



# Один малыш. Одна кроватка.

## Приятное путешествие

Для каждого малыша должны быть созданы комфортные условия во время первого путешествия из родильного отделения в отделение интенсивной терапии новорожденных. Это становится возможным благодаря мобильному реанимационному комплексу Giraffe™ Shuttle™ с кроватками Giraffe и системой обогрева новорожденных Panda™ iRes Warmer\*. Одна кроватка — на всех этапах — в любом отделении больницы — как в операционной, так и в отделении интенсивной терапии новорожденных. Комплекс Giraffe Shuttle обеспечивает комфорт для малышей, благодаря непрерывному медицинскому уходу на пути из одного отделения в другое.

### **Забудьте о перемещении из одной кроватки в другую**

Большой шаг вперед в развитии методов внутрибольничной транспортировки; комплекс Giraffe Shuttle позволяет обеспечить постоянный уход за маленьким пациентом. С помощью мобильного комплекса можно организовать непрерывное перемещение внутри больницы, при этом для новорожденного обеспечиваются тепло, стабильная окружающая среда и щадящий режим адаптации к новым условиям, отдельно от мамы.



# Комфорт заключается в стабильности

Стабильность является критическим фактором, когда речь идет о транспортировке внутри больницы. В принципе, рекомендуется, чтобы в каждом блоке для новорожденных поддерживались действующие температурные протоколы<sup>1</sup> с целью соблюдения стандартов, предусмотренных для отделения интенсивной терапии новорожденных<sup>1,2,3</sup>. Комплекс Giraffe Shuttle удовлетворяет этим требованиям, обеспечивая постоянный уход за пациентом без прерывания таких важных моментов терапии, как внутривенное введение лекарственных препаратов и мониторинг.

## Это не только удобно. Это подтверждено клиническими испытаниями.

- ✓ **Снижение стресса для ребенка**  
При использовании комплекса Giraffe Shuttle в сочетании с кроватками Giraffe или системой обогрева новорожденных Panda iRes Warmer нет необходимости перекладывать ребенка из одной кроватки в другую. Чем меньше перемещений, тем меньший стресс испытывает ребенок, поскольку в этом случае можно обеспечить более устойчивую терморегуляцию и физиологическую стабильность<sup>4</sup>.
- ✓ **Клинические результаты улучшаются более чем на 15 %**  
Использование комплекса Giraffe Shuttle и кроватки вместе с аксессуарами улучшает такие клинические результаты, как температура тела, применение аппарата искусственной вентиляции легких, хроническое заболевание легких, стабилизация веса и многие другие<sup>5</sup>.
- ✓ **Уменьшение стресса от холода и гипотермии**  
Благодаря более высоким средним значениям температуры, по сравнению с традиционными инкубаторами для транспортировки, больше нет необходимости делать выбор между отрицательным воздействием перемещения ребенка из одной кроватки в другую и риском стресса от холода или гипотермии<sup>6</sup>.

## Температурный аспект

Уровни заболеваемости и смертности, имеющие отношение к транспортировке новорожденных, напрямую связаны с падением температуры. Поскольку во время транспортировки температура тела и физиологическая стабильность ребенка могут подвергаться негативному воздействию, очень важно, особенно при чрезвычайно малом гестационном возрасте, свести к минимуму перемещения из одной кроватки в другую. При использовании системы Giraffe OmniBed и комплекса Shuttle поддерживается средняя температура на 0,49 °C выше, чем при транспортировке новорожденных с помощью обычных инкубаторов<sup>5</sup>.

## Безопасные методы транспортировки являются очень важным аспектом

Традиционные методы внутрибольничной транспортировки могут обойтись намного дороже, чем вы думаете.



### Низкая температура

Перемещения из одной кроватки в другую являются причиной более низкой температуры при поступлении пациента<sup>7,8</sup>



### Инфекция

Более низкая температура при поступлении пациента связана с более высоким уровнем распространения инфекционных заболеваний<sup>9</sup>



### Затраты

Лечение инфекционных заболеваний связано с более высокими затратами<sup>10</sup>



## Источник электропитания находится в режиме ожидания. Постоянно.

Можно вздохнуть с облегчением, зная, что источник электропитания при использовании комплекса Giraffe Shuttle всегда находится в рабочем состоянии. Полезное приспособление для кроваток Giraffe и система обогрева новорожденных Panda iRes Warmer от GE Healthcare, обеспечивающее дополнительное электропитанием в течение 45 минут, которое может подаваться на четыре устройства. Это позволяет непрерывно обеспечивать новорожденным тепло и комфортные условия во время транспортировки внутри больницы.



## Встроенные опции

Конструкция Giraffe Shuttle отличается высокой функциональностью. Дополните комплекс полезными и критически важными инструментами, которые вам потребуются — в вашем распоряжении все необходимое для осуществления полного контроля.

# Посмотрите внимательно

## на комплекс Giraffe Shuttle

### Требования к источнику питания

Напряжение Вольт переменного тока	Частота (Гц ± 3 Гц)	Макс. сила тока (Ампер)
115 ± 10 %	50	12
	60	
220~240 ± 10 %	50	9
	60	

### Требования к окружающей среде

Температура при транспортировке	от -25 °C до +38 °C (штабелируемая упаковка) от -25 °C до +40 °C (не штабелируемая упаковка)
Относительная влажность при транспортировке	от 0 до 85 % относительной влажности (без конденсации)
Температура хранения	от -25 °C до +40 °C
Относительная влажность при хранении	от 5 % до 85 % (без конденсации)
Условия хранения рассчитаны на период после снятия упаковочного материала	
Температура при эксплуатации	от +18 °C до +30 °C
Относительная влажность при эксплуатации	от 5 % до 95 % (без конденсации)
Рабочее давление	от 106 до 70 кПа (высота над уровнем моря до 3048 м)

### Выходная мощность Giraffe Shuttle

Максимальная выходная мощность комплекса Giraffe Shuttle составляет 775 ВА.

Напряжение Вольт переменного тока	Частота (Гц ± 3 Гц)
115 ± 5 %	50
	60
230 ± 5 %	50
	60

При использовании блока питания розеточного типа напряжение и частота передаются через Giraffe Shuttle. Стабилизации питания не происходит. Giraffe Shuttle генерирует питание переменного тока только в том случае, если напряжение в сети переменного тока падает до уровня ниже 50 % входного напряжения.

### Расчетный срок службы аккумуляторной батареи<sup>2</sup>

Типичный сценарий использования и силовые нагрузки	Giraffe Shuttle	Время выполнения работы (мин)	Рабочие циклы <sup>3</sup> , мощность на выходе (ВА)
Реанимационное место Giraffe Warmer или Panda iRes Warmer при мощности обогревателя 60 %, с предварительным нагревом от больничной сетевой розетки.	250	45	>365
Giraffe Incubator Carestation™ или Giraffe OmniBed Carestation™ (закрытый), с предварительным нагревом до 37 °C.	350	45	>365
Giraffe OmniBed Carestation (открытый) при мощности обогревателя 60 %, с предварительным нагревом от больничной сетевой розетки.			
Условие нормальной нагрузки — кровать <sup>4</sup> предварительно нагревается перед соединением с комплексом Giraffe Shuttle и с аксессуарами (150 ВА).	400–500	45	>365
Условие тяжелой нагрузки — кровать НЕ нагревается предварительно перед соединением с комплексом Giraffe Shuttle и с аксессуарами (150 ВА).	500–775	45	>125

### Спецификация на аккумуляторную батарею

12 Вольт, 20 ампер-час, с клапанным регулированием, герметичная (непроливаемая), свинцовая аккумуляторная батарея, количество 4 шт., соединение последовательное

### Mechanical specifications

Height: 1367 mm      Width: 638 mm  
Length: 890 mm      Weight: 126 kg

### Standards

IEC 60601-1  
IEC 60601-1-2  
ANSI/AAMI ES6060-1  
CAN/CSA-22.2. No. 60601-1



## Примечания

\* К инкубаторам, комплексам и реанимационным системам, совместимым с комплексом Giraffe Shuttle, относятся: Giraffe OmniBed Carestation, Giraffe Incubator Carestation, Giraffe Warmer, Panda iRes Warmer, Giraffe Incubator и Giraffe OmniBed

\*\* Новорожденные с чрезвычайно малым гестационным возрастом

- 1 <https://www.sciencedirect.com/topics/medicine-and-dentistry/neonatal-transport> - У. Алан Ходсон, Заболевания новорожденных по Эйвери (Десятое издание), 2018
- 2 <http://ccn.aacnjournals.org/content/30/4/18.full>. Вы довольны своими результатами? Или вы понимаете, что они могут быть лучше?
- 3 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4966347/>
- 4 М. Гейлорд, Л. Меффорд, Дж. Стафано, К. Лиф, Л. Линам. "Оценка нового устройства для поддержания температурного и физиологического гомеостаза у новорожденных". NANN, 2001
- 5 Ким С. М. с соавторами Улучшенный медицинский уход и повышение результатов при использовании трансформеров с созданием микроклимата для новорожденных с очень низкой массой тела. Педиатрия 125(1), 137-145, 2010
- 6 Ф. Лерш, М. Шиндлер, К. Старр от GE Healthcare, Дж. Моор, Л. Линам Байне. "Факторы риска при транспортировке новорожденных пациентов внутри больницы: Новое решение старой проблемы" Журнал по неонатальному уходу (2011) 17, 203-214
- 7 Недреллоу Дж., Блум Б. Т. и Кларк Р. Х. Температура при поступлении пациента является независимым показателем выживаемости детей, рожденных в период между 24–29 неделями беременности. Собрание Педиатрического академического общества, 5/7/2007, E-PAS2007:617934.25.
- 8 Батт Д. Х., Карлос К. Г., Парих А. Н., Уайт Р., Сери И. и Раманатан Р. Распространение переходной гипотермии у новорожденных при поступлении в отделения интенсивной терапии. Собрание Педиатрического академического общества, 5/7/2007, E-PAS2007:617933.23. • От 24 до 29 недели... температура является независимым показателем выживаемости. При изменении на один градус уровень выживаемости повышается приблизительно на 10 %.
- 9 Лапчук А. Р., Сальхаб У., Баскар Б. и Исследовательская сеть в области неонатологии. Температура при поступлении детей с низким весом при рождении: Прогнозы и соответствующие патологические проявления. Педиатрия 2007; 119:e643-e649. • Температура при поступлении пациентов была обратно пропорциональна... сепсису с поздним началом (возрастание на 11 % при понижении на 1 °C)
- 10 Пайне с соавторами, 2004. Предельное увеличение затрат и очень длительное пребывание, связанные с внутрибольничными инфекциями кровотока у выживших детей с очень низкой массой тела при рождении, Педиатрия, том 114, № 2 • Внутрибольничные инфекции оказывают большое влияние на затраты

## Воображение в работе

© 2019 General Electric Company — Все права защищены. Компания GE Healthcare оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и функции, описанные в данном документе, или снять с производства описанный продукт в любое время без предварительного уведомления или обязательств. Для получения актуальной информации обратитесь к представителю GE Healthcare. GE Medical Systems, Inc. осуществляет свою деятельность под наименованием GE Healthcare. GE Healthcare — подразделение General Electric Company. Логотип GE и монограмма GE являются торговыми марками компании GE Electric.

JB46476XX(1)g