



И.В.Королева

2012 г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Стол операционный ОН-20 с принадлежностями,
производства: **Частное предприятие «МедпромИнвест», Республика Беларусь**

СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные технические данные	3
2	Состав изделия, устройство и работа	3
3	Комплектность	5
4	Подготовка изделия к использованию	5
5	Меры безопасности	5
6	Использование изделия	5
7	Техническое обслуживание	6
8	Консервация	7
9	Сведения об упаковывании	7
10	Транспортирование и хранение	7
11	Ресурс, срок службы, гарантии изготовителя (поставщика), ремонт	7
12	Сведения о рекламациях	8
13	Сведения об утилизации	8
14	Свидетельство об упаковывании	8
15	Свидетельство о приемке	9
	ПРИЛОЖЕНИЕ: Гарантийный талон	10

Стол операционный ОН-20 (далее — стол) предназначен для размещения и обеспечения оптимального положения пациента при проведении хирургических операций.

Стол применяется в хирургических отделениях медицинских учреждений.

Стол соответствует требованиям ТУ РБ 800001171.002-2001 и ГОСТ 26161-89.

Стол должен эксплуатироваться при температуре от +10°C до +35°C, при верхнем значении относительной влажности 80% при температуре +25°C.

Стол комплектуется съемными приспособлениями для проведения операций в области общей хирургии.

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1	Фактическая максимальная нагрузка на панель стола	160 кг
1.2	Высота стола (без матраса):	
	в крайнем нижнем положении, не более	750 мм
	в крайнем верхнем положении, не менее	1050 мм
1.3	Длина панели стола	2000 мм
1.4	Ширина панели стола	500 мм
1.5	Ширина стола по рейкам	550 мм
1.6	Длина головной секции	250 мм
1.7	Длина сечения рейки для крепления съемных приспособлений	25 мм
1.8	Ширина сечения рейки для крепления съемных приспособлений	10 мм
1.9	Подъем панели стола за один ход педали, не менее	8 мм
1.10	Продольный наклон панели стола:	
	в головную сторону (по Тренделенбургу)	30°
	в ножную сторону (по анти-Тренделенбургу)	30°
1.11	Боковой наклон панели стола, не менее:	
	вправо	20°
	влево	20°
1.12	Наклон спинной секции, не менее:	
	вверх	75°
	вниз	60°
1.13	Наклон ножной секции вниз, не менее	90°
1.14	Масса стола (без съемных приспособлений)	180 кг
1.15	Количество масла И-30А ГОСТ 20799-88 в гидродомкрате	0,35 л
1.16	Стол ОН-20 драгоценных металлов и их сплавов не содержит.	

2 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ, УСТРОЙСТВО И РАБОТА

2.1 Операционный стол состоит из основания 1 (рисунок 1) и панели 2.

2.2 Основание состоит из стойки 3 и шасси 4, в которых смонтированы: механизм подъема и опускания панели стола, содержащий гидродомкрат, механизм установки стола на роликовые опоры и механизм установки боковых наклонов и положений по Тренделенбургу. Защитные кожуха основания изготовлены из нержавеющей стали.

2.3 Подъем панели стола на требуемую высоту производится гидродомкратом, приводимым в действие многократным нажатием ногой на педаль подъема 5. При этом шток гидродомкрата перемещается вверх и поднимает панель стола. В исходное положение педаль подъема возвращается пружиной, расположенной в гидродомкрате.

2.4 Опускание панели стола производится с помощью той же самой педали, поднимая ее ногой вверх. При этом открывается спускной канал гидронасоса и панель стола опускается вниз.

2.5 Стол перекачивается на роликовых опорах диаметром 60 мм. Установка стола на роликовые опоры производится нажатием ногой на педаль 6. При этом стол поднимается вверх на 15 мм становясь на четыре роликовые опоры. Поднятием педали 6 стол опускается на четыре опоры.

2.6 Панель стола изготовлена из нержавеющей стали и состоит из четырех секций: головной 7, спинной 8, центральной (тазобедренной) 9 и ножной 10. Ножная секция состоит из двух частей — правой и левой. Спинная и центральная секции связаны между собой шарнирно.

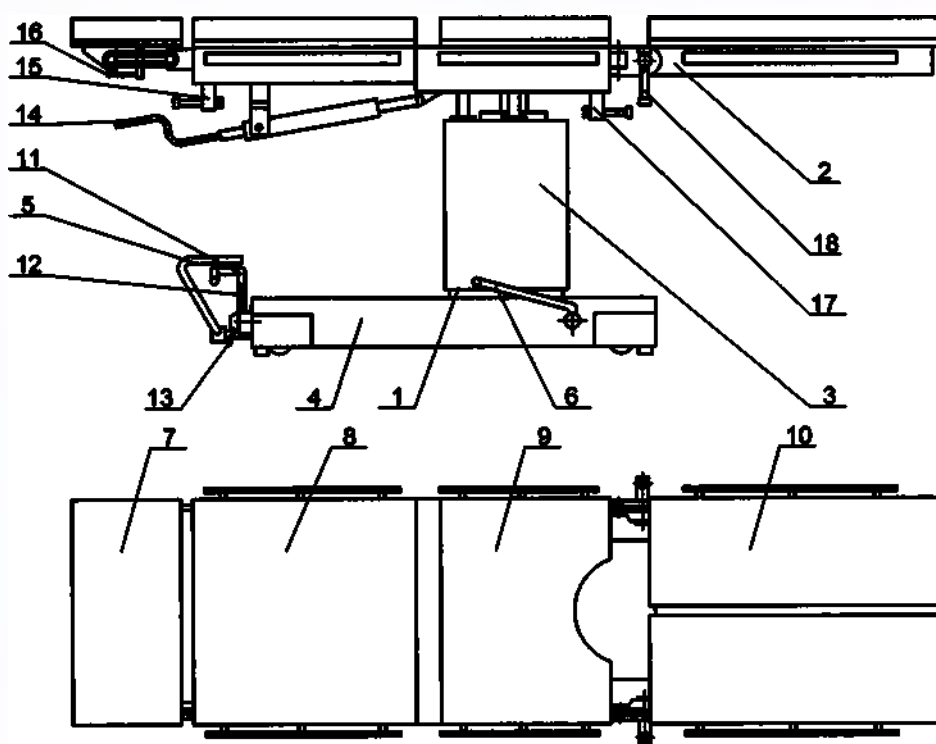
Регулировка всех наклонов панели осуществляется посредством педали 11 и переключателя 12, 13 ногой.

Изменение положения спинной секции производится вращением рукоятки 14.

Головная и ножная секции стола съемные. Ножную и головную секции можно менять местами, что делает панель стола более универсальной и расширяет возможности использования усилителей.

рентгеновского изображения. Головная секция может присоединяться к спинной или центральной секции посредством двух штырей, которые вставляются в отверстия секции и закрепляются на ней фиксаторами 15 или 17. Головная секция — с двойным шарниром, который позволяет придать положение головной секции, при котором обеспечивается правильное расположение пациента при операции на почке в положении на боку без почечного валика. Фиксирование головной секции в выбранном положении производится ручками 16.

Ножные секции присоединяются к спинной или центральной секции при помощи направляющих, которые вставляются в пазы секции и закрепляются на ней фиксаторами 17. Ножные секции можно установить с различным наклоном относительно спинной или центральной секции стола или развести в стороны. Фиксация в нужном положении клеммными и конусными зажимами производится ручками 18.



- 1 — основание; 2 — панель; 3 — стойка; 4 — шасси;
 5 — педаль подъема панели; 6 — педаль установки стола на роликовые опоры;
 7 — головная секция; 8 — спинная секция; 9 — центральная секция; 10 — ножная секция;
 11 — педаль наклонов панели; 12 — переключатель продольного или бокового наклонов;
 13 — переключатель направления наклонов; 14 — рукоятка; 15 — фиксатор головной секции;
 16 — ручка двойного шарнира; 17 — фиксатор ножной секции; 18 — ручка клеммного и конусного зажима

Рисунок 1. Стол операционный ОН-20.

2.7 На панели стола расположены матрасы, которые крепятся своими штырями в отверстиях на секциях панели стола.

2.8 Стол комплектуется съемными приспособлениями, которые служат для следующих целей:

• **Стойка для приспособлений** — для навешивания и транспортировки приспособлений.

• **Дуга наркозная** — для навешивания простыни, отделяющей стерильную операционную зону. Крепится в поворотном зажиме на рейке стола в необходимом месте

• **Рукодержатель** — для фиксации руки к панели стола. Крепится своим зажимом на рейке стола в необходимом месте.

• **Столик для инъекций** — для фиксации руки при инъекциях в руку. Крепится своим зажимом на рейке стола в необходимом месте.

• **Ремень для фиксации туловища** — для фиксации пациента на панели стола. Крепится своими зажимами на рейках стола в необходимом месте.

• **Штатив** — для подвешивания флаконов. Крепится своим зажимом на рейке стола в необходимом месте. Поставляется с двумя держателями флаконов.

- **Держатель флакона** – для фиксации флаконов.
- **Упор боковой** – для ограничения перемещения пациента при наклоне панели стола. Крепится в зажиме на рейке стола в необходимом месте. Боковой упор может устанавливаться в различных позициях: опоры туловища, опоры плеч.
- **Кассетодержатель** – для размещения кассеты с рентгеновской пленкой. Устанавливается со стороны головной секции в специальные направляющие панели стола.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Стол операционный ОН-20 поставляется со следующими принадлежностями:

1. Стойка для приспособлений – 1 шт.
2. Дуга наркозная - 1 шт.
3. Рукодержатель - 2 шт.
4. Столик для инъекций - 2 шт.
5. Ремень для фиксации туловища - 1 шт.
6. Штатив - 1 шт.
7. Держатель флакона - 2 шт.
8. Упор боковой - 1 шт.
9. Кассетодержатель - 1 шт.

4 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

4.1 Полученный стол распакуйте, ознакомьтесь с его устройством по руководству по эксплуатации, протрите наружные поверхности стола чистой ветошью.

4.2 Если стол был подвергнут консервации, произведите расконсервацию: промойте наружные поверхности стола, принадлежностей и съемных приспособлений горячей водой или моющими растворами с пассиваторами (с последующей сушкой).

4.3 При необходимости отрегулируйте высоту двух опор. Для этого ключом S=19 мм следует отвернуть контргайку, отрегулировать высоту опоры, после чего завернуть контргайку.

4.4 Подсоедините стол к контуру заземления с помощью заземляющего зажима, расположенного на основании стола.

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Перед использованием стола проверьте надежность подсоединения заземляющего зажима стола к контуру заземления.

5.2 Перед использованием стола проверьте его устойчивость, при необходимости отрегулируйте высоту опор (см. 4.3). Стол во время проведения на нем операций должен быть установлен на опоры (педаль 6 (рисунок 1) в верхнем положении (выведена из-под упора)).

5.3 Перед использованием головной и ножной секций панели стола проверьте надежность их крепления.

5.4 Перед использованием съемных приспособлений проверьте надежность их крепления к столу.

5.5 При снятии съемных приспособлений не допускайте их падения в зажимах.

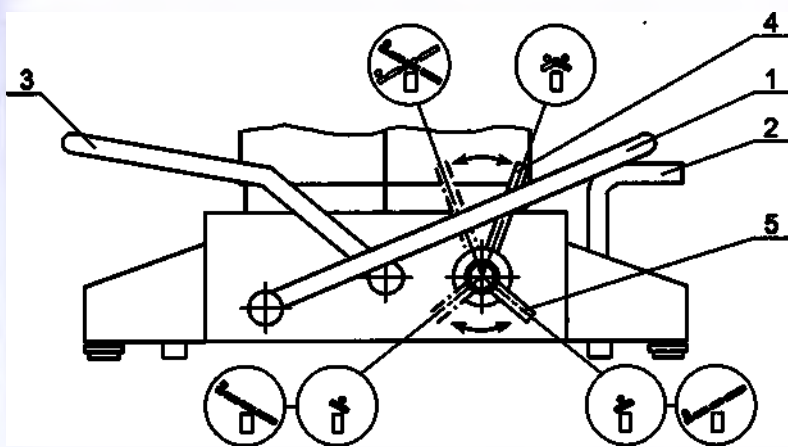
5.6 При обнаружении неисправности не приступайте к работе до её устранения во избежание травмирования пациента или обслуживающего персонала.

6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

6.1 Подъем и опускание панели стола

6.1.1 Нажмите ногой на педаль подъема 1 (рисунок 3) до упора. Стол поднимется: приблизительно на 10 мм. Нажмите на педаль столько раз, сколько необходимо для поднятия стол на требуемую высоту.

6.1.2 Для опускания панели стола поднимите педаль 1 вверх. Стол опускается. Педаль необходимо удерживать в поднятом положении до тех пор, пока панель стола не опустится на требуемую высоту.



- 1 – педаль подъема панели
- 2 – педаль установки стола на роликовые опоры
- 3 – педаль наклонов панели
- 4 – переключатель продольного или бокового наклонов
- 5 – переключатель направления наклонов

Рисунок 2. Схема расположения органов управления стола ОН-20.

6.2 Установка стола на роликовые опоры

6.2.1 Нажмите ногой на педаль 2. Стол поднимется вверх, становясь на четыре роликовые опоры.

6.2.2 Для установки стола на опоры произведите обратные действия: поднимите педаль 2.

6.3 Продольный наклон панели стола

6.3.1 Нажатием на педаль механизма привода 3 и соответствующих положениях переключателей 4, 5 установите необходимый наклон в головную или ножную стороны.

6.4 Боковой наклон панели стола

6.4.1 Нажатием на педаль механизма привода 3 и соответствующих положениях переключателей 4, 5 установите необходимый боковой наклон панели стола.

6.5 Наклон спинной секции

6.5.1 Поверните рукоятку, расположенную с правой стороны под спинной секцией по часовой стрелке или против, установите необходимый наклон.

6.6 Наклон головной секции

6.6.1 Поверните ручки фиксирования головной секции. Придайте секции необходимый наклон и поднимите ее на необходимую высоту. Зафиксируйте ее в выбранном положении ручками.

6.7 Положение головной секции в продольном направлении

6.7.1 Отверните на пол-оборота фиксаторы. Установите головную секцию дальше/ближе относительно спинной или центральной секции. Закрепите головную секцию в выбранном положении фиксаторами.

6.8 Установка положений ножных секций

6.8.1 Отверните ручку клеммного и конусного зажима ножной секции против часовой стрелки до ослабления усилия на рукоятке, чтобы ослабить клеммный зажим, разведите ножные секции на необходимый угол, заверните ручки зажимов.

6.8.2 Поддерживая ножную секцию, отверните ручку против часовой стрелки до ослабления усилия, при новом возрастании усилия, продолжайте вращать ручку до исчезновения сопротивления вращению рукоятки, при этом ослабляется конусный зажим. Установите ножные секции с нужным наклоном и зафиксируйте зажимом.

6.8.3 Отверните на два оборота фиксаторы ножных секций и снимите секции в горизонтальном направлении.

6.9 Комбинируя наклоны секций, можно придать панели стола нужную конфигурацию.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Не реже одного раза в три месяца производите осмотр стола и при необходимости производите подтяжку крепежа.

7.2 Чистку и дезинфицирование стола производите дезраствором влажной салфеткой так, чтобы моющая жидкость не попадала в шарнирные соединения. После чистки стол необходимо вытереть насухо.

7.3 Не реже одного раза в год производите смазку всех трущихся поверхностей механизмов (винты подъема спинной секции и наклонов панели) солидолом «С» по ГОСТ 4366-76.

7.4 Не допускается замена винтов крепления плоскости для лежания на панели стола. В случае необходимости замены винтов следует обращаться в ЧП «Медпроминвест».

8 КОНСЕРВАЦИЯ

8.1 Металлические поверхности стола обезжирены и законсервированы по ГОСТ 9.014-78 для условий хранения 2: срок защиты без переконсервации 5 лет при сроке транспортирования 3 месяца.

8.2 Сведения о консервации стола операционного ОН-20 оформляются в следующем виде:

Стол операционный ОН-20 зав. № _____ подвергнут в _____ консервации согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации и технических условиях ТУ РБ 800001171.002-2001.

Дата	Наименование работы	Срок действия, лет	Должность, фамилия и подпись
	Консервация	5	

9 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

9.1 Стол с комплектом поставки упакован в обрешетку типа II по ГОСТ 12082-82, обитую древесноволокнистой плитой по ГОСТ 4598-86. Обрешетка обита изнутри пергамином кровельным по СТБ 1093-97. Стол в обрешетке установлен на поддон и обернут полиэтиленовой пленкой по ГОСТ 10354-82. Стол закреплен в обрешетке прижимными планками с прокладками из гофрированного картона по ГОСТ 7376-89.

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 Стол транспортируется всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида при температуре от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$, при верхнем значении относительной влажности 100% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$ с конденсацией влаги.

10.2 Стол должен храниться в закрытом помещении при температуре от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$, при верхнем значении относительной влажности 98% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$ без конденсации влаги. Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

11 РЕСУРС, СРОК СЛУЖБЫ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА), РЕМОНТ

11.1 Ресурс стола до первого среднего ремонта — средняя наработка на отказ не менее 600 циклов (за цикл принимают: четырехкратный подъем и опускание панели стола, однократный наклон относительно продольной и поперечной осей наклона панели и возвращение в исходное положение панели) в течение среднего срока службы стола до списания не менее 10 лет.

Указанные ресурс и срок службы действительны при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации стола — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня поступления стола к потребителю; гарантийный срок хранения стола — 24 месяца со дня изготовления при хранении и эксплуатации стола в соответствии с требованиями настоящего руководства.

11.3 Если в период гарантийного срока стол вышел из строя в результате неправильной его эксплуатации, стоимость ремонта оплачивает учреждение-владелец стола.

11.4 Гарантийный ремонт стола осуществляется ЧП «Медпроминвест» (или ремонтными предприятиями, имеющими договор с изготовителем на гарантийное обслуживание стола) за счет изготовителя.

11.5 Послегарантийный ремонт стола осуществляется ЧП «Медпроминвест» (или ремонтными предприятиями, имеющими договор с изготовителем на ремонт стола) за счет потребителя по отдельному договору на ремонт.

11.6 Изготовитель не несет ответственности за неисправность стола и не гарантирует его работу в случаях:

- 1) несоблюдения правил эксплуатации;
- 2) механические повреждения вследствие небрежной эксплуатации, хранения и транспортирования.

12 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1 Материалы рекламаций следует направлять по адресу изготовителя:

Частное предприятие «Медпроминвест»

Республика Беларусь, 220024, г. Минск, ул. Бабушкина, 22-3

Тел.: (+375 17) 251-11-15, 291-08-28; факс: (+375 17) 251-55-33

12.2 Претензии потребителя удовлетворяются изготовителем после получения рекламации, в которую входят:

- сломанная деталь (сборочная единица);
- акт о причинах поломки;
- товаросопроводительная документация, прилагаемая изготовителем к столу;
- акт о консервации (если стол находится на консервации, выполненной потребителем).

12.3 Без перечисленных материалов, изготовитель не принимает рекламации. Не рассматриваются и не удовлетворяются также рекламации на сборочные единицы и детали, которые подвергались ремонту у потребителя.

12.4 Если отправить изготовителю сломанную деталь или сборочную единицу невозможно, то в акте о причинах поломки это следует оговорить особо.

12.5 В акте обязательно должны быть указаны:

- время получения стола и номер документа, по которому он получен;
- общее количество часов работы стола с начала эксплуатации;
- какие детали и сборочные единицы вышли из строя;
- характер поломок (разрушение, износ, заклинивание и т.д.);
- причины выхода детали или сборочной единицы из строя.

13 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

13.1 Стол не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. В этой связи утилизация стола производится по СанПиН № 2.1.7.14-20-2005 «Правила обращения с медицинскими отходами».

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Стол операционный ОН-20 зав. № _____ упакован в

Частном предприятии «МЕДПРОМИНВЕСТ»

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Стол операционный ОН-20 зав. № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. _____
личная подпись _____
расшифровка подписи _____
_____ год, месяц, число

линия отреза при поставке на экспорт

Руководитель
предприятия

_____ обозначение документа,
по которому производится поставка

М.П. _____
личная подпись _____
расшифровка подписи _____
_____ год, месяц, число

Заказчик
(при наличии)

М.П. _____
личная подпись _____
расшифровка подписи _____
_____ год, месяц, число

Генеральный директор
ООО «МедТехКонсалт»



И.В.Королева