



Общество с ограниченной ответственностью «НПП Таглер»  
115404, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Бирюлево  
Восточное, ул. 6-я Радиальная, д. 17, стр. 1  
Тел.: 8(499)653-79-82  
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                          | 4  |
| 2  | Эксплуатация                                       | 11 |
| 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-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 «НПП Таглер» (ООО «НПП Таглер»)

115404, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Бирюлево Восточное, ул. 6-я Радиальная, д. 17, стр. 1

Тел.: 8(499)653-79-82, 5109994@mail.ru

### Место производства изделия:

ООО «НПП Таглер», 107076, г. Москва, ул. Богородский вал, д.3, стр.29, 1 этаж, помещ. III, ком. 14-19

### 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 обозначение 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

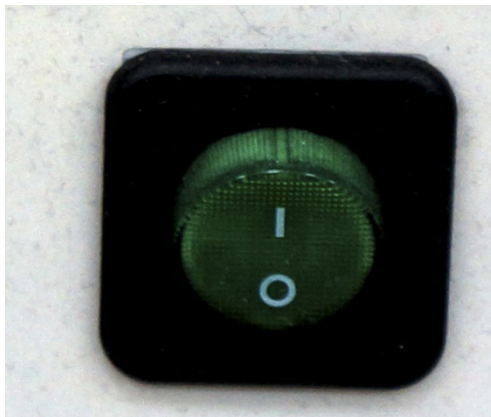


Рисунок 2. Выключатель электропитания

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 – 171720 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

| <b><i>Характеристика</i></b>                                                              | <b><i>Значение</i></b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 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 Ш $\times$ Д $\times$ В 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 (В $\times$ Ш $\times$ Д) $\pm$ 4мм | 835x550x480            |
| Потребляемая мощность, не более                                                           | 180                    |

|                                                           |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Вт                                                        |                           |
| Максимальная нагрузка, устанавливаемых приборов, кг± 3 кг | 55                        |
| Грузоподъемность макс, кг ± 5 кг                          | 60                        |
| Длина кабеля электропитания, мм ± 4мм                     | 1600                      |
| Уровень шума, дБ, ±3 дБ                                   | 30                        |
| Диаметр колёс в мм, ± 2 мм                                | Ø 50                      |
| Способ фиксации                                           | 4 стопора механических    |
| Параметры сети                                            | 220 В±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

| <i>Обозначение</i>                            | <i>Наименование</i>                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.<br>Часть 1. Основные требования                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| СанПиН<br>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).

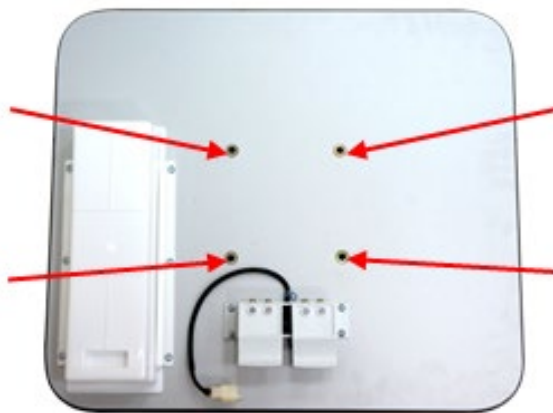


Рисунок 6

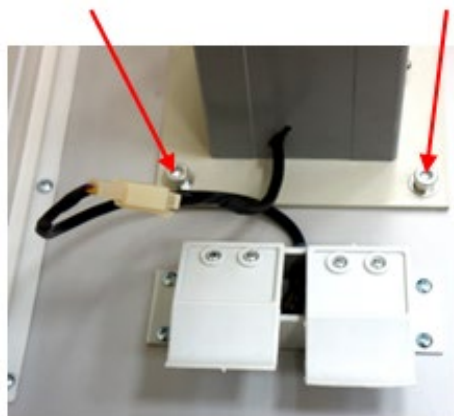


Рисунок 7

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

удается, 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.<br>2. Дефект вилки кабеля питания.<br>3. Перегорел предохранитель. | 1. Устранить дефекты.<br>2. Заменить.<br>3. Обратиться в сервисный центр. |
| 2. Не работает рычаг управления подъёмом/спуском столешницы                | 1. Неисправен рычаг                                                                                   | 1. Заменить рычаг<br>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

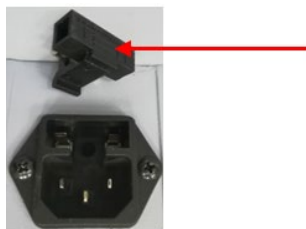


Рисунок 9

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 1.2 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 «НПП Таглер»  
115404, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Бирюлево Восточное, ул. 6-я Радиальная, д. 17, стр. 1

Тел.: 8(499)653-79-82

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: № РЗН 2022/17028 от 25.03.2025 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 «НПП Таглер»  
115404, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Бирюлево  
Восточное, ул. 6-я Радиальная, д. 17, стр. 1  
Тел.: 8(499)653-79-82

## Приложение – Соответствие ЭМС

| Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>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</p> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Испытание на электромагнитную эмиссию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Соответствие  | Электромагнитная обстановка - указания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Радиопомехи по СИСП 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 СИСП 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>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</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |                           |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>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</p> |                                    |                           |                                                                                              |
| 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                                              | $\pm 2$ кВ для линий электропитания                                 | $\pm 2$ кВ для линий электропитания                                 | Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больницы обстановки                                                                                                                                                                        |
|                                                                                               | $\pm 1$ кВ для линий ввода/вывода                                   | $\pm 1$ кВ для линий ввода/вывода                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5                             | $\pm 1$ кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"              | $\pm 1$ кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"              | Качество электрической энергии в электрической сети следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больницы обстановки                                                                                                                                       |
|                                                                                               | $\pm 2$ кВ – при подаче помех по схеме "провод-земля"               | $\pm 2$ 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 типичными условиями коммерческой или больницы 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 |
|                                                                                               | $40\% U_N$ (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-1 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: $U_H$ — 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 |                                           |                             |                                               |
| <b>Испытание на помехоустойчивость</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Испытательный уровень по МЭК 60601</b> | <b>Уровень соответствия</b> | <b>Электромагнитная обстановка - указания</b> |

| Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>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</p> |                                                                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Испытание на помехоустойчивость                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Испытательный уровень по МЭК 60601                                     | Уровень соответствия | Электромагнитная обстановка - указания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотным и электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц</p> | <p>3 В</p>           | <p>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 разнosa, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос:</p> $d=1,2\cdot\sqrt{P}$ |

| Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>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</p> |                                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                | $d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ <p>(80 кГц до 800 МГц)</p> $d=2,3 \cdot \sqrt{P}$ <p>(800 МГц до 2,5 ГГц)</p> <p>где <math>d</math> – рекомендуемый пространственный разнос, м<sup>б</sup>);<br/> <math>P</math> - номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт, установленная изготовителем<br/> Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой<sup>а</sup>) должна быть ниже уровня соответствия в каждой полосе частот<sup>б</sup>).<br/> Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного</p> <div style="text-align: center;">  <p>знаком</p> </div> |

| Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                      |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| <p>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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                      |                                        |
| Испытание на помехоустойчивость                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Испытательный уровень по МЭК 60601 | Уровень соответствия | Электромагнитная обстановка - указания |
| <p>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.</p> <p>б) Вне полосы от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля следует считать меньшей, чем 3 В/м.</p> <p>Примечания</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.</li> <li>2. Выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.</li> </ol> |                                    |                      |                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |                                                     |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Рекомендуемые значения пространственного разнота между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и столом медицинским с электроприводом СО-1 по ТУ 32.50.30-008-01324118-2021 с принадлежностями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                    |                                                     |                                                          |
| <p>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</p> |                                                                    |                                                     |                                                          |
| Номинальная максимальная выходная мощность передатчика Р, Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Пространственный разнос d, м, в зависимости от частоты передатчика |                                                     |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | $d=1,2 \cdot \sqrt{P}$<br>в полосе от 150 кГц до 80 МГц            | $d=1,2 \cdot \sqrt{P}$<br>в полосе от 80 до 800 МГц | $d=2,3 \cdot \sqrt{P}$<br>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                                                       |
| <p>Примечания</p> <p>1. На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.</p> <p>2. При определении рекомендуемых значений пространственного разнота 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.</p> <p>3. Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.</p>                                                                                                                           |                                                                    |                                                     |                                                          |