

Инструкция по эксплуатации

медицинского изделия

Средства для реабилитации: костыли
по ТУ 32.50.22-002-34380083-2018

Редакция 2 от 19.07.2021г.

НАИМЕНОВАНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Средства для реабилитации: костыли по ТУ 32.50.22-002-34380083-2018»

НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Средства для реабилитации: костыли по ТУ 32.50.22-002-34380083-2018 предназначены для создания дополнительной опоры и облегчения передвижения (ходьбы) людей с ограничениями жизнедеятельности, в том числе инвалидов.

Применяются при нарушении функций опорно-двигательного аппарата вследствие болезни или травмы в период реабилитации.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Ортопедия, травматология.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Стойкие выраженные нарушения статодинамических функций и функций кровообращения в результате:

- заболеваний, последствий травм, деформаций тазобедренного, коленного, голеностопного суставов обеих нижних конечностей;
- заболеваний, последствий травм, деформаций костей обеих нижних конечностей;
- порочного положения стопы с трофическими расстройствами и невозможностью пользоваться ортопедической обувью;
- свищевой формы остеомиелита одной нижней конечности с нарушением ее опороспособности;
- эндопротезирования суставов нижних конечностей;
- ампутированных культей одной или обеих нижних конечностей (протезированных);
- заболеваний, последствий травм центральной, периферической нервной системы (выраженный гемипарез, выраженный парез обеих нижних конечностей, выраженный парез одной нижней конечности в сочетании с умеренным парезом одной верхней конечности (перекрестно);
- болезней системы кровообращения (хроническая артериальная недостаточность II-III, III степени, хроническая венозная недостаточность II-III, III степени, слоновость в стадии лимфодемы - обеих нижних конечностей).

ФУНКЦИИ

- обеспечивают опору на подмышечную область, на предплечье, кисть с целью облегчения передвижения;
- используются при неспособности (полной или частичной) поддерживать собственный вес при помощи нижних конечностей, при необходимости полностью разгрузить поврежденную конечность, позволяют передвигаться при отсутствии нижней конечности;
- перераспределяют нагрузку с нижних конечностей;
- увеличивают площадь опоры и устойчивость при ходьбе;
- уменьшают разбалансировку при ходьбе;

- восстанавливают двигательную функцию.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Абсолютных противопоказаний не выявлено.

Относительными медицинскими противопоказаниями:

- выраженные нарушения статодинамических функций верхних конечностей;
- выраженные или значительно выраженные нарушения статики и координации движений (гиперкинетические, атактические нарушения).
- аллергическая реакция на материалы, из которых изготовлено изделие

ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Не выявлены.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Изделие применяют по рекомендации лечащего врача.

Внимание!

Перед использованием необходимо проконсультироваться с врачом.

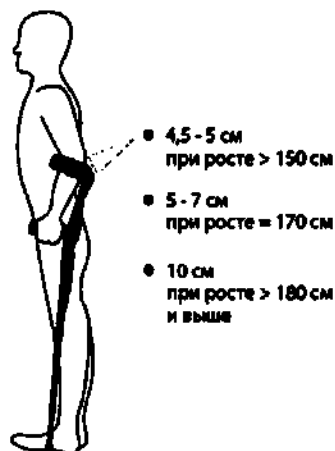
Перед использованием изделие необходимо подобрать по размеру в соответствии с ростом пользователя.

Подбор костылей по росту пользователя.



Подбор костылей подмышечных:

Высота костыля должна быть подобрана таким образом, чтобы подмышечная опора (валик) находилась на 4-5 см ниже подмышечной впадины. Предплечье должно плотно прижимать костыль к телу человека. Рукоятка должна находиться на уровне запястья руки. С помощью систем кнопок и /или фиксаторов высоту костыля и расположение рукоятки можно регулировать.



Подбор костылей с опорой под локоть:

Во время примерки костыля следует просунуть руку в манжету и поставить костыль на расстоянии 15 см от стопы. При этом локоть должен быть согнут под углом 15-20 градусов.

Правильное положение манжеты при росте: 150 см и ниже на расстоянии 4,5-5 см от самой острой точки локтя.

170 см на расстоянии 5-7 см от самой острой точки локтя.

182 см и выше на расстоянии 10 см от края локтя

Правила передвижения на костылях.

Для достижения максимальной устойчивости при передвижении на костылях, при шаге следует ставить наконечник на расстоянии примерно в 30 см от носка обуви и 15 см от ее внешнего края. Эти показатели должны увеличиваться, если у больного широкие бедра.

Пользуясь подмышечными костылями, рекомендуется основной вес тела опирать на руки, а не на плечи. Это нужно для того, чтобы не возникало сильное, болезненное сдавливание в районе подмышечной впадины.

Во время движения опорные стойки должны быть как можно ближе к груди, а наконечники ставятся в районе 10 см от стоп. Важно не смотреть вниз, на ноги, во время ходьбы, а смотреть прямо перед собой, стараться держать спину прямой, колено здоровой ноги должно быть немного согнуто.

Способы передвижения на костылях:

Выделяется четыре разновидности поступи на костылях:

1. Поступь, при которой человек опирается на четыре точки. Такая поступь рекомендована в случае, когда больны обе ноги, либо проблемы с координацией движений. При такой поступи сначала переставляется вперед правый костыль, за ним правая нога, после левый костыль и левая нога. Таким образом, три точки опоры задействованы постоянно, что обеспечивает максимальную устойчивость. Единственный минус такой поступи – небольшая скорость передвижения.

2. Поступь, когда опора идет на три точки. Такая поступь оптимальна для больных, которые не могут опираться на одну ногу из-за боли, травмы, ампутации. При такой поступи сначала переставляются вперед оба костыля и одновременно переносится больная нога, после чего опираясь на костыли, больной переносит здоровую ногу вперед. Такая техника использования костылей позволяет полностью исключить нагрузку на больную ногу, но заставляет постоянно думать о равновесии.

3. Третий вид поступи применяется в тех же случаях, что и первый и позволяет передвигаться быстрее. Но технически такая поступь сложнее и требует более длительного обучения. При использовании такой поступи одновременно переставляется правая нога и правый костыль, и соответственно левая нога, и левый костыль.

4. Четвертый вид поступи — это так называемые «качели», используется такая поступь, когда обе ноги пациента не могут быть опорой. Первый вариант данной поступи: сначала вперед переставляются оба костыля, затем опираясь на руки и как бы повисая, больной переносит к костылям одновременно две ноги. Второй вариант: вперед сначала переносятся обе ноги. Второй вариант может использоваться только людьми с хорошей физической подготовкой.

Как правильно садиться и вставать:

Для того чтобы безопасно сесть на стул, необходимо подойти к нему максимально близко и повернуться спиной. После этого взять оба костыля в одну руку, с той стороны, где находится поврежденная нога. Другой рукой крепко взяться за подлокотник стула и осторожно сесть.

Чтобы встать со стула нужно повторить действия в обратном порядке. Взять костыли в одну руку, оттолкнуться от подлокотника второй рукой и опираясь на здоровую ногу встать со стула, после чего взять костыли уже в обе руки.

Как пользоваться лестницей:

Существует два способа, как подняться по лестнице на костылях.

1. Можно использовать оба костыля. В таком случае нужно сначала поднять над ступенькой больную ногу, не опираясь на нее, затем перенести оба костыля, а уже затем здоровую ногу.

2. Второй способ – это одной рукой держаться за перила, а другой держать костыли, опираясь на них, в этом случае сначала поднимается здоровая нога, а затем больная.

При спуске с лестницы сначала вниз опускаются костыли, после на нижнюю ступеньку ставится здоровая нога, а затем больная.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Костыли применяют в стационарных медицинских учреждениях и домашних условиях. Костыли предназначены для ходьбы в помещении или вне помещения.

Температура от -40°C до +40°C и относительной влажности воздуха до 85 %.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Запрещается использовать костыль/костыли в случае обнаружения дефекта, возникшего в процессе эксплуатации и влияющего на прочность конструкции. Перед использованием проверяйте костыль, наконечник на предмет повреждений. Соблюдайте осторожность, передвигаясь по скользким или незакрепленным поверхностям (коврики, напольная плитка, лед). Используйте устройство противоскольжения (УПС), передвигаясь по снегу или льду.

Примечание: Для моделей костылей, не имеющих встроенного устройства противоскольжения (УПС), рекомендуется использовать съемное устройство УПС (модели Т.Р020 или Т.Р021), которые надеваются на нижний конец стойки костыля.

Для неровных поверхностей рекомендуется использовать устройство противоскольжения (УПС) с одним зубцом – модель Т.Р020 (пика), для ровных поверхностей – многозубчатое устройство противоскольжения (УПС) – модель Т.Р021 (звезда)

КЛАССИФИКАЦИЯ МИ

В зависимости от потенциального риска применения в медицинских целях изделия относятся к классу 1 в соответствии с приказом от 6 июня 2012 г. №4н «Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий».

В зависимости от воспринимаемых механических воздействий изделие соответствует с ГОСТ Р 50444 относится к группе 2.

ТРЕБОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Изделие должно использоваться в соответствии с назначением, соблюдением мер предосторожности и правил эксплуатации, указанной в инструкции по эксплуатации

Поверхности всех деталей костылей не должны иметь заусенцев, задигов, острых кромок, сколов, царапин или выступов, которые могут повредить одежду или причинить дискомфорт пользователю.

Материалы, применяемые для изготовления костылей, не должны изменять цвет кожи пользователя, одежды либо поверхности пола в процессе нормальной эксплуатации.

Материалы костылей, контактирующие с телом, не должны вызывать аллергических реакций и по санитарно-химической и биологической безопасности соответствовать требованиям ГОСТ ISO 10993-1, ГОСТ ISO 10993-5 и ГОСТ ISO 10993-10.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Изделие должно быть устойчиво к циклу дезинфекции методом: промывки горячей водой с температурой $40\pm 5^{\circ}\text{C}$ и мыльным раствором без применения абразивных чистящих средств.

Рекомендации по уходу за изделием:

Влажная обработка мыльным раствором без применения абразивных чистящих средств. Следует предохранять костыли от ударов твердыми и острыми предметами. А также избегать продолжительного контакта с водой во избежание старения и коррозии материалов.

СТЕРИЛЬНОСТЬ

Стерильность не требуется.

РАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование костылей производится всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ 15150 при условиях хранения 2.

- Температура от -50 до $+50^{\circ}\text{C}$.
- Относительная влажность от 60% до 80%.
- Атмосферное давление от 500 гПа до 1060 гПа.

Костыли должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях на стеллажах на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие костылей требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

Гарантийный срок хранения: 5 лет с даты изготовления.

Гарантийный срок службы – 12 месяцев с даты продажи потребителю.

Гарантия распространяется при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации. Гарантия распространяется на производственные дефекты. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в результате естественного износа изделия (рукояток, резиновых наконечников), на повреждения, вызванные злоупотреблением, аварийными и любыми запрещенными изменениями оригинальной формы изделия.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Техническое обслуживание и ремонт осуществляется по адресу:

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Тривес» (ООО «НПО «Тривес»)

Россия, 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Самойловой, д.5, литер АП

Тел: (812) 329-72-97

E-mail: info@trives-spb.ru

ПРЕТЕНЗИИ

При наличии производственных дефектов обращаться:

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Тривес» (ООО «НПО «Тривес»)

Россия, 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Самойловой, д.5, литер АП

Тел: (812) 329-72-97

E-mail: info@trives-spb.ru

Производитель.

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Тривес» (ООО «НПО «Тривес»)

Россия, 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Самойловой, д.5, литер АП

Тел: (812) 329-72-97

E-mail: info@trives-spb.ru

РУ №... от...

Дата изготовления: месяц, год

Знак обращения (при необходимости)

Логотип (при наличии и необходимости)

Костыль подмышечный, модель: Т.Р200

Описание и технические характеристики.

Костыль состоит из подмышечного валика (подмышечной опоры) модели Т.Р050, рукоятки, стойки с кнопками и/или фиксаторами для регулирования длины стойки, съемного наконечника. Стойка костыля выполнена из легкого прочного алюминиевого сплава. Валик подмышечный и рукоятка покрыты мягким полимерным материалом. В костылях предусмотрена регулировка расположения рукоятки с помощью винта или с помощью фиксатора, расположенного в верхней секции стойки костыля.

Костыль имеет регулировку по длине стойки с помощью системы кнопок или фиксаторов, расположенных в нижней секции (от рукоятки до наконечника) стойки костыля.

При необходимости по требованию заказчика костыль может комплектоваться наконечником, модели: Т.Р001, Т.Р002, Т.Р003, Т.Р004, Т.Р005, Т.Р006, Т.Р007, Т.Р008, Т.Р009, Т.Р010, Т.Р011, Т.Р012, Т.Р013, Т.Р014, Т.Р015, Т.Р016 и рукояткой, модели: Т.Р040, Т.Р041, Т.Р042.

По требованию заказчика костыль также может комплектоваться устройством противоскольжения (УПС), модели: Т.Р020, Т.Р021.

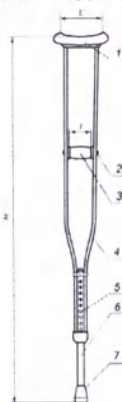
Цвет стойки (варианты): черный (в том числе металлик); коричневый, бронзовый металлик; серый; серебристый металлик, красный (в том числе металлик), розовый (в том числе металлик); желтый; золотистый металлик; синий (в том числе металлик); зеленый (в том числе металлик); фиолетовый (в том числе металлик).

Регулирование длины стойки костыля.

Длина стойки костыля подмышечного регулируется следующим образом:

Нажмите кнопку, расположенную в нижней и /или верхней секции стойки, «утопив» ее в отверстие. Выберите нужную длину костыля и зафиксируйте кнопкой выбранное положение. Убедитесь в том, что кнопка выступает из отверстия на стойке.

Пример костыля подмышечного приведен на рисунке.



Где:

- 1 – валик подмышечный (опора подмышечная);
- 2 – винт, фиксирующий положение рукоятки;
- 3 – рукоятка;
- 4 – верхняя секция стойки;
- 5 – кнопка регулирования длины стойки;
- 6 – нижняя секция стойки;
- 7 – наконечник;
- H – высота костыля;
- L – длина валика подмышечного (опоры подмышечной).
- l – длина рукоятки.

Технические характеристики.

Размер костыля	S	M	L
Высота костыля (мин.), см ($\pm 10\%$)	94	114	134
Регулировка (одноуровневая) по высоте с шагом 2,5 см ($\pm 10\%$)	от 94 до 114	от 114 до 134	от 134 до 154
Минимальный и максимальный рост пользователя, см	130/150	150/180	180/200
Длина рукоятки l, см ($\pm 10\%$)	10		
Длина подмышечного валика L, см ($\pm 10\%$)	21		
Масса, кг ($\pm 20\%$)	0,78	0,83	0,93
Значение максимальной механической нагрузки на изделие, соответствующее массе пользователя, кг	150		

Состав (материалы): стойка костыля –алюминий; рукоятка-смесь резиновая; валик подмышечный, наконечник - смесь резиновая.

Комплектность.

В комплект поставки должны входить:

- костыль – 2 шт.
- валик подмышечный, модель: Т.Р050 – 2 шт.
- рукоятка, модели: Т.Р040, Т.Р041, Т.Р042 – не более 2 шт. (при необходимости).
- наконечник, модели: Т.Р001, Т.Р002, Т.Р003, Т.Р004, Т.Р005, Т.Р006, Т.Р007, Т.Р008, Т.Р009, Т.Р010, Т.Р011, Т.Р012, Т.Р013, Т.Р014, Т.Р015, Т.Р016 – не более 2 шт. (при необходимости)
- устройство противоскольжения (УПС), модели: Т.Р020, Т.Р021 – не более 2 шт. (при необходимости)
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.

Костыль подмышечный, модель: Т.Р200У

(со встроенным УПС)

Описание и технические характеристики.

Костыль состоит из подмышечного валика (подмышечной опоры) модели Т.Р050, рукоятки, стойки с кнопками и/или фиксаторами для регулирования длины стойки, съемного наконечника и с выдвижным (встроенным) устройством противоскольжения (УПС). Стойка костыля выполнена из легкого прочного алюминиевого сплава. Валик подмышечный и рукоятка покрыты мягким неабсорбирующим полимерным материалом с низкой теплопроводимостью. В костылях предусмотрена регулировка расположения рукоятки с помощью винта или с помощью фиксатора, расположенного в верхней секции стойки костыля.

Костыль имеет регулировку по длине стойки с помощью системы кнопок или фиксаторов, расположенной в нижней секции (от рукоятки до наконечника) стойки костыля.

При необходимости по требованию заказчика костыль может комплектоваться наконечником, модели: Т.Р001, Т.Р005, Т.Р007 и рукояткой, модели: Т.Р040, Т.Р041, Т.Р042.

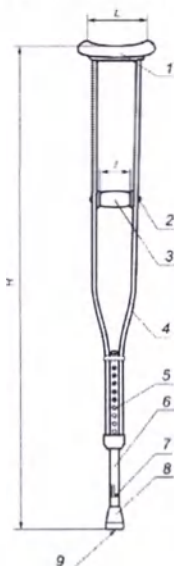
Цвет стойки (варианты): черный (в том числе металлик); коричневый, бронзовый металлик; серый; серебристый металлик, красный (в том числе металлик), розовый (в том числе металлик); желтый; золотистый металлик; синий (в том числе металлик); зеленый (в том числе металлик); фиолетовый (в том числе металлик).

Регулирование длины стойки костыля.

Длина стойки костыля подмышечного регулируется следующим образом:

Нажмите кнопку, расположенную в нижней и /или верхней секции стойки, «утопив» ее в отверстие. Выберите нужную длину костыля и зафиксируйте кнопкой выбранное положение. Убедитесь в том, что кнопка выступает из отверстия на стойке.

Пример костыля подмышечного приведен на рисунке.



Где:

- 1 – валик подмышечный (опора подмышечная);
- 2 – винт, фиксирующий положение рукоятки;
- 3 – рукоятка;
- 4 – верхняя секция стойки;
- 5 – кнопка регулирования длины стойки;
- 6 – нижняя секция стойки;
- 7 – выдвижное устройство противоскольжения (один из возможных вариантов);
- 8 – наконечник; – выдвижное устройство противоскольжения (один из возможных вариантов);
- 9 – выдвижное устройство противоскольжения (один из возможных вариантов – выдвижное устройство противоскольжения (один из возможных вариантов);
- H – высота костыля;
- L – длина валика подмышечного (опоры подмышечной).
- l – длина рукоятки.

Технические характеристики

Размер костыля	S	M	L
Высота костыля (мин.), см ($\pm 10\%$)	94	114	134
Регулировка (одноуровневая) по высоте с шагом 2,5 см ($\pm 10\%$)	от 94 до 114	от 114 до 134	от 134 до 154
Минимальный и максимальный рост пользователя, см	130/150	150/180	180/200
Длина рукоятки l, см ($\pm 10\%$)	10		
Длина подмышечного валика L, см ($\pm 10\%$)	21		
Масса, кг ($\pm 20\%$)	0,78	0,83	0,93
Значение максимальной механической нагрузки на изделие, соответствующее массе пользователя, кг	150		
Усилия управления регулировкой	Не более 5Н		

Состав (материалы): стойка костыля –алюминий; рукоятка-смесь резиновая; валик подмышечный, наконечник - смесь резиновая; выдвижное устройство противоскольжения-сталь.

Комплектность.

В комплект поставки должны входить:

- костыль – 2 шт.
- валик подмышечный, модель: Т.Р050 – 2 шт.
- рукоятка, модели: Т.Р040, Т.Р041, Т.Р042 – не более 2 шт. (при необходимости).
- наконечник, модели: Т.Р001, Т.Р005, Т.Р007 – не более 2 шт. (при необходимости)
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.

Костыль подмышечный, модель: Т.Р210

(с двухуровневой регулировкой)

Описание и технические характеристики.

Костыль состоит из подмышечного валика (подмышечной опоры) модели Т.Р050, рукоятки, стойки с кнопками и/или фиксаторами для регулирования длины стойки, съемного наконечника. Стойка костыля выполнена из легкого прочного алюминиевого сплава. Валик подмышечный и рукоятка покрыты мягким полимерным материалом. В костылях предусмотрена регулировка расположения рукоятки с помощью винта или с помощью фиксатора, расположенного в верхней секции стойки костыля.

Костыль имеет двухуровневую регулировку по длине стойки с помощью системы кнопок или фиксаторов, расположенных в верхней секции стойки (расстояние от рукоятки до подмышечного валика) и/или в нижней секции (от рукоятки до наконечника) стойки костыля.

При необходимости по требованию заказчика костыль может комплектоваться наконечником, модели: Т.Р001, Т.Р002, Т.Р003, Т.Р004, Т.Р005, Т.Р006, Т.Р007, Т.Р008, Т.Р009, Т.Р010, Т.Р011, Т.Р012, Т.Р013, Т.Р014, Т.Р015, Т.Р016 и рукояткой, модели: Т.Р040, Т.Р041, Т.Р042.

По требованию заказчика костыль также может комплектоваться устройством противоскольжения (УПС), модели: Т.Р020, Т.Р021.

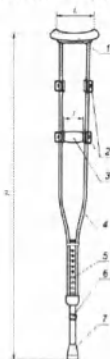
Цвет стойки (варианты): черный (в том числе металлик); коричневый, бронзовый металлик; серый; серебристый металлик, красный (в том числе металлик), розовый (в том числе металлик); желтый; золотистый металлик; синий (в том числе металлик); зеленый (в том числе металлик); фиолетовый (в том числе металлик).

Регулирование длины стойки костыля.

Длина стойки костыля подмышечного регулируется следующим образом:

Нажмите кнопку, расположенную в нижней и /или верхней секции стойки, «утопив» ее в отверстие. Выберите нужную длину костыля и зафиксируйте кнопкой выбранное положение. Убедитесь в том, что кнопка выступает из отверстия на стойке.

Пример костыля подмышечного приведен на рисунках.



Где:

- 1 – Подмышечный валик (опора подмышечная);
- 2 - фиксатор рукоятки и фиксатор регулирования длины верхней секции стойки;
- 3 - рукоятка;
- 4 - верхняя секция стойки;
- 5 - кнопка регулирования длины нижней секции стойки;
- 6 - нижняя секция стойки;
- 7 - наконечник;
- H - высота костыля;
- L - длина подмышечного валика;
- l - длина рукоятки.

Технические характеристики.

Размер костыля	М	Л
Высота костыля (мин), см ($\pm 10\%$)	92	101
Регулировка по высоте нижней секции стойки от начала стойки до наконечника с шагом 2,5 см	от 92 до 122 см. От отверстия 1 (включительно) до отверстия 13 (включительно)	от 101 до 131 см. От отверстия 1 (включительно) до отверстия 13 (включительно)
Регулировка по высоте верхней секции стойки от рукоятки до подмышечной опоры. Между отверстиями 1,2,3 шаг 4,0 см Между отверстиями 3,4,5,6,7 шаг 2,5 см	От 92 до 109 см. От отверстия №1 (включительно до отверстия №7 (включительно))	От 101 до 118 см. От отверстия №1 (включительно до отверстия №7 (включительно))
Одновременная регулировка по высоте нижней секции стойки от начала стойки до наконечника с шагом 2,5 см и регулировка по высоте верхней секции стойки от рукоятки до подмышечной опоры. Между отверстиями 1,2,3 шаг 4,0 см Между отверстиями 3,4,5,6,7 шаг 2,5 см	92-140	101-151
Минимальный и максимальный рост пользователя, см	130/200	
Длина рукоятки l, см ($\pm 10\%$)	10	
Длина опоры подмышечной L, см ($\pm 10\%$)	21	
Масса, кг ($\pm 20\%$)	0,98	
Значение максимальной механической нагрузки на изделие, соответствующее массе пользователя, кг	150	

Состав (материалы): стойка костыля –алюминий; рукоятка-смесь резиновая; валик подмышечный, наконечник - смесь резиновая.

Комплектность.

В комплект поставки должны входить:

- костыль – 2 шт.
- валик подмышечный, модель: Т.Р050 – 2шт.
- рукоятка, модели: Т.Р040, Т.Р041, Т.Р042 – не более 2 шт. (при необходимости).
- наконечник, модели: Т.Р001, Т.Р002, Т.Р003, Т.Р004, Т.Р005, Т.Р006, Т.Р007, Т.Р008, Т.Р009, Т.Р010, Т.Р011, Т.Р012, Т.Р013, Т.Р014, Т.Р015, Т.Р016 – не более 2 шт. (при необходимости)
- устройство противоскольжения (УПС), модели: Т.Р020, Т.Р021 – не более 2 шт. (при необходимости)

Костыль с опорой под локоть, модель Т.Р220

Описание технические характеристики.

Костыль состоит из манжеты, рукоятки, стойки с фиксаторами для регулирования длины стойки, съемного наконечника. Стойка костыля выполнена из легкого прочного алюминиевого сплава.

Костыль имеет следующую конструкцию: манжета и рукоятка представляют собой единую целую деталь, которая изготовлена из прочного нескользящего износостойкого пластика. Анатомическая рукоятка с опорой для большого пальца и стопором, предотвращающим соскальзывание вперед. Костыль может комплектоваться рукоятками двух исполнений (в.1 и в.2).

При необходимости по требованию заказчика костыль может комплектоваться наконечником, модели: Т.Р001, Т.Р002, Т.Р003, Т.Р004, Т.Р005, Т.Р006, Т.Р007, Т.Р008, Т.Р009, Т.Р010, Т.Р011, Т.Р012, Т.Р013, Т.Р014, Т.Р015, Т.Р016 и манжетой модели: М1, М2.

По требованию заказчика костыль также может комплектоваться устройством противоскольжения (УПС), модели: Т.Р020, Т.Р021.

Костыль регулируется по длине стойки с помощью кнопочной системы или фиксаторов, расположенной в нижней секции (от рукоятки до наконечника) стойки костыля.

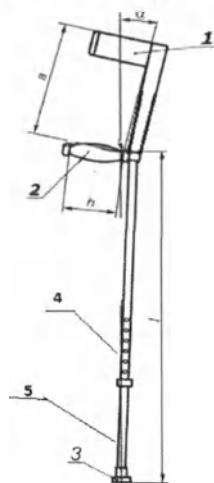
Регулирование длины стойки костыля.

Длина стойки костыля подмышечного регулируется следующим образом:

Нажмите кнопку, расположенную в нижней секции стойки, «утопив» ее в отверстие. Выберите нужную длину костыля и зафиксируйте кнопкой выбранное положение. Убедитесь в том, что кнопка выступает из отверстия на стойке.

Цвет стойки (варианты): черный (в том числе металлик); коричневый, бронзовый металлик; серый; серебристый металлик, красный (в том числе металлик), розовый (в том числе металлик); желтый; золотистый металлик; синий (в том числе металлик); зеленый (в том числе металлик); фиолетовый (в том числе металлик).

Пример костыля с опорой под локоть приведен на рисунке.



Где:

- 1 – манжета;
- 2 – рукоятка;
- 3 – наконечник;
- 4 – кнопка регулирования длины нижней секции стойки;
- 5 – нижняя секция стойки;
- a – длина верхней секции;
- h – длина рукоятки;
- l – длина нижней секции;
- α – угол соединения опор;

Технические характеристики.

Технические характеристики.					
Размер костыля	XXS1	XXS2	XXS3	XS1	XS2
Длина костыля (мин), см (±10%)	65,5	68,0	70,5	85,5	88,0
Регулировка по высоте с шагом 2,5 см	65,5-88,5	68,0-91,0	70,5-93,5	85,5-108,5	88,0-111
Длина рукоятки h , см (±10%)	80				
Длина верхней секции a, см (±10%)	23				
Угол соединения опор α, град	11				
Минимальная /максимальная длина нижней секции l, см (±10%)	42,5/65,5	45,0/68,0	47,5/70,5	62,5/86,5	65,0/88,0
Масса, кг (±20%)	0,45			0,50	
Значение максимальной механической нагрузки на изделие, соответствующее массе пользователя, кг	100				

Таблица 1. Технические характеристики костыля с опорой под локоть, модель: Т.Р220 (продолжение)

Размер костыля	S1	S2	M1	M2	L1	L2
Длина костыля (мин), см ($\pm 10\%$)	90,5	93,0	95,5	98,0	100,5	103,0
Регулировка по высоте с шагом 2,5 см	90,5-113,5	93,0-116,0	95,5-118,5	98,0-121,0	100,5-123,5	103,0-126,0
Длина верхней секции а, см ($\pm 10\%$)	23					
Минимальная /максимальная длина нижней секции l, см ($\pm 10\%$)	67,5-90,5	70,0-93,0	72,5-95,5	75,0-98,0	77,5-100,5	80,0-103,0
Масса, кг ($\pm 20\%$)						
Длина рукоятки h, см ($\pm 10\%$)	80					
Угол соединения опор α , град	11					
Значение максимальной механической нагрузки на изделие, соответствующее массе пользователя, кг	100					

Состав (материалы): стойка костыля –алюминий; манжета, рукоятка-пластик, наконечник - смесь резиновая.

Комплектность.

В комплект поставки должны входить:

- костыль – 1 шт.
- манжета, модели: M1, M2 – не более 1 шт. (при необходимости).
- наконечник, модели: Т.Р001, Т.Р002, Т.Р003, Т.Р004, Т.Р005, Т.Р006, Т.Р007, Т.Р008, Т.Р009, Т.Р010, Т.Р011, Т.Р012, Т.Р013, Т.Р014, Т.Р015, Т.Р016 – не более 2 шт. (при необходимости)
- устройство противоскольжения (УПС), модели: Т.Р020, Т.Р021 – не более 2 шт. (при необходимости)
- инструкция по эксплуатации – 1шт.

Костыль с опорой под локоть, модель Т.Р220У (со встроенным УПС)

Описание и технические характеристики.

Костыль состоит из манжеты, рукоятки, стойки с фиксаторами для регулирования длины стойки, съемного наконечника и УПС (встроенного). Стойка костыля выполнена из легкого прочного алюминиевого сплава. Анатомическая рукоятка с опорой для большого пальца и стопором, предотвращающим соскальзывание вперед. Костыли имеют следующую конструкцию: манжета и рукоятка представляют собой единую целую деталь, которая изготовлена из прочного нескользящего износостойкого пластика. Костыль имеет два варианта исполнения рукоятки (в.1 и в.2).

Костыль регулируется по длине стойки с помощью кнопочной системы или фиксаторов, расположенной в нижней секции (от рукоятки до наконечника) стойки костыля.

При необходимости по требованию заказчика костыль может комплектоваться наконечником, модели: Т.Р002, Т.Р005, Т.Р007 и манжетой модели: М1, М2.

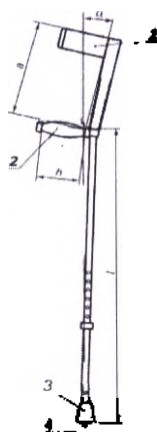
Цвет стойки (варианты): черный (в том числе металлик); коричневый, бронзовый металлик; серый; серебристый металлик, красный (в том числе металлик), розовый (в том числе металлик); желтый; золотистый металлик; синий (в том числе металлик); зеленый (в том числе металлик); фиолетовый (в том числе металлик).

Регулирование длины стойки костыля.

Длина стойки костыля подмышечного регулируется следующим образом:

Нажмите кнопку, расположенную в нижней секции стойки, «утопив» ее в отверстие. Выберите нужную длину костыля и зафиксируйте кнопкой выбранное положение. Убедитесь в том, что кнопка выступает из отверстия на стойке.

Пример костыля с опорой под локоть приведен на рисунке.



Где:

- 1- манжета;
- 2- рукоятка;
- 3- наконечник;
- 4- выдвижное устройство противоскольжения (один из возможных вариантов)
- a- длина верхней секции;
- h- длина рукоятки;
- l- длина нижней секции;
- α- угол соединения опор.

Технические характеристики.

Таблица 1. Технические характеристики костыля с опорой под локоть, модель: Т.Р220У

Размер костыля	XXS1	XXS2	XXS3	XS1	XS2
Длина костыля (мин), см (±10%)	65,5	68,0	70,5	85,5	88,0
Регулировка по высоте с шагом 2,5 см	65,5-88,5	68,0-91,0	70,5-93,5	85,5-108,5	88,0-111
Длина рукоятки h, см (±10%)	80				
Длина верхней секции a, см (±10%)	23				
Угол соединения опор α, град	11				
Минимальная /максимальная длина нижней секции l, см (±10%)	42,5/65,5	45,0/68,0	47,5/70,5	62,5/86,5	65,0/88,0
Масса, кг (±20%)	0,45			0,50	
Значение максимальной механической нагрузки на изделие, соответствующее массе пользователя, кг	100				

Таблица 1. Технические характеристики костыля с опорой под локоть, модель: Т.Р220У (продолжение)

Размер костыля	S1	S2	M1	M2	L1	L2
Длина костыля (мин), см (±10%)	90,5	93,0	95,5	98,0	100,5	103,0
Регулировка по высоте с шагом 2,5 см	90,5-113,5	93,0-116,0	95,5-118,5	98,0-121,0	100,5-123,5	103,0-126,0
Максимальная и минимальная длина верхней секции a, см (±10%)	23					
Минимальная /максимальная длина нижней секции l, см (±10%)	67,5-90,5	70,0-93,0	72,5-95,5	75,0-98,0	77,5-100,5	80,0-103,0
Масса, кг (±20%)	0,55				0,60	
Длина рукоятки h, см (±10%)	80					
Угол соединения секций α, град	11					

Состав (материалы): стойка костыля –алюминий; манжета, рукоятка-пластик, наконечник - смесь резиновая; УПС- сталь.

Комплектность.

В комплект поставки должны входить:

- костыль – 1 шт.
- манжета, модели: M1, M2 – не более 1 шт. (при необходимости).
- наконечник, модели: Т.Р002, Т.Р005, Т.Р007 – не более 2 шт. (при необходимости)
- инструкция по эксплуатации – 1шт.

Костыль с опорой под локоть, модель Т.Р230

(с двухуровневой регулировкой)

Описание и технические характеристики.

Костыль состоит из манжеты, рукоятки, стойки с фиксаторами для регулирования длины стойки, съемного наконечника. Стойка костыля выполнена из легкого прочного алюминиевого сплава. Костыли имеют следующую конструкцию: манжета и рукоятка представляют собой отдельные детали. Манжета изготовлена из прочного пластика. Рукоятка выполнена из неабсорбирующего полимерного материала с низкой теплопроводностью. Костыль выпускается с двухуровневой регулировкой по длине стойки с помощью кнопочной системы или фиксаторов, расположенных в верхней секции стойки (расстояние от рукоятки до манжеты) и в нижней секции (от рукоятки до наконечника) стойки костыля.

При необходимости по требованию заказчика костыль может комплектоваться наконечником, модели: Т.Р001, Т.Р002, Т.Р003, Т.Р004, Т.Р005, Т.Р006, Т.Р007, Т.Р008, Т.Р009, Т.Р010, Т.Р011, Т.Р012, Т.Р013, Т.Р014, Т.Р015, Т.Р016, рукояткой модели: Т.Р040, Т.Р041, Т.Р042 и манжетой модели: М3, М4, М5, М6, М7.

По требованию заказчика костыль также может комплектоваться устройством противоскольжения (УПС), модели: Т.Р020, Т.Р021.

Цвет стойки (варианты): черный (в том числе металлик); коричневый, бронзовый металлик; серый; серебристый металлик, красный (в том числе металлик), розовый (в том числе металлик); желтый; золотистый металлик; синий (в том числе металлик); зеленый (в том числе металлик); фиолетовый (в том числе металлик).

Регулирование длины стойки костыля.

Расположение рукоятки относительно длины костыля регулируется следующим образом:

Нажмите на кнопку, расположенную в верхней секции стойки костыля и выдвинете верхнюю секцию. Выберите нужную длину и зафиксируйте кнопкой выбранное положение. Убедитесь в том, что кнопка выступает из отверстия на стойке.

Длина стойки костыля подмышечного регулируется следующим образом:

Нажмите кнопку, расположенную в нижней секции стойки, «утопив» ее в отверстие. Выберите нужную длину костыля и зафиксируйте кнопкой выбранное положение. Убедитесь в том, что кнопка выступает из отверстия на стойке.

Конструкция костыля с опорой под локоть приведена на рисунке.



Технические характеристики.

Таблица 1. Технические характеристики костыля с опорой под локоть, модель Т.Р230

Размер костыля	XXS1	XXS2	XXS3	XS1/M	XS2/M
Минимальная / максимальная длина костыля, см ($\pm 10\%$)	63,5-89,0	66,0-91,5	68,5-94,0	83,5-111,5	86,0-114,0
Минимальная / максимальная длина верхней секции a, см ($\pm 10\%$)	21,0-23,5	21,0-23,5	21,0-23,5	21-26	21-26
Минимальная / максимальная длина нижней секции l, см ($\pm 10\%$)	42,5-65,5	45,0-68,0	47,0-70,5	62,5-85,5	65,0-88,0
Длина рукоятки h, мм ($\pm 10\%$)	80 мм				
Угол соединения опор α, град	11				
Масса, кг ($\pm 20\%$)	0,68	0,70	0,72	0,62	0,64
Значение максимальной механической нагрузки на изделие, соответствующее массе пользователя, кг	150				

Таблица 1. Технические характеристики костыля с опорой под локоть (продолжение)

Размер костыля	S1/M	S2/M	M1/M	M2/M	L1/M	L2/M
Минимальная / максимальная длина костыля, см ($\pm 10\%$)	88,5-116,5	91,0-119,0	93,5-121,5	96,0-124,0	98,5-126,5	101,0-129,0
Минимальная / максимальная длина верхней секции а, см ($\pm 10\%$)	21-26	21-26	21-26	21-26	21-26	21-26
Минимальная / максимальная длина нижней секции l, см ($\pm 10\%$)	67,5-90,5	70,0-93,0	72,5-95,5	75,0-98,0	77,5-100,5	80,0-103,0
Длина рукоятки h, мм ($\pm 10\%$)	80 мм					
Угол соединения опор α , град	11					
Масса, кг ($\pm 20\%$)	0,66	0,68	0,7	0,72	0,74	0,75
Значение максимальной механической нагрузки на изделие, соответствующее массе пользователя, кг	150					

Таблица 1. Технические характеристики костыля с опорой под локоть (продолжение)

Размер костыля	XS1/L	XS2/L	S1/L	S2/L	M1/L	M2/L	L1/L	L2/L
Минимальная / максимальная длина костыля, см ($\pm 10\%$)	88,5-119,0	91,0-121,5	93,5-124,0	96,0-126,5	98,5-129,0	101,5-131,5	103,5-134,0	106,0-136,5
Минимальная / максимальная длина верхней секции а, см ($\pm 10\%$)	26-33,5	26-33,5	26-33,5	26-33,5	26-33,5	26-33,5	26-33,5	26-33,5
Минимальная / максимальная длина нижней секции l, см ($\pm 10\%$)	62,5-85,5	65,5-88,0	67,5-90,5	70,0-93,0	72,5-95,5	75,0-98,0	77,5-100,5	80,0-103,0
Длина рукоятки h, мм ($\pm 10\%$)	80 мм							
Угол соединения опор α , град	11							
Масса, кг ($\pm 20\%$)	0,72	0,74	0,76	0,78	0,80	0,82	0,84	0,86
Значение максимальной механической нагрузки на изделие, соответствующее массе пользователя, кг	150							

Регулировка по высоте с шагом 2,5 см.

Состав (материалы): стойка костыля – алюминий; манжета-пластик, рукоятка- ППУ; наконечник - смесь резиновая.

Комплектность.

В комплект поставки должны входить:

- костыль – 1 шт.
- манжета, модели: M3, M4, M5, M6, M7 – не более 1 шт. (при необходимости).
- рукоятка, модели: T.P040, T.P041, T.P042 – не более 1 шт. (при необходимости).
- наконечник, модели: T.P001, T.P002, T.P003, T.P004, T.P005, T.P006, T.P007, T.P008, T.P009, T.P010, T.P011, T.P012, T.P013, T.P014, T.P015, T.P016 – не более 2 шт. (при необходимости)
- устройство противоскольжения (УПС), модели: T.P020, T.P021 – не более 2 шт. (при необходимости)
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.

Костыль с опорой под локоть, модель Т.Р231

(с двухуровневой регулировкой).

Описание и технические характеристики.

Костыль состоит из манжеты, рукоятки, стойки с фиксаторами для регулирования длины стойки, съемного наконечника. Стойка костыля выполнена из легкого прочного алюминиевого сплава.

Костыли имеют следующую конструкцию: манжета и рукоятка представляют собой отдельные детали. Манжета изготовлена из прочного пластика. Рукоятка выполнена из резины. Опора (манжета) под локоть регулируется под объем предплечья, не сдавливая мягкие ткани. Анатомическая рукоятка для кисти с антискользящим покрытием.

Костыль выпускается с двухуровневой регулировкой по длине стойки с помощью кнопочной системы или фиксаторов, расположенных в верхней секции стойки (расстояние от рукоятки до манжеты) и в нижней секции (от рукоятки до наконечника) стойки костыля.

При необходимости по требованию заказчика костыль может комплектоваться наконечником, модели: Т.Р001, Т.Р002, Т.Р003, Т.Р004, Т.Р005, Т.Р006, Т.Р007, Т.Р008, Т.Р009, Т.Р010, Т.Р011, Т.Р012, Т.Р013, Т.Р014, Т.Р015, Т.Р016, рукояткой модели: Т.Р040, Т.Р041, Т.Р042 и манжетой модели: М3, М4, М5, М6, М7.

По требованию заказчика костыль также может комплектоваться устройством противоскольжения (УПС), модели: Т.Р020, Т.Р021.

Цвет стойки (варианты): черный (в том числе металлик); коричневый, бронзовый металлик; серый; серебристый металлик, красный (в том числе металлик), розовый (в том числе металлик); желтый; золотистый металлик; синий (в том числе металлик); зеленый (в том числе металлик); фиолетовый (в том числе металлик).

Регулирование длины стойки костыля.

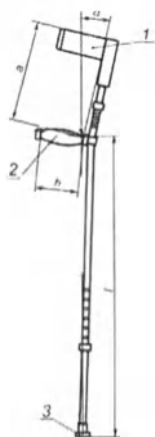
Расположение рукоятки относительно длины костыля регулируется следующим образом:

Нажмите на кнопку, расположенную в верхней секции стойки костыля и выдвините верхнюю секцию. Выберите нужную длину и зафиксируйте кнопкой выбранное положение. Убедитесь в том, что кнопка выступает из отверстия на стойке.

Длина стойки костыля подмышечного регулируется следующим образом:

Нажмите кнопку, расположенную в нижней секции стойки, «утопив» ее в отверстие. Выберите нужную длину костыля и зафиксируйте кнопкой выбранное положение. Убедитесь в том, что кнопка выступает из отверстия на стойке.

Пример костыля с опорой под локоть приведен на рисунке.



где:

1- манжета;

2- рукоятка;

3- наконечник;

a- длина верхней секции;

h- длина рукоятки;

l- длина нижней секции;

α- угол соединения опор.

Технические характеристики.

Таблица 1. Технические характеристики костыля с опорой под локоть, модель Т.Р231

Размер костыля	XXS1	XXS2	XXS3	XS1/M	XS2/M
Минимальная / максимальная длина костыля, см ($\pm 10\%$)	63,5-89,0	66,0-91,5	68,5-94,0	83,5-111,5	86,0-114,0
Минимальная / максимальная длина верхней секции a, см ($\pm 10\%$)	21,0-23,5	21,0-23,5	21,0-23,5	21-26	21-26
Минимальная / максимальная длина нижней секции l, см ($\pm 10\%$)	42,5-65,5	45,0-68,0	47,0-70,5	62,5-85,5	65,0-88,0
Длина рукоятки h, мм ($\pm 10\%$)	90 мм				
Угол соединения опор α, град	11				
Масса, кг ($\pm 20\%$)	0,68	0,70	0,72	0,62	0,64
Значение максимальной механической нагрузки на изделие, соответствующее массе пользователя, кг	150				

Таблица 1. Технические характеристики костыля с опорой под локоть (продолжение)

Размер костыля	S1/M	S2/M	M1/M	M2/M	L1/M	L2/M
Минимальная / максимальная длина костыля, см ($\pm 10\%$)	88,5-116,5	91,0-119,0	93,5-121,5	96,0-124,0	98,5-126,5	101,0-129,0
Минимальная / максимальная длина верхней секции а, см ($\pm 10\%$)	21-26	21-26	21-26	21-26	21-26	21-26
Минимальная / максимальная длина нижней секции l, см ($\pm 10\%$)	67,5-90,5	70,0-93,0	72,5-95,5	75,0-98,0	77,5-100,5	80,0-103,0
Длина рукоятки h, мм ($\pm 10\%$)	90 мм					
Угол соединения опор α , град	11					
Масса, кг ($\pm 20\%$)	0,66	0,68	0,7	0,72	0,74	0,75
Значение максимальной механической нагрузки на изделие, соответствующее массе пользователя, кг	150					

Таблица 1. Технические характеристики костыля с опорой под локоть (продолжение)

Размер костыля	XS1/L	XS2/L	S1/L	S2/L	M1/L	M2/L	L1/L	L2/L
Минимальная / максимальная длина костыля, см ($\pm 10\%$)	88,5-119,0	91,0-121,5	93,5-124,0	96,0-126,5	98,5-129,0	101,5-131,5	103,5-134,0	106,0-136,5
Минимальная / максимальная длина верхней секции а, см ($\pm 10\%$)	26-33,5	26-33,5	26-33,5	26-33,5	26-33,5	26-33,5	26-33,5	26-33,5
Минимальная / максимальная длина нижней секции l, см ($\pm 10\%$)	62,5-85,5	65,5-88,0	67,5-90,5	70,0-93,0	72,5-95,5	75,0-98,0	77,5-100,5	80,0-103,0
Длина рукоятки h, мм ($\pm 10\%$)	90 мм							
Угол соединения опор α , град	11							
Масса, кг ($\pm 20\%$)	0,72	0,74	0,76	0,78	0,80	0,82	0,84	0,86
Значение максимальной механической нагрузки на изделие, соответствующее массе пользователя, кг	150							

Регулировка по высоте с шагом 2,5 см.

Состав (материалы): стойка костыля – алюминий; манжета-пластик; рукоятка, наконечник - смесь резиновая.

Комплектность.

В комплект поставки должны входить:

- костыль – 1 шт.
- манжета, модели: M3, M4, M5, M6, M7 – не более 1 шт. (при необходимости).
- рукоятка, модели: T.P040, T.P041, T.P042 – 1 шт.
- наконечник, модели: T.P001, T.P002, T.P003, T.P004, T.P005, T.P006, T.P007, T.P008, T.P009, T.P010, T.P011, T.P012, T.P013, T.P014, T.P015, T.P016 – не более 2 шт. (при необходимости)
- устройство противоскольжения (УПС), модели: T.P020, T.P021 – не более 2 шт. (при необходимости)
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.

Костыль с опорой под локоть, модель Т.Р232

(с двухуровневой регулировкой).

Описание и технические характеристики.

Костыль состоит из манжеты, рукоятки, стойки с фиксаторами для регулирования длины стойки, съемного наконечника. Стойка костыля выполнена из легкого прочного алюминиевого сплава.

Костыли имеют следующую конструкцию: манжета и рукоятка представляют собой отдельные детали. Манжета изготовлена из прочного пластика. Рукоятка может быть выполнена из резины и пластика. Опора под локоть (манжета) регулируется под объем предплечья, не сдавливая мягкие ткани. Анатомическая рукоятка для кисти с антискользящим покрытием.

Костыль выпускается с двухуровневой регулировкой по длине стойки с помощью кнопочной системы или фиксаторов, расположенных в верхней секции стойки (расстояние от рукоятки до манжеты) и в нижней секции (от рукоятки до наконечника) стойки костыля.

При необходимости по требованию заказчика костыль может комплектоваться наконечником, модели: Т.Р001, Т.Р002, Т.Р003, Т.Р004, Т.Р005, Т.Р006, Т.Р007, Т.Р008, Т.Р009, Т.Р010, Т.Р011, Т.Р012, Т.Р013, Т.Р014, Т.Р015, Т.Р016, рукояткой модели: Т.Р040, Т.Р041, Т.Р042 и манжетой модели: М3, М4, М5, М6, М7. По требованию заказчика костыль также может комплектоваться устройством противоскольжения (УПС), модели: Т.Р020, Т.Р021.

Цвет стойки (варианты): черный (в том числе металлик); коричневый, бронзовый металлик; серый; серебристый металлик, красный (в том числе металлик), розовый (в том числе металлик); желтый; золотистый металлик; синий (в том числе металлик); зеленый (в том числе металлик); фиолетовый (в том числе металлик).

Регулирование длины стойки костыля.

Расположение рукоятки относительно длины костыля регулируется следующим образом:

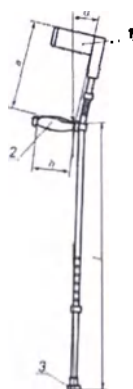
Нажмите на кнопку, расположенную в верхней секции стойки костыля и выдвинете верхнюю секцию. Выберите нужную длину и зафиксируйте кнопкой выбранное положение. Убедитесь в том, что кнопка выступает из отверстия на стойке.

Длина стойки костыля подмышечного регулируется следующим образом:

Нажмите кнопку, расположенную в нижней секции стойки, «утопив» ее в отверстие. Выберите нужную длину костыля и зафиксируйте кнопкой выбранное положение. Убедитесь в том, что кнопка выступает из отверстия на стойке.

Пример костыля с опорой под локоть приведен на рисунке.

Рис. 1



где:

1 - манжета;

2 - рукоятка;

3 - наконечник;

a - длина верхней секции;

h - длина рукоятки;

l - длина нижней секции;

α - угол соединения опор.

Технические характеристики.

Таблица 1. Технические характеристики костыля с опорой под локоть, модель Т.Р232

Размер костыля	XXS1	XXS2	XXS3	XS1/M	XS2/M
Минимальная / максимальная длина костыля, см ($\pm 10\%$)	63,5-89,0	66,0-91,5	68,5-94,0	83,5-111,5	86,0-114,0
Минимальная / максимальная длина верхней секции a, см ($\pm 10\%$)	21,0-23,5	21,0-23,5	21,0-23,5	21-26	21-26
Минимальная / максимальная длина нижней секции l, см ($\pm 10\%$)	42,5-65,5	45,0-68,0	47,0-70,5	62,5-85,5	65,0-88,0
Длина рукоятки h, мм ($\pm 10\%$)	90 мм				
Угол соединения опор α, град	11				
Масса, кг ($\pm 20\%$)	0,68	0,70	0,72	0,62	0,64
Значение максимальной механической нагрузки на изделие, соответствующее массе пользователя, кг	150				

Таблица 1. Технические характеристики костыля с опорой под локоть (продолжение)

Размер костыля	S1/M	S2/M	M1/M	M2/M	L1/M	L2/M
Минимальная / максимальная длина костыля, см ($\pm 10\%$)	88,5-116,5	91,0-119,0	93,5-121,5	96,0-124,0	98,5-126,5	101,0-129,0
Минимальная / максимальная длина верхней секции а, см ($\pm 10\%$)	21-26	21-26	21-26	21-26	21-26	21-26
Минимальная / максимальная длина нижней секции l, см ($\pm 10\%$)	67,5-90,5	70,0-93,0	72,5-95,5	75,0-98,0	77,5-100,5	80,0-103,0
Длина рукоятки h, мм ($\pm 10\%$)	90 мм					
Угол соединения опор α , град	11					
Масса, кг ($\pm 20\%$)	0,66	0,68	0,7	0,72	0,74	0,75
Значение максимальной механической нагрузки на изделие, соответствующее массе пользователя, кг	150					

Таблица 1. Технические характеристики костыля с опорой под локоть (продолжение)

Размер костыля	XS1/L	XS2/L	S1/L	S2/L	M1/L	M2/L	L1/L	L2/L
Минимальная / максимальная длина костыля, см ($\pm 10\%$)	88,5-119,0	91,0-121,5	93,5-124,0	96,0-126,5	98,5-129,0	101,5-131,5	103,5-134,0	106,0-136,5
Минимальная / максимальная длина верхней секции а, см ($\pm 10\%$)	26-33,5	26-33,5	26-33,5	26-33,5	26-33,5	26-33,5	26-33,5	26-33,5
Минимальная / максимальная длина нижней секции l, см ($\pm 10\%$)	62,5-85,5	65,5-88,0	67,5-90,5	70,0-93,0	72,5-95,5	75,0-98,0	77,5-100,5	80,0-103,0
Длина рукоятки h, мм ($\pm 10\%$)	90 мм							
Угол соединения опор α , град	11							
Масса, кг ($\pm 20\%$)	0,72	0,74	0,76	0,78	0,80	0,82	0,84	0,86
Значение максимальной механической нагрузки на изделие, соответствующее массе пользователя, кг	150							

Регулировка по высоте с шагом 2,5 см.

Состав (материалы): стойка костыля – алюминий; манжета-пластик; рукоятка- резина, пластик; наконечник - смесь резиновая.

Комплектность.

В комплект поставки должны входить:

- костыль – 1 шт.
- манжета, модели: M3, M4, M5, M6, M7 – не более 1 шт. (при необходимости).
- наконечник, модели: Т.Р001, Т.Р002, Т.Р003, Т.Р004, Т.Р005, Т.Р006, Т.Р007, Т.Р008, Т.Р009, Т.Р010, Т.Р011, Т.Р012, Т.Р013, Т.Р014, Т.Р015, Т.Р016 – не более 2 шт. (при необходимости)
- устройство противоскольжения (УПС), модели: Т.Р020, Т.Р021 – не более 2 шт. (при необходимости)
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.

Прошито, пронумеровано

и скреплено печатью

20 (двадцать) листов

Директор

ООО «НПО «Тривес»

Одьянгер В.Т.

« » 20 г.

