

# ПРОТЕЗИРОВАНИЕ И ОРТЕЗИРОВАНИЕ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

## Термины и определения

Издание официальное

БЗ 2—2001/19

ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва

## 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

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 «*Идп*» приведены в качестве справочных данных и не являются стандартизованными.

Заклученная 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 терминологические элементы.

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.

**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 тугоров

**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 культы:** Модель культы 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], 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 культы 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 **регулирующе-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 запираание замка, а в положении сгибания, при необходимости, — отпираание 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 суставе(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, 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 произвольного 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 хват осуществляется в результате приложения мышечных усилий пациента или от внешнего источника энергии
- 52 **пассивная искусственная кисть:** Искусственная кисть, в которой хват 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 хвата
- 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

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

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

---

УДК 001.4:615.477:006.354

ОКС 01.040.11  
11.040.40  
11.180

P00

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](mailto:info@standards.ru)

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102