ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70490— 2022

АППАРАТЫ ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ ДЛЯ ГИДРОРЕАБИЛИТАЦИИ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «Институт стандартизации») и Обществом с ограниченной ответственностью «Протезно-ортопедическое малое предприятие «ОРТЕЗ» (ООО «ПРОП МП «ОРТЕЗ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 381 «Технические средства и услуги для инвалидов и других маломобильных групп населения»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2022 г. № 1381-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2022

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

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 ортопедических аппаратов для гидрореабилитации.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Не рекомендуемые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометой «Нрк».

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два (три, четыре и т. п.) термина, имеющие общие терминоэлементы.

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

Помета, указывающая на область применения многозначного термина, приведена в круглых скобках светлым шрифтом после термина. Помета не является частью термина.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, синонимы — курсивом.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АППАРАТЫ ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ ДЛЯ ГИДРОРЕАБИЛИТАЦИИ

Термины и определения

Orthoses for hydrorehababilitation. Terms and definitions

Дата введения — 2023—05—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на ортопедические аппараты для гидрореабилитации (далее — аппараты), применяемые в процессе реабилитационных мероприятий в водной среде у больных и инвалидов с поражениями опорно-двигательной системы различной этиологии на уровне суставов верхних и нижних конечностей, осуществляемых в специализированных реабилитационных центрах, медицинских учреждениях, имеющих бассейн(ы).

2 Термины и определения

1 **гидрореабилитация в ортопедических аппаратах:** Компонент комплексной реабилитации больных и инвалидов с поражениями и заболеваниями опорно-двигательной системы различной этиологии, основанный на проведении комплекса движений, упражнений с одновременным воздействием воды в специализированном бассейне по определенной методике с использованием специальных ортопедических аппаратов.

2 **методика гидрореабилитации в ортопедических аппаратах:** Алгоритм реабилитационных мероприятий, заключающийся в обеспечении комплекса движений и упражнений с одновременным воздействием воды в специализированном бассейне с использованием специальных ортопедических аппаратов.

3

пользователь: Человек, использующий (надевающий) протезное или ортопедическое устройство.

[ГОСТ Р ИСО 22523—2007, пункт 3.3]

4 **заказ на аппарат:** Документ, разработанный в соответствии с назначением медицинского работника и содержащий сведения об анатомо-функциональных особенностях пользователя, размерах, применяемых материалах, шарнирах.

5 **техническая документация:** Документы, содержащие данные изготовителя, подтверждающие соответствие ортопедического устройства требованиям настоящего стандарта, которые могут быть использованы для оценки соответствия требованиям.

6 **ортопедический аппарат для гидрореабилитации [аквареабилитации]:** Техническое средство реабилитации, имеющее шарниры, гильзы со смягчающим слоем, элементы крепления, подошвенный слой, обладающее специальными свойствами и предназначенное для пребывания в водной среде, для гидрореабилитационных (аквареабилитационных) занятий пациентов и инвалидов с поражениями опорно-двигательной системы с целью повышения качества реабилитации.

Издание официальное

7 **ортопедический аппарат на лучезапястный сустав для гидрореабилитации:** Техническое средство реабилитации индивидуального изготовления, имеющее шарниры (шарнир), гильзу предплечья и кисти, надеваемое на лучезапястный сустав с захватом части предплечья, кисти или ее части, упор, элементы крепления.

8 **ортопедический аппарат на локтевой сустав для гидрореабилитации:** Техническое средство реабилитации, имеющее шарниры (шарнир), гильзы, упор, элементы крепления, надеваемое на локтевой сустав с захватом частей предплечья и плеча.

9 **ортопедический аппарат на плечевой сустав для гидрореабилитации:** Техническое средство реабилитации, имеющее шарниры (шарнир), гильзы, упор, элементы крепления, надеваемое на плечевой сустав с захватом плеча и наплечный участок.

10 **ортопедический аппарат на лучезапястный и локтевой суставы для гидрореабилитации**: Техническое средство реабилитации, имеющее шарниры, гильзу кисти, предплечья и плеча, упор, элементы крепления, надеваемое на лучезапястный и локтевой суставы с захватом кисти или ее части предплечья и части плеча.

11 **ортопедический аппарат на всю руку для гидрореабилитации:** Техническое средство реабилитации, имеющее шарниры, упор, элементы крепления, гильзу кисти, предплечья, плеча и наплечник, надеваемое на лучезапястный, локтевой и плечевой суставы с захватом кисти или ее части.

12 **ортопедический аппарат на голеностопный сустав для гидрореабилитации:** Техническое средство реабилитации, имеющее шарниры, гильзу голени и гильзу стопы, смягчающий слой, подошвенный слой, элементы крепления, надеваемое на голеностопный сустав с захватом части голени, стопу или ее часть.

13 **ортопедический аппарат на коленный сустав для гидрореабилитации:** Техническое средство реабилитации, выполненное в виде гильз голени и бедра, имеющее шарниры, соединяющие гильзы, упор, подошвенный слой, элементы крепления.

14 **ортопедический аппарат на тазобедренный сустав для гидрореабилитации:** Техническое средство реабилитации, выполненное в виде гильз бедра и полукорсета, соединенных между собой, имеющее шарнир, упор, элементы крепления.

15 **абдукционный ортопедический аппарат на тазобедренные суставы для гидрореабилитации:** Техническое средство реабилитации, выполненное в виде правой и левой гильз бедра, соединенных раздвижным регулируемым элементом, на концах которого расположены шарниры, имеющее элементы крепления.

16 **абдукционный ортопедический аппарат на тазобедренные суставы с корсетом для гидрореабилитации:** Техническое средство реабилитации, выполненное в виде правой и левой гильз бедра, корсета, имеющее раздвижные регулируемые элементы, на концах которых расположены шарниры, имеющее элементы крепления.

17 **ортопедический аппарат на всю ногу:** Техническое средство реабилитации, имеющее полимерные голеностопные шарниры или без них, полимерные коленные шарниры, полимерный тазобедренный шарнир, гильзу стопы, гильзу голени, гильзу бедра и гильзу полукорсета, упоры, подошвенный слой, элементы крепления.

Примечание — Гильза стопы может быть выполнена как одно целое с гильзой голени, вместо тазобедренного шарнира может быть установлен полимерной вертлуг, а вместо полукорсета — пояс из полимерного материала.

18 **гильза:** Элемент ортопедического аппарата для гидрореабилитации из полимерного материала, устойчивый к воздействию воды, выполненный в виде фигурной пространственной разрезанной оболочки различной жесткости, соответствующий по форме сегменту(ам) верхней или нижней конечности, предназначенный для установки на сегмент конечности, его фиксации в откорректированном положении и для обеспечения распределения нагрузки.

19 **шарнир:** Элемент аппарата различной формы и жесткости, выполненный из полимерных материалов и предназначенный для обеспечения подвижного соединения конструктивных элементов аппарата.

20 **пояс:** Элемент ортопедического аппарата на всю ногу, выполненный в виде разрезанной регулируемо-соединяемой полосы из полимерного материала, охватывающий горизонтально туловище на уровне талии, предназначенный для фиксации аппарата на теле пользователя.

21 **вертлуг:** Полимерный элемент ортопедического аппарата на всю ногу, одним концом устанавливаемого на гильзе бедра, другим — на поясе.

22 **полукорсет:** Элемент аппарата в виде фигурной пространственной разрезанной оболочки из полимерных материалов, охватывающий часть (части) позвоночника, предназначенный для фиксации аппарата на туловище пользователя.

23 **косметический элемент:** Элемент отделки изделия, придающий эстетический вид изделию, не подверженный воздействию влаги.

24 **голеностопный шарнир ортопедического аппарата для гидрореабилитации:** Элемент аппарата из полимерного материала различной жесткости, предназначенный для обеспечения движений гильзы стопы относительно гильзы голени в сагиттальной, фронтальной и горизонтальной плоскостях.

25 **коленный шарнир ортопедического аппарата для гидрореабилитации:** Элемент аппарата из полимерного материала различной жесткости, обеспечивающий движение гильзы голени относительно гильзы бедра в сагиттальной плоскости, в диапазоне не менее 90°.

26 **тазобедренный шарнир ортопедического аппарата для гидрореабилитации:** Элемент аппарата из полимерного материала различной жесткости, предназначенный для обеспечения движений гильз бедра относительно раздвижного регулируемого элемента в сагиттальной, фронтальной и горизонтальной плоскостях.

27 **лучезапястный шарнир ортопедического аппарата для гидрореабилитации:** Элемент аппарата из полимерного материала различной жесткости, предназначенный для обеспечения движения гильзы кисти относительно гильзы предплечья на сгибание, разгибание, отведение и приведение, а также частично на пронации и супинацию.

28 **локтевой шарнир ортопедического аппарата для гидрореабилитации:** Элемент аппарата из полимерного материала различной жесткости, предназначенный для обеспечения движений гильзы предплечья относительно гильзы плеча для обеспечения сгибания до 110 °.

29 **плечевой шарнир ортопедического аппарата для гидрореабилитации:** Элемент аппарата из полимерного материала различной жесткости, предназначенный для обеспечения движений гильзы плеча относительно наплечника на сгибание, разгибание, отведение и приведение, а также на пронации и супинацию.

30 **наплечник:** Элемент аппарата, выполненный из полимерных материалов пространственной формы, надеваемый на плечо и соединяемый с туловищем с помощью помочей.

31 **помочи** (Нрк. *ремни для удержания*): Элемент ортопедического аппарата, выполненный в виде системы полос из полимерного материала, охватывающий туловище пользователя и соединенный с наплечником для его удержания на туловище.

32 **элемент крепления:** Деталь конструкции аппарата, выполненная из полимерных материалов и обеспечивающая фиксацию аппарата на сегментах конечности, имеющая рамку или без нее.

33 **рамка:** Деталь конструкции аппарата, выполненная из полимерных материалов, предназначенная для обеспечения усиления фиксации аппарата на сегментах конечности.

34 **раздвижной регулируемый элемент:** Элемент аппарата, выполненный из полимерных материалов, устанавливаемый между гильзами бедра, предназначенный для изменения расстояния между ними с последующей фиксацией.

35 **соединительный элемент:** Элемент аппарата, выполненный из полимерных материалов, обеспечивающий установку шарниров и элементов крепления на гильзах аппарата.

36 **смягчающий слой:** Элемент аппарата, выполненный из полимерных материалов, расположенный на внутренней поверхности гильз, предназначенный для смягчения нагрузки на кожные покровы сегментов конечностей.

37 **антибактериальный смягчающий слой:** Элемент аппарата, выполненный из полимерных материалов, обладающий антибактериальными свойствами, расположенный на внутренней поверхности гильз, предназначенный для смягчения нагрузки на кожные покровы сегментов нижней и верхней конечностей и обеспечения антибактериального эффекта.

38 **подошвенный слой:** Элемент аппарата, выполненный из полимерных материалов, устанавливаемый на нижней поверхности гильзы стопы аппаратов на голеностопный сустав, на всю ногу, с целью обеспечения улучшенного сцепления с поверхностью опоры во время передвижения по скользкой мокрой поверхности, передвижения по дну бассейна.

39 **компенсационный подошвенный слой:** Элемент аппарата, устанавливаемый по медицинским показаниям на нижней поверхности гильзы стопы аппарата на голеностопный сустав и предназначенный для компенсации укорочения нижней конечности.

40 **упор:** Элемент аппарата, выполненный из полимерных материалов, предназначенный для ограничения амплитуд движений в сочленениях аппаратов.

41 **жесткий упор:** Элемент аппарата, выполненный из полимерных материалов, предназначенный для жесткого ограничения амплитуды движения в сочленении аппарата.

42 **упругий упор:** Элемент аппарата, выполненный из полимерных материалов, предназначенный для упругого ограничения амплитуды движения в сочленении аппарата.

43 **регулируемый упор:** Элемент аппарата, выполненный из полимерных материалов, предназначенный для регулирования амплитуды движения в сочленении аппарата.

44 **перфорация** (ортопедия): Исполнение гильз голени с отверстиями для предотвращения избыточной потливости и обеспечения доступа воздуха к сегменту конечности (при нахождении на суше).

45 **полимерная шайба:** Деталь аппарата, предназначенная для установки на соединительном элементе между гильзой и головкой заклепки.

Алфавитный указатель терминов

аппарат для аквареабилитации ортопедический 6
аппарат для гидрореабилитации ортопедический 6
аппарат на всю ногу ортопедический 17
аппарат на всю руку для гидрореабилитации ортопедический 11
аппарат на голеностопный сустав для гидрореабилитации ортопедический 12
аппарат на коленный сустав для гидрореабилитации ортопедический 13
аппарат на локтевой сустав для гидрореабилитации ортопедический 8
аппарат на лучезапястный и локтевой суставы для гидрореабилитации ортопедический 10
аппарат на лучезапястный сустав для гидрореабилитации ортопедический 7
аппарат на плечевой сустав для гидрореабилитации ортопедический 9
аппарат на тазобедренные суставы для гидрореабилитации ортопедический абдукционный 15
аппарат на тазобедренные суставы с корсетом для гидрореабилитации ортопедический абдукционный 16
аппарат на тазобедренный сустав для гидрореабилитации ортопедический 14
вертлуг 21
гидрореабилитация в ортопедических аппаратах 1
гильза 18
заказ на аппарат 4
методика гидрореабилитации в ортопедических аппаратах 2
наплечник 30
перфорация 44
полукорсет 22
пользователь 3
помочи 31
пояс 20
рамка 33
ремни для удержания 31
слой компенсационный подошвенный 39
слой подошвенный 38
слой смягчающий 36
слой смягчающий антибактериальный 37
техническая документация 5
упор 40
упор жесткий 41
упор регулируемый 43
упор упругий 42
шайба полимерная 45
шарнир 19
шарнир ортопедического аппарата для гидрореабилитации голеностопный 24
шарнир ортопедического аппарата для гидрореабилитации коленный 25
шарнир ортопедического аппарата для гидрореабилитации локтевой 28
шарнир ортопедического аппарата для гидрореабилитации лучезапястный 27
шарнир ортопедического аппарата для гидрореабилитации плечевой 29
шарнир ортопедического аппарата для гидрореабилитации тазобедренный 26
элемент косметический 23
элемент крепления 32
элемент раздвижной регулируемый 34
элемент соединительный 35

УДК 615.477:006.354 ОКС 11.180.01 ОКПД2 32.50.22.121

Ключевые слова: аппараты ортопедические, гидрореабилитация, термины и определения

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 08.12.2022. Подписано в печать 15.12.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,18.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru