

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ОАО «ИНТЕГРАЛ»-
управляющая компания
холдинга «ИНТЕГРАЛ»


А.К. Панфиленко
2020

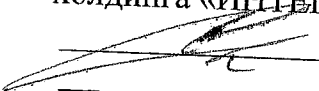
Извещение ФШЮГ. _____ об изменении 4

НФКС.942811.101-01 РЭ

Дата введения с _____ 2020г

РАЗРАБОТЧИК

Заместитель начальника ИМП
по технологии и оборудованию
Филиала «Завод «Электроника»
ОАО «ИНТЕГРАЛ»-
управляющая компания
холдинга «ИНТЕГРАЛ»


Р.Г. Гаврилов
2020

Минск 2020

ОАО "ИНТЕГРАЛ"	КТС ИМП	Извещение ФШЮГ. 44 -2020		Обозначение см. ниже		
Дата выпуска 26.08.2020		Срок изм. 10.09.2020			Лист 2	Листов 2
Причина		Корректировка РЭ			Код -	
Указание о заделе		Задел использовать				
Указание о внедрении		Внедрить с момента выпуска				
Применяемость		НФКС.942811.101 РЭ				
Разослать		Всем учетным абонентам				
Приложение		35 листов				
Изм.	Содержание изменения					
4						

НФКС.942811.101-01 РЭ

Листы 2-18 заменить

НФКС.942811.101-02 РЭ

Листы 2-17 заменить

Горегляд	Курсебич	Лукшич	Юркович	20.08.2020
ИМ	ОТК	ИМП		

СОСТАВИЛ	ПРОВЕРИЛ	Т.КОНТР.	Н.КОНТР.	УТВЕРДИЛ	
Пенталь 20.08.2020	Марфин 20.08.20	Ермолицкая 20.08.2020	Юркович 26.08.2020	Смотри титульный лист	

КАРТОЧКА ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА СОГЛАСОВАНИЕ

№ 94/363 Дата 20.08.2020

Извещение № ФШЮГ 411-2020
26.08.2020
дата

Наименование комплекта КД Койка больничная "ИНТЕГРАЛ" КБЗ

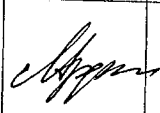
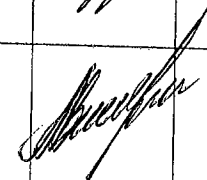
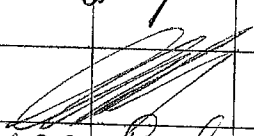
Обозначение комплекта КД НФКС.94.2811.101

Обозначение ТУ*

Тип изделия _____ Шифр ОКР (ОТР) _____

Кол. листов 35 Подразделение-разработчик КТС ИМП

Фамилия разработчика Пенталь Телефон 67-28

Согласующая служба (организация)	Этапы предъявления	Дата предъявления	Предъявлено листов КД (ТУ)	Принято листов	Дата возврата	Подпись	Причина возврата
Начальник бюро структурного подразделения-разработчика							
Руководитель структурного подразделения-разработчика							
ОТК		20.08.2020					
УСт	1	20.08.2020	37	33	20.08.2020		
	2						
	3						
ВП	1						
	2						
	3						

Причина предлагаемых изменений (введений) КД (ТУ) Корректировка РЭ

Документы, подтверждающие целесообразность изменения (введения) КД (ТУ)

*Графа вводится только при согласовании ТУ

Содержание

1	Описание койки.....	4
2	Медицинское применение.....	5
3	Установка койки.....	6
4	Обеспечение безопасности при эксплуатации койки.....	6
5	Фиксация и перемещение койки.....	7
6	Использование боковых ограждений.....	7
7	Ручная регулировка угла наклона секции опоры бедра	8
8	Электронный блок управления.....	8
9	Держатель капельниц	9
10	Очистка койки!.....	9
11	Работа койки от аккумулятора.....	10
12	Быстрое опускание секции опоры спины.....	10
13	Обслуживание койки.....	10
14	Общие требования безопасности.....	11
15	Хранение.....	11
16	Транспортирование.....	11
17	Утилизация.....	12
18	Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя.....	12
19	Консервация.....	12
20	Свидетельство о приемке	13
21	Свидетельство об упаковывании.....	13
22	Гарантийный талон.....	14
22	Особые отметки	15
	Приложение А Перечень заимствованных комплектующих к койке.....	16

4	ЗАМ	ФШЮГ. -2020			НФКС.942811.101-01 РЭ			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Койка больничная «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-Р Руководство по эксплуатации			
Разраб.	Пенталь			20.08.20				
Пров.	Марфин			26.08.20				
Н. контр.	Юркевич			26.08.2020				
Утв.								
					Лит.	Лист	Листов	
					A	2	18	

Настоящее руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики койки больничной «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-Р (далее – койка) и предназначено для изучения её устройства и принципа действия.

Койка должна обслуживаться только лицами не моложе 18 лет. К работе с изделием допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации, а также прошедшие инструктаж по безопасности труда.

С.И.

Име. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл	Подп. и дата

					НФКС.942811.101-01 РЭ	Лист
4	ЗАМ	ФШЮГ. -2020				3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

1 Описание койки

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Койка больничная «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-Р электромеханическая 4-х секционная предназначена для ухода за пациентами в отделениях интенсивной терапии и реанимации лечебных учреждений.

1.1.2 Койка обеспечивает комфортные условия для проведения медицинских процедур, в том числе рентгенологических.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Койка должна соответствовать требованиям конструкторской документации.

1.2.2 Основные параметры и размеры приведены в таблице 1.1

Таблица 1.1

Габариты	
Длина, не менее, мм	2100+200*
Ширина, не более, мм	980
Максимальная нагрузочная способность, не более, кг	210
Масса койки, не более, кг	150
Регулировки	
Угол наклона опоры спины, °	0-85
Угол наклона опоры бедра, °	0-30 ± 5
Угол наклона опоры голени, °	0-15 ± 5
Тренделенбург, не менее, °	10
Антитренделенбург, не менее, °	10
Высота от уровня пола до ложа при опускании, не менее, мм	500
Высота от уровня пола до ложа при подъеме, не менее, мм	730
* Возможность удлинения койки до 200мм.	

1.2.3 Напряжение питания койки: 230 ± 23 В с частотой $50 \pm 0,4$ Гц.

1.2.4 Потребляемая мощность: не более 150 Вт.

1.3 Состав изделия

1.3.1 Состав изделия должен соответствовать требованиям конструкторской документации.

1.3.2 В общем случае койка состоит из следующих составных частей:

- каркас (рама);

4	ЗАМ	ФШЮГ. -2020			НФКС.942811.101-01 РЭ	Лист
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата		4

- ложе койки – четырёхсекционное матрасное основание; секции опоры спины, тазобедренной части, бедра и голени - соединены между собой;

- ножная торец-спинка;
- головная торец-спинка;
- боковые ограждения;
- ручки для экстренного опускания опоры спины - с двух сторон койки;
- туннель для рентгеновской кассеты;
- держатель капельниц;
- держатель мочеприемного мешка;
- рама-поручень для самоподнимания;
- блок управления;
- аккумулятор;
- пульт управления для пациента;
- пульт управления для медперсонала;
- колёса;
- столик универсальный;
- рама Балканского;
- матрац (зарегистрированный в РБ) (приложение А);
- планшет для отображения информации;
- корзина для дренажной бутылки;
- держатель судна;
- ремни фиксации;
- система противопролежневая (зарегистрированная в РБ) (приложение А).

2 Медицинское применение

Койка отвечает потребностям современного ухода за пациентом. Койка предназначена для полноценного и комфортного ухода в отделениях интенсивной терапии и реанимации.

Примечание - широкий диапазон эргономичных регулировок койки позволяет адаптировать ее для применения в различных сферах ухода за пациентом; легкая маневренность делает процесс перемещения пациента из палаты в палату более простым. Все регулировки выполняются бесступенчато и без усилий.

Функции электрических регулировок удобны и для медицинского персонала, и для пациента: основание ложа койки плавно подстраивается в требуемую позицию.

					НФКС.942811.101-01 РЭ	Лист
4	ЗАМ	ФШПОГ.	-2020			5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Для установки и съема рентгеновской кассеты в туннель необходимо поднять секцию опоры спины.

Ремни фиксации крепятся к каркасу (раме) койки.

Для удлинения койки необходимо ослабить барашки, установленные под каркасом (рамой) койки со стороны ножной торец-спинки, и потянуть ее на требуемую величину.

3 Установка койки

3.1 После транспортирования или хранения узлов койки в условиях отрицательных температур, они должны быть выдержаны при комнатной температуре в течение не менее 6 часов.

3.2 Распаковка узлов койки: удалить упаковочную ленту, вскрыть упаковку.

3.3 Проверить комплектность поставленных узлов койки.

3.4 Сборка койки:

- стопоры колёс перевести в положение, обеспечивающее неподвижность койки;
- установить и закрепить:
 - ножную торец-спинку;
 - головную торец-спинку;
 - раму-поручень для самоподнимания;
 - держатель капельниц;
 - держатель мочеприемного мешка;
 - раму Балканского;
 - корзину для дренажной бутылки;
 - держатель судна.
- собрать столик универсальный;
- провести дезинфекцию койки;
- уложить матрац (и противопролежневую систему), бельё;
- подсоединить вилку с заземляющим контактом сетевого шнура к электрической сети переменного напряжения 230 В частотой 50 Гц.

4 Обеспечение безопасности при эксплуатации койки

4.1 Размер матраца должен подходить к размеру ложа койки.

4.2 Рядом с койкой не должно быть никаких преград, ограничивающих доступ медицинского персонала к ней.

4.3 Перед применением функций койки убедитесь, что пациент занимает правильное положение на ней.

4	ЗАМ	ФШЮГ.	-2020			НФКС.942811.101-01 РЭ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			6



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата

Инв. № под.

A black and white photograph of a hospital gurney. The gurney is shown from a side profile, featuring a metal frame, a mattress, and adjustable head and foot sections. A large, dark, circular wheel is visible on the right side, connected to the frame by a cable or hose. The background is plain and light-colored.

6 Использование боковых ограждений

Рисунок 2 – Кнопка регулирования боковых ограждений

					НФКС.942811.101-01 РЭ	<i>Лист</i>
4	ЗАМ	ФШПОГ. -2020				7
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>N докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		

7 Ручная регулировка угла наклона секции опоры бедра

7.1 Установите высоту секции опоры голени вручную с помощью специальных ручек (рисунок 3).

7.2 Отрегулируйте угол наклона секции опоры бедра с помощью пульта управления.

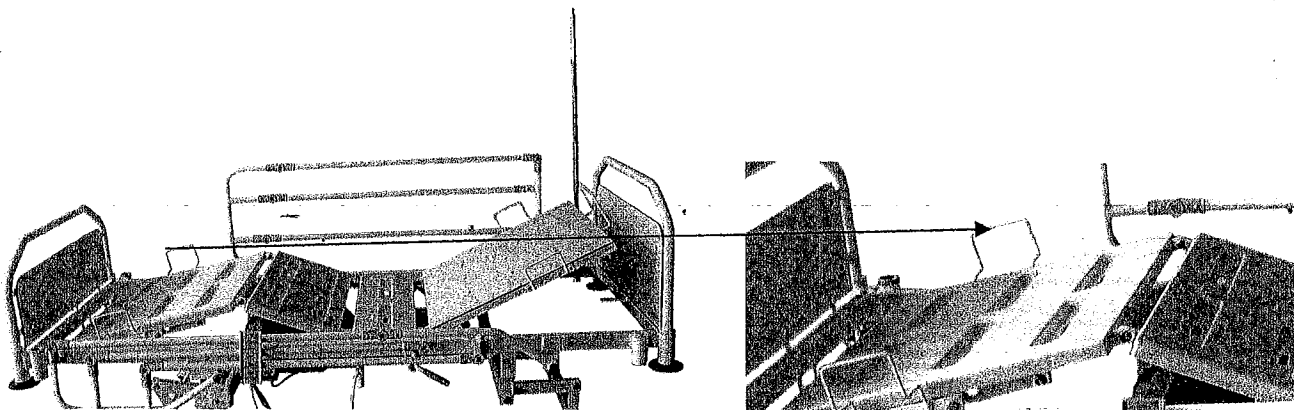


Рисунок 3 – Регулирующие ручки

8 Электронный блок управления

8.1 С помощью электронного блока управления можно регулировать:

- угол наклона секции опоры спины;
- угол наклона секции опоры бедра;
- угол наклона секции опоры голени;
- высоту койки над полом.

8.2 С помощью пульта управления персонала (рисунок 4), расположенного на внешней стороне ножной торец-спинки, возможна блокировка пульта управления пациента (рисунок 5).

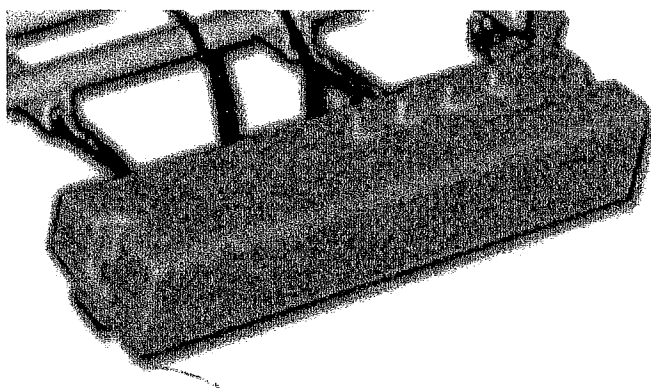


Рисунок 4 - Пульт управления персонала

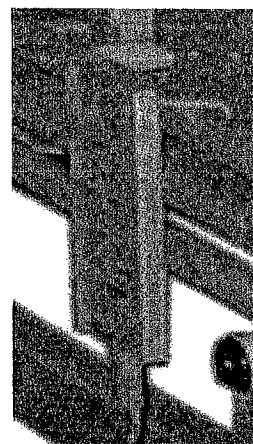


Рисунок 5 - Пульт управления пациента

					НФКС.942811.101-01 РЭ	Лист
4	ЗАМ	ФШЮГ. -2020				3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

9 Держатель капельниц

9.1 Держатель капельниц крепится в изголовье койки (рисунок 6).

9.2 Держатель капельниц должен выдерживать нагрузку не менее 5 кг.

9.3 Убедитесь, что держатель капельниц полностью установлен, зафиксирован и не двигается.

9.4 Высота держателя капельниц от ложа койки, не менее 1100 мм.

9.5 Держатель капельниц может быть установлен с любой стороны в изголовье койки.

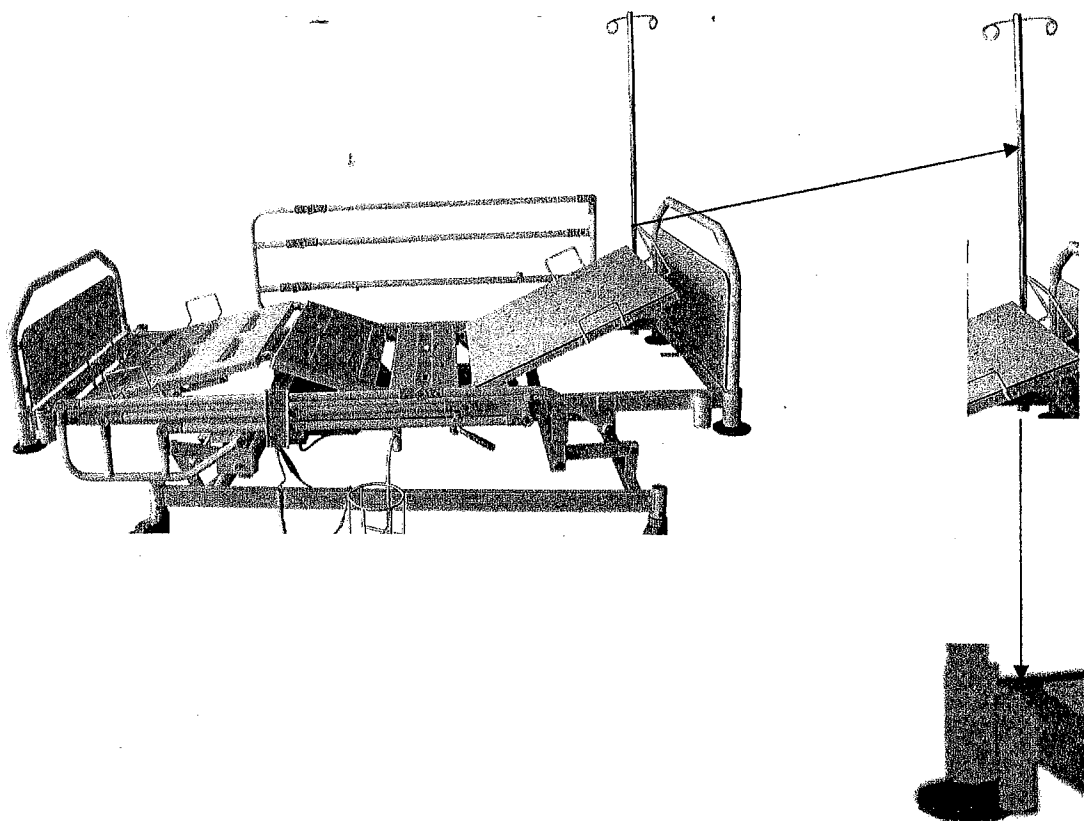


Рисунок 6 – Держатель капельниц

10 Очистка койки

10.1 Прежде чем производить очистку:

- отключите койку от электросети;
- наденьте латексные перчатки и рабочий халат.

10.2 Вымойте всю поверхность койки с помощью салфетки, смоченной горячей водой с моющими средствами.

10.3 Очистите всю поверхность койки с помощью салфетки, смоченной чистой водой (без моющих средств).

4	ЗАМ	ФШНОГ. -2020			НФКС.942811.101-01 РЭ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		9

10.5 Не используйте спиртосодержащие растворы, бензин, так как они разрушают лаковое покрытие койки.

11 Работа койки от акумулатора

11.1 При отключении койки от электросети, происходит автоматический переход на резервный источник питания. Мощность источника питания ограничена (например, только для перемещения койки).

11.3 Аккумулятор* следует проверять каждые 6 месяцев.

12 Быстрое опускание секции опоры спины

12.1 Для быстрого приведения пациента в горизонтальное положение в экстренных ситуациях поднимите ручку (рисунок 7) вверх и вручную опустите секцию опоры спины вниз.

Внимание! Не допускается использовать данный механизм для регулировки угла наклона секции опоры спины.



Рисунок 7 – Ручка для быстрого изменения положения пациента

13 Обслуживание койки

13.1 Гарантийное обслуживание и ремонт койки должны выполняться квалифицированными службами и специалистами.

13.2 Ремонт койки и ее комплектующих должен выполняться согласно инструкции.

					НФКС.942811.101-01 РЭ	Лист
4	ЗАМ	ФШЮГ. -2020				10
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата		

13.3 Прежде чем производить ремонт отключите койку от электросети; койка может работать на резервном источнике питания.

14 Общие требования безопасности

14.1 Проверяйте койку на наличие видимых дефектов.

14.2 Все крепежные соединения должны быть затянуты и не должны иметь дефектов.

14.3 Сетевой кабель должен быть в исправном состоянии и не иметь надрезов.

14.4 Штепсельная вилка должна быть в исправном состоянии.

14.5 Прежде чем производить очистку отключите койку от электросети.

14.6 Ремонт должен выполняться только квалифицированным специалистом.

15 Хранение

15.1 Койку в упаковке следует хранить в условиях, установленных для группы 1 (Л) по ГОСТ 15150-69, т. е. в закрытом помещении при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха 80 % при 25 °С.

15.2 В помещении для хранения койки содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

16 Транспортирование

16.1 Койка может транспортироваться любым видом транспорта, кроме морского, в соответствии с ГОСТ 20790-93 и правилами перевозки грузов, соответствующих условиям для 4 (Ж2) по ГОСТ 15150-69 в части воздействия климатических факторов и условиям С по ГОСТ 23170-78 группа ГОСТ 20790-93 в части воздействия механических факторов.

16.2 Кузова автомобилей, используемые для перевозки коек, не должны иметь следов химикатов согласно ГОСТ 15150-69.

16.3 При погрузке и выгрузке койки не бросать, соблюдать меры предосторожности от повреждения упаковки. Размещение и крепление в транспортном средстве упакованных коек должно обеспечивать их устойчивое положение и не допускать перемещение во время транспортирования.

16.4 Транспортирование упакованных коек должно осуществляться в один ряд. Штабелирование не допускается.

					НФКС.942811.101-01 РЭ	Лист
4	ЗАМ	ФНПОГ. -2020				11
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

16.5 Указанные ниже ограничения должны быть выполнены во время эксплуатации койки и во время ее длительного хранения.

- температура: + 5 °С - + 40 °С;
- относительная влажность: 80 % при 25 °С.

17 Утилизация

17.1 Сведения и мероприятия по подготовке и отправке изделия на утилизацию

Утилизация производится в порядке, принятом у потребителя койки. При утилизации не оказывается вредного влияния на окружающую среду.

17.2 Перечень утилизируемых составных частей

Утилизации подлежат все блоки койки и входящие в них составные части.

18 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

18.1 Изготовитель гарантирует соответствие койки требованиям технических условий при соблюдении условия ТУ ВУ 100386629.148-2010 при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев с даты ввода койки в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты продажи.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с даты изготовления.

Адрес предприятия-изготовителя:

Республика Беларусь, 220108, г.Минск, ул. Казинца И.П., 121, к. 327, ОАО «ИНТЕГРАЛ» - Управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», тел. (+375 17) 212-14-51.

Контакты сервисной службы: тел. (+375 17) 212-31-41, 212-31-60.

18.2 Предприятие-изготовитель не производит гарантийный ремонт или бесплатную замену коек в случаях:

- а) истечение гарантийного срока;
- б) несоблюдение потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации;
- в) нанесение механических повреждений потребителем;
- г) утеря руководства по эксплуатации.

19 Консервация

19.1 Упаковать койку в упаковку изготовителя.

					НФКС.942811.101-01 РЭ	Лист
4	ЗАМ	ФШЮГ. -2020				12
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Койку в упаковке следует хранить в условиях, установленных для группы 1 (Л) по ГОСТ 15150-69, т. е. в закрытом помещении при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха 80 % при 25 °С.

В помещении для хранения коек содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

Хранение упакованных коек должно осуществляться в один ряд. Штабелирование не допускается.

20 Свидетельство о приемке

Койка больничная «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-Р заводской № _____ изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной к эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

21 Свидетельство об упаковывании

Койка больничная «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-Р заводской № _____

Упакована ОАО «Интеграл» - Управляющей компанией холдинга «Интеграл», согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

4	ЗАМ	ФШЮГ.	-2020			НФКС.942811.101-01 РЭ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			13

22 Гарантийный талон

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт койки больничной «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-Р ИЗЪЯТ	дата должность, ФИО, подпись линия отреза	Гарантийный талон №1 на ремонт койки больничной «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-Р Изготовитель: Республика Беларусь, 220108, г. Минск, ул. Казинца И.П., 121А, к. 327, ОАО «ИНТЕГРАЛ» - Управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», тел. (+375 17) 212 14 51 Заводской № _____ Дата изготовления _____ Дата продажи _____ Продавец _____ подпись или штамп Штамп торгующей организации _____ Владелец и его адрес _____ _____ фамилия, подпись Причина неисправности: _____ Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием: _____ Печать руководителя ремонтного предприятия _____ _____ дата _____ подпись _____
Корешок талона №2 на гарантийный ремонт койки больничной «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-Р ИЗЪЯТ	дата должность, ФИО, подпись линия отреза	Гарантийный талон №2 на ремонт койки больничной «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-Р Изготовитель: Республика Беларусь, 220108, г. Минск, ул. Казинца И.П., 121А, к. 327, ОАО «ИНТЕГРАЛ» - Управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», тел. (+375 17) 212 14 51 Заводской № _____ Дата изготовления _____ Дата продажи _____ Продавец _____ подпись или штамп Штамп торгующей организации _____ Владелец и его адрес _____ _____ фамилия, подпись Причина неисправности: _____ Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием: _____ Печать руководителя ремонтного предприятия _____ _____ дата _____ подпись _____

Име. № под.	Подп. и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

4	ЗАМ	ФШЮГ.	-2020			НФКС.942811.101-01 РЭ	Лист 14
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

23 Особые отметки

Записи о периодической проверке и внеплановых работах по текущему ремонту койки больничной «Интеграл» КБЭ-Р при ее эксплуатации, вносят в таблицу 2.3.1.

Таблица 2.3.1

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись специалиста	Примечание

С.И.

Име. № под.	Подп. и дата	Взам. име. №	Име. № дубл	Подп. и дата

4	ЗАМ	ФШЮГ. -2020			НФКС.942811.101-01 РЭ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		15

Приложение А

Перечень заимствованных комплектующих к койке

Таблица А.1.

Наименование	Компания изготовитель	ТУ	Номер регистрации	Назначение	Описание
1	2	3	4	5	6
Система противопрележне- вая «Дельфин ВМ- 2000»	ТПУП «БЕЛМЕДСНАБ»	ТУ ВУ 691325113.001-2013 изм. «1»	Мг-7.115550/7.003-1309	Предотвращение образования про- лежней у лежащих больных и ускоре- ния процесса за- живления поражен- ных участков.	Система включает в себя воздуш- ный матрац (В ₀₀₁) и переносной блок управления (Р ₀₀₁). Матрац состоит из ячеек, в которых авто- матически попеременно изменяется давление воздуха. Материал матраца – ПВХ.
Система противопрележне- вая «Дельфин ТМ- 2000»	ТПУП «БЕЛМЕДСНАБ»	ТУ ВУ 691325113.001-2013 изм. «1»	Мг-7.115550/7.003-1309	Предотвращение образования про- лежней у лежащих больных и ускоре- ния процесса за- живления поражен- ных участков.	Система включает в себя баллон- ный матрац (Т ₀₀₁) и переносной блок управления (Р ₀₀₁). Матрац состоит из взаимозаменяемых бал- лонов, в которых автоматически попеременно изменяется давление воздуха. Материал матраца – ПВХ с нейлоновым покрытием.

Сл

Име. № по	Подп. и дата	Име. № дубл	Подп. и дата	Взам. име. №	Име. № дубл	Подп. и дата

4	ЗАМ	ФШНОГ. -2020			НФКС.942811.101-01 РЭ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		16

Окончание таблицы А.1

1	2	3	4	5	6
Система противопролежневая НICO-DECUBIMAT 367	Hirtz & Co. KG, Германия		Мг-7.114850-1011	Профилактика и лечение пролежней у пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата и центральной нервной системы, тяжелыми соматическими заболеваниями.	Состоит из моторного блока, и матраца, сделанного из легкомоющегося винила. Ячеистая структура матраца позволяет создавать оптимальное давление, имеется система обдува тела пациента воздушным потоком, выходящим из мелких отверстий матраца (лазерная перфорация).
Матрац медицинский непромокаемый	ООО «Фармомед»	ТУ ВУ 101213644.033-2006	Мг-7.5723-0602	Профилактика пролежней и расстройств кровообращения у тяжелобольных	Трехслойная ортопедическая матрица матраца. Матрац стоек к воздействию растворов моющих средств » по ГОСТ 25644.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата

4	ЗАМ	ФШПОГ. -2020			НФКС.942811.101-01 РЭ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		17

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изменение	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
	Причина и краткое содержание изменения							
					Ф.И.О. инициатора:			
	Причина и краткое содержание изменения							
					Ф.И.О. инициатора:			
	Причина и краткое содержание изменения							
					Ф.И.О. инициатора:			
	Причина и краткое содержание изменения							
					Ф.И.О. инициатора:			

Изм. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

4	ЗАМ	ФШЮГ, -2020			НФКС.942811.101-01 РЭ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		18

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ОАО «ИНТЕГРАЛ»-
управляющая компания
холдинга «ИНТЕГРАЛ»

А.К.Панфиленко

2020г

Извещение ФШЮГ. _____ об изменении 4

НФКС.942811.101-02 РЭ

Дата введения с _____ 2020г

РАЗРАБОТЧИК

Заместитель начальника ИМП
по технологии и оборудованию
Филиала «Завод «Электроника»
ОАО «ИНТЕГРАЛ»-
управляющая компания
холдинга «ИНТЕГРАЛ»

Р.Г.Гаврилов

2020

Минск 2020

Содержание

1	Описание койки.....	4
2	Медицинское применение.....	5
3	Установка койки.....	6
4	Обеспечение безопасности при эксплуатации койки.....	6
5	Фиксация и перемещение койки.....	7
6	Ручная регулировка угла наклона секции опоры бедра	7
7	Электронный блок управления.....	7
8	Держатель капельниц	8
9	Очистка койки.....	9
10	Работа койки от аккумулятора.....	9
11	Быстрое опускание секции опоры спины.....	9
12	Обслуживание койки.....	10
13	Общие требования безопасности.....	10
14	Хранение.....	10
15	Транспортирование.....	10
16	Утилизация.....	11
17	Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя.....	11
18	Консервация.....	12
19	Свидетельство о приемке	12
20	Свидетельство об упаковывании.....	12
21	Гарантийный талон.....	13
22	Особые отметки	14
	Приложение А Перечень заимствованных комплектующих к койке.....	15

4	ЗАМ	ФШЮГ. -2020				НФКС.942811.101-02 РЭ		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Койка больничная «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-П Руководство по эксплуатации		
Разраб.	Пенталь			20.08.20				
Пров.	Марфин			20.08.20				
Н. контр.	Юркевич			26.08.2020				
Утв.								
						Лит.	Лист	Листов
						A	2	17

Настоящее руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики койки больничной «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-П (далее – койка) и предназначено для изучения её устройства и принципа действия.

Койка должна обслуживаться только лицами не моложе 18 лет. К работе с изделием допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации, а также прошедшие инструктаж по безопасности труда.

С.С.

Инв. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

4	ЗАМ	ФШЮГ. -2020			НФКС.942811.101-02 РЭ	Лист
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата		3

1 Описание койки

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Койка больничная «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-П электромеханическая 4-х секционная предназначена для ухода за пациентами в терапевтических палатах учреждений здравоохранения.

1.1.2 Койка обеспечивает комфортные условия для проведения медицинских процедур, в том числе рентгенологических.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Койка должна соответствовать требованиям конструкторской документации.

1.2.2 Основные параметры и размеры приведены в таблице 1.1

Таблица 1.1

Габариты	
Длина, не менее, мм	2100+200*
Ширина, не более, мм	980
Максимальная нагрузочная способность, не более, кг	210
Масса койки, не более, кг	150
Регулировки	
Угол наклона опоры спины, °	0-85
Угол наклона опоры бедра, °	0-30 ± 5
Угол наклона опоры голени, °	0-15 ± 5
Тренделенбург, не менее, °	10
Антитренделенбург, не менее, °	10
Высота от уровня пола до ложа при опускании, не менее, мм	500
Высота от уровня пола до ложа при подъеме, не менее, мм	730
* Возможность удлинения койки до 200мм.	

1.2.3 Напряжение питания койки: 230 ± 23 В с частотой $50 \pm 0,4$ Гц.

1.2.4 Потребляемая мощность: не более 150 Вт.

1.3 Состав изделия

1.3.1 Состав изделия должен соответствовать требованиям конструкторской документации.

1.3.2 В общем случае койка состоит из следующих составных частей:

- каркас (рама);

					НФКС.942811.101-02 РЭ	Лист
4	ЗАМ	ФШЮГ. -2020				4
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- ложе койки – четырёхсекционное матрасное основание; секции опоры спины, тазобедренной части, бедра и голени - соединены между собой;

- ножная торец-спинка;
- головная торец-спинка;
- ручки для экстренного опускания опоры спины - с двух сторон койки;
- держатель капельниц;
- держатель мочеприемного мешка;
- рама-поручень для самоподнимания;
- блок управления;
- аккумулятор;
- пульт управления для пациента;
- пульт управления для медперсонала;
- колёса;
- столик универсальный;
- рама Балканского;
- матрац (зарегистрированный в РБ) (приложение А);
- планшет для отображения информации;
- корзина для дренажной бутылки;
- держатель судна;
- система противопролежневая (зарегистрированная в РБ) (приложение А).

2 Медицинское применение

Койка отвечает потребностям современного ухода за пациентом. Койка предназначена для полноценного и комфортного ухода в отделениях интенсивной терапии и реанимации.

Примечание - широкий диапазон эргономичных регулировок койки позволяет адаптировать ее для применения в различных сферах ухода за пациентом; легкая маневренность делает процесс перемещения пациента из палаты в палату более простым. Все регулировки выполняются бесступенчато и без усилий.

Функции электрических регулировок удобны и для медицинского персонала, и для пациента: основание ложа койки плавно подстраивается в требуемую позицию.

Для удлинения койки необходимо ослабить барашки, установленные под каркасом (рамой) койки со стороны ножной торец-спинки, и потянуть ее на требуемую величину.

					НФКС.942811.101-02 РЭ	Лист
4	ЗАМ	ФШЮГ. -2020				5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

3 Установка койки

3.1 После транспортирования или хранения узлов койки в условиях отрицательных температур, они должны быть выдержаны при комнатной температуре в течение не менее 6 часов.

3.2 Распаковка узлов койки: удалить упаковочную ленту, вскрыть упаковку.

3.3 Проверить комплектность поставленных узлов койки.

3.4 Сборка койки:

- стопоры колёс перевести в положение, обеспечивающее неподвижность койки;

- установить и закрепить: - ножную торец-спинку;

- головную торец-спинку;

- раму-поручень для самоподнимания;

- держатель капельниц;

- держатель мочеприемного мешка;

- раму Балканского;

- корзину для дренажной бутылки;

- держатель судна.

- собрать столик универсальный;

- провести дезинфекцию койки;

- уложить матрац (и противопролежневую систему), бельё;

- подсоединить вилку с заземляющим контактом сетевого шнура к электрической сети переменного напряжения 230 В частотой 50 Гц.

4 Обеспечение безопасности при эксплуатации койки

4.1 Размер матраца должен подходить к размеру ложа койки.

4.2 Рядом с койкой не должно быть никаких преград, ограничивающих доступ медицинского персонала к ней.

4.3 Перед применением функций койки убедитесь, что пациент занимает правильное положение на ней.

4.4 Рекомендуется использовать складывающиеся боковые ограждения для безопасности пациента.

4.5 Все функции койки при необходимости могут быть заблокированы через пульт управления персоналом.

					НФКС.942811.101-02 РЭ	Лист
4	ЗАМ	ФШЮГ. -2020				6
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

A black and white photograph of a hospital gurney. The gurney is shown from a side profile, facing right. It has a metal frame with several horizontal slats for the bed surface. The head and foot of the gurney are raised slightly. On the right side, there is a large, dark, circular wheel. A thin line, possibly a cable or a hose, extends from the front of the gurney towards the wheel. The background is plain and light-colored.

6 Ручная регулировка угла наклона секции опоры бедра

6.2 Отрегулируйте угол наклона секции опоры бедра с помощью пульта управления.

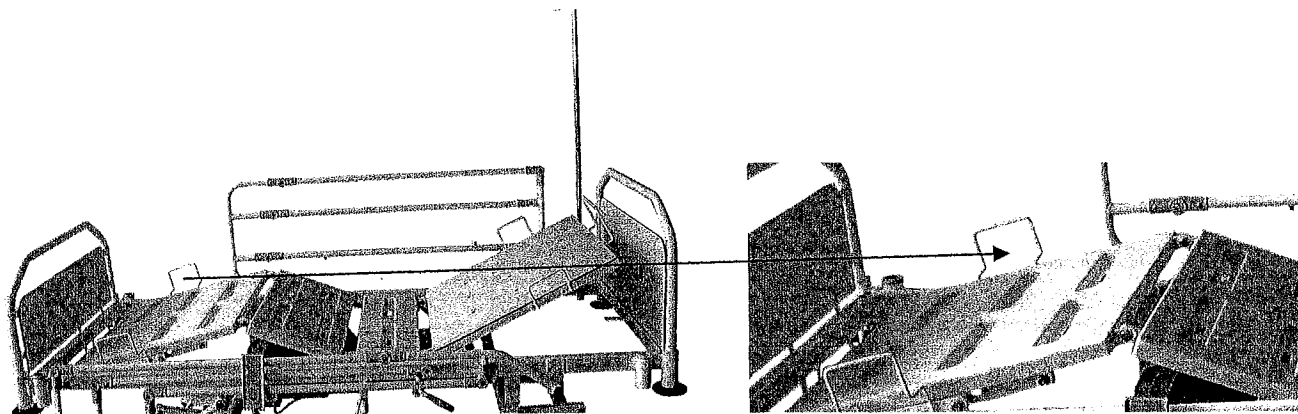


Рисунок 2 – Регулирующие ручки

Инв. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата

- угол наклона секции опоры спины;
- угол наклона секции опоры бедра;
- угол наклона секции опоры голени;
- высоту койки над полом.

					НФКС.942811.101-02 РЭ	Лист
4	ЗАМ	ФШЮГ. -2020				7
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

7.2 С помощью пульта управления персонала (рисунок 3), расположенного на внешней стороне ножной торце-спинки, возможна блокировка пульта управления пациента (рисунок 4).

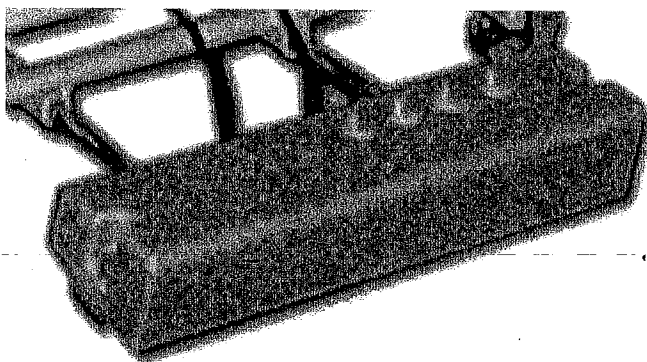


Рисунок 3 - Пульт управления персонала

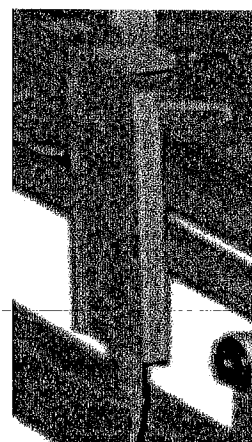


Рисунок 4 - Пульт управления пациента

8 Держатель капельниц

8.1 Держатель капельниц крепится в изголовье койки (рисунок 5).

8.2 Держатель капельниц должен выдерживать нагрузку не менее 5 кг.

8.3 Убедитесь, что держатель капельниц полностью установлен, зафиксирован и не двигается.

8.4 Высота держателя капельниц от ложа койки, не менее 1100 мм.

8.5 Держатель капельниц может быть установлен с любой стороны в изголовье койки.

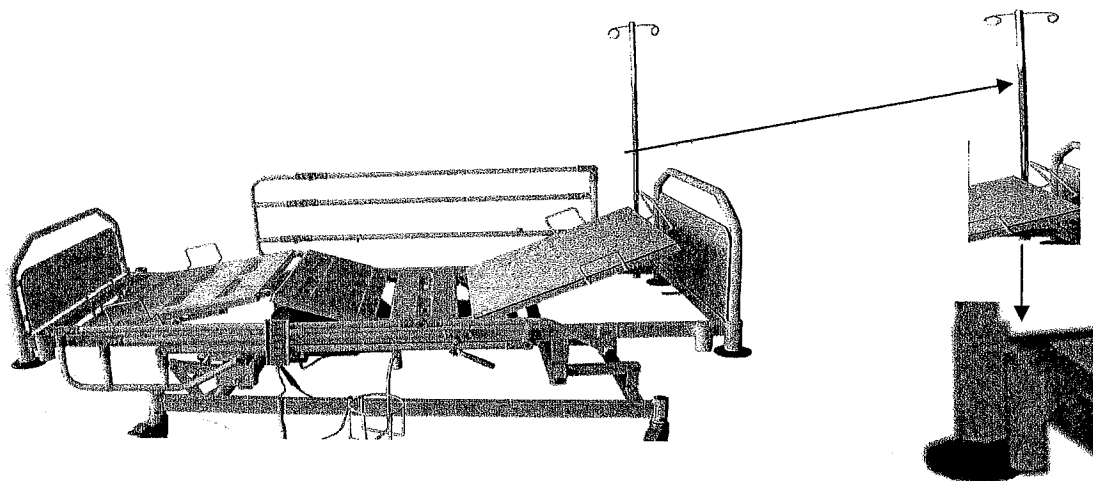


Рисунок 5 – Держатель капельниц

4	ЗАМ	ФШЮГ.	-2020		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

НФКС.942811.101-02 РЭ

Лист

8

9 Очистка койки

9.1 Прежде чем производить очистку:

- отключите койку от электросети;
- наденьте латексные перчатки и рабочий халат.

9.2 Вымойте всю поверхность койки с помощью салфетки, смоченной горячей водой с моющими средствами.

9.3 Очистите всю поверхность койки с помощью салфетки, смоченной чистой водой (без моющих средств).

9.4 Протрите насухо.

9.5 Не используйте спиртосодержащие растворы, бензин, так как они разрушают лакокрасочное покрытие койки.

9.6 Перед укладкой матраца койка должна просохнуть.

10 Работа койки от аккумулятора

10.1 При отключении койки от электросети, происходит автоматический переход на резервный источник питания. Мощность источника питания ограничена (например, только для перемещения койки).

10.2 Чтобы аккумулятор зарядился, койку нужно подключить к электросети.

10.3 Аккумулятор следует проверять каждые 6 месяцев.

11 Быстрое опускание секции опоры спины

11.1 Для быстрого приведения пациента в горизонтальное положение в экстренных ситуациях поднимите ручку (рисунок 6) вверх и вручную опустите секцию опоры спины вниз.

Внимание! Не допускается использовать данный механизм для регулировки угла наклона секции опоры спины.



Рисунок 6 – Ручка для быстрого изменения положения пациента

4	ЗАМ	ФШПОГ.	-2020			НФКС.942811.101-02 РЭ	Лист 9
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

12 Обслуживание койки

12.1 Гарантийное обслуживание и ремонт койки должны выполняться квалифицированными службами и специалистами.

12.2 Ремонт койки и ее комплектующих должен выполняться согласно инструкции.

12.3 Прежде чем производить ремонт отключите койку от электросети; койка может работать на резервном источнике питания.

13 Общие требования безопасности

13.1 Проверяйте койку на наличие видимых дефектов.

13.2 Все крепежные соединения должны быть затянуты и не должны иметь дефектов.

13.3 Сетевой кабель должен быть в исправном состоянии и не иметь надрезов.

13.4 Штепсельная вилка должна быть в исправном состоянии.

13.5 Прежде чем производить очистку отключите койку от электросети.

13.6 Ремонт должен выполняться только квалифицированным специалистом.

14 Хранение

14.1 Койку в упаковке следует хранить в условиях, установленных для группы 1 (Л) по ГОСТ 15150-69, т. е. в закрытом помещении при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха 80 % при 25 °С.

14.2 В помещении для хранения койки содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

15 Транспортирование

15.1 Койка может транспортироваться любым видом транспорта, кроме морского, в соответствии с ГОСТ 20790-93 и правилами перевозки грузов, соответствующих условиям для 4 (Ж2) по ГОСТ 15150-69 в части воздействия климатических факторов и условиям С по ГОСТ 23170-78 группа ГОСТ 20790-93 в части воздействия механических факторов.

15.2 Кузова автомобилей, используемые для перевозки коек, не должны иметь следов химикатов согласно ГОСТ 15150-69.

15.3 При погрузке и выгрузке койки не бросать, соблюдать меры предосторожности от повреждения упаковки. Размещение и крепление в транспортном средстве упакованных коек

4	ЗАМ	ФШЮГ. -2020			НФКС.942811.101-02 РЭ	Лист 10
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

должно обеспечивать их устойчивое положение и не допускать перемещение во время транспортирования.

15.4 Транспортирование упакованных коек должно осуществляться в один ряд. Штабелирование не допускается.

15.5 Указанные ниже ограничения должны быть выполнены во время эксплуатации койки и во время ее длительного хранения.

- температура: + 5 °С - + 40 °С;
- относительная влажность: 80 % при 25 °С.

16 Утилизация

16.1 Сведения и мероприятия по подготовке и отправке изделия на утилизацию

Утилизация производится в порядке, принятом у потребителя койки. При утилизации не оказывается вредного влияния на окружающую среду.

16.2 Перечень утилизируемых составных частей

Утилизации подлежат все блоки койки и входящие в них составные части.

17 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

17.1 Изготовитель гарантирует соответствие койки требованиям технических условий при соблюдении условия ТУ ВУ 100386629.148-2010 при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев с даты ввода койки в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты продажи.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с даты изготовления.

Адрес предприятия-изготовителя:

Республика Беларусь, 220108, г.Минск, ул. Казинца И.П., 121, к. 327, ОАО «ИНТЕГРАЛ» - Управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», тел. (+375 17) 212-14-51.

Контакты сервисной службы: тел. (+375 17) 212-31-41, 212-31-60.

17.2 Предприятие-изготовитель не производит гарантийный ремонт или бесплатную замену коек в случаях:

- а) истечение гарантийного срока;
- б) несоблюдение потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации;
- в) нанесение механических повреждений потребителем;
- г) утеря руководства по эксплуатации.

4	ЗАМ	ФШЮГ. -2020			НФКС.942811.101-02 РЭ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		11

18 Консервация

18.1 Упаковать койку в упаковку изготовителя.

Койку в упаковке следует хранить в условиях, установленных для группы 1 (Л) по ГОСТ 15150-69, т. е. в закрытом помещении при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха 80 % при 25 °С.

В помещении для хранения коек содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ-15150-69.

Хранение упакованных коек должно осуществляться в один ряд. Штабелирование не допускается.

19 Свидетельство о приемке

Койка больничная «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-П заводской № _____ изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной к эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

20 Свидетельство об упаковывании

Койка больничная «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-П заводской № _____
Упакована ОАО «Интеграл» - Управляющей компанией холдинга «Интеграл», согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

4	ЗАМ	ФШПОГ.	-2020			НФКС.942811.101-02 РЭ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			12

21 Гарантийный талон

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт койки больничной «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-П изъят _____ дата _____ должность, ФИО, подпись _____ линия отреза	Гарантийный талон №1 на ремонт койки больничной «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-П Изготовитель: Республика Беларусь, 220108, г. Минск, ул. Казинца И.П., 121А, к. 327, ОАО «ИНТЕГРАЛ» - Управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», тел. (+375 17) 212 14 51 Заводской № _____ Дата изготовления _____ Дата продажи _____ Продавец _____ подпись или штамп Штамп торгующей организации _____ Владелец и его адрес _____ _____ фамилия, подпись _____ Причина неисправности: _____ Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием: _____ Печать руководителя ремонтного предприятия _____ _____ дата _____ подпись _____
Корешок талона №2 на гарантийный ремонт койки больничной «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-П изъят _____ дата _____ должность, ФИО, подпись _____ линия отреза	Гарантийный талон №2 на ремонт койки больничной «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-П Изготовитель: Республика Беларусь, 220108, г. Минск, ул. Казинца И.П., 121А, к. 327, ОАО «ИНТЕГРАЛ» - Управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», тел. (+375 17) 212 14 51 Заводской № _____ Дата изготовления _____ Дата продажи _____ Продавец _____ подпись или штамп Штамп торгующей организации _____ Владелец и его адрес _____ _____ фамилия, подпись _____ Причина неисправности: _____ Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием: _____ Печать руководителя ремонтного предприятия _____ _____ дата _____ подпись _____

Инв. № под.	Взам. инв. №	Инв. №	Дата	Подп. и дата
4	ЗАМ	ФШЮГ.	-2020	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
НФКС.942811.101-02 РЭ				
				Лист
				13

10



Инв. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись специалиста	Примечание

					НФКС.942811.101-02 РЭ	Лист
4	ЗАМ	ФШЮГ. -2020				14
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Приложение А

Перечень заимствованных комплектующих к койке

Таблица А.1.

Наименование	Компания изготовитель	ТУ	Номер регистрации	Назначение	Описание
1	2	3	4	5	6
Система противопрележне- вая «Дельфин ВМ- 2000»	ТПУП «БЕЛМЕДСНАБ»	ТУ ВУ 691325113.001-2013 изм. «1»	Мг-7.115550/7.003-1309	Предотвращение образования про- лежней у лежачих больных и ускоре- ния процесса за- живления поражен- ных участков.	Система включает в себя воздуш- ный матрац (В ₀₀₁) и переносной блок управления (Р ₀₀₁). Матрац состоит из ячеек, в которых авто- матически попеременно изменяется давление воздуха. Материал матраца – ПВХ.
Система противопрележне- вая «Дельфин ТМ- 2000»	ТПУП «БЕЛМЕДСНАБ»	ТУ ВУ 691325113.001-2013 изм. «1»	Мг-7.115550/7.003-1309	Предотвращение образования про- лежней у лежачих больных и ускоре- ния процесса за- живления поражен- ных участков.	Система включает в себя баллон- ный матрац (Т ₀₀₁) и переносной блок управления (Р ₀₀₁). Матрац состоит из взаимозаменяемых бал- лонов, в которых автоматически попеременно изменяется давление воздуха. Материал матраца – ПВХ с нейлоновым покрытием.

Име. № псд.	Подп. и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

4	ЗАМ	ФШЮГ. -2020			НФКС.942811.101-02 РЭ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		15

Окончание таблицы А.1

1	2	3	4	5	6
Система противопрележневая НПСО-DECUBIMAT 367	Hirtz & Co. KG, Германия		Мг-7.114850-1011	Профилактика и лечение пролежней у пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата и центральной нервной системы, тяжелыми соматическими заболеваниями.	Состоит из моторного блока, и матраца, сделанного из легкомоющегося винила. Ячеистая структура матраца позволяет создавать оптимальное давление, имеется система обдува тела пациента воздушным потоком, выходящим из мелких отверстий матраца (лазерная перфорация).
Матрац медицинский непромокаемый	ООО «Фармомед»	ТУ ВУ 101213644.033-2006	Мг-7.5723-0602	Профилактика пролежней и расстройств кровообращения у тяжелобольных	Трехслойная ортопедическая матрица матраца. Матрац стоек к воздействию растворов моющих средств по ГОСТ 25644.

Св-т

Име. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Посл. и дата

4	ЗАМ	ФШПОГ. -2020			НФКС.942811.101-02 РЭ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		16

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изменение	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Подпись	Дата
	Измененных	Замеченных	Новых	Аннулированных				
	Причина и краткое содержание изменения							
					Ф.И.О. инициатора:			
	Причина и краткое содержание изменения							
					Ф.И.О. инициатора:			
	Причина и краткое содержание изменения							
					Ф.И.О. инициатора:			
	Причина и краткое содержание изменения							
					Ф.И.О. инициатора:			

Сл.

Име.№ под.	Подп.и дата	Взам.ини.№	Име.№ дубл.	Подп.и дата

4	ЗАМ	ФШЮГ. -2020			НФКС.942811.101-02 РЭ	Лист 17
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		