

ГО СУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

инструменты режущие

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩИХ ПОНЯТИЯ

ΓΟCT 25751-83 (CT C9B 6506-88)

Издание официальное



0 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ МОСКВА

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

инструменты режущие

FOCT

Термины и определения общих понятий

25751-83

Cutting tools, General terms and definitions

(CT C9B 6506-88)

OKIT 943300

Лата введения 01.07.84

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий, являющиеся общими для всех видов режущих инструментов, а также термины и определения понятий лезвийных инструментов.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической,

учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различ-

ного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ по-

нятий. В случае, когда необходимые и достаточные признаки понятий содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

Данный стандарт следует применять совместно с ГОСТ 25762. В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

*

- © Издательство стандартов, 1983
- © Издательство стандартов, 1990 Переиздание с Изменениями

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

В стандарте дано справочное приложение, в котором приведе-

ны пояснения к стандартизованным терминам, отмеченным*. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, недопустимые термины — курси-BOM.

Термия

Определение

РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ И ЕГО ОВЩИЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

1.1. Режущий инструмент

1.2. Рабочая часть режущего инструмента

D. Arbeitsteil vom Schneidwerkzeug

E. Working part of cutting tool F. Partie active de

l'outil

 1.2.1. Режущий **YMACTOR** лезвийного инструмента

Режущий участок

1.2.2. Калибрующий участок дезвийного инструмента Калибрующий участок

1.3. Направляющая часть режущего инструмента

- 1.4. Соединительная часть эежущего инструмента
- 1.5. Крепежная часть режущего инструмента Крепежная часть

I.5.1. Хвостовик режуще-

го инструмента Хвосговик

D. Werkzeugschaft

E. Tool shank F. Queue de l'outil

1.5.2. Посадочное отверстие режущего инструмента

Посадочное отверстие D. Werkzeugaufnahme
 E. Tool mounting bore

F. Alesage de l'outil

Инструмент для обработки резанием

Часть режущего инструмента, содержащая лезвия и выглаживатели при их наличии

Участок рабочей части лезвийного инструмента. содержащий лезвия

Участок рабочей части лезвийного инструмента, содержащий калибрующие зубья и выглаживатели

Часть режущего инструмента, осуществляющая его направление относительно обрабатываемого изделия или приспособления

Часть режущего инструмента между рабочей частью и хвостовиком, определяющая их взаимное расположение и расстояние между ними

Часть режущего инструмента для его установки и (или) крепления в технологическом оборудовании или приспособлении

Крепежная часть режущего инструмента в виде

стержия

Крепежная часть ражущего инструмента в виде поверхности отверстия

1.6. Лезвие инструмента
Лезвие

В стабра проникновения в материал заготовки и отделения слоя материала

Поверхность дезвия инструмента, контактирующая в процессе резания со срезаемым слоем и стружкой

Поверхность лезвия инструмента, контактирующая в процессе резания с поверхностями обрабатываемой заготовки

Кромка лезвия инструмента, образуемая пересечением передней и задней поверхности лезвия

Часть режущего инструмента, несущая на себе все его элементы

E. Cutting wedge F. Taillant

1.6.1. Передняя поверх-

Передняя поверхность

D. Spanfläche E. Face

F. Face de coupe

1.6.2. Задняя поверхность

Задияя поверхность

D. Freifläche

E. Flank

F. Face de depouille 1.6.3. Режущая кромка

D. Schneide E. Cutting edge

F. Arete

 1.7. Корпус режущего инструмента

Корпус

D. Werkzeugkörper E. Tool body F. Corps de l'outil

2 ВИЛЫ РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ

2.1. Лезанйный инструмент

2.2. Абразивный инструмент

2.3. Металлорежущий инструмент

D. Schneidwerkzeug zur Metalibearbeitung

E. Metal-cutting tool
F. Outil coupant pour le
travail du metal

2.4. Дереворежущий инструмент

D. Schneidwerkzeug zur Holzbearbeitung

E. Wood-cutting tool
F. Outil coupant pour le
travail du bois

2.5. Дисковый режущий инструмент Режущий инструмент с заданным числом лезвий установленной формы По FOCT 21445

110 1001 2144

Режущий инструмент для обработки металлов,

Режущий инструмент для обработки древесины: и древесных материалов

Режущий инструмент в форме тела вращения, осевая длина которого меньше его днаметра Термин Определение

- pe-2.6. Цилиидрический жущий инструмент
- 2.7. Конический режущий инструмент
- 2.8. Пластинчатый режущий инструмент

Пластинчатый инструмент 2.9. Цельный режущий инструмент

Цельный инструмент 2.9.1. Разжимной режущий инструмент

2.10. Составной режущий инструмент Составной инструмент

2.11. Сборный режущий инструмент

Сборный инструмент 2.11.1. Инструментальная головка

2.12. Насадной режущий инструмент

Насадной инструмент

2.13. Хвостовой режущий ниструмент Хвостовой инструмент

2.14. Ручной режущий инструмент Ручной инструмент

2.15. Машинный режущий

инструмент Машинный инструмент

2.16. Машинно-ручной режущий инструмент

Машинно-ручной инстру-MOST

- 2.17. Зуборезный инстру-Ment
- 2.18. Резьбонарезной инст. DYMOHT

Режущий инструмент в форме тела вращения, режущие кромии которого расположены на цилиндрической поверхности

Режущий инструмент в форме тела вращения, режущие кромки которого расположены на конической поверхности

Режущий инструмент в форме пластины

Режущий инструмент, изготовленный из одной заготовки

Режущий инструмент, в котором предусметрена регулировка размера рабочей части путем ее деформирования

Режущий инструмент с неразъемным соединением его частей и элементов.

Примечание. Составной режущий инструмент может быть сварным, клеевым, паяным

Режущий инструмент с разъемным соединением его частей и элементов

Сборный режущий инструмент с вращающейся рабочей частью, в котором предусмотрена регулировка ее размера путем перемещения ножей или абразивных брусков

Режущий инструмент с посадочным отверсти-

Режущий инструмент с хвостовиком

Режущий инструмент для применения в технологическом оборудовании

Режущий инструмент для применения как в качестве ручного, так и в технологическом оборудовании

Режущий инструмент для образования и (или) обработки зубьев

Режущий инструмент для образования и (или) обработки резьбы

3. ВИДЫ ЛЕЗВИЙНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

3.1. Стальной режущий инструмент Стальной инструмент

Лезвийный инструмент с лезвиями из инструментальной стали

Термии	Определение
3.1.1. Быстрорежущий ин- струмент D. Schneidwerkzeug aus Schneilarbeitsstahl E. High-speed steel-cut- ting tool F. Outil coupant en scier	. Лезвийный инструмент с лезвиями на быстро- режущей стали
rapide 3.2. Твердосплавный режущий инструмент Твердосплавный инструмент D. Hartmetallwerkzeug E. Cemented-carbide cutting tool F. Outil coupant en metal dur	Лезвийный инструмент с лезвиями из твердого сплава
3.3. Минералокерамичес- кий режущий инструмент Минералокерамический ниструмент D. Oxidkeramisches Werk- zeug E. Cemented-oxide cutting tool F. Outil coupant en cera-	Лезвийный инструмент с лезвиями из минера- локерамики
miques 3.4. Алмазный режущий ниструмент Алмазный инструмент 3.5. Однолезвийный инст- румент D. Einschneidiges Werk- zeug E. Single-point cutting	Инструмент, рабочая часть которого изготовле- на из алмаза (мовокристалла, поликристалла или алмазного порошка) Лезвийный инструмент для обработки одини лезвием
fool F. Outil à partie unique 3.6. Многолезвийный ин- струмент D. Mehrschneidiges Werk- zeug E. Multi-point cutting tool F. Outil à partie multi- ples	Лезвийный инструмент, лезвия которого распо- ложены в направлении главного движения реза- ния последовательно
3.7. Периферийный лез- вийный инструмент 3.8. Торцовый лезвийный виструмент 3.9. Периферийно-торцо- вый лезвийный инструмент	Лезвийный инструмент с периферийными зубья- ми Лезвийный инструмент с торцовыми аубьями —

Термин

Определение

3.10. Лезвийный инструмент со сменной пластиной Лезвийный инструмент с механическим мреплением пластины

З.11. Лезвийный инструмент с напайной пластиной

3.13. Инструмент C H2плавленным лезвием

3.14. Комбинированный режущий инструмент

3.15. Праворежущий инструмент

3.16. Леворежущий инструмент

3.17. Ротационный pewyший инструмент

3.18. Профильный дезвийный инструмент

3.18.1. Фасовный лезвийный инструмент Фасонный инструмент

3.18.2. Обкаточный Ae3 вийный инструмент Обкаточный инструмент

3.19. Прямозубый режущий инструмент

Сборный лезвийный инструмент с разъемным соединеннем режущей пластины с корпусом или ножом

Лезвийный инструмент, лезвия которого изготовлены путем напайки режущей пластивы на корпус или нож

Составной лезвийный инструмент, лезвия которого изготовлены путем наплавки инструменталь-

ного материала Режущий инструмент, представляющий собой

сочетание нескольких инструментов разных видов с одинаковым главным движением и подачей при общей крепежной части

Примечание. Примером комбинированного режущего инструмента являются сверлозенкер, сверло-метчик и др.

Лезвийный инструмент для обработки вращательным главным движением резаиня в направлении по часовой стрелке, если смотреть со стороны крепежной части

Лезвийный инструмент для обработки с вращательным главным движением резания в направлении против часовой стрелки, если смотреть со стороны крепежной части

Сборный лезвийный инструмент, круглое лезвие которого совершает при обработке вращательное касательное движение резанием

Лезвийный инструмент, форма режущей кромки которого определена формой обработанной по-

верхности

Профильный лезвийный инструмент, режущая кромка которого при обработке образует профиль обработанной поверхности одновременно всеми точками режущей кромки

Профильный лезвийный инструмент, режущая кромка которого при обработке образует профиль обработанной поверхности в виде поверхности огибающей последовательные положения режущей кромки относительно заготовки

Лезвийный инструмент с прямодинейными режущими кромками, перпендикулярными направле-

нию скорости главного движения резаикя

Многолезвийный инстру-Примечание. мент, в котором направляющая линия передней поверхности лезвия прямолинейна и перпендикулярна скорости главного движения

Под направляющей линией передней поверхности понимают линию, по которой движется точка прямой, описывающей эту поверхность

Термин

Определение

3.20. Косозубый режущий инструмент

Лезвийный наструмент с прямолинейными режущими кромками, наклоненными под острым углом к направлению скорости главного движения

3.21. Режущий инструмент с винтовым зубом Примечание. Многодезвийный мнструмент, в котором направляющая линня передней поверхности дезвия прямолниейна и наклонена под углом к направленню скорости главного движения резаиня

3.22. Peseu

unique

Лезвийный ивструмент с режущими кромками, расположенными по винтовой линия

D. Meißel
E. Single-point cutting

Одиолезвийный инструмент для обработки с поступательным или вращательным главным движением резания и возможностью движения подачи в нескольких направлениях

tool

F. Outil à partie active

Примечание. Некоторые резцы, например, отрезной, предназначаются для обработки с движением подачи в одном направлении, однако, не исключают возможности движения подачи, например, прерывистой, в другом направлении

3.23. **O**pesa D. Fräser

Лезвийный инструмент для обработки с вращательным главным движением резания инструмента без изменения радиуса траектории этого движения и хотя бы с одним движением подачи, направление которого не совпадают с осью вращения

D. Fräser E. Milling cutter F. Fräse

> Примечание. Невозможность изменения раднуса траектории главного движения резания позволяет отличить однолезвийную фрезу от вращающегося резца

3.24. Осевой режущий инструмент Осевой инструмент Лезвийный инструмент, для обработки с вращательным главным движением резания и движением подачи вдоль оси главного движения резания Осевой режущий инструмент для образования

3.24.1. Csepao D. Bohrer ем подачи вдоль оси главного движения резания Осевой режущий инструмент для образования отверстия в сплошном материале и (или) увеличения диаметра имеющегося отверстия

E. Drill
F. Foret
3.24.2. Зенкер
D. Spiralsenker

Осевой режущий инструмент для повышения точности формы отверствя и увелячения его дяамстра

E. Core drill F. Foret aleseur 3.24.3. Развертка

Осевой режущий инструмент для повышения точности формы и размеров отверстия и уменьшения шероховатости поверхности

D. Reibable E. Reamer F. Alesoir

Термия	
3.24.4. Зенковка	
Hдп. Зенкер-подголовка D. Spitzsenker	
E. Countersink	
F. Outil à chambrer; Alesoir-fraise	
3.24.5. Цековка	
Ндп. Торцовый зенкер Торцовая зенковка	
Подрезка	
D. Anflachsenker; Kopfsenker	
E. Spot facer; Counterbore	
F. Outil à lamer	
3.24.6. Metunk D. Gewindebohrer	
E. Tap	
F. Taraud 3.24.7. Плашка	
D. Schneideisen	
E. Threading die F. Fillère	
3.25. Протяжка D. Päumwerkzeug	
D. Räumwerkzeug E. Broach	
F. Broche	
3.26. Ножовочное полотно	
D. Sägeblatt	
E. Saw blade F Lame de scie	

3.27. Напильник D. Feile

E. File

F. Lime

3.28. Шевер

D. Schabrad

E. Gear shaving cutter F. Outil couteau "shaving"

Определение

Осевой режущий инструмент для повышения точности формы отверстия и увеличения его диаметра

Осевой многолезвийный инструмент для обработки цилиндрического и (или) торцового участка отверстия заготовки

Осевой многолезвийный инструмент для образования и обработки внутренией резьбы

Осевой многолезвийный инструмент для образования и обработки наружной резьбы

Многолезвийный инструмент, лезвия режущего участка которого, расположенные один за другим в направлении главного движения резания, выступают одно над другим в направлении перпендикулярном к направлению этого движения, осуществляемого без движения подачи

Многолезвийный инструмент в виде полосы с рядом зубьев, не выступающих один над другим, предназначенный для отрезания или прорезания пазов при поступательном главном движении ре-

зания

Многолезвийный инструмент с множеством рядов относительно мелких лезвий, работающих при поступательном или вращательном главном движении резания и движении подачи в любом направлении

Миоголезвийный инструмент в виде зубчатых колеса или рейки с лезвиями на боковых поверхностях его зубьев, для обработки боковых поверхностей зубьев, при которой для осуществления резания используется относительное скольжение между зубьями инструмента и заготовки в процессе их зацепления

4. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕЗВИЙНОГО ИНСТРУМЕНТА

4.1. Зуб лезвийного виструмента 376

Выступ на многолезвийном инструменте, содержащий лезвие

Термин 4.1.1. Затылованный 376 лезвийного инструмента Затылованный зуб D. Hinterdrehter Zahn E. Form-relived tooth F. Dent detalonée 4.1.2. Незатылованный зуб лезвийного инструмента Незатылованный зуб Ндп. Остроконечный зиб Острозаточенный зиб D. Gefräster Zahn E. Milled tooth F. Dent fraisée 4.1.3. Режущий зуб лезвийного инструмента Режущий зуб

4.1.4. Калибрующий зуб лезвийного инструмента Калибрующий зуб D. Kalibrierzahn E. Finish tooth F. Dent de calibrage 4.1.5. Периферийный зуб лезвийного инструмента Периферийный зуб

D. Umfangszhn E. Peripheral tooth F. Dent periphérique

4.1.6. Торцовый зуб лезвийного инструмента Торцовый зуб

D Stirnzahn E. End tooth F. Dent de bout

4.1.7. Винтовой зуб лезвийного инструмента Винтовой зуб

лез-

4.2. Выглаживатель вийного инструмента Выглаживатель Определение

Зуб лезвийного инструмента, форма задней поверхности лезвия которого обеспечивает постоянство профиля режущей кромки при повторных заточках передней поверхности

Зуб лезвийного инструмента с задней поверхностью, форма которой не обеспечивает постоянство профиля режущей кромки при поэторных заточках по передней поверхности

Зуб лезвийного инструмента для удаления с заготовки заданного слоя припуска

Примечание. Если режущие зубья инструмента предназначены для удаления слоев материала с разным сечением срезаемого слоя, то в зависимости от его площади различают черновые, переходные и честовые зубья

Зуб лезвийного виструмента для удаления с заготовки слоя материала, оставшегося после удаления режущими зубъями слоя припуска вследствие упругой деформации заготовки, инструмента, приспособления и станка

Зуб вращающегося лезвийного инструмента, выступающий из корпуса в радиальном направлении

Примечание. Периферийный зуб может быть наружным или внутренним

Зуб лезвийного инструмента, выступающий из корпуса в осевом направления

Зуб лезвийного инструмента, режущая кромка которого является винтовой линней

Выступ на лезвийном инструменте для выглаживания

Примечание. Выглаживание — поверхностное пластическое деформирование при скольжении инструмента по локально контактирующей с ним поверхности деформируемого материала

Термия

Определение

4.3. Фаска дезвия

4.4. Ленточка лезвия

4.5. Режущая пластина

D. Schneidplatte

E. Cutting tip F. Mise de coupe

4.6. Опорная пластина инструмента

Опорная пластина

4.7. Нож лезвийного инструмента Нож

Ндп. Вставной зуб

D. Messer

E. Blade

F. Lame 4.8. Секция

лезвийного

инструмента

Секция

4.9. Стружечная нанавка

D. Spannut (e) E. Flute

F. Goujure; Reinure

4.9.1. Стружкоразделительная канавка

4.9.2. Стружкозавиваюшая канавка

D. Spanleitnut (e)

E. Chip-control groove F. Reinure roule-copeau

4.10. Стружколом D. Spanbrecher

E. Chip breaker

F. Brise-copeau

Узкий участок передней или задней поверхности лезвия вдоль режущей кромки с меньшими зна-чениями переднего или заднего угла по сравнеиню с теми, которые имеются на основной части передней или задней поверхности

Сравнительно узкий участок задней поверхнос-ти лезвия вдоль режущей кромки с меньшими значениями заднего угла по сравнению с основ-

ной частью задней поверхности

Пластина из инструментального материала с лезвием, являющаяся составной частью лезвийного инструмента

Пластина для установки в лезвийном инструменте под режущую пластину с целью уменьшения деформации лезвия при обработке резанием

Зуб лезвийного инструмента, изготовленный отдельно и образующий с корпусом лезвийного инструмента разъемное соединение

Элемент лезвийного инструмента, содержащий несколько зубьев, изготовленный отдельно и образующий с корпусом лезвийного инструмента разъемное соединение

Примечание. Частным случаем секции является сегмент фрезы.

Канавка между соседними лезвиями инструмента для размещения и отвода стружки

Примечание Стружечные канавки лезвийного инструмента могут быть прямыми, наклонными и винтовыми

Канавка на задней поверхности лезвия инструмента поперек режущей кромки для деления стружки на полосы

Канавка на передней поверхности лезвия инструмента для завивання сходящей стружки

Элемент режущей части, предназначенный для ломания или завивания стружки, осуществляемые путем соответствующего формирования передней поверхности или путем применения доставочных элементов

Различают накладной Примечание. стружколомающую стружколом, канавку стружколомающий порожек

Термия

Определение

надежность режущих инструментов

5.1. Работоспособное стояние режущего инструмента (лезвия)

Работоспособность

5.2. Неработоспособное состояние режущего инструмента (лезвия)

Неработоспособность 5.3. Отказ режущего инструмента (лезвия) Отказ

5.3.1. Внезапный режущего инструмента (лезвня)

Внезапный отказ

5.3.2. Постепенный отказ режущего инструмента (лез-BHS)

Постепенный отказ

Состояние режущего инструмента (лезвия), при котором выполняется обработка резанием при установленных условиях с установленными требо-BAHHEME

Примечания:

1. Состояние режущего инструмента характеризуют совокупностью значение его параметров (например, значениями заднего и переднего углов, износа по задней поверхности лезвия и др.) в данный момент

2. К условиям обработки относят, например, обрабатываемый материал, технологическое оборудование, режим резания, порядок технического обслуживания, восстановления и ре-

3. К требованиям обработки относят, например, допуски размеров, формы и расположе-ния обработанных поверхностей, параметры шероховатости, производительность обработки резаинем, удельные приведенные затраты на обработку и др.

(лезвия). Состояние режущего инструмента при котором нарушается хотя бы одно из установленных требований при установленных усло-

виях обработки

Событие, заключающееся в отклонении от установленных значений хотя бы одного из параметров режущего инструмента, характеризуюших его работоспособное состояние, требований или характеристик обработки, выполняемой этим инструментом

Примечание. К характеристикам обработки относят: уровень вибрации, силу резания, температуру резания и др.

Отказ режущего инструмента (лезвия), наступающий вследствие его разрушения

Примечание. Примером может служить искривление режущей пластивы, повреждение лезвия и пр.

Отказ режущего инструмента (лезвия), наступающий после достижения постепенно изменяющимся значением котя бы одного из его установменных параметров, требований или характеристик обработки критерия отказа

Термин

Определение

 5.3.2.1. Стойкостной отказ режущего инструмента (лезвия)

Стойкостной отказ 5.3.2.2. Точностной отказ

режущего инструмента (лезвия)

Точностной отказ

5.4. Критерий отказа режущего инструмента (лезвия)*

Критерий отказа

5.4.1. Критерий затупления режущего инструмента (лезвия)*

Критерий затупления

 Босстановление режущего инструмента (лезвия) Восстановление

5.6. Время восстановлевня режущего инструмента (лезвия)

5.7. Предельное состоявие режущего инструмента (лезии)

 Б.8. Наработка режущего виструмента (дезвия)

Наработка

5.8.1. Наработка между этказами режущего инструмента (лезвия)

Наработка между отказами Постепенный отказ режущего инструмента (лезвия), наступающий после достижения ни критерия затупления

Постепенный отказ режущего инструмента (лезвия), наступающий после достижения размерами или формой нли расположением обработанной поверхности предела поля допуска

Примечание. Поле допуска — интервал значений размеров, ограниченный предельными размерами

Признак неработоспособного состояния характервзуемый значением какого-либо параметра инструмента, требования или характеристики обработки, выполняемой инструментом, после достижения которого наступает его отказ

Критерий отказа режущего инструмента (лезвия), характеризуемый максимально допустимым значением извоса режущего инструмента (лезвия), после достижения которого наступает его отказ-

Примечание. Под износом понимают значение, характеризующее изменение формы и размеров режущего инструмента (лезвия)

Приведение рабочей части режущего инструмента (лезвия) в работоснособное состояние

Примечание. Восстановление режущего инструмента (дезвия) осуществляется заточкой, заменой отказавшего дезвия и т. п.

Сумма интервалов времени на обнаружение, поиск причин и устранение последствий отказа режущего инструмента

Состояние режущего инструмента (лезвия), характеризуемое невозможностью или нецелесооб-

разностью его восстановления

Продолжительность или объем работы режущего инструмента (лезвия), выраженные интервалом времени, массой или объемом синтого материала, длиной пути резания, площадью обработанной повержности или числом обработанных заготовок

Примечание. Различают следующие наработки: временную, массовую, объемную, путевую, поверхностную и штучную

Наработка нового или восстановленного режушего инструмента (дезвия) от начала резания до отказа

Примечание. В зависимости от наработки различают временную, массовую, путевую, Термин

Определение

5.8.2. Наработка до отказа режущего инструмента (лезвия)

5.8.3. Ресурс режущего инструмента (лезвия) Ресурс

 5.8.4. Гамиа-процентная наработка до отказа режущего инструмента (дезвия)

Гамма-процентная наработка до отказа

5.8.4.1. Относительная гамма-процентная наработка режущего ниструмента

(лезиня)*

5.8.5. Установленная безотказная наработка режущего инструмента (лезвия)* Установленная наработка

5.9. Назначенная периоцичность восстановления режущего инструмента (дезвия)*

Назначенная периодичность восстановления

 5.10. Период стойкости режущего инструмента (лезвия)*

Период стойкости

 5.11. Полный период стойкости режущего инструмента (дезвия)*

Полный период стойкости Ндп. Срок службы поверхностную, объемную и штучную наработки между отказами режущего инструмента (лезвия)

Наработка режущего инструмента (лезвия) от начала его эксплуатации до возникновения первого отказа

Наработка режущего инструмента (лезвия) от начала резания новым инструментом (лезвием) до достижения им предельного состояния

Примечание. В зависимости от наработки различают следующие ресурсы: временной, массовый, путевой, поверхностиый, объемный и штучный

Наработка режущего инструмента (дезвия), в течение которой его отказ не возникает с заданной вероятностью у, выраженной в процентах

Отношение гамма процентной наработки режущего инструмента (лезвия) к средней наработке между отказами режущего инструмента (лезвия)

Установлениюе значение наработки режущего инструмента (лезвия), в течение которого ни у одного инструмента из партин заданного объема не должен наступить отказ в заданимх условиях и при установленимх требованиях к обработке

Заданная наработка режущего инструмента (лезвия) между двумя последовательными восстановлениями

Время резания новым или восстановленным режущим инструментом (лезвием) с начала резания до отказа

Примечание. Под временем резания понимают интервал времени, в течение которогоинструмент находится в непосредственном ковтакте с обрабатываемой поверхностью, сопровождающимся сиятием стружки

Сумма периодов стойкости режущего инструмента (лезвия) от начала резания новым инструментом (лезвием) до достижения предельного состояния Термии

Определение

- 5.12. Безотказность режущего инструмента (лезвия) Безотказность
- 5.13. Долговечность режущего инструмента (лезвия)* Долговечность
- Босстанавливаемость режущего инструмента (лезвия)
- 5.15. Надежность режущего инструмента (лезвия)* Надежность
- 5.16. Средняя наработка между отказами режущего инструмента (лезвия)

5.17. Средний период стоикости режущего инструмента (лезвия)

Средний период стойкости

 5.18. Гамма-процентный период стойкости режущего инструмента (лезвия)

Гамма-процентный пери-

од стойкости

5.19. Относительный гамма-процентный период стойкости режущего инструмента (лезвия)*

 Установленный период стойкости режущего инструмента (лезвия)

Установленный период

стойкости Бол па

5.21. Полный средний период стойкости режущего инструмента (лезвия)

Полный средний период стойкости Свойство режущего инструмента (дезвия) непрерывно сохранять установленные значения всех параметров, характеризующих его работоспособное состояние, требований и характеристик обраютки, выполняемой этим инструментом, в течение задажной наработки

Свойство режущего инструмента (лезвия) сокараять установленные значения всех параметров, характеризующих его работоспособное состояние, требований и характеристик обработки, выполняемой этим инструментом, до перехода в предельное состояние при установлениом порядке технического обслуживания, восстановления и ремонта

Свойство режущего виструмента (лезвия), заключающееся в том, что его рабочая часть (лезвие) приспособлена к восстановлению путем заточки

Свойство режущего инструмента сохранять во времени установленные значения всех параметров, характеризующих его работоспособное состояние, требований и характеристих обработых выполняемой этим инструментом, при установленном порядке технического обслужавания, восстановления, ремонта, транспортирования и хранения

Математическое ожидание наработки между отказами режущего инструмента (лезвия)

Математическое ожидание значения периода стойкости режущего инструмента (лезвия)

Время резания режущего инструмента (лезвия), в течение которого он не достигнет отказа с заданной вероятностью, выраженной в процентах

Отношение гамма-процентного периода стойкости режущего инструмента (лезвия) к среднему периоду стойкости режущего инструмента (лезвия)

Установленное значение времени резания, в течение которого ни у одного инструмента в партии заданного объема не должен наступить отказ в заданимх условиях и ври установленных требованиях к обработке

Математическое ожидание полного первода стойкости режущего инструмента (лезвия)

Терыня	Определение
5.22. Управление надеж- ностью режущего инстру- мента* 5.23. Резервирование ре-	Целесообразное изменение показателей надеж- ности режущего инструмента при неизменной средней наработке между отказами или ее уве- личении Повышение показателей издежности режущего
жущего инструмента* Резервирование	ниструмента введением избыточных элементов рабочей или крепежной частей

АЛФАВИТНЫЯ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Безотказность	5.12
Безотказность лезвия	5.12
Безотказность режущего инструмента	5.12
Восстанавливаемость	5.14
Восстанавливаемость лезвия	5.14
Восстанавливаемость режущего инструмента	5.14
Восстановление	5.5
Восстановление лезвия	5.5
Восстановление режущего инструмента	5.5
Время восстановления	5,6
Время восстановления лезвия	5.6
Время восстановления режущего инструмента	5.6
Выглаживатель	4.2
Выглаживатель лезвийного инструмента	4.2
Головка инструментальная	2.11.1
Полговечность	5,13
Полговечность лезвия	5.13
Полговечность режущего инструмента	5.13
Зенкер	3.24.2
Зенкер-подголовка	3.24.4
Зенкер торцовый	3.24.5
Зенковка	3.24.4
Зенковка торцовая	3.24.5
3v6	4.1
Зуб винтовой	4.1.7
Зуб винтовой лезвийного инструмента	4.1.7
Зуб вставной	4.7
Зуб затылованный	4.1.1
Зуб затылованный лезвийного неструмента	4.1.1
Зуб калибрующий	4.1.4
Зуб калибрующий лезвийного инструмента	4.1.4
Зуб лезвийного инструмента	4.1
Зуб незатылованный	4.1.2
Зуб незатылованный лезвийного инструмента	4.1.2
Зуб острозаточенный	4.1.2
Зуб остроконечный	4.1.2
Зуб периферийный	4.1.5
Зуб периферийный лезвийного инструмента	4.1.5
Зуб режуший	4.1.3
Зуб режущий лезвийного выструмента	4.1.3
Зуб торцовый	4.1.6
ale relationed	

C. 16 FOCT 25751-83

Зуб торцовый лезвийного инструмента	10000
гиструмент доразивный	4.1.6
инструмент быстволежиний	2.2
PINCTPYMENT MEDEBODEWVITTEG	3.1.1 2.4
FIRCIDYMENT SYDODESHAD	2.17
Инструмент леворежущий	3.15
Инструмент лезвийный	2.1
Инструмент лезвийный обкаточный	3.18.
Инструмент дезвийный периферийный	3.7
Инструмент лезвийный периферийно-торцовый Инструмент лезвийный профильный	3.9
Инструмент лезвийный торцовый	3.18
Инструмент лезвийный с клесной пластиной	3.8
TITLE PARCET ACSBREHNE C HARROUGH PARCETURAS	3.12
тиструмски лезвиные со сменной писсина	3.11
инструмент лезванный фасовили	3.10
инструмент машинно-пучной	3.18.1
инструмент машинный	2.16
Инструмент минерилокерамический	2.15
PINCIPYMENT METAALIODE WUTTUG	3.3
инструмент многолезвийный	2.3
Инструмент насадной	3.6 2.12
Инструмент обкаточный	3.18.2
Инструмент однолезвийный	3.5
Ивструмент осевой Ивструмент пластивчатый	3.24
Инструмент праворежущий	2.8
Инструмент режущий	3.15
Инструмент режущий алмазный	1.1
инструмент режущий писковый	3.4
инструмент режущий комбиниоправить	2.5
инструмент режуший комический	3 14
Инструмент режущий когозубый	2.7
инструмент режушна насалной	3.20
имструмент режущий манииный	2.12 2.15
Инструмент режущий машинно-ручной	2.16
РЕИСТРУМЕНТ DEЖVIIIИЙ МИНЕРАЛОГОВАНИНАСТВА	3.3
EINCIDYMUNI DEXCUMEN OCENOR	3.24
Инструмент режущий пластинчатый	2.8
Инструмент режущий прямозубый Инструмент режущий разжимной	3.19
Инструмент режущий ротационный Инструмент режущий ротационный	2.9.1
Инструмент режущий ручной	3.17
Инструмент режущий с винтовым зубом	2.14
Инструмент режущий сборный	3.21
инструмент режущий составной	2.11
инструмент режуший стальной	2.10
инструмент режущий тверлосилявный	3.1
инструмент режущий квостовой	3.2
инструмент режуший пельный	2.13 2.9
иструмент режущий цилиналический	2.9
листрумент резьоонарезной	2.18
зиструмент ручной	2.14
інструмент сборный	2.11
иструмент с лезвием направленным	3.13
иструмент составной	2.10
інструмент стальной	3.1

FOCT 25751-83 C. 17

Инструмент твердосплавный	3.2
Инструмент фасонный	3.18.1
Инструмент хвостовой	2.13
Инструмент цельный	2.9
Канавка стружечная	4.9
Канавка стружкозавивающая	4.9.2
Канавка стружкоразделительная	4.9.1
Корпус	1.7
Корпус режущего инструмента	1.7
Критерий затупления	5.4.1
Критерий затупления лезвия	5.4.1
Критерий затупления режущего инструмента	5.4.1
Критерий отказа	5.4
Критерий отказа лезвия	5.4
Критерий отказа режущего инструмента	5.4
Кромка режущая	1.6.3
Лезвие	1.6
Лезвие инструмента	1.6
Ленточка лезвия	4.4
Метчик	3.24.6
Надежность	5.15
Надежность лезвия	5.15
Надежность режущего инструмента	5.15
Напильник	3.27
Наработка гамма-процентная до отказа	5.8.4
Наработка гамма-процентная до отказа лезвия	5.8.4 5.8.4
Наработка гамма-процентная до отказа режущего инструмента Наработка до отказа	5.8.2
Наработка до отказа лезвия	5.8.2
Наработка лезвия	5.8
Наработка лезвия гамма-процентная относительная	5.8.4.1
Наработка лезвия между отказами	5.8.1
Наработка лезвия между отказами средняя	5.16
Наработка лезвия установленная безотказная	5.8.5
Наработка между отказами	5.8.1
Наработка между отказами средняя	5.16
Наработка режущего инструмента	5.8
Наработка режущего инструмента гамма-процентная относительная	5.8.4.1
Наработка режущего инструмента до отказа	5.8.2
Наработка режущего инструмента между отказами	5.8.1
Наработка режущего инструмента между отказами средняя	5.16
Наработка режущего инструмента установленная	5.8.5
Наработка установленная	5.8.5
Неработоспособность	5.2
Нож	4.7
Нож лезвийного инструмента	4.7
Отверстие посадочное	1.5.2
Отверстие режущего инструмента посадочное	1.5.2
Отказ	5.3
Отказ внезапный	5.3.1
Отказ лезвия выезапный	5.3.1
Отказ лезвия постепенный	5.3.2
Отказ лезвия стойкостиой	5.3.2.1
Отказ лезвия точностной	5.3.2.2
Отказ постепенный	5.3.2
Отказ режущего инструмента	5.3

C. 18 FOCT 25751-83

Отказ режущего инструмента постепенный 5.3.2	2
Отказ режущего инструмента стойкостной 5.3.2	2.1
Отказ режущего инструмента точностной 5.3.2	
Отказ стойкостной 5.3.2	2.1
Отказ точностной 5.3.2	
Периодичность восстановления лезвия назначенная 5.9	
Периодичность восстановления назначенная 5.9	
2.7	
Периодичность восстановления режущего инструмента назначенная 5.9 Период стойкости 5.10	
Период стойкости гамма-процентный 5.18	
Период стойкости лезвия 5.10	
The state of the s	
The state of the s	
Период стойкости лезаии установленный 5.20	
Период стойкости полный 5.11	
Период стойкости полный средний 5.21	
Первод стойкости режущего инструмента 5.10	
Первод стойкости режущего инструмента гамма-процентный 5.18	
Период стойкости режущего инструмента полиый 5.11	
Период стойкости режущего инструмента полный средний 5.21	
Период стойности режущего инструмента установлениый 5.20	
Пернод стойкости срединй 5.17	
Пернод стойкости установленный 5.20	1
Пластина опорная 4.6	
Пластина опорная режущего инструмента 4.6	
Пластина режущая 4.5	
Плашка 3.24	.7
Поверхность задняя 1.6.2	2
Поверхность лезвия задняя 1.6.2	3
Поверхность лезвия передняя 1.6.1	1
Поверхность передняя 1.6.1	1
Подрезка 3.24	.5
Полотно ножовочное 3.26	
Протяжка 3.25	
Работоспособность 5.1	
Развертка 3.24.	.3
Резервирование 5.23	
Резервирование режущего инструмента 5.23	
Резец 3.2.2	
Pecypc 5.8.3	
Ресурс лезвия 5.8.3	
Ресурс режущего инструмента 5.8.3 Сверло 3.24.	
Suchus	•
- Caracian	
Octobra recognition and property	
Continue in particular in the continue in the	
designate tichardiconnec benilmin muchlinen	
Socionine apexennos	
Octioning their and the second	
correnant apopulation Français and Principal	
Состояние работоспособное лезвия 5.1	
Состояние работоспособное режущего инструмента 5.1	
Стружколом 4.10	
Управление надежностью 5.22	
Управление надежностью режущего инструмента 5.22	
Фаска лезвия 4.3	

FOCT 25751-83 C. 19

Фреза	3.2.3
	1.5.1
Хвостовик	1.5.1
Хвостових режущего инструмента	
Пековка	3.24.5
Часть крепежная	1.5
	1.2.2
Часть лезвийного инструмента калибрующая	1.5
Часть режущего инструмента крепежная	
Часть режущего инструмента направляющая	1.3
	1.2
Часть режущего инструмента рабочая	1.2.1
Часть лезвийного инструмента режущая	1.4
Часть режущего инструмента соединительная	
Шевер	3.28
шевер	

АЛФАВИТНЫЯ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Arbeitsteil vom Schneidwerkzeug Bohrer Einschneidiges Werkzeug Freile 7.27 Fräser Fräser Freillache Gefräster Zahn Gewindebohrer Hartmetallwerkzeug Hinterdrehter Zahn Kalibrierzahn Kopfsenker Mehrschneidiges Werkzeug Meißel Messer Oxidkeramisches Werkzeug Räumwerkzeug Räumwerkzeug Räumwerkzeug Räumwerkzeug Reibahle Szezblett Rosels Rosels Raumwerkzeug Reibahle Szezblett Rosels Rosels Raumwerkzeug Reibahle Szezblett Rosels R
Softer Sinschneidiges Sinschneidig
3.27 Feile
Freile 3.23 Freillache 1.6.2 Gefräster Zahn 4.1.2 Gewindebohrer 3.24.6 Hartmetallwerkzeug 4.1.1 Kalibrierzahn 4.1.4 Kopfsenker 3.24.5 Mehrschneidiges Werkzeug 3.6 Meißel 4.7 Oxidkeramisches Werkzeug 3.3 Räumwerkzeug 3.25 Reibahle 3.24.3
Frailache 1.6.2 Gefräster Zahn 3.24.6 Gewindebohrer 3.24.6 Hartmetallwerkzeug 3.2 Hinterdrehter Zahn 4.1.1 Kalibrierzahn 4.1.4 Kopfsenker 3.24.5 Mehrschneidiges Werkzeug 3.6 Meißel 3.2.2 Messer 4.7 Oxidkeramisches Werkzeug 3.3 Räumwerkzeug 3.25 Reibahle 3.24.3
Treflache Cefräster Zahn Cewindebohrer S.24.6
Gewindebohrer 3.24.6 Gewindebohrer 3.2 Hartmetallwerkzeug 4.1.1 Hinterdrehter Zahn 4.1.4 Kalibrierzahn 3.24.5 Mopfsenker 3.6 Meißel 3.22 Meißel 4.7 Messer 3.3 Oxidkeramisches Werkzeug 3.25 Räumwerkzeug 3.24.3 Reibahle 3.24.3
Sewindebonter
Hinterdrehter Zahn 4.1.1 Kalibrierzahn 4.1.4 Kopfsenker 3.24.5 Menschneidiges Werkzeug 3.6 Meißel 3.2.2 Messer 3.7 Oxidkeramisches Werkzeug 3.25 Räumwerkzeug 3.25 Reibahle 3.24.3
A.1.4
3.24.5
Mehrschneidiges Werkzeug 3.2 Meißel 3.2.2 Messer 4.7 Oxidkeramisches Werkzeug 3.3 Räumwerkzeug 3.25 Reibahle 3.24.3
Meißel 3.2 Messer 4.7 Oxidkeramisches Werkzeug 3.3 Räumwerkzeug 3.25 Reibahle 3.24.3
Messer 4.7 Oxidkeramisches Werkzeug 3.3 Räumwerkzeug 3.25 Reibahle 3.24.3
Oxidkeramisches Werkzeug Räumwerkzeug Reibahle 3.24.3
Räumwerkzeug 3.25 Reibahle 3.24.3
Reibahle 3.24.3
Schahrad 3.28
Schneide 1.6.3
Schneidelsen 3.24.7
Schneidkeil 1.6
Schneidplatte 4.5
Schneidwerkzeug aus Schneilarbeitsstahl 3.1.1
Schneidwerkzeug zur Holzbearbeitung 2.4 Schneidwerkzeug zur Metallheerbeitung 2.3
Schliedwei kzeug zur Metatibeat betrang
Spanos cener
Spaintedac
Spaniermut(e)
Spaintur(c)
Spiralsenker 3.24.2 Spitzsenker 3.24.4
Stirnzahn 4.1.6
Umfangszahn 4.1.5
Werkzeugaufnahme 1.5.2
Weinbeughamme
Werkzeugkörper 1.7 Werkzeugschaft 1.5.1

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

01.1		4.7
Blade		4.7
Broach		3.25
Cemented-carbide cutting tool		3.2
Cemented-oxide cutting tool		3,3
Chip breaker		4.10
Chip-control groove		4.9.2
Core drill		3.24.2
Counterbore		3.24.5
Countersink		3.24.4
Cutting edge		1.6.3
Cutting tip		4.5
Cutting wedge		1.6
Drill		3.24.1
End tooth		4.1.6
Face		1.6.1
File		3.27
Finish tooth		4.1.4
Flank		1.6.2
Flute		49
Form-relieved tooth		4.1.1
Gear-shaving cutter		3.28
High-speed steel-cutting tool		3.1.1
Metal-cutting tool		2.3
Milled tooth		4.1.2
Milling cutter		3.23
Multi-point cutting tool	*	3.6
Peripheral tooth		4.1.5
Reamer		3.24.3
Saw blade		3.26
Single-point cutting tool		3.5; 3.22
Spot facer		3.24.5
Tap		3.24.6
Threading die		3.24.7
Tool body		1.7
Tool mounting bore		1.5.2
Tool shank		1.5.1
Wood-cutting tool		2.4
		1.2
Working part of cutting tool		1.2

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Alesage de l'outil	1.5.2
Alesoir	3.24.3
Alesoir-fraise	3.24.4
Arête	1.6.3
Brise-copeau	4.10
Broche	3.25
Corps de l'outil	1.7
Dent de pout	4.1.6
Dent de calibrage	4.1.4
Dent detalonée	4.1.1
Dent fraisée	4.1.2
Dent periphérique	4.1.5
Face de coupe	1.6.1

FOCT 25751-83 C. 21

ace de depoille	1.4					
Filière						
Foret						
Foret aleseur		4	*5"	-		
Fraise			-			
Goujure						
Lame						
Lame de scie						
Lime						
Mise de coupe						
Outil à chambrer				+ 1		
Outil à lamer						
Outil à partie act	live unique				7	.*
Outil à partie mu						
Outil à partie uni						
Outil coupant en		ie				
Outil coupant en						
Outil coupant en						
Outil coupant por		l du bois				
Outil coupant por						
Outil couteau "sh	aving"					
Partie active de l						
Queue de l'outil						
Reinure						
Reinure roule-cop	eau					
Taillant						
Taraud						

пояснения к некоторым терминам

 2. (Исключены, Изм. № 1).
 3. К терминам «Критерий отказа режущего инструмента» и «Критерий затупления режущего инструмента». Критерий отказа режущего инструмента определяется в зависимости от требований к обработке при выполнении конкретной технологической операции. Например, на операциях предварительной обработки с невысокими требованиями к шероховатости поверхности в точности размеров критериями отказа могут быть приняты предельно допустимые значения язноса инструмента по задней поверхности лезвия, определенные по условию его рациональной эксплуатация, значения силы резания. На операциях окончательной обработки режущим инструментом, где основными требованиями к обработке являются допуски размеров формы и расположения обработанных поверхностей, критерием откиза может быть принято их предельно допустимое значение. Критерий затупления режущего инструмента — частный случай критерия отказа характеризуется значением износа инструмента, преимущественно по задней поверхности лезвия.

4. (Исключен, Изм. № 1).

 К термину «Период стойкости режущего инструмента». Период стойкос**чи является** частным случаем временной наработки до отказа и между отказами, когда наработка выражена временем резания. Существует связь между пернодом стойкости и наработкой между отказами, например, временная наработка между отказами, выраженная машинным временем Ты, и период стойкости Т связаны зависимостью:

$$T_{\rm M} = T \frac{l_{\rm p,x}}{l_{\rm p}} = T \frac{t_{\rm p,x}}{t_{\rm p}} \; , \label{eq:TM}$$

rде $l_{p,x}$ и $l_{p,x}$ — соответственно длина и время рабочего хода инструмента; Ір. Ір — соответственно длина и время резавия.

Путевая наработка между отказами / и период стойкости Т связаны зависи-MOCTINO:

тде v — скорость резания, м/мии.

6. К термину «Назначенизя периодичность восстановления режущего инструмента». Восстановление режущего инструмента осуществляется: при отказе ман по назначениой периодичности. Периодичность восстановления инструментов определяется с учетом их функционального назначения, конструктивного исполнения приспособленности к восстановлению, а также ограничений условий техвологической операции, например, обеспечением наибольшей производительности

или наименьших приведенных затрят на обработку.

 К термину «Надежност» режущего инструмента». Надежность режущего **енструмента** — одно из совокупности свойств, обусловливающих его качество, является комплексным свойством, которое может включать безотказность, долговечность, восстанавливаемость и ремонтопригодность режущего инструмента как в отдельности, так и определенное сочетание этих свойств. Эти свойства обеспечивают при проектировании, изготовлении и эксплуатации инструмента. Безотказность является основным свойством, определяющим надежность режущих инструментов, испрерывное сохранение работоспособности которых необходимо для завершения обработки. Долговечность, как свойство, определяющее главным образом, эффективность использования инструмента, является наиболее значимым для сложных дорогостоящих режущих виструментов, например, червячных фрез, долбяков, протяжек и др. В зависимости от принципа ограничения наработки, а также последствий отказа, надежность режущего инструмента может оцениваться одним или несколькими показателями, характеризующими одно или несколько ее свойств.

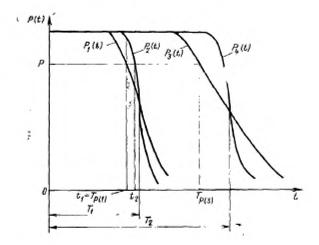
8. К терминам «Относительная гамма-процентная наработка режущего инструмента» и «Относительный гамма-процентный период стойкости режущегоинструмента». Относительная гамма-процентная наработка характеризует однородность исходных свойств, например лезвий, условий обработки. Относительная гамма-процентная наработка характеризует эффективность метода управления надежностью режущего инструмента. Как при неизменной средней наработке между отказами T, так и при ее увеличении предпочтигелей мегод, обеспечивающий увеличение относительной гамма-процентной наработки. Данные поясиения справедливы и для термина «Относительный гамма-процентный период! стойкости».

9. К термину «Управлення надежностью режущего инструмента». Управление надежностью режущего инструмента предусматривает действия, направленные на измерение параметров инструмента, характеристик и условий обработки. Управление надежностью режущего инструмента при неизменной средней нара-ботке между отказами 7 достигается:

 увеличением вероятности безотказной работы при заданной наработке t. T. E.

$$P_{-}(t_1) > P_{1}(t_1)$$
,

где $P_1(t)$ — всходная функция вероятности безотказной работы; увеличением наработки при заданной вероятности безотказной работы, т. е. $t_2 > t_1$ при $P_2(t_2) = P_1(t_1) = P$, как показано на чертеже.



C. 24 FOCT 25751-83

При увеличении средней наработки между отказами T_2 достигается одновременное увеличение гамма-процентной наработки

$$T_{p(3)} > T_{p(1)}$$

с заданной вероятностью безотказной работы для любых г, т. е.

$$P_3(t) > P_1(t)$$
.

При сочетании указанных методов управления надежностью инструмента безотказность последнего характеризуется функцией $P_4(t)$, как показано на рисунке. Это достигается, например, централизованной заточкой лезмий, регулированием параметров режима резания в течение назначенной средней наработки между отказами T_2 и др.

между отказами T_2 и др. 10. К термину «Резервирование режущего инструмента». Повышение показателей надежности режущего виструмента может быть достигнуто путем введе-

чия избыточных элементов рабочей или крепежной частей.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам

РАЗРАБОТЧИКИ

- П. А. Шалаев, Л. Я. Малькова, И. А. Слепнева
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.04.83 № 2014
- Срок проверки 1999 г., периодичность проверки — 10 лет
- 4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 6506-88
- **5- ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**
- 6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-ТЫ

Обовначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГССТ 21445—84	2.2
FOCT 25762-83	Вводная часть

ПЕРЕИЗДАНИЕ апрель 1990 г. с Изменением № 1, утвержденным в октябре 1989 г. (ИУС 2—90).

Редзитор А. Л. Владимиров Технический редактор Л. А. Кузнецова Корректор И. Л. Шнайдер

Савво в поб. 04.12.89 Подп. в печ. 31.05.90 1.75 усл. печ. х. 1.75 усл. кр.-отг. 2.05 уч.-икд. д. Тираж 16000

Орденя «Знак Почета» Издательство стандартов. 123557, Москва. ГСП, Новопреспенский пер., 3 Тип. «Москонский печатику». Москва. Лядав пер., 6 Зак. 1342