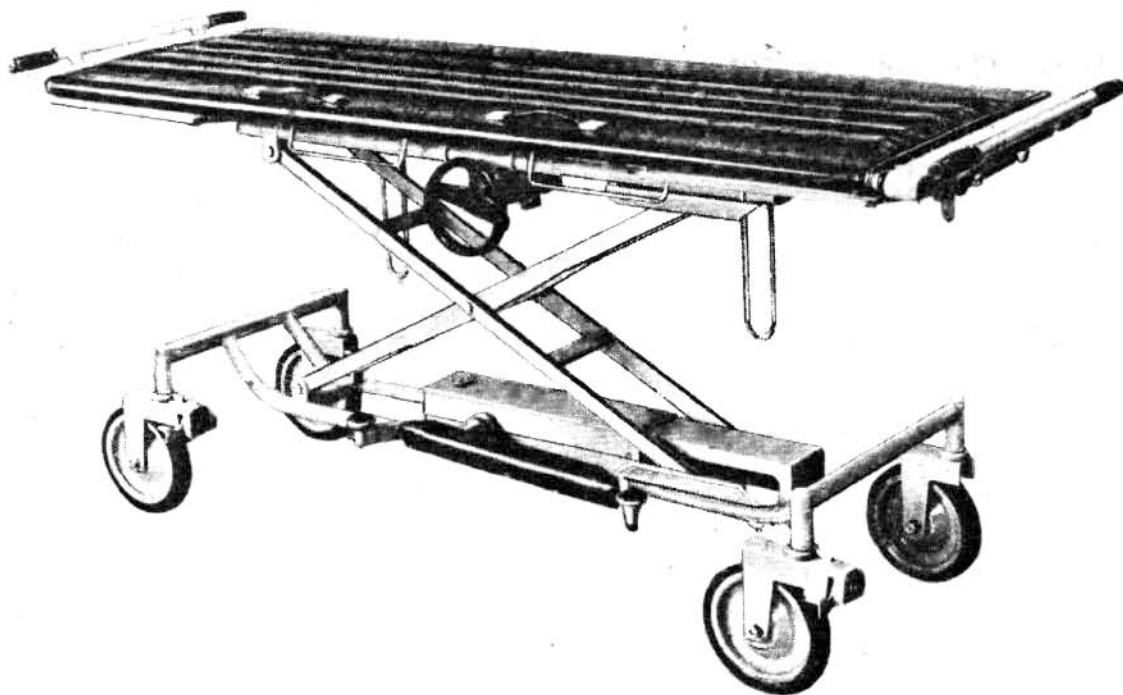




ПОДЪЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ



В проспекте представлены выпускаемые отечественной медицинской промышленностью устройства, предназначенные для облегчения подъема, перекладывания и транспортирования тяжелобольных в лечебных учреждениях.

Проспект предназначен для врачей, организаторов здравоохранения, а также медсестер и санитаров, выполняющих работы, связанные с перемещением тяжелобольных.

МИНИСТЕРСТВО
МЕДИЦИНСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**ПОДЪЕМНЫЕ
УСТРОЙСТВА
МЕДИЦИНСКОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**

ЦЕНТРАЛЬНОЕ БЮРО
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ
МЕДИЦИНСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Одной из важнейших проблем обслуживания больных в лечебных учреждениях является проблема облегчения физического труда медицинского персонала, затрачиваемого на различные перемещения тяжелобольных.

Пока еще не создана конструкция, которая, максимально облегчая труд санитаря, причиняла бы минимальное беспокойство больному во время перемещения. Это объясняется тем, что чрезвычайно трудно создать узел, который заменяет руки человека, захватывающие больного для приподнимания или перекладки.

После подведения такого узла под больного подъем и транспортирование его осуществляется при помощи уже известных в технике устройств: гидравлических и винтовых домкратов, ориентирующихся колес. В тесной обстановке больничных

помещений узлы приспособлений для захвата тяжелобольных в подъемных устройствах медицинского назначения выполняются в виде подъемно-опускаемых панелей, панелей-рольгангов с транспортерными лентами, мягких полотнищ, сеток. Захваты могут также быть спроектированы как гибкие ленты или жесткие лопасти, которые поочередно подводятся под тело тяжелобольного.

Изготавливаемые отечественной промышленностью в настоящее время подъемные устройства медицинского назначения можно разделить на три основных группы:

- тележки с подъемно-опускаемыми панелями;
- подъемники палатные и ваннные;
- подъемники для подъема или перевозки кроватей с тяжелобольными.

Ходовая часть перемещаемых подъемных устройств

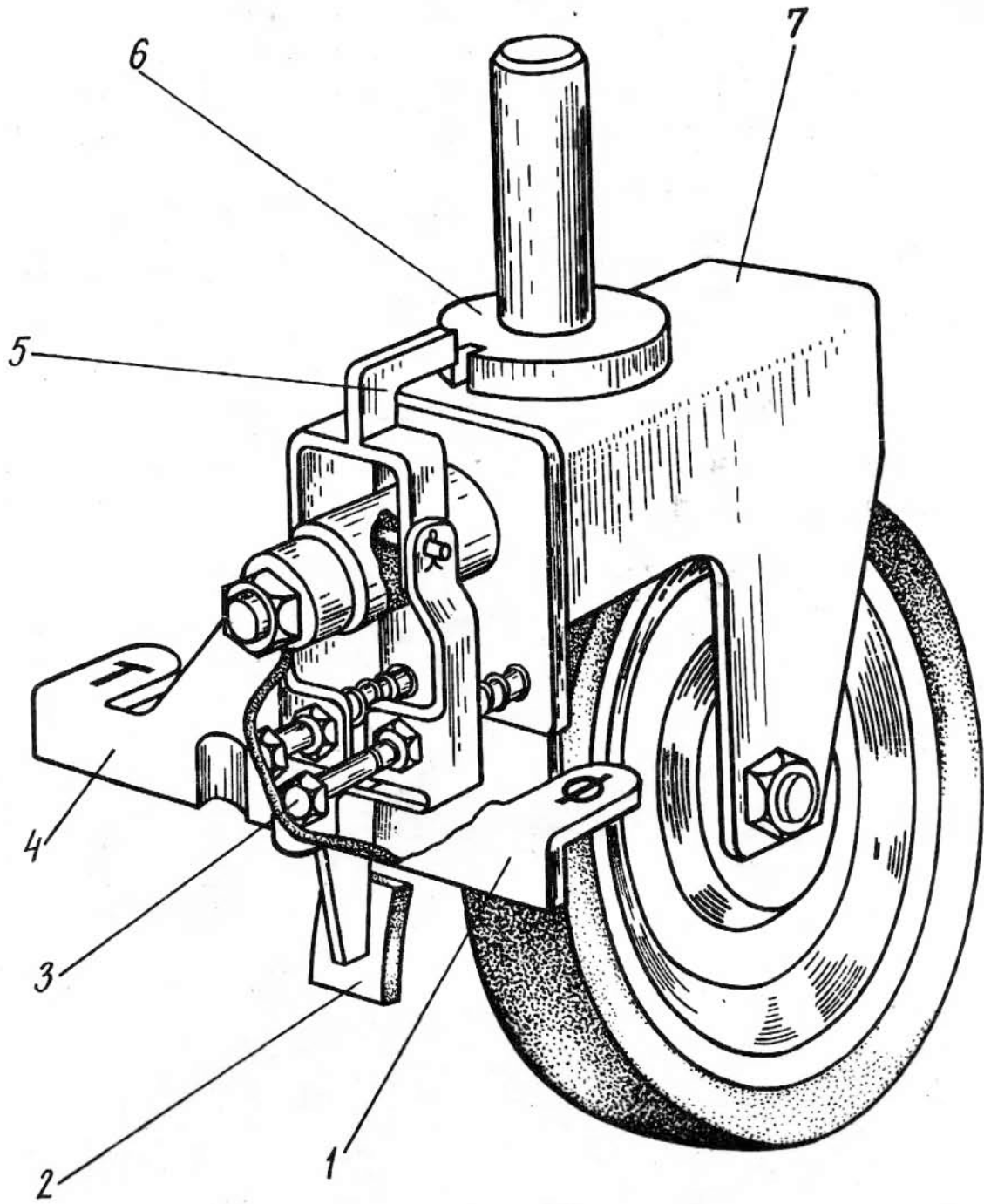
Перемещение тележек и большей части других подъемных устройств медицинского назначения осуществляется при помощи ориентирующихся колес.

Медицинское изделие, оснащенное такими колесами, может резко изменять направление движения, а это необходимо, например, в палатах, когда тележку провозят между кроватями.

Возможность изменить направление движения обеспечивает конструкция ориентирующегося колеса. Колесо вращается на горизонтальной оси в вилке кронштейна, а сам кронштейн вместе с колесом может поворачиваться вокруг вертикальной оси, крепящейся к нижней раме тележки.

На небольшом отрезке пути все ориентирующиеся колеса будут повернуты в ту сторону, куда толкает тележку санитар, однако долго сохранять одно направление они не могут и при движении по длинному коридору тележка начинает отклоняться вправо или влево от нужного направления, в результате санитару придется прикладывать значительные усилия для управления тележкой. Чтобы избежать этого, ориентирующиеся колеса снабжают устройствами, облегчающими маневрирование.

Устройство (см. рис.) представляет собой фиксатор, укрепленный на кронштейне колеса. При включении его нажатием ноги на конец педали 1, обозначенный буквой «Ф», носок верхней скобы 4 прижимается к вертикальной оси 6 и во время поворота вокруг нее кронштейна 7 попадает в имеющуюся на оси прорезь. Происходит фиксация кронштейна относительно вертикальной оси, и колесо перестает ориентироваться. Прорезь оси располагают при установке таким образом, чтобы кронштейн с колесом при фиксации занял положение, соответствующее движению тележки вперед. Чтобы тележка сохраняла направление движения, достаточно зафиксировать одно или два соседних задних или передних колеса. Перед ввозом тележки в палату или операционную колеса следует расфиксировать, чтобы иметь возможность резко изменять направление движения. Кроме фиксатора на кронштейне имеется скоба 2, которая после нажатия на конец педали 4, обозначенный буквой «Т», обеспечивает торможение колеса относительно горизонтальной оси. Одновременно с торможением производится и фиксация колеса. Движение скобам сообщают выступы и впадины педали, в которые упираются головки винтов 3 скоб.



ТЕЛЕЖКИ С ПОДЪЕМНО-ОПУСКАЕМЫМИ ПАНЕЛЯМИ

Тележки с подъемно-опускаемыми панелями представляют собой устройства, облегчающие медицинскому персоналу перекладку тяжелобольных. Панель устанавливается на одном уровне с кроватью, операционным или перевязочным столом

и т. п. При таком расположении панели тележки больной может самостоятельно или при помощи санитаря поместиться на панель тележки или, наоборот, переместиться на кровать или стол.

ТЕЛЕЖКА БОЛЬНИЧНАЯ С ПОДЪЕМНОЙ ПАНЕЛЬЮ ТБП-1

Предназначена для перевозки больных в помещениях корпусов лечебных учреждений.

Состоит из панели, на которой располагается больной; верхней рамы, механизма подъема-опускания, механизма наклона панели, гидропривода и основания на 4 ориентирующихся колесах.

Панель закрепляется на рычагах механизма подъема-опускания, связанного с гидроприводом. Педаль гидропривода дублирована и находится по обеим сторонам тележки, что удобно для эксплуатации.

Конструкция тележки сварная из стальных труб.



Она состоит из основания на четырех ориентирующихся колесах. Два колеса имеют тормозное и фиксирующее устройства. Крестообразный механизм подъема-опускания верхней рамы с панелью с одного конца шарнирно закреплен к основанию, а с другого конца его роликовые опоры входят в направляющие, закрепленные на основании. Ме-

ханизм подъема-опускания приводится в действие через траверсу, соединенную с педальным гидроприводом.

Панель имеет мягкое покрытие из поролона и винилскожи. По периметру панель окружена резиновым бампером, смягчающим удары тележки о стены и дверные проемы помещений. Панель

снабжена подголовником, устанавливаемым при помощи пазов гребенки под различными углами.

Гидропривод состоит из металлической коробки-картера, в котором находится плунжерный pedalный насос и гидравлический цилиндр одностороннего действия. В коробку залито масло, которое насос подает в полость гидроцилиндра. Насос приводится в действие от дублированных педалей, расположенных с обоих боков тележки.

Перекидка больного на тележку производится следующим образом: тележку подводят к кровати (столу и т. д.) и, нажимая на соответствующую педаль гидропривода, устанавливают панель на одном уровне с матрацем кровати. Если больной достаточно силен, он может переместиться на панель тележки самостоятельно. Если он слаб, то ему помогает санитар.

При снятии больного с тележки желательно повернуть маховичок и наклонить панель в сторону кровати (стола и т. д.). Кран панели тележки пред-

варительно следует опустить на матрац кровати или стола.

При перекидке больного можно застопорить вращение колес тележки, нажав ногою на педали кронштейнов с буквой «Т».

Техническая характеристика

Грузоподъемность номинальная, кг	120
Высота панели над уровнем пола, мм	550—950
Боковой наклон панели в каждую сторону, град	15
Максимальный угол подъема подголовника панели, град	45
Габарит, мм	1860×560×950
Масса, кг	75

В комплект поставки входят тележка, емкость с компрессорным маслом, отвертка, ключ, паспорт.

ТЕЛЕЖКА ДЛЯ ПАТОЛОГОАТОМИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЙ ТАП-1



Конструкция аналогична конструкции тележки ТБП-1 за исключением покрытия панели. У тележки ТАП-1 панель изготовлена из нержавеющей стали.

При перекидке трупа подъемно-опускаемая панель устанавливается с помощью гидропривода выше или ниже секционного стола или стола одевания, что облегчает физический труд санитаров.

По окончании работы тележку необходимо обмыть струей воды из шланга, а затем протереть сухой тряпкой для того, чтобы уменьшить возможность возникновения коррозии. Трущиеся части желательно смазывать жидким маслом, применяя для этой цели масленку для швейной машины или жгутик из сухой тряпки.

Техническая характеристика

Грузоподъемность номинальная, кг	120
Высота панели над уровнем пола, мм	520—920
Боковой наклон панели в каждую сторону, град	15
Привод подъема-опускания панели	гидравлический, pedalный
Привод наклона панели	винтовой, от маховичка
Габарит, мм	1800×560×920
Масса, кг	75

Предназначена для перемещения трупов внутри патологоанатомического отделения.

В комплект поставки входят тележка, емкость с компрессорным маслом, отвертка, ключ, паспорт.

ТЕЛЕЖКА РЕАНИМАЦИОННАЯ ДЛЯ ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ ТРТБ-01

Предназначена для размещения травматологических больных, доставленных в реанимационное отделение, при первичной диагностике и лечении.

Позволяет при помощи палатного рентгеновского аппарата сделать необходимые снимки, не тревожа больного. Широкая панель тележки допускает

установку шин Белера при повреждении нижних конечностей; панель для руки и штанга-держатель сосудов с жидкостями дают возможность немедленно начать вливание физиологического раствора. Если больной находится в состоянии возбуждения, его можно фиксировать к тележке при помощи



ремней. С помощью тележки больного из реанимационного отделения можно доставить в операционную, палату или процедурный кабинет.

Конструкция основания механизма подъема-опускания и верхней рамы в основном выполнена по типу тележек ТПБ-1 и ТАП-1. Гидропривод полностью унифицирован с гидроприводом тележек ТБП-1 и ТАП-1. Панель тележки в средней части имеет шарнирную опору. Для поддержания панели в горизонтальном или любом промежуточном положении используются штоки, шарнирно связанные с рамой панели. Фиксацию штоков к верхней раме осуществляют закусывающие пластины, расположенные в специальных гнездах.

Панель изготовлена из рентгенопроницаемого материала, и под ней в кассетодержателе, который устанавливается на направляющих, помещается

кассета для производства рентгенографии. Таким образом, можно сделать рентгеновский снимок, не приподнимая больного. Для получения качественного снимка кассетодержатель снабжен растровой решеткой, имеющей 30 линий на один сантиметр.

Панель снабжена съемным поролоновым матрасом в чехле из винилискожи. По углам имеет гнезда с зажимами, куда вставляются штанга для подвески сосудов с жидкостями, кронштейны для поддержания шины Белера при отведении нижней конечности больного в сторону. К боковым сторонам рамы панели могут быть закреплены ремни для фиксации конечностей и тела больного, кассетодержатель, употребляемый при производстве снимков больного, лежащего на боку, а также панель для руки.

Колеса тележки оснащены тормозами и фиксаторами, а ее панель имеет с обоих боков резиновые бамперы, предотвращающие порчу стен и дверных проемов при ударах.

Привод наклона панели ручной
 Габарит, мм 2000×700×900
 Масса (без приспособлений), кг не более 110

Техническая характеристика

Грузоподъемность номинальная, кг 80
 Высота панели над уровнем пола, мм 700—900
 Наклон панели в сторону головы или ног, град не менее 12
 Привод подъема-опускания панели гидравлический, педальный

В комплект поставки входят тележка; кассето-держатель с растровой решеткой; панель для руки; штанга-держатель сосудов с жидкостями; кассето-держатель для боковой съемки; матрац; кронштейны для шины Белера (2 шт.); ремни для конечностей (4 шт.); ремни для туловища (2 шт.); емкость с компрессорным маслом; паспорт.

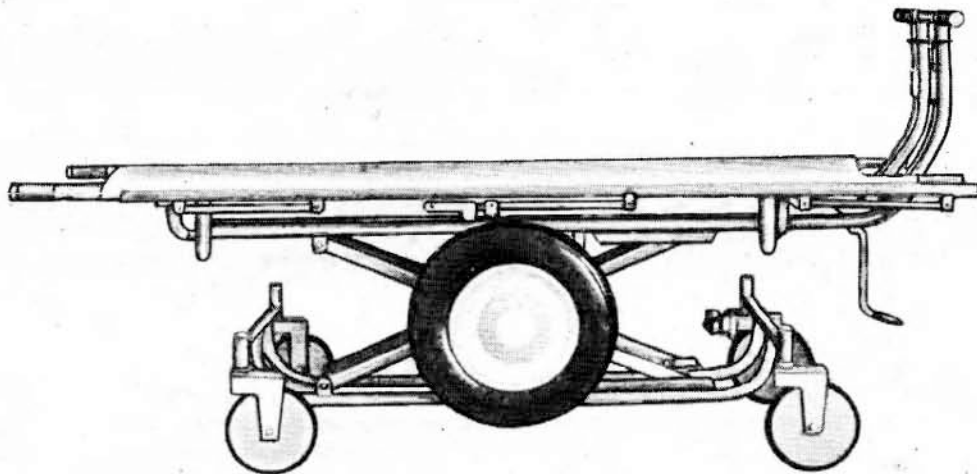
ТЕЛЕЖКА МЕЖКОРПУСНАЯ ДЛЯ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЙ ТМКА-1

Предназначена для доставки умершего из палаты лечебного корпуса по территории лечебного учреждения в патологоанатомическое отделение.

Состоит из панели, верхней рамы, механизма подъема-опускания, механизма наклона панели, гидропривода, основания на 4 ориентирующихся

колесах, 2 больших колес с пневматическими шинами от мотороллера для движения вне помещения.

Конструкция тележки состоит из стальных труб. Основание установлено на 4 ориентирующихся колесах, одно из них снабжено фиксирующим



устройством. На основании установлен крестообразный механизм подъема-опускания верхней рамы с рукояткой для перевозки тележки.

На верхней раме установлен винт, гайка которого находится в траверсе крестообразного механизма. При его вращении с помощью выдвигной руко-

ятки происходит подъем или опускание верхней рамы, на которой установлены съемные носилки.

Носилки имеют трубчатую раму, накрытую алюминиевым листом. По обеим сторонам носилок на верхней раме имеются кронштейны с осями, на которые установлены колеса на пневмошинах.

Сверху на раме установлены подъемные решетки ограждения, между которыми находятся съемные носилки.

При опускании рамы со съемными носилками в нижнее положение большие колеса устанавливаются на полу, а основание с ориентирующимися колесами приподнимается таким образом, что малые колеса находятся над уровнем пола на расстоянии 5—8 см. В таком положении тележка движется на двух больших колесах, а малые, ориентирующиеся, колеса являются в это время только поддерживающими. Во время перевозки умершего следует поднять решетки-ограждения и покрыть их простыней или клеенкой для того, чтобы закрыть умершего от постороннего взгляда. При передвижении внутри помещений с помощью выдвижной телескопической рукоятки поднимают верхнюю раму с носилками таким образом, чтобы ориентирующиеся колеса установились на полу, а большие колеса приподнялись над ним.

Для того, чтобы опустить решетки ограждения, следует приподнять фиксирующие их положение

планки, при этом штыри решеток ограждения выйдут из упоров, а сами стойки решеток, повернувшись на шарнирах, займут горизонтальное положение.

Техническая характеристика

Грузоподъемность номинальная, кг	80
Высота подъема носилок над уровнем пола, мм	550—900
Привод подъема-опускания носилок	винтовой, от рукоятки
Габарит, мм	2125×654×1255
Масса, кг	80

В комплект поставки входят тележка; съемные носилки; насос мотоциклетный для подкачки шин воздухом; ключи для демонтажа колес с пневматическими (3 шт.); паспорт.

ПОДЪЕМНИКИ ПАЛАТНЫЕ И ВАННЫЕ

Тележки с подъемно-опускаемыми панелями в значительной степени облегчают труд медицинского персонала при перекладке тяжелобольных. Однако, если больной очень слаб или находится под наркозом, переложить его со стола или кровати на такую тележку не просто.

В этом случае используются медицинские подъемники, имеющие более сложную конструкцию, чем тележки.

Обычно подъемники имеют специальное захватное приспособление, подводимое под тело больного и как бы имитирующее руки санитаря. Подъемники бывают палатные и ваннные. Конструкция первых большей частью аналогична конструкции тележек. Ваннные подъемники представляют собой поворотные колонны или стойки с захватными приспособлениями.

ПОДЪЕМНИК-ТЕЛЕЖКА С ПАНЕЛЬЮ-РОЛЬГАНГОМ ПТПР

Предназначен для перекладывания, подъема и транспортирования тяжелобольных внутри больничных помещений.

В основу конструкции положена конструкция тележки с подъемно-опускаемой панелью.

Отличительной особенностью является панель, выполненная в виде рольганга. Рама панели представляет собой площадку с двумя коробами по краям. Коробы имеют ручки для перевозки подъемника. В коробах перемещаются ролики кареток рольганга. Каретки в направляющих фиксируются упорами. Сам рольганг представляет собой ряд параллельно расположенных труб, концы которых, снабженные шарикоподшипниками, укреплены на легкой раме рольганга.

К раме шарнирно закреплены каретки.

На рольганг надета бесконечная лента из искусственной кожи. Верхняя часть ленты, на которую ложится больной, имеет мягкую прокладку из тонких полос поролон. Натяжение ленты осуществляется с помощью регулировки винтами опорной крайней трубы рольганга.

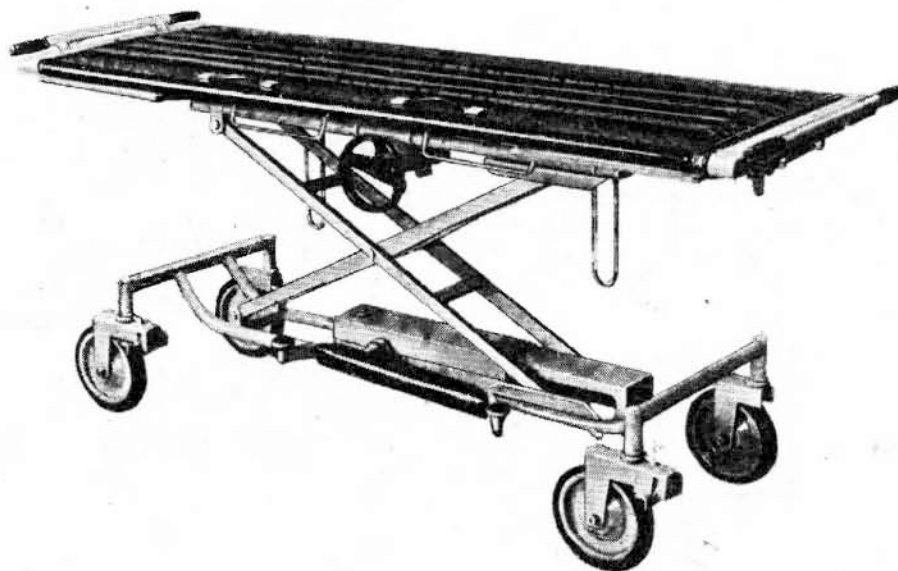
Каретки рольганга удерживаются во время перевозки больного подпружиненными упорами. Упоры через рычажки связаны со стержнем общего вала. Нажимая на скобы вала, поворачивают его вокруг оси, причем рычажки утапливают упоры и освобождают каретки рольганга. Это дает возможность выдвинуть рольганг в одну сторону на 220 мм.

Подъемник может забирать больного только со стороны выдвижения рольганга, поэтому его гидравлический привод имеет только одну педаль для подъема-

опускания панели-рольганга, а механизм наклона этой панели имеет только один маховичок.

Скобы вала расфиксации кареток рольганга также находятся на стороне педали и маховичка, что обеспечивает санитару удобство работы подъемника.

Для того, чтобы забрать тяжелобольного с кровати (стола), панель подъемника устанавливают несколько выше уровня матраца кровати. Подъемник придвигают вплотную к кровати так, чтобы упорные скобы его верхней рамы уперлись в нее. Нажимая на грибок короткого конца педали, опус-



кают панель подъемника на матрац кровати. Расфиксировав упоры кареток, выдвигают панель-рольганг в сторону больного, который предварительно должен быть повернут на бок спиной к подъемнику (см. схему).

Двумя руками притягивая на себя тело больного, осуществляют его перекладку на подъемник. Валы рольганга, поворачиваясь под больным и выполняя роль катков, облегчают эту перекладку. Упоры автоматически фиксируют каретки рольганга, когда они устанавливаются на свои места.

Для того, чтобы во время перекладки подъемник не отодвинулся от кровати, санитар голеними своих ног удерживает его. Голенями упираются при этом в педаль гидропривода подъемника, которая имеет мягкое покрытие.

После перекладки больного санитар поднимает панель-рольганг на нужный уровень и транспортирует подъемник в другое помещение.

Колеса подъемника оснащены тормозными и фиксирующими устройствами, так же как у тележек с подъемно-опускающимися панелями.

Для перекладки больного с подъемника следует установить его у кровати (стола) и опустить панель вниз до соприкосновения с матрацем.

Вращая маховичок, панель наклонить немного в сторону кровати, а затем расфиксировать каретки и, двигая рольганг за пришитые к его ленте петли, осторожно переместить больного. Следует отметить, что перекладка больного с подъемника требует от санитаров меньше усилий, чем помещение больного на подъемник.

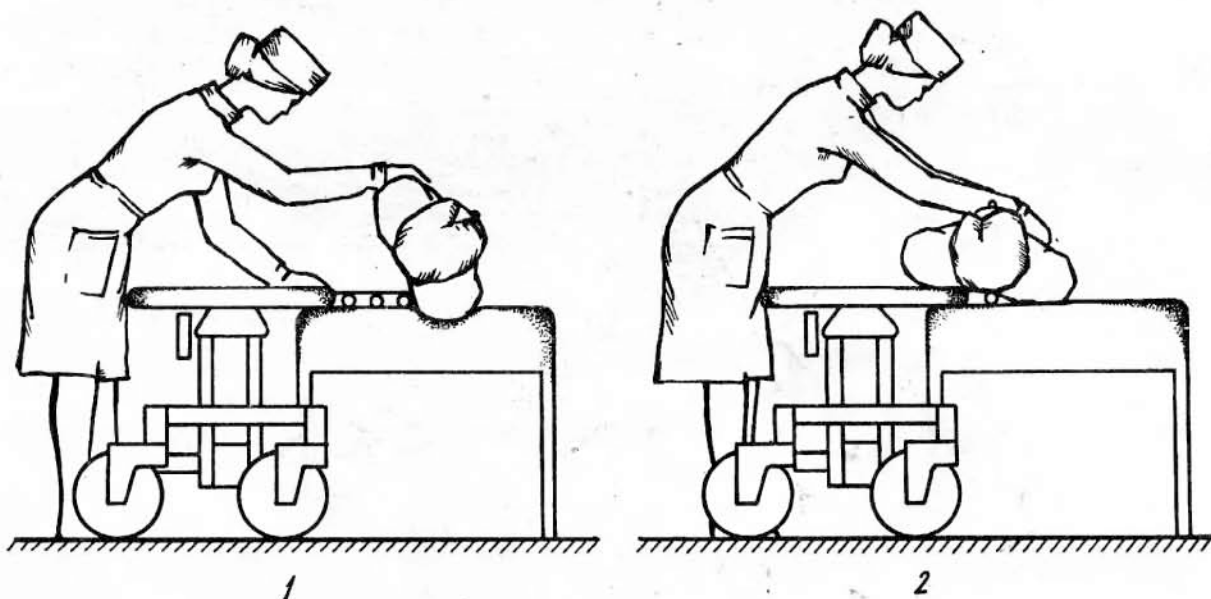
Обычно больного помещают на подъемник завернутым в простыню или одеяло. Для этого одеяло свертывают вдоль и укладывают на край выдвинутого рольганга под спину.

Техническая характеристика

Грузоподъемность, кг	120
Высота панели-рольганга над уровнем пола, мм	560—960
Выдвижение рольганга в одну сторону, мм	220
Угол наклона панели в сторону выдвижения рольганга, град	15
Привод подъема-опускания панели-рольганга	гидравлический, педальный
Привод наклона панели-рольганга	винтовой, от маховичка

Выдвижение рольганга вручную
 Габарит, мм 1840×565×960
 Масса, кг 105

В комплект поставки входят подъемник, емкость с компрессорным маслом, отвертка, ключ, паспорт.



ПОДЪЕМНИК-ТЕЛЕЖКА ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ПТТ-1

Предназначен для перемещения (подъем, перекладывание, транспортирование) тяжелобольных в гипсовых повязках (корсеты, кокситные повязки и т. п.) в пределах лечебного корпуса.

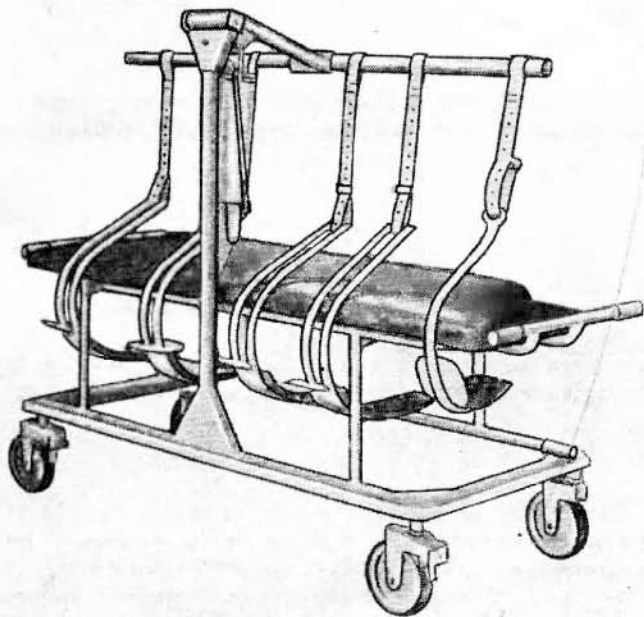
Подъемник употребляется при перестилке постелей и для обработки ожоговых больных в лечебных учреждениях.

Состоит из стойки, подъемного рычага со штангой, гидропривода для подъема-опускания рычага, захватов, основания на 4 ориентирующихся колесах и панели, шарнирно прикрепленной к стойкам основания.

Конструкция нового подъемника ПТТ-1 состоит из П-образного основания, сваренного из стальных труб. Основание установлено на четырех ориентирующихся колесах диаметром 200 мм. Кронштейны двух колес имеют тормозные и фиксирующие устройства. На основании укреплен резиновый

бампер для защиты стен и дверных проемов от повреждений. В середине основания установлена центральная стойка, а по обеим ее сторонам приварены две короткие стойки. К их шарнирам крепится панель с мягким покрытием из поролона и искусственной кожи. Панель снабжена двумя ручками, которые при установке панели из вертикального в горизонтальное положение служат для передвижения подъемника-тележки. В горизонтальном положении панель удерживается опорной рамой, шарнирно связанной с ее нижней частью. Концы опорной рамы помещаются за упорами, приваренными к основанию. Упоры предотвращают самопроизвольное складывание опорной рамы при перевозке подъемника.

Наверху центральной стойки шарнирно укреплен рычаг со штангой. Рычаг может быть поднят и опущен посредством гидродомкрата, шарнирно



соединенного с ним и с центральной стойкой. Гидродомкрат приводят в действие качанием рукоятки.

На штанге рычага подвешены на гибких ременных связях пять крюков-захватов и один подголовник, которые поочередно подводятся под больного во время перекладки (см. схему).

После того, как подголовник находится под головой больного, а лопасть первого крюка под его лопатками, лопасть второго — под областью таза, а две последние под бедрами и голенями ног, начинают подъем больного с помощью гидродомкрата.

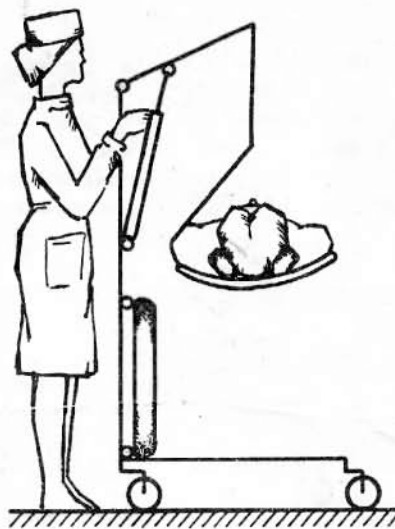
Гидродомкрат состоит из цилиндрического корпуса, в который налито масло. В корпусе гидродомкрата помещен насос с поршнем, гидроцилиндр со штоком.

Для перекладки больного подъемник подводят к его кровати и, опустив рычаг со штангой в нижнее положение, подводят лопасти крюков под тело больного, а на подголовник помещают его голову. С помощью гидродомкрата осторожно поднимают больного с кровати (стола). Затем подъемник с больным, висющим на крюках захватов, отвозят от постели и устанавливают панель в горизонтальное положение. Открыв спускной клапан гидропривода, помещают больного на панель, после чего транспортируют его на новое место. Благодаря мягкой обивке панели больной не ощущает жесткости лопастей, находящихся под ним.

Снятие больного с подъемника производится в обратном порядке. Во время работы с подъемником следует закреплять панель при ее установке в горизонтальное положение.



1



2



3

Техническая характеристика

Грузоподъемность, кг	120
Расстояние от лопасти крюка до пола, мм	425—965
Привод подъема-опускания штанги с подвешенными крюками	гидродомкрат с рукояткой

Установка панели из вертикального положения в горизонтальное	вручную
Габарит, мм	1930×730×1780
Масса, кг	95

В комплект поставки входят подъемник, емкость с компрессорным маслом, отвертка, паспорт.

ТАЗОПОДЪЕМНИК ДЛЯ ТЯЖЕЛОБОЛЬНЫХ ТПГ-2

Предназначен для приподнимания таза тяжелобольного при подведении под него подкладного судна, смене постельного белья или туалете спины и ягодиц.

Состоит из стойки, рычага, гидропривода, захватного устройства и основания на 4 ориентирующихся колесах.

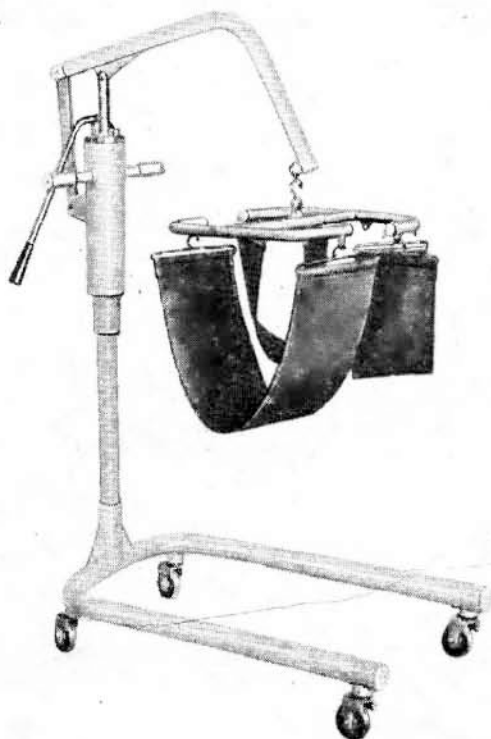
Захватное устройство представляет собой трубчатую телескопическую рамку с проушинами для закрепления мягких лент. Широкая лента подводится под поясницу больного, а концы ее закрепляются на проушинах рамки. Две узкие ленты подводятся под бедра больного, и крючки их концов также фиксируются к проушинам другой части рамки. Расстояние между большой и малой лентами регулируется в зависимости от роста больного.

После регулировки половинки рамки, соединенные телескопически между собой, фиксируются винтовым зажимом.

Гидродомкрат унифицирован с гидродомкратом подъемника-тележки травматологического ПТТ-1.

Для приподнимания больного тазоподъемник устанавливают у кровати (стола) таким образом, чтобы концы основания помещались под кроватью (столом). Ленты захвата поочередно подводят под поясницу и бедра больного, и концы их закрепляют в проушинах рамки. Качая рукоятку гидродомкрата, приподнимают рычаг с подвешенной к нему рамкой, на лентах которой находится больной.

Тазовую область больного приподнимают на высоту 100—120 мм над постелью и подводят под нее судно; чтобы больной не висел над судном, поворотом рычажка гидродомкрата опускают его вниз. Извлечение судна из-под больного производится в обратной последовательности.



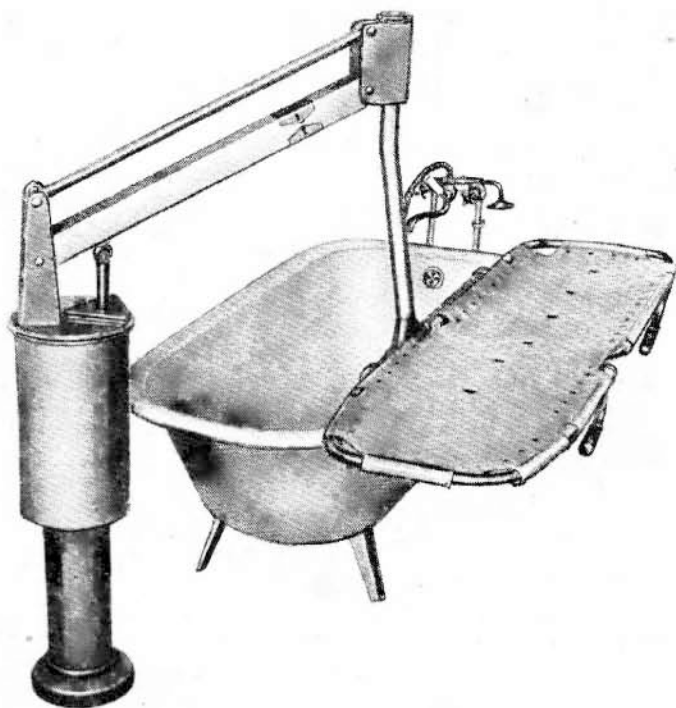
Техническая характеристика

Грузоподъемность, кг	90
Расстояние от рамки захвата до пола, мм	605—1505
Привод подъема-опускания рамки с захватными лентами	гидродомкрат с рукояткой
Габарит, мм	965×550×1628
Масса, кг	40

В комплект поставки входят тазоподъемник; емкость с компрессорным маслом; отвертки (2 шт.); щуп (для контроля наличия масла); паспорт.

ПОДЪЕМНИК ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЯ БОЛЬНОГО В ВАННУ ПВ

Предназначен для доставки больного из палаты, помещения его в ванну для санобработки и лечебной процедуры и возвращения обратно в палату. Применяется в лечебных учреждениях для обслуживания лежачих больных.



Используется с чугунными эмалированными ваннами, которые обычно устанавливаются в лечебных учреждениях.

Представляет собой комплекс оборудования в который входят тележка с подъемно-опускаемой панелью, предназначенная для транспортирования больного на лежаке или без него; лежак, на котором больного опускают в ванну; подъемник с захватом для лежака и электрошкаф, устанавливаемый в соседнем помещении, например, в коридоре.

Подъемник с захватом устанавливается на Г-образном основании из стальных угольников, которое вмуровывается в пол ванного помещения в головной части ванны, т. е. там, где нет сливного отверстия. На основании крепится поворотная тумба, которая вращается на шарикоподшипниках, находящихся на вертикальной оси. К тумбе от электрошкафа подводится электропроводка, прокладываемая под полом ванного помещения.

Внутри тумбы находится шестеренный гидравлический насос и параллелограммный механизм подъема-опускания вилки захвата лежака с больным.

Лежак для больного представляет собой две П-образные рамы, шарнирно соединенные между собой. Основная рама имеет ножки, которые помещаются в гнезда тележки, на которой перевозится лежак. Рамы лежака изготовлены из нержавеющей труб. К рамам на заклепках прикреплено полотнище из листового полиэтилена с отверстиями для стока воды.

Тележка для доставки лежака с больным имеет подъемно-опускаемую панель, которая приводится в действие от педального гидрпривода. Кроме панели конструкция тележки, в основном, аналогична тележкам ТБП-1; ТАП-1; ТРТБ-01 и подъемнику ПТПР.

Панель тележки ванного подъемника имеет резиновый бампер. На панели имеются гнезда для помещения изогнутых ножек лежака. Средняя часть панели выполнена с обтяжкой из поролона и винилскожи для создания удобства больному, которого транспортируют без лежака. По обеим сторонам панели имеются подъемные ограждения, которые предохраняют больного от случайного падения при перевозке.

В поднятом положении ограждения фиксируются планками, в прорези которых входят штыри средних стоек ограждений.

При перекладке больного ограждения следует опустить. Больного можно транспортировать в ванное помещение двумя способами: без лежака и на лежаке.

Техническая характеристика

ПОДЪЕМНИК

Грузоподъемность, кг	120
Минимальное расстояние лежака от пола, мм	340
Максимальное расстояние лежака от пола, мм	880
Управление подъемом-опусканием захвата	кнопочное
Питание от сети переменного тока 220 В, трансформируемого и преобразуемого в постоянный ток 24 В.	
Привод	электрогидравлический
Потребляемая мощность при нагрузке на лежак 80 кг, Вт	600
Поворот захвата и тумбы подъемника	вручную
Габарит, мм	1500×688×1125
Масса, кг	110

ТЕЛЕЖКА

Грузоподъемность, кг	120
Расстояние от лежака, установленного на тележке, до пола, минимальное, мм	620
Высота панели тележки над уровнем пола, минимальная, мм	500
Высота панели тележки над уровнем пола, максимальная, мм	900
Привод подъема-опускания панели тележки	гидравлический, педальный
Габарит, мм	1860×560×900
Масса, кг	75

ЛЕЖАК

Грузоподъемность, кг	120
Угол подъема спинной панели, град	не менее 60
Габарит, мм	1702×440×150
Масса, кг	10

ЭЛЕКТРОШКАФЫ

Габарит, мм:	
шкафа № 1	230×230×120
шкафа № 2	365×610×235
Общая масса, кг	29

В первом случае больного доставляют на тележке. Ее панель устанавливают на уровне лежака, расположенного на захватах подъемника над ванной. Таким образом, необходимы 4 перекладки больного: 2 перекладки на тележку с кровати и на кровать с тележки в палате и 2 перекладки с тележки на лежак и с лежака на тележку в ванном помещении.

При транспортировке больного на лежак медперсонал помещает больного на лежак, установленный на тележке, и снимает его с лежака только в палате. В ванном помещении лежак с помощью захватов подъемника снимается с тележки, опускается в ванну, извлекается из нее и вновь устанавливается на тележку.

Перед тем, как начинать доставку или санобработку больного, следует включить подъемник в электросеть. Включение в электросеть производится поворотом пакетного выключателя на панели электрошкафа.

Если больной слаб, то лучше поместить его на лежак, установленный на тележке. Для облегчения перекладки уровень лежака с помощью гидропривода тележки совмещают с уровнем матраца кровати больного.

Если больной в состоянии сам переместиться с кровати на тележку, то транспортировать его в ванное помещение можно без лежака. Установив тележку с лежаком вдоль борта ванны, санитар нажимает кнопки подъема-опускания захвата, устанавливая его рычаги таким образом, чтобы их можно было ввести между ножек лежака.

Для удобства введения под лежак подхвата санитар поворачивает его вертикальную трубу и всю тумбу в нужных направлениях. Следует помнить, что тумба может поворачиваться вокруг своей оси не более чем на 270°. Угол поворота тумбы ограничивается упорами, которые предохраняют таким образом от повреждения электропроводку подъемника.

После того, как захват установлен под лежаком, санитар, нажимая соответствующую кнопку, поднимает лежак над тележкой, а затем, поворачивая подъемник, располагает его над ванной. Нажимая кнопку опускания, санитар помещает лежак с больным в ванну. Ножки лежака устанавливаются на две ванны, а его спинная панель, упираясь в торцевую часть ванны, устанавливается под углом. Таким образом, больному при санобработке или лечебной процедуре придается положение «полусидя».

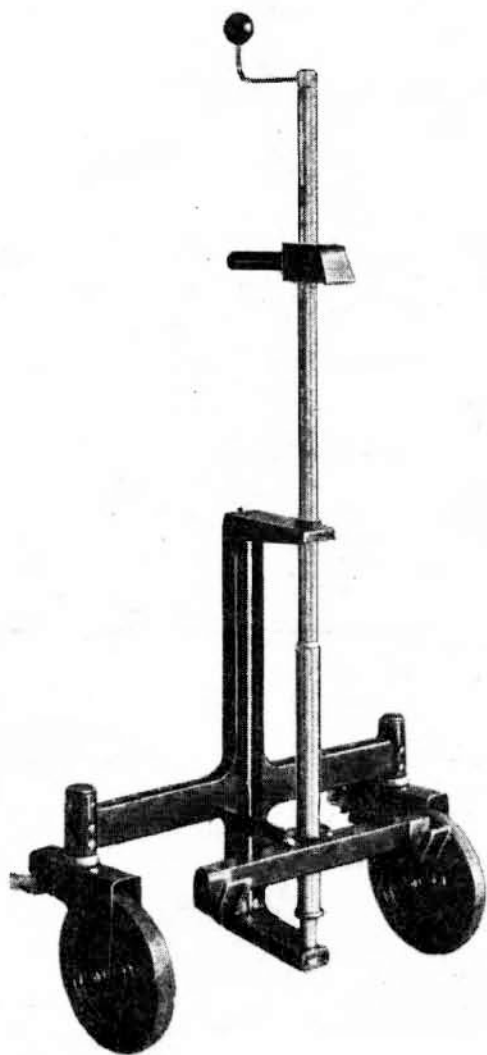
Для введения рычагов захвата под лежак, можно также поднимать его до уровня захватных рычагов, используя педальный гидропривод подъема-опускания панели тележки.

При работе с подъемником нужно соблюдать меры предосторожности и следить за тем, чтобы лежак не зацепился при подъеме за край ванны. В противном случае он может наклониться или даже опрокинуться.

В комплект поставки входят подъемник с захватом; основание; электрошкафы (2 шт.); лежак; тележка; емкость с маслом; монтажные детали; запасные части; паспорт.

ПОДЪЕМНИКИ ДЛЯ ПОДЪЕМА ИЛИ ПЕРЕВОЗКИ КРОВАТЕЙ С ТЯЖЕЛОБОЛЬНЫМИ

ПОДЪЕМНИК ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ КРОВАТЕЙ ПК-01



Предназначен для перевозки кроватей, которые не имеют колес. С помощью подъемника можно транспортировать больного, лежащего на этой кровати.

Состоит из крестообразного основания, установленного на ориентирующиеся колеса, которые оснащены фиксирующим и тормозным устройствами. На основании установлена подъемная стойка с рукояткой винтового домкрата, упором для фиксации верхней поперечины спинки кровати и траверса с крюками, которые подводятся под нижнюю поперечную связь спинки кровати. Траверса имеет фиксирующее устройство, которое позволяет быстро перемещать ее по стойке и устанавливать на требуемой высоте, которая зависит от типа и конструкции кровати. Носок фиксирующего устройства западает в одно из отверстий, имеющих на стойке, и удерживает траверсу на нужной высоте.

Для того, чтобы установить кровать с больным на подъемник, необходимо завести крюки траверсы под нижнюю связь спинки кровати. Для этого нажимают на планку фиксатора и поднимают траверсу руками возможно ближе к поперечной связи кровати до автоматического западания фиксатора в отверстие стойки. Упор на верху стойки фиксируется к верхней связи спинки кровати, после чего вращением рукоятки домкрата кровать приподнимается на нужную высоту. Аналогичным образом подводится второй подъемник под вторую спинку кровати.

Техническая характеристика

Грузоподъемность комплекта подъемника (2 шт.), кг	250
Минимальная высота захвата кровати крюками траверсы, мм	150
Габарит, мм	390×620×1230
Масса, кг	18

В комплект поставки входят подъемники (2 шт.); паспорт.

МЕХАНИЗМ ПОДЪЕМА КРОВАТИ МПК

Предназначен для подъема кровати при установке ее на подставки для придания наклонного положения.

Применяется в лечебных учреждениях, имеющих кровати без специального устройства для наклона их ложа.

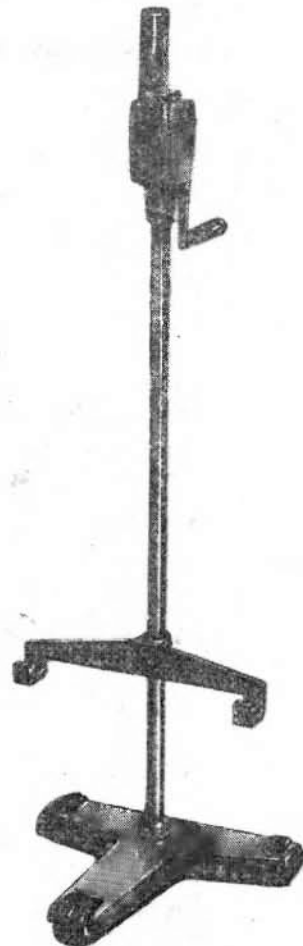
Состоит из основания, установленного на колеса. На основании установлена стойка, по которой перемещается траверса с крюками для захвата кровати. Внутри стойки имеется винт, связанный с гайкой траверсы. На верху стойки находится редуктор с парой конических шестерен, приводящих в действие винт траверсы.

Для приподнимания одного конца кровати траверсу помещают таким образом, чтобы ее крюки захватили нижнюю поперечную связь спинки кровати или рамы ее ложа. Вращая рукоятку редуктора, поднимают траверсу и конец кровати. Во время подъема механизм передвигается за отклоняющейся от первоначального положения спинкой кровати.

Техническая характеристика

Грузоподъемность, кг	125
Положение крюков траверсы над полом, мм:	
минимальное	185
максимальное	940
Габарит, мм	435×400×1300
Масса, кг	15

В комплект поставки входят основание, стойка, паспорт.



Цены на изделия медицинской техники можно узнать в главных управлениях «Медтехника» министерств здравоохранения союзных республик, межобластных, областных, краевых, АССР управлениях (конторах) «Медтехника» и специализированных магазинах, куда и следует направлять заказы на изделия.

Материал подготовлен сотрудником НПО «Медоборудование»
Е. А. Лопатиным.

ПОДЪЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПРОСПЕКТ

Ответственный за выпуск В. Г. Любов
Техн. редактор А. Н. Матвеева

Л-69324. Подписано к печати 2.02.1982 г. Формат 60×90 1/8
1,80 уч.-изд. л. 2,0 печ. л. Тираж 20 000 экз. Изд. № 591. Бесплатно

ЦБНТИмедпром, 123317, Москва, ул. Антонова-Овсеенко, 13
Типография ЦБНТИмедпром. Зак. 686