хизмат курсатиш зонаси 10.265
 Хизмат курсатувчи системача 4.261
 Хизмат муддати 4.107
 Хизматчи 11.52
 Ходим 11.40
 Ходимлар (кадрлар) ва техника ўқути бўлими 11.19
 Хомокилаш 3.155
 Хомаки лойиҳа 4.59
 Хомаки чизма 3.154
 Хотира қурилмаси 10.200
 Хочсимон муфта 8.351
 Ҳошия 3.55
 Ҳрановик 10.93
 Ҳрановикли механизм 10.92
 Ҳраповик турткичи 10.94
 Ҳромили пўлат 7.78
 Ҳ-симон чок 8.54
 Ҳусусий такрорийлик 2.67

Ц

Ценга 13.79
 Цапфа (турум) 8.141
 Цапфа ва вклядит ўқларининг мутлак эксцентриситети 8.217

Цековке 13.128
 Цековкалаш 13.127
 Цех 11.27
 Цех ботиғи 11.50
 Цех плани 11.54
 Циклик такрорийлик 2.163
 Циклик хато 5.238
 Циклик ижлама 4.204, 6.163
 Цикллар сони 6.163
 Циклларнинг асос қиймати
 7.23
 Цикли бошқариш 10.191
 Циклнинг энг қатта кучла-
 ниши 6.166
 Циклнинг энг кичик кучланиши
 6.167
 Циклнинг ўртача кучланиши
 6.168
 Цилиндр баландлиғи 1.164
 Цилиндр диаметри 1.163
 Цилиндрлик бирикма 8.9
 Цилиндрлик дифференциал
 9.125
 Цилиндрлик муфт 10.17
 Цилиндрлик зонковка 13.125
 Цилиндрлик ишқаланма узат-
 ма 9.20
 Цилиндрлик йуналтиргич 8.325
 Цилиндрлик қаллақли винт
 8.99
 Цилиндрлик координата систе-
 маси 10.244
 Цилиндрликлик 5.134
 Цилиндрликлик қўйми 3.215
 Цилиндрликликдан оғиш 5.136
 Цилиндрлик редуктор 9.309
 Цилиндрлик резьба 8.68
 Цилиндрлик резьбанинг қизмала
 белгиланиши 3.129

Цилиндрлик сирт 1.165
 Цилиндрлик сирт эзаси 1.169
 Цилиндрлик тишли узатма 9.104
 Цилиндрлик тишли-парчали узат-
 ма 9.158
 Цилиндрлик тишли гилдирак
 9.205, 10.106
 Цилиндрлик тишли гилдирак
 параметрлари 9.209
 Цилиндрлик узатма 9.104
 Цилиндрлик учли вал 8.134
 Цилиндрлик червяк 9.264
 Цилиндрлик червякларни сил-
 ликлат 14.125
 Цилиндрлик червякларнинг
 ўрақларига ишлов
 бериш 11.116
 Цилиндрлик шарнир 2.28
 Цилиндрлик штифт 8.179
 Цилиндрлик қуйрук 13.102
 Цилиндрлик галтак 8.231
 Цилиндрлик галтакли турумтаг
 8.246
 Цилиндрлик гилдираклар тиш-
 ларига ишлов беришнинг
 технологик асослари
 14.40
 Цилиндрлик гилдирак тишларини
 ималетиб тайёрлаш 14.15
 Цилиндр радиуси 1.162
 Цилиндр ташкил қилувчиси
 1.166
 Цилиндр ҳажми 1.168
 Ч
 Чайқалувчи кулиса 10.78
 Чайқалувчи суппорт 13.77
 Чала пайвандлаш 12.188
 Чала тоблат 7.110

- Чала юшатиш 7.102
 Чала қирқиш 3.126
 Чапдан қуриниш 3.75
 Чап кескич 14.139
 Чап резьба 8.71
 Чарм тасма 9.67
 Чегара 1.82
 Чегаравий калибр 5.94
 Чегаравий қучлангичлар
 диаграммаси 7.31
 Чегаравий оғишларнинг сон
 қийматлари 3.207
 Чегаравий улчам 5.44
 Чегаравий улчамларни
 назорат қилиш 5.91
 Чекка 8.152
 Чекланган чидамлилиқ чегара-
 си 7.30
 Чекли улчов 5.15
 Чекли улчовлар блоқи 5.17
 Чекли улчовлар туплами
 5.16
 Червяк 9.263
 Червяк ариқчаси сирти 9.291
 Червякларни диссимон
 фрезаси қирқиш 14.123
 Червякларни тайёрлаш 14.113
 Червякли редуктор 9.311
 Червякли тил қирқиш фрезаси
 14.58
 Червякли узатма 9.111
 Червякли узатмаларни ишлаб
 чиқариш 14.112
 Червякли узатманинг шартли
 тасвири 3.142
 Червякли цилиндрлик редук-
 тор 9.316
 Червякли гилдиракларни тай-
 ёрлаш 14.130
 Червякли гилдирақнинг шарт-
 ли тасвири 3.139
 Червякли гилдирак теңавори-
 ни урнатиш 14.131
 Червякли гилдирак тишларини
 кескичде қирқиш 14.135
 Червякли гилдирак тишларини
 шевинглаш 14.136
 Червякли гилдирак тишларини
 қирқиш 14.132
 Червякнинг шартли тасвири
 3.140
 Червяк параметрлари 9.272
 Червяк-шарчали узатма 9.289
 Червяк урамларини думалатиб
 ҳосил қилиш 14.124
 Червяк гилдирағи 9.284
 Чивик 7.148
 Чивик сурит механизми 13.73
 Чивик қисит механизми 13.74
 Чидамлилиқ 4.110
 Чидамлилиқ коэффиценти
 6.177
 Чидамлилиқ чегараси 7.28
 Чизик 1.118
 Чизик йўғонлиғи 3.29
 Чизиклар орасидаги масофа
 3.30
 Чизикли бир ўқли қучланган-
 лик ҳолати 6.121
 Чизикли бирликларда ифода-
 ланган бурчак қийми
 5.89
 Чизикли мадалликдаги ейил-
 ган куч 4.193
 Чизикли кенгайиш коэффи-
 циенти 2.191
 Чизикли кўрсаткичли қайиш-
 қоқ система 10.169
 Чизиклимас кўрсаткичли
 қайишқоқ система 10.170

Чизикли тенгламалар 1.69
 Чизикли тенгламалар коэф-
 фициентлари 1.71
 Чизикли тенгламаларнинг
 эркич ҳадлари 1.72
 Чизикли тенгламалар сис-
 темаси 1.70
 Чизикли функция графиги
 1.119
 Чизикли шакл ўзгариши
 6.4
 Чизикли ўлчам 3.181
 Чизикнинг текисликдаги про-
 екцияси 1.114
 Чизик равшанлиги (аниқлиги)
 3.40
 Чизик элементлари 3.28
 Чизма 3.2
 Чизмаларни тасвирлар 3.86
 Чизмаларнинг асосий фор-
 матлари 3.81
 Чизмаларнинг стандарт фор-
 матлари 3.50
 Чизмаларнинг қўлмича фор-
 матлари 3.52
 Чизма майдони 3.57
 Чизмачилик тахтаси 3.22
 Чизмачилик 3.1
 Чизмачилик асбоби 3.23
 Чизгич 3.25
 Чиникиш 7.126
 Чиникириш дастгоҳи 14.107
 Чикариш маром 11.109
 Чикариш такти 11.108
 Чикариш чизаги 3.103, 3.110
 Чикарма кесил 3.106
 Чикарма элемент 3.109
 Чикиндилар 12.167
 Чикиш бўғини 10.112

Чикиш бўғини тезлиги доимий
 механизми 10.116
 Чикиш бўғини тезлиги ўз-
 гарувчан механизми
 10.117
 Чикит бўғинидаги зўриқиш
 (қуч) 10.236
 Чикит бўғинидаги момент
 10.239
 Чикиш таъсири 10.204
 Чикик 12.7, 12.213
 Чикикдан тозалаш 12.91
 Чикиклар айлана диаметри
 9.223
 Чикиклар айланаси 9.190
 Чикиклар сирти 9.176
 Чикиклар цилиндр 9.273
 Чикиклар цилиндр диаметри
 9.274
 Чигир 11.146
 Чок ажралаш бурчаги 8.51
 Чокли контакт пайвандлаш
 12.214
 Чуқурлаштириш 15.124
 Чуқурлик 3.185
 Чўзилиш ва сиқилиш кўра
 қоядалари 6.180
 Чўзилишга синая 7.4
 Чўзилишга синая матенаси
 7.5
 Чўзилишдаги муштаҳамлик
 чегараси 7.13
 Чўзилишдаги энг катта урин-
 ма қучланиш 6.130
 Чўзилиш (сиқилиш) қучланиши
 6.68
 Чўзилиш шакл ўзгариши 6.59
 Чўзиш стени 12.113
 Чўзгич 12.115
 Чўричлама коэффициенти 12.135

Чуктириш I2.I34
 Чумич II.I63
 Чумичли элеватор II.I62
 Чугун 7.52
 Чуқкилар бўйича профиль
 нотекисликлари кадами
 5.194
 Чуқкилар ташки диаметри
 9.253

Ш

Шайба 8.I10
 Шайтон 5.I22
 Шакл ва жойлашадан умумий
 оғиш 5.I75
 Шаклдор профиль 7.I52
 Шакл ўзгарган ҳолат 6.II7
 Шакл ўзгариши солиштирма
 потенциал энергияси
 6.73
 Шакл модели 4.I81
 Шаклнинг оғиши 5.I15
 Шакл ўзгарган ҳолат 6.II7
 Шакл ўзгариши солиштирма
 потенциал энергияси
 6.72
 Шакл қуйими 5.I42
 Шакл қуйими майдони 5.I43
 Шақли ўзгарган жисм нукта-
 сидаги қуцданганлик
 ҳолати 6.I18
 Шақли ўзгарувчи жисм ҳажми
 6.73
 Шар I.I80
 Шар диаметри I.I63
 Шар радиуси I.I82
 Шар сирт билан чегаралан-
 ган сирт I.I80
 Шар сирти I.I79

Шар сирти юзаси I.I85
 Шар ҳажми I.I86
 Шарли муфт I0.I8
 Шарли ошик-мошук 9.I40
 Шарли папфа 8.I46
 Шарли шарнир 2.29
 Шар маркаси I.I81
 Шарнирли вал 8.I29
 Шарнирли муфта 8.356
 Шарнирли тортувчи занжир
 6.95
 Шарнирли тўрт бутинлик I0.67
 Шарнирли қўзғалмас таянч
 6.I89
 Шарнирли қўзғалувчан таянч
 6.I88
 Шарнир-ричагли механизм
 I0.65
 Шарти белгилаш I0.33
 Шарти белги ва сон қийматлар
 мажмуи 3.208
 Шарти вал 5.46
 Шарти оқувчанлик чегараси
 7.I2
 Шарти тасвир 3.II2
 Шарти тешик 5.45
 Шарти тола 6.83
 Шарти тола шакл ўзгариши
 6.87
 Шарча 8.229
 Шарчалари червякда жойлаш-
 ган червяк-шарчали узат-
 ма 9.290
 Шарчалар гилдиракда жойлаш-
 ган червяк-шарчали узат-
 ма 9.294
 Шарчали втулка 8.335
 Шарчали гайка 8.II3
 Шарчали гумалаш йуналтиргич-
 лари 8.332

Шарчали подшипник 8.238
Шарчали подшипникларда радиал юклеманинг ўқ бўйлаб ташкил этувчилари 8.299

Шарчали сақлаш муфтаси 8.373

Шарчали турумтаг хромли пудати 7.79

Шарчали приш винти 8.112

Шарчанинг геометрик туташishi 9.170

Шатун 10.70

Шахматсимон бирикма 8.33

Шахта печи 7.132

Швеллер профиль, швеллер 7.158

Шевер 14.93

Шевер тиши 14.94

Шезинглаш дастгоҳи 14.95

Шестерня 9.98

Шикастларни қизиқли хамлаш асоси 4.172

Шип ҳолат 12.181

Шкала 5.22

Шкала бўлағи 5.23

Шкала бўлағи киймати 8.25

Шкив 9.43

Шкив диаметри 9.44

Шкив эчи 9.45

Шланг 13.183

Шлицали бирикма 8.166

Шлицали вал 8.167

Шлицали бирикма тасвири 3.149

Шлицали бирикманинг шартли тасвири 3.150

Шлицали валнинг шартли тасвири 3.147

Шлицали тешикнинг шартли тасвири 3.148

Шнекли транспортер 11.157

Шовқин 2.180

Шпилька 8.102

Шпиндель 13.42

Шпиндель блоки 13.84

Шпинделли каллак 13.76

Шпиндель қутиси 13.144

Шпинт 8.117

Шпонка 8.155

Шпонка ариқчаси 8.165

Шпонка ариқчали текис тешикка сиқиб ишлов бериш 14.37

Шпонка уйғи 8.165

Шпонкали бирикма 8.154

Штамп 3.58, 12.140

Штамп кулфи 12.152

Штамплаш 14.27, 12.139

Штамплаш воллари 12.159

Штамплаш сектори 12.160

Штампнинг пастки ярим 12.142

Штампнинг оқори ярим 12.141

Штамповка 12.139

Штангенрейсмус 5.28

Штангенциркуль 5.26

Штифтли бирикма 8.176

Штифтли бирикма 8.176

Штрих 3.31

Штрихлаш 3.152

Штрих-пунктир ингичка чизик 3.37

Штрих-пунктир калдилаштирилган чизик 3.38

Штрих чизик 3.36

Шуп 5.18

Шууплар туплами 5.19

Э

Эвольвентали илашма 9.180

Эвольвентали типли илашма
9.180

Эвольвентали червяк 9.267

Эвольвентали шлицали бирикма
8.169

Эгарсимондик 5.140

Эгилувчан боғланиш 2.30

Эгилувчан боғланишли меха-
низмлар 10.115

Эгилувчан боғланиш реакция-
си 2.31

Эгилувчан бугин 10.110

Эгилувчан бугинли механиз-
лар 10.115

Эгилганлик 5.141

Эгилган пластина 9.88

Эгилган пластинаги занжир
9.87

Эгилиш 6.74

Эгилишдаги кундаланг куч 6.96

Эгилишдаги муштаҳкамлик че-
гараси 7.15

Эгилишдаги нормал кучланиш-
лар формуласи 6.94

Эгилишдаги шарл узгариси
6.206

Эгилувчан вал 8.125

Эгилувчан гилдирак 9.129

Эгилувчанлик 6.78

Эгилувчи пластинали пружина
6.385

Эгритчилик 1.118

Эгри физикли ҳаракат 2.102

Эгувчи момент 6.207

Эгувчи момент ишора қоида-
лари 8.183

Эгувчи моментлар 6.21

Эзилиш 6.155

Эзилиш кучланиши 6.156

Эзилиш осяси 6.157

Эквивалент динамик оқлама
8.278

Эквивалент ҳуфт кучлар
2.57

Эквивалент поғонали оқлаш
тарзи (циклограмма)
4.208

Экспонента 1.62

Эксентрик вал 8.124, 9.304

Эксентрик планетар цевкали
узатма 9.302

Эластик зарба 2.153

Элеватор II.161

Электр двигатель 2.206

Электр генератор 2.196

Электр контактли пайвандлаш
12.197

Электр энергияси нархи II.122

Электр притма 4.30

Электр қаршиликли кавшар-
лаш 12.234

Электр ей пайвандлат 12.192

Электр арава II.148

Электрик пайвандлаш 12.191

Электрик узатма 4.31

Электрик притма 10.310

Электрод ғалтак 12.215

Электрогидравлик кучайтир-
гич 10.307

Электроконтатли улчаш кал-
леги 5.36

Электромагнитли ишлаланиа
мурта 8.367

Электромагнитли кукунчи
сўнатиригич (демпфер)

10.325

Электромеханик СР 10.229

Электрон кучайтиригич 10.308

Электр тель II.143

Электр тельфер II.144

Электр пневматик притма

10.293

Элементар зўриқишлар 6.54

Элементар нзаача 6.25

Элементар нзаача координата-
лари 6.30

Элементар нзаача нзаси 6.26

Элементларнинг узаро жойла-
шуви 3.156

Элементлар сонини курсатиш

3.116

Элементлари кетма-кет улан-
ган механик системанинг
бузилмай ишлаш эҳтимоли

4.123

Элементлари параллел улан-
ган механик системанинг
бузилмай ишлаш эҳтимоли

4.124

Эллипс I.154

Эллипснинг кичик ўқи I.159

Эллипс тенгламаси I.154

Эллипс фокуслари I.156

Эллипс чўққиси I.155

Эллипснинг катта ўқи I.158

Энг катта буралаш кучланиши

6.113

Энг катта кинематик хатолик

5.227

Энг катта контакт кучланиши,
Герц формуласи 6.151

Энг катта нисбий узайишлар
назарияси 6.140

Энг катта нормал кучланиш

6.131

Энг катта нормал кучланиш-
лар назарияси 6.139

Энг катта салкилик 6.210

Энг катта уринма кучланиш-
лар назарияси 6.141

Энергетик мустаҳкамлик
назарияси 6.142

Энергия 2.146

Энергия ютгич 10.161

Эн ёки баланшлик 8.272

Эримайдиган қуғир электрод

12.196

Эритиб пайвандлаш 12.169

Эритиб уйма-уч пайвандлаш

12.204

Эритиш 12.59

Эритма 12.63

Эриш 2.188

Эриш температураси 2.189

Эркин жисм 2.23

Эркинлик даражаси 10.26

Эркинлик даражаси сони

10.27

Эркин таянган тўсин 6.186

Эркин тебранишлар 2.166

Эркин приш муфтаси 8.376

Эркин улчам 3.180

Эрксиз жисм 2.24

Эрувчан металл электрод

12.193

Эскиз 3.154

Эскиз лойиҳаси 4.59

Эскиз чизиш 3.155

Эскириш 7.126

Эстетиклик 4.105

Д

Дк аравачаси II.147
 Дк кўтаряш болти 8.103
 Дклама 4.186
 Дклама кўтарувчанлик 4.101
 Дкламалар эпираси 6.205
 Дкламанинг уртача киймати 4.200
 Дкланган жисм шакл ўзгариши 6.2
 Дкланган стержендаги буровчи моментлар эпираси 6.215
 Дкланган стержендаги буйлама кучлар эпираси 6.214
 Дкланиш модели 4.187
 Дкланиш цикллариининг сони 4.174
 Дкланишлар цикллариининг йигиндиси 4.175
 Дкланувчи ҳолат I3.87
 Дклас тарзи 4.201
 Дклас парти 8.297
 Дкласнинг типик тарзлари 4.209
 Ддузсимон улаш 2.208
 Ддузча тишлари сони 9.77
 Дкклама ейилиш 4.140
 Дкккланиш 4.141
 Дклатиш 7.97
 Дкма прокат пулат 7.147
 Дргизит вали I3.54
 Дргизит винти I3.53
 Дритиш тасмаси 9.40
 Дритма 9.1
 Дритма занжири 9.74
 Дритма модули I0.265
 Дритт винти 8.111
 Дритт кинематик муфти I0.257

Дриш нотекислиги I0.125
 Дриш резьбаси 8.79
 Дқори кинематик муфт I0.11
 Дқори кинематик муфтли тасма механизми I0.80
 Дқори опока I2.28
 Дқори температурада бузатиш 7.114
 Дқори углеродли пулат 7.67
 Дқори ярим қолип I2.26

Я

Ягона аниқлик даражасида шартли белгилаш 5.264
 Якка релъс II.145
 Якка тишли фреза I4.59
 Якка притма 4.26
 Ялти маҳсулот II.7
 Ярим айқаш тасмаси узатма 9.47
 Ярим доира қаллакли винт 8.98
 Ярим доира қаллакли парчин мих 6.34
 Ярим ковак парчин мих 8.37
 Ярим муфта 8.346
 Ярим тоза токарлик ишлови I4.38
 Ярим яширин қаллакли винт 8.97
 Ярим яширин қаллакли парчин мих 8.36
 Ясси думалатиш плашкаси I3.208
 Ясси икки ўқли кучланганлик ҳолати 6.122

Ясси илгаридан ҳаракатла-
нган муфта (кулачок)
10.84

Ясси каллакли кован парчин
мих 8.38

Ясси каллакли парчин мих
8.35

Ясси механизм 10.3

Ясси пружина 8.383, 8.385

Ясси тасма 9.57

Ясси тасмали узатма 9.54

Ясси эгилиш 6.80

Ясси эгилишдаги шакл уз-
гарилар 6.81

Ясси гилдирак 9.296

Ясси гилдиракли червяк -
парчали узатма 9.295

Яхлит вал 8.127

Яхлит вклатиш 8.200

Яхлит тусин 6.198

Яхшилал 7.116

Яширин каллакли винт 8.96

У

Узак 5.42

Узаро аламувчанлик 5.2

Узаро кулайтувчилар 1.20

Узаро тик юзачалардаги
нормал кучланишлар йигин-
диси 6.127

Узгармас бикрлик 10.172

Узгармас тарз (режим) 10.159

Узгармас ток 2.198

Узгармас ток генератори
2.205

Узгарувчан бикрлик 10.173

Узгарувчан ток 2.199

Узгарувчан ток дзигатели 2.207

Узгарувчан иклама 6.163

Узгарувчи X функцияси 1.67

Узи бошқариладиган илашув-
чи муфта 8.369

Узи мойланувчан сирпаниш
подшипники 6.205

Узи мойланувчан думалаш
подшипниклари 8.255

Узи созланалиган подшипник
6.199

Узи тухтатувчи конус 8.16

Узиёзар 5.132

Узиюклагиш II.149

Узиш муфтаси 8.376

Уйгиш 14.76

Уйиб уриятилган позасимон
шпинка 8.159

Уйиш 12.162, 13.152

Уйиш дастгоҳи 13.154

Уйиш кескичи 13.153

Уйикли чок 8.61

Уйма силдиклаш 13.168

Улчаи 3.165

Улчаи раками 3.173

Улчаи чизиги 3.167

Улчаи куйишнинг белгила-
ниши 3.20

Улчаи куйишнинг координата
усули 3.203

Улчаиларни куйиш 3.166

Улчаиларнинг бир нечте ул-
чал асосидан берилиши
3.201

Улчаиларнинг умумий улчал
асосидан берилиши 3.200

Улчаиларнинг чегаравий
огиши 3.204

Улчаиларнинг чегаравий
огишларини куйиш 3.205

- Ўлчамнинг ёйилиши 5.6
 Ўлчамнинг оғиши 5.5
 Ўлчамнинг ўртача арифметик қиймати 5.9
 Ўлчанувчи маркаслараро масофанинг тишти гилди-
 рак бир айланишдаги ўзгариши 5.244
 Ўлчанувчи маркаслар орали-
 гининг ўзгариши 5.234
 Ўлчам 5.13
 Ўлчам асбоби 5.20
 Ўлчам асоси 3.199
 Ўлчам воситалари 5.14
 Ўлчам датчиги 10.199
 Ўлчам учи 5.21
 Ўлчам гилдираги 5.225
 Ўнгдан кўриниш 3.76
 Ўнг кескич 14.140
 Ўнг резьба 8.70
 Ўнли каср 1.36
 Ўнли логарифм 1.59
 Ўнта нукта бўйича профиль
 нотегистиклари балан-
 длиги 5.200
 Ўрам 2.203, 7.143, 12.115
 Ўрам баландлиги 9.261
 Ўрам бўйича конволүтали чер-
 вяк 9.268
 Ўрамларни куп кескичли
 тортиқларда қирқиш
 14.142
 Ўрамларни профилли кескичда
 қирқиш 14.117
 Ўримли галтак 8.234
 Ўрнатит усули 10.224
 Ўрнатит штифти 8.178
 Ўрнатма винт 8.101
 Ўрнатма халқа 8.153
 Ўрта квадратик оғиш 5.10
 Ўрта легирланган пулат 7.76
 Ўрта нормал тарз 4.213
 Ўрта серия 8.267
 Ўрта тенг эҳтимолли тарз
 4.212
 Ўртача тузатиш 11.135
 Ўрта чизик 9.201
 Ўртача утлеродли пулат 7.66
 Ўсувчи арифметик прогрессия
 1.46
 Ўсувчи геометрик прогрессия
 1.52
 Ўта енгил серия 8.264
 Ўта енгил тарз 10.219
 Ўта оғир тарз 10.222
 Ўтга чидамлилиқ 12.46
 Ўтимли утказиш 5.77
 Ўтиш 11.57
 Ўтказиш 5.60
 Ўтказиш тешиги 14.43
 Ўтказишнинг белгиланиши
 5.61
 Ўтказмаларни ҳосил қилиш
 системаси 5.70
 Ўтмас калибр 5.96
 Ўтувчи калибр 5.95
 Ўхшаш қисмларни бир хиллаш
 4.77
 Ўувчи штамп 12.163
 Ўк 8.118
 Ўк бўйича модуль 9.279
 Ўк бўйича оқлама 8.277
 Ўк бўйича оқлама коэффициен-
 ти 8.281
 Ўк бўйича кагам 9.278
 Ўк бўйича камров коэффициенти
 9.221

Ўқ бўйлаб ўқлаш курсатки-
чи 6.301

Ўқдан энг узок нуқтагача
бўлган масофа 6.46

Ўқлошлик 5.157

Ўқлошликдан оғиш 5.158

Ўқлошлик қўйими 3.216

Ўқлараро бурчак 9.106

Ўқлараро масофа 3.186, 9.5

Ўқлаш кесилувчан фазосий
узатма 9.165

Ўқлар кесилиши қўйими
3.219

Ўқлар кесилиш бурчаги 9.169

Ўқларнинг кесилиши 5.173

Ўқларнинг кесилишдан оғиши
5.174

Ўқларнинг параллелликдан
оғиши 5.150

Ўқларнинг кийшайиши 5.151

Ўқтин-ўқтин ҳаракат 10.89

Ўқ чизиқ 3.196

Ўқ қадами 9.220

Ўқ қадамларнинг нормал
бўйича оғиши 5.249

Ўққа нисбатан қуч моменти
2.46

Ўқ қийлигининг оғиши 5.156

К

Қабул назорати 11.92

Қабул этувчи калибр 5.106

Қабул қилиш 4.52

Қазарик гардиш 9.58

Қавариқлик 5.119

Қадамнинг тўпланма хатоси
5.230

Қайишқоқ асосли тўсин 6.202

Қайишқоқ боғланиш 10.171

Қайишқоқ қисм 6.1

Қайишқоқ механик система
10.168

Қайишқоқ муфта 8.343

Қайишқоқ шакл ўзгариши 6.9

Қайишқоқлик 6.6

Қайишқоқлик қучи 6.15

Қайишқоқлик чегараси 7.9

Қайишқоқлик чизиги 6.206

Қайишқоқлик чизитининг
дифференциал тенгламаси
6.212

Қайнаш 2.165

Қайнаш температураси 2.186

Қайтарма қоритма 12.50

Қайчи 12.122

Қайчила қирқиш 12.119

Қолдирғоч қумисимон йунал-
тиргич 6.324

Қамраб йиғиш қурилмаси 10.320

Қамраб йўлга солиш қурилмаси
10.319

Қамрагичнинг шарнир-риттагли
механизми 10.259

Қамров бурчаги 9.53

Қамров-тўтиш қурилмаси
10.315

Қаторлар тузиш бирқиллаш
4.81

Қаторли чок 8.32

Қаттиқ мойловчи материал
6.257

Қаттиқ қотишмадан ясал-
ган пластинали парма
13.113

Қаттиқ қотилма пластина
13.114

- Каттиклик 7.34
 Каттикликка синат 7.35
 Каттиклик улчагыч 7.36
 Қараш II.131
 Қаршилик ёрламида учма-уч пайвандлаш 12.203
 Қаршилик кучи 10.124
 Қаршилик моменти 10.128
 Қаршилик қуввати 10.134
 Қаторли тишти механизм 10.109
 Каттик қисм 2.1
 Каттик қисм мувозанати 2.14
 Қиздириб штаплас 12.145
 Қиздириб қмалатилган пулат 7.157
 Қиздириб қмалатилган пулат лента 7.142
 Қиздириш 7.92, 7.93
 Қиздириш печи 7.129
 Қиздириш элементи 12.227
 Қиздирувчи элемент 7.133
 Қийшиқ бурчакли аксонометрик проекция 3.160
 Қийшиқ бурчакли горизонтал изометрик проекция 3.162
 Қийшиқ бурчакли фронтал диметрик проекция 3.163
 Қийшиқ бурчакли фронтал изометрик проекция 3.161
 Қийшиқ эгиллиш 6.134
 Қирра 6.152
 Қиринди 13.8
 Қирраларга ишлов бериш 12.182
 Қирралари кертикли чок 8.50
 Қирралари кертиксиз чок 8.49
 Қирралилик 5.129
 Қирранинг қиялиги 12.185
 Қирра силликдовчи шпиндель 13.174
 Қиркиб булиш 12.118
 Қиркиб олиш 12.162
 Қиркиб олувчи штамп 12.163
 Қирқилган қисм узунлиги 9.277
 Қирқим 3.87, 12.121
 Қирқимли халқа 8.316
 Қирқим қзаси 13.33
 Қирқим қалинлиги 13.31
 Қирқиш 12.117, 13.1
 Қирқиш сирти 13.6
 Қирқиш тарзи 13.17
 Қирқиш тезлиги 13.19
 Қирқиш чуқурлиги 13.30
 Қирқим эни 13.32
 Қирқиш қзаси, қирқиш қир-расп қзаси 13.35
 Қирқиш қирраси бурчаклари 13.37
 Қирқиш ҳаракати 13.18
 Қирқувчи асбоб 13.2
 Қирқувчи қирра 13.11
 Қирқувчи қирра чуққиси 13.14
 Қирқувчи қисм 13.100
 Қисим қулачоги 13.62
 Қисман бирқиллаш 4.75
 Қистириб маҳкамланган тусин 6.197
 Қистирма 8.317
 Қисувчи планка 8.327
 Қисувчи қурилма 12.200
 Қиска туташган электр двигателъ 2.211

Қиска (қалта) учли вал
8.136
Қискариш 6.63
Қискич 12.200
Қияликнинг шартли тасвири
3.117

Қобик 4.184
Қовурға 12.3
Қовурғали манжета 8.315
Қолип 12.3
Қолиплаш 12.51
Қолиплаш машинаси 12.57
Қолиплаш қиялиги 12.6
Қолип материалы 12.34
Қолип қоримаси 12.41
Қолип қуми 12.35
Қоплагич 8.26
Қопқоқ 8.188
Қора металллар 7.51
Қорайтириш 3.153
Қоринча тайёрлаш 12.47
Қотиритиш 8.114
Қотинча 7.43
Қотиксимон парча 13.118
Қозоннинг матлубот формат-
лари 3.33
Қувват 2.145
Қувват кучайтгичи 10.311
Қувур 7.160
Қувур ҳувалаш стани 12.113
Қуви кинематик муфт 10.13
Қуви кинематик муфтли ме-
ханализм 10.65
Қувишлиш хоссалари 7.47
Қувиш 12.1, 12.67
Қувиш андазаси 12.16

Қувиш аравачаси 12.69
Қувиш йули 12.21
Қувиш косаси 12.19
Қувиш системаси 12.18
Қувиш чумичи 12.68
Қуйма 12.5, 12.106, 14.29
Қуйма стержени 12.4
Қуйма қолипи 12.3
Қуималарни тозалаш 12.63
Қуимани кесиб тозалаш 12.89
Қуимани уриб чиқариш 12.78
Қуймоқ 12.2
Қуйруқли зенкер 13.122
Қулоч 6.194, 12.210
Қулоч ёкламаси 6.204
Қум қолип 12.24
Қурийтиш 12.48
Қурул 11.118
Қуруқ ишқаланиш 2.84
Қутб 1.105
Қутб бурчаги 1.109
Қутбдан энг узоқ нуктагача
бўлган масофа 6.50
Қутб радиуси 11.08
Қутб уқи 1.106
Қуёв цехи 11.30
Қувватчилик қотирмаси 12.40
Қузғалмас бирикма 8.4
Қузғалмас бугин 10.8
Қузғалмас сателлитли прецес-
сион узатма ўртача ўза-
тиш нисбати 9.149
Қузғалмас сателлитли филли-
ракли 2Н-й прецессион
узатма 9.145
Қузғалмас ҳартум 12.209

Кузгалмас критма 4.29
 Кузгалмас уқли жува I4.II0
 Кузгалувчан марказий гилди-
 рак 9.152
 Кузгалувчан плита I2.202
 Кузгалувчан картум I2.208
 Кузгалувчан уқли жува I4.III
 Кузгалувчанлик I0.9
 Кузгалувчи сирикма 8.3
 Кузгалувчи бугин (звено)
 10.7
 Кузгалувчи контакт 5.37
 Куйим I3.7
 Куйим белгиси 3.2II
 Куйим ва утқазилар 5.43
 Куйим ва утқазилар ягона
 системаси 5.63
 Куйим майдонининг шартли
 белгиси 3.206
 Куйимлар майдонининг оғити
 5.63
 Куйимнинг диаметрал белгиси
 3.228
 Куйма йуналтиргич 8.326
 Куйма пичоқ I3.I36
 Куйма тигли развертка I3.I35
 Куйма штамп I2.I46
 Кўл чумичи I2.70
 Кўш оферик шарнир I0.I20
 Кўш универсал шарнир I0.I20
 Кўш қаторли санжир 9.85
 Кўлда лойихалаш усули 4.2I7
 Кўлча қолтилмас I2.53
 Кўшалок тирғақ шарчали под-
 шипник 8.245
 Кўшигувчилар I.I3
 Кўшолча бакт II.77
 Кўшолча катак 3.59

Кўшимча кўриниш 3.90
 Кўшимча ҳаражатлар II.I27
 Кўшиш I.I2
 Кўштавр профиль, кўштавр
 7.156

F

Ғалур-будурлик 5.I83
 Ғалур-будурлик курсаткичи
 3.236
 Ғалур-будурлик курсаткич-
 лари 5.I92
 Ғалур-будурлик намунаси
 5.217
 Ғалир-будурлик профилограм-
 маси 5.I66
 Ғалтак 8.230
 Ғалтаклар бўйича улчам 9.233
 Ғалтакли думалаш йунал-
 тиргичлари 8.333
 Ғалтакли санжир 9.78
 Ғалтакли конвейер II.I58
 Ғалтакли подшипник 8.245
 Ғалтакли таянч 8.334
 Ғарам I2.II5
 Ғилдирак 9.97
 Ғилдирак ариқчаси сирти
 9.232
 Ғилдирак атрофи 9.I7I
 Ғилдирак бурилиш бурчаги
 5.226
 Ғилдирак эми 9.2I0

X

Ҳаво (пневматик) двигатели
 4.I8
 Ҳазм 2.I3I

Ҳақимий кенгайиш коэффициенти 2.192

Ҳақимий кучланганлик ҳолати 6.123

Ҳақимий кучлар 4.196

Ҳақимий мустаҳкамлик 4.130

Ҳақимий штамп 12.144

Ҳақимий штамплар 12.153

Ҳалқасимон парма 13.117

Ҳамма ҳақиқий сонлар туплами 1.4

Ҳаракат 2.95

Ҳаракат ишқаланиш коэффициенти 2.81

Ҳаракат ишқаланиш кучи 2.79

Ҳаракатлантирувчи куч 10.123

Ҳаракатлантирувчи момент 2.88, 10.127

Ҳаракатлантирувчи қувват 10.133

Ҳаракатланувчи аравача 10.283

Ҳаракат микдори 2.151

Ҳаракат энергия манбаи 4.12

Ҳарфлар кенглиги 3.46

Ҳарфлар орасидаги масофа 3.47

Ҳақиқий катталик 3.63

Ҳақиқий профиль 5.112

Ҳақиқий сирт 3.109

Ҳақиқий сон 1.3

Ҳақиқий улчам 5.4

Ҳимоя шайбали подшпінниклар 8.251

Ҳимоя шайбаси 8.252

Ҳисоб 4.46

Ҳисобий кучланиш 6.146

Ҳисобий модель 4.183

Ҳисобий оқлама 4.199

Ҳисоблаш техникаси 4.256

Ҳисоблаш қурилмаси 10.201

Ҳисоб схемаси 4.155

Ҳолат датчиги 10.312

Ҳосила 1.81

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. А.Ф.Крайнев. Словарь-справочник по механизмам. М., "Машиностроение", 1987.
2. В.И.Ковалевский. Основы проектирования и эксплуатации механических приводов машин. Учебное пособие, Ташкент, 1986.
3. Воднев В.Г., Наумович А.Ф., Наумович Н.Ф. Математический словарь высшей школы. М., МИИ, 1989.
4. Г.Б.Иосилевич, Г.Б.Строганов, Г.С.Маслов. Прикладная механика. М., "Высшая школа", 1989.
5. ГОСТ 21354-87 (СТСЭВ 5744-86). Передачи зубчатые цилиндрические эвольвентные внешнего зацепления. Расчет на прочность. М., Изд-во стандартов, 1988.
6. Иродов И.Е. Основные законы механики. Учебное пособие. М., Высшая школа, 1985.
7. И.Судаймонов. Машина деталлари. Тошкент, "Ўқитувчи", 1981.
8. К.М.Мансуров. Материаллар қаршилиги курси. Тошкент. "Ўқитувчи", 1983.
9. Научно-технический прогресс. Словарь. Составители: В.Г.Гороков, В.Ф.Халиков. Политиздат, 1987.
10. Политехника лугати (Махсус муҳаррир Т.Р.Рашидов, ЎзССР ФА акад.). Т., Ўзбек Совет энциклопедияси Бош редакцияси, 1969.
11. Политехнический словарь. М., "Советская энциклопедия", 1976.
12. Русско-узбекский словарь. Под ред-ей Р.Абдурахманова. М., Государственное издательство иностранных и национальных словарей. 1954.
13. Скороходов Е.А., Законников В.П., Пакинс А.Б., Скворцов К.Ф., Малов А.Н. Общетехнический справочник. М., "Машиностроение", 1969.
14. Словарь-справочник по трению, износу и смазке деталей машин. Киев. "Наукова думка", 1979.
15. С.М.Маркаров. Краткий словарь-справочник по черчению. М., "Машиностроение", 1970.
16. С.Н.Кожеников, Я.И.Есиненко, Я.М.Раскин. Механизмы. М., "Машиностроение", 1976.
17. Х.Х.Усмонхужаев. Машина ва механизмлар назарияси.

Ташкент, "Ўқитувчи". 1970.

18. Шварц В.В. Краткий иллюстрированный русско-английский словарь по машиностроению. 3795 терминов. 2-е изд., М., Русский язык, 1983.

ОГЛАВЛЕНИЕ

МУНДАРИЖА

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
СУЗ ВОШИ	6
ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ	7
УМУНТЕХНИК АТАМАЛАР БА ТУШУНЧАЛАР	
1. Математика	7
Математика	
2. Физика	22
Физика	
3. Техническое черчение	41
Техник чизмачилик	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	61
МАШИНАЛАРНИ ЛОЙУХАЛАШ БА ИШЛАТИШ	
4. Изделтя машиностроения	61
Машинасозлик махсулотлари	
5. Точность, взаимозаменяемость, измерения	74
Аниқлик, узворадишмундарилик, улчашлар	
МЕХАНИКА МАТЕРИАЛЛОВ	99
МАТЕРИАЛЛАР МЕХАНИКАСИ	
6. Сопротивление материалов	99
Материаллар қаршилиги	
7. Технические материалы и их характеристики	121
Техник материаллар ва ударнинг тавсифлари	
ДЕТАЛИ И МЕХАНИЗМЫ МАШИН	136
МАШИНА ДЕТАЛЛАРИ БА МЕХАНИЗМЛАРИ	
8. Детали и узлы машин	136
Машина деталлари ва узеллари	
9. Привод. Передачи и редукторы	180
Аритма. Узатмалар ва редукторлар	
10. Механизмы. Роботы и манипуляторы	213
Механизмлар. Роботлар ва манипуляторлар	
ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ	236
МАШИНАСОЗЛИК МАХСУЛОТЛАРИНИ ИШЛАБ ЧИКАРИШ	

11. Организация производства	236
Ишлаб чиқаришни ташкил этиш	
12. Изготовление деталей литьем, давлением, сваркой..	247
Деталларни қўймачилик, босим, пайвандлаш	
йули билан тайёрлаш	
13. Обработка материалов резанием	257
Материалларга қирқиб ишлов бериш .	
14. Производство зубчатых колес.....	265
Тишли гилзирекларни ишлаб чиқариш	
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ ТЕРМИНОВ	302
РУСЧА АТАМАЛАРНИНГ АЛФАВИТ КЎРСАТКИЧИ	
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ УЗБЕКСКИХ ТЕРМИНОВ	363
ЎЗБЕКЧА АТАМАЛАРНИНГ АЛФАВИТ КЎРСАТКИЧИ	
ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	426
АСОСИЙ АДАБИЁТЛАР	