ГОСТ Р 51819—2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРОТЕЗИРОВАНИЕ И ОРТЕЗИРОВАНИЕ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

Термины и определения

Издание официальное

БЗ 2—2001/19

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

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 «*Ндп*» 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 туторов

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

Издание официальное

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 изготовляют приемную гильзу протеза конечности

14 **позитив конечности:** Модель пораженной конечности или ее сегментов, по которой изготовляют 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], осуществляемое 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 сагиттальной 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 связанная 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

Примечание — 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 **тяжка 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 суставе(ах) человека

Протезы нижних конечностей

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

35 **постоянный протез нижней конечности:** Протез нижней конечности, назначенный 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 — голень:** Узел протеза нижней конечности, состоящий из коленного узла с элементами протеза, расположенными выше и ниже его, 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 культе

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 схвата

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 **стремя:** 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
капка ортопедического аппарата 25
капка 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
подкосоустойчивость 37
позитив конечности 14
позитив культи 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
протезирование конечностей 2
протезостроение 4
регулировка ортопедического аппарата 11
регулировка протеза конечности 11
сборка ортопедического аппарата 12
сборка протеза конечности 12
стопа искусственная 42
стремя 60
схема построения протеза конечности 8

схема построения ортопедического аппарата 8
тутор 58
тутор-корсет 59
тянка ортопедического аппарата 32
тянка 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. Афанасенко*
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, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru