

СТАТИЧЕСКИЙ ВЕРТИКАЛИЗАТОР

СМАРТ™



CE

ИНСТРУКЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ И КОНСЕРВАЦИИ

AKCES[®]**MED**



ВНИМАНИЕ! Производитель несет ответственность за правильное функционирование изделия исключительно в случае покупки его у квалифицированного сотрудника фирмы Akces-Med Sp. z o.o или в специальном магазине медицинских изделий.



Изделие медицинского назначения кл. 1 – удовлетворяющее все требования Европейской Директивы (93/42 / EWG) в соответствии с Положением о медицинских изделиях. Производитель предоставил декларацию соответствия ЕС. Обозначение производителя в Управлении по регистрации лекарственных средств изделий медицинского назначения и биоцидов **PL/CA01 04088/W**

Фирма AKCES-MED имеет внедренную систему управления качеством согласно с нормами ISO 13485 в процессе проектирования всей продукции , продажи и сервиса. Система сертифицирована Det Norske Veritas.

ОГЛАВЛЕНИЕ:

1. Предназначение инструкции	5
2. Рекомендации по использованию изделия.....	5
3. Общее строение специальной.....	6
3.1. Стандартное оборудование.....	6
3.2. Дополнительная комплектация.....	6
4. Вес и габариты.....	7
5. Таблица размеров.....	7
6. Детальное описание обслуживания вертикализатора смарт.....	8
6.1 Монтаж вертикализатора для использования – размеры 1 и 2.....	8
6.2 Монтаж вертикализатора для использования – размеры 3 и 4.....	10
6.3 Бедренная и грудная обоймы.....	12
6.4 Стабилизатор колен.....	14
6.5 Стабилизация ступней.....	14
7. Монтаж дополнительного оборудования.....	15
7.1 SM_023 Мягкая накладка на столик.....	15
8. Использование изделия.....	16
8.1 Подготовка пациента.....	16
8.2 Инструкция по использованию изделия.....	17
8.3 Вертикализация.....	18
9. Техника безопасности.....	19
10. Консервация и чистка.....	22

ВВЕДЕНИЕ

СМАРТ это надежное и стабильное изделие, позволяющее пациенту принять пассивное положение стоя. Изделие легко обслуживается, что облегчает заботу о больном семье и медперсоналу в больнице. Система безопасности изделия надежна, что позволяет пациенту свободно двигать верхними конечностями. Грудная и бедренная обоймы полностью прилегают к телу пациента, усиливая стабильность его положения. Колеса позволяют легко перемещаться вместе с пациентом. Разные конструкционные решения влияют на устранение барьеров связанных с возможностью перемещения пациента вовремя вертикализации, влияя тем самым на положительное самочувствие пациента и стимулируя к преодолению ограничений движения, возникших вследствие травм или болезни.

Настоятельно просим внимательно прочесть настоящую инструкцию. В ней находиться вся необходимая информация о нашем изделии, а также о безопасном и эффективном его использовании.

Если у Вас возникнут вопросы или замечания, пожалуйста, свяжитесь с медконсультантом нашей фирмы (тел. 508 382 509) или непосредственно с Аксес-MED Sp. из о.о. (тел. 17 864 04 70).

Благодарим Вас за покупку нашего изделия.



ВНИМАНИЕ! Перед употреблением изделия пользователь обязан ознакомиться с этой инструкцией. Пожалуйста, помните о том, что применение продукта согласно рекомендациям, содержащимся в инструкции, позволяет безопасно его использовать и способствует сохранению его прочности и эстетики.

1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ ИНСТРУКЦИИ

Настоящая инструкция содержит основную информацию: как правильно пользоваться СТАТИЧЕСКИЙ ВЕРТИКАЛИЗАТОР СМАРТ, подготовить изделие к работе, как хранить и чистить коляску, а также условия гарантии. Руководство это следует хранить в легко доступном месте. Инструкция предназначается для лиц ухаживающих непосредственно за больными, а также для врачей и физиотерапевтов обслуживающих изделие.



ВНИМАНИЕ! Перед использованием СТАТИЧЕСКИЙ ВЕРТИКАЛИЗАТОР СМАРТ пользователь обязан ознакомиться с этой инструкцией.

Пожалуйста, помните о том, что применение продукта согласно рекомендациям, содержащимся в инструкции, позволяет безопасно его использовать и способствует сохранению его прочности и эстетики.

2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИЗДЕЛИЯ

Рекомендуется для детей, подростков и взрослых у которых обнаружено:

- Детский церебральный паралич – различные формы.
- Расщепление позвоночника.
- Повреждения головного и спинного мозга – различной этиологии.
- Демиелинизирующие заболевания (рассеянный склероз, боковой амиотрофический склероз и др.).
- Заболевания мышц, протекающие с парезами и параличом.
- Генетические синдромы, протекающие с парезами конечностей.
- После черепно-мозговой травмы, травмы позвоночника, спинного мозга и нижних конечностей.

3. ОБЩЕЕ СТРОЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ

3.1. Стандартное оборудование

1. Рама на колесах оснащенных тормозами
2. Бедренная обойма с бедренным ремнем
3. Грудная обойма с грудным ремнем
4. Стабилизатор колен с пелотами
5. Стабилизатор ступней с ремнями
6. Столик



3.2. Дополнительная комплектация



4. ВЕС И ГАБАРИТЫ

		Вес (кг)		Габариты коляски (см)		
		Вес пользователя	Вес вертикализатора	Высота вертикализатора	Ширина вертикализатора	Длина вертикализатора
Размер 1	Мин.	35	9,5	68	50	62
	Макс.					
Размер 1 а	Мин.	55	12	82,5	60	70
	Макс.					
Размер 2	Мин.	55	12	82,5	60	70
	Макс.					
Размер 2 а	Мин.	75	20	101	70	87
	Макс.					
Размер 3	Мин.	75	20	101	70	87
	Макс.					
Размер 3 а	Мин.	95	25	121,5	77	91
	Макс.					
Размер 4	Мин.	95	25	121,5	77	91
	Макс.					

5. ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

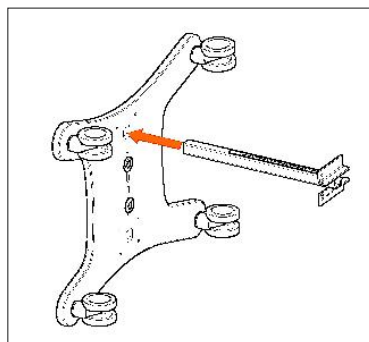
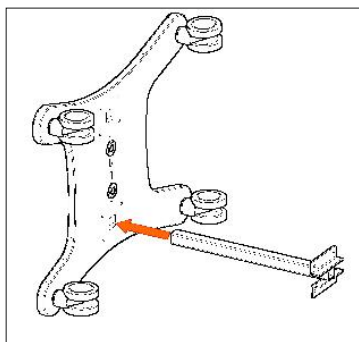
		Ширина бедренной обоймы (см)	Глубина бедренной обоймы (см)	Ширина грудной обоймы (см)	Глубина грудной обоймы (см)	Ширина коленных пелот (см)	Расстояние между основой и грудной обоймой (см)	Длина ступни (см)	Обхват грудной обоймы (см)
Размер 1	Мин.	-	6	-	8	9	55	-	47
	Макс.	22	14	20	18	11	75	17	63
Размер 1 а	Мин.	-	8	-	8	10	55	-	60
	Макс.	27	18	25	22	14	75	21	78
Размер 2	Мин.	-	8	-	8	10	70	-	60
	Макс.	27	18	25	22	14	96	21	78
Размер 2 а	Мин.	-	10	-	8	14	70	-	77
	Макс.	37	24	35	26	20	96	24,5	97
Размер 3	Мин.	-	10	-	8	14	87	-	77
	Макс.	37	24	35	26	20	121	24,5	97
Размер 3 а	Мин.	-	12	-	12	17	87	-	90
	Макс.	44	30	42	32	25	121	30	116
Размер 4	Мин.	-	12	-	12	17	107	-	90
	Макс.	44	30	42	32	25	147,5	30	116

6. ДЕТАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВЕРТИКАЛИЗАТОРА СМАРТ

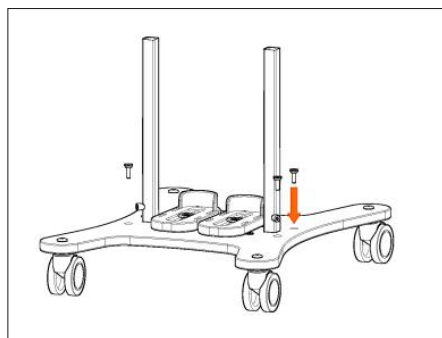
6.1. Монтаж вертикализатора для использования – размеры 1 и 2

Для установки вертикализатора СМАРТ для размеров 1 и 2, следует:

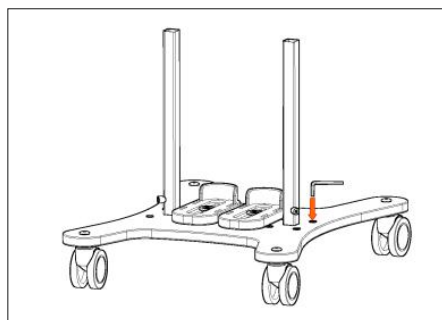
ШАГ 1. Поместить трубы в отверстия на основе таким образом, чтобы находящаяся на них шкала была направлена наружу изделия.



ШАГ 2. Прикрепить трубы к основе с помощью восьми шурупов.

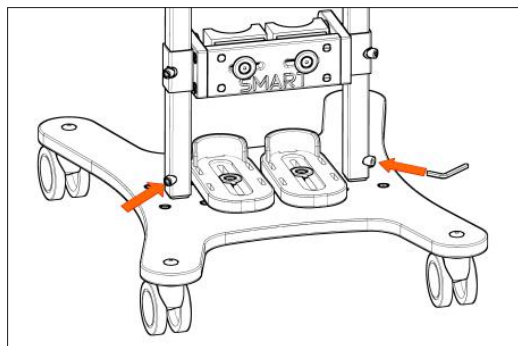
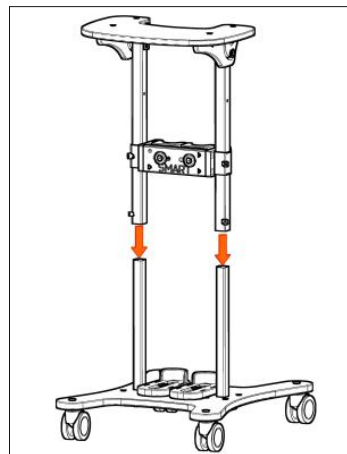


ШАГ 3. Закрутить все шурупы с помощью шестигранного ключа.



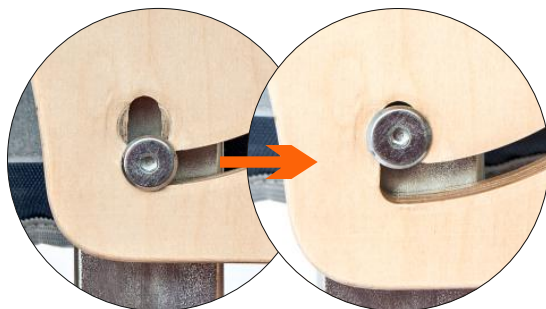
ШАГ 4. На основу с установленными трубами накладываем верхнюю часть вертикализатора вместе с ремнями, столиком и стабилизатором колен.

ШАГ 5. Установить нужную высоту и закрутить шурупы в трубах с помощью шестигранного ключа.



ШАГ 6. Вертикализатор оснащен столиком. Для его установления следует:

- Расслабить четыре крепления столика с обеих его сторон с помощью шестигранного ключа;
- Затем следует разложить доску столика (фото 1), заблокировать его нажав несколько на доску столика (фото 2) и закрутить крепления столика (фото 3 и 4).

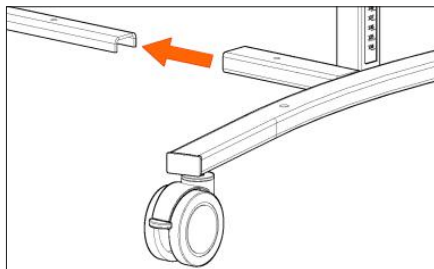
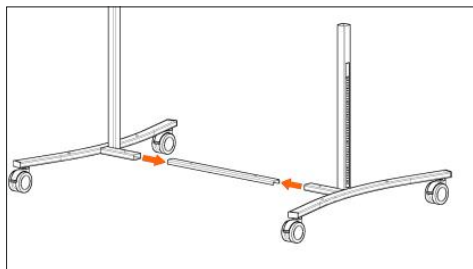




6.2. Монтаж вертикализатора для использования – размеры 3 и 4

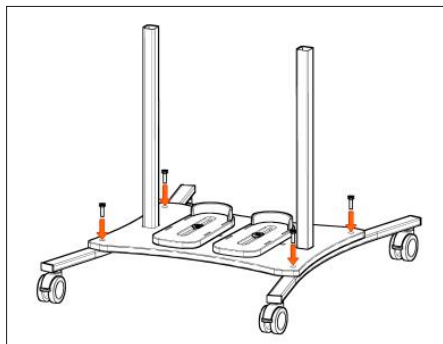
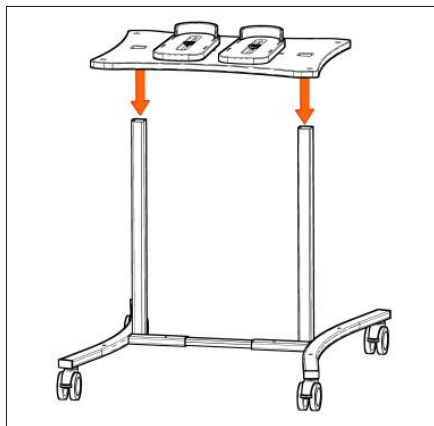
Для установки вертикализатора СМАРТ для размеров 3 и 4, следует:

ШАГ 1. Поместить поперечную раму в профили каркаса.



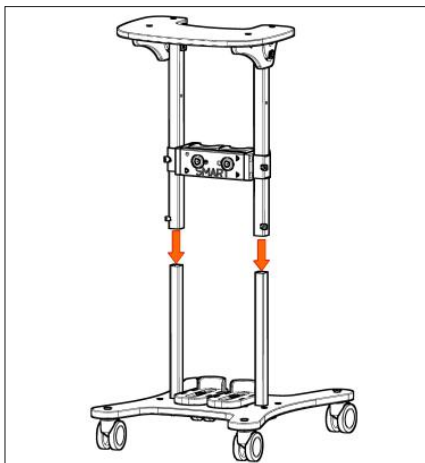
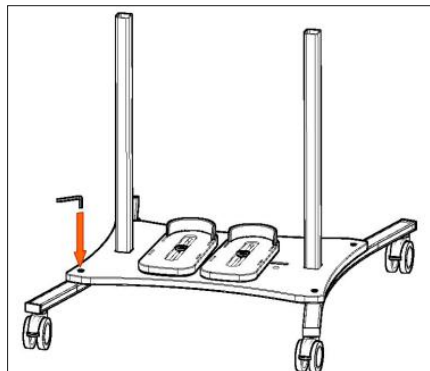
ШАГ 2. На трубы каркаса на колесах наложить основу.

ШАГ 3. В отверстия, находящиеся на основе поместить шесть шурупов вместе с шайбами – четыре шурупа по углам основы и два под ступнями.

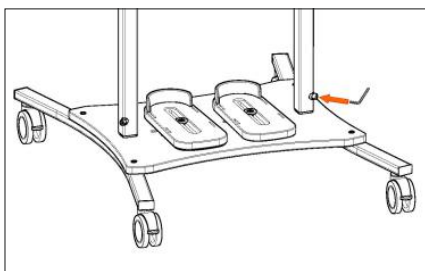


ШАГ 4. Закрутить все шурупы с помощью шестигранного ключа.

ШАГ 5. Наложить верхнюю часть вертикализатора на раму каркаса.



ШАГ 6. Закрутить шурупы на профиле каркаса с помощью шестигранного ключа.



ШАГ 7. Вертикализатор оснащен столиком. Для его установления следует:

- Расслабить крепление столика с помощью шестигранного ключа,
- Разложить доску столика (фото 5), заблокировать его, нажав несколько на доску столика (фото 6) и закрутив крепления столика (фото 7 и 8).



фото 5



фото 6

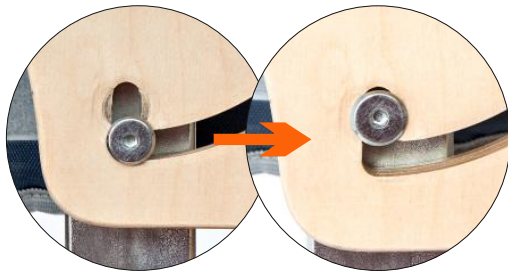


фото 7



фото 8



6.3. Бедренная и грудная обоймы

6.3.1 Грудной ремень застегивается на липучки (фото 9).

Грудной ремень оснащен лентами стабилизирующими пациента, застегивающимися на липучки. В зависимости от размеров пациента можно использовать длинные (фото 10) или короткие ленты (фото 11).

фото 9



фото 10



фото 11



6.3.2. Бедренный ремень застегивается на липучки (фото 12). Пациента следует поместить в бедренной обойме, как это указано на фото 13. Бедренный ремень можно установить на любой высоте на раме вертикализатора. Бедренный ремень стабилизирует ягодицы и гарантирует правильное положение в вертикализаторе.



6.3.3. Как в случае с грудным ремнем, бедренный ремень оснащен лентами стабилизирующими пациента, застегивающимися на липучки. В зависимости от размеров пациента можно использовать длинные (фото 14) или короткие ленты (фото 15). Бедренный ремень устанавливаем так, чтобы пациент полностью выпрямился

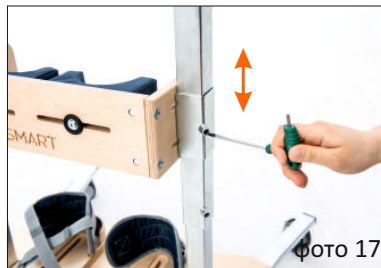


6.3.4. Установить нужную высоту обоймы туловища можно расслабив шурупы на раме каркаса (фото 16). Действие повторить у другой рамы вертикализатора.



6.4. Стабилизатор колен

6.4.1. Для изменения высоты положения стабилизатора колен относительно основы следует расслабить крепление на раме каркаса, затем установить нужную высоту стабилизатора и крепко закрутить крепление (фото 17). Действие повторить у другой рамы вертикализатора. Стабилизатор колен можно регулировать вперед и назад (фото 18). Следует расслабить четыре крепления находящиеся по бокам стабилизатора, установить стабилизатор и закрутить крепления.



6.4.2. Можно изменить положение каждой пелоты стабилизатора колен индивидуально под пациента. Для этого следует расслабить крепление находящееся спереди стабилизатора колен, установить коленные пелоты в нужном положении, затем закрутить крепление (фото 19). Пелоты можно установить под разным углом, а также регулировать на боки.



6.4.3. В размере 1 и 2 коленные пелоты оснащены лентами, застегивающимися на липучки (фото 20).

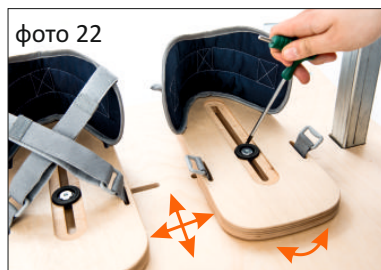


6.5. Стабилизация ступней

6.5.1. Стабилизатор ступней имеет ленты накрест, застегивающиеся на липучки и застежки (фото 21).



6.5.2. Можно изменить установки стабилизатора ступней. Для этого следует расслабить крепление ступней, установить нужное положение, затем закрутить крепление. Возможно регулировать стабилизаторы ступней на боки, вперед и назад, а также установить стабилизаторы под разными углами (фото 22).



7. Монтаж дополнительного оборудования

7.1 SM_023 Мягкая накладка на столик

Для установления мягкой накладки на столик следует наложить ее на столик, затем под доской столика застегнуть накладку на липучки (фото 23, 24, 25).



ВНИМАНИЕ! Вертикализатор СМАРТ следует использовать согласно указаниям настоящей инструкции. Каждый раз перед использованием изделия следует подготовить пациента и изделие.

8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ



ВНИМАНИЕ! СТАТИЧЕСКИЙ ВЕРТИКАЛИЗАТОР СМАРТ следует пользоваться только согласно настоящей инструкции и только в присутствии подготовленного лица. Перед каждым использованием изделия следует подготовить пациента и изделие!

8.1. Подготовка пациента

Перед тем, как пользоваться изделием следует позаботиться о том, чтобы:

- одежда пациента была легкой, свободной, лучше спортивной,
- обувь была удобной, надежно стабилизирующей голеностопный сустав,
- пациент не находился в коляске без одежды охраняющей тело в местах контакта с обивкой для личной гигиены и с целью предотвращения раздражений кожи от контакта с обивкой,
- при наличии канюлей, дренажей, мочеприемников, катетеров следует обратить внимание на то, чтобы их не вырвать, не надавить, не зажать, и чтобы они не мешали во время пользования коляской,
- в случае рекомендации по использованию ортопедического оборудования (шейный воротник, корсет, ортезы, ортопедическая обувь) – одеть их.



ВНИМАНИЕ! Одежда должна защищать кожу пациента от непосредственного контакта тела с обивкой и другими



ВНИМАНИЕ! Решение по применению определенного ортопедического оборудования принимает лечащий врач!

8.2. Инструкция по использованию изделия

1. Для правильного пользования изделием следует:

- разложить устройство;
- установить изделие на ровной поверхности без наклона, оставляя полный доступ к вертикализатору ;
- убедиться, что все части вертикализатора исправны, надежно закреплены и неподвижны;
- нажать тормоза;
- приспособить изделие к размерам пациента;
- заблокировать тормоз

Устройства будут надлежащим образом выполнять свои функции , если полностью будет адаптировано под рост и вес тела пациента. Главное правило при настройке регулиций вертикализатора обеспечить максимальный комфорт пациенту и чувство безопасности. Не принуждайте пациента принять не естественную для него позицию, это вызовет дискомфорт человека.



ВНИМАНИЕ! Первоначальную настройку устройства к пациенту производит только обученный персонал и продолжает человек, обученный в семье. Правильная настройка устройства является необходимым для обеспечения безопасности и определяет правильный курс реабилитации пациента.



ВНИМАНИЕ! Перед использованием коляской следует убедиться, что все ремни и предохраняющие средства правильно отрегулированы и застегнуты, а крепления регулируемых элементов надежно закручены!

8.3. Вертикализация

ВНИМАНИЕ!

Количество времени для вертикализации индивидуально для каждого пациента. В начале вертикализации следует постепенно увеличивать это время (для адаптации организма к новому положению). Решение о сроке вертикализации принимает лечащий врач или физиотерапевт. Вертикализация пациента должна происходить под присмотром подготовленных лиц!

Рекомендуется отвлекать внимание пациента во время вертикализации:

- манипуляционными играми
- развивающими играми
- стимуляцией через касание и др.



ВНИМАНИЕ! Каждый раз перед использованием вертикализатора следует приспособить его к пациенту!



ВНИМАНИЕ! Перед вертикализацией следует убедиться, что все ремни правильно отрегулированы и застегнуты, а крепления регулировочных элементов надежно закручены!



ВНИМАНИЕ! Запрещается оставлять пациента в вертикализаторе без присмотра опекуна!



ВНИМАНИЕ! Первый раз изделие готовит к использованию и помещает в нем пациента исключительно соответственно подготовленный медперсонал.



ВНИМАНИЕ! Первая вертикализация пациента происходит обычно в реабилитационном центре отделений неврологии, нейрохирургии или ортопедии. Вертикализацию совершает врач вместе с физиотерапевтом, поскольку в первый раз могут возникнуть некоторые сложности медицинского характера, например: Общее ослабление, обморок, резкое снижение давления, заворот головы и др. Вертикализация продолжается в домашней обстановке под присмотром квалифицированного и подготовленного медперсонал (техник по реабилитации, медсестра, обученные члены семьи).



ВНИМАНИЕ! Неправильно установленное изделие может привести к побочным явлениям, таким как: обмороки, деформация тела, перегрузка суставов и др. При их наличии следует немедленно прекратить пользование изделием, вытащить пациента из вертикализатора и положить отдельно. Если побочные явления не прекращаются, следует немедленно обратиться к врачу. Если побочные эффекты прекратились, следует сообщить об этом лечащему врачу для принятия соответственного решения относительно последующих шагов процесса вертикализации.

9. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ! Вертикализатором Смарт следует пользоваться только согласно прилагаемой к ней инструкции!

Перед решением купить вертикализатор СМАРТ следует посоветоваться с врачом специалистом или работником по реабилитации для правильного подбора коляски и ее размера. Перед началом использования вертикализатором следует ознакомиться со всеми указаниями находящимися в данной инструкции.

1. Каждый раз, перед использованием вертикализатора, следует:

- проверить вертикализатор на наличие повреждений или других браков, из-за которых пациенту может угрожать опасность во время пользования.

- Следует убедиться, что все элементы исправны и правильно закреплены, а изделие не имеет следов трещин или любой деформации;
 - проверить, не раскрутились ли шурупы, гайки и другие нарезные, клеенные и шитые соединения;
 - проверить исправность тормозов;
 - проверить правильно ли работают пряжки;
 - всегда пользоваться ремнями безопасности, липучки в этих ремнях должны заходить на себя минимум на 8 см;
 - приспособить изделие к размерам и нуждам пациента, напр. установление пелот, подножки и др;
 - убедиться, что подвижные части и ручки для регулировки изделия стабильны и заблокированы
 - обеспечить надежную стабилизацию пациента посредством: жилета, ремней стабилизирующих ступни, пелот, межбедренного клина, подголовника. Это предохраняет пациента от выпадения или выскальзывания из вертикализатора. В случае возникновения у пациента контрактуры приведения рекомендуется применение отводящего ремня для избежания появления пролежней между колен (с внутренней стороны);
2. Запрещается пользоваться вертикализатором не по назначению!
 3. Запрещается пользоваться изделием при наличии повреждений и если не хватает какой-либо части.
 4. Запрещается оставлять пациента в коляске без присмотра взрослого.
 5. Не следует пользоваться изделием если в поблизости нет обученного опекуна или медицинского персонала.
 6. Запрещается оставлять пациента в вертикализаторе на неровной поверхности без опекуна, даже при нажатии тормозов
 7. Запрещается спускаться/подниматься коляской по ступенькам, ни с пациентом, ни без него.
 9. Вставать вс вертикализатор следует всегда при нажатом тормозе.
 10. Следует обратить внимание, чтобы во время пользования вертикализатором между регулируемых элементов
 11. Несмотря на то, что изделие вместе с обивкой выполнено из материала не поддерживающего горение, во время пользования следует избегать приближения к открытым источникам огня или высокой температуры. Вертикализатор не должен храниться или использоваться в помещениях с высокой влагой воздуха.
 12. Во время перевозки вертикализатора без пациента следует надежно предохранить ее от возможных повреждений. Изготовитель не несет ответственности за повреждения возникшие при неправильной защите изделия во время транспорта.



ВНИМАНИЕ! Изделие эксплуатируется только внутри помещения!



ВНИМАНИЕ! Изделие содержит мелкие части, которые может проглотить ребенок – это опасно!



ВНИМАНИЕ! Запрещается изменять что-либо в конструкции – это может быть опасно для пациента и приводит к потере гарантии.



ВНИМАНИЕ! Не следует превышать максимально допустимого веса пользователя указанного на заводской табличке , а так же в таблице размеров на стр. 12 инструкции.

- 1) AKCES-MED. Sp. z o.o. продает изделия исправны технически, без конструкционных, монтажных, материальных браков и каких-либо повреждений
- 2) Вертикализатор СМАРТ имеет гарантийный срок 24 месяца считая со дня покупки изделия пациентом. В этот период изготовитель гарантирует бесплатный ремонт, согласно гарантийному талону.
- 3) Повреждения возникшие или обнаруженные после 24-месячного срока можно удалить за счет пользователя. Если изделие подлежит программе возвращения финансов, в таком случае Пользователь может подать заявление в НФЗ о возвращении финансов за оплату ремонта изделия, выполненного в рамках послегарантийного сервиса.
- 4) Изготовитель устанавливает срок пользования изделием на 48 месяцев. После этого срока Пользователь может использовать изделие только при условии предъявления изделия Изготовителю для просмотра. После просмотра Изготовитель повторно устанавливает срок пользования изделием и дату следующего просмотра.
- 5) В случае повреждения изделия следует связаться с дилером, у которого было куплено изделие или с Отделом Обслуживания Клиента в фирме AKCES-MED (тел. 17/ 864 04 70).

10. КОНСЕРВАЦИЯ И ЧИСТКА

СМАРТ является медицинским оборудованием, поэтому следует хранить его в чистоте и пользоваться им по инструкции. Изделие хранить в чистом, сухом, вентилируемом помещении. Консервацию и чистку производить минимум раз в месяц. Своевременная чистка коляски необходима для правильного и безопасного функционирования изделия.

Для соблюдения эстетики Вертикализатор следует выполнять ее консервацию. Для этого следует выполнять следующее:

1. Рекомендуется мыть обивку теплой водой мягкой тряпкой с применением мягких общедоступных моющих средств. Применение слишком мокрой тряпки приводит к расширению пятен, повреждению обивки или пенки внутри ее. Следует помнить об удалении излишка влаги с ткани перед повторной чисткой. После выведения пятен, обивку ополоскать теплой водой с применением чистой белой тряпки.
2. Обивку не следует замачивать!
3. Не рекомендуется применять твердую щетку.
4. Запрещено чистить обивку сильнодействующими химическими моющими средствами, такими как: растворитель, ядовитые вещества, хлорка.



ВНИМАНИЕ! Фирма Akces-MED Sp. z o.o. не несет ответственности за повреждения нанесенные вследствие применения несоответственных моющих средств.

5. Не допускать промокание обивки во время чистки. Каждый раз перед использованием коляски обивка должна быть сухой!
6. Запрещается чистить, производить замену частей, заниматься консервацией коляски во время использования ее пациентом.
7. Металлические и пластмассовые элементы следует чистить вручную с помощью общедоступных моющих средств для искусственных веществ, ознакомившись с указаниями производителя моющих средств.



ВНИМАНИЕ! Каждый раз перед использованием коляски обивка всегда должна быть сухой!

Перед использованием изделия следует:

- почистить колеса от грязи
- проверить, приподняв основу, закручены ли надежно все колеса, не испорчены ли они, блокируют ли тормоза вращающееся колесо;
- убедиться, что деревянные части не имеют выступающих осколков (напр. столик);
- проверить, или конструкция коляски не имеет следов трещин или других деформаций;
- проверить, или все подвижные части двигаются в полном объеме, а все шурупы, гайки, ручки и др. укомплектованы и надежно закручены;
- проверить, или ремни жилета, ремни туловища, ремни стабилизирующие ступни и др. не потертые, изношенные, а пряжки и застежки работают правильно.



ВНИМАНИЕ! Производитель несет ответственность только в случае скрытых браков или повреждений вследствие правильного пользования изделием. Только в случае точного следования настоящим рекомендациям, ответственность за правильное функционирование коляски возлагается на производителя.



ВНИМАНИЕ! В случае какого-либо повреждения изделия следует связаться с уполномоченным продавцом, у которого было куплено изделие.





ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ



Akces-MED Sp. z o.o.
ul. Leszka Czarnego 3, 35-615 Rzeszów
tel. (17) 864 04 70

www.akces-med.com
e-mail: akces-med@akces-med.com

Уполномоченный Дилер



Дата издания: 16.05.2014 Дата последней актуализации: 18.02.2015



Akces-MED Sp. z o.o. оставляет за собой право введения технических и коммерческих изменений в содержание инструкции без предварительного предупреждения. Любое изменение будет определяться датой последней актуализации..