

Инструкция по применению подъемника "Санитар"

Предисловие

1. Общая информация и назначение подъемника
2. Комплектация
3. Описание подъемника
4. Сборка подъемника
5. Использование подъемника при уходе за лежачим больным
 - смена постельного белья
 - мытье и обработка больного
 - перемещение больного
6. Меры безопасности
7. Перечень возможных неисправностей и их устранение
- 8 Гарантийные обязательства

Предисловие

Каждый подъемник испытывается производителем на прочность и функциональность.

В инструкции по применению подъемника содержится информация, которая окажет помощь пользователю не только при работе с подъемником, но и при обслуживании больного.

1. Общая информация и назначение подъемника

Внимательно прочитайте инструкцию, чтобы избежать ошибочных или нерациональных действий.

Передвижной подъемник "Санитар" в зависимости от применяемых подвесов и приспособлений может использоваться для поднятия, опускания и перемещения на определенное расстояние как лежачих больных, переворачивание которых по медицинским показаниям противопоказано, так и инвалидов с нарушениями функций опорно-двигательного аппарата.

Подъемник может использоваться как в домашних условиях, так и в медицинских стационарах
Характеристики:

Каркас подъемника изготовлен из стального профиля, окрашенного порошковой краской, рекомендованной для окрашивания медицинского оборудования обладающей повышенной механической прочностью. Подъемник оснащен гидроцилиндром со встроенным насосом и самоориентирующимися колесными опорами диаметром 100 мм (из них 2 задних – с тормозом).

Грузоподъемность:

- в обычном исполнении не более 120кг;
- в усиленном исполнении до 150 кг;

Расстояние от пола до конца стрелы:

- в опущенном состоянии	1050 мм;
- в поднятом состоянии	2030 мм;
Расстояние от пола до рамы:	
- в опущенном состоянии	230 мм;
- в поднятом состоянии	1210 мм;
Расстояние между передними колесами (по осям):	
- в нормальном положении	620 мм;
- при полностью раздвинутых колесах	1140 мм;
Наименьшая ширина дверного проема, необходимая для свободного провоза подъемника	670 мм;
Наибольшие габаритные размеры в рабочем положении (длина × ширина × высота):	1200×1190×2100 мм;
Габаритные размеры в транспортном (в частично разобранном) виде (длина × ширина × высота):	1300×600×400 мм;
Масса подъемника:	35 кг.

Рама поставляется по размерам, заявленным потребителем. При отсутствии указанных требований изготавливается с габаритными размерами (длина × ширина) 1880×850 мм.

2. Комплектация

Подъемник с гидравлическим приводом	1 шт.
Подвес и приспособления для ухода	1 комплект.
Инструкция по использованию подъемника	1 шт.

Подвесы и приспособления для ухода за больным или инвалидом подбираются с учетом их состояния (тяжесть и вид заболевания, вес, рост, пол и т.п.) или могут быть изготовлены под заказ по индивидуальным требованиям.

3. Описание подъемника

Подъемник состоит из следующих основных частей (см. рисунки 1-5): гидроцилиндра 1, который шарнирно соединяется со стойкой 2, и стрелой 3. К стойке 2 прикреплены две раздвигаемые по ширине опоры 4, на концах которых установлены четыре колеса (поз. 5 и 6), два задних из них имеют тормоза. Со стрелой 3 подвижно соединен кронштейн 10. В кронштейн 10 вставлена балка 7, положение которой по мере необходимости может

изменяться передвижением её в направлении стрелок и последующим креплением с помощью барашковых винтов 11 (винтов с округлыми лепестками).

К балке 7 крепятся болтами две рым гайки 13, представляющие собой кольцо с цилиндрическим утолщением в одной части кольца, по центру которого проходит отверстие с резьбой. Четыре такие же рым гайки установлены на раме 8. При помощи карабинов 12 рым гаек 13 и строп 14 рама 8

соединяется с балкой 7. На раме 8 установлены крючки 21 для зацепления ремней 20 (см. рисунки 2 и 6). Раздвигание и сближение опор 4 осуществляется путем перемещения рычага 9 в направлении от гидроцилиндра (к себе) или соответственно к гидроцилиндру (от себя). Для фиксации выбранного положения опор 4 необходимо закрутить барашковую гайку 17, при этом качающийся упор 18 крепко подтягивается к рычагу 9 и препятствует его перемещению (см. рисунки 1, 3, 4). Для перевозки подъемника в помещении предусмотрена ручка 17 с обрезиненными концами.

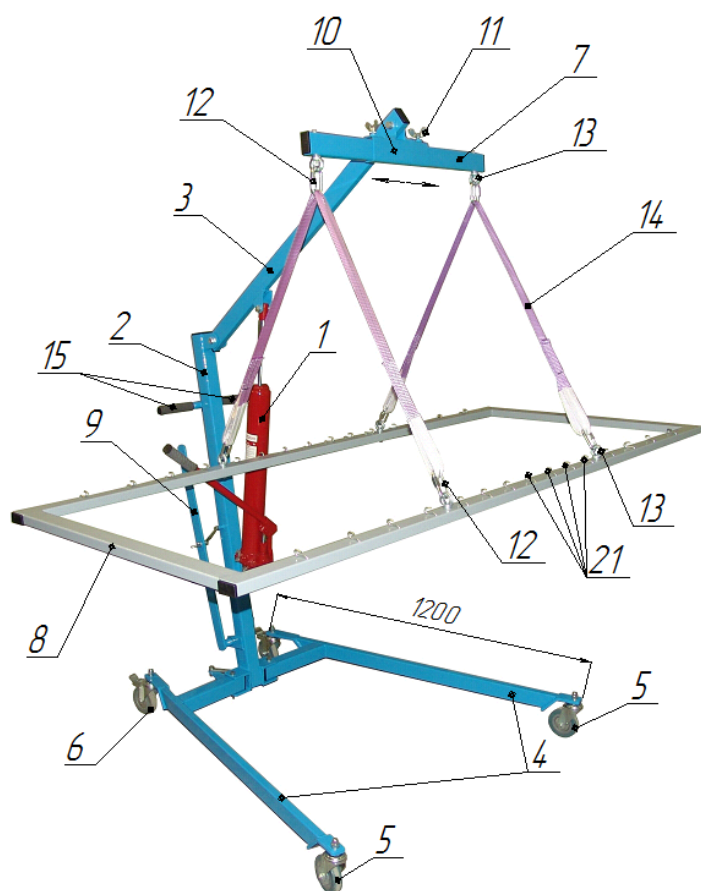


Рисунок 1

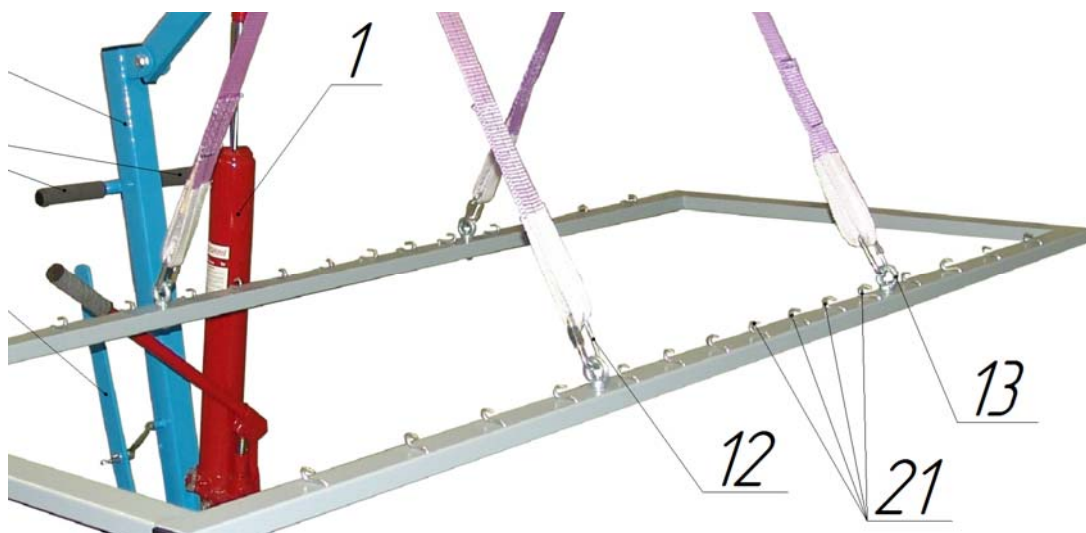


Рисунок 2

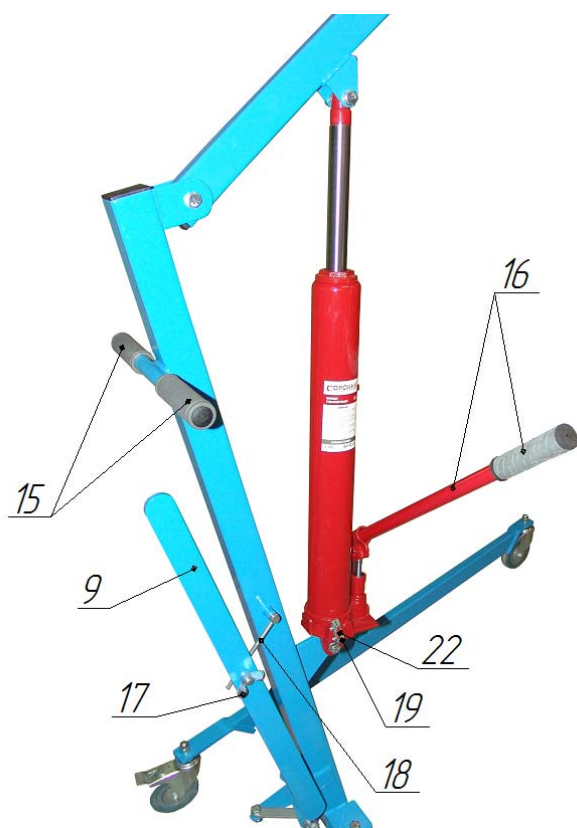


Рисунок 3

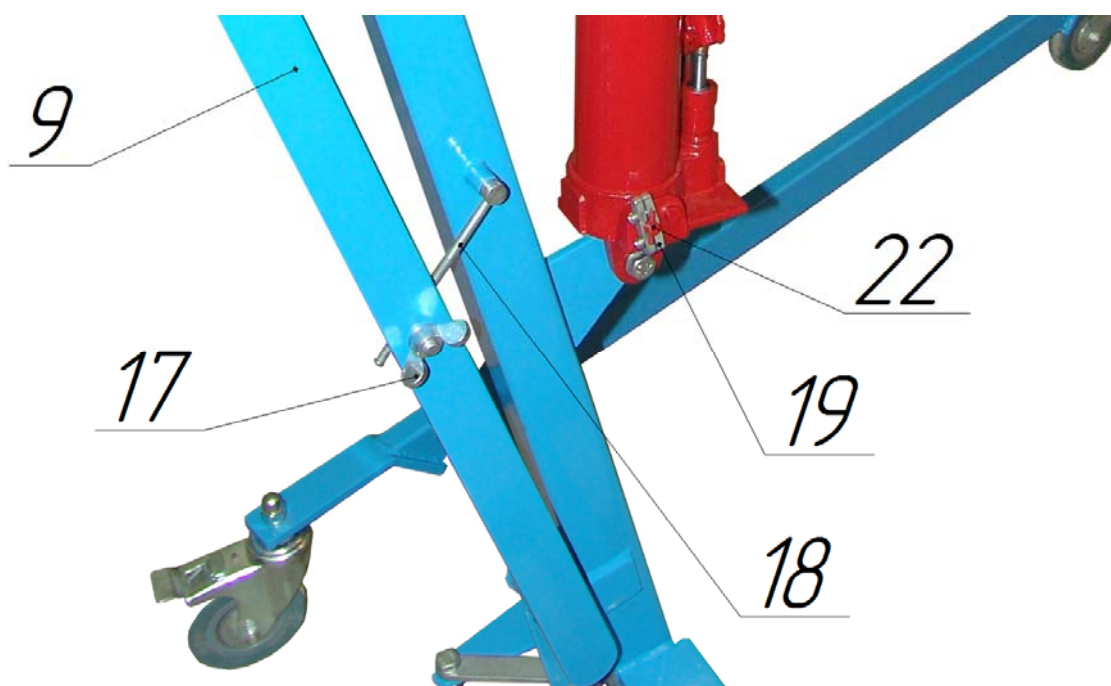


Рисунок 4

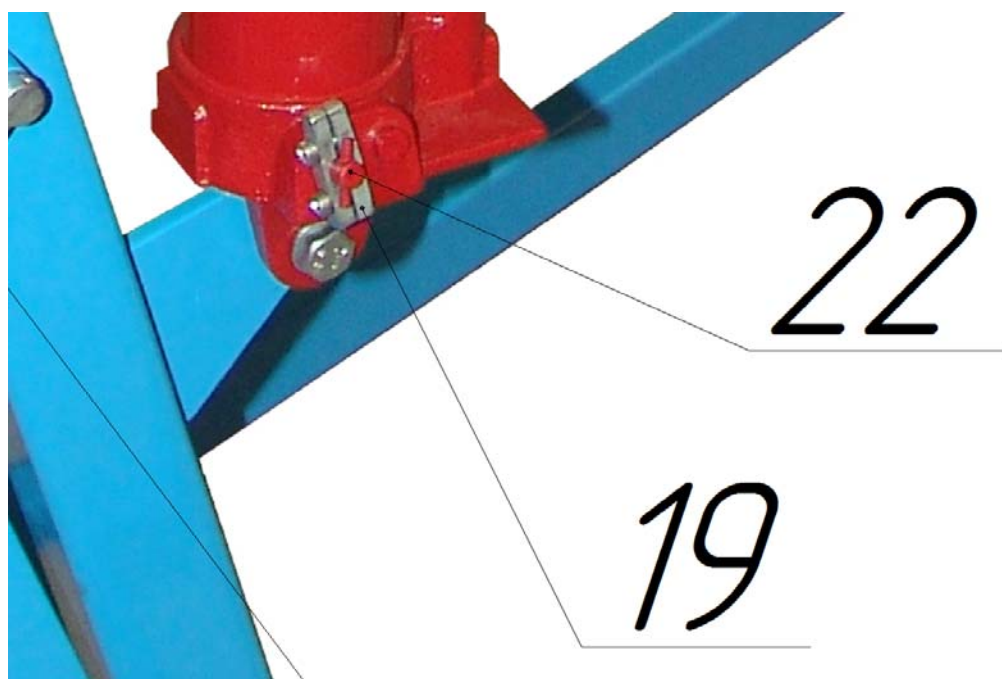


Рисунок 5

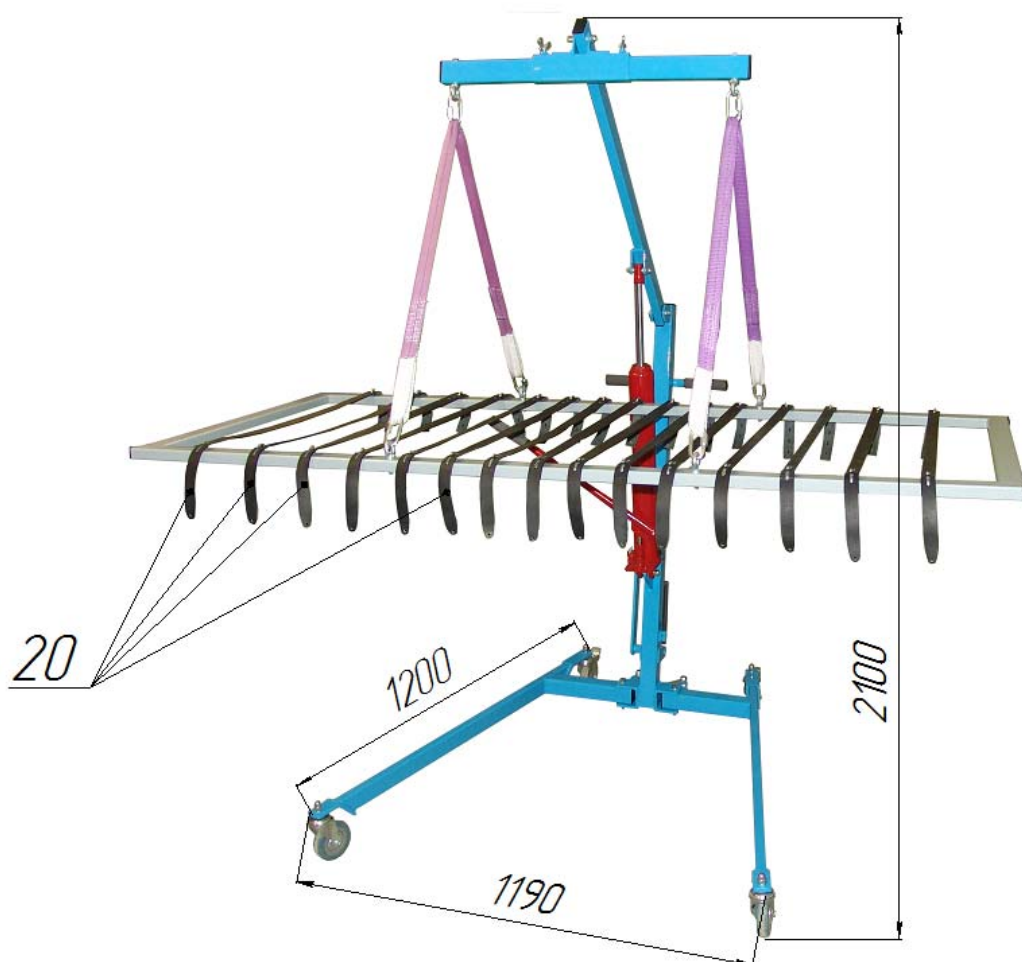


Рисунок 6

До начала выполнения подъема следует закрыть выпускной клапан поворотом винта 22 по часовой стрелке (см. рисунки 4 и 5). При качании ручки насоса 16 вверх и вниз (см. рисунок 3) в гидроцилиндр нагнетается масло и создается необходимое давление вследствие чего поршень, выдвигаясь из гидроцилиндра, поднимает стрелу 3 подъемника. Для опускания больно необходимо вынуть ручку 16 из гнезда насоса и с её помощью (или вручную) открыть выпускной клапан поворотом винта 22 против часовой стрелки (см. рисунки 4 и 5). Скорость опускания больно зависит от угла поворота винта 22. Для ограничения скорости опускания стрелы подъемника на винте 22 закреплен упор 19, который ограничивает угол поворота винта.

4. Сборка подъемника

Подъемник "Санитар" может поставляться потребителю, как в собранном, так и для удобства транспортировки в частично разобранном виде.

Для транспортировки в частично разобранном виде от подъемника отделяются гидроцилиндр 1, опоры 4, балка 7, а также защитная прокладка, устанавливаемая между балкой 7 и барашковыми винтами 11 внутри кронштейна 10. Защитная прокладка показана на рисунке 7.

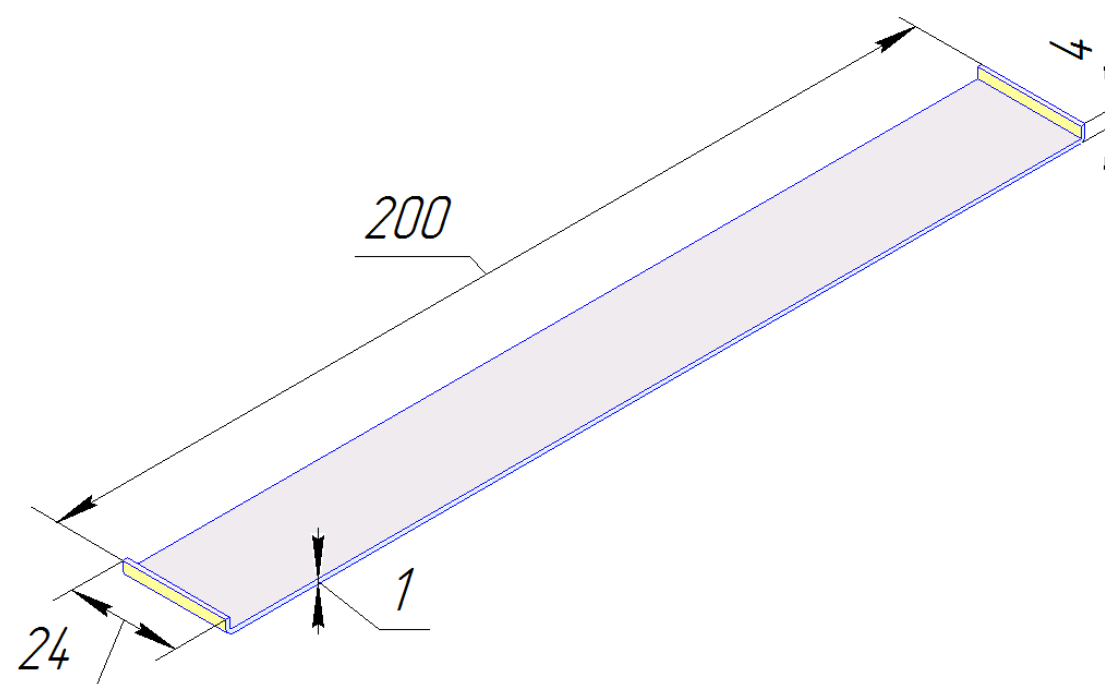


Рисунок 7

Для облегчения понимания порядка сборки все крепежные элементы (болты, гайки, шайбы и т.п.) после отделения перечисленных выше узлов устанавливаются назад на свое прежнее место и в том порядке, в котором они находились до разборки. Сборка производится в соответствии с представленными в инструкции рисунками. Защитная прокладка (см. рисунок 7) вставляется в зазор между балкой 7 и кронштейном 10 отогнутыми концами в сторону барашковых винтов 11.

5. Использование подъемника при уходе за лежачим больным

Для ухода за лежачими больными предлагается подвес, выполненный в форме прямоугольной рамы с ремнями. Конструкция рамы предусматривает крепление к ней до 15 ремней, количество которых выбирается по ситуации, избегая восприимчивых к боли участков тела и ран. Обычно используется от 8 до 12 ремней. Уход за лежачим больным (смена постельного белья, гигиеническая обработка и т.п.) без особых усилий может выполняться одним человеком. Приподняв лежачего больного, застелив постель водонепроницаемой пленкой (например, полиэтиленовой) и подставив под него небольшие ванночки (лотки) нужного размера можно легко осуществить его помывку прямо в постели.

В поднятом состоянии можно осмотреть и обработать тело больного со стороны спины, сменить постельное белье или переместить больного, к примеру, на каталку.

Первоначально больного надо уложить на постель, где уже должна находиться рама с закрепленными ремнями. Далее к концу ремней, имеющих специальные для этого отверстия, привязываются тонкие мягкие хлопчатобумажные шнурки (тонкие веревки) – входят в комплект поставки. С помощью шнурков ремни впоследствии протягиваются под больного. При вытягивании ремней из-под больного привязанные к ремням шнурки втягиваются под него. Хлопчатобумажные шнурки должны постоянно находиться под больным и по мере необходимости заменяться на чистые или стерильные.

Чтобы больной в поднятом состоянии находился в горизонтальном положении, а не под наклоном в ту или другую сторону, необходимо подъемник (именно подъемник, а не просто балку 7) вместе с балкой 7 передвинуть в направлении стрелок таким образом, чтобы конец стрелы 3 (см. рисунок 1) находился над центром тяжести больного. Центр тяжести лежачего человека находится приблизительно немного ниже солнечного сплетения. При перемещении подъемника больной должен лежать на постели, а не быть в подвешенном состоянии. После установки подъемника в правильное положение балку 7, передвинутую вместе с подъемником, ослабив винты 11, перемещают в первоначальное положение и вновь затягивают винты 11.

6. Меры безопасности

При длительной эксплуатации подъемника необходимо периодически осматривать все резьбовые соединения конструкции для выявления ослабления их затяжки, а также других неисправностей и повреждений. При обнаружении ослабленных резьбовых соединений затянуть их. При обнаружении более сложных неисправностей или повреждений обратиться в сервисную службу производителя.

Не допускается использовать стропы с повреждениями и порезами, снижающими их грузоподъемность (грузоподъемность каждой стропы 500 кг).

7. Перечень возможных неисправностей и их устранение

Возникающие в процессе эксплуатации подъемника неисправности преимущественно могут быть связаны с работой гидроцилиндра и его насоса.

7.1. Гидроцилиндр под воздействием нагрузки не удерживает стрелу 3 в поднятом состоянии (см. рис.1). Вероятной причиной неисправности может быть неплотно закрытый выпускной клапан - для устранения причины необходимо плотно закрыть выпускной клапан, повернув винт 22 до упора по часовой стрелке (см. рисунок 5). При этом не следует прилагать чрезмерно большое усилие, так как при исправном выпускном клапане даже усилия в один-два килограмма достаточно для плотного закрытия клапана. Если не удастся закрыть клапан или он работает с перебоями необходимо обратиться в сервисную службу производителя подъемника. Вероятность нарушения работоспособности выпускного клапана очень низкая.

7.2. При полностью вывернутом против часовой стрелки винте 22 (до упора - см. рисунок 5) стрела 3 подъемника слишком медленно опускается. Причиной неисправности может быть недостаточный угол поворота винта 22 или загрязнение выпускного клапана. Для устранения неисправности необходимо: завернуть полностью винт 22, ослабить винты, стягивающие две половинки упора 19 и повернуть его на соответствующий угол по часовой стрелке, после чего зафиксировать упор в данном положении, затянув ослабленные винты. После регулировки положения упора 19 необходимо проверить, чтобы скорость опускания стрелы 3 под рабочей нагрузкой не была слишком велика, а именно: не вызывала страха или опасений у опускаемого больного.

При возникновении иных неисправностей, устранение которых вызывает затруднения при самостоятельном обслуживании подъемника, необходимо обращаться в сервисную службу производителя.

Телефоны сервисной службы: 8 (926) 315-08-11

8 Гарантийные обязательства

При правильной эксплуатации изготовитель ООО "Интехприбор" гарантирует безотказную работу подъемника в течение 12 месяцев с момента его приобретения и общий срок службы не менее 10 лет. При отсутствии в талонах на гарантийное обслуживание отметки продавшей подъемник организации гарантийный срок исчисляется со дня выпуска подъемника изготовителем.

В течение гарантийного срока при возникновении (обнаружении) неисправностей, возникших по вине изготовителя владелец вправе поступать в соответствии с "Законом о защите прав потребителей".

При возврате или обмене неисправного подъемника владелец должен приложить заявление с указанием причины возврата. Перед возвратом подъемник должен быть укомплектован и очищен от грязи. В силу гигиенических причин возврату не подлежат ремни, бывшие в употреблении.

Изготовитель не производит гарантийное обслуживание или замену подъемника в следующих случаях:

1. Истечение гарантийного срока хранения или эксплуатации подъемника.
2. Нарушения правил эксплуатации или хранения подъемника.
3. Самостоятельный ремонт или ремонт вне предприятий, имеющих соответствующий договор с изготовителем.