



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Пластэк-Техник»
_____/И.В. Попенко/
« 26 » декабря 2017 г.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ**

**КРЕСЛА (КУШЕТКИ) ПРОЦЕДУРНЫЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ**

ТУ 32.50.30-001-98630862-2017

Санкт-Петербург
2017

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на кресла (кушетки) процедурные с электроприводом в вариантах исполнения по ТУ 32.50.30-001-98630862-2017 (далее по тексту - изделие).

Изделие предназначено для размещения пациента во время проведения процедур.

Показания: проведение физиотерапевтических и косметологических процедур

Противопоказания: психические расстройства и заболевания на стадии обострения, состояние алкогольного, наркотического опьянения, заболевания, сопровождающиеся лихорадкой и нарушением координации движений.

Возможное развитие побочных явлений: при падении с изделия/кушетки возможно получение травм.

Пользователями изделия являются медицинские работники (врачи-физиотерапевты, косметологи, подологи), а также специалисты по предоставлению маникюрных и педикюрных услуг (код вида деятельности - 33.003).

Изделие состоит из секций: спинной, тазобедренной, ножной, голеностопной и подлокотников, которые с помощью электроприводов могут принимать самые различные положения. Всё это, даёт возможность пациенту принять комфортную позу во время проведения процедуры и обеспечивает удобный доступ к нему.

Изготавливается изделие в трех вариантах исполнения:

• Изделия серии ОД, состоят из трех моделей:

- ОД-1;
- ОД-2;
- ОД-4;

• Изделия серии ФП, состоят из трех моделей:

- ФП-1;
- ФП-2;
- ФП-3;

• Кушетки серии ОДК, состоят из трех моделей:

- ОДК-1;
- ОДК-2;
- ОДК-4.

По потенциальному риску применения, в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации №4н от 06.06.2012 г., и по ГОСТ 31508, изделие относится к классу 1.

Вид изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий 259880 (в соответствии с приказом №4н от 06.06.2012 г.).

В зависимости от воспринимаемых механических воздействий при эксплуатации изделие относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444/ГОСТ 20790.

В зависимости от возможных последствий отказа в процессе эксплуатации изделие относится к классу Б по ГОСТ Р 50444/ГОСТ 20790.

Изделие изготовлено в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Работоспособность изделия обеспечивается от однофазной сети питания переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц, при этом изделие должно оставаться работоспособным с отклонением питающей сети в диапазоне 198-242 В.

Корректированный уровень звуковой мощности изделия не превышает 50 дБА.

Степень защиты изделия от доступа к опасным частям, попадания внешних твердых предметов и воды – IPX1 по ГОСТ 14254.

По требованиям безопасности изделие соответствует ГОСТ 20790/ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1.

По защите от поражения электрическим током изделие относится к изделиям класса I по ГОСТ Р МЭК 60601-1 с рабочей частью типа B.

По требованиям электромагнитной совместимости изделие соответствует ГОСТ Р МЭК 60601-1-2 для группы I класса A по ГОСТ Р 51318.11.

По санитарно-химическим, токсикологическим и биологическим показателям изделие соответствует требованиям стандартов серии ГОСТ ISO 10993.

Пример записи изделия при заказе и в документации другого изделия:

Изделие процедурное с электроприводом, модель ОД-1, ТУ 32.50.30-001-98630862-2017.

Изделие процедурное с электроприводом, модель ФП-2, ТУ 32.50.30-001-98630862-2017.

Кушетка процедурная с электроприводом, модель ОДК-4, ТУ 32.50.30-001-98630862-2017.

Термины и определения – по ГОСТ 31508, ГОСТ Р МЭК/ТО 60788.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 20790/ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2, ГОСТ 30324.0 и технических условий.

1.1.1.1 Схематическое изображение функциональных элементов изделия приведено на рисунках 1, 2, 3.

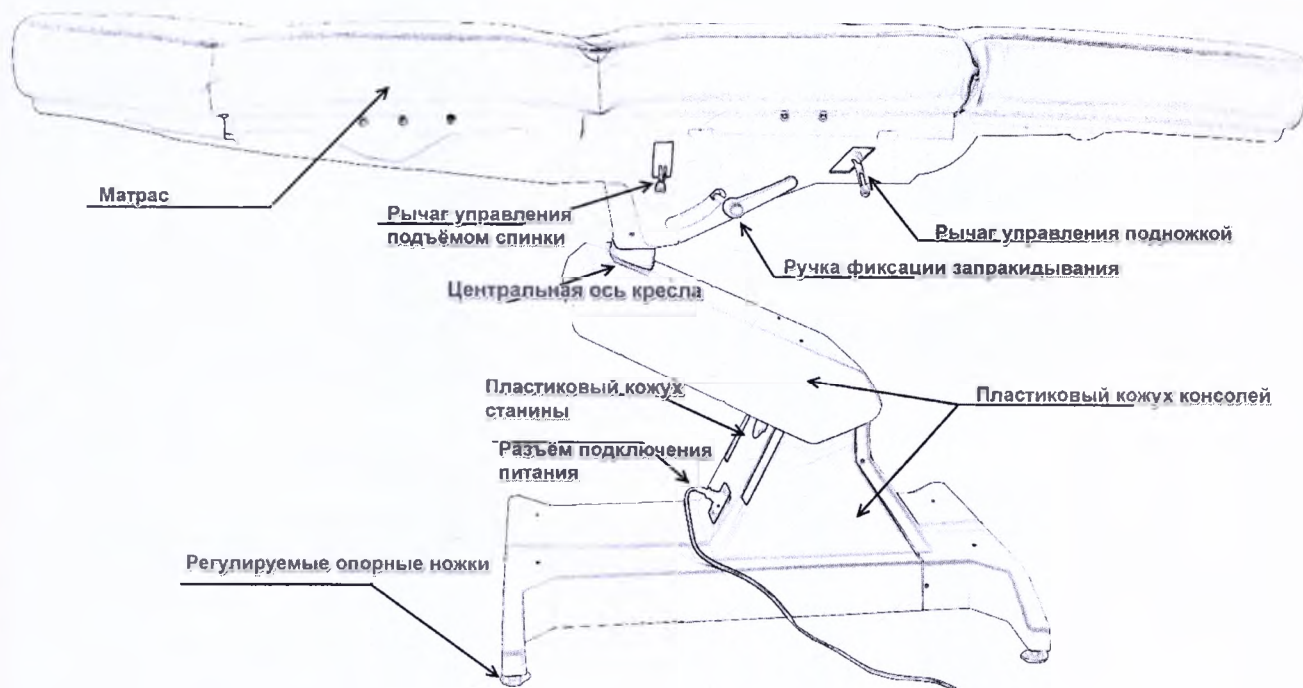


Рисунок 1. Изделие серии ОД. Внешний вид изделия должен соответствовать рисунку.

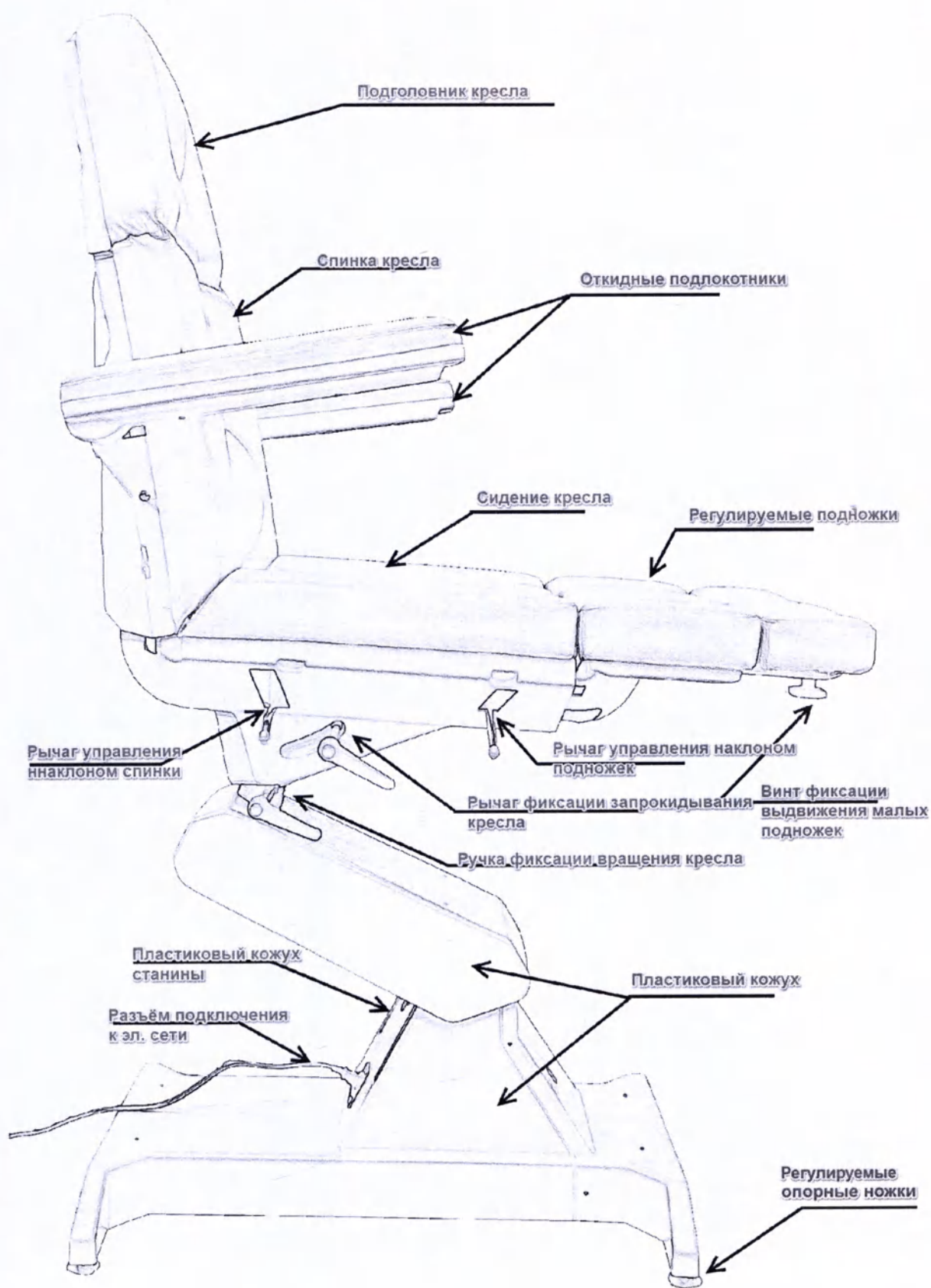


Рисунок 2. Изделие серии ФП. Внешний вид изделия должен соответствовать рисунку.

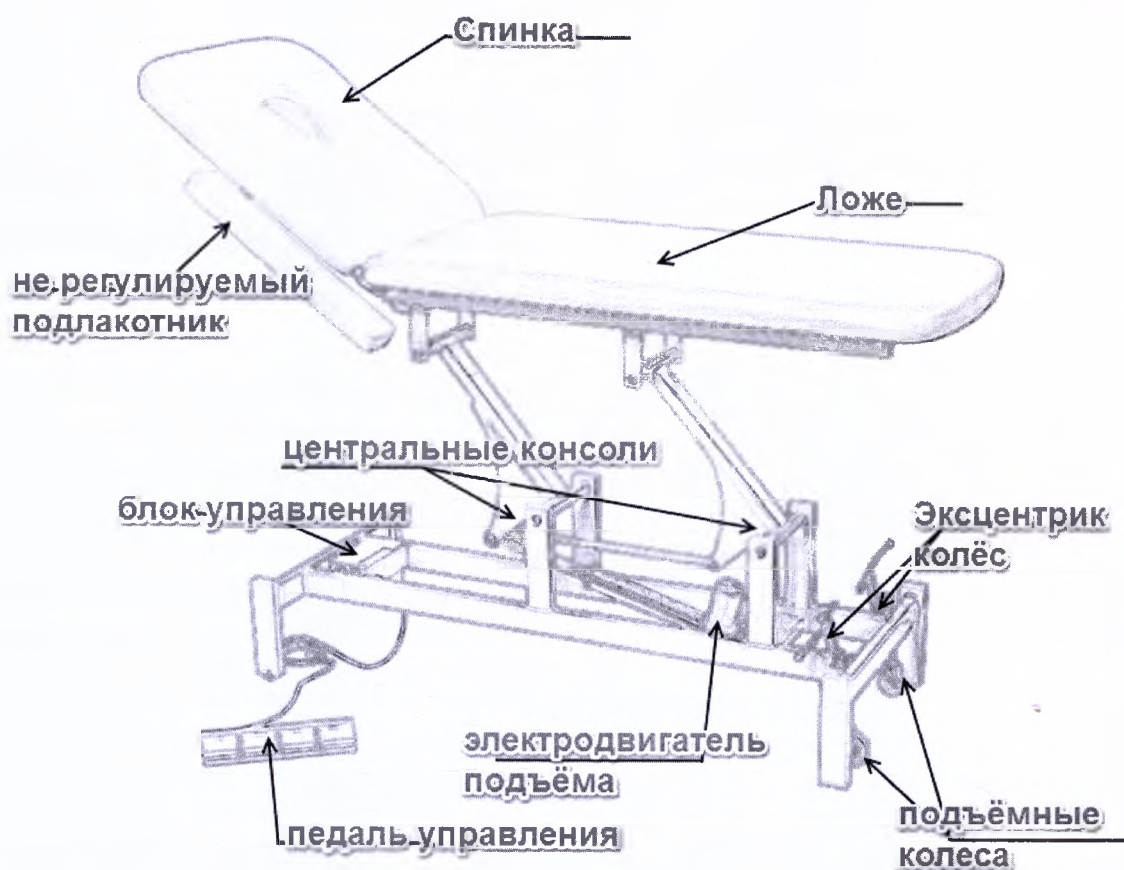


Рисунок 3. Кушетка серии ОДК. Внешний вид изделия должен соответствовать рисунку.

1.1.2 Основные параметры изделия представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Характеристики	Модель	ОД-1	ОД-2	ОД-4
Длина*Ширина без ручек *Высота(сиденья) в см.		194*62*69		
Максимальная высота сиденья в см.		98		
Напряжение питания ($\pm 10\%$):		230 В		
Частота питающей сети:		50 Гц		
Максимальная потребляемая мощность в Вт		110		
Способы регулировки		педаль / рычаги	педаль / рычаги	пульт / рычаги
Вес изделия в кг.		71	73	75
Максимально- равномерная нагрузка в кг.		150		
Длина кабеля, м ($\pm 10\%$):		1,8		
Характеристики	Модель	ФП-1	ФП-2	ФП-3
Длина:		мин. 175 см –макс. 199 см		
Ширина сидения:		63 см. без ручек		
Ширина изделия:		82 см. с ручками		
Мин. высота:		67 см		

Макс. высота:	95 см		
Вес: кг.	66	67	68
Максимальная нагрузка:	150 кг		
Напряжение питания ($\pm 10\%$):	230 В		
Частота питающей сети:	50 Гц		
Максимальная потребляемая мощность:	100 Ватт		
Длина кабеля, м ($\pm 10\%$):	1,8		
Способы регулировки	педаль / рычаги	педаль / рычаги	педаль / пульт / рычаги
Характеристики	ОДК-1	ОДК-2	ОДК-4
Длина*Ширина без ручек *Высота(сиденья) в см.	197*67*60		200*67*60
Максимальная высота сиденья в см.	103		90
Минимальная высота сиденья в см.	60		60
Напряжение питания ($\pm 10\%$):	230 В		
Частота питающей сети:	50 Гц		
Максимальная потребляемая мощность в Вт	110		
Способы регулировки	педаль / рычаги	педаль	пульт
Вес изделия в кг.	75		85
Максимально-равномерная нагрузка в кг.	150		
Откидные ручки	есть		нет
Длина кабеля, м ($\pm 10\%$):	1,8		

Примечание: *допускаемое отклонение размеров ± 1 мм. (продолжение таблицы 1)

1.1.3 Параметры регулировок положения изделия и его секций.

1.1.3.1 Высота посадки изделия от 600 до 850 мм (величина допуска 50мм).

1.1.3.2 Углы наклона секций изделия:

а). Диапазоны регулировок углов наклона секций (Таблица 2).

Таблица 2

Характеристика Модель	Наименование секций		
	тазобедренная	спинная	ножная
Изделие: ОД-1, ОД-2, ОД-4	25°	80°	60°
ФП-1, ФП-2, ФП-3	25°	80°	60°

* величина допуска 5°

б). Углы наклона секций относительно плоскости горизонта (Таблица 3).

Таблица 3.

Кушетка	Наименование секций		
	тазобедренная	спинная	ножная
ОДК-1, ОДК-2	нет	65°	нет
ОДК-4	13°	65	8°

* величина допуска 5°

1.1.3.3 Голеностопная секция.

- кушетки серии ОДК и изделия серии ОД - отсутствует;
- изделия серии ФП - диапазон регулировки сдвига от 0 до 160 мм (величина допуска 30 мм).

1.1.3.4 Подлокотники.

Угол наклона подлокотников не меняется при изменении угла наклона тазобедренной секции.

Таблица 4. Параметры регулировок положений подлокотников.

Параметр	Минимум	Максимум	Допуск	Фиксация
Высота (мм)	200	400	30	винтом при любом значении
Угол поворота	-90°	+45°	15°	винтом при любом значении
Высота (мм)*	0	250	40	фиксированное положение
Угол наклона	0°	90°	5°	фиксируется только при 0°
Угол поворота	0°	90°	15°	винтом при любом значении

Примечание: * высота подлокотников меняется при изменении угла наклона спинной секции: 250 мм при угле наклона спинной секции 75°, 0 мм - при 5°.

1.1.4 Перемещение изделия и его секций должно выполняться равномерно, без рывков и обратного движения (для моделей, снабженных колесами).

1.1.4.1 Усилие, необходимое для перемещения изделия с максимальной нагрузкой по горизонтальной поверхности, должно быть не более 200 Н (20 кгс)

1.1.5 Усилие, на рычаг, приводящий изделие к блокировке вращения колес, должно быть не более 50 Н (5 кгс).

1.1.6 Наружные поверхности изделия должны быть устойчивы к многократной дезинфекции по МУ-287-113 3%-ым раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644.

1.1.7 Металлические части изделия должны быть защищены от коррозии защитно-декоративными покрытиями для условий эксплуатации 4/1 (водостойкие) в соответствии с ГОСТ 9.032. Качественные показатели защитно-декоративных покрытий должны быть не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

1.1.8 Требования по стойкости к механическим воздействиям

1.1.9 Изделие при эксплуатации должно обладать вибропрочностью, соответствующей требованиям к изделиям группы 2 по ГОСТ 20790/ГОСТ Р 50444.

1.1.10 Изделие в транспортной таре должно обладать вибропрочностью и ударопрочностью, соответствующим требованиям к изделиям групп 3-5 по ГОСТ 20790/ГОСТ Р 50444.

1.1.11 Изделие при транспортировании и хранении должно быть устойчиво к воздействию

климатических факторов для условий хранения 5 по ГОСТ 15150.

- 1.1.12 Требования к материалам и покупным изделиям
- 1.1.13 При изготовлении изделия использованы следующие материалы:
- 1.1.14 Материалы, используемые при изготовлении изделия, должны иметь паспорта, сертификаты и другие сопроводительные документы, подтверждающие их соответствие стандартам и ТУ.
- 1.1.15 Требования по надежности
- 1.1.16 Средняя наработка на отказ должна быть не менее 1000 часов. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления соответствия изделия требованиям п.п. 1.1.1 - 1.1.14 ТУ.
- 1.1.17 Средний срок службы изделия до списания должен быть не менее 5 лет при интенсивности эксплуатации 8 ч в день. Критерием для списания изделия является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления его работоспособного состояния.
- 1.1.18 По ремонтпригодности изделие должно соответствовать требованиям РД 50-707. Среднее время восстановления - не более 2 ч.

- 1.2 Комплектность
- 1.2.1 Комплект поставки изделия должен соответствовать указанному в таблице 5.

Таблица 5 - Комплект поставки изделия.

Модель	ОД-1	ОД-2	ОД-4	ФП-1	ФП-2	ФП-3	ОДК-1	ОДК-2	ОДК-4
Наименование									
Изделие (кушетка)	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Кабель питания	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	-	-	-
Подлокотники	-	-	-	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	-
Предохранитель	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Документация									
Руководство по эксплуатации	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Паспорт	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

(Продолжение таблицы 5)

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 2.1. По безопасности изделие должно соответствовать ГОСТ Р 50444/ГОСТ 20790, ГОСТ Р МЭК 60601-1.
- 2.2. На изделии не допускается наличие острых углов, кромок и шероховатых поверхностей, которые могут спровоцировать травму пациента или обслуживающего персонала.
- 2.3. Изделие не должно опрокидываться при наклоне на 10° во всех возможных положениях его секций.
- 2.4. По защите от поражения электрическим током изделие должно соответствовать требованиям к изделиям класса I с рабочей частью типа B, согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1

- 2.5. По электромагнитной совместимости изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2 для группы I класса А по ГОСТ Р 51318.11.
- 2.6. Максимальный уровень звука, издаваемый изделием, должен быть не более 50 дБА, согласно требованиям СанПиН 2.1.3.2630.
- 2.7. Степень защиты изделия от доступа к опасным частям, попадания внешних твердых предметов и воды – IPX1 по ГОСТ 14254.
- 2.8. Части изделия, контактирующие с телом человека, должны отвечать требованиям токсикологической и санитарно-химической безопасности согласно ГОСТ Р 52770 и стандарта ГОСТ Р ISO 10993-1-2011 (пункты 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4, 5.2.5).

3. ТРЕБОВАНИЯ УТИЛИЗАЦИИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- 3.1. Утилизация должна осуществляться в соответствии правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, предусмотренным для электронных приборов, а также СанПиН 2.1.7.2790.
ЗАПРЕЩЕНО ВЫБРАСЫВАТЬ КАК БЫТОВОЙ МУСОР.
- 3.2. Согласно СанПиН 2.1.7.2790, изделие относится к классу А.
- 3.3. Перед утилизацией изделие должно быть подвергнуто санитарной обработке в соответствии с методическими указаниями МУ-287-113 от 30.12.1998 г.
- 3.4. Изделие подлежит утилизации в случае:
- 3.5. окончания срока эксплуатации;
- 3.6. пришедшее в состояние, когда проведение ремонта нецелесообразно по экономическим показателям;
- 3.7. создающие угрозу жизни и здоровью обслуживающему персоналу или пациенту.
- 3.8. Утилизации должна подлежать вся упаковка, в том числе и транспортная.
- 3.9. Утилизации подвергаться отдельно бумага, полиэтилен и пластмасса. Электрические и электронные устройства должны утилизироваться через специальные организации, указанные местными органами власти, но не вместе с бытовыми отходами.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 4.1. Транспортирование и хранение изделия должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444/ГОСТ 20790.
- 4.2. Транспортирование изделия может осуществляться железнодорожным, автомобильным, речным и воздушным видами транспорта в крытых транспортных средствах.
- 4.3. Крепление транспортной упаковки в транспортных средствах и перевозка продукции на них должны производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.
- 4.4. Расстановка и крепление транспортировочных ящиков должно обеспечивать их устойчивое положение и отсутствие смещения во время транспортирования.
- 4.5. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 (при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°C и относительной влажности до 100%).
- 4.6. Условия хранения в транспортной упаковке на складах изготовителя (потребителя) должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.
- 4.7. Не допускается хранить изделия в помещении, где находятся испаряющиеся жидкости и вещества, которые могут вызвать коррозию и не менее чем 1 м от нагревательных приборов.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Использование изделия должно осуществляться в соответствии с Руководством по эксплуатации.
- 5.2. К эксплуатации изделия допускается персонал, знающий правила его эксплуатации, детально изучивший руководство по эксплуатации, а также ознакомленный с правилами техники безопасности.
- 5.3. После транспортирования или хранения в условиях отрицательных температур необходимо выдержать изделие в транспортной упаковке не менее 24 часов в условиях нормальной (комнатной) температуры.
- 5.4. Послегарантийное обслуживание и ремонт изделия должны производиться на предприятии-изготовителе или в специализированных организациях, имеющих соответствующие лицензии, допуски и разрешения.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования, указанных в технических условиях, и регулярного проведения технического обслуживания.
- 6.2. Условием исполнения гарантийных обязательств является наличие на изделии маркировки с его серийным номером.
- 6.3. Изготовитель не несет ответственности за поломку изделия, которая явилась результатом неправильного использования, изменения конструкции изделия или проведения технического обслуживания лицами, не уполномоченными изготовителем.
- 6.4. Гарантийный срок хранения изделия, составляет - 36 месяцев от даты выпуска.
- 6.5. Гарантийный срок эксплуатации изделия, составляет -12 месяцев от даты ввода изделия в эксплуатацию, при наличии подтверждающих документов. При отсутствии подтверждающих документов, началом гарантийного срока считается дата выпуска.
- 6.6. Изготовитель в течение гарантийного срока обязуется безвозмездно устранять дефекты или заменять вышедший из строя изделия, если повреждения не связаны с нарушением правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 6.7. Ремонт изделия осуществляется только предприятием-изготовителем. категорически запрещается вскрывать изделие без представителя предприятия-изготовителя.
- 6.8. При обнаружении следов несанкционированного вскрытия и наличия механических повреждений изготовитель снимает с себя ответственность по гарантийным обязательствам, установленным техническими условиями.

7. ПРИМЕНЕНИЕ

Изделие было разработано специально для мастеров косметологии и отвечает всем необходимым требованиям.

ВНИМАНИЕ! Любое применение изделия, не предусмотренное данным руководством запрещено. Компания «Пластэк-Техник» не несёт ответственности за сбой в работе, поломку или нанесение повреждений людям или окружающим предметам в результате некорректного использования изделия, отличного от применения, описанного в техническом паспорте.

7.1 РАБОТА С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Данное руководство необходимо сохранить для дальнейшего обращения в случае возникновения вопросов. Рекомендуется:

- хранить технический паспорт в легко доступном месте, хорошо известном персоналу, защищённом от влаги, воздействия высоких температур и воздействия прямого солнечного света.
- при использовании технического паспорта следует сохранять его целостность, не вырывать страницы, не исправлять его содержания, содержать в чистоте.

В случае дальнейшего приобретения изделия другим владельцем вся сопроводительная документация, включая технический паспорт, должна быть передана вместе с самим изделием.

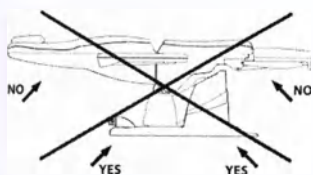
ВНИМАНИЕ! Перед применением данного изделия необходимо тщательно ознакомиться с техническим паспортом! Любое лицо, намеревающееся работать с данным изделием, должно быть ознакомлено с техническим паспортом.

8. УСТАНОВКА

8.1 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И РУКОВОДСТВО ПО ИЗВЛЕЧЕНИЮ ИЗДЕЛИЯ ИЗ УПАКОВКИ

Изделие могут поднять и переносить 2 или 4 человека, держа за основание. Вес изделия с упаковкой 82 кг.

Изделие упаковано в картонную коробку. Откройте коробку для того, чтобы вынуть изделие из упаковки, как описано ниже. Снимите упаковку, поднимите изделие вертикально вверх, держа за основание, как показано на рисунке.



ВНИМАНИЕ! Категорически запрещено вытаскивать изделие из упаковки, держа за матрас.

ВНИМАНИЕ! Для предотвращения повреждений изделия и его обивки не используйте для вскрытия упаковки ножи или иные колюще-режущие предметы.

8.2 ПОВЕРХНОСТЬ РАСПОЛОЖЕНИЯ (ПОЛ)

Поверхность, на которой будет установлено изделие, должна быть ровной, твёрдой, гладкой и способной держать изделие в устойчивом положении.

8.3 ОСВЕЩЕНИЕ

Мастер должен обратить особое внимание на освещение всех механизмов управления изделием – необходимо избегать как недостаточного освещения, дающего тень, так и слишком сильного освещения, создающего яркие блики.

8.4 УСТАНОВКА

Изделие необходимо установить на таком расстоянии от стены или других предметов, которое обеспечило бы свободу перемещения вокруг изделия при его обслуживании и работе с клиентом.

Минимальное расстояние должно быть не менее 65 см.

8.5 УСТАНОВКА ИЗДЕЛИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ (на полу)

Изделие снабжено ножками, благодаря которым можно выровнять изделие в наиболее устойчивое положение – регулировка осуществляется путём поворота ножек в ту или иную сторону.

8.6 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ (мощность)

Перед подключением изделия необходимо убедиться в том, что требования относительно параметров сети, указанные на изделии, соответствуют показаниям вашей сети.

Электроснабжение изделия должно осуществляться в соответствии со следующими правилами:

- необходимо наличие автоматического стабилизатора напряжения;
- изделие должно быть подключено к сети оснащенной системой заземления (ГОСТ 12.1.019-79).

8.7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Подключите сетевой кабель к соответствующему разъему на изделии и к сетевой розетке. В том случае, если сетевой кабель не подходит к розетке, проконсультируйтесь с квалифицированным работником о возможности замены.

ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ КАБЕЛЯ ИЗ РОЗЕТКИ НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ СЛЕДУЕТ ТЯНУТЬ ЗА КАБЕЛЬ.

ВНИМАНИЕ! Настоятельно рекомендуется при подключении изделия к розетке, избегать подключения к ней других аппаратов. Также рекомендуется избегать использования переходников, адаптеров и удлинителей. Необходимо следить за отсутствием перегибов и изломов на силовом кабеле.

8.8 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЯ

Изделие было разработано для работы исключительно в сухом закрытом помещении.

ВНИМАНИЕ! Изделие не предназначено для применения в условиях резкой смены температуры, а так же при наличии в воздухе мелкой пыли, способствующих возникновению коррозии, паров, кислот, едких веществ, соли. Так же следует избегать воздействия ионизирующих приборов и приборов, создающих негативное излучение (рентгеновское излучение, лазерные лучи, микроволны, ультрафиолетовые лучи).

Необходимые условия для работы:

- температура: +10 +35° С;
- влажность: 30 - 80 % без появления конденсата.

В случае возникновения нарушений вышеперечисленных условий в помещении необходимо установить надёжную систему кондиционирования, способную сохранять необходимые условия хранения оборудования.

ВНИМАНИЕ! Не подвергайте изделие чрезмерному воздействию влаги. В том случае, если изделие подверглось воздействию влаги, рекомендуется обратиться в авторизованный сервисный центр.

Нет необходимости соблюдать специальные условия при хранении изделия – следует следить за уровнем влажности в помещении. Также данное условие необходимо соблюдать при транспортировке данного изделия.

8.9 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОСМОТР

Перед применением изделия следует удостовериться, что:

- на изделии отсутствуют повреждения, полученные во время транспортировки или установки. В том случае, если повреждения имеются, свяжитесь с представителем компании продавца
- все части упаковки удалены;
- электросеть отвечает требованиям, указанным в пункте 2.6;
- все механизмы управления работают исправно.

До начала применения изделия необходимо удостовериться, в том, что персоналом, прошедшим специальное обучение, было проведено тестирование изделия в соответствии с техникой безопасности.

9. ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

9.1 МАСТЕР

Управление изделием ОД-1 или ОД-2 осуществляется с помощью ножной педали, для корректного управления и оптимального контроля положения клиента оператор должен работать в положении стоя. Управление изделием ОД-4 осуществляется с помощью пульта управления.

ВНИМАНИЕ! Во время использования изделия нельзя ни на минуту оставлять её без внимания мастера. Мастер должен внимательно следить за работой изделия во избежание возникновения опасных ситуаций для него или его клиента.

9.2 ПЕДАЛЬ УПРАВЛЕНИЯ, ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ.

Педаль управления Изделия ОД-1 двухклавишная. Один мотор меняет высоту подъёма изделия. Изменение угла высоты спинки осуществляем вручную с помощью газлифта.

Педаль управления Изделия ОД-2 четырёхклавишная. Один мотор меняет высоту подъёма изделия. Вторым мотор – изменение угла высоты спинки из горизонтального положения и до 70 градусов.

Пульт управления Изделием ОД-4 восьмикнопочный. Управляет 4-я моторами.

- общая высота подъёма изделия
- изменение угла подъёма спинки до 70 градусов
- изменение угла опускания подножки до 50 градусов
- изменение положения матраца – общий угол наклона.

Предусмотрен вариант управления 4-я моторами через 2 пары четырёх клавишных педалей, с установкой 2-х блоков управления.

9.3 РЕГУЛИРОВКА ПОДГОЛОВНИКА

Для регулировки подголовника необходимо нажать кнопку подголовника (при отводе подголовника назад) и рукой установить необходимое положение подголовника. При необходимости наклона подголовники вперед не нажимая кнопку подголовника установить необходимое положение.

9.4 РЕГУЛИРОВКА ОПОР ДЛЯ НОГ

- Для того, чтобы **поднять или опустить** опору для ног необходимо использовать рычаг для регулировки опоры ног.

9.5 ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ



Максимальный вес, который может выдержать изделие указан на маркировке и составляет 150 кг. Сидеть на изделии может только один человек, при посадке и сходе с изделия необходимо привести изделие в исходное положение.

ВНИМАНИЕ! Садиться на изделие можно только садясь на сиденье. Ни в коем случае нельзя садиться или опираться на подголовник или опору для ног.



ВНИМАНИЕ! Руки и ноги клиента должны лежать на изделии в течение всего времени проведения процедуры. Всегда предупреждайте клиента перед тем, как изменить положение изделия. Изделие имеет движущиеся части. Возможно защемление руки.

ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током запрещено подключать или отключать изделие из сети мокрыми руками. Внимательно следите за тем, чтобы изделие оставалось сухим, при случайном попадании какой-либо жидкости на изделие необходимо немедленно вытереть его насухо.

ВНИМАНИЕ! В том случае, если во время работы выделяется посторонний запах, необходимо отключить аппарат из сети и вызвать специалиста по техническому обслуживанию.

ВНИМАНИЕ! Ни в коем случае не снимайте обивку с изделия; не начинайте работу с изделием, если обивка сильно повреждена или плохо закреплена. Во время установки изделия следует обратить внимание на потенциально опасные повреждения:

- а) между рукавом для подъема изделия и базой
- с) между обивкой спинки и обивкой сиденья изделия

Никогда не помещайте руки рядом с приходящими в движение частями изделия и вышеперечисленными участками.

10. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Изделие специально разработано таким образом, чтобы свести к минимуму необходимое обслуживание и обеспечить бесперебойную работу в течение многих лет. В случае возникновения необходимости проведения каких-либо ремонтных работ по изделию, необходимо соблюдать правила, перечисленные в данном пункте технического паспорта.

ВНИМАНИЕ! Все ремонтные работы должны проводиться квалифицированным персоналом, прошедшим специальное обучение, знакомым с методами работы с изделием и техникой безопасности.

ВНИМАНИЕ! В процессе проведения ремонтных работ необходимо соблюдать правила, описанные в данном пункте технического паспорта. Не приступайте к ремонту изделия, если оно неустойчиво установлено или включены моторы, обязательно удостоверьтесь в том, что изделие отключено от сети.

10.1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Следите за сохранностью и корректной работой изделия, уделяйте особое внимание состоянию частей, защищающих рабочие механизмы изделия и электрических составляющих.

ВНИМАНИЕ! В случае обнаружения поломки или выхода из строя любой из перечисленных выше деталей, необходимо немедленно прекратить любое применение изделия, отключить изделие из сети и связаться с центром авторизованного обслуживания.

11. ОЧИСТКА

Тщательно очищайте изделие после каждой процедуры, старайтесь очистить изделие от всех загрязнений. Для очистки рекомендуется использовать мягкую ткань, смоченную в нейтральном чистящем средстве или, при необходимости, неагрессивные дезинфицирующие средства, в завершении рекомендуется насухо протереть изделие мягкой тканью.

НЕ ПРИМЕНЯЙТЕ РАСТВОРИТЕЛИ, СПИРТСОДЕРЖАЩИЕ СРЕДСТВА, ОТБЕЛИВАТЕЛИ, БЕНЗИН и т.д.

ВНИМАНИЕ! Если при проведении очистки вырабатываются испарения или мелкодисперсная пыль, рекомендуется тщательно защищать лицо и работать в хорошо проветриваемом помещении. Персонал, проводящий очистку, должен внимательно ознакомиться с рекомендациями производителя, прежде чем использовать то или иное средство для очистки изделия, а так же уделять особое внимание средствам защиты.

12. РЕМОНТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Любое ремонтное обслуживание должно проводиться квалифицированным персоналом или вспомогательными авторизованными центрами. За любой информацией, связанной с проведением ремонтных работ обращайтесь в ремонтно-сервисную службу компании «Пластэк». Для быстрого и точного решения проблемы рекомендуется сообщить модель и серийный номер изделия, описать поломку. В случае соответствия поломки

гарантийным обязательствам, повреждённое изделие вместе с гарантийным талоном должно быть отправлено в авторизованный центр обслуживания, транспортные расходы оплачиваются владельцем изделия.

ВНИМАНИЕ! Гарантия теряет действительность в случае попыток проведения ремонтных работ персоналом, неавторизованным «Пластэк-Техник». Гарантия также не распространяется в случае механического повреждения обивки, пластика.

Гарантия также теряет действительность, если проводка не соответствует ГОСТ 12.1.019-79 (с заземляющим контуром и нет стабилизатора напряжения).

13. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Все запасные части заказываются непосредственно у производителя - «Пластэк-Техник», который доставит их или укажет, где их можно приобрести. Напоминаем, что любое ремонтное обслуживание должно проводиться квалифицированным персоналом.

ВНИМАНИЕ! Гарантия теряет действительность в случае установки неоригинальных запчастей.

15. ОБОРОТ

В том случае, если изделие вышло из строя или не использовалось в течение длительного времени, рекомендуется не применять данное изделие для работы и отключить от сети.



Изделие изготовлено из стальных и пластиковых компонентов, таким образом, большинство материалов может быть успешно переработано. Все материалы, использованные для создания данного изделия, являются безопасными для персонала, поэтому работать с изделием можно, не прибегая к особым мерам предосторожности.

Когда изделие будет непригодно для применения, его необходимо разобрать на составляющие и утилизировать.

16. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Изделие требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должно быть установлено и введено в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в эксплуатационной документации.

Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на медицинские электрические изделия.

Использование аксессуаров, преобразователей и кабелей, отличных от указанных в данном руководстве, за исключением преобразователей и кабелей, реализуемых производителем в качестве запасных частей к внутренним компонентам, может усилить излучение или уменьшить срок службы аппарата.

Таблицы электромагнитной совместимости

Таблица 1 - Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Изделие предназначено для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю изделия следует обеспечить ее применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 14-1 (ГОСТ Р 30805.14.1-2013)	Соответствует	Изделие не следует подключать к другому оборудованию
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2 (ГОСТ 30804.3.2-2013)	Класс А	Изделия пригодны 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 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 изделия или экранирование места размещения
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3 (ГОСТ 30804.3.3-2013)	Соответствует	

Таблица 2. Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Изделие предназначено для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю изделия следует обеспечить ее применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Уровень испытаний	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2 (ГОСТ 30804.4.2-2013)	±6 кВ - контактный разряд	Соответствует	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха - не менее 30%
	±8 кВ - воздушный разряд	Соответствует	
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4 (ГОСТ 30804.4.4-2013)	±2 кВ - для линий электропитания	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	±1 кВ - для линий ввода/ вывода		
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5 (ГОСТ Р 51317.4.5-99)	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод"	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"		
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11 (ГОСТ 30804.4.11-2013)	<5% U_n (провал напряжения >95% U_n) в течение 0,5 периода	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	40% U_n (провал напряжения 60% U_n) в течение 5 периодов		
	70% U_n (провал напряжения 30% U_n) в течение 25 периодов		
	<5% U_n (провал напряжения >95% U_n) в течение 5 с		
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8 (ГОСТ Р 50648-94)	3 А / м	Соответствует	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
ПРИМЕЧАНИЕ: U_n – уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

Таблица 3. Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ			
Изделие предназначено для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю изделия следует обеспечить ее применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание оборудования на устойчивость	Уровень испытания	Уровень соответствия	Электромагнитная среда - указания
			Портативное и мобильное радиочастотное оборудование, в т.ч. кабели, не должно использоваться рядом с аппаратом ближе, чем на рекомендованном расстоянии, вычисленном по формуле согласно частоте передатчика:
Рекомендованное расстояние			
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6 (ГОСТ Р 51317.4.6-99)	3В от 150кГц до 80МГц	V1 - 3 (В)	$d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3 (ГОСТ 30804.4.3-2013)	3В/м от 80МГц до 2,5ГГц	E1 - 3 (В/м)	$d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$ от 80 МГц до 800 МГц
			$d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц
Где Р – максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) в соответствии со спецификациями производителя, и рекомендованное расстояние в метрах (м). d- рекомендуемый пространственный разнос, м; Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой ^{a)} , должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот ^{b)} Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком:			
			
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 [МЕ ИЗДЕЛИЯ или МЕ СИСТЕМЫ] превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой [МЕ ИЗДЕЛИЯ или МЕ СИСТЕМЫ] 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 [МЕ ИЗДЕЛИЯ или МЕ СИСТЕМЫ].			
б) За пределами частотного диапазона от 150 кГц до 80 МГц, сила поля не должна превышать (V1) В/м.			

Таблица 4. Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и системой

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и системой			
НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ			
Изделие предназначено для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь изделия может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и изделием, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	Расстояние в зависимости от частоты передатчика (м)		
	150 кГц ÷ 80 МГц $d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	80 МГц ÷ 800 МГц $d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	800 МГц ÷ 2,5 ГГц $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,33
10	3,69	3,69	7,38
100	11,67	11,67	23,33
При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.			
Примечания 1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей. 3 При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика			

Прошито, пронумеровано,
скреплено печатью 18 лист (ов)
Генеральный директор ООО «Пластэк-Техник»
/ И.В. Попенко
«26» декабря 20 17 года

