

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Республиканское унитарное предприятие «Медтехноцентр»

Главный инженер
Республиканского
унитарного предприятия
«Медтехноцентр»
С.Ф. Кравец
« 27 » 03 2023 г.

КАТАЛКА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ПАЦИЕНТОВ
С РЕГУЛИРУЕМОЙ ВЫСОТОЙ ЛОЖА, МОДЕЛЬ КПП1

ТУ ВУ 100027309.022-2014

Руководство по эксплуатации

ГКСН 301.00.000.000 РЭ

Начальник КТО
Республиканского
унитарного предприятия
«Медтехноцентр»
Е.В.Яковлева
« 27 » 03 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения	3
2 Описание и работа каталки	3
2.1 Назначение	3
2.2 Технические характеристики	3
2.3 Состав каталки	4
2.4 Комплектность	5
2.5 Ввод в эксплуатацию	5
3 Управление основными функциями каталки	5
3.1 Ходовая часть	5
3.2 Регулировка положения секции опоры спины	6
3.3 Ограждение	7
3.4 Регулировка высоты ложа каталки	8
3.5 Регулировка положения угла Тренделенбурга и Антитренделенбурга	9
3.6 Ручка для транспортировки	10
4 Проверка технического состояния и техническое обслуживание	10
5 Требования безопасности	13
6 Гарантии изготовителя	14
7 Транспортирование, хранение, утилизация	14
8 Сведения о рекламациях	14
9 Свидетельство об упаковывании	15
10 Свидетельство о приемке	15
11 Монтаж	15
12 Свидетельство о монтаже	16

1 Основные сведения

Настоящее руководство по эксплуатации (далее - РЭ) предназначено для ознакомления с устройством и принципом работы каталки для перевозки пациентов с регулируемой высотой ложа КПП 1 ГКСН 301.00.000.000(-00...-50) (далее - каталка), содержит технические характеристики, устанавливает правила эксплуатации, ремонта и технического обслуживания.

ПС предназначен для обслуживающего персонала, прошедшего соответствующую подготовку по обслуживанию и технической эксплуатации каталок.

Примечание - В связи с постоянным техническим совершенствованием, конструкция поставленной заказчику каталки может иметь незначительные изменения не отраженные в настоящем РЭ, при этом все основные характеристики сохраняются.

2 Описание и работа каталки

2.1 Назначение

Назначение каталки – перевозка пациентов при лечении в организациях здравоохранения.

Каталки позволяют перевозить пациентов в пределах организации здравоохранения и выполнять ультразвуковые и другие виды обследования на ней.

Конструкция каталки является сборной.

Управление каталкой осуществляется механическим способом.

2.2 Технические характеристики

2.2.1 Основные параметры и размеры

Диаметр поворотного колеса – 200 мм.

Система блокировки – центральный тормоз.

Максимальное усилие, необходимое для перемещения каталки с максимальной нагрузкой на колёсах по твёрдому горизонтальному покрытию-120 Н (12кг).

Угол наклона секции опоры спины, от 0° до 90°.

Угол Тренделенбурга, от 0° до 18°.

Угол Антитренделенбурга, от 0° до 18°.

Диапазон подъёма ложа каталки при ходе гидропривода, мм, не более - 300

Минимальная высота ложа каталки, мм - 560±5

Максимальная высота ложа каталки, мм - 860 ±5

Привод подъёма ложа каталки – гидравлический.

Привод подъёма секции опоры спины – пневматический.

Боковые ограждения опускаемые.

Высота ограждения над уровнем матраца, мм, не более - 290

Высота матраца 70 мм.

Номинальная нагрузка на каталку-1600 Н (160 кг).

Габаритные размеры каталки (указана высота в нижнем положении, ограждения ручки транспортировки опущены), мм, не более – 2000x715x560

Масса каталки, кг, не более 95

2.3 Состав каталки

Каталка состоит из ниже перечисленных основных узлов:

- основание представляет собой сварную конструкцию ходовой части с декоративным кожухом, состоящую из труб прямоугольного и круглого сечения, оснащенную четырьмя колёсными опорами с центральным приводом, двумя гидроцилиндрами с педалями управления, соединяется с ложем каталки.

Металлические части имеют полимерное покрытие;

- ложе представляет собой сварную раму, состоящую из труб прямоугольного сечения с настилом, двух складных ручек для транспортировки, кронштейнами для крепления пневмопружины со скобой управления, двух боковых ограждений, крючков для мочеприемного мешка, четырёх угловых бамперов-отбойников, двух дуг безопасности. Металлические части имеют полимерное покрытие;

- секция опоры спины представляет собой сварной каркас со смонтированным на нём настилом. Изменение наклона секции опоры спины осуществляется посредством нажатия скобу пневмопружины с фиксированным положением. Металлические части секции имеют полимерное покрытие;

- ограждение представляет собой сборную конструкцию, состоящую из поручня и стоек, соединённых между собой с помощью осей. Ограждение крепится к раме ложа каталки. Металлические части ограждения имеют полимерное покрытие;

- гидропривод посредством нажатия на соответствующие педали производит поднятие и опускание ложа каталки, установку углов Тренделенбурга или Антитренделенбурга;

- матрац медицинский влагонепроницаемый укладывается сверху на ложе каталки;

- комплект ремней крепится к ложе каталки, предназначен для фиксации пациента во время транспортировки в пределах лечебного учреждения;

- угловые бампера-отбойники выполнены из пластика, выступают за общие габариты каталки, предотвращает возможность соударения каталки со стеной, крепится к раме ложа каталки;

- дуги безопасности выполнены из металла, выступают по длине за общие габариты каталки, предотвращает возможность соударения каталки со стеной, крепится к раме ложа каталки;

- полки, изготовленной из стальной сетки, расположенной под секцией опоры спины, имеет полимерное покрытие;

- двух складываемых ручек для транспортировки каталки, расположенных у изголовья каталки, изготовленных из нержавеющей трубы.

2.4 Комплектность

2.4.1 В комплект поставки входит:

- каталка – 1 шт.;
- матрац – 1 шт. (по требованию заказчика);
- упаковка;
- руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом на изделие;

2.4.2 По согласованию с заказчиком комплект поставки может быть изменен.

2.5 Ввод в эксплуатацию

2.5.1 Внимательно изучить настоящее РЭ.

2.5.2 Освободить каталку от упаковочного материала.

2.5.3 В соответствии с РЭ проверить работоспособность всех частей каталки. Привести все части каталки в крайние положения и обратно в исходное положение. Если какие-либо из составных частей каталки не приводится в крайнее положение, приведите её в исходное положение, удалите оставшийся упаковочный материал или фиксирующую деталь и повторите испытание.

2.5.4 При обнаружения недостатков зарегистрируйте их в письменной форме и информируйте производителя или поставщика изделия.

3 Управление основными функциями каталки

3.1 Ходовая часть

Ходовая часть кровати оснащена четырьмя колёсными опорами (далее – колесо) и педалями с красными и зелёными вставками, установленными с обоих торцов каталки. Кронштейн каждого колеса крепится к ходовой части при помощи резьбового соединения.

Полная блокировка всех колёс осуществляется нажатием носком ступни на сторону педали с красными вставками в направлении вниз до упора. При нажатии носком ступни на зелёные вставки педали в направлении вниз до упора колеса разблокируются, каталка может перемещаться в любом направлении.

3.2 Регулировка положения секции опоры спины

Изменение угла наклона секции опоры спины (далее – секции) проводится нажатием в направлении, указанном на информационной табличке (см. рис.1) с

последующим удержанием скобы механизма опускания секции опоры спины в течение всего времени, необходимого для подъёма (опускания) секции на необходимую высоту.

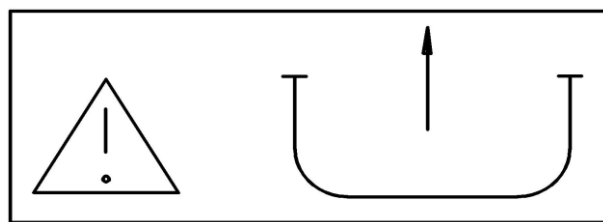


Рисунок 1 – регулировка угла наклона секции опоры спины

Для подъёма секции из исходного положения (горизонтальное) необходимо одной рукой взяться за секцию у изголовья, а второй рукой нажать на скобу механизма опускания секции опоры спины. При нажатии скобы механизма газовые пружины автоматически произведут подъём секции. Для предотвращения резкого поворота секции, её необходимо контролировать второй рукой. При достижении секцией необходимого угла поворота, отпускают скобу механизма – секция фиксируется в данном положении. Повторное нажатие скобы механизма приводит к увеличению угла поворота секции (до максимального возможного угла).

Для опускания секции в другое или исходное положение необходимо одной рукой взяться за секцию у изголовья, а второй рукой нажать на скобу механизма опускания секции опоры спины.

Нажав рукой, опустить секцию до необходимого уровня, отпустить скобу механизма – секция фиксируется в данном положении.

Место размещения скобы регулировки угла наклона секции опоры спины обозначено информационной табличкой (см. рисунок 2).

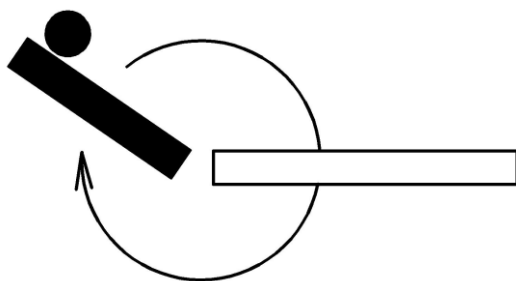


Рисунок 2 – размещение скобы регулировки угла наклона секции опоры спины

ВНИМАНИЕ:

В ПРОЦЕССЕ РЕГУЛИРОВКИ ПОЛОЖЕНИЯ СЕКЦИИ НЕОБХОДИМО
ИСКЛЮЧИТЬ ПОПАДАНИЕ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ В

ПРОСТРАНСТВО МЕЖДУ РАМОЙ КАТАЛКИ И ТОРЦЕВОЙ ЧАСТЬЮ СЕКЦИИ ОПОРЫ СПИНЫ.

ИЗМЕНЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ УГЛА НАКЛОНА СЕКЦИИ ВСЕГДА КОНТРОЛИРУЕТСЯ И ПРИДЕРЖИВАЕТСЯ РУКОЙ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КАТАЛКИ И ТРАВМИРОВАНИЯ ПАЦИЕНТА ИЛИ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА.

3.3 Ограждение

Каталка снабжена двумя опускаемыми ограждениями, смонтированными на ложе. Ограждение легко перемещаться вверх или вниз по радиусу относительно горизонтальной плоскости каталки.

Опускание ограждения осуществляется следующим путём: одной рукой взяться за верхнюю часть ограждения, другой рукой поднять предохранительную скобу-фиксатор, окрашенную красным цветом, согласно информационной табличке (см. рисунок 3) в верхнее положение (по стрелке) до упора, повернуть ограждение в сторону секции опоры спины и опустить до нижнего положения.

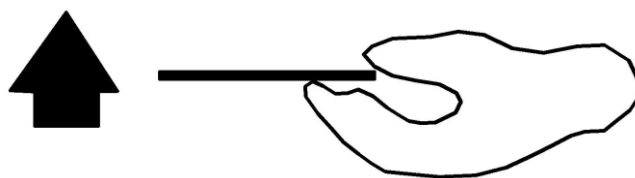


Рисунок 3 – опускание ограждения

Для приведения ограждения в верхнее положение необходимо взяться рукой за ограждение, поднять ограждение в верхнее положение, скоба-фиксатор автоматически опустится в исходное положение и зафиксирует положение ограждения.

ВНИМАНИЕ: В ПРОЦЕССЕ УСТАНОВКИ ОГРАЖДЕНИЙ НЕЛЬЗЯ ДОПУСКАТЬ ПОПАДАНИЯ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ И ПАЛЬЦЕВ РУК МЕЖДУ ОГРАЖДЕНИЕМ И РАМОЙ КАТАЛКИ, СТОЙКАМИ САМОГО ОГРАЖДЕНИЯ, ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЛОМКИ КАТАЛКИ ИЛИ ПРИЧИНЕНИЮ ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ ПАЦИЕНТА ИЛИ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА.

3.4 Регулировка высоты ложа каталки

Каталка снабжена двумя гидроцилиндрами и двумя педалями для подъёма и опускания ложа каталки, расположенных по обеим сторонам каталки.

Для подъёма ложа каталки необходимо нажимать носком ступни на педаль с информационной табличкой (см. рисунок. 4) столько раз, пока ложе каталки не достигнет необходимого положения.

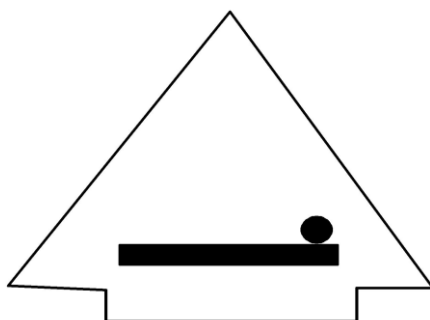


Рисунок 4 – подъём ложа каталки

Для опускания ложа каталки необходимо нажать и удерживать носком ступни педаль с информационной табличкой (см. рисунок. 5) до тех пор, пока ложе каталки не достигнет необходимого положения.

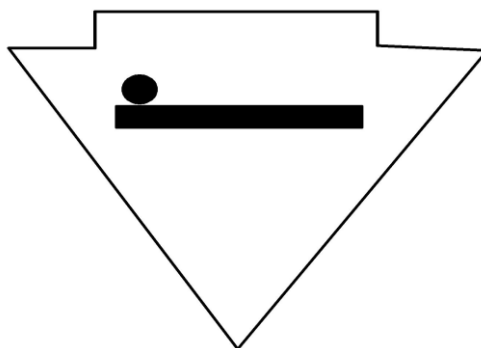


Рисунок 5 – опускание ложа каталки

В ПРОЦЕССЕ ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ВЫСОТЫ ЛОЖА КАТАЛКИ НЕОБХОДИМО ИСКЛЮЧИТЬ ПОПАДАНИЕ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ В РАБОЧЕЕ ПРОСТРАНСТВО ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КАТАЛКИ И ТРАВМИРОВАНИЯ ПАЦИЕНТА ИЛИ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА

3.5 Регулировка положения угла Тренделенбурга и Антитренделенбурга

ВНИМАНИЕ: УСТАНОВКУ УГЛА ТРЕНДЕЛЕНБУРГА И АНТИТРЕНДЕЛЕНБУРГА РАЗРЕШЕНО ПРОИЗВОДИТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ МЕДИЦИНСКОМУ ПЕРСОНАЛУ, УПОЛНОМОЧЕННОМУ НА ПРОВЕДЕНИЕ ПОДОБНОГО ВИДА РАБОТ, ТОЛЬКО В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ЭТО НЕ ПРИВЕДЁТ К ВОЗНИКНОВЕНИЮ РИСКА ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ПАЦИЕНТА.

Регулировка положения угла Тренделенбурга и Антитренделенбурга каталки возможна только при полностью поднятом (либо частично поднятом) ложе каталки.

Для установки угла Тренделенбурга необходимо нажать и удерживать носком ступни педаль с информационной табличкой (см. рисунок. 6) до тех пор, пока ложе каталки не достигнет необходимого угла Тренделенбурга.

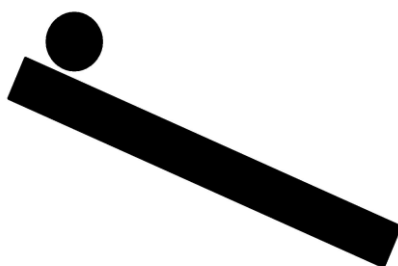


Рисунок 6 – установка угла Тренделенбурга

Для установки угла Антитренделенбурга необходимо нажать и удерживать носком ступни педаль с информационной табличкой (см. рисунок. 7) до тех пор, пока ложе каталки не достигнет необходимого угла Антитренделенбурга.

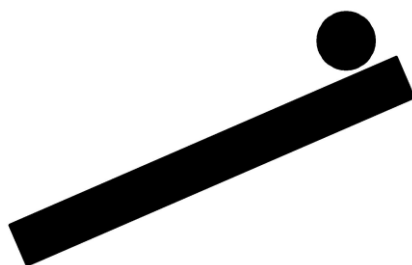


Рисунок 7 – установка угла Антитренделенбурга

После установки углов Тренделенбурга и Антитренделенбурга для приведения ложа каталки в горизонтальное положение необходимо нажимать носком ступни на педаль с информационной табличкой (см. рисунок. 4) столько раз, пока ложе каталки не достигнет горизонтального положения. Если необходимо привести каталку в исходное положение (ложе находится на минимальной высоте) нажать и удерживать носком ступни педаль с

информационной табличкой (см. рисунок. 5) до тех пор, пока ложе каталки не достигнет исходного положения.

ВНИМАНИЕ: ПРИ УСТАНОВКЕ УГЛА ТРЕНДЕЛЕНБУРГА И АНТИТРЕНДЕЛЕНБУРГА НЕОБХОДИМО ИСКЛЮЧИТЬ ПОПАДАНИЕ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ В РАБОЧЕЕ ПРОСТРАНСТВО, ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КАТАЛКИ ИЛИ ПРИЧИНЕНИЯ ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ ПАЦИЕНТА ИЛИ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА

3.6 Ручка для транспортировки

Каталка снабжена двумя складывающимися ручками для транспортировки, расположенными у изголовья каталки.

Для опускания любой ручки необходимо поднять кронштейн-фиксатор согласно информационной табличке (см. рисунок 8) в верхнее положение (по стрелке) до тех пор, пока ручка не освободится и опустить её до нижнего положения.

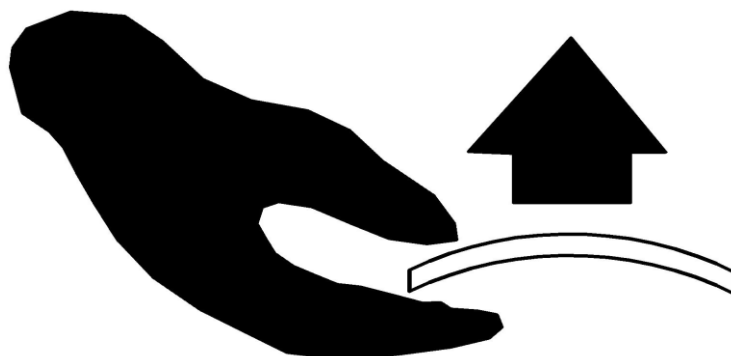


Рисунок 8 – опускание ручки каталки

Для приведения ручки в верхнее положение необходимо взяться рукой за ручку, поднять её в верхнее положение, кронштейн-фиксатор автоматически защёлкнется и зафиксирует верхнее положение ручки.

4 Проверка технического состояния и техническое обслуживание

4.1 Техническое обслуживание каталки

4.1.1 Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения безотказной работы каталки в процессе ее эксплуатации.

4.1.2 Все основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту кровати проводятся только представителями республиканского унитарного предприятия «Медтехноцентр».

Работникам учреждения здравоохранения разрешается проводить только дезинфекцию наружных поверхностей каталки.

Очистку и дезинфекцию проводить ватно-марлевым тампоном протиранием 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5 % универсального

моющего средства или любым дезинфицирующим средством, разрешенным к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь, в режимах и концентрациях согласно инструкциям производителей по их применению. Использование других составов не допускается.

4.1.3 Работы по техническому обслуживанию осуществляются только представителями республиканского унитарного предприятия «Медтехноцентр» в соответствии с «Инструкцией о порядке организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники», утвержденной Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3.10.2006 № 78 и включают в себя следующие основные виды работ (услуг):

- контроль технического состояния;
- периодическое техническое обслуживание;
- техническое обслуживание с периодическим контролем.

4.1.4 При проведении контроля технического состояния определяется техническое состояние и функциональная работоспособность каталки.

После проведения контроля технического состояния каталки осуществляется устранение выявленных повреждений и неисправностей с частичной разборкой его неисправной части и при необходимости заменой запасных частей с последующей регулировкой и проверкой работоспособности данной техники.

4.1.5 Периодическое техническое обслуживание предусматривает проведение комплекса операций по обеспечению работоспособности (исправности) каталки и осуществляется через интервалы времени, определенные в технической и (или) эксплуатационной документации производителя.

4.1.6 Техническое обслуживание с периодическим контролем осуществляется при контроле технического состояния каталки в объеме, установленном в технической и (или) эксплуатационной документации производителя. При этом объем остальных операций определяется техническим состоянием медицинской техники в момент начала технического обслуживания.

4.2 В зависимости от вида технического обслуживания каталки, типовые регламентные работы и периодичность их выполнения определяются по перечню типовых регламентных работ, выполняемых при техническом обслуживании каталки, согласно таблицы 2.

Таблица 2

№ п/п	Типовые регламентные работы, выполняемые при техническом обслуживании каталки	Периодичность выполнения
1	Контроль технического состояния	
1.1	Внешний осмотр, проверка комплектности, проверка изделия на отсутствие загрязнений, дезинфекция	Не реже одного раза в месяц, если иное не установлено технической и (или) эксплуатационной документацией производителя
1.2	Контроль состояния составных частей каталки на отсутствие механических повреждений	
1.3	Контроль работоспособности каталки, её составных частей и устройств, газовой пружины, колёсных опор согласно технической и (или) эксплуатационной документации производителя	
2	Периодическое техническое обслуживание	
2.1	Очистка поверхностей каталки, составляющих элементов, и других составных частей, дезинфекция	Не реже 1 раза в 3 месяца, а также с учетом результатов

2.2	Проверка работоспособности газовой пружины, колёсных опор и других составных частей каталки и их очистка	контроля технического состояния
2.3	Очистка от отработанной смазки и повторная смазка элементов консистентной смазкой, подлежащих смазке, всего оборудования, входящего в состав каталки. Очистку производить с помощью кисточки или салфетки, этиловым спиртом. При сильном загрязнении чистку произвести несколько раз.	
2.4	Проверить и произвести затяжку резьбовых соединений, крепёжных элементов.	
2.5	Проверить газовую пружину, надёжность её крепления. Проверить работоспособность тормозной системы колёс. Проверить надёжность крепления ограждений, штатива, направляющей	Не реже 1 раза в 3 месяца, а также с учетом результатов контроля технического состояния
2.6	Проверить высоту подъёма каталки, положений секции опоры спины.	
2.7	Замена отработавших ресурс составных частей кровати	
2.8	Иные работы (услуги) для каталки, установленные технической и (или) эксплуатационной документацией производителя и ТНПА	
3	Техническое обслуживание с периодическим контролем	
3.1	Определение значения основных технических характеристик каталки, указанных в технической и (или) эксплуатационной документации производителя	Не реже одного раза в год, если иное не установлено технической и (или) эксплуатационной документацией производителя
3.2	Выполнение инструментального контроля основных параметров и характеристик каталки с устранением выявленных несоответствий и приведение её в работоспособное состояние	

4.3 Удаление пыли и грязи проводить ватно-марлевым тампоном, при необходимости провести дезинфекцию каталки протиранием 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% универсального моющего средства или любым дезинфицирующим средством, разрешенным к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

5 Требования безопасности

5.1 Не допускается использование каталки не по её прямому назначению, а также использование каталки при наличии неисправностей или повреждений.

5.2 В нерабочем состоянии ложе каталки должно находиться в нижнем положении.

5.3 При функциональном использовании каталки не допускается попадание посторонних предметов в рабочее пространство движущихся частей каталки.

5.4 Запрещается подъем ложа каталки при размещении на нём более одного человека.

5.5 Во избежание опрокидывания либо столкновения с другими предметами, перемещение каталки выполняется двумя работниками учреждения здравоохранения. Особую осторожность следует проявлять при перемещении каталки на спуске или подъеме.

5.6 Во избежание повреждения каталки и травмирования пациента или обслуживающего персонала запрещается изменение положения угла наклона секции опоры спины без контроля с придерживанием за секцию рукой.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие каталки требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

6.3 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

6.4 Срок службы каталки – 5 лет.

6.5 В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно ремонтирует или заменяет каталку и (или) её составные части. Если каталка не стоит на техническом обслуживании, если каталка в период гарантийного срока вышла из строя в результате: неправильной эксплуатации, ремонта не работниками Республиканского унитарного предприятия «Медтехноцентр», либо каталка использовалась в целях, не соответствующих её назначению, то стоимость ремонта оплачивает потребитель каталки.

7 Транспортирование, хранение и утилизация

7.1 Каталка транспортируется в транспортной таре всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида по условиям хранения 3(ЖЗ) по ГОСТ 15150-69.

7.2 Каталка хранится в помещениях при следующих условиях:
температура окружающей среды от минус 10⁰С до плюс 50⁰С;
относительная влажность воздуха не более 85% при температуре плюс 25⁰С и ниже, при более высокой температуре влажность должна быть ниже указанной;
в помещении, где хранится каталка, не должно быть веществ, вызывающих коррозию металлических частей.

7.3 Утилизация каталки должна проводиться в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь №14 от 07.02.2018 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

8 Сведения о рекламациях

8.1 В случае отказа каталки в период действия гарантийных обязательств, обнаружения некомплектности при её первичной приемке, потребитель должен направить в адрес изготовителя следующие документы:

заявку на ремонт (с указанием номера телефона, адреса по которому должен прибыть представитель изготовителя);

- дефектную ведомость с указанием № каталки;
- копию акта ввода каталки в эксплуатацию;
- копию договора на техническое обслуживание каталки.

Адрес изготовителя:

Республика Беларусь

Республиканское унитарное предприятие «Медтехноцентр»
ул. Ботаническая, 16, 220037, г. Минск
тел. 375 17 399 92 55, факс 375 17 377 82 91
9 Свидетельство об упаковывании

Каталка для перевозки
пациентов с регулируемой
высотой ложа КПП 1
наименование изделия

ГКСН301.00.000.000-
обозначение

исполнение № _____
заводской номер

упакована Республиканским унитарным предприятием «Медтехноцентр»
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

10 Свидетельство о приемке

Каталка для перевозки
пациентов с регулируемой
высотой ложа КПП 1
наименование изделия

ГКСН301.00.000.000-
обозначение

исполнение № _____
заводской номер

изготовлена в соответствии с ТУ ВУ 100027309.022-2014 и требованиями действующей технической документации.

Представитель ПИМНиО

год, месяц, число

личная подпись

расшифровка подписи

принята в соответствии с ТУ ВУ 100027309.022-2014 и требованиями действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Представитель СТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

11 Монтаж

ВНИМАНИЕ: МОНТАЖ КАТАЛКИ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО В СЛУЧАЕ ГОТОВНОСТИ ПОМЕЩЕНИЙ К МОНТАЖУ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ, В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ.

12 Свидетельство о монтаже

<u>Каталка для перевозки</u> <u>пациентов с регулируемой</u> <u>высотой ложа КПП 1</u> наименование изделия	<u>ГКСН301.00.000.000-</u> обозначение	исполнение	<u>№</u> заводской номер
---	--	---------------------------	--

смонтирована согласно проектно-сметной документации, соответствует требованиям настоящего паспорта и признана годной для эксплуатации.

Монтаж каталки произвёл:

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Смонтированную каталку принял:

должность

личная подпись

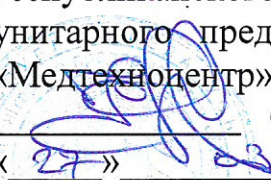
расшифровка подписи

год, месяц, число

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Республиканское унитарное предприятие «Медтехноцентр»

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
Республиканского
унитарного предприятия
«Медтехноцентр»

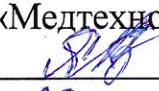
 С.Ф. Кравец
« 27 » 2023 г.

КАТАЛКА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ПАЦИЕНТОВ
С РЕГУЛИРУЕМОЙ ВЫСОТОЙ ЛОЖА, МОДЕЛЬ КПП2

Руководство по эксплуатации

ГКСН 302.00.000.000 РЭ

Начальник КТО
Республиканского
унитарного предприятия
«Медтехноцентр»

 Е.В.Яковлева
« 27 » 03 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения	3
2 Описание и работа каталки	3
2.1 Назначение	3
2.2 Технические характеристики	3
2.3 Состав каталки	4
2.4 Ввод в эксплуатацию	6
3 Управление основными функциями каталки	6
3.1 Ходовая часть	6
3.2 Регулировка положения секции опоры спины	6
3.3 Регулировка высоты подъёма ложа	8
3.4 Ограждение	8
3.5 Штатив для длительных вливаний	9
4 Проверка технического состояния и техническое обслуживание	9
5 Требования безопасности	11
6 Гарантии изготовителя	11
7 Транспортирование, хранение, утилизация	12
8 Сведения о рекламациях	12
9 Свидетельство об упаковывании	13
10 Свидетельство о приёмке	13
11 Монтаж	14
11 Свидетельство о монтаже	14

1 Основные сведения

Настоящее руководство по эксплуатации (далее - РЭ) предназначено для ознакомления с устройством и принципом работы каталки для перевозки пациентов с регулируемой высотой ложа КПП 2 ГКСН 302.00.000.000(-00...-50) (далее - каталка), содержит технические характеристики, устанавливает правила эксплуатации, ремонта и технического обслуживания на каталки КПП 2.

РЭ предназначено для обслуживающего персонала, прошедшего соответствующую подготовку по обслуживанию и технической эксплуатации каталок.

Примечание - В связи с постоянным техническим совершенствованием, конструкция поставленной заказчику каталки может иметь незначительные изменения не отраженные в настоящем РЭ, при этом все основные характеристики сохраняются.

2 Описание и работа каталки

2.1 Назначение

Назначение каталки – перевозка пациентов при лечении в организациях здравоохранения.

Каталки позволяют перевозить пациентов в пределах организации здравоохранения и выполнять ультразвуковые и другие виды обследования на ней.

Конструкция каталки является сборной.

Управление каталкой осуществляется механическим способом.

2.2 Технические характеристики

2.2.1 Основные параметры и размеры

Диаметр поворотного колеса – 200 мм.

Система блокировки – на двух колёсах.

Максимальное усилие, необходимое для перемещения каталки с максимальной нагрузкой на колёсах по твёрдому горизонтальному покрытию-120 Н (12кг).

Угол наклона секции опоры спины, от 0° до 60°.

Привод подъёма секции опоры спины – пневматический.

Диапазон подъёма ложа каталки при ходе гидропривода, мм, не более:

ход 140 – 253

ход 160 – 277

ход 200 – 348

Минимальная высота ложа каталки- 620±5 мм.

Максимальная высота ложа каталки при ходе гидропривода, мм, не более ±15:

ход 140 – 873

ход 160 – 885

ход 200 – 968

Привод подъёма ложа каталки – гидравлический.

Привод подъёма секции опоры спины – пневматический.

Высота матраца 50 мм.

Максимально допустимая нагрузка на каталку, не более 1600 Н (160кг).

Габаритные размеры каталки (указана высота в нижнем положении без учета штатива для длительных вливаний) согласно таблице 1.

Масса каталки (без учёта штатива для длительных вливаний) согласно таблице 1.

Срок службы каталки – 5 лет.

Таблица 1

Наименование	Обозначение конструкторской документации	Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	Масса, кг, не более
Каталка для перевозки пациентов с регулируемой высотой ложа КПП 2	ГКСН 302.00.000.000 (-00... -50)	2180x710x620	100

2.3 Состав каталки

Общий вид каталки показан на рисунке 1

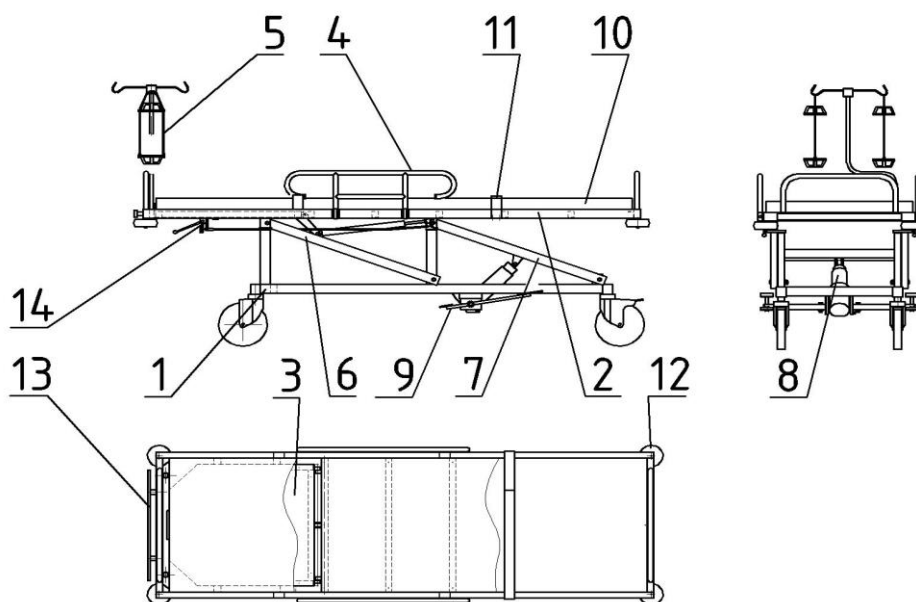


Рисунок 1 - Общий вид каталки

- 1- основание;
- 2- ложе;
- 3- секция опоры спины;
- 4- ограждение;
- 5- штатив для длительных вливаний;
- 6- рычаг;

- 7- рычаг;
- 8- гидропривод;
- 9- педаль;
- 10- матрац медицинский влагонепроницаемый;
- 11 – комплект ремней;
- 12 – отбойник;
- 13 – направляющая;
- 14 –ручка изменения угла подъёма секции опоры спины.

2.3.1 Основание (см. рис. 1, поз. 1) представляет собой сварную конструкцию ходовой части, состоящую из труб прямоугольного и круглого сечения, оснащенную четырьмя опорами колёсными, соединяется с ложем (см. рис. 1, поз. 2) рычагами (см. рис. 1, позиции 6 и 7) закреплёнными на осях. Для подъёма ложа используется гидропривод (см. рис. 1, поз. 8). Металлические части имеют полимерное покрытие.

2.3.2 Ложе (см. рис. 1, поз. 2) представляет собой сварную конструкцию, состоящую из труб прямоугольного сечения с настилом, направляющей для навесного оборудования, двух ручек для транспортировки, кронштейнов для крепления пневмопружины с ручками управления, боковых ограждений и штатива для длительного вливания. Металлические части имеют полимерное покрытие

2.3.3 Секция опоры спины (см. рис. 1, поз. 3) представляет собой сварной каркас со смонтированным на нём настилом. Изменение наклона секции опоры спины осуществляется посредством нажатия на рычаги (см. рис. 1, поз. 14) пневмопружины с фиксированным положением. Металлические части секции имеют полимерное покрытие.

2.3.4 Ограждение (см. рис. 1, поз. 4) представляет собой сборную конструкцию, состоящую из поручня и кронштейнов, соединённых между собой с помощью осей. Ограждение крепится к раме ложа каталки. Металлические части ограждения имеют полимерное покрытие или цинковое.

2.3.5 Штатив для длительных вливаний (см. рис. 1, поз. 5) представляет собой сборную конструкцию, изготовлен из нержавеющей стали (труба и металл круглого сечения), крепится к раме ложа каталки с помощью двух винтов.

2.3.6 Гидропривод (см. рис. 1, поз. 8) посредством нажатия на педаль (см. рис. 1, поз.9) производит поднятие и опускание ложа каталки (см. рис. 1, поз. 2).

2.3.7 Матрац медицинский влагонепроницаемый с подголовником (см. рис.1, поз.10) укладывается сверху на ложе каталки.

2.3.8 Комплект ремней (см. рис.1, поз.11) крепится к ложе каталки и секции опоры спины, предназначен для фиксации пациента во время транспортировки в пределах лечебного учреждения.

2.3.9 Отбойник (см. рис.1, поз.12) выполнен из полиуретана, выступает за общие габариты каталки, предотвращает возможность соударения каталки со стеной, крепится к раме ложа каталки.

2.3.10 Направляющая (см. рис.1, поз.13) представляет собой сварную конструкцию, выполненную из нержавеющей стали из профильной трубы 10х30.

Крепится к ложе каталки и служит для размещения на ней различного навесного оборудования.

2.4 Ввод в эксплуатацию

2.4.1 Внимательно изучить настоящее РЭ.

2.4.2 Освободить каталку от упаковочного материала.

2.4.3 В соответствии с паспортом на изделие проверить комплектность поставки.

2.4.4 В соответствии с РЭ установить оснащение и вспомогательное оборудование (предусмотренное в комплекте поставки).

2.4.5 В соответствии с РЭ проверить работоспособность всех частей каталки. Привести все части каталки в крайние положения и обратно в исходное положение. Если какие-либо из составных частей каталки не приводится в крайнее положение, приведите её в исходное положение, удалите оставшийся упаковочный материал или фиксирующую деталь и повторите испытание.

2.4.6 При обнаружения недостатков зарегистрируйте их в письменной форме и информируйте производителя или поставщика изделия.

3 Управление основными функциями каталки

3.1 Ходовая часть

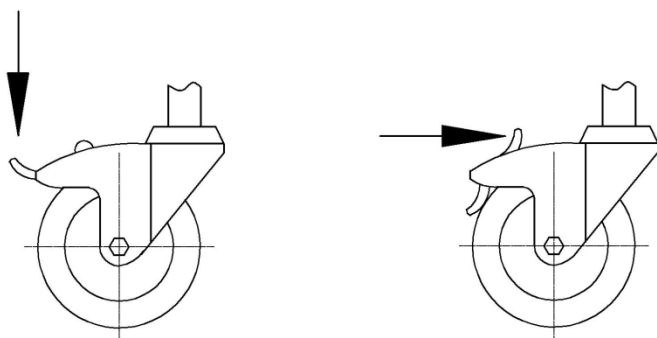


Рисунок 2 – ходовая часть

Фиксация каталки происходит нажатием в направлении вниз носком ступни внешнего элемента тормозной педали на двух колёсах. Перед приведением каталки в движение нажать противоположный элемент тормозной педали каждого заторможенного колеса.

3.2 Регулировка положения секции опоры спины

Изменение угла наклона секции опоры спины (далее – секции) проводится нажатием в направлении 1 (см. рис.3) с последующим удержанием ручки механизма опускания секции опоры спины в течение всего времени, необходимого для подъёма (опускания) секции на необходимую высоту.

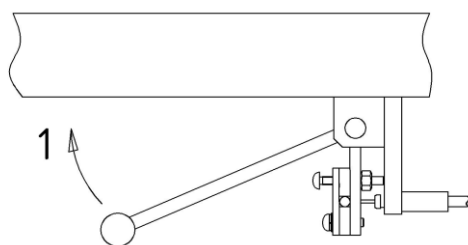


Рисунок 3 – регулировка угла наклона секции опоры спины

Для подъёма секции из исходного положения (горизонтальное) (см. рис.3) необходимо одной рукой взяться за ручку секции у изголовья, а второй рукой нажать на ручку механизма опускания секции опоры спины (далее – ручка механизма). При нажатии ручки механизма газовая пружина автоматически произведёт подъём секции. Для предотвращения резкого поворота секции, её необходимо контролировать второй рукой. При достижении секцией необходимого угла поворота, отпускают ручку механизма – секция фиксируется в данном положении. Повторное нажатие ручки механизма приводит к увеличению угла поворота секции (до максимального угла).

Для опускания секции в другое или исходное положение необходимо одной рукой взяться за ручку секции у изголовья, а второй рукой нажать на ручку механизма опускания секции опоры спины (см. рис.4).

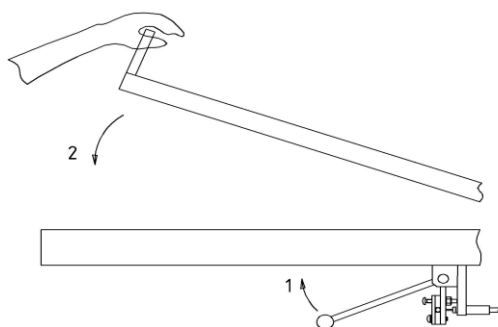


Рисунок 4 – опускание секции опоры спины

Нажав рукой в направлении 2 (см. рис.4), опустить секцию до необходимого уровня, отпустить ручку механизма – секция фиксируется в данном положении.

ВНИМАНИЕ:

В ПРОЦЕССЕ РЕГУЛИРОВКИ ПОЛОЖЕНИЯ СЕКЦИИ НЕОБХОДИМО ИСКЛЮЧИТЬ ПОПАДАНИЕ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ В ПРОСТРАНСТВО МЕЖДУ РАМОЙ КАТАЛКИ И ТОРЦЕВОЙ ЧАСТЬЮ СЕКЦИИ ОПОРЫ СПИНЫ.

ИЗМЕНЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ УГЛА НАКЛОНА СЕКЦИИ ВСЕГДА КОНТРОЛИРУЕТСЯ И ПРИДЕРЖИВАЕТСЯ РУКОЙ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КАТАЛКИ И ТРАВМИРОВАНИЯ ПАЦИЕНТА ИЛИ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА.

3.3 Регулировка высоты подъёма ложа

Подъём ложа осуществляется многократным нажатием носком ноги на педаль гидропривода в направлении 1 до принятия ложем каталки требуемой высоты.

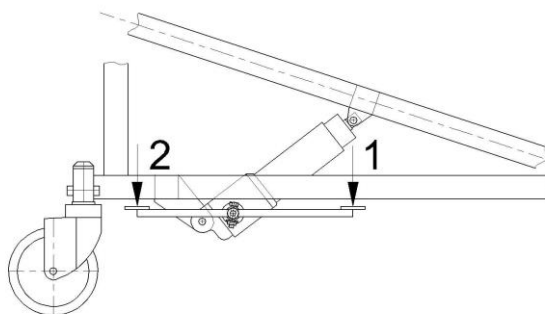


Рисунок 5 - гидропривод

Для приведения ложа в нижнее положение необходимо нажать и удерживать носком ноги педаль гидропривода в направлении 2.

3.4 Ограждение

Каталка снабжена двумя откидными ограждениями, смонтированными на ложе. Опускание ограждения осуществляется в следующем порядке: необходимо взяться рукой за перила ограждения и поднять вверх в направлении 1 до упора, повернуть в направлении 2 и аккуратно опустить вниз. Поднятие ограждения осуществляется в следующем порядке: взяться рукой за перила и повернуть в направлении 3 до упора, затем надавить на перила в направлении 4 и задвинуть до упора.

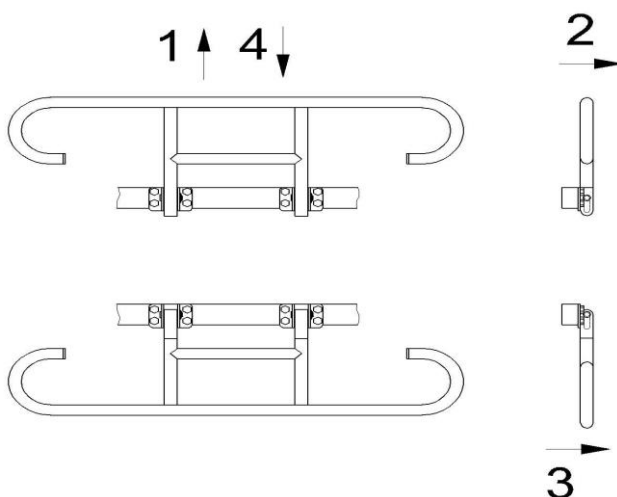


Рисунок 6 - ограждение

3.5 Штатив для длительных вливаний

Каталка оборудована штативом для длительных вливаний (далее – штатив), который вставляется у изголовья в раму ложа каталки и крепится винтами. Высоту штатива над уровнем кровати регулируют следующим образом. Одной рукой придерживают штатив, а другой рукой освобождают цанговый зажим 1, вращая его против часовой стрелки (см. рис.5). Освободив зажим, выставляют необходимую высоту штатива над уровнем каталки, после чего зажимают цанговый зажим.

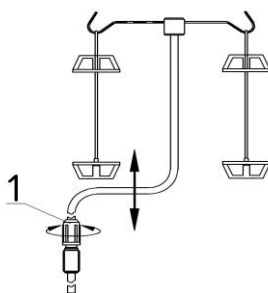


Рисунок 7 – штатив для длительных вливаний

4 Проверка технического состояния и техническое обслуживание

4.1 Техническое обслуживание каталки

4.1.1 Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения безотказной работы каталки в процессе ее эксплуатации.

4.1.2 Все основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту кровати проводятся только представителями республиканского унитарного предприятия «Медтехноцентр».

Работникам учреждения здравоохранения разрешается проводить только дезинфекцию наружных поверхностей каталки.

Очистку и дезинфекцию проводить ватно-марлевым тампоном протиранием 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5 % универсального моющего средства или любым дезинфицирующим средством, разрешенным к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь, в режимах и концентрациях согласно инструкциям производителей по их применению. Использование других составов не допускается.

4.1.3 Работы по техническому обслуживанию осуществляются только представителями республиканского унитарного предприятия «Медтехноцентр» в соответствии с «Инструкцией о порядке организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники», утвержденной Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3.10.2006 № 78 и включают в себя следующие основные виды работ (услуг):

- контроль технического состояния;

- периодическое техническое обслуживание;
- техническое обслуживание с периодическим контролем.

4.1.4 При проведении контроля технического состояния определяется техническое состояние и функциональная работоспособность каталки.

После проведения контроля технического состояния каталки осуществляется устранение выявленных повреждений и неисправностей с частичной разборкой его неисправной части и при необходимости заменой запасных частей с последующей регулировкой и проверкой работоспособности данной техники.

4.1.5 Периодическое техническое обслуживание предусматривает проведение комплекса операций по обеспечению работоспособности (исправности) каталки и осуществляется через интервалы времени, определенные в технической и (или) эксплуатационной документации производителя.

4.1.6 Техническое обслуживание с периодическим контролем осуществляется при контроле технического состояния каталки в объеме, установленном в технической и (или) эксплуатационной документации производителя. При этом объем остальных операций определяется техническим состоянием медицинской техники в момент начала технического обслуживания.

4.2 В зависимости от вида технического обслуживания каталки, типовые регламентные работы и периодичность их выполнения определяются по перечню типовых регламентных работ, выполняемых при техническом обслуживании каталки, согласно таблицы 2.

Таблица 2

№ п/п	Типовые регламентные работы, выполняемые при техническом обслуживании каталки	Периодичность выполнения
1	Контроль технического состояния	
1.1	Внешний осмотр, проверка комплектности, проверка изделия на отсутствие загрязнений, дезинфекция	Не реже одного раза в месяц, если иное не установлено технической и (или) эксплуатационной документацией производителя
1.2	Контроль состояния составных частей каталки на отсутствие механических повреждений	
1.3	Контроль работоспособности каталки, её составных частей и устройств, газовой пружины, колёсных опор согласно технической и (или) эксплуатационной документации производителя	
2	Периодическое техническое обслуживание	
2.1	Очистка поверхностей каталки, составляющих элементов, и других составных частей, дезинфекция	Не реже 1 раза в 3 месяца, а также с учетом результатов контроля технического состояния
2.2	Проверка работоспособности газовой пружины, колёсных опор и других составных частей каталки и их очистка	
2.3	Очистка от отработанной смазки и повторная смазка элементов консистентной смазкой, подлежащих смазке, всего оборудования, входящего в состав каталки. Очистку производить с помощью кисточки или салфетки, этиловым спиртом. При сильном загрязнении чистку произвести несколько раз.	
2.4	Проверить и произвести затяжку резьбовых соединений, крепёжных элементов.	
2.5	Проверить газовую пружину, надёжность её крепления. Проверить работоспособность тормозной системы колёс. Проверить надёжность крепления ограждений, штатива, направляющей	Не реже 1 раза в 3 месяца, а также с учетом результатов контроля технического состояния
2.6	Проверить высоту подъёма каталки, положений секции опоры спины.	
2.7	Замена отработавших ресурс составных частей кровати	
2.8	Иные работы (услуги) для каталки, установленные технической и (или) эксплуатационной документацией производителя и ТНПА	

3	Техническое обслуживание с периодическим контролем	
3.1	Определение значения основных технических характеристик каталки, указанных в технической и (или) эксплуатационной документации производителя	Не реже одного раза в год, если иное не установлено технической и (или) эксплуатационной документацией производителя
3.2	Выполнение инструментального контроля основных параметров и характеристик каталки с устранением выявленных несоответствий и приведение её в работоспособное состояние	

4.2 Удаление пыли и грязи проводить ватно-марлевым тампоном, при необходимости провести дезинфекцию каталки протиранием 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% универсального моющего средства или любым дезинфицирующим средством, разрешенным к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

5 Требования безопасности

5.1 Не допускается использование каталки не по её прямому назначению, а также использование каталки при наличии неисправностей или повреждений.

5.2 В нерабочем состоянии ложе каталки должно находиться в нижнем положении.

5.3 При функциональном использовании каталки не допускается попадание посторонних предметов в рабочее пространство движущихся частей каталки.

5.4 Запрещается подъем ложа каталки при размещении на нём более одного человека.

5.5 Во избежание опрокидывания либо столкновения с другими предметами, перемещение каталки выполняется двумя работниками учреждения здравоохранения. Особую осторожность следует проявлять при перемещении каталки на спуске или подъеме.

5.6 Во избежание повреждения каталки и травмирования пациента или обслуживающего персонала запрещается изменение положения угла наклона секции без контроля с придерживанием за ручку секции рукой.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие каталки требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления каталки.

6.3 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

6.4 Срок службы каталки – 5 лет.

6.5 В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно ремонтирует или заменяет каталку и (или) её составные части. Если каталка не стоит на

техническом обслуживании, если каталка в период гарантийного срока вышла из строя в результате: неправильной эксплуатации, ремонта не работниками Республиканского унитарного предприятия «Медтехноцентр», либо каталка использовалась в целях, не соответствующих её назначению, то стоимость ремонта оплачивает потребитель каталки.

7 Транспортирование, хранение и утилизация

7.1 Каталка транспортируется в транспортной таре всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида по условиям хранения З(ЖЗ) по ГОСТ 15150-69.

7.2 Каталка хранится в помещениях при следующих условиях:

температура окружающей среды от минус 10 °С до плюс 50 °С;

относительная влажность воздуха не более 85% при температуре плюс 25 °С и ниже, при более высокой температуре влажность должна быть ниже указанной;

в помещении, где хранится каталка, не должно быть веществ, вызывающих коррозию металлических частей.

7.3 Утилизация каталки должна проводиться в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь №14 от 07.02.2018 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

8 Сведения о рекламациях

8.1 В случае отказа каталки в период действия гарантийных обязательств, обнаружения некомплектности при её первичной приемке, потребитель должен направить в адрес изготовителя следующие документы:

заявку на ремонт (с указанием номера телефона, адреса по которому должен прибыть представитель изготовителя);

- дефектную ведомость с указанием № каталки;
- копию акта ввода каталки в эксплуатацию;
- копию договора на техническое обслуживание каталки.

Адрес изготовителя:

Республика Беларусь

Республиканское унитарное предприятие «Медтехноцентр»

ул. Ботаническая, 16, 220037, г. Минск

тел. 375 17 399 92 55, факс 375 17 377 82 91

9 Свидетельство об упаковывании

Каталка для перевозки
пациентов с регулируемой
высотой ложа КПП 2
наименование изделия

ГКСН302.00.000.000-
обозначение

исполнение № _____
заводской номер

упакована Республиканским унитарным предприятием «Медтехноцентр»
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

10 Свидетельство о приемке

Каталка для перевозки
пациентов с регулируемой
высотой ложа КПП 2
наименование изделия

ГКСН302.00.000.000-
обозначение

исполнение № _____
заводской номер

изготовлена в соответствии с ТУ ВУ 100027309.022-2014 и требованиями действующей технической документации.

Представитель ПИМНиО

год, месяц, число

личная подпись

расшифровка подписи

принята в соответствии с ТУ ВУ 100027309.022-2014 и требованиями действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Представитель СТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

11 Монтаж

ВНИМАНИЕ: МОНТАЖ КАТАЛКИ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО В СЛУЧАЕ ГОТОВНОСТИ ПОМЕЩЕНИЙ К МОНТАЖУ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ, В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ.

12 Свидетельство о монтаже

<u>Каталка для перевозки</u> <u>пациентов с регулируемой</u> <u>высотой ложа КПП 2</u> наименование изделия	<u>ГКСН302.00.000.000-</u> обозначение	исполнение	<u>№</u> заводской номер
---	--	---------------------------	--

смонтирована согласно проектно-сметной документации, соответствует требованиям настоящего паспорта и признана годной для эксплуатации.

Монтаж каталки произвёл:

должность

личная подпись

расшифровка подписи

—

год, месяц, число

Смонтированную каталку принял:

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, чис

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие

«Медтехноцентр»

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
Республиканского унитарного
предприятия «Медтехноцентр»

С.Ф. Кравец

« 27 » 03 2023 г.

КАТАЛКА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ПАЦИЕНТОВ
СО СЪЕМНЫМ ЛОЖЕМ
С РЕГУЛИРУЕМОЙ ВЫСОТОЙ ЛОЖА
РЕНТГЕНОПРОЗРАЧНАЯ
МОДЕЛЬ КПП 3

ТУ ВУ 100027309.022-2014

Руководство по эксплуатации

ГКСН 303.00.000.000 РЭ

Начальник КТО
Республиканского унитарного
предприятия «Медтехноцентр»

Е.В. Яковлева

« 27 » 03 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Описание и работа	3
1.1 Назначение	3
1.2 Технические характеристики и основные параметры	4
1.3 Состав изделия	5
1.4 Устройство и принцип работы	6
1.5 Маркировка изделия	6
2 Комплект поставки	7
3 Использование по назначению	7
3.1 Особенности эксплуатации	7
3.2 Подготовка к работе	7
3.3 Порядок работы	9
4 Требования безопасности	9
5 Техническое обслуживание каталки	10
6 Текущий ремонт	12
7 Транспортирование, хранение, утилизация	12
8 Гарантии изготовителя	12
9 Сведения о рекламациях	13
10 Свидетельство об упаковывании	14
11 Свидетельство об изготовлении и приемке	14
12 Свидетельство о сдаче и приемке	15

Настоящее руководство по эксплуатации, объединенное с паспортом на изделие (далее - РЭ) предназначено для ознакомления с устройством и принципом работы каталки для перевозки пациентов со съемным ложем с регулируемой высотой ложа рентгенопрозрачной модель КПП 3 ГКСН 303.00.000.000(-00...-50) (далее – каталка).

РЭ содержит основные сведения о конструкции, технических характеристиках, приемке, упаковывании, эксплуатации, гарантийных обязательствах и устанавливает правила эксплуатации и технического обслуживания изделия.

Перед началом эксплуатации изделия необходимо изучить РЭ.

В случае передачи каталки в другое место для эксплуатации или выполнения ремонта, РЭ подлежит передаче вместе с ней.

Записи, вносимые отделом технического контроля, должны быть подтверждены штампом. Не заверенные подписью исправления не допускаются.

Примечание - В связи с постоянным техническим совершенствованием, конструкция каталки может иметь незначительные изменения не отраженные в настоящем РЭ, при этом все основные характеристики сохраняются.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕОБХОДИМО ИЗУЧИТЬ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО.

1 Описание и работа

1.1 Назначение

1.1.1 Каталка предназначена для перевозки пациентов внутри помещений в организациях здравоохранения.

1.1.2 Съемное ложе каталки предназначено для транспортировки пациентов в местах, недоступных для перевозки.

1.1.3 Каталка позволяет осуществлять на ней рентгенологические, ультразвуковые и другие виды обследования пациента.

1.1.4 Каталка изготовлена в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 и предназначена для эксплуатации в условиях:

- температура окружающего воздуха, °С: 10÷35;
- относительная влажность при t=25°C, не более: 80%.

1.2 Технические характеристики и основные параметры

1.2.1 Технические характеристики и основные параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры	Значения параметров
1	2
1. Максимально допустимый вес пациента, кг, не более	130
2. Вид ложа	съёмное
3. Диаметр колес, мм	150 (160)
4. Материал основания каталки и каркаса ложа	Сталь углеродистая
5. Материал настила ложа	Полимерный, рентгенопрозрачный
6. Максимальный угол подъема подголовника, °, не менее	45
7. Величина подъема ложа, мм, не менее:	285
8. Привод подъема ложа каталки	Гидравлический
9. Наличие предохранительных бамперов	Имеются
10. Наличие матраца	По требованию заказчика
11. Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота в нижнем положении - высота в верхнем положении - высота до плоскости ложа в нижнем положении - высота до плоскости ложа в верхнем положении	2050 675 730 1030 635 925
10. Габаритные размеры съёмного ложа, мм, не более: - длина со сложенными ручками - длина с развернутыми ручками - ширина - высота - высота до плоскости ложа	2050 2320 605 352 260
13. Масса, кг, не более: - изделия - съёмного ложа	75 23

1.2.2 Наружные поверхности каталки устойчивы к воздействию средств дезинфекции в режимах и концентрациях согласно инструкциям производителей по их применению.

1.3 Состав изделия

1.3.1 Внешний вид каталки представлен на рисунке 1.

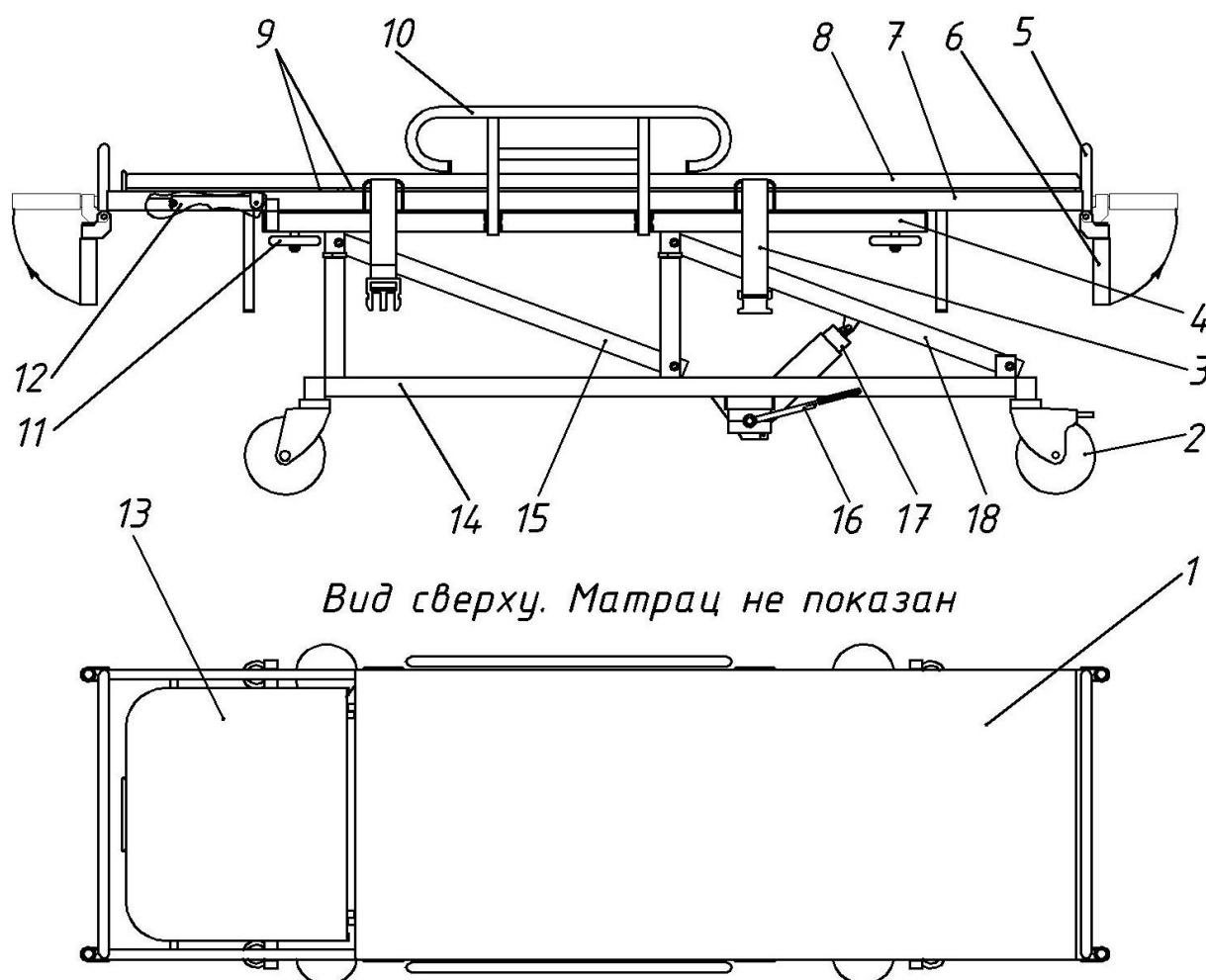


Рисунок.1. Внешний вид каталки.

1.3.2 Перечень основных узлов изделия:

- 1 – ложе;
- 2 – колесная опора;
- 3 – фиксатор ременной;
- 4 – рама ходовой части;
- 5 – ручка для перемещения каталки;
- 6 – откидная ручка ложа для переноса пациентов на ложе;
- 7 – рама ложа;
- 8 – матрац;
- 9 – настилы;
- 10 – боковое ограждение;
- 11 – отбойник;
- 12 – механизм трансформации;
- 13 – секция опоры спины (подголовник);
- 14 – основание ходовой части;

- 15 – рычаг;
- 16 – педаль;
- 17 – гидропривод;
- 18 – рычаг.

1.4 Устройство и принцип работы

1.4.1 Каталка состоит (см. рисунок 1) из ходовой части и съемного ложа.

1.4.2 В состав ходовой части входит основание (поз.14) и рама (поз.4), соединяющиеся между собой посредством рычагов (поз. 15, 18) с горизонтальной осью вращения, обеспечивающих при их повороте подъем / опускание рамы и вместе с ней ложа. Ходовая часть оснащена четырьмя поворотными колесными опорами (поз.2), две из которых с тормозом.

1.4.3 Основание представляет собой сварную конструкцию, состоящую из труб прямоугольного сечения.

1.4.4 Подъем / опускание ложа осуществляется с помощью гидропривода (поз.17), установленного на основании ходовой части, посредством многократного нажатия на педаль (поз. 16).

1.4.5 Рама ходовой части (поз.4) представляет собой сварную конструкцию из труб прямоугольного сечения. На ней установлены четыре отбойника (поз.11) и два откидывающиеся боковые ограждения (поз.10).

1.4.6 Отбойник (поз. 11) выступает за общие габариты каталки, чем предотвращает возможность соударения каталки со стеной.

1.4.7 Съемное ложе состоит из рамы (поз. 7), секции опоры спины (подголовника) (поз. 13), двух ручек для перемещения каталки (поз. 5), откидных ручек ложа для переноса пациентов (поз. 6) и ременных фиксаторов (поз. 3).

1.4.8 Секция опоры спины (подголовник) (поз. 13) представляет собой сварной каркас и имеет возможность углового перемещения и фиксации в различных положениях с максимальным углом наклона к горизонтальной линии не менее 45° с помощью двух механизмов трансформации (поз. 12) с выдвижными планками.

1.4.9 На каркасе ложа закреплены рентгенопрозрачные настилы (поз. 9).

1.4.10 На боковых сторонах ложа крепятся ременные фиксаторы (поз. 3). Пряжки-замки (фастексы) фиксаторов позволяют быстро и надежно зафиксировать на ложе пациента.

1.4.11 Каталка оснащена влагонепроницаемым матрасом (поз. 8) из пенополиуретана со съемным чехлом из влагонепроницаемой клеенки, застежкой «молния», расположенной с одной стороны.

1.4.12 Металлические части имеют полимерное покрытие.

1.5 Маркировка изделия

1.5.1 Маркировка нанесена на прикрепляемой к каталке табличке, на которой указаны следующие данные:

- наименование и товарный знак изготовителя;
- наименование и обозначение изделия и КД;
- обозначение ТУ;

- заводской номер;
- дата изготовления (год, месяц);
- надпись «Сделано в Республике Беларусь».

1.5.2 Маркировка транспортной тары содержит:

- наименование и товарный знак изготовителя;
- адрес и контактные телефоны производителя;
- наименование и обозначение изделия и КД;
- обозначение ТУ;
- дату упаковывания (год, месяц);
- масса нетто, брутто, кг;
- надпись «Сделано в Республике Беларусь».

Маркировка нанесена на отдельный ярлык.

1.5.3 На транспортную упаковку должны быть нанесены манипуляционные знаки: “Верх”, “Беречь от влаги”, “Беречь от солнечных лучей”.

2 Комплект поставки

2.1 В комплект поставки входит:

- каталка – 1 шт.;
- матрац – 1 шт. (по требованию заказчика);
- упаковка;
- руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом на изделие;

2.2 По согласованию с заказчиком комплект поставки может быть изменен.

3 Использование по назначению

3.1 Особенности эксплуатации

3.1.2 Перемещение каталки должно осуществляться двумя работниками учреждения здравоохранения.

3.1.3 Для перемещения каталки использовать ручки 5 (рисунок 1), а для переноса отдельно лежа – откидные ручки 6 (рисунок 1).

3.2 Подготовка к работе

3.2.1 Внимательно изучить РЭ.

3.2.2 Изделие освободить от упаковочного материала и проверить его комплектность.

3.2.3 Необходимо убедиться в:

- отсутствии механических повреждений, ржавчины, деформаций, трещин и прочих следов разрушения узлов и деталей изделия;
- надежности крепления колес, рычагов, гидропривода;

- наличии всех необходимых крепежных элементов и надежность их фиксации;

3.2.4 Проверить работоспособность всех частей каталки:

3.2.4.1 Проверить вращение всех колес при перемещении каталки;

3.2.4.2 Проверить надежность фиксации колес с тормозом путем нажатия носком ступни тормозной педали колеса в направлении вниз. Отменить торможение можно, нажав педаль тормоза с противоположной стороны;

3.2.4.3 Проверить откидные ручки, переведя их в горизонтальное положение и приподняв ложе. При этом резиновые насадки (грипсы) не должны перемещаться вдоль рукояток и прокручиваться, а торцы рукояток и заглушки на торцах рамы ложа должны соприкасаться по плоскости. Проверить целостность заглушек;

3.2.4.4 Проверить крепление фиксаторов и работу их замков (фастексов) (п.3.3.3);

3.2.4.5 Проверить работоспособность механизмов трансформации секции опоры спины (далее – секции). Регулировка положения секции с помощью механизмов трансформации осуществляется следующим образом: Взяться за ручку-скобу, расположенную на секции, движением руки вверх привести секцию в любое промежуточное или крайнее положение. Положение секции должно фиксироваться механизмом для трансформации. Опускание секции в нижнее положение осуществляется путем поднятия секции в максимально верхнее положение. При этом происходит выход оси гребенки механизма трансформации из зацепления, что и дает возможность опускания секции.

3.2.4.6 Проверить работу гидропривода подъема ложа: многократным нажатием носком ноги на педаль гидропривода в направлении 1 (рисунок 2) поднять ложе каталки до требуемой высоты. Для приведения ложа в нижнее положение необходимо нажать и удерживать носком ноги педаль гидропривода в направлении 2.

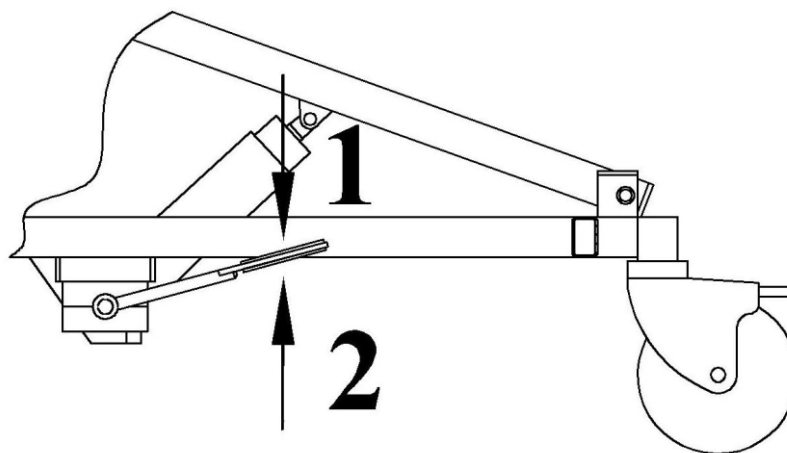


Рисунок 2. Гидропривод

3.2.4.7 Проверить работоспособность боковых ограждений. Установить боковое ограждение в рабочее положение в следующем порядке: необходимо взяться рукой за перила ограждения, не поднимая, повернуть на 180° до упора и опустить вниз до упора. Опускание ограждения осуществляется в обратном порядке.

3.2.5 При обнаружении недостатков зарегистрируйте их в письменной форме и информируйте производителя или поставщика изделия.

3.2.6 Провести чистку поверхностей всех составных частей каталки протиранием 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% универсального моющего средства или любым дезинфицирующим средством, разрешенным к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь, согласно инструкции его производителя.

3.3 Порядок работы

3.3.1 Перед размещением на каталке пациента провести гигиеническую обработку средством (см. п.3.2.6).

3.3.2 В стационарном состоянии и при размещении пациента на каталке она должна устойчиво стоять на горизонтальной поверхности, колеса с тормозом должны быть заблокированы.

3.3.3 При перемещении на каталке пациент должен находиться в положении «лежа».

3.3.4 При перемещении в снятом ложе пациент должен находиться в положении «лежа», зафиксированный ремнями-фиксаторами. Для этого вилку замка (фастекса) установить в гнездо замка до упора (полного зацепления зубьев вилки в гнезде) и, потянув за свободный конец шлеи фиксатора, добиться нужной его (фиксатора) длины. Для снятия фиксации нажать с двух боковых сторон замка на находящиеся в зацеплении наружные боковые зубья вилки замка и потянуть части замка в противоположные стороны.

3.3.4 Регулировка секции опоры спины, высоты ложа каталки описаны в п. 3.2.4.5, 3.2.4.6.

3.3.5 По окончании перемещения и при снятии или размещении на каталке пациента колеса требуется заблокировать.

4 Требования безопасности

4.1 К эксплуатации каталки допускается персонал, ознакомившийся с настоящим РЭ.

4.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- НАГРУЖАТЬ КАТАЛКУ СВЕРХ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ НАГРУЗКИ (см. таблицу 1)!

- ИСПЛЬЗОВАТЬ КАТАЛКУ В НЕИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ ИЛИ НЕ ПО ЕЁ ПРЯМОМУ НАЗНАЧЕНИЮ!

- ПЕРЕМЕЩАТЬ ПАЦИЕНТА НА СЪЕМНОМ ЛОЖЕ С ПЛОХО ЗАФИКСИРОВАННЫМИ ГРИПСАМИ НА ОТКИДНЫХ РУЧКАХ!

- ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ИЗДЕЛИЕ.

4.3 ВНИМАНИЕ:

- ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПАЦИЕНТОВ ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕМНИ БЕЗОПАСНОСТИ (ФИКСАТОРЫ) ИЛИ БОКОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ!

- ПРИ СНЯТИИ И УСТАНОВКЕ ЛОЖА, РАЗМЕЩЕНИИ ПАЦИЕНТА НА КАТАЛКЕ И В СТАЦИОНАРНОМ СОСТОЯНИИ КАТАЛКИ КОЛЕСА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАБЛОКИРОВАНЫ!

- НЕ ОСТАВЛЯТЬ КАТАЛКУ С ПАЦИЕНТОМ БЕЗ ПРИСМОТРА!

- ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОПРОКИДЫВАНИЯ ЛИБО СТОЛКНОВЕНИЯ С ДРУГИМИ ПРЕДМЕТАМИ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КАТАЛКИ ВЫПОЛНЯТЬ ДВУМЯ РАБОТНИКАМИ УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ!

- ОСОБУЮ ОСТОРОЖНОСТЬ СЛЕДУЕТ ПРОЯВЛЯТЬ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ КАТАЛКИ НА НАКЛОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ!

- ПРИ ФУНКЦИОНАЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КАТАЛКИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОПАДАНИЕ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ В РАБОЧЕЕ ПРОСТРАНСТВО ДВИЖУЩИХСЯ ЧАСТЕЙ ИЗДЕЛИЯ.

- В НЕРАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ ЛОЖЕ КАТАЛКИ ДОЛЖНО НАХОДИТЬСЯ В НИЖНЕМ ПОЛОЖЕНИИ.

5 Техническое обслуживание каталки

5.1 Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения безотказной работы каталки в процессе ее эксплуатации.

5.2 Все основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту кровати проводятся только представителями республиканского унитарного предприятия «Медтехноцентр».

Работникам учреждения здравоохранения разрешается проводить только дезинфекцию наружных поверхностей каталки.

Очистку и дезинфекцию проводить ватно-марлевым тампоном протиранием 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5 % универсального моющего средства или любым дезинфицирующим средством, разрешенным к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь, в режимах и концентрациях согласно инструкциям производителей по их применению. Использование других составов не допускается.

5.3 Работы по техническому обслуживанию осуществляются только представителями республиканского унитарного предприятия «Медтехноцентр» в соответствии с «Инструкцией о порядке организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники», утвержденной Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3.10.2006 № 78 и включают в себя следующие основные виды работ (услуг):

- контроль технического состояния;
- периодическое техническое обслуживание;
- техническое обслуживание с периодическим контролем.

5.4 При проведении контроля технического состояния определяется техническое состояние и функциональная работоспособность каталки.

После проведения контроля технического состояния каталки осуществляется устранение выявленных повреждений и неисправностей с частичной разборкой его неисправной части и при необходимости заменой запасных частей с последующей регулировкой и проверкой работоспособности данной техники.

5.5 Периодическое техническое обслуживание предусматривает проведение комплекса операций по обеспечению работоспособности (исправности) каталки и осуществляется через интервалы времени, определенные в технической и (или) эксплуатационной документации производителя.

5.6 Техническое обслуживание с периодическим контролем осуществляется при контроле технического состояния каталки в объеме, установленном в технической и (или) эксплуатационной документации производителя. При этом объем остальных операций определяется техническим состоянием медицинской техники в момент начала технического обслуживания.

5.7 В зависимости от вида технического обслуживания каталки, типовые регламентные работы и периодичность их выполнения определяются по перечню типовых регламентных работ, выполняемых при техническом обслуживании каталки, согласно таблицы 2.

Таблица 2

№ п/п	Типовые регламентные работы, выполняемые при техническом обслуживании каталки	Периодичность выполнения
1	Контроль технического состояния	
1.1	Внешний осмотр, проверка комплектности, проверка изделия на отсутствие загрязнений, дезинфекция	Не реже одного раза в месяц, если иное не установлено технической и (или) эксплуатационной документацией производителя
1.2	Контроль состояния составных частей каталки на отсутствие механических повреждений	
1.3	Контроль работоспособности каталки, её составных частей и устройств, газовой пружины, колёсных опор согласно технической и (или) эксплуатационной документации производителя	
2	Периодическое техническое обслуживание	
2.1	Очистка поверхностей каталки, составляющих элементов, и других составных частей, дезинфекция	Не реже 1 раза в 3 месяца, а также с учетом результатов контроля технического состояния
2.2	Проверка работоспособности газовой пружины, колёсных опор и других составных частей каталки и их очистка	
2.3	Очистка от отработанной смазки и повторная смазка элементов консистентной смазкой, подлежащих смазке, всего оборудования, входящего в состав каталки. Очистку производить с помощью кисточки или салфетки, этиловым спиртом. При сильном загрязнении чистку произвести несколько раз.	
2.4	Проверить и произвести затяжку резьбовых соединений, крепёжных элементов.	
2.5	Проверить газовую пружину, надёжность её крепления.	Не реже 1 раза в 3 месяца, а также с учетом результатов контроля технического состояния
2.6	Проверить работоспособность тормозной системы колёс.	
2.7	Проверить надёжность крепления ограждений, штатива, направляющей	
2.8	Проверить высоту подъёма каталки, положений секции опоры спины.	
2.9	Замена отработавших ресурс составных частей кровати	
3	Техническое обслуживание с периодическим контролем	
3.1	Определение значения основных технических характеристик каталки, указанных в технической и (или) эксплуатационной документации производителя	Не реже одного раза в год, если иное не установлено технической и (или) эксплуатационной документацией производителя
3.2	Выполнение инструментального контроля основных параметров и характеристик каталки с устранением выявленных несоответствий и приведением её в работоспособное состояние	

5.8 Удаление пыли и грязи проводить ватно-марлевым тампоном, при необходимости провести дезинфекцию каталки протираaniem 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% универсального моющего средства или любым дезинфицирующим средством, разрешенным к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

6 Текущий ремонт

6.1 Текущий ремонт должен проводиться только специалистами производителя или специалистами иных ремонтных организаций, прошедшими обучение у производителя с соблюдением мер безопасности.

6.2 Текущий ремонт в течение гарантийного срока эксплуатации производится специалистами предприятия-изготовителя.

7 Транспортирование, хранение, утилизация

7.1 Каталки транспортируются всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с требованиями ГОСТ 20790 и правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

7.2 Каталки в упакованном виде при транспортировании и хранении должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов, соответствующим условиям хранения 3(ЖЗ) по ГОСТ 15150:

- температура окружающей среды от минус 15 °С до плюс 50 °С,
- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С.

7.3 Каталки при транспортировании необходимо оберегать от влаги, ударов и падения.

7.4 В складском помещении не должно быть веществ, выделяющих химически активные пары и газы.

7.5 При хранении изделия предотвратить попадание на него солнечных лучей.

7.6 Утилизация изделия должна проводиться в соответствии с требованиями Санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь №14 от 7 февраля 2018г.

8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ ВУ 100027309.022-2014 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

8.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

8.4 Срок службы каталки не менее 5 лет.

8.5 В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно ремонтирует или заменяет изделие и (или) его составные части. Если изделие, в период гарантийного, срока вышло из строя в результате: неправильной эксплуатации, несанкционированного изменения конструкции, ремонта лицами, не имеющими соответствующей квалификации, или использовалась в целях не соответствующих его назначению, а также при отсутствии технического обслуживания, то стоимость ремонта оплачивает потребитель.

8.6 Гарантийные обязательства выполняются при наличии РЭ на изделие с указанным заводским номером изделия и датой его изготовления.

8.7 Гарантия не распространяется на повреждения:

- механические;
- вызванные стихией, пожаром.

9 Сведения о рекламациях

9.1 В случае отказа каталки в период действия гарантийных обязательств, обнаружения некомплектности при её первичной приемке, потребитель должен направить в адрес изготовителя следующие документы:

заявку на ремонт (с указанием номера телефона, адреса по которому должен прибыть представитель изготовителя);

- дефектную ведомость с указанием № каталки;
- копию акта ввода каталки в эксплуатацию;
- копию договора на техническое обслуживание каталки.

Адрес изготовителя:

Республика Беларусь

Республиканское унитарное предприятие «Медтехноцентр»

ул. Ботаническая, 16, 220037, г. Минск

тел. 375 17 399 92 55, факс 375 17 377 82 91

10 Свидетельство об упаковывании

Каталка для перевозки пациентов

со съёмным ложем с

регулируемой высотой ложа

рентгенопрозрачная, модель КПП 3

наименование изделия

ГКСН303.00.000.000

обозначение

№

исполнение

заводской номер

упакована

Республиканским унитарным предприятием «Медтехноцентр»

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

11 Свидетельство об изготовлении и приемке

Каталка для перевозки пациентов

со съёмным ложем с регулируемой

высотой ложа рентгенопрозрачная,

модель КПП 3

наименование изделия

ГКСН303.00.000.000

обозначение

№

исполнение

заводской номер

изготовлена в соответствии с ТУ ВУ 100027309.022-2014 и требованиями действующей технической документации.

Представитель ПИМНиО

год, месяц, число

личная подпись

расшифровка подписи

принята в соответствии с ТУ ВУ 100027309.022-2014 и требованиями действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Представитель СТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

12 Свидетельство о сдаче и приемке

Каталка для перевозки пациентов
со съёмным ложем с регулируемой
высотой ложа рентгенопрозрачная,
модель КПП 3

наименование изделия

ГКСН303.00.000.000

обозначение

исполнение

№

заводской номер

смонтирована согласно проектно-сметной документации, соответствует требованиям настоящего руководства по эксплуатации и признана годной для эксплуатации.

Монтаж каталки произвёл:

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Смонтированную каталку принял:

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие

«Медтехноцентр»

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
Республиканского унитарного
предприятия «Медтехноцентр»
С.Ф. Кравец
« 27 » 03 2023 г.

КАТАЛКА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ПАЦИЕНТОВ
СО СЪЕМНЫМ ЛОЖЕМ
С РЕГУЛИРУЕМОЙ ВЫСОТОЙ ЛОЖА
МОДЕЛЬ КПП 4

ТУ ВУ 100027309.022-2014

Руководство по эксплуатации

ГКСН 304.00.000.000 РЭ

Начальник КТО
Республиканского унитарного
предприятия «Медтехноцентр»
Е.В.Яковлева
« 27 » 03 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Описание и работа	3
1.1 Назначение	3
1.2 Технические характеристики и основные параметры	4
1.3 Состав изделия	5
1.4 Устройство и принцип работы	6
1.5 Маркировка изделия	3
2 Комплект поставки	7
3 Использование по назначению	7
3.1 Особенности эксплуатации	7
3.2 Подготовка к работе	7
3.3 Порядок работы	9
4 Требования безопасности	9
5 Техническое обслуживание каталки	10
6 Текущий ремонт	12
7 Транспортирование, хранение, утилизация	12
8 Гарантии изготовителя	12
9 Сведения о рекламациях	13
10 Свидетельство об упаковывании	13
11 Свидетельство об изготовлении и приемке	14
12 Свидетельство о сдаче и приемке	14

Настоящее руководство по эксплуатации, объединенное с паспортом на изделие (далее - РЭ) предназначено для ознакомления с устройством и принципом работы каталки для перевозки пациентов со съемным ложем с регулируемой высотой ложа модель КПП 4 ГКСН304.00.000.000(-00...-50) (далее – каталка).

РЭ содержит основные сведения о конструкции, технических характеристиках, приемке, упаковывании, эксплуатации, гарантийных обязательствах и устанавливает правила эксплуатации и технического обслуживания изделия.

Перед началом эксплуатации изделия необходимо изучить РЭ.

В случае передачи каталки в другое место для эксплуатации или выполнения ремонта, РЭ подлежит передаче вместе с ней.

Записи, вносимые отделом технического контроля, должны быть подтверждены штампом. Не заверенные подписью исправления не допускаются.

Примечание - В связи с постоянным техническим совершенствованием, конструкция каталки может иметь незначительные изменения не отраженные в настоящем РЭ, при этом все основные характеристики сохраняются.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕОБХОДИМО ИЗУЧИТЬ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО.

1 Описание и работа

1.1 Назначение

1.1.1 Каталка предназначена для перевозки пациентов внутри помещений в организациях здравоохранения.

1.1.2 Съемное ложе каталки предназначено для транспортировки пациентов в местах, недоступных для перевозки.

1.1.3 Каталка изготовлена в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 и предназначена для эксплуатации в условиях:

- температура окружающего воздуха, °С: 10÷35;
- относительная влажность при t=25°C, не более: 80%.

1.2 Технические характеристики и основные параметры

1.2.1 Технические характеристики и основные параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры	Значения параметров
1	2
1. Максимально допустимый вес пациента, кг	130
2. Вид лежа	съёмное
3. Диаметр колес, мм	150 (160)
4. Материал основания каталки и каркаса лежа	Сталь углеродистая
5. Материал настила лежа	Полимерный
6. Максимальный угол подъема подголовника, °, не менее	45
7. Величина подъема лежа, мм, не менее:	285
8. Привод подъема лежа каталки	Гидравлический
9. Наличие предохранительных бамперов	Имеются
10. Наличие матраца	По требованию заказчика
11. Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота в нижнем положении - высота в верхнем положении - высота до плоскости лежа в нижнем положении - высота до плоскости лежа в верхнем положении	2050 675 720 1020 630 920
10. Габаритные размеры съёмного лежа, мм, не более: - длина со сложенными ручками - длина с развернутыми ручками - ширина - высота - высота до плоскости лежа	2050 2320 605 348 256
13. Масса, кг, не более: - изделия - съёмного лежа	72 20

1.2.2 Наружные поверхности каталки устойчивы к воздействию средств дезинфекции в режимах и концентрациях согласно инструкциям производителей по их применению.

1.3 Состав изделия

1.3.1 Внешний вид каталки представлен на рисунке 1.

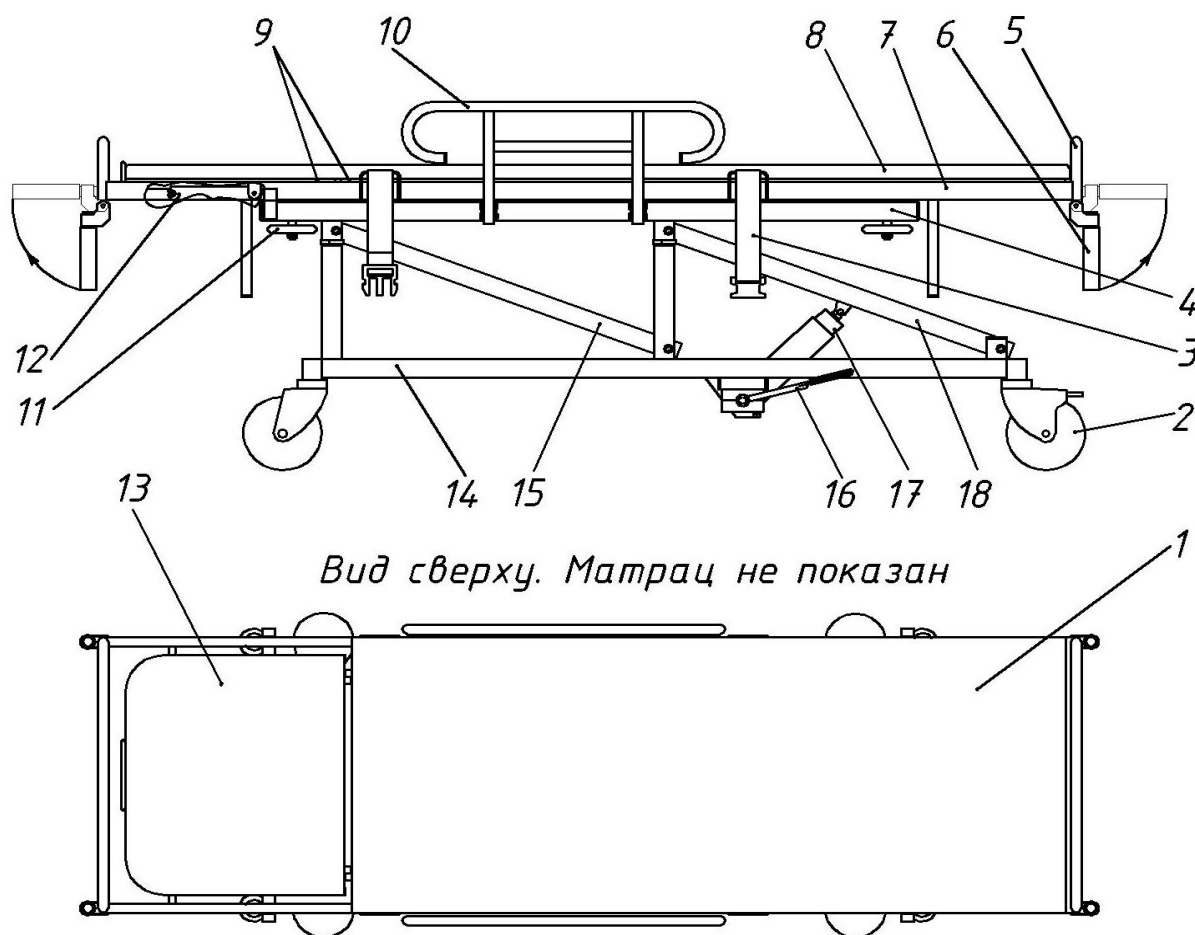


Рисунок.1. Внешний вид каталки.

1.3.2 Перечень основных узлов изделия:

- 1 – ложе;
- 2 – колесная опора;
- 3 – фиксатор ременной;
- 4 – рама ходовой части;
- 5 – ручка для перемещения каталки;
- 6 – откидная ручка ложа для переноса пациентов на ложе;
- 7 – рама ложа;
- 8 – матрац;
- 9 – настилы;
- 10 – боковое ограждение;
- 11 – отбойник;
- 12 – механизм трансформации;
- 13 – секция опоры спины (подголовник);
- 14 – основание ходовой части;
- 15 – рычаг;
- 16 – педаль;
- 17 – гидропривод;

18 – рычаг.

1.4 Устройство и принцип работы

1.4.1 Каталка состоит (см. рисунок 1) из ходовой части и съемного ложа.

1.4.2 В состав ходовой части входит основание (поз.14) и рама (поз.4), соединяющиеся между собой посредством рычагов (поз.15, 18) с горизонтальной осью вращения, обеспечивающих при их повороте подъем / опускание рамы и вместе с ней ложа. Ходовая часть оснащена четырьмя поворотными колесными опорами (поз.2), две из которых с тормозом.

1.4.3 Основание представляет собой сварную конструкцию, состоящую из труб прямоугольного сечения.

1.4.4 Подъем / опускание ложа осуществляется с помощью гидропривода (поз.17), установленного на основании ходовой части, посредством многократного нажатия на педаль (поз.16).

1.4.5 Рама ходовой части (поз.4) представляет собой сварную конструкцию из труб прямоугольного сечения. На ней установлены четыре отбойника (поз.11) и два откидывающиеся боковые ограждения (поз.10).

1.4.6 Отбойник (поз. 11) выступает за общие габариты каталки, чем предотвращает возможность соударения каталки со стеной.

1.4.7 Съемное ложе состоит из рамы (поз.7), секции опоры спины (подголовника) (поз.13), двух ручек для перемещения каталки (поз. 5), откидных ручек для переноса пациентов на ложе (поз.6), ременных фиксаторов (поз.3).

1.4.8 Секция опоры спины (подголовник) (поз.13) представляет собой сварной каркас и имеет возможность углового перемещения и фиксации в различных положениях с максимальным углом наклона к горизонтальной линии не менее 45° с помощью двух механизмов трансформации (поз.12) с выдвижными планками.

1.4.9 На каркасе ложа закреплены настилы (поз.9).

1.4.10 На боковых сторонах ложа крепятся ременные фиксаторы (поз.3). Пряжки-замки (фастексы) фиксаторов позволяют быстро и надежно зафиксировать на ложе пациента.

1.4.11 Каталка оснащена влагонепроницаемым матрасом (поз.8) из пенополиуретана со съемным чехлом из влагонепроницаемой клеенки, застежкой «молния», расположенной с одной стороны.

1.4.12 Металлические части имеют полимерное покрытие.

1.5 Маркировка изделия

1.5.1 Маркировка нанесена на прикрепляемой к каталке табличке, на которой указаны следующие данные:

- наименование и товарный знак изготовителя;
- наименование и обозначение изделия и КД;
- обозначение ТУ;
- заводской номер;
- дата изготовления (год, месяц);
- надпись «Сделано в Республике Беларусь».

1.5.2 Маркировка транспортной тары содержит:

- наименование и товарный знак изготовителя;
- адрес и контактные телефоны производителя;
- наименование и обозначение изделия и КД;
- обозначение ТУ;
- дату упаковывания (год, месяц);
- масса нетто, брутто, кг;
- надпись «Сделано в Республике Беларусь».

Маркировка нанесена на отдельный ярлык.

1.5.3 На транспортную упаковку должны быть нанесены манипуляционные знаки: “Верх”, “Беречь от влаги”, “Беречь от солнечных лучей”.

2 Комплект поставки

2.1 В комплект поставки входит:

- каталка – 1 шт.;
- матрац – 1 шт. (по требованию заказчика);
- упаковка;
- руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом на изделие;

2.2 По согласованию с заказчиком комплект поставки может быть изменен.

3 Использование по назначению

3.1 Особенности эксплуатации

3.1.2 Перемещение каталки должно осуществляться двумя работниками учреждения здравоохранения.

3.1.3 Для перемещения каталки использовать ручки 5 (рисунок 1), а для переноса отдельно лежа – откидные ручки 6 (рисунок 1).

3.2 Подготовка к работе

3.2.1 Внимательно изучить РЭ.

3.2.2 Изделие освободить от упаковочного материала и проверить его комплектность.

3.2.3 Необходимо убедиться в:

- отсутствии механических повреждений, ржавчины, деформаций, трещин и прочих следов разрушения узлов и деталей изделия;
- надежности крепления колес, рычагов, гидропривода;
- наличии всех необходимых крепежных элементов и надежность их фиксации;

3.2.4 Проверить работоспособность всех частей каталки:

3.2.4.1 Проверить вращение всех колес при перемещении каталки;

3.2.4.2 Проверить надежность фиксации колес с тормозом путем нажатия носком ступни тормозной педали колеса в направлении вниз. Отменить торможение можно, нажав педаль тормоза с противоположной стороны;

3.2.4.3 Проверить откидные ручки, переведя их в горизонтальное положение и приподняв ложе. При этом резиновые насадки (грипсы) не должны перемещаться вдоль рукояток и прокручиваться, а торцы рукояток и заглушки на торцах рамы ложа должны соприкасаться по плоскости. Проверить целостность заглушек;

3.2.4.4 Проверить крепление фиксаторов и работу их замков (фастексов) (п.3.3.3);

3.2.4.5 Проверить работоспособность механизмов трансформации секции опоры спины (далее – секции). Регулировка положения секции с помощью механизмов трансформации осуществляется следующим образом: Взяться за ручку-скобу, расположенную на секции, движением руки вверх привести секцию в любое промежуточное или крайнее положение. Положение секции должно фиксироваться механизмом для трансформации. Опускание секции в нижнее положение осуществляется путем поднятия секции в максимально верхнее положение. При этом происходит выход оси гребенки механизма трансформации из зацепления, что и дает возможность опускания секции.

3.2.4.6 Проверить работу гидропривода подъема ложа: многократным нажатием носком ноги на педаль гидропривода в направлении 1 (рисунок 2) поднять ложе каталки до требуемой высоты. Для приведения ложа в нижнее положение необходимо нажать и удерживать носком ноги педаль гидропривода в направлении 2.

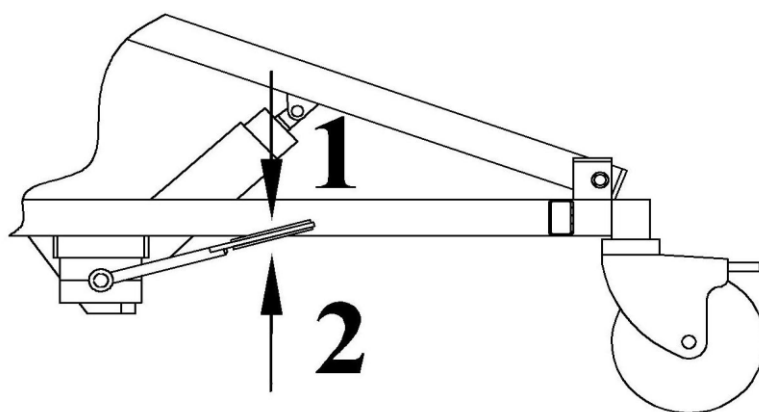


Рисунок 2. Гидропривод

3.2.4.7 Проверить работоспособность боковых ограждений. Установить боковое ограждение в рабочее положение в следующем порядке: необходимо взяться рукой за перила ограждения, не поднимая, повернуть на 180° до упора и опустить вниз до упора. Опускание ограждения осуществляется в обратном порядке.

3.2.5 При обнаружении недостатков зарегистрируйте их в письменной форме и информируйте производителя или поставщика изделия.

3.2.6 Провести чистку поверхностей всех составных частей каталки протираанием 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% универсального моющего средства или любым дезинфицирующим средством,

разрешенным к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь, согласно инструкции его производителя.

3.3 Порядок работы

3.3.1 Перед размещением на каталке пациента провести гигиеническую обработку средством (см. п.3.2.6).

3.3.2 В стационарном состоянии и при размещении пациента на каталке она должна устойчиво стоять на горизонтальной поверхности, колеса с тормозом должны быть заблокированы.

3.3.3 При перемещении на каталке пациент должен находиться в положении «лежа».

3.3.4 При перемещении в снятом ложе пациент должен находиться в положении «лежа», зафиксированный ремнями-фиксаторами. Для этого вилку замка (фастекса) установить в гнездо замка до упора (полного зацепления зубьев вилки в гнезде) и, потянув за свободный конец шлеи фиксатора, добиться нужной его (фиксатора) длины. Для снятия фиксации нажать с двух боковых сторон замка на находящиеся в зацеплении наружные боковые зубья вилки замка и потянуть части замка в противоположные стороны.

3.3.4 Регулировка секции опоры спины (подголовника), высоты ложа каталки описаны в п. 3.2.4.5, 3.2.4.6.

3.3.5 По окончании перемещения и при снятии или размещении на каталке пациента колеса требуется заблокировать.

4 Требования безопасности

4.1 К эксплуатации каталки допускается персонал, ознакомившийся с настоящим РЭ.

4.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- НАГРУЖАТЬ КАТАЛКУ СВЕРХ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ НАГРУЗКИ (см. таблицу 1)!
- ИСПЛЬЗОВАТЬ КАТАЛКУ В НЕИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ ИЛИ НЕ ПО ЕЁ ПРЯМОМУ НАЗНАЧЕНИЮ!
- ПЕРЕМЕЩАТЬ ПАЦИЕНТА НА СЪЕМНОМ ЛОЖЕ С ПЛОХО ЗАФИКСИРОВАННЫМИ ГРИПСАМИ НА ОТКИДНЫХ РУЧКАХ!
- ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ИЗДЕЛИЕ.

4.3 ВНИМАНИЕ:

- ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПАЦИЕНТОВ ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕМНИ БЕЗОПАСНОСТИ (ФИКСАТОРЫ) ИЛИ БОКОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ!
- ПРИ СНЯТИИ И УСТАНОВКЕ ЛОЖА, РАЗМЕЩЕНИИ ПАЦИЕНТА НА КАТАЛКЕ И В СТАЦИОНАРНОМ СОСТОЯНИИ КАТАЛКИ КОЛЕСА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАБЛОКИРОВАНЫ!
- НЕ ОСТАВЛЯТЬ КАТАЛКУ С ПАЦИЕНТОМ БЕЗ ПРИСМОТРА!
- ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОПРОКИДЫВАНИЯ ЛИБО СТОЛКНОВЕНИЯ С ДРУГИМИ ПРЕДМЕТАМИ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КАТАЛКИ ВЫПОЛНЯТЬ ДВУМЯ РАБОТНИКАМИ УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ!

- ОСОБУЮ ОСТОРОЖНОСТЬ СЛЕДУЕТ ПРОЯВЛЯТЬ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ КАТАЛКИ НА НАКЛОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ!
- ПРИ ФУНКЦИОНАЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КАТАЛКИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОПАДАНИЕ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ В РАБОЧЕЕ ПРОСТРАНСТВО ДВИЖУЩИХСЯ ЧАСТЕЙ ИЗДЕЛИЯ.
- В НЕРАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ ЛОЖЕ КАТАЛКИ ДОЛЖНО НАХОДИТЬСЯ В НИЖНЕМ ПОЛОЖЕНИИ.

5 Техническое обслуживание каталки

5.1 Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения безотказной работы каталки в процессе ее эксплуатации.

5.2 Все основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту кровати проводятся только представителями республиканского унитарного предприятия «Медтехноцентр».

Работникам учреждения здравоохранения разрешается проводить только дезинфекцию наружных поверхностей каталки.

Очистку и дезинфекцию проводить ватно-марлевым тампоном протиранием 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5 % универсального моющего средства или любым дезинфицирующим средством, разрешенным к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь, в режимах и концентрациях согласно инструкциям производителей по их применению. Использование других составов не допускается.

5.3 Работы по техническому обслуживанию осуществляются только представителями республиканского унитарного предприятия «Медтехноцентр» в соответствии с «Инструкцией о порядке организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники», утвержденной Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3.10.2006 № 78 и включают в себя следующие основные виды работ (услуг):

- контроль технического состояния;
- периодическое техническое обслуживание;
- техническое обслуживание с периодическим контролем.

5.4 При проведении контроля технического состояния определяется техническое состояние и функциональная работоспособность каталки.

После проведения контроля технического состояния каталки осуществляется устранение выявленных повреждений и неисправностей с частичной разборкой его неисправной части и при необходимости заменой запасных частей с последующей регулировкой и проверкой работоспособности данной техники.

5.5 Периодическое техническое обслуживание предусматривает проведение комплекса операций по обеспечению работоспособности (исправности) каталки и осуществляется через интервалы времени, определенные в технической и (или) эксплуатационной документации производителя.

5.6 Техническое обслуживание с периодическим контролем осуществляется при контроле технического состояния каталки в объеме,

установленном в технической и (или) эксплуатационной документации производителя. При этом объем остальных операций определяется техническим состоянием медицинской техники в момент начала технического обслуживания.

5.7 В зависимости от вида технического обслуживания каталки, типовые регламентные работы и периодичность их выполнения определяются по перечню типовых регламентных работ, выполняемых при техническом обслуживании каталки, согласно таблицы 2.

Таблица 2

№ п/п	Типовые регламентные работы, выполняемые при техническом обслуживании каталки	Периодичность выполнения
1	Контроль технического состояния	
1.1	Внешний осмотр, проверка комплектности, проверка изделия на отсутствие загрязнений, дезинфекция	Не реже одного раза в месяц, если иное не установлено технической и (или) эксплуатационной документацией производителя
1.2	Контроль состояния составных частей каталки на отсутствие механических повреждений	
1.3	Контроль работоспособности каталки, её составных частей и устройств, газовой пружины, колёсных опор согласно технической и (или) эксплуатационной документации производителя	
2	Периодическое техническое обслуживание	
2.1	Очистка поверхностей каталки, составляющих элементов, и других составных частей, дезинфекция	Не реже 1 раза в 3 месяца, а также с учетом результатов контроля технического состояния
2.2	Проверка работоспособности газовой пружины, колёсных опор и других составных частей каталки и их очистка	
2.3	Очистка от отработанной смазки и повторная смазка элементов консистентной смазкой, подлежащих смазке, всего оборудования, входящего в состав каталки. Очистку производить с помощью кисточки или салфетки, этиловым спиртом. При сильном загрязнении чистку произвести несколько раз.	
2.4	Проверить и произвести затяжку резьбовых соединений, крепёжных элементов.	
2.5	Проверить газовую пружину, надёжность её крепления.	Не реже 1 раза в 3 месяца, а также с учетом результатов контроля технического состояния
2.6	Проверить работоспособность тормозной системы колёс.	
2.7	Проверить надёжность крепления ограждений, штатива, направляющей	
2.8	Проверить высоту подъёма каталки, положений секции опоры спины.	
2.9	Замена отработавших ресурс составных частей кровати	
2.10	Иные работы (услуги) для каталки, установленные технической и (или) эксплуатационной документацией производителя и ТНПА	
3	Техническое обслуживание с периодическим контролем	
3.1	Определение значения основных технических характеристик каталки, указанных в технической и (или) эксплуатационной документации производителя	Не реже одного раза в год, если иное не установлено технической и (или) эксплуатационной документацией производителя
3.2	Выполнение инструментального контроля основных параметров и характеристик каталки с устранением выявленных несоответствий и приведением её в работоспособное состояние	

5.8 Удаление пыли и грязи проводить ватно-марлевым тампоном, при необходимости провести дезинфекцию каталки протиранием 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% универсального моющего средства или любым дезинфицирующим средством, разрешенным к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

6 Текущий ремонт

6.1 Текущий ремонт должен проводиться только специалистами производителя или специалистами иных ремонтных организаций, прошедшими обучение у производителя с соблюдением мер безопасности.

6.2 Текущий ремонт в течение гарантийного срока эксплуатации производится специалистами предприятия-изготовителя.

7 Транспортирование, хранение, утилизация

7.1 Каталки транспортируются всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с требованиями ГОСТ 20790 и правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

7.2 Каталки в упакованном виде при транспортировании и хранении должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов, соответствующим условиям хранения 3(ЖЗ) по ГОСТ 15150:

- температура окружающей среды от минус 15 °С до плюс 50 °С,
- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С.

7.3 Каталки при транспортировании необходимо оберегать от влаги, ударов и падения.

7.4 В складском помещении не должно быть веществ, выделяющих химически активные пары и газы.

7.5 При хранении изделия предотвратить попадание на него солнечных лучей.

7.6 Утилизация изделия должна проводиться в соответствии с требованиями Санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь №14 от 7 февраля 2018г.

8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ ВУ 100027309.022-2014 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

8.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

8.4 В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно ремонтирует или заменяет изделие и (или) его составные части.

8.5 Изготовитель не несет ответственность и гарантийных обязательств, если изделие, в период гарантийного, срока вышло из строя в результате:

- несоблюдения правил ухода и эксплуатации;
- несоблюдения правил транспортировки и хранения покупателем;
- несанкционированного изменения конструкции;
- использования изделия в целях, не соответствующих его назначению;

- отсутствия технического обслуживания;
- осуществления ремонта изделия лицами, не уполномоченными на то изготовителем;
- повреждений: стихией или пожаром, а также механических.

8.6 Гарантийные обязательства выполняются при наличии РЭ на изделие с указанным заводским номером, соответствующим номеру изделия, и датой его изготовления.

8.7 Гарантийные обязательства не распространяются на техническое обслуживание.

8.8 Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию установки, не ухудшающие ее характеристик.

8.9 Срок службы каталки не менее 5 лет.

9 Сведения о рекламациях

9.1 В случае отказа изделия в период действия гарантийных обязательств, обнаружения некомплектности, дефектов при его первичной приемке, потребитель должен направить в адрес изготовителя следующие документы:

- дефектную ведомость с указанием № каталки;
- копию акта ввода каталки в эксплуатацию;
- копию договора на техническое обслуживание каталки.

Адрес изготовителя:

Республика Беларусь

Республиканское унитарное предприятие «Медтехноцентр»

ул. Ботаническая, 16, 220037, г. Минск

тел. 375 17 399 92 55, факс 375 17 377 82 91

10 Свидетельство об упаковке

Каталка для перевозки пациентов
со съемным ложем с регулируемой
высотой ложа модель КПП 4

наименование изделия

ГКСН304.00.000.000

обозначение

исполнение

№

заводской номер

упакована Республиканским унитарным предприятием «Медтехноцентр»
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

11 Свидетельство об изготовлении и приемке

Каталка для перевозки пациентов

со съёмным ложем с регулируемой

высотой ложа модель КПП 4

наименование изделия

ГКСН304.00.000.000

обозначение

исполнение

№

заводской номер

изготовлена в соответствии с ТУ ВУ 100027309.022-2014 и требованиями действующей технической документации.

Представитель ПИМНиО

год, месяц, число

личная подпись

расшифровка подписи

принята в соответствии с ТУ ВУ 100027309.022-2014 и требованиями действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Представитель СТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

12 Свидетельство о сдаче и приемке

Каталка для перевозки пациентов

со съёмным ложем с регулируемой

высотой ложа модель КПП 4

наименование изделия

ГКСН304.00.000.000

обозначение

исполнение

№

заводской номер

смонтирована согласно проектно-сметной документации, соответствует требованиям настоящего руководства по эксплуатации и признана годной для эксплуатации.

Монтаж каталки произвёл:

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Смонтированную каталку принял:

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие

«Медтехноцентр»

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
Республиканского унитарного
предприятия «Медтехноцентр»

 С.Ф. Кравец
« 27 » 05 2023 г.

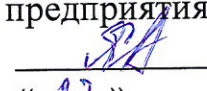
КАТАЛКА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ПАЦИЕНТОВ
СО СЪЕМНЫМ ЛОЖЕМ КПП 5

ТУ ВУ 100027309.022-2014

Руководство по эксплуатации

ГКСН 305.00.000.000 РЭ

Начальник КТО
Республиканского унитарного
предприятия «Медтехноцентр»

 Е.В. Яковлева
« 27 » 03 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Описание и работа	3
1.1 Назначение	3
1.2 Технические характеристики и основные параметры	4
1.3 Состав изделия	5
1.4 Устройство и принцип работы	6
1.5 Маркировка изделия	6
2 Комплект поставки	7
3 Использование по назначению	7
3.1 Особенности эксплуатации	7
3.2 Подготовка к работе	7
3.3 Порядок работы	8
4 Требования безопасности	8
5 Техническое обслуживание каталки	9
6 Текущий ремонт	11
7 Транспортирование, хранение, утилизация	11
8 Гарантии изготовителя	11
9 Сведения о рекламациях	12
10 Свидетельство об упаковывании	12
11 Свидетельство об изготовлении и приемке	13
12 Свидетельство о сдаче и приемке	13

Настоящее руководство по эксплуатации, объединенное с паспортом на изделие (далее - РЭ) предназначено для ознакомления с устройством и принципом работы каталки для перевозки пациентов со съемным ложем КПП 5 ГКСН305.00.000.000(-00...-50) (далее – каталка).

РЭ содержит основные сведения о конструкции, технических характеристиках, приемке, упаковывании, эксплуатации, гарантийных обязательствах и устанавливает правила эксплуатации и технического обслуживания изделия.

Перед началом эксплуатации изделия необходимо изучить РЭ.

В случае передачи каталки в другое место для эксплуатации или выполнения ремонта, РЭ подлежит передаче вместе с ней.

Записи, вносимые отделом технического контроля, должны быть подтверждены штампом. Не заверенные подписью исправления не допускаются.

Примечание - В связи с постоянным техническим совершенствованием, конструкция каталки может иметь незначительные изменения не отраженные в настоящем РЭ, при этом все основные характеристики сохраняются.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕОБХОДИМО ИЗУЧИТЬ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО.

1 Описание и работа

1.1 Назначение

1.1.1 Каталка предназначена для перевозки пациентов внутри помещений в организациях здравоохранения.

1.1.2 Съемное ложе каталки предназначено для транспортировки пациентов в местах, недоступных для перевозки.

1.1.3 Каталка позволяет осуществлять на ней ультразвуковые и другие виды обследования пациента.

1.1.4 Каталка изготовлена в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 и предназначена для эксплуатации в условиях:

- температура окружающего воздуха, °С: 10÷35;
- относительная влажность при t=25°C, не более: 80%.

1.2 Технические характеристики и основные параметры

1.2.1 Технические характеристики и основные параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры	Значения параметров
1	2
1. Максимально допустимый вес пациента, кг	130
2. Вид ложа	съёмное
3. Диаметр колес, мм	200
4. Материал основания каталки и каркаса ложа	Сталь углеродистая
5. Материал настила ложа	Полиэтилен вспененный
6. Максимальный угол подъема подголовника, °, не менее	45
7. Наличие предохранительных бамперов	имеются
8. Наличие матраца	имеется
9. Габаритные размеры, мм, не более: - длина со сложенными ручками - ширина - высота	2000 700 900
10. Габаритные размеры носилок, мм, не более: - длина со сложенными ручками - длина с развернутыми ручками - ширина - высота	2000 2280 610 325
11. Масса, кг, не более: - изделия - съёмного ложа	55 22

1.2.2 Наружные поверхности каталки устойчивы к воздействию средств дезинфекции в режимах и концентрациях согласно инструкциям производителей по их применению.

1.3 Состав изделия

1.3.1 Внешний вид каталки представлен на рисунке 1. На нижнем изображении (виде сверху) матрац не показан.

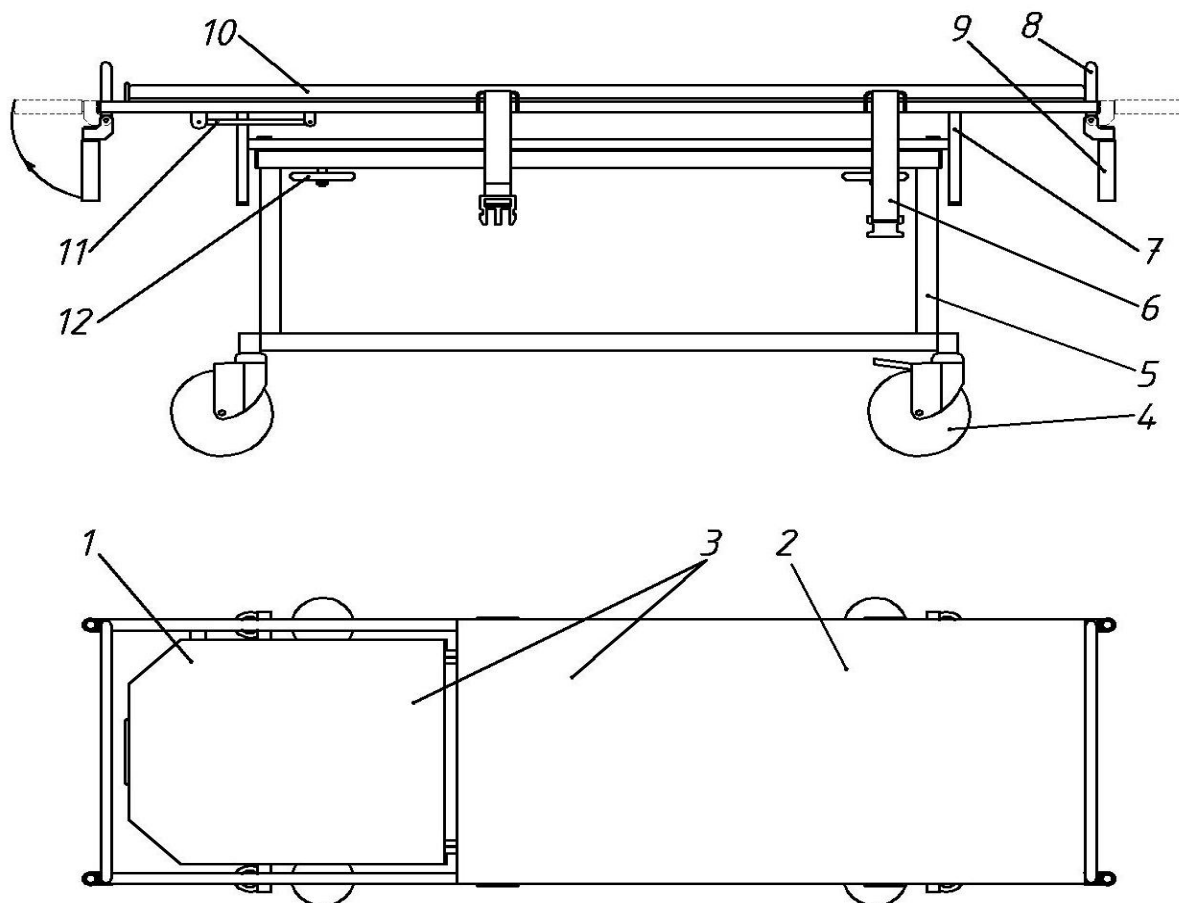


Рисунок.1. Внешний вид каталки.

1.3.2 Перечень основных узлов изделия:

- 1 – секция опоры спины лежа;
- 2 – ложе;
- 3 – настилы;
- 4 – колесная опора;
- 5 – основание;
- 6 – фиксатор ременной;
- 7 – рама лежа;
- 8 – ручка для перемещения каталки;
- 9 – откидная ручка лежа для переноса пациентов на ложе;
- 10 – матрац;
- 11 – механизм трансформации;
- 12 – отбойник.

1.4 Устройство и принцип работы

1.4.1 Каталка состоит (см. рисунок 1) из основания 5 и съемного ложа 2.

1.4.2 Основание представляет собой сварную конструкцию из труб прямоугольного сечения, оснащенную четырьмя колесными опорами 4, две из которых с тормозом.

1.4.3 Ложе состоит из рамы 7, секции опоры спины 1, двух ручек для перемещения каталки 8, откидных ручек ложа для переноса пациентов 9 и ременных фиксаторов 6.

1.4.4 Рама 2 ложа представляет собой сварную конструкцию в виде носилок из труб квадратного и круглого сечения, на которой установлены откидные ручки для переноса пациента на ложе 9 и стационарные ручки 8 для перемещения каталки, являющиеся одновременно торцевыми ограждениями.

1.4.5 Секция опоры спины 1 представляет собой сварной каркас и имеет возможность углового перемещения и фиксации в различных положениях с максимальным углом наклона к горизонтальной линии не менее 45° с помощью двух механизмов трансформации 11 с выдвижными планками.

1.4.6 На каркасе секции опоры спины и раме ложа закреплены настилы 3.

1.4.7 На боковых сторонах ложа крепятся ременные фиксаторы 6. Пряжки-замки (фастексы) фиксаторов позволяют быстро и надежно зафиксировать на ложе пациента.

1.4.8 Каталка оснащена влагонепроницаемым матрасом 10 из пенополиуретана со съемным чехлом из влагонепроницаемой клеенки, застежкой «молния», расположенной с одной стороны и имеет прошивку, которая делит матрас на 2 секции: основную (ложе) и подголовник.

1.4.9 Металлические детали каталки изготовлены из коррозионностойкой стали.

1.5 Маркировка изделия

1.5.1 Маркировка нанесена на прикрепляемой к каталке табличке, на которой указаны следующие данные:

- наименование и товарный знак изготовителя;
- наименование и обозначение изделия и КД;
- обозначение ТУ;
- заводской номер;
- дата изготовления (год, месяц);
- надпись «Сделано в Республике Беларусь».

1.5.2 Маркировка транспортной тары содержит:

- наименование и товарный знак изготовителя;
- адрес и контактные телефоны производителя;
- наименование и обозначение изделия и КД;
- обозначение ТУ;
- дату упаковывания (год, месяц);
- масса нетто, брутто, кг;

- надпись «Сделано в Республике Беларусь».

Маркировка нанесена на отдельный ярлык.

1.5.3 На транспортную упаковку должны быть нанесены манипуляционные знаки: “Верх”, “Беречь от влаги”, “Беречь от солнечных лучей”.

2 Комплект поставки

2.1 В комплект поставки входит:

- каталка – 1 шт.;
- матрац – 1 шт.;
- упаковка;
- руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом на изделие;

2.2 По согласованию с заказчиком комплект поставки может быть изменен.

3 Использование по назначению

3.1 Особенности эксплуатации

3.1.1 Каталка изготовлена в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 и предназначена для эксплуатации в условиях:

- температура окружающего воздуха, °C: 10÷35;
- относительная влажность при t=25°C, не более: 80%.

3.1.2 Перемещение каталки должно осуществляться двумя работниками учреждения здравоохранения.

3.1.3 Для перемещения каталки использовать ручки 8 (рисунок 1), а для переноса отдельно лежа – откидные ручки 9 (рисунок 1).

3.2 Подготовка к работе

3.2.1 Внимательно изучить РЭ.

3.2.2 Изделие освободить от упаковочного материала и проверить его комплектность.

3.2.3 Необходимо убедиться в:

- отсутствии механических повреждений, деформаций, трещин и прочих следов разрушения узлов и деталей изделия, целостность матраца;
- надежности крепления колес, ручек, фиксаторов;
- наличии всех необходимых крепежных элементов и надежность их фиксации;

3.2.4 Проверить работоспособность всех частей каталки:

- проверить вращение всех колес при перемещении каталки;
- проверить надежность фиксации колес с тормозом путем нажатия носком ступни тормозной педали колеса в направлении вниз. Отменить торможение можно, нажав педаль тормоза с противоположной стороны;
- проверить откидные ручки, переведя их в горизонтальное положение и приподняв ложе. При этом резиновые насадки (грипсы) не должны перемещаться вдоль рукояток и прокручиваться, а торцы рукояток и заглушки на торцах рамы лежа должны соприкасаться по плоскости. Проверить целостность заглушек;

- проверить крепление фиксаторов и работу их замков (фастексов) (п.3.3.3);

- проверить работоспособность механизмов трансформации секции опоры спины (далее – секции). Регулировка положения секции с помощью механизмов трансформации осуществляется следующим образом: Взяться за ручку-скобу, расположенную на секции, движением руки вверх привести секцию в любое промежуточное или крайнее положение. Положение секции должно фиксироваться механизмом для трансформации. Опускание секции в нижнее положение осуществляется путем поднятия секции в максимально верхнее положение. При этом происходит выход оси гребенки механизма трансформации из зацепления, что и дает возможность опускания секции.

3.2.5 При обнаружении недостатков зарегистрируйте их в письменной форме и информируйте производителя или поставщика изделия.

3.2.6 Провести чистку поверхностей всех составных частей каталки протиранием 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% универсального моющего средства или любым дезинфицирующим средством, разрешенным к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

3.3 Порядок работы

3.3.1 Перед размещением на каталке пациента провести гигиеническую обработку матраца средством (см. п.3.2.6).

3.3.2 При размещении пациента на каталке она должна устойчиво на горизонтальной поверхности, колеса с тормозом должны быть заблокированы.

3.3.3 При перемещении в каталке или ложе пациент должен находиться в положении «лежа», зафиксированный ремнями-фиксаторами. Для этого вилку замка (фастекса) установить в гнездо замка до упора (полного зацепления зубьев вилки в гнезде) и, потянув за свободный конец шлеи фиксатора, добиться нужной его (фиксатора) длины. Для снятия фиксации нажать с двух боковых сторон замка на находящиеся в зацеплении наружные боковые зубья вилки замка и потянуть части замка в противоположные стороны.

3.3.4 Регулировка секции опоры спины описана в п. 3.2.4.

3.3.5 По окончании перемещения и при снятии или установке на каталку ложа колеса требуется заблокировать.

3.3.6 При установке ложа на каталку убедиться, что оно не выходит за пределы ограничителей, а основание каталки попадает между опорами ложа.

4 Требования безопасности

4.1 К эксплуатации каталки допускается персонал, ознакомившийся с настоящим РЭ.

4.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- НАГРУЖАТЬ КАТАЛКУ СВЕРХ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ НАГРУЗКИ (см. таблицу 1)!

- ИСПЛЬЗОВАТЬ КАТАЛКУ В НЕИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ ИЛИ НЕ ПО ЕЁ ПРЯМОМУ НАЗНАЧЕНИЮ!
- ПЕРЕМЕЩАТЬ ПАЦИЕНТА НА СЪЕМНОМ ЛОЖЕ С ПЛОХО ЗАФИКСИРОВАННЫМИ ГРИПСАМИ НА ОТКИДНЫХ РУЧКАХ!
- ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ИЗДЕЛИЕ.

4.3 ВНИМАНИЕ:

- ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПАЦИЕНТОВ ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕМНИ БЕЗОПАСНОСТИ (ФИКСАТОРЫ)!
- ПРИ СНЯТИИ И УСТАНОВКЕ ЛОЖА, РАЗМЕЩЕНИИ ПАЦИЕНТА НА КАТАЛКЕ КОЛЕСА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАБЛОКИРОВАНЫ!
- НЕ ОСТАВЛЯТЬ КАТАЛКУ С ПАЦИЕНТОМ БЕЗ ПРИСМОТРА!
- ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОПРОКИДЫВАНИЯ ЛИБО СТОЛКНОВЕНИЯ С ДРУГИМИ ПРЕДМЕТАМИ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КАТАЛКИ ВЫПОЛНЯТЬ ДВУМЯ РАБОТНИКАМИ УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ!
- ОСОБУЮ ОСТОРОЖНОСТЬ СЛЕДУЕТ ПРОЯВЛЯТЬ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ КАТАЛКИ НА НАКЛОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ!

5 Техническое обслуживание каталки

5.1 Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения безотказной работы каталки в процессе ее эксплуатации.

5.2 Все основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту кровати проводятся только представителями республиканского унитарного предприятия «Медтехноцентр».

Работникам учреждения здравоохранения разрешается проводить только дезинфекцию наружных поверхностей каталки.

Очистку и дезинфекцию проводить ватно-марлевым тампоном протиранием 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5 % универсального моющего средства или любым дезинфицирующим средством, разрешенным к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь, в режимах и концентрациях согласно инструкциям производителей по их применению. Использование других составов не допускается.

5.3 Работы по техническому обслуживанию осуществляются только представителями республиканского унитарного предприятия «Медтехноцентр» в соответствии с «Инструкцией о порядке организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники», утвержденной Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3.10.2006 № 78 и включают в себя следующие основные виды работ (услуг):

- контроль технического состояния;
- периодическое техническое обслуживание;
- техническое обслуживание с периодическим контролем.

5.4 При проведении контроля технического состояния определяется техническое состояние и функциональная работоспособность каталки.

После проведения контроля технического состояния каталки осуществляется устранение выявленных повреждений и неисправностей с частичной разборкой его

неисправной части и при необходимости заменой запасных частей с последующей регулировкой и проверкой работоспособности данной техники.

5.5 Периодическое техническое обслуживание предусматривает проведение комплекса операций по обеспечению работоспособности (исправности) каталки и осуществляется через интервалы времени, определенные в технической и (или) эксплуатационной документации производителя.

5.6 Техническое обслуживание с периодическим контролем осуществляется при контроле технического состояния каталки в объеме, установленном в технической и (или) эксплуатационной документации производителя. При этом объем остальных операций определяется техническим состоянием медицинской техники в момент начала технического обслуживания.

5.7 В зависимости от вида технического обслуживания каталки, типовые регламентные работы и периодичность их выполнения определяются по перечню типовых регламентных работ, выполняемых при техническом обслуживании каталки, согласно таблицы 2.

Таблица 2

№ п/п	Типовые регламентные работы, выполняемые при техническом обслуживании каталки	Периодичность выполнения
1	Контроль технического состояния	
1.1	Внешний осмотр, проверка комплектности, проверка изделия на отсутствие загрязнений, дезинфекция	Не реже одного раза в месяц, если иное не установлено технической и (или) эксплуатационной документацией производителя
1.2	Контроль состояния составных частей каталки на отсутствие механических повреждений	
1.3	Контроль работоспособности каталки, её составных частей и устройств, газовой пружины, колёсных опор согласно технической и (или) эксплуатационной документации производителя	
2	Периодическое техническое обслуживание	
2.1	Очистка поверхностей каталки, составляющих элементов, и других составных частей, дезинфекция	Не реже 1 раза в 3 месяца, а также с учетом результатов контроля технического состояния
2.2	Проверка работоспособности газовой пружины, колёсных опор и других составных частей каталки и их очистка	
2.3	Очистка от отработанной смазки и повторная смазка элементов консистентной смазкой, подлежащих смазке, всего оборудования, входящего в состав каталки. Очистку производить с помощью кисточки или салфетки, этиловым спиртом. При сильном загрязнении чистку произвести несколько раз.	
2.4	Проверить и произвести затяжку резьбовых соединений, крепёжных элементов.	
2.5	Проверить газовую пружину, надёжность её крепления. Проверить работоспособность тормозной системы колёс. Проверить надёжность крепления ограждений, штатива, направляющей	Не реже 1 раза в 3 месяца, а также с учетом результатов контроля технического состояния
2.6	Проверить высоту подъёма каталки, положений секции опоры спины.	
2.7	Замена отработавших ресурс составных частей кровати	
2.8	Иные работы (услуги) для каталки, установленные технической и (или) эксплуатационной документацией производителя и ТНПА	
3	Техническое обслуживание с периодическим контролем	
3.1	Определение значения основных технических характеристик каталки, указанных в технической и (или) эксплуатационной документации производителя	Не реже одного раза в год, если иное не установлено технической и (или) эксплуатационной документацией производителя
3.2	Выполнение инструментального контроля основных параметров и характеристик каталки с устранением выявленных несоответствий и приведением её в работоспособное состояние	

5.8 Удаление пыли и грязи проводить ватно-марлевым тампоном, при необходимости провести дезинфекцию каталки протиранием 3% раствором

перекиси водорода с добавлением 0,5% универсального моющего средства или любым дезинфицирующим средством, разрешенным к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

6 Текущий ремонт

6.1 Текущий ремонт должен проводиться только специалистами производителя или специалистами иных ремонтных организаций, прошедшими обучение у производителя с соблюдением мер безопасности.

6.2 Текущий ремонт в течение гарантийного срока эксплуатации производится специалистами предприятия-изготовителя.

7 Транспортирование, хранение, утилизация

7.1 Каталки транспортируются всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с требованиями ГОСТ 20790 и правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

7.2 Каталки в упакованном виде при транспортировании и хранении должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов, соответствующим условиям хранения 3(ЖЗ) по ГОСТ 15150:

- температура окружающей среды от минус 15 °С до плюс 50 °С,
- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С.

7.3 Каталки при транспортировании необходимо оберегать от влаги, солнечных лучей, ударов и падения.

7.4 В складском помещении не должно быть веществ, выделяющих химически активные пары и газы.

7.5 При хранении изделия предотвратить попадание на него солнечных лучей.

7.6 Утилизация каталок должна проводиться в соответствии с требованиями действующих ТНПА. (Санитарные нормы и правила, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.02.2018г. №14.

8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ ВУ 100027309.022-2014 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

8.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

8.4 Срок службы каталки не менее 5 лет.

8.5 В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно ремонтирует или заменяет изделие и (или) его составные части. Если изделие, в период гарантийного, срока вышло из строя в результате: неправильной эксплуатации,

несанкционированного изменения конструкции, ремонта лицами, не имеющими соответствующей квалификации, или использовалась в целях не соответствующих его назначению, а также при отсутствии технического обслуживания, то стоимость ремонта оплачивает потребитель.

8.6 Гарантийные обязательства выполняются при наличии РЭ на изделие с указанным заводским номером изделия и датой его изготовления.

8.7. Гарантийные обязательства не распространяются на техническое обслуживание.

9 Сведения о рекламациях

9.1 В случае отказа каталки в период действия гарантийных обязательств, обнаружения некомплектности при её первичной приемке, потребитель должен направить в адрес изготовителя следующие документы:

заявку на ремонт (с указанием номера телефона, адреса по которому должен прибыть представитель изготовителя);

- дефектную ведомость с указанием № каталки;
- копию акта ввода каталки в эксплуатацию;
- копию договора на техническое обслуживание каталки.

Адрес изготовителя:

Республика Беларусь

Республиканское унитарное предприятие «Медтехноцентр»

ул. Ботаническая, 16, 220037, г. Минск

тел. 375 17 399 92 55, факс 375 17 377 82 91

10 Свидетельство об упаковывании

Каталка для перевозки
пациентов со съемным
ложем, модель КПП 5

ГКСН305.00.000.000

№ _____

наименование изделия

обозначение

исполнение

заводской номер

упакована Республиканским унитарным предприятием «Медтехноцентр»
наименование или код изготовителя

Согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

11 Свидетельство об изготовлении и приемке

Каталка для перевозки

пациентов со съемным

ложем, модель КПП 5

наименование изделия

ГКСН305.00.000.000

обозначение

исполнение

№ _____

заводской номер

изготовлена в соответствии с ТУ ВУ 100027309.022-2014 и требованиями действующей технической документации.

Представитель ПИМНиО

год, месяц, число

личная подпись

расшифровка подписи

принята в соответствии с ТУ ВУ 100027309.022-2014 и требованиями действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Представитель СТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

12 Свидетельство о сдаче и приемке

Каталка для перевозки

пациентов со съемным

ложем, модель КПП 5

наименование изделия

ГКСН305.00.000.000

обозначение

исполнение

№ _____

заводской номер

смонтирована согласно проектно-сметной документации, соответствует требованиям настоящего руководства по эксплуатации и признана годной для эксплуатации.

Монтаж каталки произвёл:

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Смонтированную каталку принял:

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

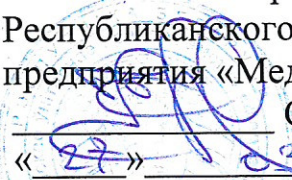
Министерство здравоохранения Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие

«Медтехноцентр»

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
Республиканского унитарного
предприятия «Медтехноцентр»

 С.Ф. Кравец
« 27 » 03 2023 г.

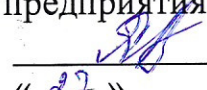
КАТАЛКА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ПАЦИЕНТОВ,
МОДЕЛЬ КПП 6

ТУ ВУ 100027309.022-2014

Руководство по эксплуатации

ГКСН 306.00.000.000 РЭ

Начальник КТО
Республиканского унитарного
предприятия «Медтехноцентр»

 Е.В. Яковлева
« 27 » 03 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Описание и работа	3
1.1 Назначение	3
1.2 Технические характеристики и основные параметры	3
1.3 Состав изделия	4
1.4 Устройство и принцип работы	5
1.5 Маркировка изделия	6
2 Комплект поставки	6
3 Использование по назначению	7
3.1 Особенности эксплуатации	7
3.2 Подготовка к работе	7
3.3 Порядок работы	8
4 Требования безопасности	9
5 Техническое обслуживание	9
6 Текущий ремонт	11
7 Транспортирование, хранение, утилизация	11
8 Гарантии изготовителя	12
9 Сведения о рекламациях	12
10 Свидетельство об упаковывании	13
11 Свидетельство об изготовлении и приемке	13
12 Свидетельство о сдаче и приемке	14

Настоящее руководство по эксплуатации, объединенное с паспортом на изделие (далее - РЭ) предназначено для ознакомления с устройством и принципом работы каталки для перевозки пациентов модель КПП 6 ГКСН 306.00.000.000(-00...-50) (далее – каталка).

РЭ содержит основные сведения о конструкции, технических характеристиках, приемке, упаковывании, эксплуатации, гарантийных обязательствах и устанавливает правила эксплуатации и технического обслуживания изделия.

Перед началом эксплуатации изделия необходимо изучить РЭ.

В случае передачи каталки в другое место для эксплуатации или выполнения ремонта, РЭ подлежит передаче вместе с ней.

Записи, вносимые отделом технического контроля, должны быть подтверждены штампом. Не заверенные подписью исправления не допускаются.

Примечание - В связи с постоянным техническим совершенствованием, конструкция каталки может иметь незначительные изменения не отраженные в настоящем РЭ, при этом все основные характеристики сохраняются.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕОБХОДИМО ИЗУЧИТЬ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО.

1 Описание и работа

1.1 Назначение

1.1.1 Каталка предназначена для перевозки пациентов внутри помещений в организациях здравоохранения.

1.1.2 Каталка позволяет осуществлять на ней ультразвуковые и другие виды обследования пациента.

1.1.3 Каталка изготовлена в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 и предназначена для эксплуатации в условиях:

- температура окружающего воздуха, °С: 10÷35;
- относительная влажность при t=25°C, не более: 80%.

1.2 Технические характеристики и основные параметры

1.2.1 Технические характеристики и основные параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры	Значения параметров
1	2
1. Максимально допустимый вес пациента, кг	150
2. Диаметр колес, мм	200

3. Материал основания каталки и каркаса ложа	Сталь углеродистая
4. Материал настила ложа	Полиэтилен вспененный
5. Максимальный угол подъема подголовника, °, не менее	45
6. Наличие предохранительных бамперов	имеются
7. Наличие матраца	имеется
8. Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	1990
- ширина	675
- высота	900
- высота до плоскости ложа	800
9. Масса, кг, не более:	
- изделия	56

1.2.2 Наружные поверхности каталки устойчивы к воздействию средств дезинфекции в режимах и концентрациях согласно инструкциям производителей по их применению.

1.3 Состав изделия

1.3.1 Внешний вид каталки представлен на рисунке 1. На нижнем изображении (виде сверху) матрац не показан.

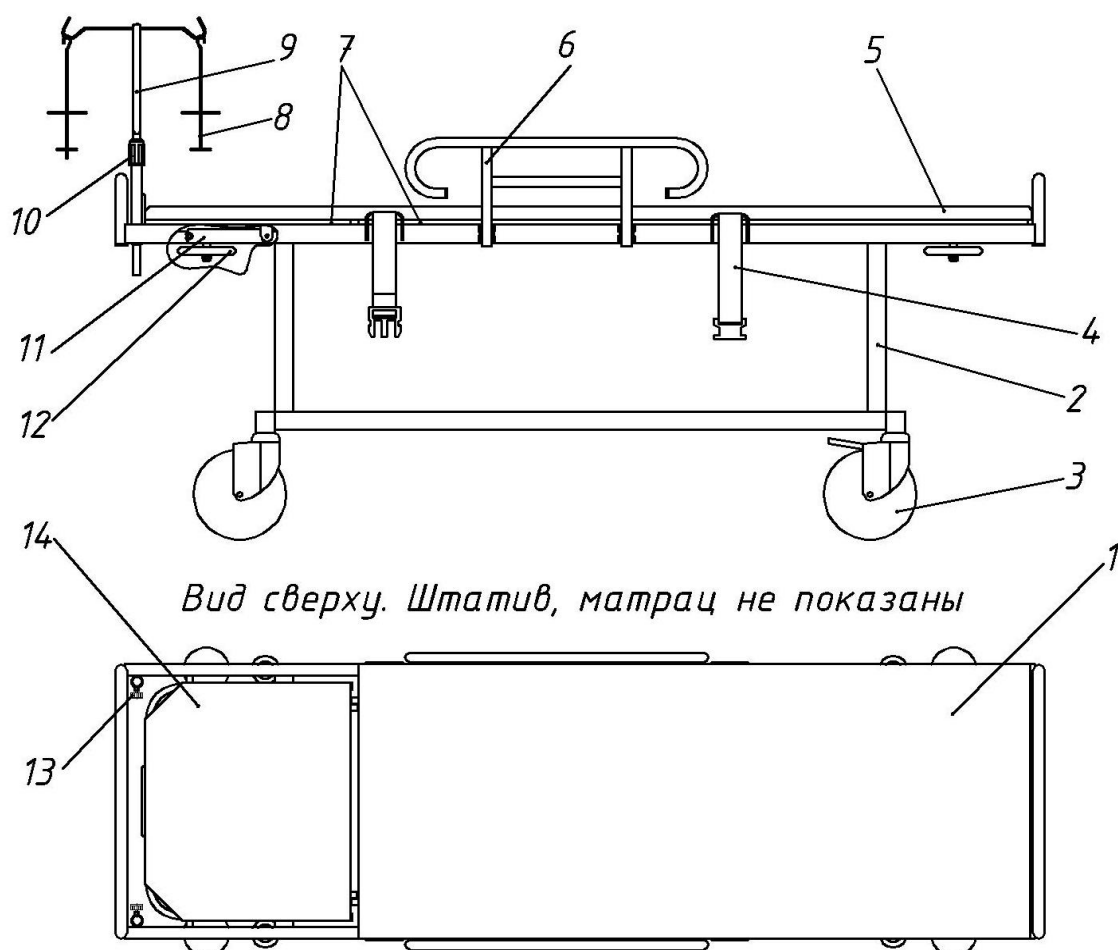


Рисунок.1. Внешний вид каталки.

1.3.2 Перечень основных узлов изделия:

- 1- ложе;
- 2- основание;
- 3- колесная опора;
- 4- фиксатор ременной;
- 5- матрац;
- 6- боковое ограждение;
- 7- настилы;
- 8- подвеска;
- 9- штатив для длительных вливаний (стойка инфузионная);
- 10- цанговый зажим;
- 11- механизм трансформации;
- 12- отбойник;
- 13-кронштейн с винтовым зажимом;
- 14- секция опоры спины (подголовник).

1.4 Устройство и принцип работы

1.4.1 Основание (рисунок 1, позиция 2) представляет собой сварную конструкцию, состоящую из труб прямоугольного сечения, оснащенную четырьмя колёсными опорами (позиция 3), две из которых – с тормозом.

1.4.2 Ложе (позиция 1) представляет собой сварную конструкцию из труб прямоугольного сечения с настилом (позиция 7), двумя поручнями, четырьмя отбойниками (позиция 12) и двумя откидывающимися боковыми ограждениями (позиция 6).

1.4.3 Секция опоры спины (подголовник) (позиция 14) представляет собой сварной каркас со смонтированным на нём настилом (позиция 7). Наклон секции опоры спины осуществляется посредством двух механизмов трансформации с выдвижными планками, с фиксированным положением (позиция 11).

1.4.4 Боковое ограждение (позиция 6) представляет собой сборную конструкцию, состоящую из поручня и кронштейнов, соединённых между собой с помощью осей. Металлические части ограждения имеют полимерное покрытие или цинковое.

1.4.5 Штатив для длительных вливаний (стойка инфузионная) (позиция 9) представляет собой сборную конструкцию, изготовлен из нержавеющей стали, крепится в кронштейне с винтовым зажимом (позиция 13). Имеется два кронштейна для фиксации штатива, расположенные в изголовье каталки по обеим сторонам ложа. Штатив дополнительно (опционно) оснащается подвесками (позиция 8) для установки флаконов с инфузионной жидкостью. Фиксация штатива при его поднятии осуществляется цанговым зажимом (позиция 10).

1.4.6 Отбойники (позиция 12) выступают за общие габариты каталки, предотвращая возможность соударения каталки со стеной, крепятся к раме ложа каталки.

1.4.7 На боковых сторонах ложа крепятся ременные фиксаторы (позиция 4). Пряжки-замки (фастексы) фиксаторов позволяют быстро и надежно зафиксировать на ложе пациента.

1.4.8 Каталка оснащена влагонепроницаемым матрасом (позиция 5) из пенополиуретана со съемным чехлом из влагонепроницаемой клеенки, застежкой «молния», расположенной с одной стороны. Матрац по боковым сторонам имеет по три ручки для переноса на нем пациента.

1.4.9 Настилы (позиция 7) каталки выполнены из полимерного материала.

1.4.10 Металлические детали каталки изготовлены из углеродистой стали с полимерным порошковым покрытием.

1.5 Маркировка изделия

1.5.1 Маркировка нанесена на прикрепляемой к каталке табличке, на которой указаны следующие данные:

- наименование и товарный знак изготовителя;
- наименование и обозначение изделия и КД;
- обозначение ТУ;
- заводской номер;
- дата изготовления (год, месяц);
- надпись «Сделано в Республике Беларусь».

1.5.2 Маркировка транспортной тары содержит:

- наименование и товарный знак изготовителя;
- адрес и контактные телефоны производителя;
- наименование и обозначение изделия и КД;
- обозначение ТУ;
- дату упаковывания (год, месяц);
- масса нетто, брутто, кг;
- надпись «Сделано в Республике Беларусь».

Маркировка нанесена на отдельный ярлык.

1.5.3 На транспортную упаковку должны быть нанесены манипуляционные знаки: “Верх”, “Беречь от влаги”, “Беречь от солнечных лучей”.

2 Комплект поставки

2.1 В комплект поставки входит:

- каталка – 1 шт.;
- штатив для длительных вливаний (стойка инфузионная) – по требованию заказчика – 1 шт.;
- подвеска для флаконов с инфузионной жидкостью – по требованию заказчика – 2 шт.;
- матрац – 1 шт. (по требованию заказчика);
- упаковка;
- руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом на изделие;
- винт М5 – 2 шт. (для крепления штатива);

2.2 По согласованию с заказчиком комплект поставки может быть изменен.

3 Использование по назначению

3.1 Особенности эксплуатации

3.1.1 Каталка изготовлена в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 и предназначена для эксплуатации в условиях:

- температура окружающего воздуха, °С: 10÷35;
- относительная влажность при t=25°C, не более: 80%.

3.1.2 Перемещение каталки должно осуществляться двумя работниками учреждения здравоохранения.

3.2 Подготовка к работе

3.2.1 Внимательно изучить РЭ.

3.2.2 Изделие освободить от упаковочного материала и проверить его комплектность.

3.2.3 Необходимо убедиться в:

- отсутствии механических повреждений, деформаций, ржавчины, трещин и прочих следов разрушения узлов и деталей изделия;
- надежности крепления колес, боковых ограждений;
- наличии всех необходимых крепежных элементов и надежность их фиксации;

3.2.4 Проверить работоспособность всех частей каталки:

3.2.4.1 Проверить вращение всех колес при перемещении каталки;

3.2.4.2 Проверить надежность фиксации колес с тормозом путем нажатия носком ступни тормозной педали колеса в направлении вниз. Отменить торможение можно, нажав педаль тормоза с противоположной стороны;

3.2.4.3 Проверить работоспособность механизмов трансформации секции опоры спины (далее – секции). Регулировка положения секции с помощью механизмов трансформации осуществляется следующим образом: Взяться за ручку-скобу, расположенную на секции, движением руки вверх привести секцию в любое промежуточное или крайнее положение.

Положение секции должно фиксироваться механизмом для трансформации. Опускание секции в нижнее положение осуществляется путем поднятия секции в максимально верхнее положение. При этом происходит выход оси гребенки механизма трансформации из зацепления, что и дает возможность опускания секции.

3.2.4.4 Проверить работоспособность боковых ограждений. Установить боковое ограждение в рабочее положение в следующем порядке: необходимо взяться рукой за перила ограждения, не поднимая, повернуть на 180° до упора и опустить вниз до упора. Опускание ограждения осуществляется в обратном порядке.

3.2.4.5 Проверить крепление фиксаторов и работу их замков (фастексов) (п.3.3.3);

3.2.5 Установить штатив для длительных вливаний (стойку инфузионную) (далее – штатив) в гнездо кронштейна и закрепить винтом. Высоту штатива над уровнем каталки регулируют следующим образом: одной рукой придерживают штатив, а другой рукой освобождают цанговый зажим 1, вращая его против часовой стрелки (рисунок 2). Освободив зажим, выставляют необходимую высоту штатива над уровнем каталки, после чего зажимают цанговый зажим.

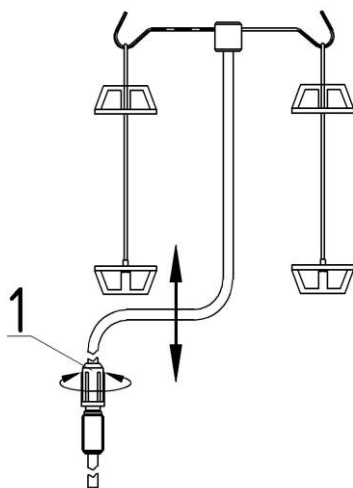


Рисунок 2. Штатив для длительных вливаний

3.2.6 При обнаружении недостатков зарегистрируйте их в письменной форме и информируйте производителя или поставщика изделия.

3.2.7 Провести чистку поверхностей всех составных частей каталки протиранием 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% универсального моющего средства или любым дезинфицирующим средством, разрешенным к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь, согласно инструкции его производителя.

3.3 Порядок работы

3.3.1 Перед размещением на каталке пациента провести гигиеническую обработку средством (см. п.3.2.7).

3.3.2 В стационарном состоянии каталка должна стоять устойчиво на горизонтальной поверхности, колеса с тормозом должны быть заблокированы.

3.3.3 При перемещении в каталке пациент должен находиться в положении «лежа», зафиксированный ремнями-фиксаторами, боковые ограждения должны быть подняты. Для фиксации ремней-фиксаторов вилку замка (фастекса) установить в гнездо замка до упора (полного зацепления зубьев вилки в гнезде) и, потянув за свободный конец шлеи фиксатора, добиться нужной его (фиксатора) длины. Для снятия фиксации нажать с двух боковых сторон замка на находящиеся в зацеплении наружные боковые зубья вилки замка и потянуть части замка в противоположные стороны.

3.3.4 Установить штатив в одно из гнезд у изголовья и отрегулировать по высоте (п.3.2.5).

3.3.5 Регулировка секции опоры спины (подголовника) описана в п. 3.2.4.3.

3.3.6 По окончании перемещения и при снятии или размещении на каталке пациента колеса требуется заблокировать.

4 Требования безопасности

4.1 К эксплуатации каталки допускается персонал, ознакомившийся с настоящим РЭ.

4.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- НАГРУЖАТЬ КАТАЛКУ СВЕРХ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ НАГРУЗКИ (см. таблицу 1)!

- ИСПЛЬЗОВАТЬ КАТАЛКУ В НЕИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ ИЛИ НЕ ПО ЕЁ ПРЯМОМУ НАЗНАЧЕНИЮ!

- ПЕРЕМЕЩАТЬ ПАЦИЕНТА НА КАТАЛКЕ С ОПУЩЕННЫМИ БОКОВЫМИ ОГРАЖДЕНИЯМИ!

- ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ИЗДЕЛИЕ.

4.3 ВНИМАНИЕ:

- ПРИ СНЯТИИ ИЛИ РАЗМЕЩЕНИИ ПАЦИЕНТА НА КАТАЛКЕ И В СТАЦИОНАРНОМ СОСТОЯНИИ КАТАЛКИ КОЛЕСА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАБЛОКИРОВАНЫ!

- НЕ ОСТАВЛЯТЬ КАТАЛКУ С ПАЦИЕНТОМ БЕЗ ПРИСМОТРА!

- ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОПРОКИДЫВАНИЯ ЛИБО СТОЛКНОВЕНИЯ С ДРУГИМИ ПРЕДМЕТАМИ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КАТАЛКИ ВЫПОЛНЯТЬ ДВУМЯ РАБОТНИКАМИ УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ!

- ОСОБУЮ ОСТОРОЖНОСТЬ СЛЕДУЕТ ПРОЯВЛЯТЬ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ КАТАЛКИ НА НАКЛОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ!

- ПРИ ФУНКЦИОНАЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КАТАЛКИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОПАДАНИЕ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ В РАБОЧЕЕ ПРОСТРАНСТВО ДВИЖУЩИХСЯ ЧАСТЕЙ ИЗДЕЛИЯ.

5 Техническое обслуживание

5.1 Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения безотказной работы каталки в процессе ее эксплуатации.

5.2 Все основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту кровати проводятся только представителями республиканского унитарного предприятия «Медтехноцентр».

Работникам учреждения здравоохранения разрешается проводить только дезинфекцию наружных поверхностей каталки.

Очистку и дезинфекцию проводить ватно-марлевым тампоном протиранием 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5 % универсального моющего средства или любым дезинфицирующим средством, разрешенным к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь, в режимах и концентрациях согласно инструкциям производителей по их применению. Использование других составов не допускается.

5.3 Работы по техническому обслуживанию осуществляются только представителями республиканского унитарного предприятия «Медтехноцентр» в соответствии с «Инструкцией о порядке организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники», утвержденной Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3.10.2006 № 78 и включают в себя следующие основные виды работ (услуг):

- контроль технического состояния;
- периодическое техническое обслуживание;
- техническое обслуживание с периодическим контролем.

5.4 При проведении контроля технического состояния определяется техническое состояние и функциональная работоспособность каталки.

После проведения контроля технического состояния каталки осуществляется устранение выявленных повреждений и неисправностей с частичной разборкой его неисправной части и при необходимости заменой запасных частей с последующей регулировкой и проверкой работоспособности данной техники.

5.5 Периодическое техническое обслуживание предусматривает проведение комплекса операций по обеспечению работоспособности (исправности) каталки и осуществляется через интервалы времени, определенные в технической и (или) эксплуатационной документации производителя.

5.6 Техническое обслуживание с периодическим контролем осуществляется при контроле технического состояния каталки в объеме, установленном в технической и (или) эксплуатационной документации производителя. При этом объем остальных операций определяется техническим состоянием медицинской техники в момент начала технического обслуживания.

5.7 В зависимости от вида технического обслуживания каталки, типовые регламентные работы и периодичность их выполнения определяются по перечню типовых регламентных работ, выполняемых при техническом обслуживании каталки, согласно таблицы 2.

Таблица 2

№ п/п	Типовые регламентные работы, выполняемые при техническом обслуживании каталки	Периодичность выполнения
1	Контроль технического состояния	
1.1	Внешний осмотр, проверка комплектности, проверка изделия на отсутствие загрязнений, дезинфекция	Не реже одного раза в месяц, если иное не установлено технической и (или) эксплуатационной документацией производителя
1.2	Контроль состояния составных частей каталки на отсутствие механических повреждений	
1.3	Контроль работоспособности каталки, её составных частей и устройств, газовой пружины, колёсных опор согласно технической и (или) эксплуатационной документации производителя	
2	Периодическое техническое обслуживание	
2.1	Очистка поверхностей каталки, составляющих элементов, и других составных частей, дезинфекция	Не реже 1 раза в 3 месяца, а также с учетом результатов контроля технического состояния
2.2	Проверка работоспособности газовой пружины, колёсных опор и других составных частей каталки и их очистка	
2.3	Очистка от отработанной смазки и повторная смазка элементов консистентной смазкой, подлежащих смазке, всего оборудования, входящего в состав каталки. Очистку производить с помощью кисточки или салфетки, этиловым спиртом. При сильном загрязнении чистку произвести несколько раз.	
2.4	Проверить и произвести затяжку резьбовых соединений, крепёжных элементов.	

2.5	Проверить газовую пружину, надёжность её крепления. Проверить работоспособность тормозной системы колёс. Проверить надёжность крепления ограждений, штатива, направляющей	Не реже 1 раза в 3 месяца, а также с учетом результатов контроля технического состояния
2.6	Проверить высоту подъёма каталки, положений секции опоры спины.	
2.7	Замена отработавших ресурс составных частей кровати	
2.8	Иные работы (услуги) для каталки, установленные технической и (или) эксплуатационной документацией производителя и ТНПА	

3	Техническое обслуживание с периодическим контролем	
3.1	Определение значения основных технических характеристик каталки, указанных в технической и (или) эксплуатационной документации производителя	Не реже одного раза в год, если иное не установлено
3.2	Выполнение инструментального контроля основных параметров и характеристик каталки с устранением выявленных несоответствий и приведением её в работоспособное состояние	технической и (или) эксплуатационной документацией производителя

5.8 Удаление пыли и грязи проводить ватно-марлевым тампоном, при необходимости провести дезинфекцию каталки протиранием 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% универсального моющего средства или любым дезинфицирующим средством, разрешенным к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь

6 Текущий ремонт

6.1 Текущий ремонт должен проводиться только специалистами производителя или специалистами иных ремонтных организаций, прошедшими обучение у производителя с соблюдением мер безопасности.

6.2 Текущий ремонт в течение гарантийного срока эксплуатации производится специалистами предприятия-изготовителя.

7 Транспортирование, хранение, утилизация

7.1 Каталки транспортируются всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с требованиями ГОСТ 20790 и правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

7.2 Каталки в упакованном виде при транспортировании и хранении должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов, соответствующим условиям хранения 3(ЖЗ) по ГОСТ 15150:

- температура окружающей среды от минус 15 °С до плюс 50 °С,
- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С.

7.3 Каталки при транспортировании необходимо оберегать от влаги, ударов и падения.

7.4 В складском помещении не должно быть веществ, выделяющих химически активные пары и газы.

7.5 При хранении изделия предотвратить попадание на него солнечных лучей.

7.6 Утилизация изделия должна проводиться в соответствии с требованиями Санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь №14 от 7 февраля 2018г.

8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ ВУ 100027309.022-2014 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

8.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

8.4 Срок службы каталки не менее 5 лет.

8.5 В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно ремонтирует или заменяет изделие и (или) его составные части. Если изделие, в период гарантийного, срока вышло из строя в результате: неправильной эксплуатации, несанкционированного изменения конструкции, ремонта лицами, не имеющими соответствующей квалификации, или использовалась в целях не соответствующих его назначению, а также при отсутствии технического обслуживания, то стоимость ремонта оплачивает потребитель.

8.6 Гарантийные обязательства выполняются при наличии РЭ на изделие с указанным заводским номером изделия и датой его изготовления.

8.7. Гарантийные обязательства не распространяются на техническое обслуживание.

9 Сведения о рекламациях

9.1 В случае отказа каталки в период действия гарантийных обязательств, обнаружения некомплектности при её первичной приемке, потребитель должен направить в адрес изготовителя следующие документы:

заявку на ремонт (с указанием номера телефона, адреса по которому должен прибыть представитель изготовителя);

- дефектную ведомость с указанием № каталки;
- копию акта ввода каталки в эксплуатацию;
- копию договора на техническое обслуживание каталки.

Адрес изготовителя:

Республика Беларусь

Республиканское унитарное предприятие «Медтехноцентр»

ул. Ботаническая, 16, 220037, г. Минск

тел. 375 17 399 92 55, факс 375 17 377 82 91

10 Свидетельство об упаковывании

Каталка для перевозки
пациентов, модель КПП 6

ГКСН306.00.000.000

№ _____

наименование изделия

обозначение

исполнение

заводской номер

упакована Республиканским унитарным предприятием «Медтехноцентр»

наименование или код изготовителя

Согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

11 Свидетельство об изготовлении и приемке

Каталка для перевозки
пациентов, модель КПП 6

ГКСН306.00.000.000

№ _____

наименование изделия

обозначение

исполнение

заводской номер

изготовлена в соответствии с ТУ ВУ 100027309.022-2014 и требованиями действующей технической документации.

Представитель ПИМНиО

год, месяц, число

личная подпись

расшифровка подписи

принята в соответствии с ТУ ВУ 100027309.022-2014 и требованиями действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Представитель СТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

12 Свидетельство о сдаче и приемке

Каталка для перевозки

пациентов, модель КПП 6

наименование изделия

ГКСН306.00.000.000

обозначение

исполнение

№

заводской номер

смонтирована согласно проектно-сметной документации, соответствует требованиям настоящего руководства по эксплуатации и признана годной для эксплуатации.

Монтаж каталки произвёл:

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Смонтированную каталку принял:

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число