

Унитарное предприятие
«МЕДПРОМИНВЕСТ»

Стол операционный ОМ-30

секретарь федерации  *А.В. Мисюченко*

КОПИЯ ВЕРНА
ПУП «Медпроминвест»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ФСИС.942813.003 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления медицинского персонала с правилами эксплуатации (мер безопасности, технического обслуживания, хранения и транспортирования) столов операционных ОМ-30 (далее – столов), а также содержит сведения по утилизации.

Столы предназначены для размещения и обеспечения оптимального положения пациента при проведении хирургических операций.

Стол удобен в эксплуатации благодаря легкости в управлении, возможности регулировок в широких пределах, что позволяет обеспечивать пациенту необходимое положение, удобный доступ для операционной бригады к различным органам и участкам тела пациента. Сочетание эргономичного дизайна и функциональности стола отвечает современным требованиям.

По требованию заказчика могут быть поставлены приспособления съемные, устанавливаемые на стол (и не устанавливаемые на стол), для размещения и фиксации органов человеческого тела, а так же для размещения необходимых для операции предметов.

Сведения о составе столов, устройстве и работе, о характеристиках (свойствах) столов, а также правила использования по назначению указаны в Инструкции по использованию ФСИС.942813.003 ИИ.

Столы соответствуют требованиям ТУ РБ 800001171.008-2002, ГОСТ 26161-89, ГОСТ 30324.0-95 класса защиты 1 типа В.

1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1 Перед использованием стола проверьте надежность подсоединения заземляющего зажима стола к контуру заземления. Запрещается эксплуатация стола, подключенного к электрической сети при отсутствии заземления.

1.2 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использование переходников без заземляющего контакта.

1.3 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** непрерывная работа электропривода стола более 5 мин.

1.4 Во избежание перегрева электромеханического двигателя, используйте стол в режиме: 3 мин работы от пульта/20 мин перерыв.

1.5 При возникновении аварийной ситуации и необходимости экстренного отключения питания стола нажмите кнопку «ВКЛ/ОТКЛ», при этом лампочка подсветки кнопки погаснет.

1.6 Перед использованием стола проверьте его устойчивость. Стол во время проведения на нем операций должен быть заторможен.

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

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

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

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

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 В комплект поставки стола входят:

1) Стол операционный ОМ-30;

2) Изделия с ограниченным ресурсом:

- аккумулятор – 2 шт.;

3) Эксплуатационная документация:

- руководство по эксплуатации;

- инструкция по использованию.

2.2 Заказчик может дополнительно заказать необходимые ему приспособления съемные в любом требуемом ему количестве из следующего перечня:

Ортопедическая приставка 200

Секция трапецеидальная 201

Опора телескопическая 202

Механизм вытяжки 202.1

Ботинок ортопедический 202.2

Ремень ортопедический 202.2.1

Упор 2010

Наркозная дуга 2001

Рукодержатель 2002
Столик для инъекций 2003
Ремень для фиксации туловища 2004
Штатив 2005
Держатель флакона 2005.1
Ногодержатель 2006
Боковой упор 2007
Кассетодержатель 2008
Держатель кассеты рентгеновской 2009
Держатель бедра 2011
Столик для руки 2012
Ручка для пациента 2013
Почечный валик 2014
Лоток 2015
Зажим поворотный 2016
Зажим 2017
Фиксатор руки 2018
Приспособление для наложения гипса 2019
Столик инструментальный 2020
Дуга для рук хирурга 2021
Зажим для черепа 2022
Универсальный держатель 2023
П-образная рама для крепления 2024
Универсальный адаптер 2025
Держатель головы подковообразный 2026
Секция головная офтальмологическая 2027
Опора для шеи 2027.1
Скамейка коленная ножная 2028
Валик для ректоскопии 2029
Приспособление для тракции кисти 2030
Фиксатор кисти 2030.1
Опора руки 2031
Опора руки 2031.1
Опора бедра 2032
Опора ноги 2033
Упор в ости 2034
Лоток урологический 2035
Держатель лотка 2035.1
Скоба для тракции ноги 2036
Столик для инструментария 2037
Держатель подвесной 2038
Секция дополнительная 2039
Упор для ноги 2040
Ногодержатель сапожковый 2041
Ногодержатель сапожковый малый 2042
Расширитель панели 2043
Удлинитель боковых реек стола 2044
Ремень для фиксации ноги 2045
Комплект подставок к столу 100
Подставка к столу малая 100.1
Подставка к столу средняя 100.2
Подставка к столу большая 100.3
Стойка для приспособлений 2000

2.3 Комплект поставки, сформированный в соответствии с контрактом (договором) на поставку, указан в товаросопроводительной документации.

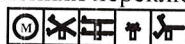
3 МАРКИРОВКА

3.1 На столе прикреплена табличка, на которой указаны:

- наименование и товарный знак изготовителя;
- наименование и обозначение стола **Стол операционный ОМ-30**;
- обозначение технических условий **ТУ РБ 800001171.008-2002**;
- год выпуска стола;
- номер стола по системе нумерации изготовителя (зав. №);
- надпись «Сделано в Республике Беларусь»;
- номинальное напряжение сети (**230 В**);
- символ «переменный ток» 
- частота переменного тока питающей сети (**50 Гц**);
- потребляемая мощность;
- символ, указывающий тип изделия (изделие типа В) 
- надпись «Изделие класса I»;
- символ, указывающий степень защиты оболочки стола (IP24);
- надпись «Сделано в Республике Беларусь».

3.2 Около зажима защитного заземления символ «Защитное заземление» 

3.3 Около переключателя управления столом имеется табличка, указывающая выполняемые функции стола при соответствующих положениях переключателя:



3.4 На пульте нанесен символ **IP64** (брызгозащищенное изделие), указывающий степень защиты от вредного проникновения воды.

3.5 На потребительской таре столов указано:

- наименование и товарный знак, местонахождение изготовителя;
- наименование и обозначение стола **Стол операционный ОМ-30**;
- обозначение технических условий **ТУ РБ 800001171.008-2002**;
- год и месяц упаковывания;
- надпись «Сделано в Республике Беларусь»;
- манипуляционные знаки, соответствующие надписям: «Верх», «Штабелировать запрещается», «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги»:



- обозначение условий хранения: «Условия хранения 2 (С) при температуре от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$ при верхнем значении относительной влажности 98% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$ »;

- надпись: «Законсервировано до ...» (с указанием срока защиты без переконсервации).

Для столов, предназначенных для экспорта, дополнительно указано:

- изображение реквизита, указывающего географическое положение Республики Беларусь в Европе.

Для столов, поставляемых для экспорта в страны с тропическим климатом, дополнительно указано:

- знак «Тропическая упаковка».

4 ЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

4.1 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать душ, любую напорную струю, пар или горячую воду (температура выше 50°C) для чистки стола.

4.2 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** производить чистку стола в помещении с высокой температурой и влажностью.

4.3 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать растворители для чистки.

4.4 Перед началом чистки и дезинфекции отключите стол от сети.

Применяйте дезинфицирующие средства, разрешенные действующими ТНПА, например, 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением слабощелочного жидкого 0,5% универсального моющего средства или 1%-ным раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89. При этом необходимо соблюдать требования инструкции производителя дезинфицирующего средства по применению этого средства.

4.5 Не допускайте попадания жидкости во внутренние части стола.

4.6 После чистки и дезинфекции стол необходимо вытереть насухо, высушить все поверхности, соблюдая осторожность.

4.7 Металлические и пластиковые поверхности очищайте с помощью куска ткани (салфетки), смоченной в дезрастворе. Салфетка должна быть отжата, моющая жидкость не должна попадать в шарнирные соединения. Используйте маленькие щетки для чистки труднодоступных мест. После чистки необходимо сполоснуть поверхности чистой водой и вытереть их насухо куском ткани.

4.8 Перед началом чистки снимите матрасы с операционного стола. С помощью куска ткани (салфетки) вымойте матрасы с помощью теплой воды (температура не выше 50°C) и нейтрального (рН7) моющего средства. Используйте маленькие щетки для чистки углов и других труднодоступных мест. Сполосните чистой водой, затем протрите насухо куском ткани.

Протрите матрасы салфеткой, смоченной в дезинфицирующем средстве (салфетка должна быть отжата). После чистки необходимо сполоснуть поверхности матрасов чистой водой и вытереть их насухо куском ткани, прежде чем устанавливать матрасы на операционный стол.

Не храните матрасы рядом с острыми предметами или при температуре выше нормальной комнатной температуры. Матрасы не должны находиться в среде озона.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Техническое обслуживание стола должно осуществляться квалифицированным персоналом потребителя, либо Унитарным предприятием «Медпроминвест» за счет потребителя по отдельному договору на техническое обслуживание стола.

5.2 Не реже одного раза в три месяца производите осмотр аккумуляторов на предмет отсутствия трещин на корпусе и вытекания электролита. Неисправные аккумуляторы подлежат замене.

В случае сокращения времени автономной работы электропривода при полностью заряженной АБ до 15 минут рекомендуется заменить аккумуляторы.

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ КАБЕЛЕЙ ОТ АБ НАЧИНАЙТЕ С ОТКЛЮЧЕНИЯ КРАСНОЙ КЛЕММЫ, ПРИ ЭТОМ СЛЕДУЕТ СРАЗУ ЕЁ ИЗОЛИРОВАТЬ. ЧЕРНУЮ КЛЕММУ ИЗОЛИРОВАТЬ НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО.

Порядок подключения аккумуляторных батарей АБ указан в Инструкции по использованию ФСИШ.942813.003 ИИ.

5.3 Не реже одного раза в 6 месяцев производите профилактический осмотр и чистку устройства переключения.

5.4 Не реже одного раза в год производите осмотр стола и при необходимости производите подтяжку крепежа.

5.5 Не реже одного раза в год производите смазку трущихся поверхностей механизмов (винтов продольного, поперечного наклонов панели, винта подъема спинной секции) солидолом «С» по ГОСТ 4366-76.

6 КОНСЕРВАЦИЯ

6.1 Металлические поверхности стола обезжирены и законсервированы (при необходимости, с указанием даты) по ГОСТ 9.014-78 для условий хранения 2: при варианте защиты ВЗ-1 и варианте упаковки ВУ-4 — срок защиты без переконсервации 5 лет при сроке транспортирования 3 месяца.

6.2 **Стол операционный ОМ-30** зав. № _____ подвергнут в _____ консервации согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации и технических условиях ТУ РБ 800001171.008-2002.

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

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

7.1 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.

7.2 В ящик со столом уложен упаковочный лист, в котором указаны:

- наименование и товарный знак, местонахождение изготовителя;
- наименование и обозначение стола;
- дата упаковывания.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Столы транспортируются 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.

8.2 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.

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

9.1 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.

9.2 Условия гарантийного обслуживания

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

9.2.2 Условием бесплатного гарантийного обслуживания изделия является его правильная эксплуатация, в соответствии с требованиями настоящего руководства по эксплуатации, отсутствие механических повреждений и последствий небрежного обращения с изделием.

9.2.3 Гарантия распространяется на все производственные и конструктивные дефекты (кроме перечисленных в пункте «Гарантия не распространяется на следующие случаи»), выявленные в течение гарантийного срока. В этот период дефектные детали и сборочные единицы подлежат бесплатной замене изготовителем.

Если в период гарантийного срока изделие вышло из строя в результате неправильной его эксплуатации, а так же в случаях, перечисленных в 9.3, стоимость ремонта оплачивает учреждение-владелец изделия.

9.2.4 Гарантийный ремонт изделия осуществляется предприятием-изготовителем Унитарное предприятие «Медпроминвест» (или ремонтными предприятиями, имеющими договор с изготовителем на гарантийное обслуживание изделий) за счет изготовителя.

9.3 Гарантия не распространяется на следующие случаи

9.3.1 Естественный износ материалов (матрасы, пониженная мощность аккумуляторов и т.п.).

9.3.2 Использование (покупателем или третьей стороной) изделия неправильным образом или другим образом, отличным от описанного в настоящем руководстве по эксплуатации.

9.3.3 Нарушение требований руководства по эксплуатации.

9.3.4 Повреждение изделия, вызванные проведением всех видов испытаний с нарушением требований ГОСТ 15.309-98.

9.3.5 Видимые или скрытые дефекты, возникшие в результате нарушений правил эксплуатации, в том числе вызванные перегрузкой, длительной непрерывной работой электропривода (более 5 минут).

9.3.6 Механические повреждения, в том числе вследствие небрежного обращения, неправильной транспортировки и хранения, падения изделия.

9.3.7 Деформация разъема кабеля или его визуально определяемый обрыв.

9.3.8 Воздействие химических материалов, вызвавшее порчу изделия.

9.3.9 Повреждения, явившиеся следствием внесения изменений в конструкцию изделия самим пользователем или неквалифицированной заменой его комплектующих.

9.3.10 Незначительные дефекты или отклонения от спецификации изделия, не влияющие на его функциональность.

9.3.11 Загрязнение или повреждение из-за внешних факторов (при передвижении и т.д.).

9.3.12 Урон, нанесенный изделию факторами окружающей среды (свет, вода, огонь, высокое напряжение, магнитные поля, внешнее воздействие и т.д.) и прочие действия, не относящиеся к возможностям предприятия-изготовителя.

9.4 Гарантия аннулируется в случаях

9.4.1 Если техническое обслуживание и ремонт изделия, изменение его конструкции производились вне уполномоченных ремонтных предприятий или лицами, не имевшими официального разрешения от производителя на проведение таких работ, и можно показать, что эти действия могут прямо или косвенно вызвать возникшую неисправность изделия.

9.4.2 Если чистка изделия производилась с использованием веществ, отличных от описанных в настоящем руководстве по эксплуатации, или если изделие находилось в прямом контакте с чистящими веществами, отличными от тех, которые описаны в руководстве по эксплуатации.

9.4.3 Послегарантийный ремонт изделия осуществляется предприятием-изготовителем «МедпромИнвест» (или ремонтными предприятиями, имеющими договор с изготовителем на ремонт изделия) за счет потребителя по отдельному договору на ремонт.

9.4.4 Изготовитель не несет ответственности за неисправность изделия и не гарантирует его работу в случаях, перечисленных в пункте 9.3.

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1 Материалы рекламаций следует направлять по адресу изготовителя:

**Унитарное предприятие «МЕДПРОМИНВЕСТ»,
Беларусь, 220024, г. Минск, ул. Бабушкина, 22-3
Тел./факс: (+375 17) 291 08 28**

10.2 Претензии к комплектности, конструкции изделий и опциям не принимаются, если эти требования при заказе письменно не оговаривались.

Претензии к конструктивным решениям, не влияющим на функциональность изделия (обеспечение соответствующих характеристик функционального назначения, параметров и размеров), не принимаются. В конструкции изделия допускаются отклонения характеристик, параметров и размеров в допустимых пределах, установленных в технической документации.

Комплектность изделия определяется контрактом (договором на поставку), с указанием всех изделий в товаросопроводительной документации.

10.3 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).

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

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

10.6 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.

11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

11.1 Отработавшие ресурс аккумуляторы подлежат утилизации в специализированных пунктах сбора кислотных аккумуляторов.

11.2 Остальные составные части стола не содержат 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 Санитарным нормам и правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 07 февраля 2018 № 14.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Стол операционный ОМ-30 зав. № _____ упакован в
Унитарное предприятие «МедПромИнвест»
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____	_____	_____
должность	личная подпись	расшифровка подписи

год, месяц, число		

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Стол операционный ОМ-30 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	

Руководитель предприятия	линия отреза при поставке на экспорт	

	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	

ПРИЛОЖЕНИЕ

Изготовитель:

Унитарное предприятие «МЕДПРОМИНВЕСТ»
Беларусь, 220024, г. Минск, ул. Бабушкина, 22-3
Тел./факс: (+375 17) 291 08 28

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
на ремонт в течение гарантийного срока

Стол операционный ОМ-30

Зав. № _____

Дата выпуска «____» _____ 202__ г.

Потребитель _____

Юридический адрес _____

Принят на гарантийное обслуживание предприятием _____

Исполнитель _____

Выполнены работы _____ должность, Ф.И.О., подпись

Принял к эксплуатации:

«____» _____ 202__ г. _____
должность, Ф.И.О., подпись

М.П. _____
должность, Ф.И.О., подпись руководителя учреждения-владельца

М.П. _____
должность, Ф.И.О., подпись руководителя ремонтного предприятия

- Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода стола в эксплуатацию.
- Гарантийный ремонт осуществляется изготовителем, или ремонтными предприятиями, обслуживающими учреждения здравоохранения в данной области, крае, государстве, имеющими договор с изготовителем на гарантийное обслуживание его изделий.
- Гарантийный ремонт производится за счет изготовителя. Если стол в период гарантийного срока вышел из строя в результате небрежного обращения или несоблюдения правил эксплуатации, стоимость ремонта оплачивает учреждение-владелец изделия.

