

Рекомендации по применению
Кровати и кушетки медицинские функциональные

Предприятие – производитель:
ООО «АБ Мед»

Техническое описание

Кровати и кушетки медицинские функциональные предназначены для кратковременного или длительного размещения пациентов и создания максимального комфорта. Анатомическая форма изделий и подвижность секций обеспечивают необходимые удобства для пациента и его медицинского обслуживания, способствуют эффективному снижению физических и психо-эмоциональных нагрузок пациента в лечебном и (или) лечебно-профилактическом процессе.

Кровати медицинские функциональные (далее – кровати или кровать), предназначенные для кратковременного или длительного размещения пациентов.

Конкретное исполнение кровати и количество секций определяются заказчиком. Дополнительно, по требованию заказчика, кровати могут быть оснащены следующим оборудованием: рама Балканского, подставка двухступенчатая, боковые ограждения, кронштейн для приподнятия, кронштейн для судна, стойка инфузионная, система центрального тормоза, регулировка по высоте, матрац, подъемник для тяжелобольных.

Кушетки гипсовочные предназначены для размещения пациентов и создания максимального комфорта во время проведения гипсования.

Кушетки-столы массажные предназначены для размещения пациентов во время проведения лечебно-профилактических процедур.

Область применения – для оборудования медицинских палат.

Изделия предназначены для использования в условиях лечебных медицинских учреждений.

В зависимости от потенциального риска применения изделия относятся к классу 2а в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51609.

Вид климатического исполнения - УХЛ категории 4.2 по ГОСТ Р 50444.

По воспринимаемым механическим воздействиям изделия относятся к группе 2 по ГОСТ Р 50444, по последствиям отказа - к классу Г по ГОСТ Р 50444.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в Приложении А.

Пример записи изделия при заказе и в документации другой продукции:

Кровати и кушетки медицинские функциональные *вид и номер исполнения* ТУ 9452-002-92135860-2011.

Пример записи исполнения кровати при заказе и в документации другой продукции:

Кровати и кушетки медицинские функциональные, кровать КМ-1 ТУ 9452-002-92135860-2011

Пример записи исполнения кушетки при заказе и в документации другой продукции:

Кровати и кушетки медицинские функциональные, кушетка гипсовочная ТУ 9452-002-92135860-2011.

Пример записи исполнения стола массажного при заказе и в документации другой продукции:

Кровати и кушетки медицинские функциональные СМ-1 ТУ 9452-002-92135860-2011.

Технические требования

Изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ 19917, ГОСТ 16371.

Материалы, используемые для изготовления изделий должны быть нетоксичными и пригодными для эксплуатации внутри медицинских учреждений с учетом требований СанПиН 2.1.3.1375 и стандартов биологической безопасности серии ГОСТ Р ИСО 10993.

Летучие химические вещества, выделяющиеся при эксплуатации в воздух лечебных учреждений не должны превышать предельно допустимых концентраций (ПДК) по ГОСТ 19917.

Поверхности изделий должны быть устойчивы к воздействию биологических жидкостей и выделений тканей организма, с которыми эти поверхности контактируют.

Скорость подъема и опускания ложа изделия и скорость опускания ложа под действием собственной массы, когда кровать находится без нагрузки и фиксации и с распределенной нагрузкой (135 ± 5) кг должна быть в диапазоне от $2 \cdot 10^{-3}$ до $35 \cdot 10^{-3}$ м/с.

Конструкция изделий должна обеспечивать при расположении на ложе груза (160 ± 5) кг плавный подъем и опускание секций (ложа).

Распределение нагрузки должно быть следующим:

10 % - на головную часть;

70 % - на центральную часть;

20 % - на ножную часть.

Вкладные и накладные элементы изделий, включая декоративные (при их наличии) должны быть закреплены неподвижно, ребра торцов погонажных деталей притуплены.

Все доступные кромки, углы и поверхности должны быть сглажены и свободны от заусенцев.

Трансформируемые и раздвижные элементы изделий должны иметь свободный ход без заеданий и перекосов.

Конструкция изделий должна обеспечивать сборку без дополнительных подгонок элементов.

Матрацы для кроватей должны соответствовать категории I по ГОСТ 19917, если другое не установлено в конструкторской документации по виду исполнения.

Облицовочный материал для всех изделий должен быть закреплен без морщин и перекосов. Морщины на облицовочном материале, исчезающие после снятия нагрузки не учитываются.

Изделия при эксплуатации должны стоять на горизонтальной плоскости пола устойчиво, без раскачивания, допустимый зазор между одной из опор и полом должен быть не более 2 мм.

Поверхности изделий должны иметь, как правило, светлое, однотонное, однородное защитно-декоративное или защитное покрытие, если другое не установлено в конструкторской документации. Тональности покрытия наружных поверхностей должны быть ахроматичными. Точный цвет определяется заказчиком.

На видимой поверхности изделий, в зависимости от их типов, не допускаются дефекты, определенные по ГОСТ 20400.

Полимерные детали, используемые при изготовлении изделий должны выполняться из ударопрочных и износостойких материалов.

На поверхностях таких деталей не допускаются дефекты, портящие внешний вид (раковины, вздутия, трещины, царапины, сколы), превышающие допустимые по конструкторской документации.

В качестве материала спинок могут использоваться панели из влагостойкого ДСП, отвечающего требованиям ГОСТ 10632 и ГОСТ Р 52078, с ламинированным защитно-декоративным покрытием. Торцы панелей должны быть защищены ПВХ кромкой.

Металлические и неметаллические (неорганические) покрытия должны быть выполнены по ГОСТ 9.303 для группы условий эксплуатации I по ГОСТ 15150.

Колеса передвижных изделий должны вращаться относительно вертикальной оси свободно, без заедания при усилии не более 0,35 Н. Два колеса из четырех должны быть оснащены механизмом стопора.

Усилие передвижения изделий, оборудованных колесами, по ровному полу без нагрузки должно быть не более 50 Н.

Усилие передвижения изделия с нагрузкой (150 ± 5) кг по ровному полу не должно превышать 180 Н.

В заторможенном состоянии изделия не должны передвигаться от усилия 300 Н.

Тормоза колес должны срабатывать при приложении на педаль усилия не более 150 Н.

Конструкция изделий должна предусматривать защиту от несанкционированного передвижения, срабатывания приводных устройств, а также защиту от последствий механической неустойчивости.

Изделия должны удовлетворять следующим требованиям к надежности:

Назначенный службы неэлектрофицированных изделий должен быть не менее 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления изделий путем ремонта.

Средняя наработка на отказ электрифицированных изделий должна быть не менее 240 ч. Критерием отказа является несоответствие изделий требованиям пп. 1.1.31 – 1.1.33. Средний срок службы электрифицированных изделий должен быть не менее 5 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления изделия путем ремонта

Изделия при эксплуатации должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ Р 50444 для исполнения УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150.

Изделия, упакованные в соответствии с требованиями настоящих ТУ, при транспортировании должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ Р 50444 для условий хранения 5 по ГОСТ 15150.

Изделия должны быть устойчивы к механическим воздействиям для группы 2 по ГОСТ Р 50444.

Изделия, упакованные в соответствии с требованиями настоящих ТУ, по устойчивости к механическим воздействиям при транспортировании должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50444.

Все наружные поверхности изделий должны быть легкодоступны для санитарной обработки и контроля их качества. Не должно быть непромываемых мест, перегородок, резких изгибов и других, недоступных для проведения дезинфекции мест.

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

Изделия, оснащенные электроприводом, должны питаться от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц через специальный источник питания (сетевой адаптер) постоянного тока напряжением (24 ± 2) В.

Потребляемый ток должен быть не более 2 А.

Электропривод изделий должен обеспечивать следующие функциональные характеристики:

дистанционное управление с ручного пульта на шнуре;

скорость перемещения (поднятия и опускания) без нагрузки $(6,2 \pm 0,1)$ мм/с;

скорость перемещения с полной нагрузкой $(3,2 \pm 0,1)$ мм/с.

Монтаж электрической части должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ Р 50267.0 и РДТ 25 106.

По электромагнитной совместимости электрифицированные изделия должны соответствовать ГОСТ Р 50267.0.2.

По безопасности электрифицированные изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50267.0, а кровати и ГОСТ Р 50267.38. В части электробезопасности электрифицированные изделия должны быть выполнены как изделия класса II с рабочей частью типа В.

