

Директор
ОАО «Ольса»
В.Э. Богданович
22.12.2023 г.



Руководство по эксплуатации
Кровать медицинская ИЯУБ 30.18 «Юнова-4Э»
по ТУ 700049597.048-2023

производитель: ОАО «Ольса», г. Могилев, Республика Беларусь

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для предоставления потребителю необходимой информации о предлагаемом изделии. Кровать медицинская ИЯУБ 30.18 «Юнова-4Э» по ТУ 700049597.048-2023 удобна и безопасна в эксплуатации при соблюдении требований данного руководства по эксплуатации.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Кровать медицинская ИЯУБ 30.18 «Юнова-4Э» по ТУ 700049597.048-2023 предназначена для оснащения медицинских учреждений, лечебных учреждений, лечебно-профилактических учреждений и их отделений, для использования в качестве кровати пациента, с целью размещения пациентов (далее по тексту – кровать, кровати).

Область применения – медицинские учреждения, лечебные учреждения, лечебно-профилактические учреждения, отделения реабилитации, травматологии и ортопедии, наркологические и психоневрологические диспансеры, паллиативные отделения, хосписы, дома-интернаты для престарелых и инвалидов, для ухода за лежачими больными.

Показания к использованию:

Размещение пациентов и создание необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля.

Противопоказания:

- Кровать не подходит для пациентов, которым требуется специальный лечебно-терапевтический уход (например, тяжелое ожоговое поражение) или рентгенодиагностика.
- Кровать не предназначена для использования у пациентов, размер тела и вес которых ниже следующих показателей: Рост: 146 см. Вес: 40 кг. Индекс массы тела «ИМТ»: 17 или для маленьких детей, младше 12 лет.
- В случае длительного нахождения в положении лёжа, необходимы специальные профилактические меры для минимизации риска пролежней у таких пациентов.

Возможные побочные действия:

При надлежащем уходе и техническом обслуживании в соответствии с руководством по эксплуатации, данное медицинское изделие не оказывает побочных действий.

Предназначенный пользователь:

Квалифицированный медицинский персонал, пациенты различных медицинских учреждений, дома престарелых и сопоставимые учреждения, физически слабые люди.

Климатическое исполнение УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Кровать предназначена для использования при температуре от +10°C до +35°C.

Остаточные риски: общий остаточный риск – незначителен, кроме противопоказаний и рекомендации в случае длительного нахождения в положении лёжа, принять специальные профилактические меры для минимизации риска пролежней у таких пациентов. Во всех остальных случаях риск является допустимым и незначительным при использовании в соответствии с руководством по эксплуатации и рекомендациями производителя.

Принцип действия:

Принцип действия медицинского изделия основан на том, при помощи нажатия на клавиши пульта управления происходит изменение положения основания кровати или отдельных его секций при помощи электроприводов для получения необходимой пространственной конфигурации. Блок управления с кабелем питания соединяет электроприводы и пульт управления. Блок управления включает комплектный трансформаторный или выпрямляющий/импульсный источник электропитания, в котором ток преобразуется в безопасное сверхнизкое напряжение <24 В постоянного тока. Все электроприводы и пульт управления, соединенные посредством водонепроницаемых штекерных соединений, работают на безопасном сверхнизком напряжении. Используя пульт управления, пациент/медицинский персонал может управлять основными функциями кровати. Отдельные кнопки определены соответствующими символами. Электроприводы работают период времени, в течение которого соответствующие кнопки пульта управления продолжают быть активированными. Пульт управления может размещаться на кровати посредством гибкого крючка. Спиральный кабель обеспечивает достаточную гибкость и свободу движений.

Меры предосторожности, связанные с электрической безопасностью:

В технических условиях должны быть указаны требования и средства обеспечения безопасности при эксплуатации и обслуживании кровати.

Для обеспечения защиты от поражения электрическим током в кровати, помимо основной изоляции, должна быть предусмотрена дополнительная защита в виде защитного заземления.

Доступные для прикосновения части кровати, отделенные от находящихся под напряжением частей основной изоляцией, должны быть соединены через достаточно малое сопротивление с зажимом защитного заземления.

Зажим защитного заземления должен быть пригоден для подключения с помощью провода защитного заземления в шнуре питания и вилки.

Зажим защитного заземления не должен использоваться для механического соединения различных частей кровати или для закрепления компонентов, не относящихся к защитному заземлению.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Внешний вид кровати медицинской ИЯУБ 30.18 "Юнова-4Э" приведен на рисунке 1 и 2.

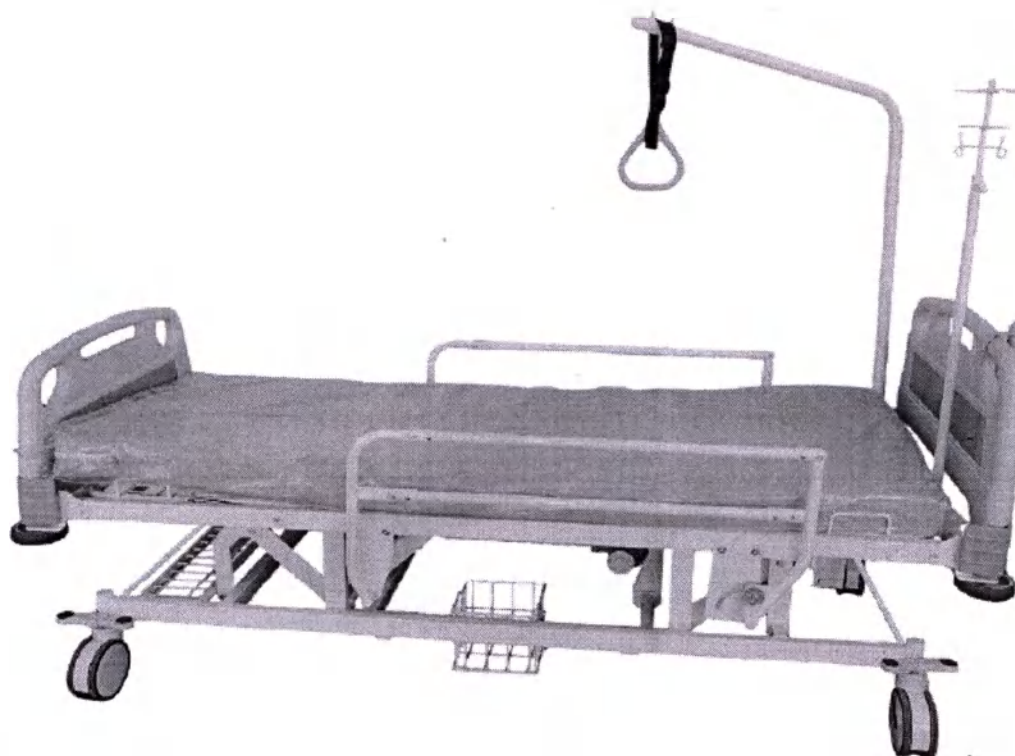


Рисунок 1

Вид Кровати медицинской в полной комплектации с кронштейном переставным.



Рисунок 2

Вид Кровати медицинской в полной комплектации с рамой Балканского.

2.1.1 Ложе, поддерживающее матрац кровати состоит из четырехсекционной системы секций со стальной металлической сеткой и матрацной рамы (секция спинная, секция тазобедренная, секция промежуточная, секция ножная).

Секция спинная, секция промежуточная, секция ножная должны регулироваться по углу наклона. Матрацная рама должна регулироваться по высоте – «вверх-вниз» и по углу наклона в поперечной плоскости (угол Тренделенбурга/ угол анти-Тренделенбурга). Регулировка наклона секций и рамы в кровати должна осуществляется электроприводами, посредством пульта управления.

Углы наклона секций и матрацной рамы (рисунок 3) должны соответствовать приведенным в таблице 1.

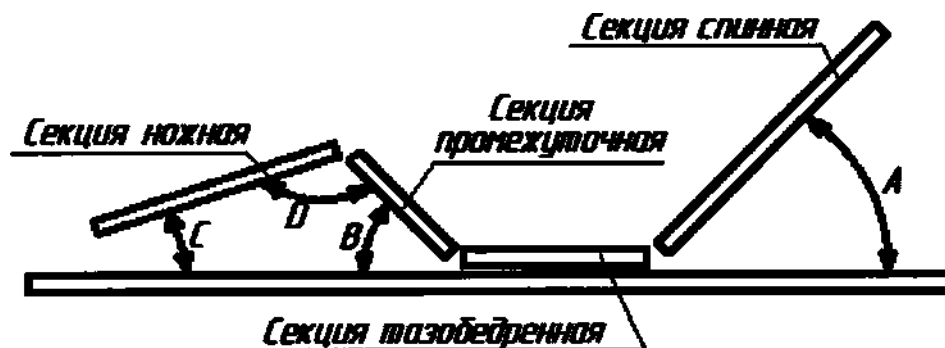


Рисунок 3

2.1.2 Электроприводная система кровати состоит из:

– блока управления с сетевым адаптером;

Напряжение питания 230 В±10% с частотой 50 Гц.

Выходное напряжение, В: 24В постоянного тока.

Количество выходных каналов:

- ✓ для подключения актуаторов для регулировки наклона спинной, промежуточной и ножной секций, высоты и наклона ложа кровати – 4;
- ✓ для пульта управления – 1.

Степень защиты (от пыли и влаги): IP54

Потребляемая мощность блока управления: 350 Вт.

Длина кабеля для подключения питания, мм: 2500.

– четырех электроприводов (актуаторов), предназначенных для регулировки наклона спинной, промежуточной и ножной секций, высоты и наклона ложа кровати;

– пульта управления.

2.1.2.1 Характеристики электропривода:

- индивидуальный исполнительный орган – шток выдвижения;
- двигатель постоянного тока напряжение 24 V, постоянный ток 0,8-4,0 А, рабочий ход (длина) 210/385 мм, время полного цикла подъема/опускания 45/42 сек, в зависимости от режима работы, кровать должна относиться к изделиям с кратковременным режимом работы (макс 2 мин вкл./18 мин выкл.);

Габаритные размеры в закрытом состоянии, (Д*Ш*В), мм, с допуском $\pm 3\%$:

Первый-566x148x75

Второй 260 x148x75

Габаритные размеры в открытом состоянии, (Д*Ш*В), мм, с допуском $\pm 3\%$:

Первый-915x148x75

Второй 310 x148x75

Длина кабеля подключения к блоку управления, мм: 1500

- конечные выключатели, встроенный датчик положения для привода с запоминанием положений;
- движение равномерное, скорость выдвижения штока $V=6 - 8$ мм/сек (или $10 - 12$ мм/сек.), зависит от нагрузки незначительно.

Управление электроприводами (для регулировки положений секций и рамы) осуществляется с помощью ручного пульта управления путем нажатия на соответствующие кнопки.

Штекер подключения к блоку управления DIN 41524, 5-контактный.

Степень защиты (от влаги и пыли): IPX4

Усилие нажатия на кнопку, макс: 15 Н.

Внешний вид пульта управления приведен на рисунке 4.

Функциональное обозначение кнопок:

- 1 – подъем спинной секции
- 2 – опускание спинной секции
- 3 – подъем промежуточной секции
- 4 – опускание промежуточной секции
- 5 – подъем спинной и промежуточной секции одновременно
- 6 – опускание спинной и промежуточной секции одновременно
- 7 – подъем рамы
- 8 – опускание рамы
- 9 – угол Тренделенбурга
- 10 – угол анти-Тренделенбурга

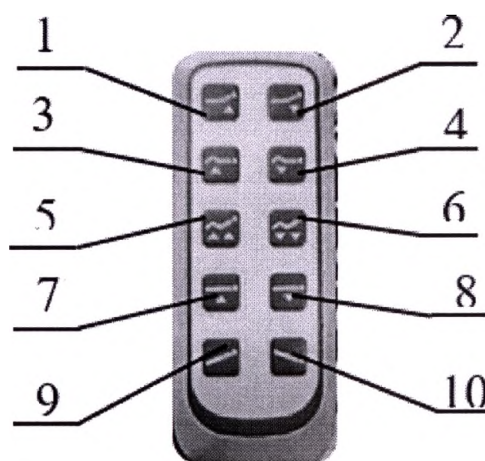


Рисунок 4

2.2 Основные технические характеристики кровати приведены в таблице 1 и таблице 2.

Таблица 1

Обозначение и(или) наименование угла	Диапазон угла наклона секций
А – угол между спинной секцией и горизонталью	0° – 70° (рисунок 3)
В – угол между промежуточной секцией и горизонталью	0° – 55° (рисунок 3)
Д – угол между поднятыми промежуточной секцией и ножной секцией	108° – 135° (рисунок 3)
С – угол между ножной секцией и горизонталью (в зависимости от угла В)	0° – 45° (рисунок 3)
угол Тренделенбурга*	15°
угол анти-Тренделенбурга*	15°

*Предельные отклонения углов наклона не превышают $\pm 10\%$.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
Габаритные размеры кровати, мм – длина; – ширина; – высота (по спинке)	ИЯУБ 30.18	2204 1007 1045	110 $\pm$ 5 кг
Колесная рама (база), (ДхШ), мм		1852x886	
Опоры (левая и правая) соединяющие ложе и колесную раму (базу), (ДхВ), мм		840x390	
Размеры ложа, (ДхШ), мм		1945x800	
Высота от пола до ложа поддерживающего матрац, (регулировка «вверх-вниз») мм		530–975	
Спинная секция, (ДхШ), мм		754x800	15 $\pm$ 1 кг
Тазобедренная секция (стационарная), (ДхШ), мм		200x824	1 $\pm$ 0,2 кг
Промежуточная секция, д*ш мм		375x800	4 $\pm$ 0,5 кг
Ножная секция, (ДхШ), мм		576x800	6 $\pm$ 0,5 кг
Спинки (быстросъемные), (ШхВ), мм – у изголовья – у ножной части		950x540 950x440	0,9 $\pm$ 0,2 кг 0,7 $\pm$ 0,2 кг
Транспортабельность – четыре колеса поворотные, два из них с тормозом (в ножной части кровати), диаметр колеса, мм		150 $\pm$ 1,5	1,5 $\pm$ 0,3 кг
Угол поворота колеса		360°	-
Размер тормоза колеса, (ДхШ), мм		60x50	-
Диаметр амортизатора, мм/шт.		ø125/4	0,4 $\pm$ 0,1 кг
Электропривод, (ДхШхВ), мм	ИЯУБ 30.18.07	440x163x95	2,0 $\pm$ 0,5 кг
Блок управления, (ДхШхВ), мм		167x140x92	0,7 $\pm$ 0,3 кг
Пульт управления, (ДхШхВ), мм		167x65x55	0,3 $\pm$ 0,1 кг
Матрац с намотрацником, (ДхШхВ), мм	ИЯУБ 30.18.07	1975x840x100	7 $\pm$ 2 кг
Рама Балканского, (ШхВ), высота над матрацем, мм	ИЯУБ 30.18.03	1135 x2265	9 $\pm$ 2 кг
Рама Балканского, общий размер, мм		2265x1490	
Размер рукоятки, мм		Ø55x26	
Кронштейн переставной, высота над матрацем, мм	ИЯУБ 15.19.02	1372	5,3 $\pm$ 0,8 кг
Вылет кронштейна переставного в горизонтальном направлении, мм		813	
		Ø55x26	

Ограждение левое (с двух сторон кровати, складывающееся), (ДхВхШ) над матрасом, мм	ИЯУБ 30.18.01.12	1000x150x55	2,8±0,5 кг
Ограждение правое (с двух сторон кровати, складывающееся), (ДхВхШ) над матрасом, мм	ИЯУБ 30.18.01.13	1000x150 x55	2,8±0,5 кг
Кронштейн для судна (быстросъемный), (ДхШхВ), мм	ИЯУБ 30.18.04	868x170x53	2,7±0,5 кг
Держатель мочеприемника (быстросъемный), (ДхШхВ), мм	ИЯУБ 30.18.05	241x205x165	0,5 ±0,1 кг
Стойка инфузионная, высота над матрасом (регулируемая), мм	ИЯУБ 30.18.06	998...1310	1,2 ±0,2 кг
Стойка инфузионная, высота, мм		1420	
Заглушка, мм		50x30	-
Пластина (в спинке), (ДхШхВ), мм		138x50x96	-
Пластина (в ограждении), (ДхШ), мм		105x205	-
Амортизатор		Ø125	0,4±0,1 кг

Предельные отклонения от установленных габаритных размеров не должны превышать ± 4 мм для габаритных размеров до 2 000 мм, ± 5 для размеров свыше 2 000 мм.

2.2.1 (в полной комплектации) должна быть 136 кг. Допустимые отклонения массы – в соответствии с Таблицей 2.

2.2.2 Кровать в состоянии эксплуатации должна стоять на горизонтальной плоскости пола устойчиво, без раскачивания; допустимый зазор между одной из опор и полом не должен превышать 5 мм.

2.2.3 Предельная рабочая нагрузка кровати должна быть 260 ± 10 кг, составляющая собой сумму нагрузок.

– 218 кг (пациент);

– 7 ± 2 кг (матрац);

– 35 ± 8 кг (комплектующие: Рама Балканского - 9 ± 2 кг, Кронштейн переставной – $5,3 \pm 0,8$ кг, Ограждение левое - $2,8 \pm 0,5$ кг, Ограждение правое - $2,8 \pm 0,5$ кг, Кронштейн для судна - $2,7 \pm 0,5$ кг, Держатель мочеприемника - $0,5 \pm 0,1$ кг, Стойка инфузионная - $1,2 \pm 0,2$ кг, нагрузка на кронштейн для судна – $2,4 \pm 0,7$ кг, нагрузка на держатель мочеприемника - $2,3 \pm 0,7$ кг, нагрузка на стойку инфузионную - 6 ± 2 кг).

2.2.4 Характеристики механической прочности кровати.

2.2.4.1 Жесткость кровати должна соответствовать требованиям ГОСТ 30324.0 при воздействии направленной внутрь силы 45Н, приложенной в любой части поверхности.

2.2.4.2 Прочность кровати должна соответствовать требованиям ГОСТ 30324.0 под действием ударов с энергией ($0,5 \pm 0,05$) Дж.

2.2.4.3 Кровать должна выдерживать «тест на упругость» по ГОСТ 30324.2.38.

2.2.4.4 Узел головной/ножной панели (спинки) кровати должен выдерживать статическую нагрузку в 450Н, приложенную вдоль продольной оси кровати по ГОСТ 30324.2.38.

2.2.4.5 Кровать должна обладать устойчивостью к воздействиям, вызванным грубым обращением («Пороговое» испытание).

2.2.5 Характеристики движущихся частей кровати.

2.2.5.1 Кровать должна иметь доступные для пациента средства для контроля за отключением работы кровати. Средства должны располагаться так, чтобы пациент не мог случайно восстановить какую-либо функцию кровати по ГОСТ 30324.2.38.

2.2.5.2 Электрически управляемые движения кровати должны осуществляться только с помощью мгновенных контактных выключателей по ГОСТ 30324.2.38.

2.2.5.3 Кровать должна иметь блокираторы для ограничения движения. Блокираторами движения служат колеса с механическими тормозами, установленными в ножной части кровати.

Кровать оснащена самоориентирующимися колесами, два из них с тормозным устройством. Параметр «30°-2/3» характеризует функции колеса:

1. Параметр «30°» указывает, что педаль тормоза при нажатии отклоняется на 30°.

2. Параметр «2/3» указывает, что колеса имеют три функциональных положения:

- а) первая функция – нажатием на педаль тормоза с зеленой прокладкой блокируется вращение колеса вокруг своей оси; б) вторая функция – нажатием на педаль тормоза с красной прокладкой блокируется движение и вращение колеса вокруг своей оси; в) третья функция (нейтральная) – педаль тормоза в горизонтальном положении, обеспечивается движение колеса и вращение вокруг своей оси.

Усилие, прикладываемое к нажатию на тормоз для его установки, должно быть $150 \text{ Н} \pm 15 \text{ Н}$ (15 кгс).

Усилие, прикладываемое для снятия тормоза, должно быть $150 \text{ Н} \pm 15 \text{ Н}$ (15 кгс).

2.2.6 Шероховатые поверхности кровати, острые углы, кромки и заусенцы которые могут вызвать травму или нанести повреждение, должны быть исключены или закрыты.

Шероховатость поверхностей материалов R_{max} , с которыми при эксплуатации соприкасается человек, должна составлять $63 \text{ мкм} \pm 40\%$ по ГОСТ 2789.2.2.7 Устойчивость кровати при нормальной эксплуатации.

2.2.7.1 Кровать при нормальной эксплуатации не должна опрокидываться при наклоне на 10° по ГОСТ 30324.0.

2.2.7.2 Кровать не должна опрокидываться по ГОСТ 30324.2.38 при:

- испытании на поперечную устойчивость под нагрузкой 2250 Н;
- испытании на продольную устойчивость под нагрузкой 1500 Н.

2.2.7.3 Кровать должна быть оснащена колесными опорами, два из которых с механизмом торможения, для предотвращения самопроизвольного движения (по отношению к полу) при передвижении по ГОСТ 30324.2.38 (п.2.2.5.3).

2.2.8 Шум при перемещении кровати с предельной рабочей нагрузкой не должен превышать 65 дБА на расстоянии 1 м.

2.2.9 Подвесные системы кровати из металла должны выдержать равномерно распределяемую статическую нагрузку: Рама Балканского - $75 \pm 7 \text{ кг}$; Кронштейн переставной –

горизонтальную - 50 даН; Кронштейн для судна - $2,4 \pm 0,7$ кг; Держатель мочеприемника - $2,3 \pm 0,7$ кг; Стойка инфузионная - 6 ± 2 кг.

Кровать в сборе должна выдерживать равномерно распределяемую статическую нагрузку, эквивалентную предельной рабочей нагрузке, массой 260 ± 10 кг.

2.2.10 Параметры перемещения кровати с колесными опорами, с распределенной нагрузкой массой 260 ± 10 кг должны быть следующими:

- усилие трогания, Н..... 160 ± 20 ;
- усилие передвижения, Н..... 85 ± 10 .

2.2.11 Ограждения кровати должны выдерживать нагрузку:

- вертикальную статическую20 даН;
- горизонтальную.....50 даН.

Конструкция ограждения должна обеспечивать их надежную фиксацию.

2.2.12 Стойка инфузионная представляет собой складную стойку, которая должна устанавливаться в одно из двух гнезд, находящихся в головной части спинной секции. Стойка инфузионная должна иметь два металлических держателя для стеклянных емкостей и два крючка для пластиковых пакетов. Каждый держатель и каждый крючок должны выдерживать нагрузку, массой $1,5 \pm 5$ кг.

Кронштейн для судна (быстросъемный) должен выдерживать нагрузку, массой $2,4 \pm 0,7$ кг.

Держатель мочеприемника (быстросъемный) должен выдерживать нагрузку, массой $2,3 \pm 0,7$ кг.

2.2.13 Износостойкость ложа кровати должна быть обеспечена при воздействии груза массой 75 кг в течении 10 циклов. Остаточная деформация должна быть 6 ± 4 мм.

2.2.14 Ложе кровати должно быть износостойким под действием удара грузом массой 25 кг, 20 циклов.

2.2.15 Кровать должна выдерживать воздействие груза массой 75 кг на край ложа, поддерживающего матрац.

2.2.16 Кровать должна выполнять функции, соответствующие функциональным назначениям кнопок на пульте управления.

2.2.17 Кровать должна быть устойчива к механическим воздействиям, возникающим при эксплуатационном транспортировании по группе 3 ГОСТ Р 50444.

2.2.18 Кровать в транспортной упаковке должна быть виброустойчива и удароустойчива в режимах соответствующим группе 3 ГОСТ Р 50444.

2.2.19 Поверхности кровати и матрац с намотасником должны быть устойчивы к дезинфекции 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644, либо 1% раствором монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193.

Устойчивость кроватей с матрацем в намотаснике к дезинфекции проверяют протиранием наружных поверхностей отжатым тампоном, смоченным в регламентированном растворе.

После пяти циклов испытаний не должно появиться нарушений покрытий (трещин, отслоения, коррозии, матрац с намотасником должен оставаться без повреждений и т.п.). За

2.2.20 Характеристика матраца кровати.

2.2.20.1 Матрац должен изготавливаться размеров согласно Таблице 2.

Применение крошки пенополиуретана для наполнения матрацев не допускается.

Готовый размер наматрасника (длина x ширина x высота, мм): $1975 \pm 5 \times 840 \pm 5 \times 100 \pm 3$ мм.

2.2.20.2 Матрац кровати должен использоваться только совместно с наматрасником.

Степень жесткости матраца 3 (средний уровень жесткости).

2.2.20.3 Матрац должен содержать маркировочную этикетку с символами по уходу за матрацем.

2.2.21 Кронштейн переносной должен выдерживать сосредоточенную нагрузку 75 ± 7 кг.

2.2.22 Рама Балканского должна выдерживать сосредоточенную нагрузку 75 ± 7 кг.

Время установления рабочего режима – 1 с.

2.2.23 Кровать должна быть исправна в процессе эксплуатации при воздействии температуры и влажности соответствующей для климатического исполнения УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150.

Номинальное значение температуры окружающей среды: от плюс 10 до плюс 35 °С, относительная влажность при температуре 25 °С – до 80%.

2.2.24 Требования к деталям из пластмасс должны соответствовать ГОСТ Р 50962-96.

Миграция красителя из деталей из пластмасс не допускается.

2.2.25 Требования электробезопасности кровати.

2.2.25.1 Ток утечки на корпус не должен превышать 0,1 А по ГОСТ 30324.0.

2.2.25.2 Электромагнитная совместимость должна соответствовать ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014.

Требования к заземлению, сопротивлению и прочности изоляции электрооборудования по ГОСТ 30324.0.

2.2.25.3 Кровать должна соответствовать I классу защиты человека от поражения электрическим током и типу рабочей части В по ГОСТ 30324.0.

2.2.25.4 Кровать должна иметь степень защиты IPX4, защитная крышка и корпус блока управления кровати – IP54 по ГОСТ 14254.

2.2.26 В конструкции кроватей должны быть предусмотрены элементы, исключающие их неправильную сборку.

Самопроизвольное отсоединение съёмных частей у кроватей не допускается.

2.2.26.1 Несущие конструкции (рамы, каркасы, основания) должны изготавливаться замкнутого сечения. Накладные элементы должны быть закреплены неподвижно.

2.2.26.2 Кровати должны характеризоваться жесткой и прочной конструкцией, удобной для эксплуатации в соответствии с их назначением, и должны отвечать надлежащим декоративным и эстетическим требованиям.

2.2.26.3 Выдвижные и трансформируемые элементы должны иметь свободный ход, без заеданий и перекосов.

При эксплуатации подвижных частей должна быть обеспечена их безопасность для жизни и здоровья человека при условии соблюдения правил эксплуатации.

2.2.27 Средняя скорость опускания ложа кроватей с равномерно распределенной на нём 1,5-кратной номинальной нагрузкой должна быть $0,05 \pm 0,02$ м/с, а самопроизвольное опускание ложа – 5 ± 2 мм за час.

Средняя скорость изменения углов наклона спинной секции ложа кровати должна быть 5 ± 2 град/с.

2.2.28 Конструкция кроватей должна быть унифицированной, и обеспечивать ремонтпригодность и взаимозаменяемость составных частей (элементов).

Нормы ремонтпригодности – по ГОСТ 23660.

2.2.29 Требования к соединениям – согласно рабочим чертежам.

Изготовление кроватей должно осуществляться средствами, обеспечивающими качественное проведение работ; контроль и испытания производятся в соответствии с конструкторской документацией и настоящими техническими условиями.

2.2.30 Требования к сварным соединениям

2.2.30.1 При изготовлении кроватей следует применять виды и технологию сварки, обеспечивающие полный провар шва, недопускающие образование кристаллизационных сварочных трещин.

2.2.30.2 Временное сопротивление наплавленного металла должна быть равно временному сопротивлению основного металла.

2.2.30.3 Отклонения размеров швов сварных соединений от проектных не должны превышать значений, указанных в ГОСТ 5264-80, ГОСТ 8713-79, ГОСТ 11533-75, ГОСТ 11534-75, ГОСТ 14771-76 и ГОСТ 23518-79.

Все сварные швы должны быть непрерывными и сплошными, и по окончании сварки очищены от шлака, брызг и натеков металла.

2.2.31 Конструкция кроватей должна обеспечивать сток обмывочных жидкостей; количество пазов и выступов, способствующих скоплению загрязнений, должно быть минимально.

В конструкции изделий не должно быть непромываемых мест, перегородок, резких сужений поперечного сечения и других недоступных мест.

2.3 Требования к материалам и сырью

Все применяемые при изготовлении кроватей материалы и комплектующие изделия должны соответствовать установленным в рабочих чертежах.

Качество и пригодность материалов должны быть подтверждены соответствующими документами о качестве (паспортами, сертификатами соответствия, декларациями).

При отсутствии документов о качестве все необходимые испытания, включая требования по безопасности, должны быть проведены при изготовлении изделий.

Цветовое решение кроватей обуславливается применяемыми материалами.

2.3.1. Комплект крепежных и комплектующих деталей:

Поставщик ОАО «Речицкий метизный завод», Республика Беларусь:

Для Ограждения левого (с кронштейнами)/ Ограждения правого (с кронштейнами):

Болт М8х45; Болт М8х50; Гайка М8 контрящая; Шайба 8.

Для рамы Балканского:

Болт М10х80; Гайка М10 контрящая; Шайба 10; Шайба 10 (пружинная); Заглушка.

Для кронштейна переставного:

Болт М8х70; Гайка 8; Шайба 8 пружинная; Шайба 8; Втулка; Заглушка.

Комплект крепежных деталей:

Болт М6х16; Болт М6х45; Болт М10х55; Винт М6х10; Гайка М6 контрящая; Гайка М10 контрящая; Шайба 6; Шайба 10; Шайба 6 (пружинная); Заглушка.

2.3.1 При изготовлении кроватей применяются:

- трубы стальные электросварные по ГОСТ 10704 из стали марки 08пс по ГОСТ 1050, производитель ООО «Торговый дом «РТПЗ», Российская Федерация;
- трубы стальные прямоугольные по ГОСТ 8645 из стали марки 08пс по ГОСТ 1050, производитель ООО «Торговый дом «РТПЗ», Российская Федерация;
- прокат тонколистовой из углеродистой стали качественной и обыкновенного качества общего назначения марки 08пс по ГОСТ 16523. Производитель – ОАО «СЕВЕРСТАЛЬ», Российская Федерация;
- проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения по ГОСТ 3282 из низкоуглеродистых марок стали по ГОСТ 1050, производитель ОАО «Белорусский металлургический завод – управляющая компания холдинга «Белорусская металлургическая компания», г. Жлобин, Республика Беларусь;
- полистирол ударопрочный по ТУ 20.16.20-224-05766801 марка 825. Производитель – ПАО «Нижнекамскнефтехим», Российская Федерация;
- полипропилен РР Н030 GR/3 ТУ 20.16.51-007-81060768. Производитель – «СИБУР», Российская Федерация;
- полиэтилен высокого давления по ГОСТ 16337, производитель завод «Полимир» ОАО «Нафтан», Республика Беларусь.

Пластиковые спинки – полипропилен марки РР Н030GR/3 ТУ 20.16.51-007-81060768, производитель «СИБУР», Российская Федерация.

Матрац должен изготавливаться из пенополиуретана эластичного «Элаблок» по ТУ 2254-001-70465083-2016, производитель ООО «ЕВРОПЛАСТ», Российская Федерация:

- марка ST 2836 (стандартного типа).

Примечание: все вышеприведенные характеристики приведены в ТУ производителя пенополиуретана.

Тканевый чехол. Пенополиуретан эластичный матраца вставляется в тканевый чехол, сшитый из ткани, напечатанной SIVAMA (состав ткани: 55% – х/б, 45% – полиэстер), производитель «Харпут Текстил», Турция.

Наматрачник должен изготавливаться из винилискожи ВИК-Т «Классик», арт. 0021/1. Винилискожа на тканевой основе ПЭФ (основа арт. ПЭФ-111) согласно ТУ 13.96.14-004-12720478-2019. Цвет винилискожи – голубой (№ 706)). Производитель – ООО НПО «Полимерные композиты», Российская Федерация.

Рукоятка (кронштейна переставного и рамы Балканского), спинки быстросъемные, пульт

управления должны изготавливаться из Полипропилена марки РР Н030GP/3 гомополимер, ТУ 20.16.51-007-31060768-2018, производитель «СИБУР», Российская Федерация.

Заглушка полиэтилен высокого давления марки ПВД 10903-020; ПВД 15803-020 ГОСТ 16337-2022, производитель ОАО «Нафтан», Республика Беларусь.

Колесо поворотное, производитель TENTE – Rollen GmbH, Германия.

Ограждение левое, ограждение правое, кронштейн переставной, Рама Балканского, кронштейн для судна, держатель мочеприемника, стойка инфузионная должны изготавливаться из стали марки 08пс по ГОСТ 1050, производитель – ООО «Торговый дом «РТПЗ», Российская Федерация.

Части изделия, имеющие контакт с человеком: ограждение левое, ограждение правое, спинки (быстросъемные), рама Балканского, кронштейн переставной, рукоятка, пульт управления, матрасник.

Вид контакта с организмом человека:

– долговременный контакт (общая продолжительность воздействия превышает 30 суток) с поверхностью неповрежденной кожи: Ограждение левое, ограждение правое, спинки (быстросъемные), матрасник

– кратковременный контакт (общая продолжительность воздействия составляет не более 24 ч) с поверхностью неповрежденной кожи: Кронштейн переставной, рама Балканского, рукоятка, пульт управления.

2.3.2 Перед применением все материалы и комплектующие изделия должны пройти входной контроль в соответствии с порядком, установленном на предприятии-изготовителе, исходя из указаний ГОСТ 24297-2013.

2.4 Требования к покрытиям.

2.4.1 Металлические детали кровати должны иметь покрытие краской порошковой по ТУ ВУ 600112981.032-2009, цвет – белый (жемчужно-белый) (RAL 9016), марки P-PL-1321-Q, производства ЧПУ Предприятие «МАВ», Республика Беларусь.

2.4.2 Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать классу V ГОСТ 9.032.

2.4.3 На видимой поверхности изделия не допускаются дефекты сварных соединений и нанесённых покрытий, а также дефекты, предусмотренные ГОСТ 20400-2013, в т. ч.: загрязнение поверхности, вмятины, царапины, трещины, пятна, следы коррозии, заусенцы.

Примечание – Покрытия у сварных металлических изделий и конструкций подлежат нанесению после сварки.

2.4.4 Наружные поверхности составных частей кровати должны быть стойкими к дезинфекции 1% раствором монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193 или 3% раствору перекиси водорода по ГОСТ 177-88 в комплексе с 1% раствором моющего средства по ГОСТ 25644-96, применяемым при дезинфекции.

Все доступные кромки, углы и поверхности должны быть сглажены.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделий, должна быть без заусенцев.

В местах сгиба листового металла не должно наблюдаться трещин.

2.4.5 Матрасник матраца может подвергаться воздействию агрессивных биологических

жидкостей (пото, мочи) и должен быть устойчив к воздействию этих жидкостей.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ. КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

3.1 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1.1 Комплектность изделия должна соответствовать технологической документации и условиями заказа.

3.1.2 В комплект поставки должны входить:

Кровать медицинская ИЯУБ 30.18 «Юнова – 4Э» по ТУ 700049597.048-2023, в составе:

1. Кровать ИЯУБ 30.18 в разобранном виде:

а) каркас в сборе – 1 шт.;

б) спинка – 2 шт.;

в) комплект крепежных и комплектующих деталей (заглушка – 4 шт.; шайба 10 – 4 шт.; шайба 6 (пружинная) – 16 шт.; шайба 6 – 8 шт.; гайка М10 (контрящая) – 4 шт., гайка М6 (контрящая) – 8 шт.; винт М6х10 – 16 шт.; болт М6х16 – 4 шт.; болт М6х45 – 4 шт.; болт М10х55 – 4 шт.; колесо поворотное – 4 шт.; кронштейн (правый) – 2 шт.; кронштейн (левый) – 2 шт.; амортизатор – 4 шт.) – 1 шт.

г) руководство по эксплуатации – 1 шт.

2. Кронштейн переставной ИЯУБ 15.19.02 – 1 шт. (при необходимости).

3. Рама Балканского ИЯУБ 30.18.03 – 1 шт. (при необходимости).

4. Ограждение левое ИЯУБ 30.18.01.12 – 1 шт. (при необходимости).

5. Ограждение правое ИЯУБ 30.18.01.13 – 1 шт. (при необходимости).

6. Кронштейн для судна ИЯУБ 30.18.04 – 1 шт. (при необходимости).

7. Держатель мочеприемника ИЯУБ 30.18.05 – 1 шт. (при необходимости).

8. Стойка инфузионная ИЯУБ 30.18.06 – 1 шт. (при необходимости).

9. Матрац с намотрацником ИЯУБ 30.18.07 – 1 шт. (при необходимости).

3.1.3 Кровати могут поставляться как с комплектующими элементами (Приложение А, таблица А1), установленными на предприятии-изготовителе, так и с требующими установки в процессе сборки.

3.2 КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

3.2.1 Конструкция Кровати медицинской в полной комплектации с кронштейном переставным.

Таблица 3

Наименование	Количество
1. Каркас в сборе	- 1 шт.
2. Спинка	- 2 шт.
3. Заглушка	- 4 шт.
4. Колесо поворотное	- 4 шт.
5. Кронштейн (правый)	- 2 шт.
6. Кронштейн (левый)	- 2 шт.
7. Амортизатор	- 4 шт.
8. Болт М6х16	- 4 шт.
9. Болт М6х45	- 4 шт.
10. Болт М10х55	- 4 шт.
11. Винт М6х10	- 16 шт.
12. Гайка М6 контрящая	- 8 шт.
13. Гайка М10 контрящая	- 4 шт.
14. Шайба 6	- 8 шт.
	- 16 шт.

16. Шайба 10	- 4 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.

Примечание:

1. Нумерация перечислений соответствует позициям на рисунке 5.
2. Комплектующие поз. 3-16 упакованы в пакет.
- 3.* По требованию заказчика составляющие могут не поставляться либо поставляться самостоятельно за отдельную плату.

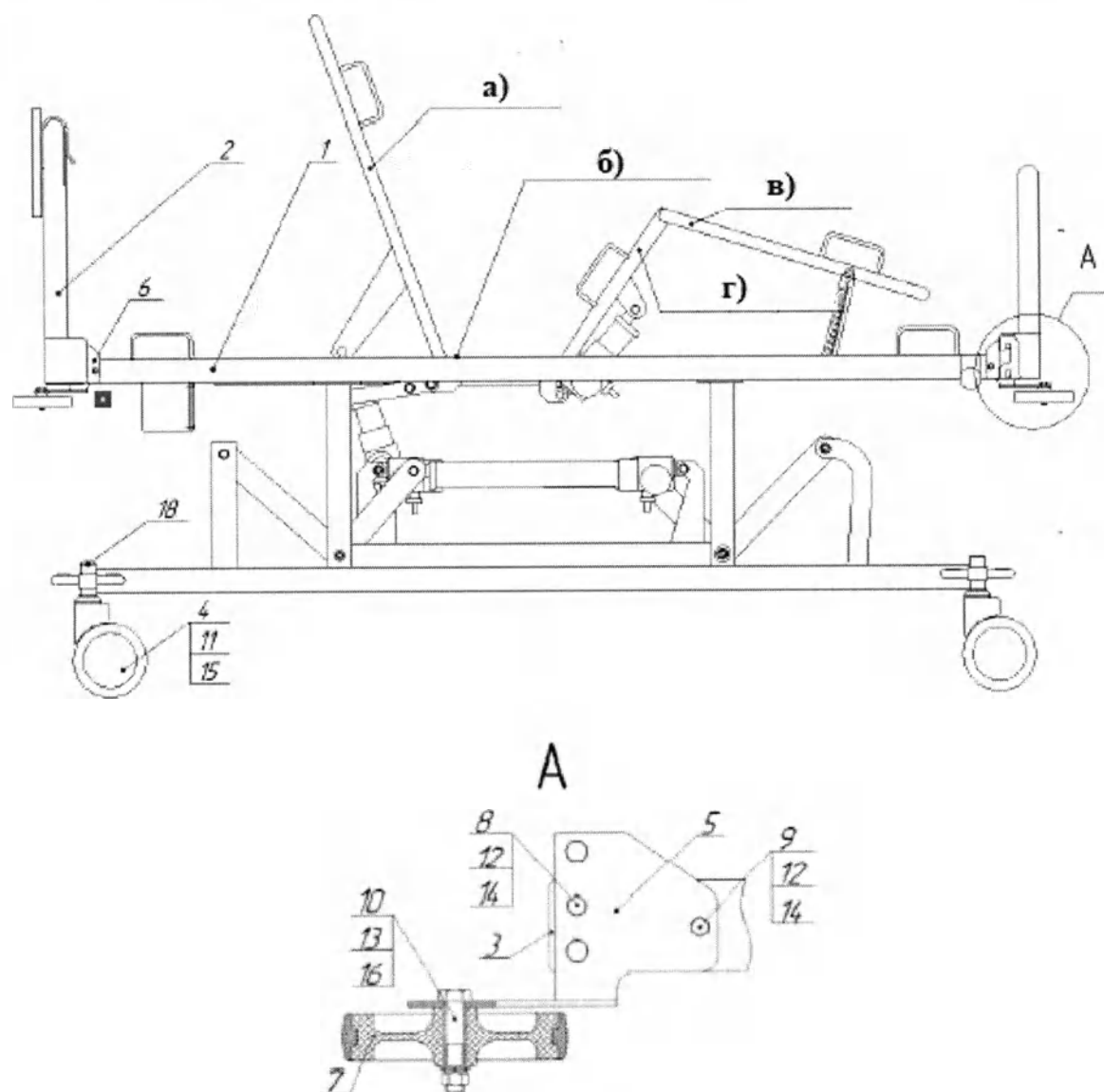


Рисунок 5

- а) – секция спинная
- б) – секция тазобедренная
- в) – секция ножная
- г) – секция промежуточная

3.2.2 Конструкция ограждения левого и правого.

Таблица 4.

Наименование	Количество
1. Ограждение левое	- 1 шт.
2. Ограждение правое	- 1 шт.
3. Пластина	- 2 шт.
4. Болт М8х50	- 4 шт.
5. Болт М8х45	- 4 шт.
6. Гайка 8 (контрящая)	- 8 шт.
7. Шайба 8	- 8 шт.

Примечание:

1. Нумерация перечислений соответствует позициям на рисунке 6.
2. Комплектующие поз. 3-7 упакованы в пакет.

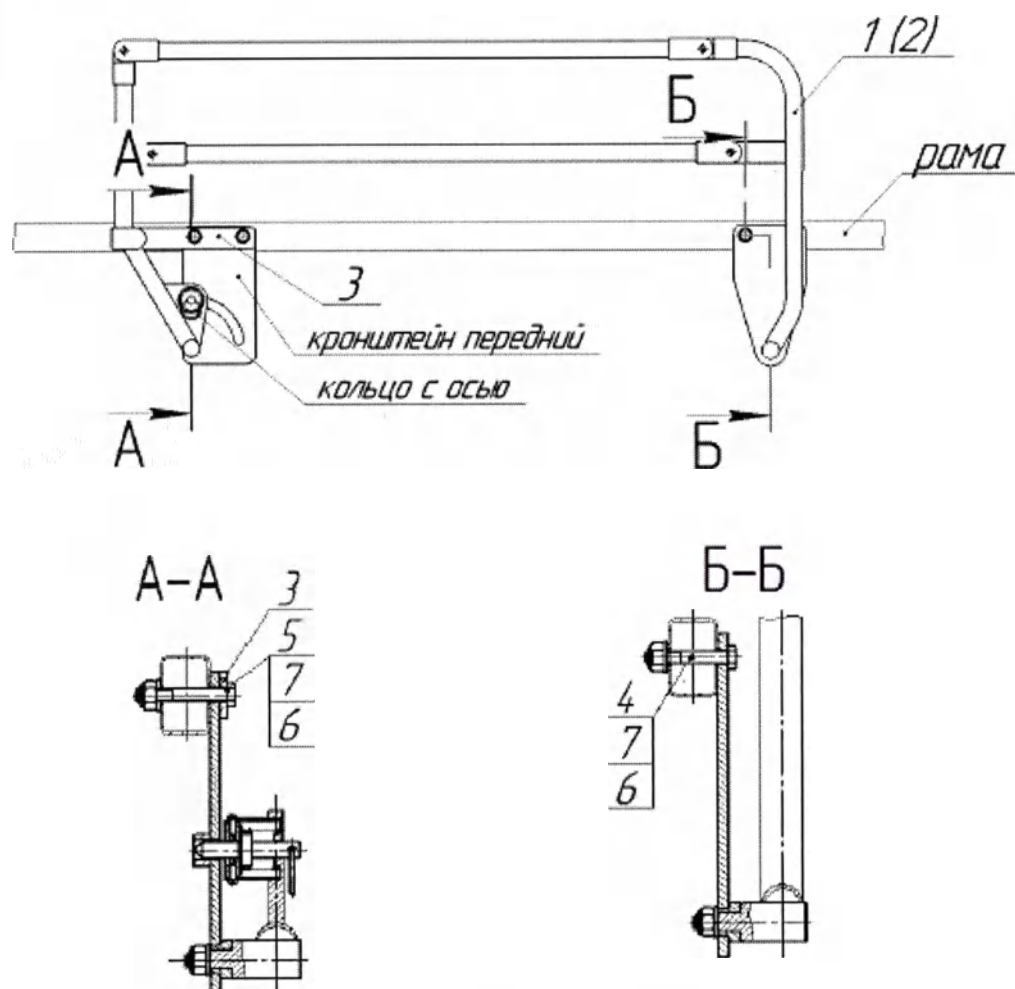


Рисунок 6

3.2.2 Конструкция кронштейна переставного

Таблица 5.

Наименование	Количество
1. Кронштейн	- 1 шт.
2. Втулка	- 1 шт.
3. Рукоятка	- 1 шт.
4. Пластина	- 1 шт.
5. Заглушка	- 1 шт.
6. Подвесная система	- 1 шт.
7. Болт М8х70	- 2 шт.
8. Гайка М8 самоконтрящаяся	- 2 шт.
9. Шайба 8	- 2 шт.
10. Шайба 8 пружинная	- 2 шт.

Примечание:

1. Нумерация перечислений соответствует позициям на рисунке 7.
2. Комплектующие поз. 2-5, 7-10 упакованы в пакет.

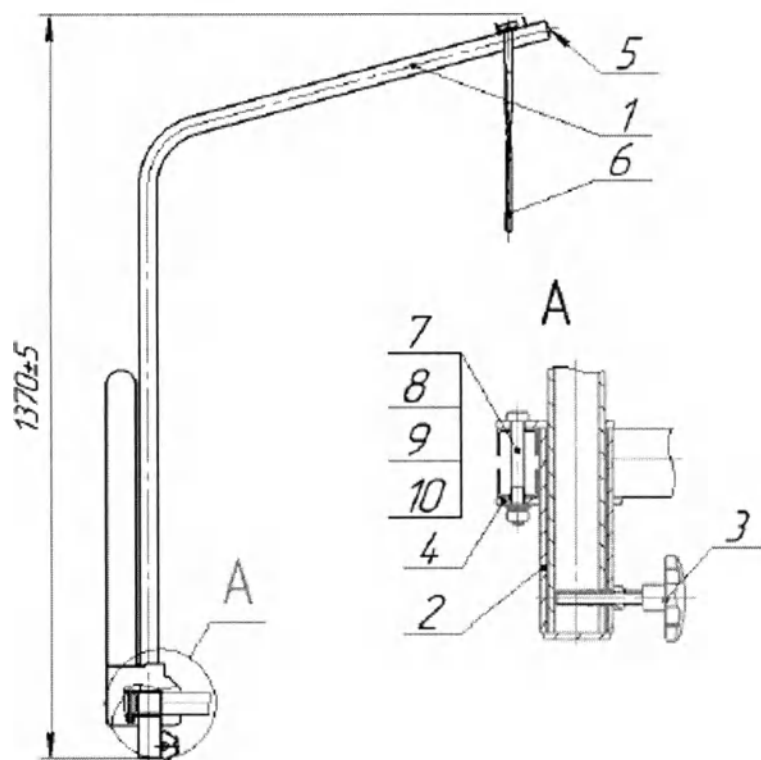


Рисунок 7

3.2.4 Конструкция стойки инфузионной

Таблица 6.

Наименование	Количество
1. Стойка	- 1 шт.
2. Штатив	- 1 шт.
3. Ручка	- 2 шт.
4. Ролик	- 2 шт.
5. Заглушка	- 2 шт.

Примечание:

1. Нумерация перечислений соответствует позициям на рисунке 8.
2. Комплектующие поз. 3-5 упакованы в пакет.

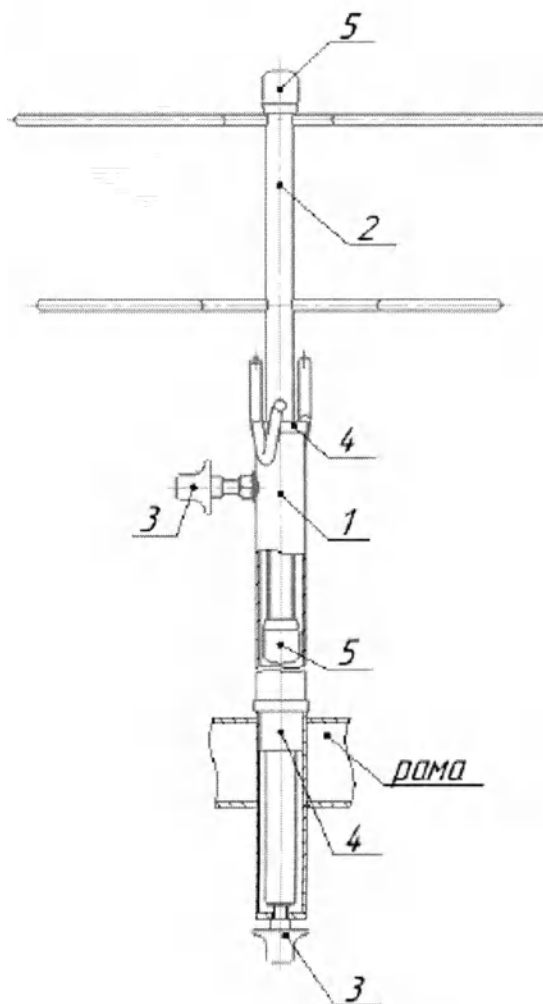


Рисунок 8

3.2.5 Конструкция рамы Балканского

Таблица 7.

Наименование	Количество
1. Стойка	- 2 шт.
2. Перемычка	- 1 шт.
3. Подвесная система	- 1 шт.
4. Заглушка	- 4 шт.
5. Рукоятка	- 2 шт.
6. Пластина	- 2 шт.
7. Болт М10х80	- 4 шт.
8. Гайка М10 самоконтрящаяся	- 4 шт.
9. Шайба 10	- 8 шт.

Примечание:

1. Нумерация перечислений соответствует позициям на рисунке 9.
2. Комплектующие поз. 4-10 упакованы в пакет.

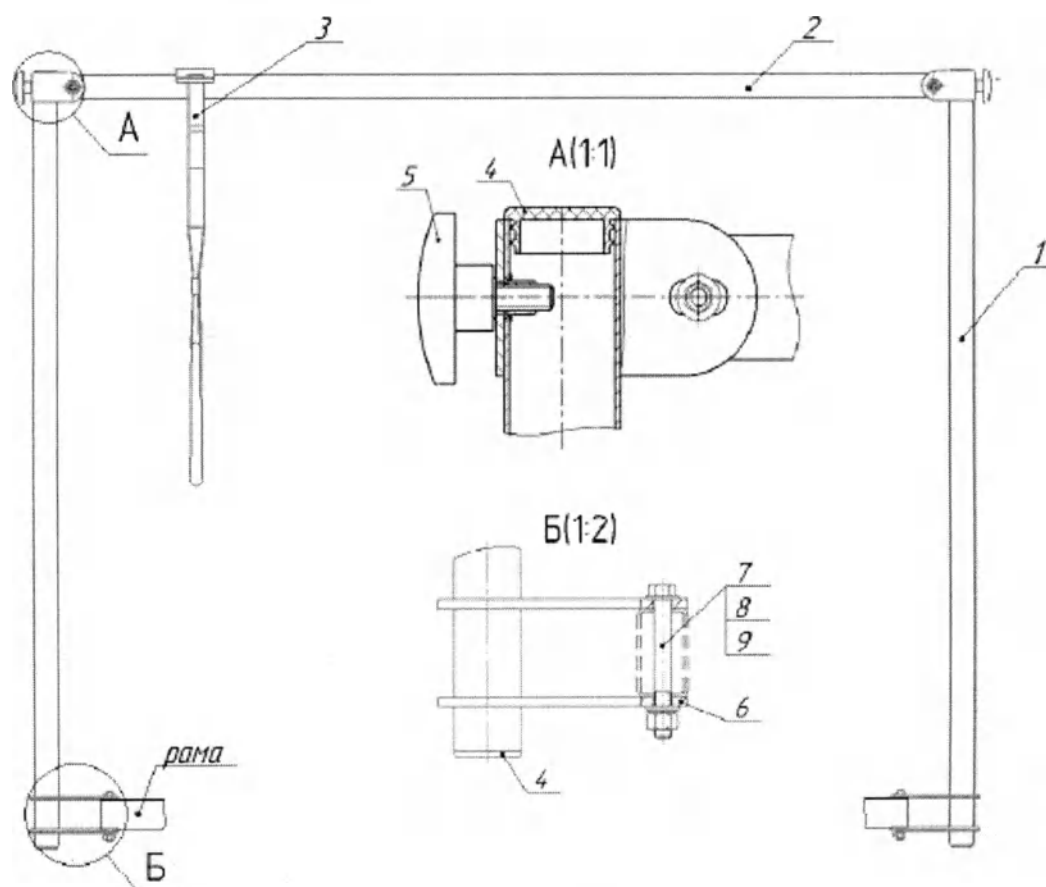


Рисунок 9

4 ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

4.1 Кровать медицинская

4.1.1 Снимите упаковку, проверьте комплектность согласно таблицы 3. Проверьте целостность составляющих и наличие руководства по эксплуатации.

Внимание: Сохраняйте руководство по эксплуатации для дальнейшего использования.

4.1.2 Сборка кровати приведена согласно рисунка 5.

4.1.3 Установите колеса поворотные поз.15 на раме в сборе поз.1 приподнимая поочередно углы рамы. Зафиксируйте колеса винтами поз.11 с шайбами поз.15.

4.1.4 Закрепите кронштейны поз. 5, поз. 6 на раме каркаса в сборе поз.1 болтами поз. 8, 9, шайбами поз.14, гайками поз. 12 и заглушите раму заглушками поз.3.

4.1.5 Спинки поз.2 установите на кронштейны поз. 5, поз. 6.

4.1.6 Закрепите на кронштейны поз. 5, поз. 6 амортизаторы поз. 7 с помощью болтов поз.10, шайб поз. 16 и гаек поз. 10. Более высокую спинку устанавливать у изголовья.

4.1.4 Освободите пульт управления от упаковки и установите в любое удобное место на раме или спинке.

4.1.5 Проверьте надежность крепления кабелей (6 шт.) к каркасу кровати и установку штекеров кабелей, соединяющих электроприводы (4 шт.) и пульт управления с блоком управления. Заземлите кровать проводом сечением не менее 1,5мм² к болту заземления на нижней раме, обозначенному знаком. Для выполнения заземления необходимо привлекать соответствующих специалистов.

4.1.6 Вставьте вилку сетевого шнура блока управления в розетку ~ 230 В. Включите блок управления и проверьте с помощью пульта управления (см. рисунок 4) работоспособность каждого электропривода (4 шт.) с использованием всех кнопок пульта управления.

4.2 Ограждение левое и правое

4.2.1 Снимите упаковку, проверьте комплектность согласно таблицы 4.

4.2.2 Сборка ограждения левого и правого приведена согласно рисунка 6.

4.2.3 Зафиксируйте ограждение левое поз. 1, ограждение правое поз. 2, пластины поз. 3 на раме кровати используя болты поз. 4 и поз. 5, шайбы поз. 7 и гайки поз. 6 (см. А-А и Б-Б).

4.3 Кронштейн переставной

4.3.1 Снимите упаковку, проверьте комплектность согласно таблицы 5.

4.3.2 Сборка кронштейна переставного приведена согласно рисунка 7.

4.3.3 В кронштейн поз. 1 установите заглушку поз. 5.

4.3.4 Установите у изголовья кровати на угол рамы втулку поз.2 с пластиной поз. 4 и зафиксируйте их болтами поз. 7, шайбами поз. 9, 10 и гайками поз. 8 (смотри вид А).

4.3.5 Установите кронштейн поз.1 с подвесной системой поз.6 во втулку поз.2 и зафиксируйте его рукояткой поз.3 под необходимым углом (смотри вид А).

4.4 Стойка инфузионная

4.4.1 Снимите упаковку, проверьте комплектность согласно таблицы 6.

4.4.2 Сборка стойки инфузионной приведена согласно рисунка 8.

4.4.3 Во втулку на раме кровати установите ролик поз. 4.

4.4.4 На штатив поз. 2 установите ролик поз. 4, затем заглушки поз. 5.

4.4.5 Установите штатив поз. 2 в стойку поз. 1 и зафиксируйте ролик поз. 4 в стойке поз. 1.

4.4.6 Установите собранную стойку инфузионную во втулку на раме кровати и зафиксируйте снизу при помощи ручки поз. 3.

4.4.7 Отрегулируйте высоту штатива поз. 2 при помощи ручки поз. 3.

4.5 Рама Балканского

4.5.1 Снимите упаковку, проверьте комплектность согласно таблицы 7.

4.5.2 Сборка рамы Балканского приведена согласно рисунка 9.

4.5.3 В стойки поз. 1 установите заглушки поз. 4.

4.5.4 Установите стойки поз.1 на раме кровати у изголовья и ног больного и, установив пластины поз. 6, зафиксируйте их болтами поз. 7, шайбами поз. 9, 10 и гайками поз. 8 (смотри вид Б).

4.5.5 На стойки в сборе поз.1 сверху установите поперечку поз.2 и подвесную систему с ручкой поз.3 и зафиксируйте ее ручками поз.5 (смотри вид А).

4.6 Матрац с наматрасником

На ложе кровати положите матрац с наматрасником.

Кровать готова к использованию.

5 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Кровать должна применяться в целях, установленных техническими условиями, при строгом соблюдении указаний руководства изготовителя.

При эксплуатации кровати следует предохранять от механических повреждений.

5.2 При монтаже (сборке) кровати должны использоваться крепежные детали и фурнитура, предназначенные для каждой конкретной модели.

5.3 Недопустимо попадание на защитно-декоративные лаковые покрытия жидкостей, растворяющих лакокрасочные пленки (спирт, ацетон, бензин).

Очистку поверхности кроватей следует осуществлять мягкой ветошью, салфеткой или щеткой, смоченными в нейтральных мыльных растворах (нейтральные мыльные растворы представляет собой водные растворы, гели, эмульсии на основе поверхностно-активных веществ (ПАВ), кроме ПАВ в состав могут входить отдушки, красители и специальные добавки, улучшающие потребительские свойства продукции. Водородный показатель pH 1% раствора в диапазоне 5,0-9,0). Не допускается применение абразивных материалов, едких веществ и жидкостей.

5.4 В процессе эксплуатации возможно ослабление резьбовых соединений крепежных элементов кроватей, особенно подвижных, поэтому необходимо периодически (по мере

5.5 Электрооборудование должно быть заземлено.

5.6 Условия эксплуатации: при температуре от +10°C до +35°C, относительной влажности до 80%.

6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

6.1 При первоначальном и перед каждым применением кровати пользователю необходимо убедиться в том, что:

- ✓ колеса с тормозом заблокированы;
- ✓ источник питания соответствует номинальному напряжению $\sim 230 \text{ В} \pm 10\%$, 50 Гц;
- ✓ шнур питания подсоединен и проложен таким образом, что его повреждение исключено;
- ✓ кабели электроприводов и пульта управления не могут быть повреждены при перемещении кровати;
- ✓ отсутствуют препятствия (конечности пациента, предметы, дополнительное оборудование, кабельные желоба и т.п.) мешающие регулировке кровати;
- ✓ все регулировочные функции проверены и действуют исправно.

Только после этого можно приступить к использованию кровати.

6.2 Чистка и дезинфекция кровати осуществляется отжатым тампоном, смоченным 3 % раствором перекиси водорода с добавлением 0,5 % моющего средства, либо 1 % раствором монохлорамина ХБ.

ВНИМАНИЕ: Не используйте грубые чистящие или моющие средства, такие как металлические губки и сильнодействующие очистители или растворители. Это может привести к повреждению оборудования и негативному воздействию на безопасность пациента.

6.3 Для неподвижной установки кровати необходимо застопорить колеса поворотные с тормозом поз.15 с помощью легкого нажатия носком туфли на стопорные педали. Для придания движения кровати необходимо поднять стопорные педали.

6.4 Высота рукоятки подвесной системы поз.24 регулируется затяжкой или ослаблением регулировочного ремня.

6.5 Ограждение левое поз.7 и правое поз.8 могут использоваться как в сложенном, так и в разложенном состоянии.

Для складывания ограждений необходимо поочередно на переднем кронштейне каждого ограждения вытянуть кольцо с осью на себя и вывесите ось из отверстия, сложите ограждения боковые и отпустите кольцо.

Для раскладывания и неподвижной установки ограждений необходимо поочередно на переднем кронштейне каждого ограждения вытянуть кольцо с осью на себя и вывесите ось из отверстия, разложить ограждения и отпустить кольцо.

6.6 Поднятие или опускание ножной секции производится автоматически одновременно с поднятием или опусканием промежуточной секции.

6.7 Кровать должна быть установлена на ровном полу без уклонов. Выбор места для кровати должен исключать случайные удары и толчки.

Для дополнительного изменения угла наклона ножной секции необходимо:

- для увеличения угла наклона необходимо взявшись рукой за ручку, расположенную на ножной секции, поднять ее вверх и зафиксировать в одном из выбранных положений на растомате;
- для уменьшения угла наклона необходимо приподнять ножную секцию до упора на растомате взявшись за ручку, второй рукой опустить секцию на раму. При этом ножную секцию нельзя бросать, а спокойно опустить на раму.

7 МАРКИРОВКА

7.1 Маркировка готовой продукции осуществляется на ярлыке (этикетке) на наружной стороне кровати и на упаковке.

Требования к маркировке – по ГОСТ Р 50444.

7.1.1 Маркировка, наносимая, непосредственно на кровать должна содержать:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование, адрес предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- обозначение изделия;
- дата изготовления (ДД.ММ.ГГГГ);
- номинальное питающее напряжение;
- потребляемую мощность;
- класс защиты человека от поражения электрическим током;
- степень защиты электрооборудования;
- предельная рабочая нагрузка;
- режим работы;
- условия эксплуатации;
- сведения об утилизации;
- надпись «Сделано в Республике Беларусь»;
- уполномоченный представитель производителя в РФ;
- номер регистрационного удостоверения;
- символ «Защита от водяных брызг с любого направления»;
- символ «30°–2/3»

Символы, используемые при маркировке:



Символ «Производитель»



Символ «Дата изготовления»



Символ «Номер по каталогу производителя» (артикул)



Символ «Код партии», которым производитель идентифицировал партию изделия



Символ указывает на необходимость для потребителя ознакомиться с руководством о эксплуатации



Символ указывает на необходимость для потребителя ознакомиться с важной информацией руководства по эксплуатации, такой как предупреждения и меры безопасности, которые не могут быть размещены на медицинском оборудовании



Рабочая часть типа В



Подключение к источнику постоянного тока

IPX4

Защита от водяных брызг с любого направления.

IP54

Защита защитной крышки и корпуса блока управления кровати:

- от проникновения внешних твердых предметов: пылезащищенное;
- от вредного воздействия в результате проникновения воды: защита от сплошного обрызгивания

Безопасная рабочая нагрузка 260 ± 10 кг, включая вес пациента, матрас, капельницы, пакеты, дополнительные комплектующие

«30°-2/3»

Параметр колеса

Кровать медицинская ИЯУБ 30.18 «Юнова – 4Э» по ТУ 700049597.048-2023

В составе:

1. Кровать ИЯУБ 30.18 в разобранном виде:

а) каркас в сборе – 1 шт.;

б) спинка – 2 шт.;

комплект крепежных и комплектующих деталей (заглушка – 4 шт.; шайба 10 – 4 шт.; шайба 6 (пружинная) – 16 шт.; шайба 6 – 8 шт.; гайка М10 (контрящая) – 4 шт.; гайка М6 (контрящая) – 8 шт.; винт М6х10 – 16 шт.; болт М6х16 – 4 шт.; болт М6х45 – 4 шт.; болт М10х55 – 4 шт.; колесо поворотное – 4 шт.; кронштейн (правый) – 2 шт.; кронштейн (левый) – 2 шт.; амортизатор – 4 шт.) – 1 шт.

г) руководство по эксплуатации – 1 шт.

2. Кронштейн переставной ИЯУБ 15.19.02 – 1 шт.

3. Рама Балканского ИЯУБ 30.18.03 – 1 шт.

4. Ограждение левое ИЯУБ 30.18.01.12 – 1 шт.

5. Ограждение правое ИЯУБ 30.18.01.13 – 1 шт.

6. Кронштейн для судна ИЯУБ 30.18.04 – 1 шт.

7. Держатель мочеиспускателя ИЯУБ 30.18.05 – 1 шт.

8. Стойка инфузионная ИЯУБ 30.18.06 – 1 шт.

9. Матрас с наматрасником ИЯУБ 30.18.07 – 1 шт.

Напряжение питания $230 \text{ В} \pm 10\%$ с частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность: 350 Вт

24V — — —

Режим работы: макс 2 мин вкл./ 18 мин выкл.

IPX4

IP54

Тип рабочей части:

= $260 \text{ кг} \pm 10 \text{ кг}$ 

«30°-2/3»



ДД.ММ.ГГГГ



Производитель: ОАО «Ольса», 212030 Республика Беларусь, г. Могилев, ул. Гришина, 96

Уполномоченный представитель производителя в РФ: ООО «Инвентек», 197110, г. Санкт-Петербург, Ждановская ул., д.29 лит А, пом 7-Н.

Условия эксплуатации: при температуре от $+10$ до 35°C , относительной влажности до 80%

Регистрационное удостоверение №

Утилизация в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 (класс отходов А и Г (для блока управления))

Сделано в Республике Беларусь

7.2. Маркировка, наносимая, непосредственно на упаковку кровати должна содержать:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- обозначение изделия;
- состав изделия;
- дата изготовления (ДД.ММ.ГГГГ);
- условия хранения;
- сведения об утилизации;
- штамп ОТК;
- надпись: «Сделано в Республике Беларусь»;
- уполномоченный представитель производителя в РФ;
- номер регистрационного удостоверения.

Символы, используемые при маркировке:



Символ «Производитель»



Символ «Дата изготовления»



Символ «Номер по каталогу производителя» (артикул)



Символ «Код партии», которым производитель идентифицировал партию изделия



Символ указывает на необходимость для потребителя ознакомиться с руководством о эксплуатации



Символ указывает на необходимость для потребителя ознакомиться с важной информацией руководства по эксплуатации, такой как предупреждения и меры безопасности, которые не могут быть размещены на медицинском изделии.



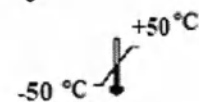
Символ «Этой стороной вверх» – показывает способ укладки изделия во время транспортировки



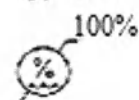
Символ «Хрупкое, обращаться осторожно»



Символ «Беречь от влаги»



Символ «Температурный диапазон» при хранении и транспортировки



Символ «Диапазон влажности»

Макет маркировки:

Кровать медицинская ИЯУБ 30.18 «Юнова – 4Э» по ТУ 700049597.048-2023	
В составе: 1. Кровать ИЯУБ 30.18 в разобранном виде: а) каркас в сборе – 1 шт.; б) спинка – 2 шт.; в) комплект крепежных и комплектующих деталей (заглушка – 4 шт.; шайба 10 – 4 шт.; шайба 6 (пружинная) – 16 шт.; шайба 6 – 8 шт.; гайка М10 (контряшая) – 4 шт.; гайка М6 (контряшая) – 8 шт.; винт М6х10 – 16 шт.; болт М6х16 – 4 шт.; болт М6х45 – 4 шт.; болт М10х55 – 4 шт.; колесо поворотное – 4 шт.; кронштейн (правый) – 2 шт.; кронштейн (левый) – 2 шт.; амортизатор – 4 шт.) – 1 шт.	г) руководство по эксплуатации – 1 шт. 2. Кронштейн переставной ИЯУБ 15.19.02 – 1 шт. 3. Рама Балканского ИЯУБ 30.18.03 – 1 шт. 4. Ограждение левое ИЯУБ 30.18.01.12 – 1 шт. 5. Ограждение правое ИЯУБ 30.18.01.13 – 1 шт. 6. Кронштейн для судна ИЯУБ 30.18.04 – 1 шт. 7. Держатель мочеприемника ИЯУБ 30.18.05 – 1 шт. 8. Стойка инфузионная ИЯУБ 30.18.06 – 1 шт. 9. Матрац с намотрациком ИЯУБ 30.18.07 – 1 шт.
REF ДД.ММ.ГГГГ Logo Уполномоченный представитель производителя в РФ: ООО «Инвитэк», 197110, г. Санкт-Петербург, Ждановская ул., д.29 лит А, пом 7-Н. Условия хранения: при температуре от +5 до 40 °С, относительной влажности до 80% Регистрационное удостоверение № Утилизация в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 (класс отходов А и Г (для блока управления)	LOT Производитель: ОАО «Ольса», 212030 Республика Беларусь, г. Могилев, ул. Гришина, 96 Сделано в Республике Беларусь Штамп ОТК
↑↑ ↑ ☂ ↑↑ ↑ ☂	↑↑ ↑ ☂ ↑↑ ↑ ☂

7.3 Транспортная маркировка согласно ГОСТ 14192.

Макет транспортной маркировки см. п.7.2.

8 УПАКОВКА

Кровать должна устанавливаться нижней рамой вниз на деревянный поддон марки П4-1,0 Д ГОСТ 33757-2016, производитель ИП Белоусов, Республика Беларусь, на который первоначально укладывается картонный настил марки Т22 В ТУ РБ 700032335.027-2004, производитель ОАО Бумажная фабрика «Спартак», Республика Беларусь и стягиваться с поддоном лентой пропиленовой ТУ 2245-002-3096159 с пряжкой полипропиленовой ТУ 1415-001-77690802, производитель «Завод Волга Полимер», Российская Федерация, захватывая нижнюю раму.

Комплектующие должны упаковываться в пленку полимерную неориентированную 23 ТУ ВУ 100122846.010-2020, производитель «Белхим», Республика Беларусь.

Упакованные комплектующие должны укладываться на раму верхнюю и закрепляться к ней с помощью пленки полимерной неориентированной 23 ТУ ВУ 100122846.010-2020 и ленты пропиленовой ТУ 2245-002-3096159 с пряжкой полипропиленовой ТУ 1415-001-77690802, обеспечивая их неподвижное положение.

Сверху на комплектующие должен укладываться матрац, упакованный в пленку полиэтиленовую соэкструзионную марки СПЭ-Т, полурукав ТУ ВУ 7000117487.007-2018, производитель ОАО «Могилевхимволокно», Республика Беларусь.

Уложенные на раму в сборе комплектующие должны стягиваться совместно с рамой лентой пропиленовой ТУ 2245-002-3096159 с пряжкой полипропиленовой ТУ 1415-001-77690802, обеспечивая их неподвижное положение.

Упакованное изделие должно закрываться со всех сторон настилами из картона марки Т22 В ТУ РБ 700032335.027-2004, укрываться пленкой полиэтиленовой соэкструзионной марки СПЭ-Т, полурукав ТУ ВУ 7000117487.007-2018 и стягивается лентой упаковочной ТУ 2245-002-3096159 с пряжкой полипропиленовой ТУ 1415-001-77690802, обеспечивая их неподвижное положение. Углы пленки полиэтиленовой соэкструзионной должны закрепляться скотчем упаковочным.

На упаковку должны приклеиваться этикетки.

8.1 Упаковка должна обеспечивать сохранность кровати от загрязнения, механических повреждений, атмосферных воздействий при транспортировании и хранении, а также наиболее полное использование грузоподъемности (вместимости) транспортных средств и удобство выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Размер упаковки (ДхШхВ), мм: $2125 \pm 50 \times 1200 \pm 50 \times 762 \pm 50$

8.2 Требования к упаковке – по ГОСТ Р 50444.

8.3 При отгрузке изделий в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности упаковка должна производиться в соответствии с ГОСТ 15846-2002.

9 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

9.1 ВНИМАНИЕ: Беречь электрооборудование от попадания воды и брызг.

9.2 ВНИМАНИЕ! Рекомендуется *не реже одного раза в месяц* проверять затяжку болтов на резьбовых соединениях, при необходимости их подтянуть, во избежание расшатывания, соскальзывания, смещения, что может привести к поломке кровати и несчастным случаям.

9.3 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Использование кровати ненадлежащим образом может привести к ее повреждению и травмам пациента или персонала.

Примеры ненадлежащего использования:

- ✓ использование для целей, не относящихся к нормальной функции больничной кровати, предназначенной для интенсивной или обычной терапии;
- ✓ использование кровати в барокамере;
- ✓ использование кровати, функций, принадлежностей или перемещение кровати детьми или

неуполномоченными лицами;

- ✓ размещение каких-либо предметов или оборудования на колесах или их использование в качестве опоры для человека;
- ✓ использование кровати с нагрузками, превышающими предельную;
- ✓ перемещение кровати, если два колеса заблокированы;
- ✓ использование кровати на улице или транспортировка пациентов в кровати в автомобиле;
- ✓ перемещение кровати по мягкому грунту или по не соответствующей поверхности;
- ✓ перемещение кровати по уклону, превышающему 10° (с пациентом или без пациента);
- ✓ перемещение кровати с включенным в розетку сетевым шнуром.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Инфузионная стойка

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- ✓ Не превышайте допустимую разрешенную нагрузку на инфузионную стойку. Перегрузка инфузионной стойки может привести к травме или повреждению оборудования.
- ✓ Неправильная установка стойки может привести к ее падению и, как следствие, травме или повреждению оборудования.
- ✓ Неравномерное распределение веса на стойке может привести к ее падению и, как следствие, травме или повреждению оборудования.

Инфузионная стойка представляет собой съемную складную стойку, которая устанавливается в одно из четырех гнезд по периметру кровати. Допустимая нагрузка на стойку для капельницы составляет 3 кг в течение 6 ч.

Кронштейн переставной (для поддержки пациента)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- ✓ Не превышайте допустимую разрешенную нагрузку на кронштейн переставной. Перегрузка может привести к травме или повреждению оборудования.

Безопасная рабочая нагрузка на кронштейн переставной составляет 75 ± 7 кг.

Рама Балканского

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- ✓ Не толкайте и не тяните кровать за раму для вытяжения, не используйте ее для управления кроватью. Используйте панели в изголовье и ножной секции.
- ✓ Если рама Балканского используется для крепления накожного вытяжения (при переломе костей тазобедренного сустава), элементы управления коленной секцией должны быть заблокированы.
- ✓ Если рама Балканского используется для вытяжения, необходимо заблокировать элементы управления изголовьем и коленной секцией.

Безопасная рабочая нагрузка на Раму Балканского составляет 150 ± 15 кг.

Положение кровати

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- ✓ Убедитесь в нормальном функционировании и подключении кровати к сети переменного тока перед размещением пациента.
- ✓ Запрещается эксплуатировать кровать при наличии в воздухе горючих газов или паров. Это может привести к травме и повреждению оборудования.

- ✓ Когда пациент находится без присмотра медперсонала, кровать должна находиться в нижнем положении. Это снизит риск серьезной травмы в случае падения.
- ✓ Если пациент находится без присмотра медперсонала и существует опасность защемления частей тела (например, в результате приема лекарств или по состоянию здоровья), основание должно быть установлено в горизонтальном положении (за исключением случаев, когда в соответствии со специальным требованием медперсонала требуется иное положение). Несоблюдение этого требования может привести к травме или смерти пациента.
- ✓ Перед переводом кровати в положение Тренделенбурга и обратное положение Тренделенбурга убедитесь, что кровать отстоит от стены по меньшей мере на 15 см и под кроватью отсутствуют посторонние предметы. Несоблюдение этого правила может привести к травмам или повреждению оборудования.
- ✓ Убедитесь, что под кроватью и между ее секциями не зажаты части тела пациента. Пациент может получить травму.
При изменении положения кровати убедитесь, что части тела и оборудование находятся на безопасном расстоянии от деталей рамы.
- ✓ Убедитесь, что трубки, линии и постельное белье не находятся на пути подвижных частей. Несоблюдение этого требования может привести к причинению травмы пациенту.
- ✓ Механические части под основанием кровати могут стать причиной серьезной травмы. Не оставляйте без присмотра посетителей, особенно детей, чтобы исключить некорректное обращение с кроватью и элементами управления. Несоблюдение этого требования может привести к травмам и повреждению оборудования.
- ✓ Блокировка может существенно сократить риск ошибочного нажатия кнопок панели управления. В случае, когда такой риск представляет опасность для здоровья пациента, воспользуйтесь функцией блокировки. Несоблюдение этого требования может привести к травмам и повреждению оборудования.
- ✓ Убедитесь, что расстояние между кроватью и электрической розеткой достаточно для отключения кровати от сети. Несоблюдение этого требования может привести к травмам и повреждению оборудования.
- ✓ Если вы кладете провода от другого оборудования на кровать, убедитесь, что они не окажутся зажаты в подвижных частях кровати. Несоблюдение этого требования может привести к травмам и повреждению оборудования.

Боковые поручни

- ✓ На основании принятых в медицинском учреждении правил оцените риск защемления и внимательно следите за пациентами.
- ✓ На основании принятых в медицинском учреждении правил оцените риск защемления и внимательно следите за пациентами. Убедитесь, что все боковые поручни надежно зафиксированы в поднятом положении. Невыполнение этих мер предосторожности может привести к получению серьезной травмы или летальному исходу.

ПРИМЕЧАНИЕ

Боковые поручни предназначены для обозначения границ кровати, а не для ограничения движений пациента.

- ✓ Покрывало сокращает реальную высоту боковых поручней. При использовании покрывала убедитесь в отсутствии риска падения пациента и примите соответствующие меры предосторожности. Несоблюдение этого требования может привести к травмированию пациента.

Убедитесь, что боковые поручни находятся в зафиксированном положении, слегка нажав на них.

Приспособления для ограничения движения пациента

- ✓ Приспособления, ограничивающие движения пациента, не могут полностью исключить участие медсестры в уходе за пациентами. Даже правильно установленные устройства ограничения подвижности могут привести к защемлению частей тела, физическим травмам или летальному исходу, особенно если пациент возбужден и дезориентирован. При использовании устройств ограничения подвижности следите за пациентами в соответствии с правовыми нормами и правилами, принятыми в медицинском учреждении.

1. Следует разработать правила для всех пациентов, включающие следующие пункты:

- для каких пациентов может понадобиться ограничение перемещения и соответствующие этим случаям ограничительные устройства;
- методы наблюдения за пациентами, независимо от того, ограничено их перемещение или нет, включая временные интервалы, визуальную проверку устройств ограничения подвижности и т. п.

2. Следует разработать программы обучения для всего персонала, задействованного при применении устройств ограничения подвижности.

3. Когда в палате нет медперсонала, держите кровать в нижнем положении.

4. Разъясните необходимость использования устройств ограничения подвижности членам семей и опекунам пациентов.

Для получения сведений об использовании ограничивающих устройств следует ознакомиться с инструкциями изготовителя.

Тормоз

- ✓ За исключением случаев транспортировки пациентов, всегда устанавливайте тормоза кровати в положение блокировки. Перед перекладыванием пациента убедитесь, что тормоз включен. Несоблюдение этого правила может привести к травмам или повреждению оборудования.

Часто пациенты встают, опираясь на кровать, при этом они могут получить травму, если кровать неожиданно сдвинется. После включения тормоза толкните и потяните кровать, чтобы проверить надежность ее фиксации.

Электрическая безопасность

- ✓ Риски, связанные с использованием электрической кровати, не ограничиваются очевидной опасностью поражения электрическим током. При обслуживании кровати отсоедините ее от электрической сети. Несоблюдение этого требования может привести к травмам и повреждению оборудования.

- ✓ Убедитесь, что кровать корректно подключена к электрической сети.
Не подключайте кровать с напряжением 120 В к источнику питания с напряжением 230 В или кровать с напряжением 230 В к источнику питания с напряжением 120 В. Это может повлечь за собой повреждение оборудования или травму.
- ✓ Убедитесь, что кровать подключена к электросети с заземлением во избежание риска поражения электрическим током.
- ✓ Неправильное обращение со шнуром электропитания может привести к его повреждению. Если шнур питания поврежден, следует немедленно прекратить использование кровати и обратиться к обслуживающему персоналу. Несоблюдение этого требования может привести к травмам и повреждению оборудования.

Рама кровати и ролики не заземлены. Не используйте их для заземления устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ

Шнур питания не снимается и должен заменяться только специально подготовленным персоналом.

Устранение неполадок

Перегревание и отключение кровати после продолжительного использования.

Кровать оснащена защитой от перегревания. Чтобы исключить перегревание вовремя клинических процедур, избегайте неоправданного использования функций кровати.

Если кровать отключилась в результате продолжительного использования, выполните следующие действия.

1. Отключите кровать от источника питания.
2. Подождите 20 минут.
3. Подключите кровать к соответствующему источнику питания.
4. Если проблему устранить не удаётся, обратитесь в службу технической поддержки изготовителя.

10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1 Техническое обслуживание кровати должно производиться квалифицированным персоналом один раз в год.

10.2 Смазывайте движущиеся металлические части кровати Литолом-24 или аналогичным по своему составу веществом каждый год для продления срока эксплуатации изделия.

11 ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 ХРАНЕНИЕ

11.1.1 Упакованная кровать должна храниться в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе, расположенных в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом и должна быть защищена от механических повреждений и действия химически активных веществ.

Условия хранения – по группе 1 ГОСТ 15150.

Хранить при температуре от +5 до +40°C, относительной влажности до 80%.

11.2 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

11.2.1 Упакованная кровать должна транспортироваться всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Погрузку, крепление, транспортирование и разгрузку изделия производят в соответствии с ГОСТ 12.3.009-76, ГОСТ 12.3.020-80 и действующими правилами для данного вида транспортных средств.

11.2.2 Кровать должна быть устойчива к механическим воздействиям (транспортной тряске), возникающим при транспортировании в соответствии с требованиями для изделий группы 3 ГОСТ Р 50444.

11.2.3 Кровать при транспортировании должна быть устойчива к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для условий хранения 5.

Транспортировать при температуре от -50 до +50°C, относительной влажности до 100%.

11.3 УТИЛИЗАЦИЯ

11.3.1 Кровать не представляет опасности для жизни, здоровья, людей и окружающей среды специальных методов утилизации после окончания срока службы не требуется.

11.3.2 После истечения срока эксплуатации и при невозможности дальнейшей эксплуатации кровать и ее составные части кровати подлежат утилизации. Кровать утилизируется по классу отходов А и Г (для блока управления), на территории РФ по классу отходов А и Г (для блока управления) в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

12 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

12.1 Изготовитель гарантирует соответствие кроватей требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил эксплуатации, хранения, сборки (для изделий, поставляемых в разобранном виде) и транспортирования.

12.2. Гарантийный срок хранения – 2 года со дня изготовления.

12.3 Изготовитель, в период гарантийного срока эксплуатации, обеспечивает бесплатный ремонт в случае обнаружения дефектов производственного характера.

12.4 Срок эксплуатации кровати – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня изготовления.

12.5 Производитель: Открытое акционерное общество «Ольса» (ОАО «Ольса»), 212030 Республика Беларусь, г. Могилев, ул. Гришина, 96; тел.: (0222) 65-07-32, 65-07-40; факс: (0222) 65-07-41. Сайт предприятия www.olsa.by. E-mail: Olsa@olsa.by.

12.6 В случае возникновения нежелательных событий, которые имеют признаки неблагоприятного события (инцидента), необходимо связаться с отделом управления качеством E-mail: Olsa-mogilev@olsa.by.

12.7 Уполномоченный представитель производителя на территории Российской Федерации: ООО «Инвитэк», 197110, г. Санкт-Петербург, Ждановская ул., д.29 лит А, пом 7-Н.

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕКровать медицинская ИЯУБ 30.18 «Юнова – 4Э» по ТУ 700049597.048-2023

наименование изделия

обозначение

заводской номер

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

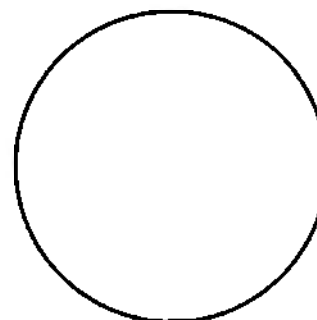
Служба качества

подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Место для печати



Место для голограммы

14 ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Медицинское электронное оборудование требует мер предосторожности в отношении электромагнитной совместимости. При установке и эксплуатации такого оборудования следует принимать во внимание информацию об электромагнитной совместимости, указанную в настоящем руководстве.

Портативное и мобильное радиочастотное оборудование может нарушить работу находящейся вблизи медицинской электроники.

- ✓ Использование шнуров и компонентов, отличных от указанных изготовителем в качестве запасных частей, может привести к увеличению ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭМИССИИ или снижению ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ кровати.
- ✓ Кровать не следует применять в непосредственной близости или во взаимосвязи с другим оборудованием и, если такое их применение является необходимым, должна быть проведена верификация нормального функционирования кровати в данной конфигурации.

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия		
Кровать предназначена для использования в условиях электромагнитного воздействия, указанных ниже. Ответственность за выполнение этого требования несет клиент или пользователь кровати.		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Указания относительно электромагнитной среды
Радиопомехи по ГОСТ CISPR 11-2017	Группа 1	Кровати медицинские ИЯУБ 30.18 «Юнова-4Э» по ТУ 700049597.048-2023 используют 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 ГОСТ CISPR 11-2017	Класс Б	
Гармонические составляющие потребляемого тока по ГОСТ IEC 61000-3-2-2021	Класс А	
Гармонические составляющие потребляемого тока по ГОСТ IEC 61000-3-3-2015	Соответствует	в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость			
Кровать предназначена для использования в условиях электромагнитного воздействия, указанных ниже. Ответственность за выполнение этого требования несет клиент или пользователь кровати.			
Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Указания относительно электромагнитной среды
Электростатические разряды (ESD) по ГОСТ 30804.4.2-2013	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ – воздушный разряд	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ – воздушный разряд	Полы должны быть выполнены из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30 %
Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ IEC 61000-4-4-2016	±2 кВ – для линий электропитания	±2 кВ – для линий электропитания	

	± 1 кВ – для линий ввода-вывода	± 1 кВ – для линий ввода-вывода	коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по ГОСТ IEC 61000-4-5-2017	± 1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ± 2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	± 1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ± 2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по ГОСТ 30804.4.11-2013	$<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 0,5 периода $40\% U_T$ (провал напряжения $60\% U_T$) в течение пяти периодов $70\% U_T$ (провал напряжения $30\% U_T$) в течение 25 периодов $<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 5с	$<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 0,5 периода $40\% U_T$ (провал напряжения $60\% U_T$) в течение пяти периодов $70\% U_T$ (провал напряжения $30\% U_T$) в течение 25 периодов $<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 5с	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях прерывания сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить подключение кровати от источника бесперебойного питания
Магнитное поле промышленной частоты по ГОСТ IEC 61000-4-8-2013	3 А/м	3 А/м	Магнитные поля промышленной частоты должны соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Примечание – U_T — уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия			

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость

Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Пользователю следует обеспечить ее применение в указанной обстановке

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Указания относительно электромагнитной среды
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными помехами по ГОСТ IEC 61000-4-6-2022	3 В (среднеквадратичное значение)	3 В (среднеквадратичное значение)	Расстояние между используемой мобильной радиотелефонной системой связи и любым элементом кровати, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет $d = 1,2\sqrt{P}$ (от 150 кГц до 80 МГц); $d = 1,2\sqrt{P}$ (от 80 до 800 МГц); $d = 2,3\sqrt{P}$

Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ ИЕС 61000-4-3-2016	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3В/м	(от 800 МГц до 2,5 ГГц). Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот Помехи могут 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 может быть определена расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения кровати выше применимых уровней соответствия, то следует проводить наблюдения за работой кровати с целью проверки ее нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение кровати.

б) Вне полосы частот от 150 кГц до 80 МГц следует обеспечить напряженность поля менее 1 В/м.

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.

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и Кроватью медицинской ИЯУБ 30.18 «Юнова-4Э» по ТУ 700049597.048-2023

Кровать медицинская ИЯУБ 30.18 «Юнова-4Э» по ТУ 700049597.048-2023 предназначена для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Пользователь кровати может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечивая минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и кроватью, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт	Пространственный разнос, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d = 1,2\sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d = 1,2\sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d = 2,3\sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,117	0,117	0,233
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,34
10	3,69	3,69	7,38
100	11,7	11,7	23,4

Перечень всех компонентов, которые могут влиять на электромагнитную совместимость.

1. Электромеханизм линейный №1

Производитель: JIECANG

Модель: JC35D1

Длина провода: 1,6 м

Маркировка на кабеле: HD3VV-F 2x0,75 60227 IEC52(AVV) 3001300 V CCC A063970

TUV AHEINCAND D0 BRASIL

2. Электромеханизм линейны №2

Производитель: JIECANG

Модель: JC35D1

Длина провода: 1,6 м

Маркировка на кабеле: HD3VV-F 2x0,75 60227 IEC52(AVV) 3001300 V CCC A063970

TUV AHEINCAND D0 BRASIL

3. Блок управления

Производитель: JIECANG

Модель: JCB35Q-0-4—3-G-Q0046-100-03-17

Производство: Китай

Длина провода: 0,45 м

Маркировка на кабеле: AWM 1015 18 AWG 105°C 600V VW-1 E240426 YONGHAO CPU

4. Пульт управления

Производитель: JIECANG

Модель: JCH35A15-A5-G-5-G7-8L1-3D3-L

Производство: Китай

Длина провода: 2,55 м

5. Сетевой шнур питания

Длина провода: 3,0 м

Маркировка на кабеле: HD3VV-F 2x0,75 60227 IEC52(AVV) 3001300 V CCC A063970

TUV AHEINCAND D0 BRASIL

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Категория изделия _____
 Производитель _____
 Модель _____
 Серийный номер/артикул _____
 Дата продажи _____
 Организация продавец _____
 Подпись продавца _____
 Изделие проверено, повреждений не имеет.
 С правилами эксплуатации ознакомлен и согласен.
 Подпись покупателя _____
 Срок гарантии – 2 года.

Штамп
продавца

По вопросам гарантии обращаться:

Уполномоченный представитель производителя на территории Российской Федерации:
 ООО «Инвитэк», 197110, г. Санкт-Петербург, Ждановская ул., д.29 лит А, пом.7-Н,
 тел/факс: (812) 499 4012, (812) 309 8539, e-mail: contact@invitek.su.

Производитель: Открытое акционерное общество «Ольса» (ОАО «Ольса»), 212030
 Республика Беларусь, г. Могилев, ул. Гришина, 96; тел.: (0222) 65-07-32, 65-07-40; факс:
 (0222) 65-07-41. Сайт предприятия www.olsa.by. E-mail: olsa@olsa.by.

В случае возникновения нежелательных событий, которые имеют признаки
 неблагоприятного события (инцидента), необходимо связаться с отделом управления
 качеством E-mail: olsa-mogilev@olsa.by.

ВНИМАНИЕ! Следите за правильным заполнением гарантийного талона. Серийный номер
 изделия/артикул должен в точности соответствовать номеру в талоне. Все графы талона (за
 исключением граф для гарантийного центра) должны быть заполнены.

При неточном или неполном заполнении талона гарантия на изделие считается утраченной.
 Гарантия производителя осуществляется в соответствии с ГК РФ на общих основаниях.

Изделие не должно носить следов механического или термического воздействий, а также
 следов воздействия различных химических агентов. Эксплуатация изделия допускается
 только в соответствии с руководством по эксплуатации к изделию.

ОТМЕТКА ГАРАНТИЙНОГО ЦЕНТРА

ДАТА	ОПИСАНИЕ	ГАРАНТИЙНЫЙ ЦЕНТР

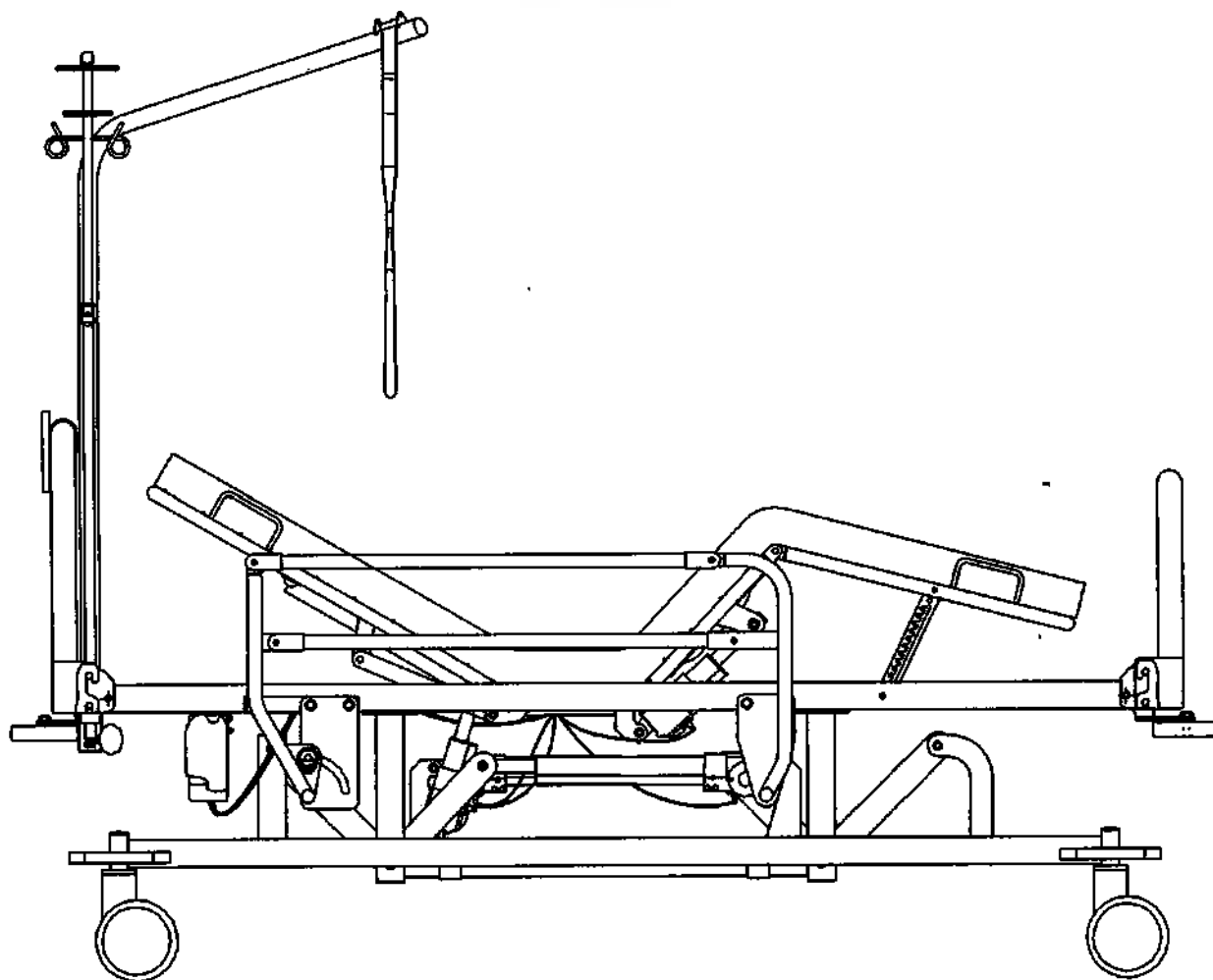
Приложение А
(справочное)

Рисунок А.1 Кровать медицинская ИЯУБ 30.18 «Юнова – 4Э» с кронштейном

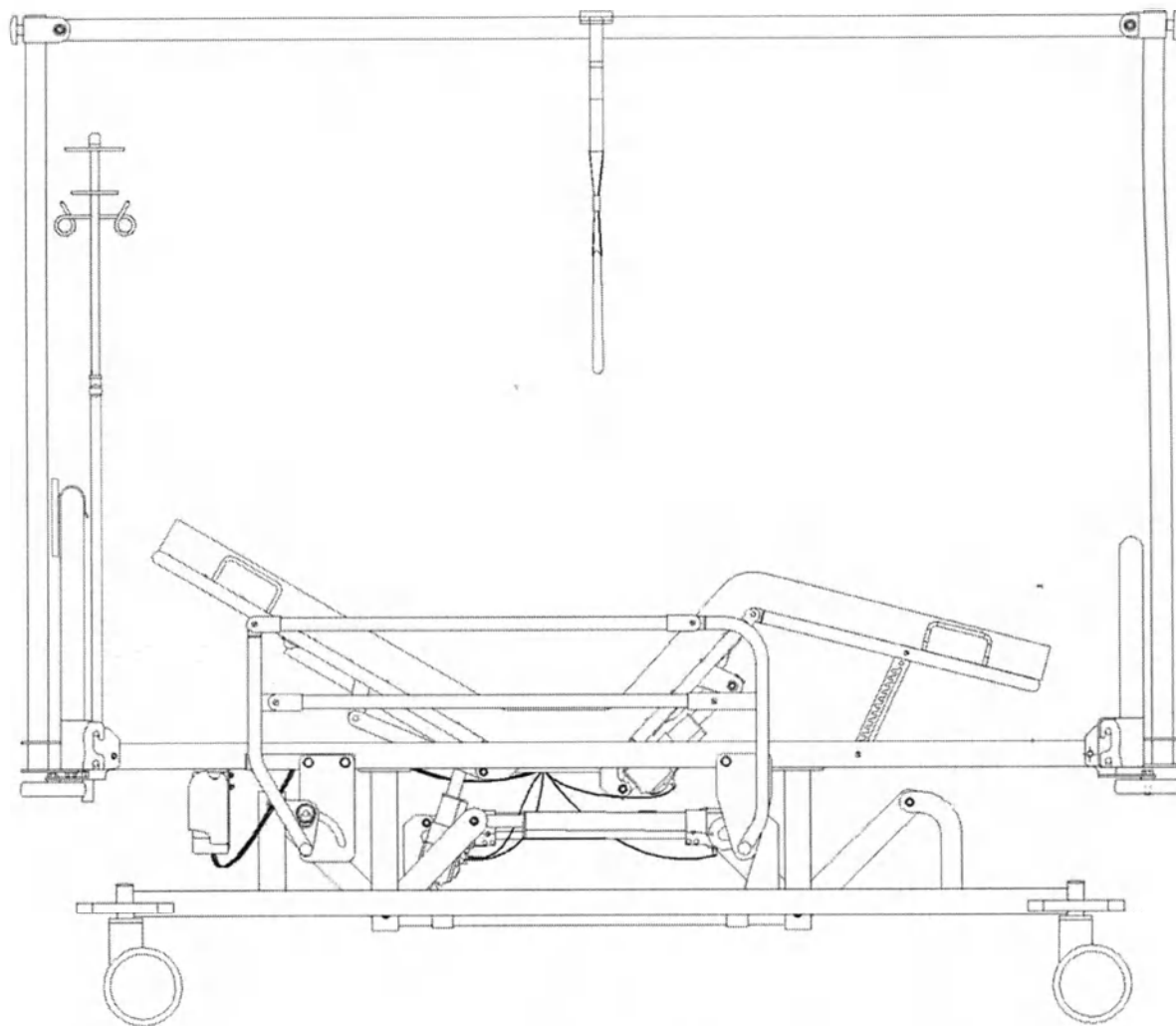


Рисунок А.2 Кровать медицинская ИЯУБ 30.18 «Юнова – 4Э» с рамой Балканского

Наименование	Количество	Обозначение
Кровать медицинская ИЯУБ 30.18 «Юнова – 4Э», в составе:		
1. Кровать в разобранном виде: а) каркас в сборе б) спинка в) комплект крепежных и комплектующих деталей** г) руководство по эксплуатации	– 1 шт. – 2 шт. – 1 шт. – 1 шт.	ИЯУБ 30.18
2. Кронштейн переставной*	– 1 шт.	ИЯУБ 15.19.02
3. Рама Балканского*	– 1 шт.	ИЯУБ 30.18.03
4. Ограждение левое*	– 1 шт.	ИЯУБ 30.18.01.12
5. Ограждение правое*	– 1 шт.	ИЯУБ 30.18.01.13
6. Кронштейн для судна*	– 1 шт.	ИЯУБ 30.18.04
7. Держатель мочеприемника*	– 1 шт.	ИЯУБ 30.18.05
8. Стойка инфузионная*	– 1 шт.	ИЯУБ 30.18.06
9. Матрац с намотрацником*	– 1 шт.	ИЯУБ 30.18.07
** Комплект крепежных и комплектующих деталей (для кровати): Болт М6х16 – 4 шт. Болт М6х45 – 4 шт. Болт М10х55 – 4 шт. Винт М6х10 – 16 шт. Гайка М6 (контрящая) – 8 шт. Гайка М10 (контрящая) – 4 шт. Шайба 6 – 8 шт. Шайба 10 – 4 шт. Шайба 6 (пружинная) – 16 шт. Амортизатор – 4 шт. Колесо поворотное – 4 шт. Заглушка – 4 шт. Кронштейн (правый) – 2 шт. Кронштейн (левый) – 2 шт.		
* - при необходимости		

Болт М8х45 – 4 шт.; Шайба 8 – 8 шт.; Гайка М8 контрящая – 8 шт.;
Болт М8х50 – 4 шт.; Пластина – 2 шт.

Гайка М10 контрящая – 4 шт.;	Шайба 10 – 8 шт.;
Болт М10х80 – 4 шт.;	Шайба 10 (пружинная) – 4 шт.;
Заглушка – 4 шт.;	Рукоятка – 2 шт.;
Пластина – 2 шт.	

Болт М8х70 – 2 шт.;	Шайба 8 (пружинная) – 2 шт.;	Рукоятка – 1 шт.;
Гайка 8 – 2 шт.;	Пластина – 1 шт.;	Заглушка – 1 шт.;
Шайба 8 – 2 шт.;	Втулка – 1 шт.	

Ручка – 2 шт.: Ролик – 2 шт.: Заглушка – 2 шт.

Приложение Б
(обязательное)
Ссылочные документы

Таблица Б.1

ГОСТ 2.114-2016	ЕСКД. Технические условия
ГОСТ 8.393-2010	Государственная система обеспечения единства измерений. Квадранты оптические. Методика поверки
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрyтия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения (с Изменениями N 1-4)
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.020-80	ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
ГОСТ 12.4.121-2015	ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
ГОСТ 15.309-98	Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения.
ГОСТ 17.1.1.01-77	Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения.
ГОСТ 17.1.3.13-86	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
ГОСТ 17.2.1.04-77	Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения.
ГОСТ 177-88	Водорода перекись. Технические условия
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 1050-2013	Металлопродукция из нелегированных конструкционных качественных и специальных сталей. Общие технические условия (с Поправками)
ГОСТ 2789-73	Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики (с Изменениями N 1, 2)
ГОСТ 3242-79	Соединения сварные. Методы контроля качества
ГОСТ 3282-74	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия (с Изменениями N 1-5)
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
ГОСТ 5378-88	Угломеры с нониусом. Технические условия
ГОСТ 6996-66	Сварные соединения. Методы определения механических свойств
ГОСТ 7417-75	Сталь калиброванная круглая. Сортамент (с Изменениями N 1, 2)
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 8645-68	Трубы стальные прямоугольные. Сортамент (с Изменениями N 1-4)
ГОСТ 8711-93	Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам
ГОСТ 8713-79	Сварка под флюсом. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры (с Изменениями N 1, 2, 3, с Поправкой)
ГОСТ 9038-90	Меры длины концевые плоскопараллельные. Технические условия
ГОСТ 9378-93	Образцы шероховатости поверхности (сравнения). Общие технические условия

ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент. (с Изменениями N 1, 2, 3)
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия
ГОСТ 10905-86	Плиты поверочные и разметочные. Технические условия
ГОСТ 11533-75	Автоматическая и полуавтоматическая дуговая сварка под флюсом. Соединения сварные под острыми и тупыми углами. Основные типы, конструктивные элементы и размеры (с Изменением N 1)
ГОСТ 11534-75	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные под острыми и тупыми углами. Основные типы, конструктивные элементы и размеры (с Изменением N 1)
ГОСТ 13837-79	Динамометры общего назначения. Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 14193-78	Монохлорамин ХБ технический. Технические условия
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP) (с Поправками)
ГОСТ 14637-89 (ИСО 4995-78)	Прокат толстолистовой из углеродистой стали обыкновенного качества. Технические условия (с Изменением N 1) -
ГОСТ 14771-76	Дуговая сварка в защитном газе. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
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 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ 16337-2022	Полиэтилен высокого давления. Технические условия.
ГОСТ 16504-81	Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественной и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия (с Поправками)
ГОСТ 20400-2013	Продукция мебельного производства. Термины и определения
ГОСТ 22648-77	Пластмассы. Методы определения гигиенических показателей
ГОСТ 23518-79	Дуговая сварка в защитных газах. Соединения сварные под острыми и тупыми углами. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.
ГОСТ 23660-79	Система технического обслуживания и ремонта техники. Обеспечение ремонтпригодности при разработке изделий.
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 25644-96	Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования
ГОСТ 29329-92	Весы для статического взвешивания. Общие технические требования.
ГОСТ 30324.0-95 (МЭК 601-1-88)	Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности (аутентичен ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88))
ГОСТ 30324.2.38-2012 (IEC 60601-2-38:1996)	Изделия медицинские электрические. Часть 2-38. Частные требования безопасности к кроватям медицинским электрическим
ГОСТ 30772-2001	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
ГОСТ 31093-2003	Материалы лакокрасочные мебельные. Общие технические условия
ГОСТ 33757-2016	Поддоны плоские деревянные Технические условия
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования
ГОСТ ISO 10993-1-2021	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска.

ГОСТ ISO 10993-9-2015	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 9. Основные принципы идентификации и количественного определения потенциальных продуктов деструкции
ГОСТ ISO 10993-10-2011	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследование раздражающего и сенсибилизирующего действия
ГОСТ ISO 10993-11-2021	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 11. Исследование общетоксического действия
ГОСТ ISO 10993-12-2015	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 12. Приготовление проб и контрольные образцы
ГОСТ ISO 10993-15-2011	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 15. Идентификация и количественное определение продуктов деградации изделий из металлов и сплавов
СанПиН №9-29-95 (Р.Ф.№2.1.8.042-96)	Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях.
СанПиН 9-29.7-95	Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях. Методика измерения напряженности электростатического поля.
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 14 февраля 2022 года)
TU 2254-001-70465083-2016	Пенополиуретан эластичный «Элаблук»
TU 13.96.14-004-12720478-2019	«Винилискожа одежда и аксессуары»
TU 20.16.51-007-31060768-2018	Полипропилен, «СИБУР» Российская Федерация.
TU 25-1819.0021-90	Секундомеры механические. Технические условия.
TU 1415-001-77690802-2009	Пряжка полипропиленовая. Технические условия
TU 20.16.20-224-05766801	полистирол ударопрочный, ПАО «Нижекамскнефтехим», Российская Федерация;
TU 2245-002-3096159-18	Лента полипропиленовая упаковочная. Технические условия
TU BY 600112981.032-2009	Краска порошковая Р-PL-1321-Q
TU BY 300042199.135-2014	Полиэтилен высокого давления, завод «Полимир» ОАО «Нафтан», Республика Беларусь
TU BY 7000117487.007-2018	Пленки полиэтиленовые соэкструзионные
TU РБ 700032335.027-2004	Картон гофрированный тарный марки ТБ
TU BY 100122846.010-2020	Пленка полимерная неориентированная
ГОСТ Р 50962-96	Посуда и изделия хозяйственного назначения из пластмасс. Общие технические условия (с Изменениями N 1, 2, Поправкой)
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 25.1-001-86	Устойчивость изделий медицинской техники к воздействию агрессивных биологических жидкостей. Методы испытаний.
ГОСТ CISPR 11-2017	Электромагнитная совместимость. Оборудование промышленное, научное и медицинское. Характеристики радиочастотных помех. Нормы и методы измерений (с Поправкой)
ГОСТ IEC 61000-3-2-2021	Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2. Нормы. Нормы эмиссии гармонических составляющих тока (оборудование с выходным током не более 16 А на фазу) (с Поправкой)

ГОСТ ИЕС 61000-3-3-2015	Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-3. Нормы. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16 А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий (Переиздание)
ГОСТ 30804.4.2-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний (Издание с Поправкой)
ГОСТ 30804.4.11-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний (Переиздание)
ГОСТ ИЕС 61000-4-3-2016	Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 4-3. Методы испытаний и измерений. Испытание на устойчивость к излучаемому радиочастотному электромагнитному полю
ГОСТ ИЕС 61000-4-4-2016	Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 4-4. Методы испытаний и измерений. Испытание на устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам (пачкам)
ГОСТ ИЕС 61000-4-5-2017	Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 4-5. Методы испытаний и измерений. Испытание на устойчивость к выбросу напряжения (Переиздание)
ГОСТ ИЕС 61000-4-6-2022	Электромагнитная совместимость. Часть 4-6. Методы испытаний и измерений. Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными полями
ГОСТ ИЕС 61000-4-8-2013	Электромагнитная совместимость. Часть 4-8. Методы испытаний и измерений. Испытания на устойчивость к магнитному полю промышленной частоты
Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. №299	

Всего прошито, пронумеровано и
скреплено печатью на 45 (сорока пяти) листах

Директора ОАО «Ольса»

Е.Э. Богданович
22.12.2023г.



Город Могилев, Республика Беларусь. Двадцать седьмое января две тысячи двадцать четвертого года.

Я, Цынгалёва Наталья Александровна, нотариус Могилевского нотариального округа (свидетельство на осуществление нотариальной деятельности № 415, выданное Министерством юстиции Республики Беларусь 18 апреля 2014 г.), свидетельствую верность этой копии с подлинником документа.

В последнем подчисток, приписок, зачеркнутых слов, иных неоговоренных исправлений или каких-либо особенностей не имеется.

Зарегистрировано в реестре за № 4-45
Взыскано нотариального тарифа 48 рублей.

Нотариус



Всего прошито, пронумеровано и скреплено печатью на 46 (сорока шести) листах.

Нотариус

