

Рекомендации по применению

Оборудование медицинское для перемещения и перевозки

Пациентов и грузов

Предприятие – производитель:
ООО «АБ Мед»

Техническое описание

Оборудование медицинское для перемещения и перевозки пациентов и грузов предназначено для перемещения пациентов и грузов.

Конкретное исполнение тележки определяются заказчиком.

Тележки предназначены для использования в условиях лечебных медицинских учреждений.

Тележки могут оснащаться дополнительными принадлежностями: держатели для мешков, приспособления для уборки, для белья и т.п.

Возможно изготовление дополнительных модификаций.

В зависимости от потенциального риска применения тележки 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 тележки относятся к группе 2 по ГОСТ Р 50444, по последствиям отказа - к классу Г по ГОСТ Р 50444.

Пример записи тележки при заказе и в документации другой продукции:

Оборудование медицинское для перемещения и перевозки пациентов и грузов *вид и номер исполнения* ТУ 9451-003-92135860-2011.

Пример записи исполнения тележки для перевозки пациентов при заказе и в документации другой продукции:

Оборудование медицинское для перемещения и перевозки пациентов и грузов, тележка для перевозки пациентов Т-23 ТУ 9451-003-92135860-2011.

Пример записи исполнения тележки для перевозки грузов при заказе и в документации другой продукции:

Оборудование медицинское для перемещения и перевозки пациентов и грузов, тележка для перевозки грузов с 3 полками Т-01 ТУ 9451-003-92135860-2011.

Технические требования

Тележки должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 51084

Тележки должны выдерживать двухкратную номинальную нагрузку, равномерно распределенную по панели, установленной в нижнее положение, либо (при перевозках малых грузов) распределенную по верхней или нижней полкам.

За номинальную принимают следующую нагрузку, кг, на тележки:

$(80 \pm 1,0)$ — для перевозки взрослых пациентов и больших грузов;

(30 ± 5) — для перевозки малых грузов.

Каждая съемная полка должна выдерживать номинальную нагрузку массой $(10 \pm 0,2)$ кг, при этом прогиб полки не должен быть более 3 мм.

Тележки при эксплуатации должны стоять на горизонтальной плоскости пола устойчиво, без раскачивания, при этом зазор между одним из колес и полом не должен превышать 5 мм, а для тележек для перевозки малых грузов и тележек со съемной панелью — 3 мм.

Усилие, необходимое для перемещения тележек с равномерно распределенной по панели 1,5-кратной номинальной нагрузкой по твердой плоской поверхности, не должно превышать:

100 Н (10 кгс) — для тележек массой до 50 кг;

120 Н (12 кгс) — для тележек массой до 80 кг.

Усилие, необходимое для фиксации съемных элементов тележек (ограждения и т.п.) в рабочем положении, должно быть не более:

50 Н (5 кгс) — для ручек управления;

80 Н (8 кгс) — для рукояток зажимов.

При наличии гидропривода высота подъема панели с равномерно распределенной на ней 1,5-кратной номинальной нагрузкой за один полный ход педали привода должна быть не менее 6 мм.

Средняя скорость опускания панели с равномерно распределенной на ней 1,5-кратной номинальной нагрузкой должна быть 0,067 м/с, а самопроизвольное опускание панели — не более 5 мм/ч.

Усилие, необходимое для подъема панели, установленной на высоте 800 мм (с равномерно распределенной на ней 1,5-кратной номинальной нагрузкой), приложенное к педали гидропривода тележки, должно быть не более 300 Н (30 кгс).

При наличии в конструкции тележки гидропривода утечка рабочей жидкости из гидросистемы привода, независимо от наличия нагрузки на панели тележки, не допускается.

Тележки со съемными панелями должны обеспечивать возможность установки на них носилок по ГОСТ 16940, при этом брусья панелей (носилок) должны устойчиво лежать на поверхности опор, а зазор между опорами тележки и брусьями панелей (носилок) не должен превышать 3 мм.

Колеса с поворотным кронштейном, с шиной на ободе и с подшипником качения должны свободно, без заедания, вращаться на горизонтальной оси от усилия не более 0,35 Н (0,035 кгс).

Колеса тележек должны вращаться относительно вертикальной оси свободно, без заедания.

Тормоза колес должны включаться при приложении на педаль усилия не более 150 Н (15 кгс).

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

Поверхности тележек 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 тележек, в зависимости от их типов, не допускаются дефекты, определенные по ГОСТ 20400.

Полимерные детали, используемые при изготовлении тележек 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.

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

Тележки должны удовлетворять следующим требованиям к надежности:

Средний срок службы до списания для тележек составляет, лет, не менее:

7 — со съемной панелью для перевозки взрослых пациентов;

8 — с подъемной панелью для перевозки взрослых пациентов.

За критерий предельного состояния тележки принимается состояние, при котором восстановление тележки невозможно, либо нецелесообразно по технико-экономическим (стоимость годовых ремонтов превышает половину стоимости изделия) или функциональным показателям.

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

Тележки, 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.

147

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

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

Все наружные поверхности тележек 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 тележек 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

Число

