



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ТАГЛЕР»

_____ А.Н. Ляпин
«23» января 2022 г.

М.П.

Руководство по эксплуатации

(ПАСПОРТ)

ЛТОК.1908102.01.РЭ

Стол медицинский с электроприводом СО-1

по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями

Версия: 1.1

Разработал:

П.А. Скрипкин

Проверил:

С.Б. Федин

Согласовано:

С.А. Гибель

2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ТАГЛЕР»
107076, г. Москва, улица Богородский вал 3, строение 29,
этаж 1/помещение III/комната 8,9
Тел./: +7 (495) 979-08-80
5109994@mail.ru

Руководство по эксплуатации (паспорт)

ЛТОК.1908102.01.РЭ
Стол медицинский с электроприводом СО-1
по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с
принадлежностями



Содержание

1	Описание и работа изделия	5
2	Эксплуатация	12
3	Техническое обслуживание	16
4	Текущий ремонт	17
5	Условия транспортирования, хранения и эксплуатации	17
6	Утилизация	18
7	Повторное использование медицинского изделия	18
8	Излучение	18
9	Информация о данном документе	19
10	Гарантийные обязательства	19
11	Сведения о рекламациях	21
12	Свидетельство об упаковывании	22
13	Свидетельство об упаковывании	22
14	Гарантийный талон	23
	Приложение	24

ВНИМАНИЕ!

Настоящее руководство по эксплуатации (паспорт) распространяется на стол медицинский с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями и содержит всю необходимую информацию и правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает нормальное функционирование изделия. Перед использованием изделия изучите данное руководство по эксплуатации (паспорт) и проводите все работы в строгом соответствии с его указаниями.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

1.1 Общие сведения

Наименование медицинского изделия:

Стол медицинский с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями (далее по тексту изделие, стол, оборудование, прибор, СО-1).

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью «ТАГЛЕР» (ООО ТАГЛЕР), 107076, г. Москва, улица Богородский вал 3, строение 29, этаж 1/помещение III/комната 8,9

Тел./Факс: +7 (495) 979-08-80, 5109994@mail.ru

Место производства изделия:

ООО «ТАГЛЕР», Россия, г. Москва, ул. Короленко, д.1, корп.7 помещение II

Назначение изделия:

Стол медицинский с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначен для размещения на нём различных медицинских офтальмологических приборов и обеспечения удобных условий при работе с ними.

Область применения – офтальмология.

Стол применяется для оснащения различных медицинских кабинетов, в лечебно-профилактических учреждениях, медицинских центрах и больницах офтальмологического профиля.

Противопоказания к применению:

отсутствуют.

Побочные эффекты:

при применении по назначению согласно руководству по эксплуатации (паспорту) побочные эффекты не выявлены.

1.2 Устройство и принцип работы

Изделие изготовлено в соответствии с техническими условиями ТУ 32.50.30-008-01324118-2021.

Внешний вид изделия с обозначением основных элементов представлен на рисунке 1.

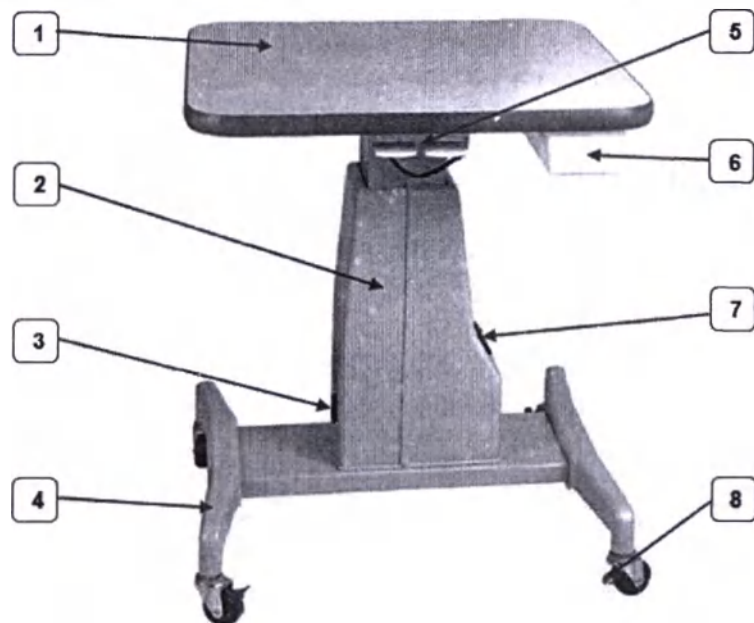


Рисунок 1. Внешний вид

- 1 Столешница
- 2 Основание стола с механизмом подъема в сборе
- 3 Разъем подключения кабеля электропитания, совмещенный с держателем предохранителя
- 4 Опора с колёсами и тормозами
- 5 Рычаги подъёма и опускания столешницы
- 6 Выдвижной ящик
- 7 Выключатель электропитания
- 8 Тормозной механизм колеса

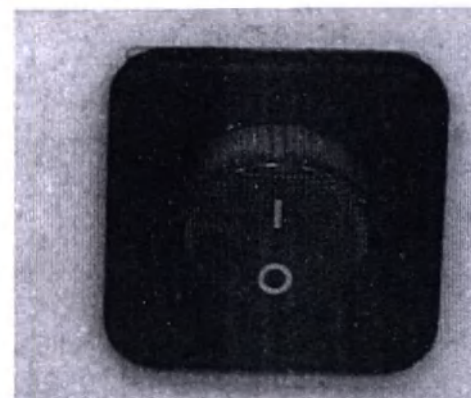


Рисунок 2. Выключатель электропитания

Изделие имеет электронный подъёмный (электропривод) механизм с очень мягким ходом, он позволяет плавно изменять и регулировать высоту стола, бережно передвигать приборы и технику на необходимую высоту, не сбивая при этом настройки приборов, расположенных на столешнице и индивидуально подстраивать под каждого пациента.

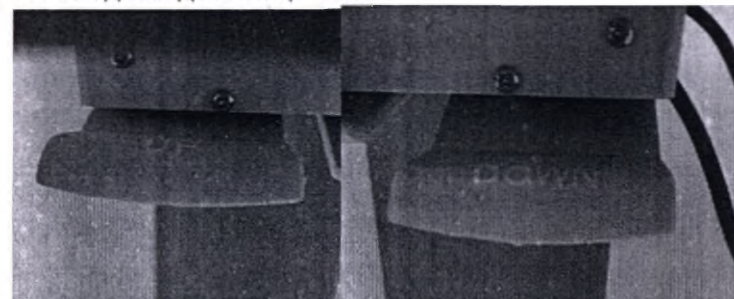


Рисунок 3. Рычаги подъёма и опускания столешницы

Нажимая и удерживая рычаг «UP» - столешница поднимается вверх, нажимая и удерживая рычаг «DOWN» - столешница опускается вниз.

Классификация

Изделие по воспринимаемым механическим воздействиям относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444. Изделие в зависимости от потенциального риска применения относится к классу 1 по ГОСТ 31508. Вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией – 172410 согласно Приказу от 6 июня 2012г. №4н «Об утверждении номенклатурной

классификации медицинских изделий». Согласно общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) - 32.50.50.190

По требованиям электробезопасности стол относится к изделиям класса I по ГОСТ Р МЭК 60601-1, категория IP54 в соответствии ГОСТ 14254.

Значение символов:

Внимание! Изучите данное руководство по эксплуатации перед использованием изделием. Ознакомьтесь с символами, нанесёнными на изделие



Обратитесь к инструкции по эксплуатации. (Указывает на необходимость ознакомления с инструкциями по эксплуатации приведёнными в данном Руководстве по эксплуатации).



Наименование и адрес изготовителя

1.3 Технические характеристики

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Минимальная высота стола, мм $\pm$ 4мм	665
Максимальная высота стола, мм $\pm$ 4мм	835
Размер столешницы, мм $\pm$ 4мм	550x480
Толщина столешницы, мм $\pm$ 2 мм	25
Скорость изменения высоты стола, при подъёме без нагрузки, мм/сек, $\pm$ 1 мм/сек	12
Габаритные размеры стола в транспортной упаковке, мм $\pm$ 4мм	630x520x280
Размеры выдвижного ящика ШxДxВ мм $\pm$ 4мм	95x300x60
Масса стола без упаковки, кг $\pm$ 3 кг	18
Масса стола в упаковке, кг $\pm$ 3 кг	20
Габаритные размеры (максимально) в собранном виде, мм (ВxШxД) $\pm$ 4мм	835x550x480
Потребляемая мощность, не более	180

Вт	
Максимальная нагрузка, устанавливаемых приборов, кг $\pm$ 3 кг	55
Грузоподъёмность макс, кг $\pm$ 5 кг	60
Длина кабеля электропитания, мм $\pm$ 4мм	1600
Уровень шума, дБ, $\pm$ 3 дБ	30
Диаметр колёс в мм, $\pm$ 2 мм	Ø 50
Способ фиксации	4 стопора механических
Параметры сети	220 В $\pm$ 10%, частотой 50 Гц

1.4 Комплектность

Комплект поставки стола медицинского с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями включает в себя:

1	Опора с колёсами и тормозами в сборе	2 шт.
2	Основание стола с механизмом подъёма в сборе	1 шт.
3	Столешница	1 шт.
4	Ящик выдвижной в сборе	1 шт.
5	Кабель электропитания	1 шт.
6	Руководство по эксплуатации (паспорт)	1 шт.
Принадлежности		
1	Болт (Ø8, L=65 мм) крепления опоры с шайбой и гайкой	4 шт.
2	Болт (Ø8, L=20 мм) крепления столешницы с шайбой	4 шт.
3	Ключ шестигранный	1 шт.
4	Ключ рожковый	1 шт.

1.5 Информация о наличии в медицинском изделии лекарственного средства для медицинского применения, материалов животного и (или) человеческого происхождения
Изделие не содержит лекарственных средств для медицинского применения, материалов животного и (или) человеческого происхождения.

1.6 Соответствие национальным стандартам

Изделие соответствует приведенным в таблице 2 национальным стандартам, которые обеспечивают безопасность и эффективность применения.

Таблица 2

Обозначение	Наименование
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования
Приказ Минздрава России № 4н от 6 июня 2012 г	Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий
РДТ 25.106-88	Электрический монтаж радиоэлектронной аппаратуры медицинской техники. Технические требования и методы контроля
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010	Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания
МУ-287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020	Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на

	этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2.1 Подготовка изделия к эксплуатации

1. Аккуратно распакуйте изделие, освободив его от упаковочных материалов. При необходимости, сохраните оригинальную упаковку для возможной транспортировки изделия или его хранения.
2. После транспортирования в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать изделия в нормальных условиях не менее 4 часов для испарения возможного конденсата на деталях.
3. Внимательно осмотрите изделие на наличие полученных при перевозке повреждений. На такие повреждения гарантия не распространяется.
4. Проверьте комплектность изделия.
5. Устанавливайте изделие на ровной, горизонтальной, не скользящей поверхности.
6. Не используйте изделие вне закрытого помещения, а так же не загромождайте пространство вокруг него. Избегайте попадания прямых солнечных лучей и дождя на изделие.

2.2 Меры безопасности при работе с изделием

1. Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации (паспорт) до начала использования изделия.
2. Установка и ввод изделия в эксплуатацию должны осуществляться лицами, ознакомленными с правилами техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 1000 вольт и настоящим руководством по эксплуатации (паспортом).
3. Напряжение и частота электросети должны соответствовать параметрам электропитания изделия, указанным в настоящем руководстве по эксплуатации (паспорте) или на этикетке изделия. Используйте только кабель электропитания, входящий в комплект изделия.

Осторожно! Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

4. Перед проведением ремонта или техобслуживания отключите стол и выдерните кабель электропитания из сети. При отключении изделия от электрической сети тяните за вилку, а не за

электрический кабель питания.

5. Во время эксплуатации изделия обеспечьте легкий доступ к вилке кабеля электропитания для быстрого отключения изделия при необходимости.
6. Изделие следует оберегать от ударов и падений.
7. Запрещается применение не рекомендованных производителем способов очистки и дезинфекции.
8. Запрещается самостоятельно ремонтировать изделие. При обнаружении неисправностей обращайтесь в авторизованный сервисный центр.
9. Запрещается вносить изменения в конструкцию изделия.

2.3 Сборка изделия

Закрепите опоры с регулируемыми ножками с двух сторон нижней части основания стола: по два болта ($\varnothing 8$, $L=65$ мм) на каждую опору.

С наружной стороны установите болты (Рисунок 4), с внутренней стороны закрепите гайки с шайбами (Рисунок 5).

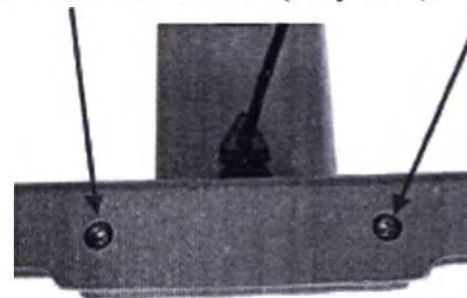


Рисунок 4



Рисунок 5

Закрепите столешницу в верхней части основания стола четырьмя болтами (Ø8, L=20 мм) с шайбами (Рисунок 6 и Рисунок 7).

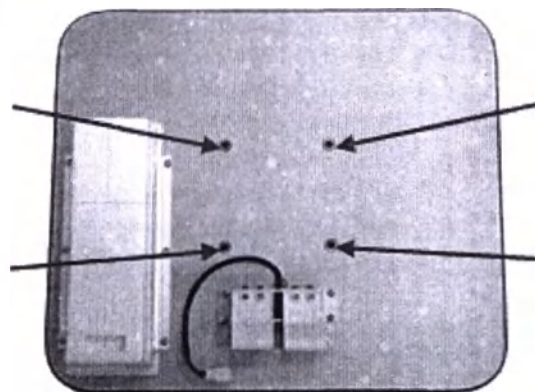


Рисунок 6

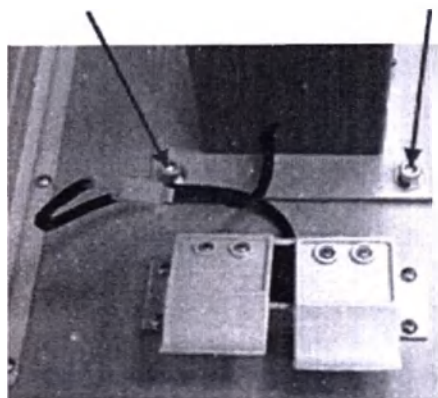


Рисунок 7

Подключите кабель электропитания в разъем, расположенный в нижней части основания стола.

Подключите вилку кабеля электропитания к розетке с заземлением.

Изделие готово к работе.

2.4 Возможные неисправности

Характерные неисправности и способы их устранения указаны в таблице 5.

Если причину неисправности установить и устранить не

удастся, следует снять изделие с эксплуатации и обратиться в сервисный центр или специализированную мастерскую, где ремонт должен выполняться квалифицированным персоналом, прошедшим специальную подготовку.

Таблица 3. Характерные неисправности и способы их устранения

Вид неисправности	Возможная причина	Способ устранения
1. Выключатель электропитания не загорается, при включенном электропитании	1. Дефект сетевого электропитания. 2. Дефект вилки кабеля питания. 3. Перегорел предохранитель.	1. Устранить дефекты. 2. Заменить. 3. Обратиться в сервисный центр.
2. Не работает рычаг управления подъемом/спуском столешницы	1. Неисправен рычаг	1. Заменить рычаг 2. Обратиться в сервисный центр

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При необходимости сервисного обслуживания отключите стол от сети и свяжитесь с сервисным центром или специализированной мастерской.

Техническое обслуживание стола и все виды ремонтных работ могут проводить только сервис-инженеры и специалисты, прошедшие специальную подготовку.

3.1 Замена предохранителя

Предохранитель электропитания размещен в верхней части разъема кабеля электропитания, как указано стрелкой на Рисунке 8.

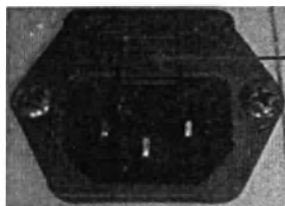


Рисунок 8

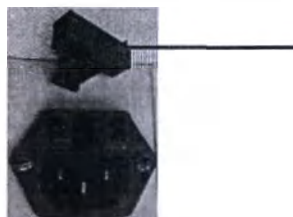


Рисунок 9

Для замены предохранителя потяните на себя вставку с изображением предохранителя, извлеките вставку из гнезда (Рисунок 9) и замените предохранитель на исправный.

3.2 Дезинфекция

Изделие не является стерильным. В процессе эксплуатации изделие должно подвергаться дезинфекции после каждого пациента.

Для чистки и дезинфекции наружной поверхности изделия использовать 3% раствор перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5- процентного раствора моющего средства по ГОСТ 25644 или 1% раствор монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193 или 75% раствор этилового спирта и других веществ, рекомендованных по МУ-287.

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

При необходимости текущего ремонта отключите стол от сети и свяжитесь с сервисным центром или специализированной мастерской.

Все виды ремонтных работ могут проводить только сервис-инженеры и специалисты, прошедшие специальную подготовку.

5 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Допускается транспортировать стол всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта при температурах от минус 35° до плюс 50°С и относительной влажности воздуха до 90 % при температуре плюс 25°С, с обеспечением предохранения от механических повреждений и атмосферных осадков при погрузочно-разгрузочных работах. При транспортировании изделий необходимо соблюдать меры предосторожности с учетом манипуляционных знаков на таре.

При транспортировании и хранении изделия без упаковки завода – изготовитель не гарантирует сохранность. Повреждения в результате транспортирования или хранения без упаковки завода-изготовителя устраняются потребителем.

2. После транспортирования в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать изделия в нормальных условиях не менее 4 часов для испарения возможного конденсата на деталях.

3. Условия эксплуатации столов: температура от плюс 5°С до плюс 40°С; относительная влажность – 80 % при температуре 25°С, атмосферное давление 70 – 106 кПа.

4. Условия хранения на складах предприятия-изготовителя и предприятия-потребителя при температуре воздуха: от плюс 5° до плюс 40°С; значение относительной влажности воздуха не более 80 % при плюс 25 °С. Изделие должно храниться в сухом и чистом помещении с хорошей вентиляцией на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих устройств, атмосфера не должна содержать агрессивных газов и паров, вызывающих коррозию.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизации подвергаются изделия и принадлежности, отслужившие установленный срок или пришедшие в негодность.

Утилизация стола и его принадлежностей после истечения срока службы осуществляется потребителем и должна производиться в соответствии с утвержденными нормативно-правовыми актами и санитарными правилами СанПиН 2.1.3684 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (столы и принадлежности - класс А).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА ДОЛЖНЫ УТИЛИЗИРОВАТЬСЯ ЧЕРЕЗ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, УКАЗАННЫЕ МЕСТНЫМИ ОРГАНАМИ ВЛАСТИ, НО НЕ ВМЕСТЕ С БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ.

Медицинское изделие и материалы, используемые при изготовлении медицинского изделия, не вызывают прямого воздействия на окружающую среду.

Правильная утилизация поможет предотвратить потенциально вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

7 ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Стол готов к повторному использованию сразу после окончания предыдущей работы. В случае загрязнения его поверхности достаточно обработать его поверхность мягким моющим средством и, при необходимости, провести дезинфекцию, как описано в разделе 3.2 данного документа.

8 ИЗЛУЧЕНИЕ

Стол не использует и не вырабатывает высокочастотную энергию, опасную для человека или окружающей среды. Собственное излучение, возникающее в процессе работы изделия, укладывается

в нормы по электромагнитной совместимости (ЭМС) для приборов аналогичного класса группы 1 по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2.

ВНИМАНИЕ!

Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на стол медицинский с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями.

ВНИМАНИЕ!

Использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в перечне, за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем МИ в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости стола.

9 ИНФОРМАЦИЯ О ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ

Версия 1.1 руководства по эксплуатации на медицинское изделие Стол медицинский с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия данной спецификации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 12 месяцев с момента реализации.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт. В случае отсутствия возможности проведения ремонта производится замена изделия. Гарантийный срок эксплуатации Изделия продлевается на время, в течение которого оно не использовалось по причине обнаруженных недостатков.

Изделие не подлежит гарантийному ремонту в следующих случаях:

- Если повреждение произошло по вине пользователя в процессе перевозки, хранения или эксплуатации Изделия.
- Если повреждение произошло при разборке Изделия неавторизованным персоналом.

- При невозможности подтверждения факта приобретения Изделия документально.
 - При возникновении повреждения из-за несоблюдения требований, описанных в настоящем Руководстве по эксплуатации.
 - Если повреждение произошло по причине стихийного бедствия или аварии.
 - По истечению установленного срока гарантийных обязательств.
- Средний срок службы – не менее 5 лет.

При обнаружении дефектов, потребителем составляется и утверждается рекламационный акт с подробным описанием неисправности, указанием даты и ФИО лица, ответственного за техническое состояние изделия.

Акт высылается на адрес изготовителя: ООО «ТАГЛЕР»

Россия, 107076, г. Москва, Богородский вал, 3, строение 29, эт. 1, пом. III, ком. 8,9

Тел.: +7 (495) 510-99-94

Следующая информация понадобится в случае необходимости гарантийного и пост гарантийного обслуживания изделия.

Медицинское изделие: Стол медицинский с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями.

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Сведения о рекламациях должны указываться в таблице 4.

Таблица 4 – Сведения о рекламациях

Наименование и обозначение составных частей	Основание для сдачи в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа	Вид ремонта	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	
		поступления в ремонт	выхода из ремонта				производившего ремонт	принявшего изделие из ремонта

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Стол медицинский с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями.

заводской номер _____ упакован согласно требованиям ТУ 32.50.30-008-01324118-2021.

Исполнитель _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Представитель ОТК _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)
М.П.

Дата изготовления _____
(год, месяц, число)

13 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Стол медицинский с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями заводской номер _____

_____ соответствует техническим условиям ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 и признан годным для эксплуатации.

Исполнитель _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Представитель ОТК _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)
М.П.

Дата изготовления _____
(год, месяц, число)

Действителен по заполнению

14 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Стол медицинский с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями

Номер регистрационного удостоверения: _____ от _____ г.

Заводской № _____
Дата продажи _____ 20__ года

Контролер ОТК _____
(штамп или фамилия)

Характер неисправности

Контактное лицо, ответственное за техническое обслуживание:

ФИО, телефон

Дата возникновения неисправности _____

Подпись _____

Выполнена работа по устранению неисправностей:

Дата _____ Подпись _____
М.П.

Акт высылается на адрес изготовителя: ООО «ТАГЛЕР»
Россия, 107076, г. Москва, Богородский вал, 3, строение 29,
эт. 1, пом. III, ком. 8,9
Тел.: +7 (495) 510-99-94

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия		
Стол медицинский с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Стол медицинский с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	Стол медицинский с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями пригоден для применения в любых местах размещения, кроме жилых домов и зданий, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома. Могут быть применены в жилых домах и зданиях, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома, при наличии следующего предупреждения:
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

		Предупреждение. Настоящее оборудование/ система предназначены для применения исключительно профессионалами в области здравоохранения. Настоящее оборудование/система могут вызвать ухудшение приема радиосигналов и нарушить работу оборудования, расположенного поблизости. В этом случае может быть необходимым принять меры для снижения помех, такие как изменение ориентации, смена места размещения стола медицинского с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями или экранирование места размещения
--	--	---

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Стол медицинский с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ – контактный разряд	±6 кВ – контактный разряд	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки.
	±8 кВ – воздушный разряд	±8 кВ – воздушный разряд	При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха - не менее 30%

Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	± 2 кВ для линий электропитания	± 2 кВ для линий электропитания	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	± 1 кВ для линий ввода/вывода	± 1 кВ для линий ввода/вывода	
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	± 1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	± 1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	Качество электрической энергии в электрической сети следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	± 2 кВ – при подаче помехи по схеме "провод-земля"	± 2 кВ – при подаче помехи по схеме "провод-земля"	
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	$<5\% U_H$ (провал напряжения $>95\% U_H$) в течение 0,5 периода	$<5\% U_m$ (провал напряжения $>95\% U_m$) в течение 0,5 периода	Качество электрической энергии в сети - в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю стола медицинского с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях
	$40\% U_H$ (провал напряжения $60\% U_H$) в течение пяти периодов	$40\% U_m$ (провал напряжения $60\% U_m$) в течение пяти периодов	
	$70\% U_H$ (провал напряжения $30\% U_H$) в течение 25 периодов	$70\% U_m$ (провал напряжения $30\% U_m$) в течение 25 периодов	

	$<5\% U_H$ (провал напряжения $>95\% U_H$) в течение 5 с)	$<5\% U_m$ (провал напряжения $>95\% U_m$) в течение 5 с)	возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется питание стола медицинского с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями осуществлять от источника бесперебойного питания или батарей
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Примечание: U_H — напряжение сети переменного тока до применения испытательного уровня.			

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Стол медицинский с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Стол медицинский с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотным и электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц	3 В	Расстояние между используемыми мобильными радиотелефонными системами связи и любым элементом стола медицинского с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос: $d=1,2 \cdot \sqrt{P}$

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Стол медицинский с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ (80 кГц до 800 МГц) $d=2,3 \cdot \sqrt{P}$ от (800 МГц до 2,5 ГГц) где d – рекомендуемый пространственный разнос, м^{б)}; P - номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт, установленная изготовителем Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой^{б)} должна быть ниже уровня соответствия в каждой полосе частот^{б)}. Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного  знаком

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Стол медицинский с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
а) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения стола медицинского с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой стола медицинского с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение стола медицинского с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями. Уровни соответствия требованиям помехоустойчивости в диапазонах частот, выделенных для ПНМ ВЧ устройств в полосе частот от 150 кГц до 80 МГц, а также уровни в полосе частот от 80 МГц до 2,5 ГГц предназначаются для уменьшения вероятности того, что мобильные портативные радиотелефонные системы связи могут стать причиной нарушения функционирования, если они непреднамеренно оказываются расположенными в зоне пациента. Для этого при расчетах рекомендуемого разнеса для передатчиков, работающих в этих полосах частот, используется дополнительный коэффициент 10/3. б) Вне полосы от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля следует считать меньшей, чем 3 В/м. Примечания 1. На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2. Выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.			

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и столом медицинским с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями			
Стол медицинский с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь стола медицинского с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и стола медицинского с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Номинальная максимальная выходная мощность передатчика Р, Вт	Пространственный разнос d, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d=2,3 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,12	0,12	0,07
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
Примечания 1. На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2. При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика. 3. Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.			

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено
печатью 16 листа(ов).



(подпись)

Дата 28 января

Павлов А.И.
Генеральный директор

2022 года



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ТАГЛЕР»

А.Н. Ляпин

«27» января 2022г.

М.П.

Руководство по эксплуатации (ПАСПОРТ)

ЛТОК.1908102.02.РЭ

Стол медицинский с электроприводом СО-2
по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями

Версия: 1.1

Разработал:

П.А. Скрипкин

Проверил:

С.Б. Федин

Согласовано:

С.А. Гибель

2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ТАГЛЕР»
107076, г. Москва, улица Богородский вал 3, строение 29,
этаж 1/помещение III/комната 8,9
Тел./: +7 (495) 979-08-80
5109994@mail.ru

Руководство по эксплуатации (паспорт)

ЛТОК.1908102.02.РЭ
Стол медицинский с электроприводом СО-2
по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с
принадлежностями



Версия 1.1

Содержание

1	Описание и работа изделия	5
2	Эксплуатация	12
3	Техническое обслуживание	15
4	Текущий ремонт	16
5	Условия транспортирования, хранения и эксплуатации	16
6	Утилизация	17
7	Повторное использование медицинского изделия	17
8	Излучение	17
9	Информация о данном документе	18
10	Гарантийные обязательства	18
11	Сведения о рекламациях	20
12	Свидетельство об упаковывании	21
13	Свидетельство об упаковывании	21
14	Гарантийный талон	22
	Приложение	23

ВНИМАНИЕ!

Настоящее руководство по эксплуатации (паспорт) распространяется на стол медицинский с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями и содержит всю необходимую информацию и правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает нормальное функционирование изделия. Перед использованием изделия изучите данное руководство по эксплуатации (паспорт) и проводите все работы в строгом соответствии с его указаниями.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

1.1 Общие сведения

Наименование медицинского изделия:

Стол медицинский с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями (далее по тексту изделие, стол, оборудование, прибор, СО-2).

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью «ТАГЛЕР» (ООО ТАГЛЕР), 107076, г. Москва, улица Богородский вал 3, строение 29, этаж 1/помещение III/комната 8,9

Тел./Факс: +7 (495) 979-08-80, 5109994@mail.ru

Место производства изделия:

ООО «ТАГЛЕР», Россия, г. Москва, ул. Короленко, д.1, корп.7 помещение II

Назначение изделия:

Стол медицинский с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначен для размещения на нём различных медицинских офтальмологических приборов и обеспечения удобных условий при работе с ними.

Область применения – офтальмология.

Стол применяется для оснащения различных медицинских кабинетов, в лечебно-профилактических учреждениях, медицинских центрах и больницах офтальмологического профиля.

Противопоказания к применению:

отсутствуют.

Побочные эффекты:

при применении по назначению согласно руководству по эксплуатации (паспорту) побочные эффекты не выявлены.

1.2 Устройство и принцип работы

Изделие изготовлено в соответствии с техническими условиями ТУ 32.50.30-008-01324118-2021.

Внешний вид изделия с обозначением основных элементов представлен на рисунке 1.

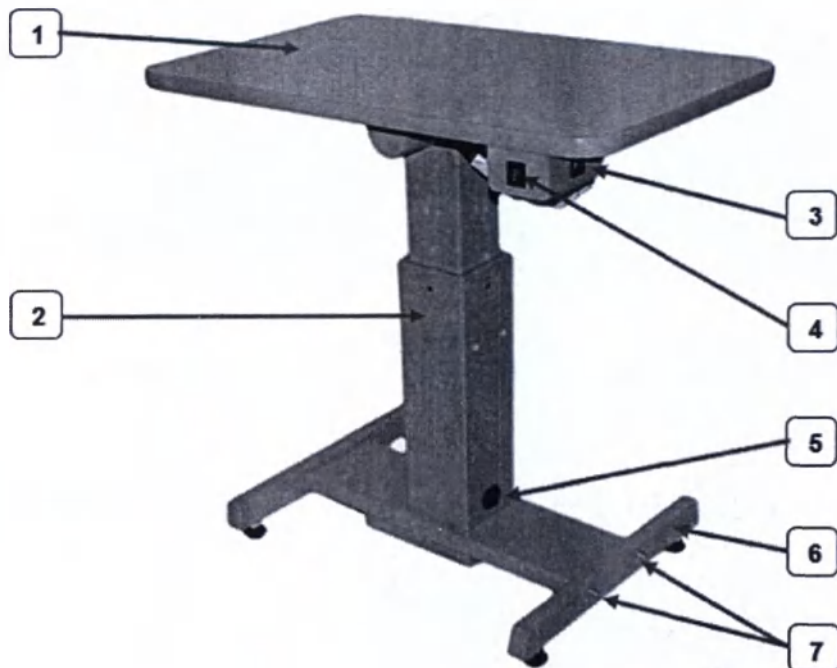


Рисунок 1. Внешний вид

- 1 Столешница
- 2 Основание стола с механизмом подъема в сборе
- 3 Выключатель электропитания
- 4 Кнопка управления подъёмом/спуском столешницы
- 5 Разъем подключения кабеля электропитания, совмещенный с держателем предохранителя
- 6 Опора с регулируемыми ножками
- 7 Болты крепления опоры



Рисунок 2. Выключатель электропитания

Изделие имеет электронный подъёмный (электропривод) механизм с очень мягким ходом, он позволяет плавно изменять и регулировать высоту стола, бережно передвигать приборы и технику на необходимую высоту, не сбивая при этом настройки приборов, расположенных на столешнице и индивидуально подстраивать под каждого пациента.

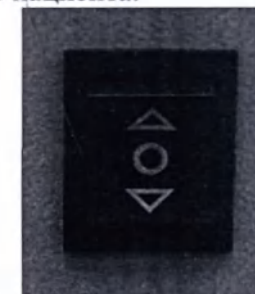


Рисунок 3. Кнопка управления подъёмом/спуском столешницы

Нажимая и удерживая кнопку согласно стрелкам соответственно, происходит регулировка высоты стола. Для фиксации выбранной высоты необходимо отпустить и перевести кнопку в центральное положение.

Классификация

Изделие по воспринимаемым механическим воздействиям относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444. Изделие в зависимости от потенциального риска применения относится к классу 1 по ГОСТ 31508. Вид медицинского изделия в соответствии с

номенклатурной классификацией – 172410 согласно Приказу от 6 июня 2012г. №4н «Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий». Согласно общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) - 32.50.50.190.

По требованиям электробезопасности стол относится к изделиям класса I по ГОСТ Р МЭК 60601-1, категория IP54 в соответствии ГОСТ 14254.

Значение символов:

Внимание! Изучите данное руководство по эксплуатации перед использованием изделием. Ознакомьтесь с символами, нанесёнными на изделие



Обратитесь к инструкции по эксплуатации. (Указывает на необходимость ознакомления с инструкциями по эксплуатации приведёнными в данном Руководстве по эксплуатации).



Наименование и адрес изготовителя

1.3 Технические характеристики

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Минимальная высота стола, мм ± 4мм	630
Максимальная высота стола, мм ± 4мм	800
Размер столешницы, мм ± 4мм	800x500
Толщина столешницы, мм ± 2 мм	25
Скорость изменения высоты стола, при подъёме без нагрузки, мм/сек, ± 1 мм/сек	7
Габаритные размеры стола в транспортной упаковке, мм ± 4мм	880x655x280
Масса стола без упаковки, кг ±3 кг	22
Масса стола в упаковке, кг ± 3 кг	27
Габаритные размеры (максимально) в собранном виде,	800x500x800

мм (ВхШхД) ± 4мм	
Потребляемая мощность, не более Вт	120
Максимальная нагрузка, устанавливаемых приборов, кг± 3 кг	75
Грузоподъемность макс, кг ± 5 кг	80
Длина кабеля электропитания, мм ± 4мм	1800
Уровень шума, дБ, ±3 дБ	30
Ширина ножек, мм, ± 2 мм	40
Диапазон регулировки высоты ножек, мм, ± 1 мм	от 30 до 35
Параметры сети	220 В±10%, частотой 50 Гц

1.4 Комплектность

Комплект поставки стола медицинского с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями включает в себя:

1	Опора с регулируемыми ножками	2 шт.
2	Основание стола с механизмом подъёма в сборе	1 шт.
3	Столешница	1 шт.
4	Кабель электропитания	1 шт.
5	Руководство по эксплуатации (паспорт)	1 шт.
Принадлежности		
1	Болт (Ø8, L=65 мм) крепления опоры с шайбой и гайкой	4 шт.
2	Болт (Ø8, L=24 мм) крепления столешницы с шайбой и гайкой	4 шт.
3	Набор ключей шестигранных	1 шт.
4	Предохранитель запасной F8AL250V (Ø5 x 20 мм, 8 А, 250 В)	2 шт.

1.5 Информация о наличии в медицинском изделии лекарственного средства для медицинского применения, материалов животного и (или) человеческого происхождения
Изделие не содержит лекарственных средств для медицинского применения, материалов животного и (или) человеческого

происхождения.

1.6 Соответствие национальным стандартам

Изделие соответствует приведенным в таблице 2 национальным стандартам, которые обеспечивают безопасность и эффективность применения.

Таблица 2

Обозначение	Наименование
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования
Приказ Минздрава России № 4н от 6 июня 2012 г	Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий
РДТ 25.106-88	Электрический монтаж радиоэлектронной аппаратуры медицинской техники. Технические требования и методы контроля
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010	Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания
МУ-287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения
ГОСТ Р ИСО	Изделия медицинские. Символы, применяемые

15223-1-2020	при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования
СанПиН. 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2.1 Подготовка изделия к эксплуатации

1. Аккуратно распакуйте изделие, освободив его от упаковочных материалов. При необходимости, сохраните оригинальную упаковку для возможной транспортировки изделия или его хранения.
2. После транспортирования в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать изделия в нормальных условиях не менее 4 часов для испарения возможного конденсата на деталях.
3. Внимательно осмотрите изделие на наличие полученных при перевозке повреждений. На такие повреждения гарантия не распространяется.
4. Проверьте комплектность изделия.
5. Устанавливайте изделие на ровной, горизонтальной, не скользящей поверхности. Опорная площадка ножки закреплена на шпильке с резьбой и может регулироваться высота ножки вращением опорной площадки вокруг оси с резьбой.
6. Не используйте изделие вне закрытого помещения, а так же не загромождайте пространство вокруг него. Избегайте попадания прямых солнечных лучей и дождя на изделие.

2.2 Меры безопасности при работе с изделием

1. Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации (паспорт) до начала использования изделия.
 2. Установка и ввод изделия в эксплуатацию должны осуществляться лицами, ознакомленными с правилами техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 1000 вольт и настоящим руководством по эксплуатации (паспортом).
 3. Напряжение и частота электросети должны соответствовать параметрам электропитания изделия, указанным в настоящем руководстве по эксплуатации (паспорте) или на этикетке изделия. Используйте только кабель электропитания, входящий в комплект изделия.
- Осторожно! Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

4. Перед проведением ремонта или техобслуживания отключите стол и выдерните кабель электропитания из сети. При отключении изделия от электрической сети тяните за вилку, а не за электрический кабель питания.
5. Во время эксплуатации изделия обеспечьте легкий доступ к вилке кабеля электропитания для быстрого отключения изделия при необходимости.
6. Изделие следует оберегать от ударов и падений.
7. Запрещается применение не рекомендованных производителем способов очистки и дезинфекции.
8. Запрещается самостоятельно ремонтировать изделие. При обнаружении неисправностей обращайтесь в авторизованный сервисный центр.
9. Запрещается вносить изменения в конструкцию изделия.

2.3 Сборка изделия

Закрепите опоры с регулируемыми ножками с двух сторон нижней части основания стола: по два болта ($\varnothing 8$, $L=65$ мм) на каждую опору (Рисунок 4). С наружной стороны установите болты с шайбами, с внутренней стороны закрепите болты гайками.

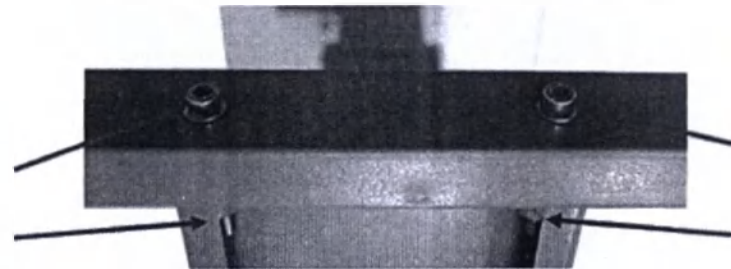


Рисунок 4

Закрепите столешницу в верхней части основания стола четырьмя болтами ($\varnothing 8$, $L=24$ мм) с шайбами и гроверами (Рисунок 5).

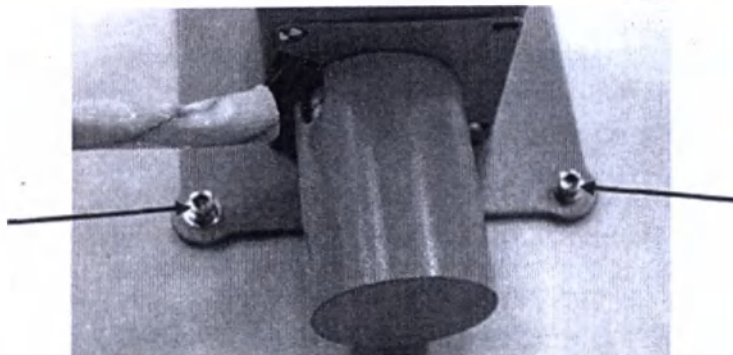


Рисунок 5

Подключите кабель электропитания в разъем, расположенный в нижней части основания стола.

Подключите вилку кабеля электропитания к розетке с заземлением.

Изделие готово к работе.

2.4 Возможные неисправности

Характерные неисправности и способы их устранения указаны в таблице 5.

Если причину неисправности установить и устранить не удастся, следует снять изделие с эксплуатации и обратиться в сервисный центр или специализированную мастерскую, где ремонт должен выполняться квалифицированным персоналом, прошедшим специальную подготовку.

Таблица 3. Характерные неисправности и способы их устранения

Вид неисправности	Возможная причина	Способ устранения
1. Выключатель электропитания не загорается, при включенном электропитании	1. Дефект сетевого электропитания. 2. Дефект вилки кабеля питания. 3. Перегорел	1. Устранить дефекты. 2. Заменить. 3. Обратитесь в сервисный центр.

	предохранитель.	
2. Не работает кнопка управления подъемом/спуском столешницы	1. Неисправна кнопка	1. Заменить кнопку 2. Обратитесь в сервисный центр

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При необходимости сервисного обслуживания отключите стол от сети и свяжитесь с сервисным центром или специализированной мастерской.

Техническое обслуживание стола и все виды ремонтных работ могут проводить только сервис-инженеры и специалисты, прошедшие специальную подготовку.

3.1 Замена предохранителя

Предохранитель электропитания размещен в нижней части разъема кабеля электропитания, как указано стрелкой на Рисунке 6.



Рисунок 6

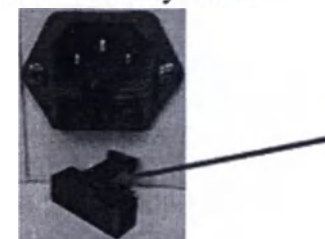


Рисунок 7

Для замены предохранителя потяните на себя вставку с изображением предохранителя, извлеките вставку из гнезда (Рисунок 7) и замените предохранитель на исправный.

3.2 Дезинфекция

Изделие не является стерильным. В процессе эксплуатации изделие должно подвергаться дезинфекции после каждого пациента.

Для чистки и дезинфекции наружной поверхности изделия использовать 3% раствор перекиси водорода ГОСТ 177 с

добавлением 0,5- процентного раствора моющего средства по ГОСТ 25644 или 1% раствор монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193 или 75% раствор этилового спирта и других веществ, рекомендованных по МУ-287.

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

При необходимости текущего ремонта отключите стол от сети и свяжитесь с сервисным центром или специализированной мастерской.

Все виды ремонтных работ могут проводить только сервис-инженеры и специалисты, прошедшие специальную подготовку.

5 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Допускается транспортировать стол всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта при температурах от минус 35° до плюс 50°С и относительной влажности воздуха до 90 % при температуре плюс 25°С, с обеспечением предохранения от механических повреждений и атмосферных осадков при погрузочно-разгрузочных работах. При транспортировании изделий необходимо соблюдать меры предосторожности с учетом манипуляционных знаков на таре.

При транспортировании и хранении изделия без упаковки завода – изготовитель не гарантирует сохранность. Повреждения в результате транспортирования или хранения без упаковки завода-изготовителя устраняются потребителем.

2. После транспортирования в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать изделия в нормальных условиях не менее 4 часов для испарения возможного конденсата на деталях.

3. Условия эксплуатации столов: температура от плюс 5°С до плюс 40°С; относительная влажность – 80 % при температуре 25°С, атмосферное давление 70 – 106 кПа.

4. Условия хранения на складах предприятия-изготовителя и предприятия-потребителя при температуре воздуха: от плюс 5° до

плюс 40°С; значение относительной влажности воздуха не более 80 % при плюс 25 °С. Изделие должно храниться в сухом и чистом помещении с хорошей вентиляцией на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих устройств, атмосфера не должна содержать агрессивных газов и паров, вызывающих коррозию.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизации подвергаются изделия и принадлежности, отслужившие установленный срок или пришедшие в негодность.

Утилизация стола и его принадлежностей после истечения срока службы осуществляется потребителем и должна производиться в соответствии с утвержденными нормативно-правовыми актами и санитарными правилами СанПиН 2.1.3684 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (столы и принадлежности - класс А).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА ДОЛЖНЫ УТИЛИЗИРОВАТЬСЯ ЧЕРЕЗ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, УКАЗАННЫЕ МЕСТНЫМИ ОРГАНАМИ ВЛАСТИ, НО НЕ ВМЕСТЕ С БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ.

Медицинское изделие и материалы, используемые при изготовлении медицинского изделия, не вызывают прямого воздействия на окружающую среду.

Правильная утилизация поможет предотвратить потенциально вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

7 ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Стол готов к повторному использованию сразу после окончания предыдущей работы. В случае загрязнения его поверхности достаточно обработать его поверхность мягким моющим средством и, при необходимости, провести дезинфекцию, как описано в разделе 3.2 данного документа.

8 ИЗЛУЧЕНИЕ

Стол не использует и не вырабатывает высокочастотную энергию, опасную для человека или окружающей среды. Собственное излучение, возникающее в процессе работы изделия, укладывается в нормы по электромагнитной совместимости (ЭМС) для приборов аналогичного класса группы 1 по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2.

ВНИМАНИЕ!

Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на стол медицинский с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями.

ВНИМАНИЕ!

Использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в перечне, за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем МИ в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости стола.

9 ИНФОРМАЦИЯ О ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ

Версия 1.1 руководства по эксплуатации на медицинское изделие Стол медицинский с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия данной спецификации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 12 месяцев с момента реализации.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт. В случае отсутствия возможности проведения ремонта производится замена изделия. Гарантийный срок эксплуатации Изделия продлевается на время, в течение которого оно не использовалось по причине обнаруженных недостатков.

Изделие не подлежит гарантийному ремонту в следующих случаях:

- Если повреждение произошло по вине пользователя в процессе перевозки, хранения или эксплуатации Изделия.

- Если повреждение произошло при разборке Изделия неавторизованным персоналом.

- При невозможности подтверждения факта приобретения Изделия документально.

- При возникновении повреждения из-за несоблюдения требований, описанных в настоящем Руководстве по эксплуатации.

- Если повреждение произошло по причине стихийного бедствия или аварии.

- По истечению установленного срока гарантийных обязательств.

Средний срок службы – не менее 5 лет.

При обнаружении дефектов, потребителем составляется и утверждается рекламационный акт с подробным описанием неисправности, указанием даты и ФИО лица, ответственного за техническое состояние изделия.

Акт высылается на адрес изготовителя: ООО «ТАГЛЕР»

Россия, 107076, г. Москва, Богородский вал, 3, строение 29, эт. 1, пом. III, ком. 8,9

Тел.: +7 (495) 510-99-94

Следующая информация понадобится в случае необходимости гарантийного и пост гарантийного обслуживания изделия.

Медицинское изделие: Стол медицинский с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями.

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Сведения о рекламациях должны указываться в таблице 4.

Таблица 4 – Сведения о рекламациях

Наименование и обозначение составных частей	Основание для сдачи в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа	Вид ремонта	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	
		поступления в ремонт	выхода из ремонта				производившего ремонт	принявшего изделие из ремонта

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Стол медицинский с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями.

заводской номер _____ упакован согласно требованиям ТУ 32.50.30-008-01324118-2021.

Исполнитель _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Представитель ОТК _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)
М.П.

Дата изготовления _____
(год, месяц, число)

13 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Стол медицинский с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 и признан годным для эксплуатации.

Исполнитель _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Представитель ОТК _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)
М.П.

Дата изготовления _____
(год, месяц, число)

14 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Стол медицинский с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями

Номер регистрационного удостоверения: _____ от _____ г.

Заводской № _____

Дата продажи _____ 20__ года

Контролер ОТК _____

(штамп или фамилия)

Характер неисправности

Контактное лицо, ответственное за техническое обслуживание:

_____ ФИО, телефон

Дата возникновения неисправности _____

Подпись _____

Выполнена работа по устранению неисправностей:

Дата _____

Подпись _____

М.П.

Акт высылается на адрес изготовителя: ООО «ТАГЛЕР»
Россия, 107076, г. Москва, Богородский вал, 3, строение 29,
эт. 1, пом. III, ком. 8,9
Тел.: +7 (495) 510-99-94

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия

Стол медицинский с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке

Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Стол медицинский с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	Стол медицинский с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями пригоден для применения в любых местах размещения, кроме жилых домов и зданий, непосредственно
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома. Могут быть применены в жилых домах и зданиях, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома, при наличии следующего предупреждения: Предупреждение. Настоящее
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

		оборудование/ система предназначены для применения исключительно профессионалами в области здравоохранения. Настоящее оборудование/система могут вызвать ухудшение приема радиосигналов и нарушить работу оборудования, расположенного поблизости. В этом случае может быть необходимым принять меры для снижения помех, такие как изменение ориентации, смена места размещения стола медицинского с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями или экранирование места размещения
--	--	--

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Стол медицинский с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ – контактный разряд	±6 кВ – контактный разряд	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки.
	±8 кВ – воздушный разряд	±8 кВ – воздушный разряд	При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха - не менее 30%
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ для линий электропитания	±2 кВ для линий электропитания	Качество электрической энергии в сети в

	±1 кВ для линий ввода/вывода	±1 кВ для линий ввода/вывода	соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	Качество электрической энергии в электрической сети следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	± 2кВ – при подаче помехи по схеме "провод-земля"	± 2кВ – при подаче помехи по схеме "провод-земля"	
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% U_N (провал напряжения >95% U_N) в течение 0,5 периода	<5% U_m (провал напряжения >95% U_m) в течение 0,5 периода	Качество электрической энергии в сети - в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю стола медицинского с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях
	40% U_N (провал напряжения 60% U_N) в течение пяти периодов	40% U_m (провал напряжения 60% U_m) в течение пяти периодов	
	70% U_N (провал напряжения 30% U_N) в течение 25 периодов	70% U_m (провал напряжения 30% U_m) в течение 25 периодов	

	<5% U_H (провал напряжения >95% U_H) в течение 5 с)	<5% U_m (провал напряжения >95% U_m) в течение 5 с)	возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется питание стола медицинского с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями осуществлять от источника бесперебойного питания или батарее
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больницы обстановка
Примечание: U_H — напряжение сети переменного тока до применения испытательного уровня.			

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Стол медицинский с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Стол медицинский с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотным и электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц	3 В	Расстояние между используемыми мобильными радиотелефонными системами связи и любым элементом стола медицинского с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос: $d=1,2 \cdot \sqrt{P}$

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Стол медицинский с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ (от 80 МГц до 800 МГц) $d=2,3 \cdot \sqrt{P} \text{ от}$ (800 МГц до 2,5 ГГц) где d – рекомендуемый пространственный разнос, м^{b)}; P - номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт, установленная изготовителем Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой^{a)} должна быть ниже уровня соответствия в каждой полосе частот^{b)}. Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного  знаком

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Стол медицинский с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
			а) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения стола медицинского с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой стола медицинского с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение стола медицинского с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями. Уровни соответствия требованиям помехоустойчивости в диапазонах частот, выделенных для ПНМ ВЧ устройств в полосе частот от 150 кГц до 80 МГц, а также уровни в полосе частот от 80 МГц до 2,5 ГГц предназначаются для уменьшения вероятности того, что мобильные портативные радиотелефонные системы связи могут стать причиной нарушения функционирования, если они непреднамеренно оказываются расположенными в зоне пациента. Для этого при расчетах рекомендуемого разноса для передатчиков, работающих в этих полосах частот, используется дополнительный коэффициент 10/3. б) Вне полосы от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля следует считать меньшей, чем 3 В/м. Примечания 1. На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2. Выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и столом медицинским с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями

Стол медицинский с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь стола медицинского с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и стола медицинского с электроприводом СО-2 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика Р, Вт	Пространственный разнос d, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d=2,3 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,12	0,12	0,07
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

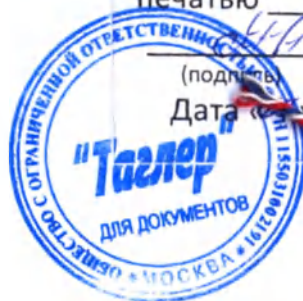
Примечания

1. На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.

2. При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.

3. Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено
печатью 16 листа(ов).



(подпись) Иванов А.И.
Генеральный директор
Дата 15 января 2022 года

«27»

М.П.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"Тоглер"
ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
МОСКВА * 1612001010551

ЛТОК.1908102.03.РЭ

Стол медицинский с электроприводом СО-3
по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями

Версия: 1.1

Разработал:

П.А. Скрипкин

Проверил:

С.Б. Федин

Согласовано:

С.А. Гибель

2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ТАГЛЕР»
107076, г. Москва, улица Богородский вал 3, строение 29,
этаж 1/помещение III/комната 8,9
Тел./: +7 (495) 979-08-80
5109994@mail.ru

Руководство по эксплуатации (паспорт)

ЛТОК.1908102.03.РЭ
Стол медицинский с электроприводом СО-3
по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с
принадлежностями



Версия 1.1

Содержание

1	Описание и работа изделия	5
2	Эксплуатация	12
3	Техническое обслуживание	16
4	Текущий ремонт	17
5	Условия транспортирования, хранения и эксплуатации	17
6	Утилизация	18
7	Повторное использование медицинского изделия	19
8	Излучение	19
9	Информация о данном документе	19
10	Гарантийные обязательства	19
11	Сведения о рекламациях	21
12	Свидетельство об упаковывании	22
13	Свидетельство об упаковывании	22
14	Гарантийный талон	23
	Приложение	24

ВНИМАНИЕ!

Настоящее руководство по эксплуатации (паспорт) распространяется на стол медицинский с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями и содержит всю необходимую информацию и правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает нормальное функционирование изделия. Перед использованием изделия изучите данное руководство по эксплуатации (паспорт) и проводите все работы в строгом соответствии с его указаниями.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

1.1 Общие сведения

Наименование медицинского изделия:

Стол медицинский с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями (далее по тексту изделие, стол, оборудование, прибор, СО-3).

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью «ТАГЛЕР» (ООО ТАГЛЕР), 107076, г. Москва, улица Богородский вал 3, строение 29, этаж 1/помещение III/комната 8,9

Тел./Факс: +7 (495) 979-08-80, 5109994@mail.ru

Место производства изделия:

ООО «ТАГЛЕР», Россия, г. Москва, ул. Короленко, д.1, корп.7 помещение II

Назначение изделия:

Стол медицинский с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначен для размещения на нём различных медицинских офтальмологических приборов и обеспечения удобных условий при работе с ними.

Область применения – офтальмология.

Стол применяется для оснащения различных медицинских кабинетов, в лечебно-профилактических учреждениях, медицинских центрах и больницах офтальмологического профиля.

Противопоказания к применению:

отсутствуют.

Побочные эффекты:

при применении по назначению согласно руководству по эксплуатации (паспорту) побочные эффекты не выявлены.

1.2 Устройство и принцип работы

Изделие изготовлено в соответствии с техническими условиями ТУ 32.50.30-008-01324118-2021.

Внешний вид изделия с обозначением основных элементов представлен на рисунке 1.

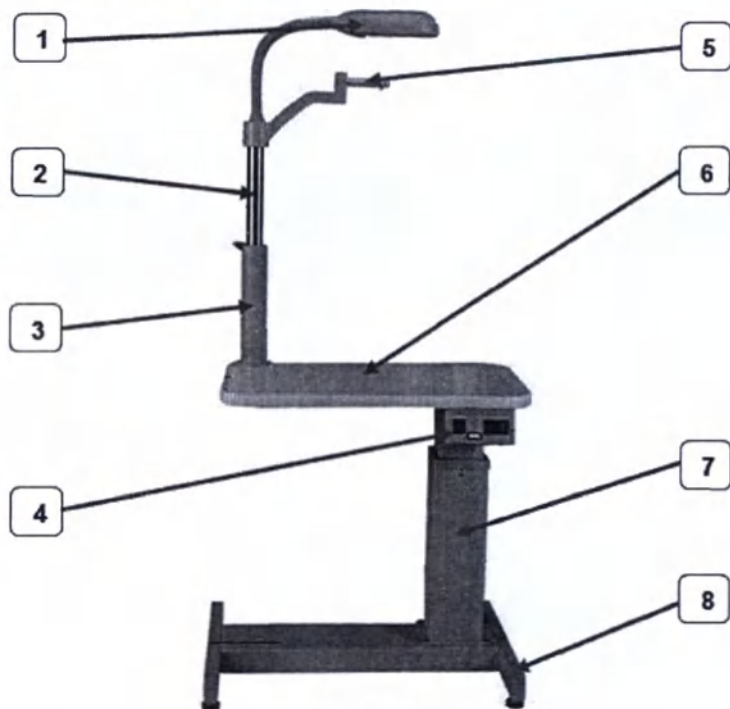


Рисунок 1. Внешний вид

- 1 Лампа освещения
- 2 Телескопическая трубка
- 3 Трубка-основание
- 4 Управляющая панель с кнопками
- 5 Кронштейн для фороптера
- 6 Столешница
- 7 Основание стола с подъёмником
- 8 Опора с регулируемыми ножками



Рисунок 2. Управляющая панель

- 9 Кнопка управления подъемом/спуском столешницы
- 10 Выключатель индивидуального освещения
- 11 Выключатель электропитания

Изделие имеет электронный подъёмный (электропривод) механизм с очень мягким ходом, он позволяет плавно изменять и регулировать высоту стола, бережно передвигать приборы и технику на необходимую высоту, не сбивая при этом настройки приборов, расположенных на столешнице и индивидуально подстраивать под каждого пациента.

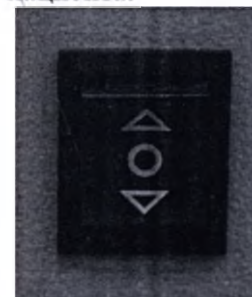


Рисунок 3. Кнопка управления подъемом/спуском столешницы

Нажимая и удерживая кнопку согласно стрелкам соответственно, происходит регулировка высоты стола. Для фиксации выбранной высоты необходимо отпустить и перевести кнопку в центральное положение.

Классификация

Изделие по воспринимаемым механическим воздействиям относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444. Изделие в зависимости от потенциального риска применения относится к классу 1 по ГОСТ 31508. Вид медицинского изделия в соответствии с

номенклатурной классификацией – 172410 согласно Приказу от 6 июня 2012г. №4н «Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий». Согласно общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) - 32.50.50.190

По требованиям электробезопасности стол относится к изделиям класса I по ГОСТ Р МЭК 60601-1, категория IP54 в соответствии ГОСТ 14254.

Значение символов:

Внимание! Изучите данное руководство по эксплуатации перед использованием изделием. Ознакомьтесь с символами, нанесёнными на изделие



Обратитесь к инструкции по эксплуатации. (Указывает на необходимость ознакомления с инструкциями по эксплуатации приведёнными в данном Руководстве по эксплуатации).



Наименование и адрес изготовителя

1.3 Технические характеристики

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Минимальная высота стола, мм ± 4мм	690
Максимальная высота стола, мм ± 4мм	860
Размер столешницы, мм ± 4мм	720x430
Толщина столешницы, мм ± 4мм	25
Скорость изменения высоты стола, при подъёме без нагрузки, мм/сек, ± 1 мм/сек	9
Габаритные размеры стола в транспортной упаковке, мм ± 4мм	800x660x280
Масса стола без упаковки, кг ± 3 кг	30
Масса стола в упаковке, кг ± 3 кг	36
Габаритные размеры (максимально) в собранном виде, мм (ВхШхД) ± 4мм	1600x720x500
Потребляемая мощность, не более	120

Вт	
Максимальная нагрузка, устанавливаемых приборов, кг± 3 кг	75
Грузоподъемность макс, кг ± 5 кг	80
Длина кабеля электропитания, мм ± 4мм	1700
Уровень шума, дБ, ±3 дБ	30
Высота закрепляемого кронштейна, мм, ± 4мм	740
Ширина ножек, мм, ± 2 мм	40
Диапазон регулировки высоты ножек, мм, ± 1 мм	от 30 до 35
Параметры сети	220 В±10%, частотой 50 Гц
Лампа мощность, тип цоколя	АС 220В, 50Гц, 20 Вт, Е 27

1.4 Комплектность

Комплект поставки стола медицинского с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями включает в себя:

1	Опора с регулируемыми ножками	2 шт.
2	Основание стола с механизмом подъёма в сборе	1 шт.
3	Столешница	1 шт.
4	Трубка-основание	1 шт.
5	Электролампа освещения поворотная с кронштейном для фороптера	1 шт.
6	Кабель электропитания	1 шт.
7	Руководство по эксплуатации (паспорт)	1 шт.
Принадлежности		
1	Болт (Ø8, L=20) крепления опоры и столешницы к основанию стола	8 шт.
2	Заглушки резиновые	4 шт.
3	Болт (Ø6, L=40) крепления трубки-основания к столешнице с шайбой и гровером	4 шт.
4	Лампа для электролампы	1 шт.
5	Набор ключей шестигранных	1 шт.
6	Предохранитель запасной F8AL250V (Ø5 x 20 мм, 8 А, 250 В)	2 шт.

1.5 Информация о наличии в медицинском изделии лекарственного средства для медицинского применения, материалов животного и (или) человеческого происхождения
Изделие не содержит лекарственных средств для медицинского применения, материалов животного и (или) человеческого происхождения.

1.6 Соответствие национальным стандартам

Изделие соответствует приведенным в таблице 2 национальным стандартам, которые обеспечивают безопасность и эффективность применения.

Таблица 2

Обозначение	Наименование
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования
Приказ Минздрава России № 4н от 6 июня 2012 г	Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий
РДТ 25.106-88	Электрический монтаж радиоэлектронной аппаратуры медицинской техники. Технические требования и методы контроля
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010	Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных

	характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания
МУ-287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020	Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
Постановлением Правительства РФ от 28.12.2020 № 2314	Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде

2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2.1 Подготовка изделия к эксплуатации

1. Аккуратно распакуйте изделие, освободив его от упаковочных материалов. При необходимости, сохраните оригинальную упаковку для возможной транспортировки изделия или его хранения.

2. После транспортирования в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать изделия в нормальных условиях не менее 4 часов для испарения возможного конденсата на деталях.

3. Внимательно осмотрите изделие на наличие полученных при перевозке повреждений. На такие повреждения гарантия не распространяется.

4. Проверьте комплектность изделия.

5. Устанавливайте изделие на ровной, горизонтальной, не скользящей поверхности. Опорная площадка ножки закреплена на шпильке с резьбой и может регулироваться высота ножки вращением опорной площадки вокруг оси с резьбой.

6. Не используйте изделие вне закрытого помещения, а так же не загромождайте пространство вокруг него. Избегайте попадания прямых солнечных лучей и дождя на изделие.

2.2 Меры безопасности при работе с изделием

1. Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации (паспорт) до начала использования изделия.

2. Установка и ввод изделия в эксплуатацию должны осуществляться лицами, ознакомленными с правилами техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 1000 вольт и настоящим руководством по эксплуатации (паспортом).

3. Напряжение и частота электросети должны соответствовать параметрам электропитания изделия, указанным в настоящем руководстве по эксплуатации (паспорте) или на этикетке изделия. Используйте только кабель электропитания, входящий в комплект изделия.

Осторожно! Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

4. Перед проведением ремонта или техобслуживания отключите стол и выдерните кабель электропитания из сети. При отключении изделия от электрической сети тяните за вилку, а не за электрический кабель питания.

5. Во время эксплуатации изделия обеспечьте легкий доступ к вилке кабеля электропитания для быстрого отключения изделия при необходимости.

6. Изделие следует оберегать от ударов и падений.

7. Запрещается применение не рекомендованных производителем способов очистки и дезинфекции.

8. Запрещается самостоятельно ремонтировать изделие. При обнаружении неисправностей обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

9. Запрещается вносить изменения в конструкцию изделия.

2.3 Сборка изделия

Закрепите опоры с регулируемыми ножками с двух сторон нижней части основания стола: по два болта ($\varnothing 8$, $L=20$ мм) на каждую опору. После этого, установите в отверстия резиновые заглушки (Рисунок 4).



Рисунок 4

Закрепите столешницу в верхней части основания стола четырьмя болтами ($\varnothing 8$, $L=20$ мм) с шайбами и гроверами (Рисунок 5).

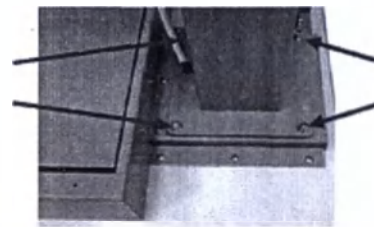


Рисунок 5

Установите на столешнице сверху трубку-основание (Рисунок 6).



Рисунок 6

Закрепите на столешнице трубку-основание четырьмя болтами ($\varnothing 6$, $L=40$ мм) с шайбами и гроверами (Рисунок 7).

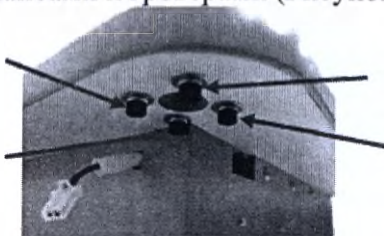


Рисунок 7

Вставьте в трубку-основание телескопическую трубку лампы освещения с кронштейном для фороптера (Рисунок 8).



Рисунок 8

ВНИМАНИЕ

Провод, выходящий снизу телескопической трубки, пропустите через середину трубки-основания и соедините снизу столешницы со штекером провода осветительной лампы.

Вкрутите лампу в цоколь лампы освещения.

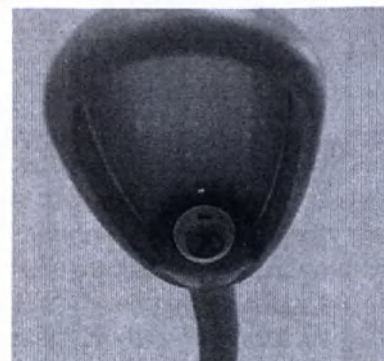


Рисунок 9

Подключите кабель электропитания в разъем, расположенный в нижней части основания стола.

Подключите вилку кабеля электропитания к розетке с заземлением.

Изделие готово к работе.

2.4 Возможные неисправности

Характерные неисправности и способы их устранения указаны в таблице 5.

Если причину неисправности установить и устранить не удастся, следует снять изделие с эксплуатации и обратиться в сервисный центр или специализированную мастерскую, где ремонт должен выполняться квалифицированным персоналом, прошедшим специальную подготовку.

Таблица 3. Характерные неисправности и способы их устранения

Вид неисправности	Возможная причина	Способ устранения
1. Выключатель электропитания не загорается, при включенном электропитании	1. Дефект сетевого электропитания. 2. Дефект вилки кабеля питания. 3. Перегорел предохранитель	1. Устранить дефекты. 2. Заменить. 3. Обратитесь в сервисный центр.

	ль.	
2. Не работает кнопка управления подъёмом/спуском столешницы	1. Неисправна кнопка	1. Заменить кнопку 2. Обратитесь в сервисный центр
3. Не горит лампа освещения	1. Неисправна лампа 2. Не работает выключатель индивидуального освещения	1. Заменить лампу в лампе освещения. 2. Заменить выключатель индивидуального освещения. 3. Не подключен кабель электропитания

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При необходимости сервисного обслуживания отключите стол от сети и свяжитесь с сервисным центром или специализированной мастерской.

Техническое обслуживание стола и все виды ремонтных работ могут проводить только сервис-инженеры и специалисты, прошедшие специальную подготовку.

3.1 Замена предохранителя

Предохранитель электропитания размещен в нижней части разъема кабеля электропитания, как указано стрелкой на Рисунок 10.



Рисунок 10

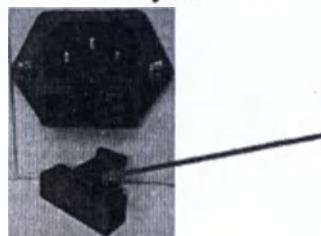


Рисунок 11

Для замены предохранителя потяните на себя вставку с изображением предохранителя, извлеките вставку из гнезда (Рисунок 11) и замените предохранитель на исправный.

3.2 Дезинфекция

Изделие не является стерильным. В процессе эксплуатации изделие должно подвергаться дезинфекции после каждого пациента.

Для чистки и дезинфекции наружной поверхности изделия использовать 3% раствор перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5- процентного раствора моющего средства по ГОСТ 25644 или 1% раствор монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193 или 75% раствор этилового спирта и других веществ, рекомендованных по МУ-287.

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

При необходимости текущего ремонта отключите стол от сети и свяжитесь с сервисным центром или специализированной мастерской.

Все виды ремонтных работ могут проводить только сервис-инженеры и специалисты, прошедшие специальную подготовку.

5 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Допускается транспортировать стол всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта при температурах от минус 35° до плюс 50°С и относительной влажности воздуха до 90 % при температуре плюс 25°С, с обеспечением предохранения от механических повреждений и атмосферных осадков при погрузочно-разгрузочных работах. При транспортировании изделий необходимо соблюдать меры предосторожности с учетом манипуляционных знаков на таре.

При транспортировании и хранении изделия без упаковки завода – изготовитель не гарантирует сохранность. Повреждения в результате транспортирования или хранения без упаковки завода-изготовителя устраняются потребителем.

2. После транспортирования в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать изделия в нормальных условиях не менее 4 часов для испарения возможного

конденсата на деталях.

3. Условия эксплуатации столов: температура от плюс 5°C до плюс 40°C; относительная влажность – 80 % при температуре 25°C, атмосферное давление 70 – 106 кПа.

4. Условия хранения на складах предприятия-изготовителя и предприятия-потребителя при температуре воздуха: от плюс 5° до плюс 40°C; значение относительной влажности воздуха не более 80 % при плюс 25 °C. Изделие должно храниться в сухом и чистом помещении с хорошей вентиляцией на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих устройств, атмосфера не должна содержать агрессивных газов и паров, вызывающих коррозию.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизации подвергаются изделия и принадлежности, отслужившие установленный срок или пришедшие в негодность.

Утилизация стола и его принадлежностей после истечения срока службы осуществляется потребителем и должна производиться в соответствии с утвержденными нормативно-правовыми актами и санитарными правилами СанПиН 2.1.3684 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (столы и принадлежности - класс А).

Отработавшие энергосберегающие лампы запрещается выбрасывать в контейнер, они подлежат сдаче в пункты их утилизации. Отработанные лампы в соответствии с СанПиН 2.1.3684 относят к отходам класса Г и утилизируются в соответствии с СанПиН 2.1.3684 и Постановлением Правительства РФ от 28.12.2020 № 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью

граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».(лампы – класс Г)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА ДОЛЖНЫ УТИЛИЗИРОВАТЬСЯ ЧЕРЕЗ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, УКАЗАННЫЕ МЕСТНЫМИ ОРГАНАМИ ВЛАСТИ, НО НЕ ВМЕСТЕ С БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ.

Медицинское изделие и материалы, используемые при изготовлении медицинского изделия, не вызывают прямого воздействия на окружающую среду.

Правильная утилизация поможет предотвратить потенциально вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

7 ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Стол готов к повторному использованию сразу после окончания предыдущей работы. В случае загрязнения его поверхности достаточно обработать его поверхность мягким моющим средством и, при необходимости, провести дезинфекцию, как описано в разделе 3.2 данного документа.

8 ИЗЛУЧЕНИЕ

Стол не использует и не вырабатывает высокочастотную энергию, опасную для человека или окружающей среды. Собственное излучение, возникающее в процессе работы изделия, укладывается в нормы по электромагнитной совместимости (ЭМС) для приборов аналогичного класса группы 1 по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2.

ВНИМАНИЕ!

Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на стол медицинский с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями.

ВНИМАНИЕ!

Использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в перечне, за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем МИ в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости стола.

9 ИНФОРМАЦИЯ О ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ

Версия 1.1 руководства по эксплуатации на медицинское изделие Стол медицинский с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия данной спецификации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 12 месяцев с момента реализации.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт. В случае отсутствия возможности проведения ремонта производится замена изделия. Гарантийный срок эксплуатации Изделия продлевается на время, в течение которого оно не использовалось по причине обнаруженных недостатков.

Изделие не подлежит гарантийному ремонту в следующих случаях:

- Если повреждение произошло по вине пользователя в процессе перевозки, хранения или эксплуатации Изделия.
- Если повреждение произошло при разборке Изделия неавторизованным персоналом.
- При невозможности подтверждения факта приобретения Изделия документально.
- При возникновении повреждения из-за несоблюдения требований, описанных в настоящем Руководстве по эксплуатации.
- Если повреждение произошло по причине стихийного бедствия или аварии.
- По истечению установленного срока гарантийных обязательств.

Средний срок службы – не менее 5 лет.

При обнаружении дефектов, потребителем составляется и утверждается рекламационный акт с подробным описанием неисправности, указанием даты и ФИО лица, ответственного за техническое состояние изделия.

Акт высылается на адрес изготовителя: ООО «ТАГЛЕР»

Россия, 107076, г. Москва, Богородский вал, 3, строение 29, эт. 1, пом. III, ком. 8,9

Тел.: +7 (495) 510-99-94

Следующая информация понадобится в случае необходимости гарантийного и пост гарантийного обслуживания изделия.

Медицинское изделие: Стол медицинский с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями.

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Сведения о рекламациях должны указываться в таблице 4.

Таблица 4 – Сведения о рекламациях

Наименование и обозначение составных частей	Основание для сдачи в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа	Вид ремонта	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	
		поступления в ремонт	выхода из ремонта				производившего ремонт	принявшего изделие из ремонта

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Стол медицинский с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями.

заводской номер _____ упакован согласно требованиям ТУ 32.50.30-008-01324118-2021.

Исполнитель _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Представитель ОТК _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)
М.П.

Дата изготовления _____
(год, месяц, число)

13 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Стол медицинский с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями заводской номер _____

_____ соответствует техническим условиям ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 и признан годным для эксплуатации.

Исполнитель _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Представитель ОТК _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)
М.П.

Дата изготовления _____
(год, месяц, число)

Действителен по заполнению

14 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Стол медицинский с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями

Номер регистрационного удостоверения: от г.

Заводской №

Дата продажи 20__ года

Контролер ОТК

(штамп или фамилия)

Характер неисправности

Контактное лицо, ответственное за техническое обслуживание:

ФИО, телефон

Дата возникновения неисправности _____

Подпись _____

Выполнена работа по устранению неисправностей:

Дата _____

Подпись _____ М.П.

Акт высылается на адрес изготовителя: ООО «ТАГЛЕР»
Россия, 107076, г. Москва, Богородский вал, 3, строение 29,
эт. 1, пом. III, ком. 8,9
Тел.: +7 (495) 510-99-94

Приложение – Соответствие ЭМС

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия

Стол медицинский с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке

Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Стол медицинский с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	Стол медицинский с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями пригоден для применения в любых местах размещения, кроме жилых домов и зданий, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома. Могут быть применены в жилых домах и зданиях, непосредственно подключенных к распределительной
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

		электрической сети, питающей жилые дома, при наличии следующего предупреждения: Настоящее оборудование/система предназначены для применения исключительно профессионалами в области здравоохранения. Настоящее оборудование/система могут вызвать ухудшение приема радиосигналов и нарушить работу оборудования, расположенного поблизости. В этом случае может быть необходимым принять меры для снижения помех, такие как изменение ориентации, смена места размещения стола медицинского с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями или экранирование места размещения
--	--	---

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Стол медицинский с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	± 6 кВ – контактный разряд	± 6 кВ – контактный разряд	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки.

	± 8 кВ – воздушный разряд	± 8 кВ – воздушный разряд	При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха - не менее 30%
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	± 2 кВ для линий электропитания	± 2 кВ для линий электропитания	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типовыми условиями коммерческой или больничной обстановки
	± 1 кВ для линий ввода/вывода	± 1 кВ для линий ввода/вывода	
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	± 1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	± 1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	Качество электрической энергии в электрической сети следует обеспечить в соответствии с типовыми условиями коммерческой или больничной обстановки
	± 2 кВ – при подаче помех по схеме "провод-земля"	± 2 кВ – при подаче помех по схеме "провод-земля"	
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	$<5\% U_N$ (провал напряжения $>95\% U_N$) в течение 0,5 периода	$<5\% U_m$ (провал напряжения $>95\% U_m$) в течение 0,5 периода	Качество электрической энергии в сети - в соответствии с типовыми условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю стола медицинского с электроприводом
	$40\% U_N$ (провал напряжения $60\% U_N$) в течение пяти периодов	$40\% U_m$ (провал напряжения $60\% U_m$) в течение пяти периодов	

	70% U_H (провал напряжения 30% U_H) в течение 25 периодов	70% U_m (провал напряжения 30% U_m) в течение 25 периодов	СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется питание стола медицинского с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями осуществлять от источника бесперебойного питания или батареек
	<5% U_H (провал напряжения >95% U_H) в течение 5 с)	<5% U_m (провал напряжения >95% U_m) в течение 5 с)	
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты должны соответствовать типичным условиям коммерческой или больницы обстановки
Примечание: U_H — напряжение сети переменного тока до применения испытательного уровня.			

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Стол медицинский с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Стол медицинский с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотным и электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц	3 В	Расстояние между используемыми мобильными радиотелефонными системами связи и любым элементом стола медицинского с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос: $d=1,2 \cdot \sqrt{P}$

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Стол медицинский с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ (от 80 МГц до 800 МГц) $d=2,3 \cdot \sqrt{P}$ от (800 МГц до 2,5 ГГц) где d – рекомендуемый пространственный разнос, м ^{б)} , P - номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт, установленная изготовителем Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой ^{а)} должна быть ниже уровня соответствия в каждой полосе частот ^{б)} . Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного  знаком

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Стол медицинский с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
			а) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения стола медицинского с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой стола медицинского с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение стола медицинского с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями. Уровни соответствия требованиям помехоустойчивости в диапазонах частот, выделенных для ПНМ ВЧ устройств в полосе частот от 150 кГц до 80 МГц, а также уровни в полосе частот от 80 МГц до 2,5 ГГц предназначаются для уменьшения вероятности того, что мобильные портативные радиотелефонные системы связи могут стать причиной нарушения функционирования, если они непреднамеренно оказываются расположенными в зоне пациента. Для этого при расчетах рекомендуемого разноса для передатчиков, работающих в этих полосах частот, используется дополнительный коэффициент 10/3. б) Вне полосы от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля следует считать меньшей, чем 3 В/м. Примечания 1. На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2. Выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и столом медицинским с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями

Стол медицинский с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь стола медицинского с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и стола медицинского с электроприводом СО-3 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика Р, Вт	Пространственный разнос d, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d=2,3 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,12	0,12	0,07
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Примечания

1. На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.

2. При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.

3. Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.



Пронумеровано, прошнуровано и скреплено
печатью 17 листа(ов).



А.Н.
(подпись) _____
Дата 17 января 2022 года

Генеральный директор



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ТАГЛЕР»

А.Н. Ляпин
«27» января 2022 г.



Руководство по эксплуатации (ПАСПОРТ)

ЛТОК.1908102.04.РЭ

Стол медицинский с электроприводом СО-4
по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями

Версия: 1.1

Разработал:

П.А. Скрипкин

Проверил:

С.Б. Федин

Согласовано:

С.А. Гибель

2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ТАГЛЕР»
107076, г. Москва, улица Богородский вал 3, строение 29,
этаж 1/помещение III/комната 8,9
Тел./: +7 (495) 979-08-80
5109994@mail.ru

Руководство по эксплуатации (паспорт)

ЛТОК.1908102.04.РЭ

Стол медицинский с электроприводом СО-4
по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с
принадлежностями



Версия 1.1

Содержание

1	Описание и работа изделия	5
2	Эксплуатация	13
3	Техническое обслуживание	18
4	Текущий ремонт	19
5	Условия транспортирования, хранения и эксплуатации	19
6	Утилизация	20
7	Повторное использование медицинского изделия	21
8	Излучение	21
9	Информация о данном документе	21
10	Гарантийные обязательства	21
11	Сведения о рекламациях	23
12	Свидетельство об упаковывании	24
13	Свидетельство об упаковывании	24
14	Гарантийный талон	25
	Приложение	26

ВНИМАНИЕ!

Настоящее руководство по эксплуатации (паспорт) распространяется на стол медицинский с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями и содержит всю необходимую информацию и правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает нормальное функционирование изделия. Перед использованием изделия изучите данное руководство по эксплуатации (паспорт) и проводите все работы в строгом соответствии с его указаниями.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

1.1 Общие сведения

Наименование медицинского изделия:

Стол медицинский с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями (далее по тексту изделие, стол, оборудование, прибор, СО-3).

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью «ТАГЛЕР» (ООО ТАГЛЕР), 107076, г. Москва, улица Богородский вал 3, строение 29, этаж 1/помещение III/комната 8,9

Тел./Факс: +7 (495) 979-08-80, 5109994@mail.ru

Место производства изделия:

ООО «ТАГЛЕР», Россия, г. Москва, ул. Короленко, д.1, корп.7 помещение II

Назначение изделия:

Стол медицинский с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначен для размещения на нём различных медицинских офтальмологических приборов и обеспечения удобных условий при работе с ними.

Область применения – офтальмология.

Стол применяется для оснащения различных медицинских кабинетов, в лечебно-профилактических учреждениях, медицинских центрах и больницах офтальмологического профиля.

Противопоказания к применению:

отсутствуют.

Побочные эффекты:

при применении по назначению согласно руководству по эксплуатации (паспорту) побочные эффекты не выявлены.

1.2 Устройство и принцип работы

Изделие изготовлено в соответствии с техническими условиями ТУ 32.50.30-008-01324118-2021.

Внешний вид изделия с обозначением основных элементов представлен на рисунке 1.

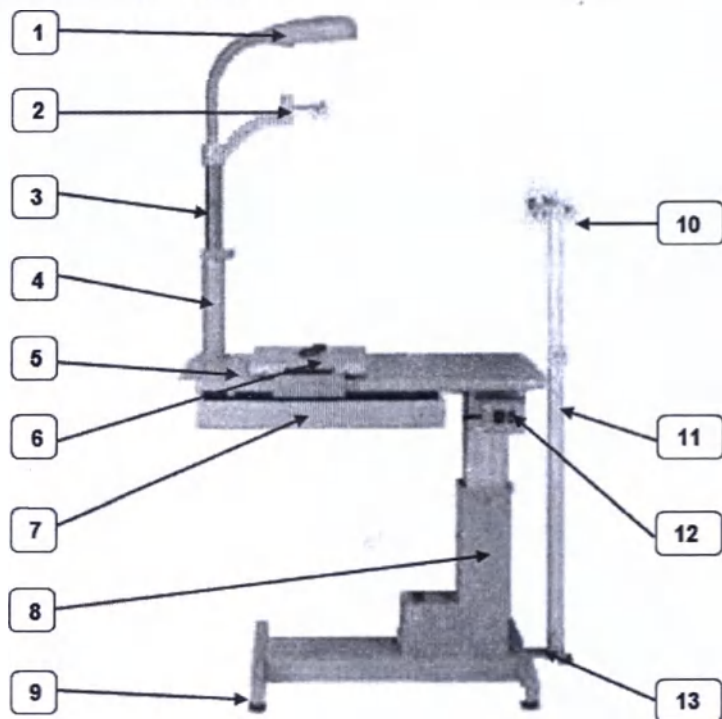


Рисунок 1. Внешний вид

- 1 Лампа освещения
- 2 Кронштейн для фороптера
- 3 Телескопическая трубка
- 4 Трубка-основание
- 5 Столешница
- 6 Подставка для оборудования
- 7 Выдвижной ящик
- 8 Основание стола с механизмом подъёма в сборе
- 9 Опора с регулируемыми ножками
- 10 Столик на стойку разборную
- 11 Стойка разборная

- 12 Управляющая панель
- 13 Кронштейн крепления разборной стойки



Рисунок 2. Управляющая панель

- 14 Кнопка управления подъемом/спуском столешницы
- 15 Выключатель индивидуального освещения

Изделие имеет электронный подъёмный (электропривод) механизм с очень мягким ходом, он позволяет плавно изменять и регулировать высоту стола, бережно передвигать приборы и технику на необходимую высоту, не сбивая при этом настройки приборов, расположенных на столешнице и индивидуально подстраивать под каждого пациента.

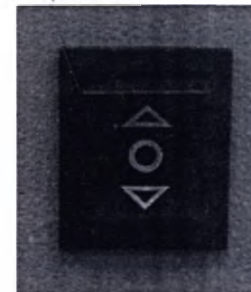


Рисунок 3. Кнопка управления подъёмом/спуском столешницы

Нажимая и удерживая кнопку согласно стрелкам соответственно, происходит регулировка высоты стола. Для фиксации выбранной высоты необходимо отпустить и перевести кнопку в центральное положение.

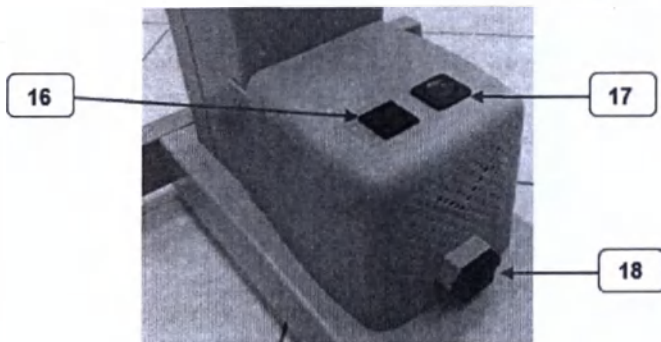


Рисунок 4

- 16 Разъём для кабеля стойки разборной
- 17 Выключатель электропитания
- 18 Разъём для кабеля электропитания общего, совмещённый с держателем предохранителя

Классификация

Изделие по воспринимаемым механическим воздействиям относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444. Изделие в зависимости от потенциального риска применения относится к классу 1 по ГОСТ 31508. Вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией – 172410 согласно Приказу от 6 июня 2012г. №4н «Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий». Согласно общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) - 32.50.50.190

По требованиям электробезопасности стол относится к изделиям класса I по ГОСТ Р МЭК 60601-1, категория IP54 в соответствии ГОСТ 14254.

Значение символов:

Внимание! Изучите данное руководство по эксплуатации перед использованием изделием. Ознакомьтесь с символами, нанесёнными на изделие



Обратитесь к инструкции по эксплуатации. (Указывает на необходимость ознакомления с инструкциями по эксплуатации приведёнными в данном Руководстве по эксплуатации).



Наименование и адрес изготовителя

1.3 Технические характеристики

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Минимальная высота стола, мм ± 4 мм	630
Максимальная высота стола, мм ± 4 мм	820
Размер столешницы, мм ± 4 мм	880x500
Толщина столешницы, мм ± 4 мм	25
Скорость изменения высоты стола, при подъёме без нагрузки, мм/сек, ± 1 мм/сек	10
Габаритные размеры стола в транспортной упаковке, мм ± 4 мм	1050x610x300
Масса стола без упаковки, кг ± 3 кг	54
Масса стола в упаковке, кг ± 3 кг	60
Габаритные размеры (максимально) в собранном виде, мм (ВxШxД) ± 4 мм	1720x1100x535
Потребляемая мощность, не более Вт	320
Максимальная нагрузка, устанавливаемых приборов, кг ± 3 кг	75
Грузоподъёмность макс, кг ± 5 кг	80
Длина кабеля электропитания, мм ± 4 мм	1700
Длина кабеля электропитания в стойке разборной, мм ± 4 мм	2500
Уровень шума, дБ, ± 3 дБ	30
Высота закрепляемого кронштейна, мм, ± 4 мм	900
Ширина ножек, мм, ± 2 мм	40

Диапазон регулировки высоты ножек, мм, ± 1 мм	от 30 до 35
Параметры сети	220 В $\pm$ 10%, частотой 50 Гц
Лампа мощность, тип цоколя	АС 220В, 50Гц, 20 Вт, Е 27

1.4 Комплектность

Комплект поставки стола медицинского с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями включает в себя:

1	Опора с регулируемыми ножками	2 шт.
2	Основание стола с механизмом подъема в сборе	1 шт.
3	Столешница с подставкой для оборудования и внутренним ящиком в сборе	1 шт.
4	Трубка-основание	1 шт.
5	Электролампа освещения поворотная с кронштейном для фороптера	1 шт.
6	Электролампа освещения поворотная с кронштейном для фороптера	1 шт.
7	Стойка разборная (из 2 частей)	1 шт.
8	Кабель электропитания в стойке разборной	1 шт.
9	Площадка на стойку разборную	1 шт.
10	Кабель электропитания	1 шт.
11	Руководство по эксплуатации (паспорт)	1 шт.
Принадлежности		
1	Болт (Ø8, L=20) крепления опоры и столешницы к основанию стола	8 шт.
2	Заглушки резиновые	6 шт.
3	Болт (Ø6, L=40) крепления трубки-основания к столешнице с шайбой и гровером	4 шт.
4	Болт (Ø8, L=40) крепления кронштейна разборной стойки к опоре	2 шт.
5	Болт (Ø4, L=12 мм) крепления разборной стойки к кронштейну на опоре	4 шт.
6	Болт (Ø5, L=10 мм) крепления частей разборной стойки и площадки на разборную стойку	4 шт.
7	Лампа для электролампы	1 шт.
8	Набор ключей шестигранных	1 шт.

9	Предохранитель запасной F8AL250V (Ø5 x 20 мм, 8 А, 250 В)	2 шт.
---	---	-------

1.5 Информация о наличии в медицинском изделии лекарственного средства для медицинского применения, материалов животного и (или) человеческого происхождения
Изделие не содержит лекарственных средств для медицинского применения, материалов животного и (или) человеческого происхождения.

1.6 Соответствие национальным стандартам

Изделие соответствует приведенным в таблице 2 национальным стандартам, которые обеспечивают безопасность и эффективность применения.

Таблица 2

Обозначение	Наименование
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования
Приказ Минздрава России № 4н от 6 июня 2012 г	Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий
РДТ 25.106-88	Электрический монтаж радиоэлектронной аппаратуры медицинской техники. Технические требования и методы контроля
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010	Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик
ГОСТ Р МЭК	Изделия медицинские электрические. Часть 1-

60601-1-2-2014	2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания
МУ-287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020	Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
Постановлением Правительства РФ от 28.12.2020 № 2314	Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде

2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2.1 Подготовка изделия к эксплуатации

1. Аккуратно распакуйте изделие, освободив его от упаковочных материалов. При необходимости, сохраните оригинальную упаковку для возможной транспортировки изделия или его хранения.
2. После транспортирования в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать изделия в нормальных условиях не менее 4 часов для испарения возможного конденсата на деталях.
3. Внимательно осмотрите изделие на наличие полученных при перевозке повреждений. На такие повреждения гарантия не распространяется.
4. Проверьте комплектность изделия.
5. Устанавливайте изделие на ровной, горизонтальной, не скользящей поверхности. Опорная площадка ножки закреплена на шпильке с резьбой и может регулироваться высота ножки вращением опорной площадки вокруг оси с резьбой.
6. Не используйте изделие вне закрытого помещения, а так же не загромождайте пространство вокруг него. Избегайте попадания прямых солнечных лучей и дождя на изделие.

2.2 Меры безопасности при работе с изделием

1. Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации (паспорт) до начала использования изделия.
 2. Установка и ввод изделия в эксплуатацию должны осуществляться лицами, ознакомленными с правилами техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 1000 вольт и настоящим руководством по эксплуатации (паспортом).
 3. Напряжение и частота электросети должны соответствовать параметрам электропитания изделия, указанным в настоящем руководстве по эксплуатации (паспорте) или на этикетке изделия. Используйте только кабель электропитания, входящий в комплект изделия.
- Осторожно! Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

4. Перед проведением ремонта или техобслуживания отключите стол и выдерните кабель электропитания из сети. При отключении изделия от электрической сети тяните за вилку, а не за электрический кабель питания.

5. Во время эксплуатации изделия обеспечьте легкий доступ к вилке кабеля электропитания для быстрого отключения изделия при необходимости.

6. Изделие следует оберегать от ударов и падений.

7. Запрещается применение не рекомендованных производителем способов очистки и дезинфекции.

8. Запрещается самостоятельно ремонтировать изделие. При обнаружении неисправностей обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

9. Запрещается вносить изменения в конструкцию изделия.

2.3 Сборка изделия

Закрепите опоры с регулируемыми ножками с двух сторон нижней части основания стола: по два болта ($\varnothing 8$, $L=20$ мм) на каждую опору. После этого, установите в отверстия заглушки (Рисунок



Рисунок 5

ВНИМАНИЕ

Опора с отверстиями для крепления кронштейна крепления разборной стойки (Рисунок 6) должна закрепляться со стороны стойки с подъемным механизмом.

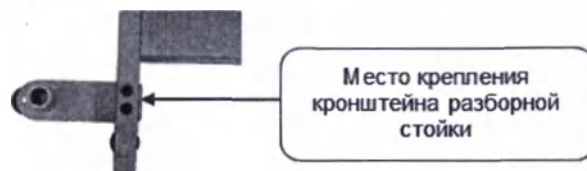


Рисунок 6

Закрепите столешницу в верхней части основания стола четырьмя болтами ($\varnothing 8$, $L=20$ мм) с шайбами и гроверами (Рисунок 7).

Установите на столешнице сверху трубку-основание (Рисунок 8) в специальные отверстия.

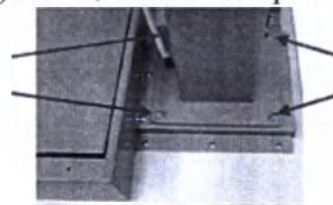


Рисунок 7



Рисунок 8

Закрепите на столешнице трубку-основание четырьмя болтами ($\varnothing 6$, $L=40$ мм) с шайбами и гроверами (Рисунок 7).

Закрепите на столешнице трубку-основание четырьмя болтами ($\varnothing 6$, $L=40$ мм) с шайбами и гроверами (Рисунок 9).



Рисунок 9

Вставьте в трубку-основание телескопическую трубку лампы освещения с кронштейном для фороптера (Рисунок 10).



Рисунок 10

ВНИМАНИЕ

Провод, выходящий снизу телескопической трубки, пропустите через середину трубки-основания и соедините снизу

столешницы со штекером провода осветительной лампы.

Монтаж дополнительной стойки для оборудования

Установите кронштейн крепления разборной стойки на опору с регулируемыми ножками (Рисунок 6).

Соедините две части разборной стойки и площадку на стойку разборную (Рисунок 11), после чего закрепите их болтами (Рисунок 12).

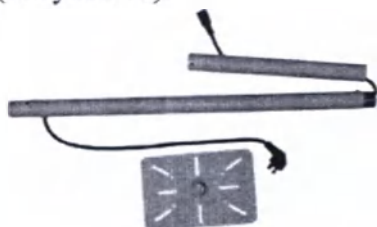


Рисунок 11

Установите разборную стойку на кронштейн крепления разборной стойки, закрепленный на опоре, после чего закрепите её болтами (Рисунок 13 и Рисунок 14).



Рисунок 13



Рисунок 12



Рисунок 14

Подключите электрокабель, проходящий внутри разборной стойки, к разъему 16(Рисунок 4) на основании стола.

Подключите на основании стола кабель электропитания в разъем 18(Рисунок 4).

Вкрутите лампу в цоколь лампы освещения.



Рисунок 15

Подключите вилку кабеля электропитания к розетке с заземлением.

Изделие готово к работе.

2.4 Возможные неисправности

Характерные неисправности и способы их устранения указаны в таблице 5.

Если причину неисправности установить и устранить не удастся, следует снять изделие с эксплуатации и обратиться в сервисный центр или специализированную мастерскую, где ремонт должен выполняться квалифицированным персоналом, прошедшим специальную подготовку.

Таблица 3. Характерные неисправности и способы их устранения

Вид неисправности	Возможная причина	Способ устранения
1. Выключатель электропитания не загорается, при включенном электропитании	1. Дефект сетевого электропитания. 2. Дефект вилки кабеля питания. 3. Перегорел предохранитель.	1. Устранить дефекты. 2. Заменить. 3. Обратиться в сервисный центр.
2. Не работает кнопка управления подъемом/спуском столешницы	1. Неисправна кнопка	1. Заменить кнопку 2. Обратиться в сервисный центр
3. Не горит лампа освещения	1. Неисправна лампа	1. Заменить лампу в лампе освещения. 2. Заменить выключатель

	2. Не работает выключатель индивидуального освещения	индивидуального освещения. 3. Не подключен кабель электропитания
--	--	---

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При необходимости сервисного обслуживания отключите стол от сети и свяжитесь с сервисным центром или специализированной мастерской.

Техническое обслуживание стола и все виды ремонтных работ могут проводить только сервис-инженеры и специалисты, прошедшие специальную подготовку.

3.1 Замена предохранителя

Предохранитель электропитания размещен в нижней части разъема кабеля электропитания, как указано стрелкой на Рисунке 16.



Рисунок 16

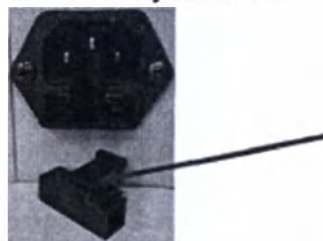


Рисунок 17

Для замены предохранителя потяните на себя вставку с изображением предохранителя, извлеките вставку из гнезда (Рисунок 17) и замените предохранитель на исправный.

3.2 Дезинфекция

Изделие не является стерильным. В процессе эксплуатации изделие должно подвергаться дезинфекции после каждого пациента.

Для чистки и дезинфекции наружной поверхности изделия использовать 3% раствор перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5- процентного раствора моющего средства по ГОСТ 25644 или 1% раствор монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193 или 75% раствор этилового спирта и других веществ, рекомендованных по МУ-287.

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

При необходимости текущего ремонта отключите стол от сети и свяжитесь с сервисным центром или специализированной мастерской.

Все виды ремонтных работ могут проводить только сервис-инженеры и специалисты, прошедшие специальную подготовку.

5 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Допускается транспортировать стол всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта при температурах от минус 35° до плюс 50°С и относительной влажности воздуха до 90 % при температуре плюс 25°С, с обеспечением предохранения от механических повреждений и атмосферных осадков при погрузочно-разгрузочных работах. При транспортировании изделий необходимо соблюдать меры предосторожности с учетом манипуляционных знаков на таре.

При транспортировании и хранении изделия без упаковки завода – изготовитель не гарантирует сохранность. Повреждения в результате транспортирования или хранения без упаковки завода-изготовителя устраняются потребителем.

2. После транспортирования в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать изделия в нормальных условиях не менее 4 часов для испарения возможного конденсата на деталях.

3. Условия эксплуатации столов: температура от плюс 5°С до плюс 40°С; относительная влажность – 80 % при температуре 25°С, атмосферное давление 70 – 106 кПа.

4. Условия хранения на складах предприятия-изготовителя и предприятия-потребителя при температуре воздуха: от плюс 5° до плюс 40°С; значение относительной влажности воздуха не более 80 % при плюс 25 °С. Изделие должно храниться в сухом и чистом помещении с хорошей вентиляцией на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих устройств, атмосфера не должна содержать агрессивных газов и паров, вызывающих коррозию.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизации подвергаются изделия и принадлежности, отслужившие установленный срок или пришедшие в негодность.

Утилизация стола и его принадлежностей после истечения срока службы осуществляется потребителем и должна производиться в соответствии с утвержденными нормативно-правовыми актами и санитарными правилами СанПиН 2.1.3684 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (столы и принадлежности - класс А).

Отработавшие энергосберегающие лампы запрещается выбрасывать в контейнер, они подлежат сдаче в пункты их утилизации. Отработанные лампы в соответствии с СанПиН 2.1.3684 относят к отходам класса Г и утилизируются в соответствии с СанПиН 2.1.3684 и Постановлением Правительства РФ от 28.12.2020 № 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде». (лампы – класс Г)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА ДОЛЖНЫ УТИЛИЗИРОВАТЬСЯ ЧЕРЕЗ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, УКАЗАННЫЕ МЕСТНЫМИ ОРГАНАМИ ВЛАСТИ, НО НЕ ВМЕСТЕ С БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ.

Медицинское изделие и материалы, используемые при изготовлении медицинского изделия, не вызывают прямого воздействия на окружающую среду.

Правильная утилизация поможет предотвратить потенциально вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

7 ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Стол готов к повторному использованию сразу после окончания предыдущей работы. В случае загрязнения его поверхности достаточно обработать его поверхность мягким моющим средством и, при необходимости, провести дезинфекцию, как описано в разделе 3.2 данного документа.

8 ИЗЛУЧЕНИЕ

Стол не использует и не вырабатывает высокочастотную энергию, опасную для человека или окружающей среды. Собственное излучение, возникающее в процессе работы изделия, укладывается в нормы по электромагнитной совместимости (ЭМС) для приборов аналогичного класса группы 1 по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2.

ВНИМАНИЕ!

Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на стол медицинский с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями.

ВНИМАНИЕ!

Использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в перечне, за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем МИ в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости стола.

9 ИНФОРМАЦИЯ О ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ

Версия 1.1 руководства по эксплуатации на медицинское изделие Стол медицинский с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия данной спецификации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 12 месяцев с момента реализации.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт. В случае отсутствия возможности проведения ремонта производится замена изделия. Гарантийный срок эксплуатации Изделия продлевается на время, в течение которого оно не использовалось по причине обнаруженных недостатков.

Изделие не подлежит гарантийному ремонту в следующих случаях:

- Если повреждение произошло по вине пользователя в процессе перевозки, хранения или эксплуатации Изделия.
- Если повреждение произошло при разборке Изделия неавторизованным персоналом.
- При невозможности подтверждения факта приобретения Изделия документально.
- При возникновении повреждения из-за несоблюдения требований, описанных в настоящем Руководстве по эксплуатации.
- Если повреждение произошло по причине стихийного бедствия или аварии.

- По истечению установленного срока гарантийных обязательств.

Средний срок службы – не менее 5 лет.

При обнаружении дефектов, потребителем составляется и утверждается рекламационный акт с подробным описанием неисправности, указанием даты и ФИО лица, ответственного за техническое состояние изделия.

Акт высылается на адрес изготовителя: ООО «ТАГЛЕР»

Россия, 107076, г. Москва, Богородский вал, 3, строение 29, эт. 1, пом. III, ком. 8,9

Тел.: +7 (495) 510-99-94

Следующая информация понадобится в случае необходимости гарантийного и пост гарантийного обслуживания изделия.

Медицинское изделие: Стол медицинский с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями.

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Сведения о рекламациях должны указываться в таблице 4.

Таблица 4 – Сведения о рекламациях

Наименование и обозначение составных частей	Основание для сдачи в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа	Вид ремонта	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	
		поступления в ремонт	выхода из ремонта				производившего ремонт	принявшего изделие из ремонта

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Стол медицинский с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями.

заводской номер _____ упакован согласно требованиям ТУ 32.50.30-008-01324118-2021.

Исполнитель _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Представитель ОТК _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)
М.П.

Дата изготовления _____
(год, месяц, число)

13 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Стол медицинский с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями заводской номер _____

_____ соответствует техническим условиям ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 и признан годным для эксплуатации.

Исполнитель _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Представитель ОТК _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)
М.П.

Дата изготовления _____
(год, месяц, число)

Действителен по заполнению

14 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Стол медицинский с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями

Номер регистрационного удостоверения: _____ от _____ г.

Заводской № _____

Дата продажи _____ 20__ года

Контролер ОТК _____
(штамп или фамилия)

Характер неисправности

Контактное лицо, ответственное за техническое обслуживание:

ФИО, телефон

Дата возникновения неисправности _____

Подпись _____

Выполнена работа по устранению неисправностей:

Дата _____ Подпись _____
М.П.

Акт высылается на адрес изготовителя: ООО «ТАГЛЕР»
Россия, 107076, г. Москва, Богородский вал, 3, строение 29,
эт. 1, пом. III, ком. 8,9
Тел.: +7 (495) 510-99-94

Приложение – Соответствие ЭМС

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия		
Стол медицинский с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Стол медицинский с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	Стол медицинский с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями пригоден для применения в любых местах размещения, кроме жилых домов и зданий, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома. Могут быть применены в жилых домах и зданиях, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома, при наличии следующего предупреждения: Предупреждение. Настоящее оборудование/ система предназначены для применения
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

	исключительно профессионалами в области здравоохранения. Настоящее оборудование/система могут вызвать ухудшение приема радиосигналов и нарушить работу оборудования, расположенного поблизости. В этом случае может быть необходимым принять меры для снижения помех, такие как изменение ориентации, смена места размещения стола медицинского с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями или экранирование места размещения
--	---

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Стол медицинский с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ – контактный разряд	±6 кВ – контактный разряд	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха - не менее 30%
	±8 кВ – воздушный разряд	±8 кВ – воздушный разряд	
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ для линий электропитания	±2 кВ для линий электропитания	Качество электрической энергии в сети в

	±1 кВ для линий ввода/вывода	±1 кВ для линий ввода/вывода	соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	Качество электрической энергии в электрической сети следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	± 2кВ – при подаче помехи по схеме "провод-земля"	± 2кВ – при подаче помехи по схеме "провод-земля"	
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% U_N (провал напряжения >95% U_N) в течение 0,5 периода	<5% U_m (провал напряжения >95% U_m) в течение 0,5 периода	Качество электрической энергии в сети - в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю стола медицинского с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях
	40% U_N (провал напряжения 60% U_N) в течение пяти периодов	40% U_m (провал напряжения 60% U_m) в течение пяти периодов	
	70% U_N (провал напряжения 30% U_N) в течение 25 периодов	70% U_m (провал напряжения 30% U_m) в течение 25 периодов	

	<5% U_N (провал напряжения >95% U_N) в течение 5 с)	<5% U_m (провал напряжения >95% U_m) в течение 5 с)	возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется питание стола медицинского с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями осуществлять от источника бесперебойного питания или батареи
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Примечание: U_N — напряжение сети переменного тока до применения испытательного уровня.			

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Стол медицинский с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Стол медицинский с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными и электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц	3 В	Расстояние между используемыми мобильными радиотелефонными системами связи и любым элементом стола медицинского с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос: $d=1,2 \cdot \sqrt{P}$

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Стол медицинский с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ (от 80 МГц до 800 МГц) $d=2,3 \cdot \sqrt{P}$ от (800 МГц до 2,5 ГГц) где d – рекомендуемый пространственный разнос, м^б; P - номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт, установленная изготовителем Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой^а) должна быть ниже уровня соответствия в каждой полосе частот^б). Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного  знаком

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Стол медицинский с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю стола медицинского с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
а) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения стола медицинского с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой стола медицинского с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение стола медицинского с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями. Уровни соответствия требованиям помехоустойчивости в диапазонах частот, выделенных для ПНМ ВЧ устройств в полосе частот от 150 кГц до 80 МГц, а также уровни в полосе частот от 80 МГц до 2,5 ГГц предназначаются для уменьшения вероятности того, что мобильные портативные радиотелефонные системы связи могут стать причиной нарушения функционирования, если они непреднамеренно оказываются расположенными в зоне пациента. Для этого при расчетах рекомендуемого разнеса для передатчиков, работающих в этих полосах частот, используется дополнительный коэффициент 10/3. б) Вне полосы от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля следует считать меньшей, чем 3 В/м. Примечания 1. На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2. Выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.			

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и столом медицинским с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями			
Стол медицинский с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь стола медицинского с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и стола медицинского с электроприводом СО-4 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Номинальная максимальная выходная мощность передатчика P, Вт	Пространственный разнос d, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d=2,3 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,12	0,12	0,07
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
Примечания 1. На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2. При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика. 3. Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.			

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено

печатью 17 листа(ов).

(подпись)

Генеральный директор

Дата «17» января 2022 года

