

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный технический университет

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ
И ИННОВАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Наманганский инженерно-технологический институт

МАШИНОВЕДЕНИЕ. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Пособие
русско-узбекско-английское
для обучающихся первой ступени образования
специальностей 1-36 01 01 «Технология машиностроения»,
1-36 01 02 «Материаловедение в машиностроении»,
1-36 01 03 «Технологическое оборудование машиностроительного производства»,
1-36 01 05 «Машины и технология обработки металлов давлением»,
1-36 01 06 «Оборудование и технология сварочного производства»

*Рекомендовано учебно-методическим объединением по образованию
в области машиностроительного оборудования и технологий*

Минск
БНТУ
2024

ОГЛАВЛЕНИЕ/CONTENT/МУНДАРИЖА

ВВЕДЕНИЕ/INTRODUCTION/КИРИШ	4
1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕМАТИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕХАНИЗМОВ И МАШИН/DETERMINATION OF KINEMATIC AND DYNAMIC CHARACTERISTICS OF MECHANISMS AND MACHINES/МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАРИНГ КИНЕМАТИК ВА ДИНАМИК ТАВСИФЛАРИНИ АНИКЛАШ	5
1.1. Основы проектирования машин/Fundamentals of Machine Design/ Машиналарни лойихалаш асослари	5
1.2. Строение механизмов и машин/Structure of mechanisms and machines/ Машина ва механизмларнинг тузилиши	5
1.2.1. Основные понятия и определения/Basic concepts and definitions/ Асосий таъриф ва тушунчалар	5
2. КЛАССИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ МАШИН ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ/CLASSIFICATION OF GENERAL PURPOSE MACHINE PARTS AND ASSEMBLIES/УМУМИЙ ИШЛАРГА МЎЛЖАЛЛАНГАН МАШИНАЛАР ДЕТАЛЛАРИ ВА ЙИГУВ БИРЛИКЛАРИНИНГ КЛАССИФИКАЦИЯСИ	9
2.1. Классификация передач зацеплением/Gears classification/ Илашиш узатмаларининг класификацияси	10
2.1.1. Основные геометрические параметры эвольвентного зацепления/ Basic geometric parameters of involute engagement/Эвольвентли илашмаларнинг асосий геометрик параметрлари	11
2.1.2. Изготовление зубчатых передач/Gears Manufacturing/ Тишли узатмаларни тайёрлаш	13
2.2. Классификация подшипников/Rolling bearings classification/ Подшипниклар классификацияси	14
2.3. Классификация соединений/Joints classification/Бирикмаларнинг классификацияси	17
2.3.1. Сварные соединения/Welded joints/Пайванд чокли бирикмалар	17
2.3.2. Заклепочные соединения/Riveted joints/ Парчин михли бирикмалар	19
2.3.3. Шпоночные соединения/Key joints/Шпонкали бирикмалар	23
2.3.4. Шлицевые соединения/Multiple spline joints/Шлицали бирикмалар	25
2.3.5. Резьбовые соединения/Screw (threaded) joints/Резьбали бирикмалар	27
ЛИТЕРАТУРА	29
ПРИЛОЖЕНИЯ/APPLICATIONS/ИЛОВАЛАР	30
П1. Типы передач зацеплением/Gear types/Илашмали узатмаларнинг турлари	31
П2. Элементы зуба/Tooth elements/Тиш элементлари	33
П3. Основные геометрические параметры эвольвентного зуба/ The main geometric parameters of the involute tooth/Эвольвентли тишнинг асосий геометрик параметрлари	34

П4. Внешнее эвольвентное зацепление сопряженных профилей/ Involute external gearing of the conjugate profiles/Бирикишдаги профилларнинг ташки эволвентли илашмаси	35
П5. Конические передачи/Bevel gears/Конуссимон узатмалар	37
П6. Типы подшипников качения/Types of rolling bearings/ Думалаш подширник-ларининг тури	38
П7. Привод механический/Machine drive/Механик юритма.....	40
П8. Соединения деталей машин/Mashine part joints/ Машина деталларни бириктриш	41
П9. Термины в алфавитном порядке на трех языках/ Terms in alphabetical order in three languages/ Алфавит тартибида уч тилда келтирилган терминлар	44
А	44
Б.....	46
В.....	47
Г.....	50
Д.....	51
Ж.....	54
З.....	54
И.....	56
К.....	57
Л.....	63
М.....	63
Н.....	66
О.....	67
П.....	70
Р.....	76
С.....	78
Т.....	83
У.....	83
Ф.....	85
Х.....	86
Ц.....	86
Ч.....	87
Ш.....	87
Э.....	89