Открытое акционерное общество «ИНТЕГРАЛ»-
управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального
директора-главный инженер
_____ Н.С. Ковальчук
10 _____ 2025

КОЙКА БОЛЬНИЧНАЯ «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-Р

Руководство по эксплуатации

НФКС.942811.101-01 РЭ

СОГЛАСОВАНО
Начальник ОТК УК
_____ Т.И. Поддубец
_____ 2025

РАЗРАБОТЧИК
Заместитель начальника
ПСИиТО по технологии
_____ Р.Г. Гаврилов
_____ 2025

СОГЛАСОВАНО
Начальник ИЦ
_____ В.М. Скируха
12.12. 2025

Минск 2025

Перв. прим. НФКС 942811.101

Справ. №

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 8
7 Ручная регулировка угла наклона секции опоры голени 8
8 Электронный блок управления 9
9 Держатель капельниц 12
10 Очистка койки 12
11 Работа койки от аккумулятора 13
12 Быстрое опускание секции опоры спины 13
13 Обслуживание койки 13
14 Общие требования безопасности 13
15 Хранение 14
16 Транспортирование 14
17 Утилизация 14
18 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя 15
19 Консервация 15
20 Свидетельство о приемке 16
21 Свидетельство об упаковывании 16
22 Гарантийный талон 17
23 Особые отметки 18

Подп.и дата

Инв.№ дубл

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

8	ЗАМ	ФШОГУ 01-2025			НФКС.942811.101-01 РЭ
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Анципович			Койка больничная «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-Р Руководство по эксплуатации
Пров.		Навцевич			Лит. А; Лист 2; Листов 19
Н. контр.		Юркевич			
Утв.		Гаврилов			

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 охране труда.

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.

Таблица 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
Анти-Тренделенбург, 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, мм	до 200*

1.2.3 Напряжение питания койки: (230 ± 23) В с частотой (50 ± 0,4) Гц.

1.2.4 Потребляемая мощность: не более 150 Вт.

1.3 Состав изделия

1.3.1 Состав изделия должен соответствовать требованиям КД.

1.3.2 В общем случае койка состоит из следующих составных частей:

– каркас (рама);

– четырёхсекционное матрацное основание: секция опоры спины, секция опоры тазобедренной части, секция опоры бедра и секция опоры голени;

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

– ножная торец-спинка;

– головная торец-спинка;

– боковые ограждения;

– ручка для экстренного опускания опоры спины (с двух сторон койки);

– туннель для рентгеновской кассеты;

– держатель капельниц;

– держатели мочеприемного мешка;

– рама-поручень для самоподнимания;

– блок управления;

– аккумулятор;

– пульт управления для пациента;

– пульт управления для медперсонала;

– колеса;

– столик универсальный;

– рама Балканского;

– матрац (зарегистрированный в РБ);

– планшет для отображения информации;

– корзина для дренажной бутыли;

– держатель судна;

– центральная система блокировки колес;

– система противопролежневая (зарегистрированная в РБ).

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

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

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 составных 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 (или раму Балканского);

– держатель капельниц;

– держатели мочеприемного мешка;

– корзину для дренажной бутыли;

– держатель судна;

– собрать столик универсальный;

– провести дезинфекцию койки;

– уложить матрац (или 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 к ней медицинского персонала.

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

4.4 Рекомендуется использовать складывающиеся боковые ограждения для безопасности пациента.

Подп.и дата | Инв.№ дубл | Взам.инв.№ | Подп.и дата 19.12.25 | Инв.№ под.

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

4.6 Рекомендуется для санитарно-гигиенических целей и комфорта пациента поверх матраца стелить медицинскую клеёнку или простынь из натуральных материалов в качестве подкладного материала во избежание контакта кожи пациента с синтетическими материалами.

5 Фиксация и перемещение койки

5.1 Койка удобно и легко перемещается благодаря современным колесным опорам. Койка снабжена поворачивающимися четырьмя колесами диаметром не менее 125 мм: двумя простыми и двумя с индивидуальными тормозами (рисунок 1) или четырьмя колёсами с центральной системой блокировки диаметром не менее 200 мм (рисунок 2). Блокировка колес с индивидуальным тормозом и переключение положений педали центральной системы блокировки колес осуществляют ногой.

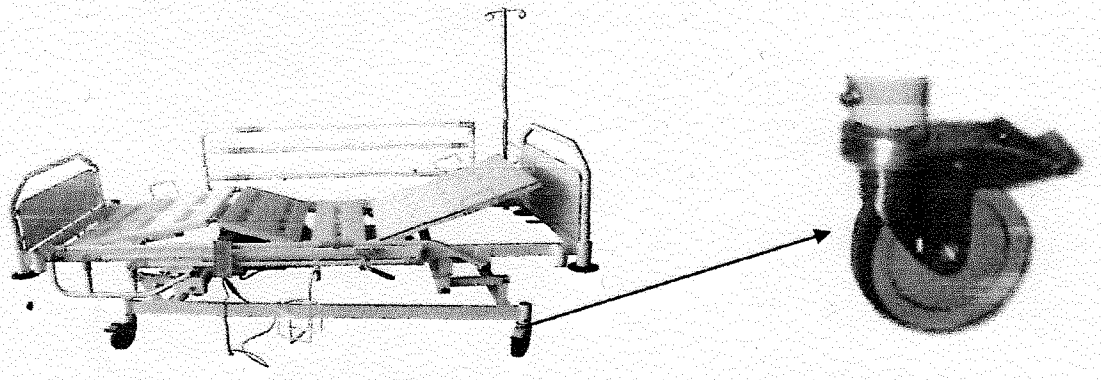


Рисунок 1 – Колеса с индивидуальными тормозами

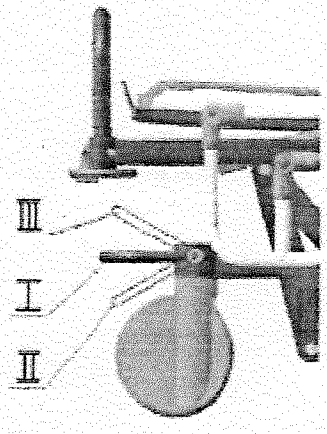


Рисунок 2 – Колеса с центральной системой блокировки

При положении педали в среднем положении (положение I) койку можно передвигать в любом направлении.

Инв.№ под. 1930 | Подп.и дата 17.11.25 | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл | Подп.и дата

При опускании педали вниз (положение II) происходит блокировка колес, предотвращающая движение койки.

При подъёме педали вверх (положение III) колёса блокируются от поворота вокруг вертикальной оси, что позволяет двигать койку только в прямом направлении.

6 Использование боковых ограждений

6.1 Койка оборудована боковыми ограждениями. При нажатии на кнопку боковые ограждения легко перемещаются вверх или вниз и фиксируются (рисунок 3). В нижнем положении они не мешают пациенту сидеть на краю койки, в верхнем обеспечивают необходимую безопасность пациента.

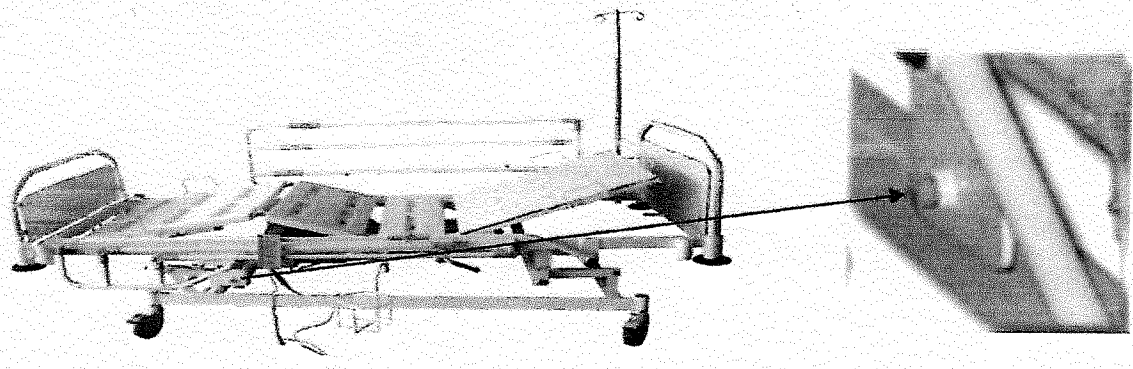


Рисунок 3 – Кнопка регулирования боковых ограждений

7 Ручная регулировка угла наклона секции опоры голени

7.1 Установите высоту секции опоры голени вручную с помощью специальных ручек (рисунок 4).

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

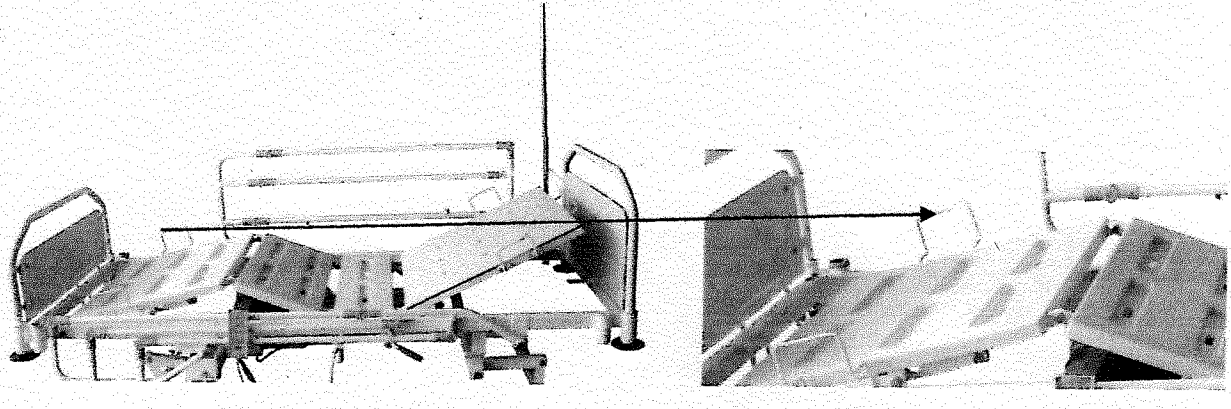


Рисунок 4 – Регулирующие ручки

Инв.№ под. 1960 | Подп.и дата 17.11.25 | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл | Подп.и дата

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 5), расположенного на внешней стороне ножной торец-спинки, возможна блокировка пульта управления пациента (рисунок 6).

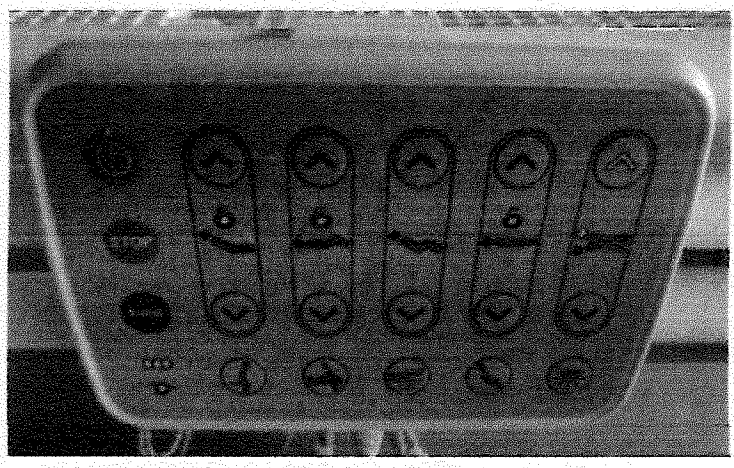


Рисунок 5 – Пульт управления персонала

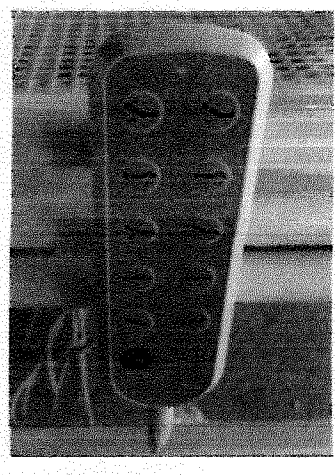


Рисунок 6 – Пульт управления пациента

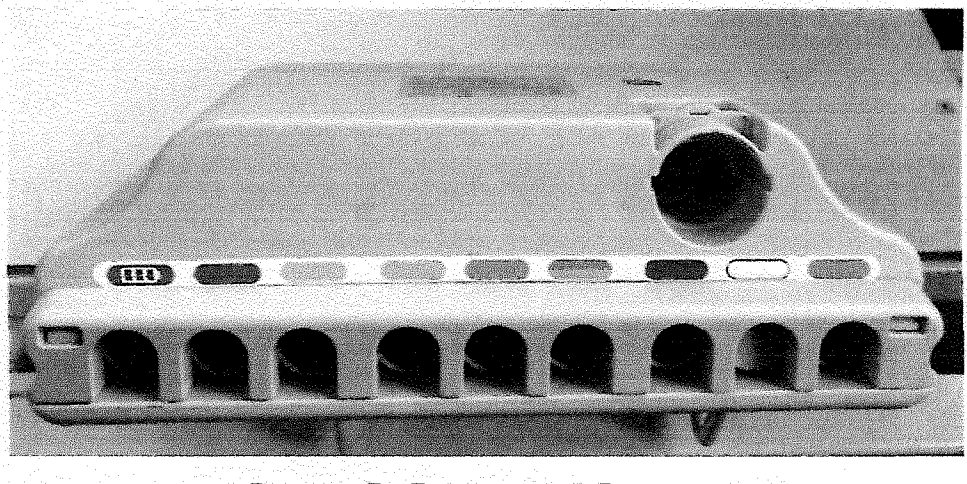
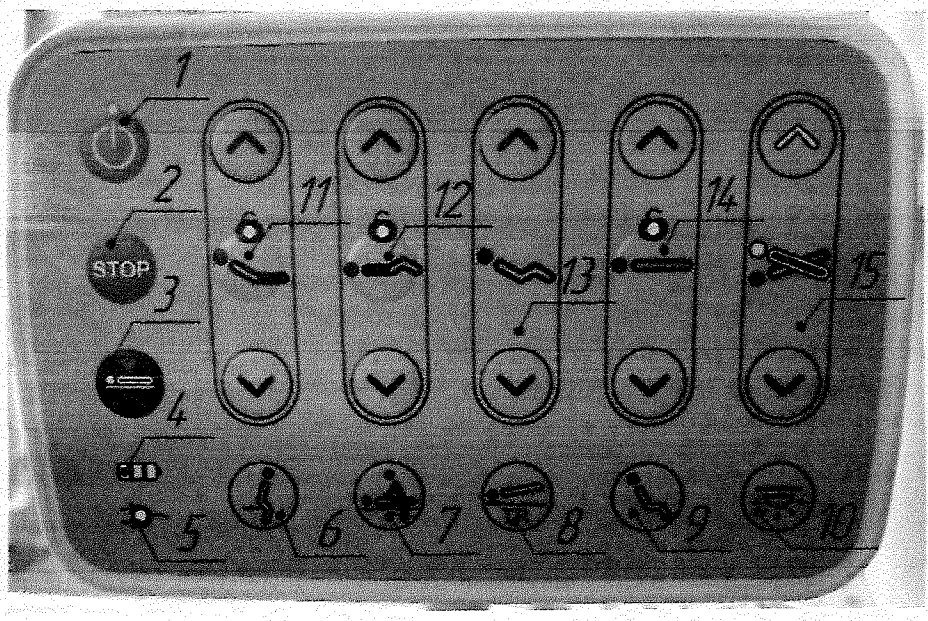


Рисунок 7 – Электронный блок управления

8.3 Управление пультом осуществляется ручным способом, который подразумевает под собой механическое нажатие пальцами рук на определенные, представленные на рисунках 8 и 9, кнопки для принятия кроватью соответствующего необходимого положение.

Подп. и дата 19.12.25 | Взам. инв. № | Инв. № дубл | Подп. и дата | Инв. № подл. 1490



1 – кнопка включения/выключения;

2 – кнопка блокировки всех позиций кроме CPR (сердечно-лёгочная реанимация);

3 – кнопка перевода в положение для проведения сердечно-лёгочной реанимации;

4 – индикатор питания от аккумулятора;

5 – индикатор питания от сети;

6 – кнопка перехода в положение с опущенными ногами для вставания пациента с койки;

7 – кнопка перевода кровати в положение для проведения прямого массажа сердца;

8 – кнопка для принятия горизонтального положения при положении Тренделенбурга;

9 – кнопка перехода в сидячее положение с опущенными ногами;

10 – кнопка включения/выключения светильника (при наличии);

11 – кнопка блокировки подъёма/опускания спинной секции;

12 – кнопка блокировки подъёма/опускания тазобедренной секции;

13 – опция подъёма/опускания спинной и тазобедренной секции;

14 – кнопка блокировки регулирования высоты кровати;

15 – опция регулировки положения Тренделенбурга/анти-Тренделенбурга

Главное значение кнопок:

– подъём;

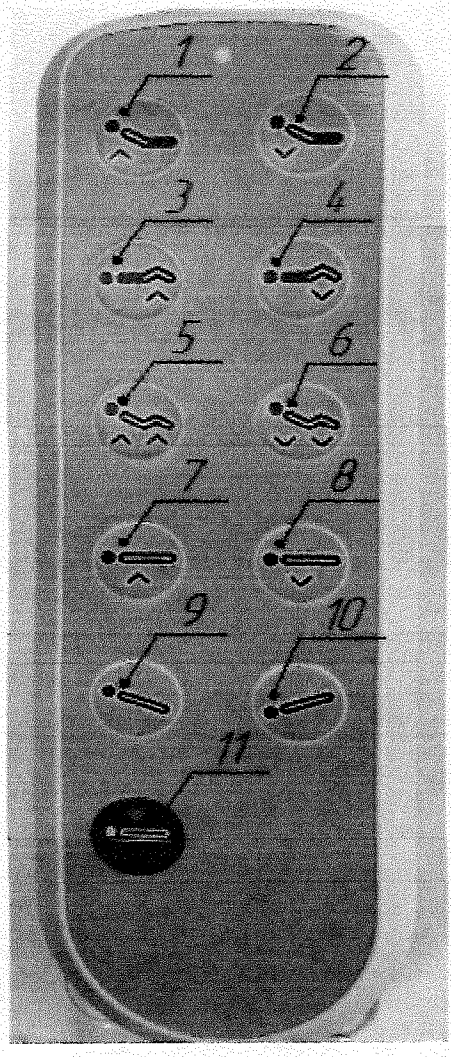
– опускание;

– блокировка опции

Рисунок 8 – Пульт управления медперсонала

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

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



1 – кнопка подъёма спинной секции;

2 – кнопка опускания спинной секции;

3 – кнопка подъёма тазобедренной секции;

4 – кнопка опускания тазобедренной секции;

5 – опция подъёма спинной и тазобедренной секции;

6 – опция опускания спинной и тазобедренной секции;

7 – кнопка увеличения высоты кровати;

8 – кнопка уменьшения высоты кровати;

9 – кнопка положения анти-Тренделенбурга;

10 – кнопка положения Тренделенбурга;

11 – кнопка опускания спинной секции (для проведения сердечно-лёгочной реанимации)

Рисунок 9 – Пульт управления пациента

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

						Лист
8	ЗАМ	ФШОГ 94-2025		12.11.25	НФКС.942811.101-01 РЭ	11
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата		

9 Держатель капельниц

9.1 Держатель капельниц крепится в изголовье койки (рисунок 10).

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.

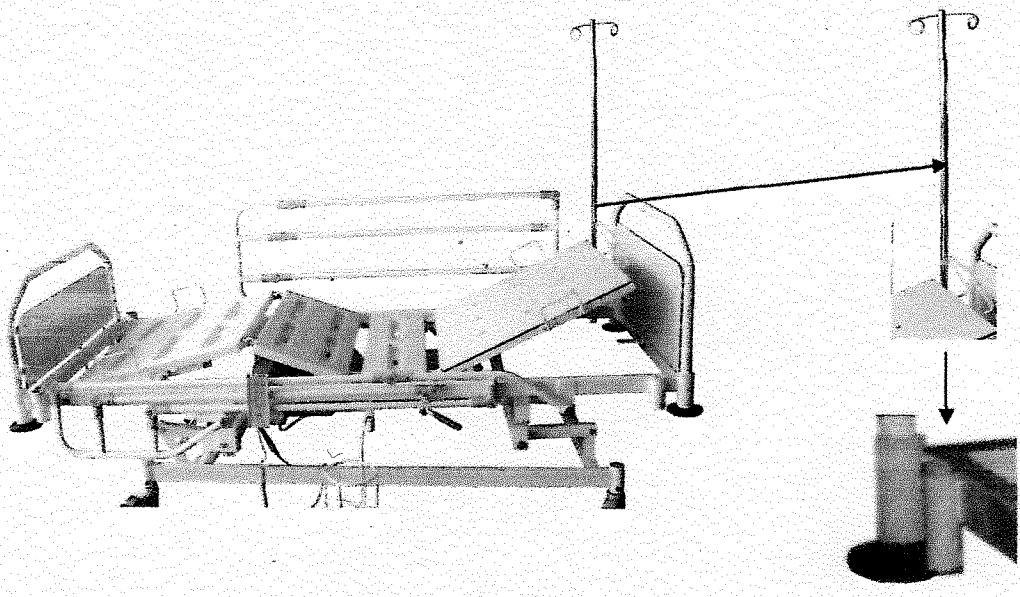


Рисунок 10 – Держатель капельниц

10 Чистка 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).

10.4 Протрите насухо.

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

10.6 Перед укладкой матраца койка должна просохнуть.

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

11 Работа койки от аккумулятора

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

11.2 Чтобы аккумулятор зарядился, койку нужно подключить к электросети.

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 11) вверх и вручную опустите секцию опоры спины вниз.

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



Рисунок 11 – 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.

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.

Инв.№ под. 1410 | Подп.и дата 12.12.25 | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл | Подп.и дата

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 1 (Л) 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.

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

– температура: от + 5 °С до + 40 °С;

– относительная влажность: 80 % при 25 °С.

17 Утилизация

17.1 Сведения и мероприятия по подготовке и отправке изделия на утилизацию

Подп.и дата | Инв.№ дубл | Взам.инв.№ | Подп.и дата 19.11.25 | Инв.№ под. 1440

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 условии ТУ BY 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.

Адрес предприятия-изготовителя:

Республика Беларусь, 220108, г. Минск, ул. Казинца И.П., 121А, ком. 327, ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ».

Контактный телефон сервисной службы: (+375 17) 303 31 41.

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.

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.

Подп.и дата | Инв.№ дубл | Взам.инв.№ | Подп.и дата 11.11.25 | Инв.№ под. 1440

20 Свидетельство о приемке

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

ОТК

МП _____ _____

личная подпись расшифровка подписи

_____

год, месяц, число

21 Свидетельство об упаковывании

Койка больничная «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-Р серийный № _____ упакована ОАО «ИНТЕГРАЛ»–управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

_____ _____ _____

должность личная подпись расшифровка подписи

_____

год, месяц, число

Подп.и дата | Инв.№ дубл | Взам.инв.№ | Подп.и дата 13.12.25 | Инв.№ подл. 1990

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, ком. 327, ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», тел. (+375 17) 303 31 41

Серийный № _____ 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, ком. 327, ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», тел. (+375 17) 303 31 41

Серийный № _____ 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.№ подл. | Подп.и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл | Подп.и 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.

Таблица 2

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

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

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изменение	Номера листов: Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов в документе	Номер документа	Подпись	Дата
8	–	1-19	–	–	19	ФШЮГ.191-2025		17.12.2024
	Причина и краткое содержание изменения: Корректировка РЭ							
	Ф.И.О. инициатора: Акулинович О.Н.							
	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:							

Инв.№ под. 1910 | Подп.и дата 17.12.25 | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл | Подп.и дата

Открытое акционерное общество «ИНТЕГРАЛ»-
управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального
директора-главный инженер
_____ Н.С. Ковальчук
_____ 2025

КОЙКА БОЛЬНИЧНАЯ «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-П

Руководство по эксплуатации

НФКС.942811.101-02 РЭ

СОГЛАСОВАНО
Начальник ОТК УК
_____ Т.И. Поддубец
_____ 2025

РАЗРАБОТЧИК
Заместитель начальника
ПСИиТО по технологии
_____ Р.Г. Гаврилов
_____ 2025

СОГЛАСОВАНО
Начальник ИЦ
_____ В.М. Скируха
12.12. 2025

Минск 2025

Перв. прим. НФКС 942811.101

Справ. №

Содержание

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

Подп.и дата 17.11.25

Инв.№ дубл

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ под. 1971

8	ЗАМ	ФШЮГ.[illegible]-2025		17.11.25	НФКС.942811.101-02 РЭ
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Анципович		10.11.25	Койка больничная «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-П Руководство по эксплуатации
Пров.		Навцевич		12.11.2025	
Н. контр.		Юркевич		16.12.2025	
Утв.		Гаврилов		17.12.25	

Лит.	Лист	Листов
А	2	18

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 охране труда.

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 широкого перечня медицинских процедур.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Койка должна соответствовать требованиям конструкторской документации.

1.2.2 Основные параметры и размеры приведены в таблице 1.

Таблица 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
Анти-Тренделенбург, 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, мм	до 200*

1.2.3 Напряжение питания койки: (230 ± 23) В с частотой (50 ± 0,4) Гц.

1.2.4 Потребляемая мощность: не более 150 Вт.

1.3 Состав изделия

1.3.1 Состав изделия должен соответствовать требованиям КД.

1.3.2 В общем случае койка состоит из следующих составных частей:

– каркас (рама);

– четырёхсекционное матрацное основание: секция опоры спины, секция опоры тазобедренной части, секция опоры бедра и секция опоры голени;

– ножная торец-спинка;

Подп.и дата | Инв.№ дубл | Взам.инв.№ | Подп.и дата 17.11.25 | Инв.№ подл. 1471

– головная торец-спинка;

– ручка для экстренного опускания опоры спины (с двух сторон койки);

– держатель капельниц;

– держатели мочеприемного мешка;

– рама-поручень для самоподнимания;

– блок управления;

– аккумулятор;

– пульт управления для пациента;

– пульт управления для медперсонала;

– колеса;

– столик универсальный;

– рама Балканского;

– матрац (зарегистрированный в РБ);

– планшет для отображения информации;

– корзина для дренажной бутыли;

– держатель судна;

– система противопролежневая (зарегистрированная в РБ).

2 Медицинское применение

Койка отвечает потребностям современного ухода за пациентом. Койка предназначена для полноценного и комфортного ухода в терапевтических палатах учреждений здравоохранения.

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.

3 Установка койки

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

Подп.и дата | Инв.№ дубл | Взам.инв.№ | Подп.и дата 19.12.25 | Инв.№ под. 1471

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 (или раму Балканского);

– держатель капельниц;

– держатели мочеприемного мешка;

– корзину для дренажной бутыли;

– держатель судна;

– собрать столик универсальный;

– провести дезинфекцию койки;

– уложить матрац (или 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 к ней медицинского персонала.

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.

4.6 Рекомендуется для санитарно-гигиенических целей и комфорта пациента поверх матраца стелить медицинскую клеёнку или простынь из натуральных материалов в качестве подкладного материала во избежание контакта кожи пациента с синтетическими материалами.

Подп.и дата | Инв.№ дубл | Взам.инв.№ | Подп.и дата 17.12.25 | Инв.№ под. 1977

5 Фиксация и перемещение койки

5.1 Койка удобно и легко перемещается благодаря современным колесным опорам (рисунок 1). Койка снабжена поворачивающимися четырьмя колесами диаметром не менее 125 мм: двумя простыми и двумя с индивидуальными тормозами.

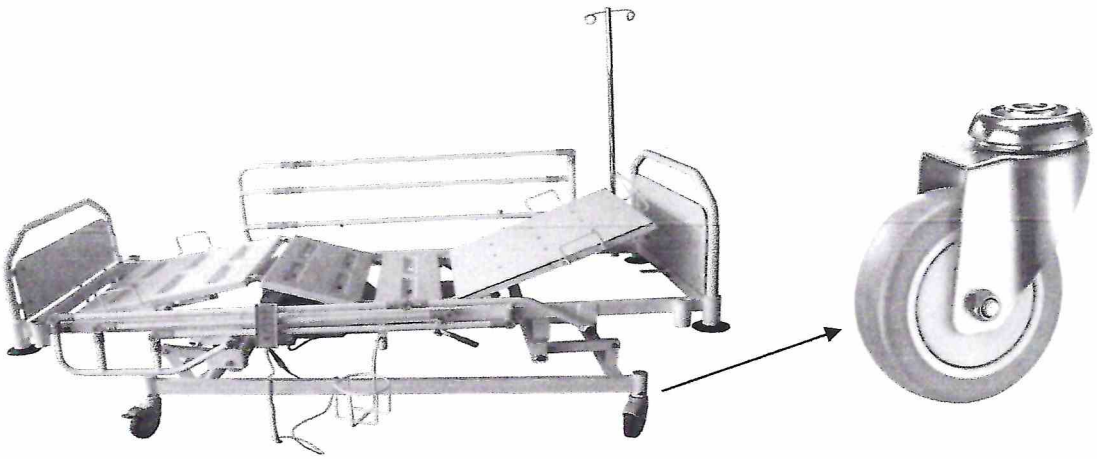


Рисунок 1 – Койка с колесными опорами

Блокировка колес с индивидуальным тормозом осуществляют ногой (рисунок 2).



Рисунок 2 – Колесо с индивидуальным тормозом

6 Ручная регулировка угла наклона секции опоры голени

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

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

Подп.и дата | Инв.№ дубл | Взам.инв.№ | Подп.и дата 19.11.25 | Инв.№ подл. 1977

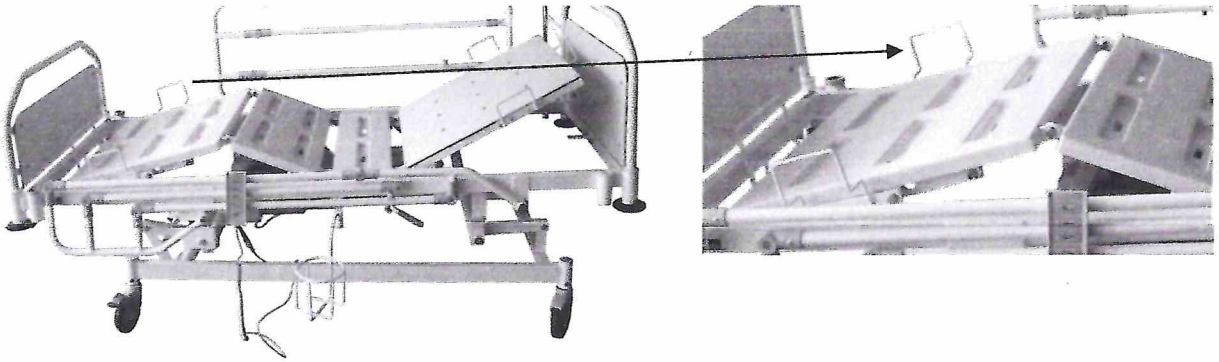


Рисунок 3 – Регулирующие ручки

7 Электронный блок управления

7.1 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.

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

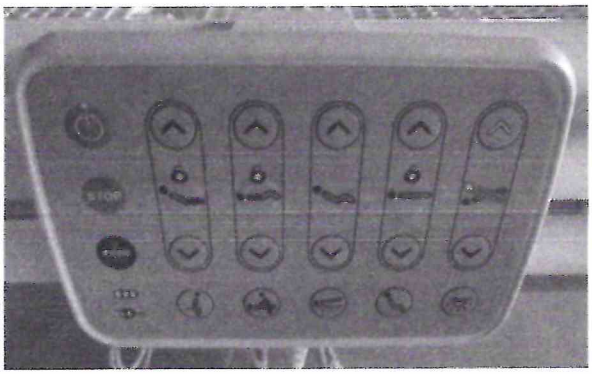


Рисунок 4 – Пульт управления персонала

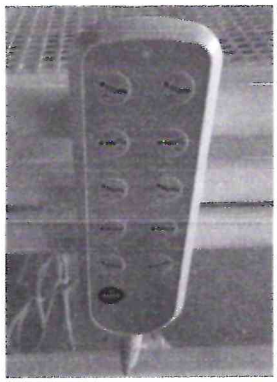


Рисунок 5 – Пульт управления пациента

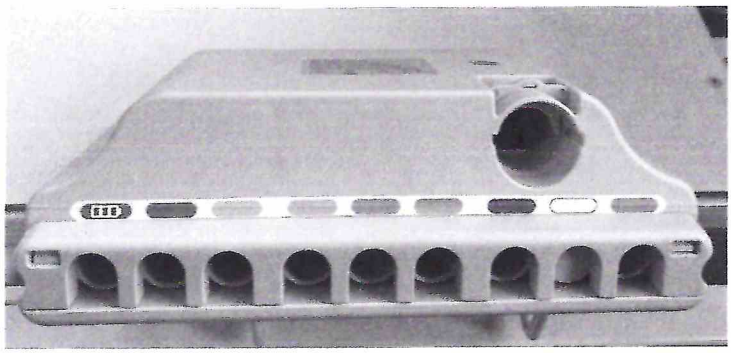
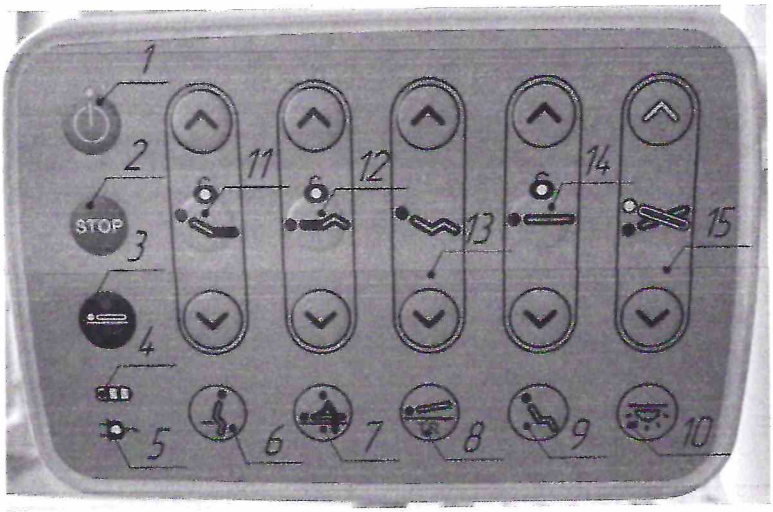


Рисунок 6 – Электронный блок управления

Подп.и дата | Инв.№ дубл | Взам.инв.№ | Подп.и дата 17.12.25 | Инв.№ под. 1977

7.3 Управление пультом осуществляется ручным способом, который подразумевает под собой механическое нажатие пальцами рук на определенные, представленные на рисунках 7 и 8, кнопки для принятия кроватью соответствующего необходимого положение.



1 – кнопка включения/выключения;

2 – кнопка блокировки всех позиций кроме CPR (сердечно-лёгочная реанимация);

3 – кнопка перевода в положение для проведения сердечно-лёгочной реанимации;

4 – индикатор питания от аккумулятора;

5 – индикатор питания от сети;

6 – кнопка перехода в положение с опущенными ногами для вставания пациента с койки;

7 – кнопка перевода кровати в положение для проведения прямого массажа сердца;

8 – кнопка для принятия горизонтального положения при положении Тренделенбурга;

9 – кнопка перехода в сидячее положение с опущенными ногами;

10 – кнопка включения/выключения светильника (при наличии);

11 – кнопка блокировки подъёма/опускания спинной секции;

12 – кнопка блокировки подъёма/опускания тазобедренной секции;

13 – опция подъёма/опускания спинной и тазобедренной секции;

14 – кнопка блокировки регулирования высоты кровати;

15 – опция регулировки положения Тренделенбурга/анти-Тренделенбурга

Главное значение кнопок:

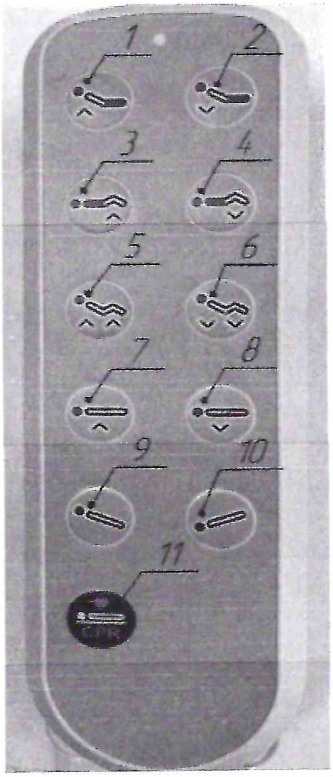
– подъём;

– опускание;

– блокировка опции

Рисунок 7 – Пульт управления медперсонала

Подп.и дата | Инв.№ дубл | Взам.инв.№ | Подп.и дата 19.12.25 | Инв.№ под. 1971



1 – кнопка подъёма спинной секции;

2 – кнопка опускания спинной секции;

3 – кнопка подъёма тазобедренной секции;

4 – кнопка опускания тазобедренной секции;

5 – опция подъёма спинной и тазобедренной секции;

6 – опция опускания спинной и тазобедренной секции;

7 – кнопка увеличения высоты кровати;

8 – кнопка уменьшения высоты кровати;

9 – кнопка положения анти-Тренделенбурга;

10 – кнопка положения Тренделенбурга;

11 – кнопка опускания спинной секции (для проведения сердечно-лёгочной реанимации)

Рисунок 8 – Пульт управления пациента

8 Держатель капельниц

8.1 Держатель капельниц крепится в изголовье койки (рисунок 9).

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.

Подп.и дата
Инв.№ дубл
Взам.инв.№
Подп.и дата 17.11.25
Инв.№ под. 1977

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

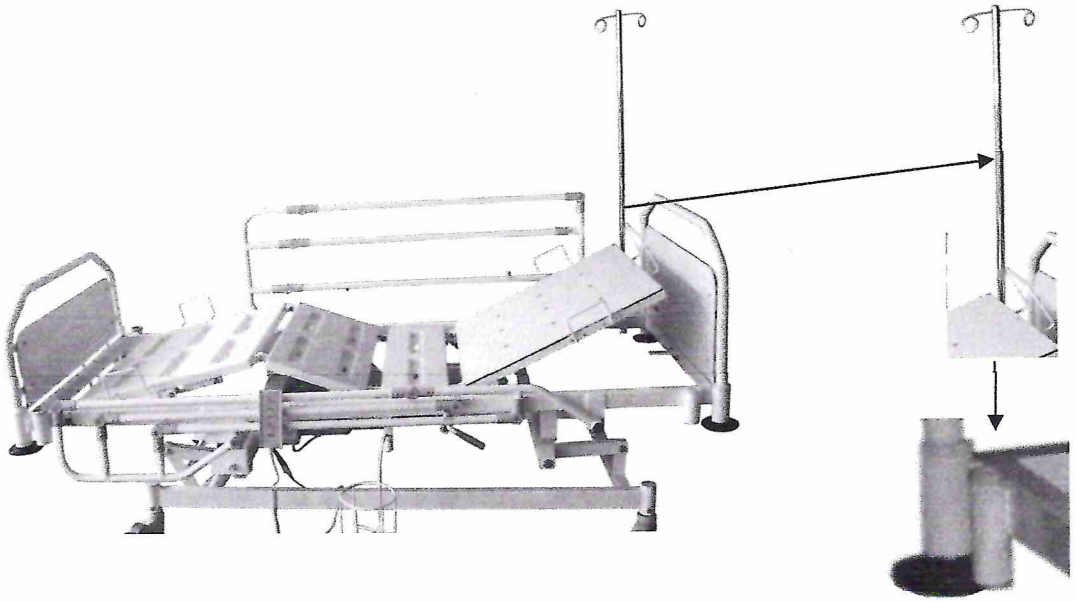


Рисунок 9 – Держатель капельниц

9 Чистка 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.

Подп.и дата | Инв.№ дубл | Взам.инв.№ | Подп.и дата 19.11.25 | Инв.№ под. 1971

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 10) вверх и вручную опустите секцию опоры спины вниз.

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

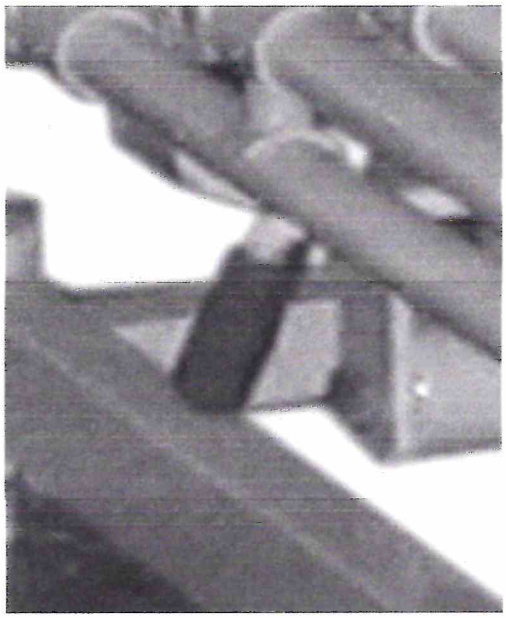


Рисунок 10 – Ручка для быстрого изменения положения пациента

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.

Инв.№ под. 14.24 | Подп.и дата 12.12.25 | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл | Подп.и дата

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 1 (Л) 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 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.

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: от + 5 °С до + 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.

Подп.и дата | Инв.№ дубл | Взам.инв.№ | Подп.и дата 19.12.25 | Инв.№ под. 1971

17 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

17.1 Изготовитель гарантирует соответствие койки требованиям технических условий при соблюдении условии ТУ BY 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.

Адрес предприятия-изготовителя:

Республика Беларусь, 220108, г. Минск, ул. Казинца И.П., 121А, ком. 327, ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ».

Контактный телефон сервисной службы: (+375 17) 303 31 41.

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.

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.

Подп.и дата | Инв.№ дубл | Взам.инв.№ | Подп.и дата 12.12.25 | Инв.№ под. 14171

19 Свидетельство о приемке

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

ОТК

МП _____ _____

личная подпись расшифровка подписи

_____

год, месяц, число

20 Свидетельство об упаковывании

Койка больничная «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-П серийный № _____ упакована ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

_____ _____ _____

должность личная подпись расшифровка подписи

_____

год, месяц, число

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

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, ком. 327, ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», тел. (+375 17) 303 31 41

Серийный № _____ 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, ком. 327, ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», тел. (+375 17) 303 31 41

Серийный № _____ 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. | Подп.и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл | Подп.и дата

22 Особые отметки

Записи о периодической проверке и внеплановых работах по текущему ремонту койки больничной «ИНТЕГРАЛ» КБЭ-П при ее эксплуатации, вносят в таблицу 2.

Таблица 2

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

Подп.и дата
Инв.№ дубл
Взам.инв.№
Подп.и дата 19.11.25
Инв.№ под. 1977

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изменение	Номера листов: Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов в документе	Номер документа	Подпись	Дата
8	–	1-18	–	–	18	ФШЮГ.194-2025		17.12.2024
	Причина и краткое содержание изменения: Корректировка РЭ							
	Ф.И.О. инициатора: Анциферов Д.И.							
	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:							

Подп.и дата | Инв.№ дубл | Взам.инв.№ | Подп.и дата 17.12.25 | Инв.№ под. 1971