

ПРОТЕЗИРОВАНИЕ И ОРТЕЗИРОВАНИЕ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

Термины и определения

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Ракетно-космической корпорацией «Энергия» им. С.П. Королева совместно с Федеральным научно-практическим центром медико-социальной экспертизы и реабилитации инвалидов и Санкт-Петербургским центром медико-социальной экспертизы, протезирования и реабилитации им. Г.А. Альбрехта

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 381 «Технические средства для инвалидов»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 23 октября 2001 г. № 433-ст

3 Настоящий стандарт разработан по заказу Минтруда России в соответствии с федеральной комплексной программой «Социальная поддержка инвалидов», утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 января 1995 г. № 59

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2001

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

| | |
|--|---|
| 1 Область применения | 1 |
| 2 Термины и определения | 1 |
| Алфавитный указатель терминов. | 5 |

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области протезирования и ортезирования верхних и нижних конечностей.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Термины-синонимы без пометы «*Hdp*» приведены в качестве справочных данных и не являются стандартизованными.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации, при этом не входящая в круглые скобки часть термина образует его краткую форму.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два термина, имеющих общие терминоэлементы.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым, а синонимы — курсивом.

В настоящем стандарте приведены только основополагающие термины и их определения.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРОТЕЗИРОВАНИЕ И ОРТЕЗИРОВАНИЕ ВЕРХНИХ
И НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

Термины и определения

Prosthetics and orthotics of upper-limb and lower-limb components.
Terms and definitions

Дата введения 2002—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий в области протезирования и ортезирования верхних и нижних конечностей.

Настоящий стандарт не распространяется на эндопротезы.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы в области протезирования, ортезирования и протезостроения, входящих в сферу работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения

Общие понятия

1 протезно-ортопедическая помощь: Комплекс медицинских, технических и социальных мероприятий, проводимых с пациентами, имеющими нарушения и (или) дефекты опорно-двигательного аппарата, в целях восстановления или компенсации ограничений их жизнедеятельности

2 протезирование конечностей: Процесс, заключающийся в проведении комплекса медицинских, технических и организационных мероприятий, направленных на частичное восстановление опорно-двигательных функций и (или) устранение косметических дефектов верхних и нижних конечностей пациентов с помощью протезов конечностей

3 ортезирование: Процесс, заключающийся в проведении комплекса медицинских, технических и организационных мероприятий, направленных на восстановление опорно-двигательных функций конечностей с применением ортопедических аппаратов и титоров

4 протезостроение: Составная часть протезирования конечностей, включающая в себя комплекс технических мероприятий, предусматривающих создание протезов конечностей или ортопедических аппаратов

5 протез конечности: Техническое средство реабилитации, заменяющее частично или полностью отсутствующую или имеющую врожденные дефекты верхнюю или нижнюю конечность и служащее для восполнения косметического и (или) функционального дефектов

6 ортопедический аппарат: Устройство, надеваемое на сегмент(ы) или всю конечность человека в целях восстановления двигательных функций и (или) предупреждения развития деформаций путем разгрузки или фиксации в положении достигаемой коррекции

7 передвижная протезная мастерская: Специально оборудованная мастерская на основе транспортного средства, предназначенная для оказания протезно-ортопедической помощи пациентам вне протезно-ортопедического предприятия

8 схема построения протеза конечности [ортопедического аппарата]: Определенное взаимное расположение узлов протеза [ортопедического аппарата] и самого протеза конечности [ортопедического аппарата] относительно опорно-двигательного аппарата пациента

9 назначение протеза конечности [ортопедического аппарата]: Процесс, заключающийся в медицинском обследовании и в определении типа и состава протеза конечности [ортопедического аппарата] с учетом индивидуальных особенностей, профессионального и социального статуса пациента

10 подгонка протеза конечности [ортопедического аппарата]: Совокупность технологических операций, выполняемых в целях устранения недостатков сборки протеза конечности [ортопедического аппарата], обнаруженных при его примерке и пробной носке

11 регулировка протеза конечности [ортопедического аппарата]: Изменение положения в пространстве узлов и элементов протеза конечности [ортопедического аппарата] относительно друг друга и (или) опорно-двигательного аппарата пациента для устранения выявленных недостатков в схеме построения

12 сборка протеза конечности [ортопедического аппарата]: Процесс изготовления протеза конечности [ортопедического аппарата], заключающийся в установке узлов в соответствии с назначенной схемой его построения

13 позитив культи: Модель культи конечности пациента, по которой изготавливают приемную гильзу протеза конечности

14 позитив конечности: Модель пораженной конечности или ее сегментов, по которой изготавливают гильзу ортопедического аппарата

15 модуль протеза конечности [ортопедического аппарата]: Унифицированный по внешним стыкам узел протеза конечности [ортопедического аппарата], обеспечивающий прямой монтаж с узлами или модулями соседних уровней

16 модульный принцип протезирования конечностей [ортезирования]: Протезирование конечностей [ортезирование], осуществляющее на основе модулей протеза конечностей [ортопедических аппаратов]

Протезы конечностей и ортопедические аппараты

17 протез конечности экзоскелетной конструкции: Протез конечности, внешнюю нагрузку в котором воспринимает наружный каркас, выполненный в виде оболочки, воспроизводящей внешний вид конечности

18 протез конечности эндоскелетной конструкции: Протез конечности, внешнюю нагрузку в котором воспринимает внутренний каркас, а внешний вид конечности воспроизводят косметические элементы

19 косметический протез конечности: Протез конечности, восполняющий форму и внешний вид отсутствующей ее части

20 косметические элементы протеза конечности: Части протеза конечности, образующие его форму и внешний вид, близкие к форме и внешнему виду естественной конечности

21 несущий (соединительный) узел: Узел протеза конечности, соединяющий узлы между собой и воспринимающий нагрузку

22 протезно-ортопедическое крепление: Система фиксации элементов протеза конечности или ортопедического аппарата на туловище, усеченной или пораженной конечности пациента

23 вертлуг: Устройство, предназначенное для крепления протеза конечности или ортопедического аппарата к поясу или бандажу и нормализации движения в тазобедренном суставе в сагittalной плоскости

24 приемная гильза протеза конечности [ортопедического аппарата]: Узел или элемент протеза конечности [ортопедического аппарата], изготовленный по индивидуальным параметрам пациента, предназначенный для размещения в нем культи или пораженной конечности и обеспечивающий взаимодействие человека с протезом конечности [ортопедическим аппаратом]

25 капка протеза конечности [ортопедического аппарата]: Элемент крепления, устанавливаемый на приемную гильзу протеза конечности [ортопедического аппарата]

26 пелот: Выступ заданной формы на внутренней поверхности приемной гильзы протеза конечности

27 функциональный узел протеза конечности [ортопедического аппарата]: Сборочная единица протеза конечности [ортопедического аппарата], выполняющая в нем заданную функцию и имеющая конструктивно-технологическую завершенность

28 регулировочно-соединительное устройство (адаптер) протеза конечности: Приспособление для взаимного перемещения смежных узлов протеза конечности, обеспечивающее схему сборки протеза конечности и ее коррекцию в процессе примерок

29 звено протеза конечности: Часть протеза конечности, подвижно связанные одним или обоими своими концами со смежными частями протеза или с сегментом усеченной конечности

30 замок протеза конечности [ортопедического аппарата]: Устройство, обеспечивающее фиксацию функциональных узлов протезов конечностей [ортопедических аппаратов] в положении полного или частичного разгибания и в положении сгибания, при необходимости

П р и м е ч а н и е — В положении полного или частичного разгибания происходит запирание замка, а в положении сгибания, при необходимости, — отпирание замка

31 клапан протеза конечности [ортопедического аппарата]: Элемент протеза конечности [ортопедического аппарата], закрывающий выступающие и подвижные его части для защиты одежды пациента

32 тянка протеза конечности [ортопедического аппарата]: Устройство, предназначенное для обеспечения упругой связи между частями протеза конечности [ортопедического аппарата] или протезом конечности [ортопедическим аппаратом] и телом человека

33 внешний (боковой) шарнир протеза конечности [ортопедического аппарата]: Устройство, предназначенное для передачи статических и динамических нагрузок и ограничения нежелательных перемещений в суставах(ах) человека

Протезы нижних конечностей

34 лечебно-тренировочный протез нижней конечности: Протез, временно назначаемый после ампутации нижней конечности в целях формирования культуры и адаптации пациента к протезу и приобретения навыков ходьбы

35 постоянный протез нижней конечности: Протез нижней конечности, предназначенный после завершения использования лечебно-тренировочного протеза

36 рабочий протез нижней конечности: Протез нижней конечности упрощенной конструкции без стопы

37 подкосоустойчивость: Свойство протеза нижней конечности не допускать его непроизвольного сгибания в коленном узле при опоре пациента на протез

38 тазобедренный узел: Узел протеза нижней конечности, предназначенный для восполнения некоторых функций утраченного тазобедренного сустава

39 узел колено — голени: Узел протеза нижней конечности, состоящий из коленного узла с элементами протеза, расположенным выше и ниже него, и предназначенный для восполнения некоторых функций утраченного коленного сустава

40 коленный узел: Узел протеза нижней конечности, предназначенный для восполнения некоторых функций утраченного коленного сустава

41 голеностопный узел: Узел протеза нижней конечности, включающий в себя искусственную стопу и щиколотку

42 искусственная стопа: Узел протеза нижней конечности без щиколотки, предназначенный для замены утраченной стопы и восполнения части ее функций

43 щиколотка голеностопного узла: Элемент голеностопного узла, предназначенный для соединения искусственной стопы с несущим (соединительным) узлом

44 вакуумный клапан приемной гильзы (протеза нижней конечности): Устройство, обеспечивающее пониженное давление внутри приемной гильзы протеза нижней конечности в фазе переноса для удержания протеза на культя

Протезы верхних конечностей

45 активный узел (протеза верхней конечности): Узел, приводимый в действие приложением мышечных усилий пациента или от источника внешней энергии

46 пассивный узел (протеза верхней конечности): Узел, воспроизводящий форму утраченной конечности и приводимый в движение при помощи сохранившейся руки или внешним усилием

47 приемник (протеза верхней конечности): Устройство, предназначенное для установки и фиксации насадок для удержания инструментов и предметов для работы и самообслуживания в протезе верхней конечности

48 насадка на протез верхней конечности: Приспособление, закрепляемое в приемнике протеза верхней конечности, предназначенное для выполнения пациентом работ определенного вида

49 узел локоть — предплечье: Узел протеза верхней конечности, состоящий из локтевого узла, элементов присоединения к гильзе плеча, искусственной кисти и механизма, обеспечивающего восполнение некоторых функций утраченной конечности

50 **искусственная кисть:** Часть протеза верхней конечности, имитирующая форму естественной кисти и воспроизводящая часть ее функций

51 **активная искусственная кисть:** Искусственная кисть, в которой схват осуществляется в результате приложения мышечных усилий пациента или от внешнего источника энергии

52 **пассивная искусственная кисть:** Искусственная кисть, в которой схват осуществляется посредством упругого элемента, установленного в ней

53 **косметическая кисть:** Искусственная кисть, предназначенная для восполнения внешнего вида утраченной кисти и не имеющая двигательных функций

54 **многофункциональная кисть:** Искусственная кисть, конструкция которой позволяет выполнять несколько видов схватов

Ортопедические аппараты и туторы

55 **беззамковый ортопедический аппарат:** Ортопедический аппарат, в котором шарниры не снабжены замками

56 **замковый ортопедический аппарат:** Ортопедический аппарат, в шарнирах которого установлены устройства, ограничивающие диапазон их вращения

57 **разгружающий ортопедический аппарат:** Ортопедический аппарат, предназначенный для полной или частичной разгрузки пораженной конечности

58 **тутор:** Ортопедическое изделие, предназначенное для обеспечения неподвижности в суставах или сегментах конечности при различных патологических состояниях

59 **тутор-корсет:** Ортопедическое изделие, охватывающее таз и бедро пациента для обеспечения неподвижности и разгрузки тазобедренного сустава

60 **стримя:** Деталь ортопедического аппарата, предназначенная для разгрузки стопы

Алфавитный указатель терминов

| | |
|--|----|
| адаптер протеза конечности | 28 |
| аппарат ортопедический беззамковый | 55 |
| аппарат ортопедический замковый | 56 |
| аппарат ортопедический разгружающий | 57 |
| аппарат ортопедический | 6 |
| вертлуг | 23 |
| гильза ортопедического аппарата приемная | 24 |
| гильза протеза конечности приемная | 24 |
| замок ортопедического аппарата | 30 |
| замок протеза конечности | 30 |
| звено протеза конечности | 29 |
| канка ортопедического аппарата | 25 |
| канка протеза конечности | 25 |
| кисть искусственная | 50 |
| кисть искусственная активная | 51 |
| кисть искусственная пассивная | 52 |
| кисть косметическая | 53 |
| кисть многофункциональная | 54 |
| клапан ортопедического аппарата | 31 |
| клапан приемной гильзы вакуумный | 44 |
| клапан приемной гильзы протеза нижней конечности вакуумный | 44 |
| клапан протеза конечности | 31 |
| крепление протезно-ортопедическое | 22 |
| мастерская протезная передвижная | 7 |
| модуль ортопедического аппарата | 15 |
| модуль протеза конечности | 15 |
| назначение протеза конечности | 9 |
| назначение ортопедического аппарата | 9 |
| насадка на протез верхней конечности | 48 |
| ортезирование | 3 |
| пелот | 26 |
| подгонка протеза конечности | 10 |
| подгонка ортопедического аппарата | 10 |
| подкосустойчивость | 37 |
| позитив конечности | 14 |
| позитив культуры | 13 |
| помощь протезно-ортопедическая | 1 |
| приемник протеза верхней конечности | 47 |
| приемник | 47 |
| принцип ортезирования модульный | 16 |
| принцип протезирования конечностей модульный | 16 |
| протез конечности косметический | 19 |
| протез конечности экзоскелетной конструкции | 17 |
| протез конечности эндоскелетной конструкции | 18 |
| протез конечности | 5 |
| протез нижней конечности лечебно-тренировочный | 34 |
| протез нижней конечности постоянный | 35 |
| протез нижней конечности рабочий | 36 |
| ортезирование конечностей | 2 |
| протезостроение | 4 |
| регулировка ортопедического аппарата | 11 |
| регулировка протеза конечности | 11 |
| сборка ортопедического аппарата | 12 |
| сборка протеза конечности | 12 |
| стопа искусственная | 42 |
| стримя | 60 |
| схема построения протеза конечности | 8 |

ГОСТ Р 51819—2001

| | |
|--|----|
| схема построения ортопедического аппарата | 8 |
| тупор | 58 |
| тупор-корсет | 59 |
| тяника ортопедического аппарата | 32 |
| тяника протеза конечности | 32 |
| узел протеза верхней конечности активный | 45 |
| узел активный | 45 |
| узел голеностопный | 41 |
| узел коленный | 40 |
| узел колено — голень | 39 |
| узел локоть — предплечье | 49 |
| узел несущий | 21 |
| узел соединительный | 21 |
| узел ортопедического аппарата функциональный | 27 |
| узел протеза верхней конечности пассивный | 46 |
| узел пассивный | 46 |
| узел протеза конечности функциональный | 27 |
| узел тазобедренный | 38 |
| устройство протеза конечности регулировочно-соединительное | 28 |
| шарнир ортопедического аппарата внешний | 33 |
| шарнир ортопедического аппарата боковой | 33 |
| шарнир протеза конечности внешний | 33 |
| шарнир протеза конечности боковой | 33 |
| щиколотка голеностопного узла | 43 |
| элементы протеза конечности косметические | 20 |

УДК 001.4:615.477:006.354

ОКС 01.040.11
11.040.40
11.180

Р00

ОКП 93 9600

Ключевые слова: протезирование, ортезирование, протезы верхних и нижних конечностей, термины, определения

Редактор *Л.В. Афанасенка*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Т.И. Кононенко*
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 12.11.2001. Подписано в печать 28.11.2001. Усл. печ. л. 1,40.
Уч.-изд. л. 0,80. Тираж 199 экз. С 2980. Зак. 1100.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru

Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Липин пер., 6.
Плр № 080102