



ОКПД2 32.50.50.000  
Рег.уд. № РЗН 2017/5950 от 07.07.17

# **ЩИТЫ СПИНАЛЬНЫЕ ИММОБИЛИЗАЦИОННЫЕ**

## **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Ver.002

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Назначение и область применения.....	1
2.	Принцип действия.....	2
3.	Технические характеристики.....	2
4.	Меры предосторожности.....	3
5.	Возможные побочные действия.....	3
6.	Противопоказания к применению.....	3
7.	Комплект поставки.....	3
8.	Порядок работы.....	3
9.	Техническое обслуживание и хранение.....	4
10.	Условия эксплуатации.....	4
11.	Условия транспортирования.....	5
12.	Срок службы.....	5
13.	Утилизация.....	5
14.	Маркировка.....	5
15.	Производитель.....	5
16.	Официальный представитель.....	5
17.	Гарантии.....	5



## 1. ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### Щит спинальный иммобилизационный (далее по тексту – щиты):

1. Щит спинальный иммобилизационный УХН-1А6А;
  - руководство по эксплуатации
2. Щит спинальный иммобилизационный комбинированный УХН-1А6Л;
  - руководство по эксплуатации

### Принадлежности:

1. Ременная система для крепления на щите спинальном иммобилизационном

Щит спинальный иммобилизационный предназначен для иммобилизации и транспортировки пациентов при травмах позвоночника и конечностей. Предназначены для применения в травматологии, службами скорой медицинской помощи, военной и экстремальной медицины, учреждениями здравоохранения. Щит спинальный иммобилизационный УХН-1А6А предназначен для помощи взрослым пострадавшим, а Щит спинальный иммобилизационный комбинированный УХН-1А6Л, благодаря особенностям конструкции, удобен для иммобилизации как взрослых пациентов, так и детей.

Щит спинальный иммобилизационный представляет собой пластиковую доску, по периметру которой имеются отверстия. Отверстия имеют двойное назначение – используются в качестве ручек для переноски большого, а также для крепления ремней и фиксации пациента. Применяемые материалы не допускают проникновение жидкости внутрь конструкции.

Конструкция ручек, приподнятых относительно основания, позволяет легко поднимать щит с пострадавшим с поверхности. Ручки легкодоступные и обеспечивают безопасную опору при поднятии или опускании и ношении щита.

Особенностью конструкции изделия «Щит спинальный иммобилизационный комбинированный УХН-1А6Л» является то, что при необходимости применения изделия к ребенку, возможно вынуть желтый детский щит и использовать его как самостоятельное изделие. Надежность крепления детского щита во взрослом обуславливается конструкцией щита: с одной стороны детский щит вставляется в предусмотренный конструкцией паз, а с другой – фиксируется крепежными элементами по бокам. Тем самым достигается уверенная фиксация детского щита во взрослом. Отдельно стоит отметить о невозможности случайного разделения изделия при правильной эксплуатации для иммобилизации и транспортировки взрослого пациента.

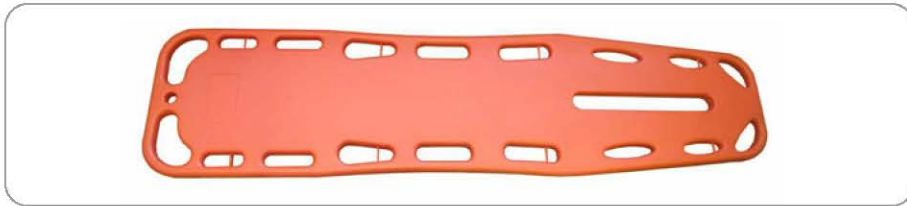


Рис. 1 Щит спинальный иммобилизационный УХН-1А6А

Отверстия имеют двойное назначение – используются в качестве ручек для переноски больного, а также для крепления ремней и фиксации пациента.

Используемые материалы легко очищаются, устойчивы к минеральным маслам, образованию грибка, проникновению жидкостей.

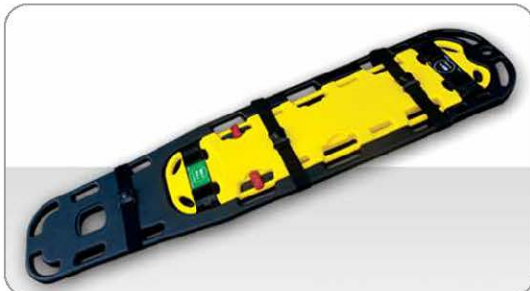


Рис. 2 Щит спинальный иммобилизационный комбинированный УХН-1А6Л

## 2. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

При переломах позвоночника и конечностей пациенту требуется иммобилизация. Целью иммобилизации при повреждениях позвоночника является предупреждение смещения сломанных позвонков, чтобы не допустить сдавления спинного мозга или повторной его травматизации во время транспортировки, а также повреждения сосудов спинно-мозгового канала и образования гематом. С этой целью пациент помещается на щит спинальный иммобилизационный.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
<b>Щит спинальный иммобилизационный УХИ-1А6А</b>	
Длина, мм	1830
Ширина, мм	450
Толщина, мм	50
Масса изделия, кг	7,5
Номинальная нагрузка, кг	160
Рентгенопрозрачность	рентгенопрозрачен
Ручки	конструкция ручек, приподнятых относительно основания, обеспечивает безопасную опору при поднятии или опускании и ношении щита ручки легкодоступные
Количество ручек для переноса, шт.	18, из них: 2 на каждой поперечной стороне, 7 на каждой продольной
Номинальная нагрузка на ручки для переноса, кг	40
<b>Щит спинальный иммобилизационный комбинированный УХИ-1А6Л</b>	
Длина, мм	1830
Ширина, мм	450
Толщина, мм	63
Масса основания щита, кг	7,5
Номинальная нагрузка, кг	160
Рентгенопрозрачность	рентгенопрозрачен
Ручки	конструкция ручек, приподнятых относительно основания, обеспечивает безопасную опору при поднятии или опускании и ношении щита; ручки легкодоступные
Количество ручек для переноса, шт.	14, из них: 2 на каждой поперечной стороне, 5 на каждой продольной
Номинальная нагрузка на ручки для переноса, кг	40
Длина щита детского, мм	1190
Ширина щита детского, мм	315
Толщина щита детского, мм	47,5
Масса щита детского, кг	2,5
Номинальная нагрузка щита детского, кг	80
Надежность фиксации детского щита во взрослом	обеспечивается конструкцией изделия (при переворачивании не должно возникать нарушение фиксации, а также смещение одного щита в другом)
Способ крепления детского щита	с одной стороны, детский щит вставляется в предусмотренный конструкцией паз, а с другой – фиксируется крепежными элементами по бокам с усилием не более 35 Н
Усилие, необходимое для удаления детского щита, не более, Н	300
Крепежные элементы (используемые для крепления детского щита) должны выдерживать нагрузку, не менее, кг	5
Усилие, необходимое для поворачивания крепежных элементов для фиксации детского щита, не более, Н	35
Ручки	конструкция ручек, приподнятых относительно основания, обеспечивает безопасную опору при поднятии или опускании и ношении щита; ручки легкодоступные
Количество ручек для переноса детского щита, шт.	10, из них: 2 на каждой поперечной стороне, 3 на каждой продольной
<b>Ременная система для крепления на шите спинальном иммобилизационном</b>	
Размеры фиксирующих ремней ременной системы, мм	1800x48
Количество фиксирующих ремней ременной системы, шт.	3
Номинальная нагрузка на фиксирующие ремни ременной системы, кг	55
Прочность креплений и фиксации застежки фиксирующего ремня ременной системы, не менее, Н	500
Усилие, необходимое для открывания/закрывания застежки фиксирующего ремня ременной системы, не более, Н	50

\* - допускаемые отклонения от указанных значений: 10%



## 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1. Не используйте щиты для постоянной иммобилизации.
- 4.2. Не используйте Щит спинальный иммобилизационный комбинированный УХН-1А6L для иммобилизации взрослых пациентов с вынутым детским щитом.
- 4.3. Щит предназначен для использования квалифицированными специалистами, либо специально обученным персоналом. Персонал должен быть физически подготовлен для транспортировки пострадавшего.
- 4.4. Перед началом работы со щитом внимательно прочтите руководство по эксплуатации.
- 4.5. При переноске пациента на спинальном щите убедитесь в том, что пациент пристегнут ремнями.
- 4.6. Контролируйте положение пациента и щита во время переноски.
- 4.7. Не нагружайте щит более чем на 160 кг.
- 4.8. Не эксплуатируйте щит с видимыми дефектами, а также с нарушениями структуры материалов.
- 4.9. Не используйте щит не по назначению.
- 4.10. Не оставляете пострадавшего без присмотра.
- 4.11. Изделие не предназначено для переноски одним человеком.
- 4.12. Регулярно проверяйте изделие. Производите необходимое обслуживание для поддержания изделия в хорошем состоянии, и сохранения его эксплуатационных свойств в течение длительного времени.
- 4.13. Не изменяйте и не модифицируйте изделие, не ремонтируйте изделие самостоятельно.
- 4.14. Избегайте воздействия на изделие источников тепла, пламени или легковоспламеняющихся веществ.

## 5. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

При правильном использовании изделия побочные действия отсутствуют.

## 6. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Известные противопоказания отсутствуют.

## 7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки должен соответствовать перечню, указанному в таблице 1\*

Таблица 1

Щит спинальный иммобилизационный УХН-1А6А с ременной системой	
Щит спинальный иммобилизационный УХН-1А6А	1 шт.
Ременная система для крепления на щите спинальном иммобилизационном	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Щит спинальный иммобилизационный комбинированный УХН-1А6L с ременной системой	
Щит спинальный иммобилизационный комбинированный УХН-1А6L	1 шт.
Ременная система для крепления на щите спинальном иммобилизационном	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

\* - каждая позиция может поставляться отдельно по согласованию с заказчиком

## 8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Снимите со щита транспортировочную упаковку. При иммобилизации детей ростом до 120 см рекомендуется использовать детский щит, являющийся частью Щита спинального иммобилизационного комбинированного УХН-1А6L.

### ВНИМАНИЕ!

- Не используйте Щит спинальный иммобилизационный комбинированный УХН-1А6L для иммобилизации взрослых пациентов с вынутым детским щитом.
2. Проверьте внешний вид и комплектацию щита. На поверхности не должно быть механических повреждений, загрязнений, а также нарушений структуры материалов.

### **ВНИМАНИЕ!**

● Применение неисправного изделия не допускается.

3. При необходимости зафиксируйте шейный отдел позвоночника пациента воротниковой шиной.

4. Поднимите больного и осторожно переложите его на щит, это необходимо сделать в один прием при помощи 3–5 человек. Если шейный отдел предварительно не был зафиксирован, необходимо фиксировать голову пострадавшего руками с упором на плечи. Следите, чтобы ноги и кости таза пациента оставались в одном положении по отношению к торсу.

### **ВНИМАНИЕ!**

● Неосторожное перекалывание пациента может привести к дополнительным травмам.

5. Расположите пациента на щите ровно по центру. При росте пациента более 185 см допускается свисание ступней пациента за край щита, голова свисать не должна.

6. Зафиксируйте пациента на щите с помощью ременной системы, продевая ремни через отверстия в щите, и затем фиксируя их.

**ВНИМАНИЕ!** Не затягивайте ремни слишком сильно – это может привести к сдавлению и образованию пролежней.

● **ВНИМАНИЕ!** Слишком слабая фиксация не даст нужного эффекта иммобилизации.

7. Осторожно перенесите пострадавшего.

### **ВНИМАНИЕ!**

● Не переносите пациента на щите, если он не пристегнут ременной системой.

8. После применения при необходимости продезинфицируйте щит и ременную систему.

### **Дополнительная информация**

*Транспортировка больного с травмой в шейном отделе позвоночника должна осуществляться в положении на спине. При травме грудного или поясничного отдела обычное положение пострадавшего – на спине, по показаниям – возможна транспортировка на животе. Во избежание смещения отломков позвонков и дополнительного повреждения спинного мозга не следует транспортировать больного в положении на боку.*

## **9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

1. Перед повторным использованием проверьте, находится ли изделие в надлежащем состоянии: проверьте изделие на наличие видимых повреждений. Поврежденные изделия и принадлежности должны быть заменены.

2. После использования изделия изделие и принадлежности следует очищать.

Используемые материалы легко очищаются, устойчивы к минеральным маслам, образованию грибка, проникновению жидкостей. Отсоедините ременную систему и стирайте в стиральной машине при 60°C. Используемые материалы устойчивы к образованию бактерий, грибков, плесени и гниения и являются влаго- и воздухопроницаемыми.

Кровь, биологические жидкости и другие загрязнения должны быть тщательно удалены перед дезинфекцией. Очистка производится с помощью воды, губки и неагрессивных моющих средств. Дезинфекция проводится с помощью раствором «Хлоргексидин» или 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением неагрессивного моющего средства.

### **ВНИМАНИЕ!**

● Обработка спиртосодержащими растворами и термическим способом (кипячение, автоклавирование и т.п.) не допускается.

Использование иных средств может привести к повреждениям материала и не допускается.

Избегайте жесткой механической чистки, которая может повредить поверхность щита.

После очистки тщательно просушите изделие.

### **ВНИМАНИЕ!**

● Повторно использование возможно, только если изделие находится в нормальном техническом состоянии, не имеет загрязнений и продезинфицировано.

3. Храните изделие при температуре от -10°C до +25°C в хорошо вентилируемых крытых помещениях без воздействия солнечного света при относительной влажности воздуха 25–80%. Не храните изделия в неотапливаемых автомобилях скорой помощи.

4. Срок хранения изделия – 3 года.

## **10. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Эксплуатируйте изделие при температуре\* от -40°C до +70°C и относительной влажности воздуха от 5% до 95%.

*\* при использовании изделия при слишком высоких или низких температурах следите за состоянием пациента и принимайте меры по поддержанию оптимальной температуры тела в случае необходимости.*



## 11. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Изделия транспортируют в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Транспортный процесс должен предотвращать вибрации и воздействие прямого солнечного света. Упаковка должна защищать изделие от нанесения возможных повреждений в результате транспортировки.

Транспортируйте изделие при температуре от -40 °С до +40 °С в хорошо вентилируемых крытых помещениях без воздействия солнечного света при относительной влажности воздуха 25-80%.

### Условия окружающей среды при хранении и транспортировании

Температура воздуха при хранении, °С -10...+25

Температура воздуха при транспортировании, °С -40...+40

Влажность воздуха, (относительная) 25...80%

Тип помещения Хорошо вентилируемое помещение

## 12. СРОК СЛУЖБЫ

Срок хранения изделия – 3 года.

Средний срок службы при соблюдении условий эксплуатации – 3 года.

## 13. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделия и принадлежности по окончании срока службы подлежат утилизации как медицинские отходы класса «А», утилизируются как твердые бытовые отходы стандартным способом согласно СанПиН 2.1.7.2790-10 с предварительной дезинфекцией. Утилизируйте или перерабатывайте упаковочные материалы согласно действующим нормативам местного, государственного и регионального уровня.

## 14. МАРКИРОВКА

Маркировка Щита предусмотрена на поверхности изделия. Маркировка должна включать следующее:

- Наименование изделия
- Наименование производителя
- Символ: **CE**
- Год производства

*\* - допускается дополнение маркировки иной информацией, не противоречащей указанной в технической документации и иных документах*

Обозначение символов: **CE** - Знак соответствия европейским директивам качества

## 15. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Zhangjiagang Xiehe Medical Apparatus&Instruments Co., Ltd, Fuqian Development Zone, Yangshe Town, Zhangjiagang City, Jiangsu Province, 215627, China («Чжанцзяган Сехэ Медикал Аппаратус Энд Инструментс Ко., Лтд», 215627, Китай, Провинция Цзянсу, Чжанцзяган Сити, Яншэ Таун, Промышленная Зона Фуцянь) тел.: +0086-512-58175799, allenmed@163.com.

## 17. ГАРАНТИИ

Изготовитель гарантирует исправность изделия в течение 12 месяцев со дня продажи при соблюдении правил эксплуатации.

Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные небрежным хранением, транспортированием и эксплуатацией изделия.

При необходимости сервисного обслуживания обращайтесь к уполномоченному представителю производителя на территории РФ по адресу и телефонам, указанным в настоящем руководстве по эксплуатации.