InBody 570

Руководство по эксплуатации

Анализатор состава тела

Пожалуйста, в первую очередь обратите внимание на важную информацию, приведенную ниже.
Запрещается проводить измерение людей с установленными кардиостимуляторами.

⚠ Warning — Несоблюдение мер безопасности и правил может привести к угрозе жизни или к серьезным травмам.

⚠ Caution — Несоблюдение мер безопасности и правил может привести к повреждениям и материальному ущербу.

Содержание

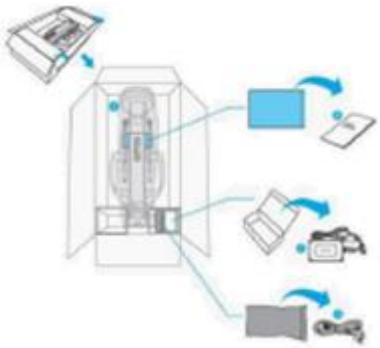
I	**Установка InBody 570**		3
	A	Комплектация	3
	B	Условия эксплуатации	3
	C	Инструкции по установке	3
	D	Начальная настройка	6
	E	Подключение принтера, ростомера, тонометра, считывателя штрих-кодов	9
	F	Обслуживание	12
II	**InBody тест (Анализ)**		12
	A	Меры предосторожности	12
	B	Инструкции по проведению измерения	13
	C	Позиция тела при измерении	13
III	**Транспортировка и хранение**		14
	A	Меры предосторожности при транспортировке	14
	B	Инструкции по переупаковке	14
	C	Транспортировка и условия хранения	15
IV	**Часто задаваемые вопросы (FAQ)**		15
	A	О приборе InBody 570	15
	B	Об измерении	17
V	**Разное**		19
	A	Внешний вид и функции	19
	B	Информация по технике безопасности	23
	C	Классификация	23
	D	Спецификация	24

I. Установка InBody570

A. Комплектация

Пожалуйста, убедитесь, что все нижеперечисленные компоненты имеются в наличии и проверьте на предмет отсутствия возможных дефектов.

1. Анализатор InBody 570 – 1 шт.
2. Адаптер (DC 12 В, 3.4 А) – 1 шт.
3. Сетевой кабель - 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
5. Технический паспорт изделия – 1 шт.



B. Условия эксплуатации

Данное оборудование предназначено для использования внутри помещений. При установке вне помещений, убедитесь в том, что условия эксплуатации InBody570 соответствуют нижеприведенным параметрам.

Рабочая температура, С°	10-40
Относительная влажность, %	30-75
Атмосферное давление, кПа	70-106

C. Инструкции по установке

1. Откройте коробку InBody570 и удалите упаковочную подкладку. Затем вытащите InBody570 из коробки.

Caution

- Если у вас возникли проблемы с установкой InBody570, пожалуйста, свяжитесь с представителем ООО ИНБОДИ-РУС за помощью.
- Не переносите оборудование, удерживая за экран или за места где, ручные электроды крепятся к стойке.
- Сохраните коробку и упаковочные элементы. Они могут пригодиться в будущем. Другие отходы должны быть утилизированы согласно соответствующим законам и правилам.
- Пожалуйста, следуйте нижеприведенным инструкциям при перемещении прибора.

2. Приподняв стойку InBody570, удалите полиэтиленовый чехол. Пожалуйста, следуйте инструкциям, приведенных на рисунках, для правильного перемещения оборудования.

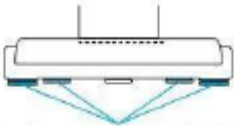
⚠ Caution

- Использование InBody770 на ковровых покрытиях может вызвать появление статического электричества, что может явиться причиной повреждения оборудования. Если не удается избежать установки InBody770 на ковровом покрытии, пожалуйста, используйте антистатический коврик.
- Установите InBody770 на ровной и не вибрирующей поверхности. Установка на неровной поверхности может привести к порче оборудования или падению человека с платформы. Также это может вызвать неточности в измерениях.
- Не следует мыть электроды для рук и ног жидкими моющими средствами. Оборудование может испортиться при попадании жидкости внутрь прибора. Используйте влажную ткань.

3. Чтобы ровно установить измерительную платформу, крутите винтовые ножки влево или вправо до тех пор, пока воздушный пузырь в уровне не будет стоять по центру.

- Выравнивание оборудование является необходимым условием для проведения точного измерения веса. Под измерительной платформой находится 5 винтовых ножек.

- InBody 570 может быть использован совместно с другим оборудованием, таким как ростомер, монитор артериального давления, персональный компьютер с установленным программным обеспечением под названием Lookin’Body120 или считыватель штрих-кода. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь к главе «V. Разное/ A .Внешний вид и функции/3.Задняя панель».



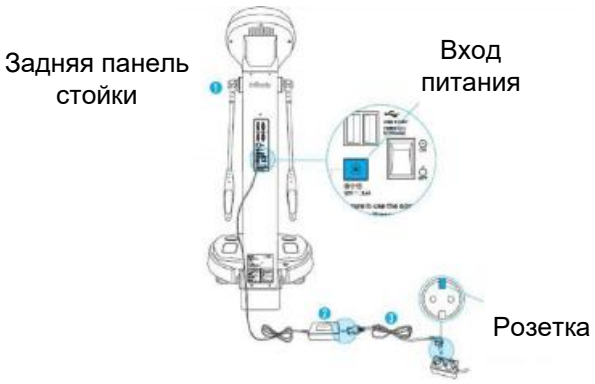
Винтовые ножки под измерительной платформой

Винтовые ножки под измерительной платформой

Caution

- Постарайтесь не пораниться во время кручения ножек.

4. Подключите адаптер (❷) к входу питания, который расположен на задней панели стойки (❶). Подключите адаптер (❷) к сетевому кабелю питания (❸). Вставьте вилку сетевого кабеля (❸) в 2-контактную розетку с заземлением.



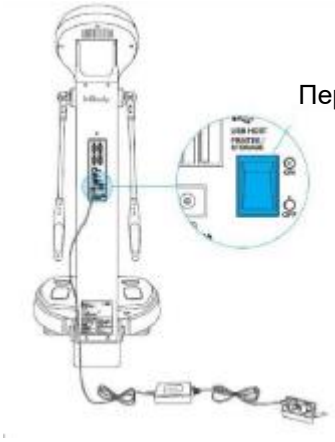
Warning

- Не устанавливайте InBody 570 в местах, где могут возникнуть трудности для подключения или отсоединения сетевого кабеля питания.
- Не вставляйте и не вынимайте сетевой кабель из розетки мокрыми руками. Существует риск поражения электрическим током.
- Всегда используйте розетки с питанием 220 V. Использование другого напряжения может привести к пожару или к порче прибора.
- Не следует разбирать или вскрывать оборудование. Это может привести к травме или порче прибора, к неточным результатам измерения, к аннулированию гарантии производителя.
- Не следует подключать к InBody 570 любое другое электронное устройство, когда InBody570 находится во включенном состоянии. Это может привести к поражению электрическим током или порче прибора.

- Если InBody 570 подключен к розетке без заземления, скачки напряжения могут привести к повреждению прибора или повлиять на результаты измерений.
- Результаты анализа могут быть недостоверными, если InBody 570 находится в зоне электромагнитных помех. Не устанавливайте InBody 570 вблизи оборудования, которые создают электрические помехи, такие как: беговая дорожка, холодильник, кондиционер, компрессор и т.д., оборудование УВЧ-терапии или нагревательные приборы.

Caution

- При подключении InBody 570 к другой контрольно-измерительной аппаратуре, включайте другое оборудование в первую очередь. При выключении, выключайте InBody 570 в первую очередь. Это необходимо для минимизации электрических импульсов, воздействующих на InBody570 .
- Всегда используйте только оригинальный адаптер, предоставленный производителем, входящий в комплект InBody 570. Использование других адаптеров может привести к неисправности анализатора.
- Работа InBody570 на высоте 2000 м и более над уровнем моря при измерении веса может быть не точным. В этом случае необходимо провести калибровку.



D. Начальная настройка

1. При включении InBody 570 начинает автоматическую загрузку программы. Во время загрузки выполняется автокалибровка.

- Пожалуйста, убедитесь, что во время процесса загрузки (около 3-5 минут) на измерительной платформе нет каких-либо предметов. Во время ввода изменений в начальных настройках не надо вставать на измерительную платформу.

2. Нажмите кнопку Меню администратора [Administrator Menu] на дисплее.

Меню администратора

3. Введите пароль (пароль по умолчанию: 0000), чтобы открыть меню администратора.

4. В меню администратора вы получите доступ к «Настройкам» и «Поиску и устранению неисправностей».

Установка

Устранение неисправностей

Установка (Setup)
Настройка параметров и управление данными.

1. Дата / Время / Единицы / Страна / Язык / Пароль /Громкость.

- Введите всю необходимую вам информацию.

2. Режим самообслуживания / Профессиональный режим (Self Mode/Professional Mode).

- Режим самообслуживания: вводится только рост, в процессе измерения на экране появляются инструкции и информация.

- Профессиональный режим: процессом измерения управляет инструктор.

3. N / A.

4. N / A.

5. Пропустить ввод Возраст /Пол (Bypass Age/Gender).

- Измерение можно проводить без ввода возраста или пола, если целью измерения является сравнение только взрослых людей или людей конкретного пола.

6. Просмотр / Печать / Удаление данных (View/Print/Delete Data).

- Администратор может управлять результатами измерений с использованием ID.

7. Экспорт данных в Excel (Export Data as Excel). Вы можете экспортировать результаты измерений в виде Excel-файла на USB накопитель. В дальнейшем просмотреть их на компьютере.

8. Резервное копирование данных / Восстановление (Data Backup/Restoration). Можно создать резервную копию результатов измерений на USB-накопителе и в случае необходимости восстановить их.

9. Установка принтера (Printer Setup). Подключите принтер к InBody 570. Принтер позволит проводить печать результатов после тестирования.

10. Типы листов результатов (Results Sheet Types). Выберите один из трех типов распечатки листов результатов: лист результатов InBody, лист результатов для детей.

11. Опция Автоматической печати (Automatic Printing Options). Выберите количество копий результатов измерений, которые будут распечатаны автоматически после каждого измерения. Можно задать 0, 1, 2 копии.

12. Типы бумаги (Paper Types). Выберите тип бумаги для печати результатов измерений. Это может быть чистый лист бумаги А4 или заранее напечатанный бланк InBody.

13. Выводимые данные / интерпретация результатов измерений (Outputs/Interpretations for Results Sheet).

- Выберите выводимые данные и их интерпретации, которые появятся на правой стороне листа результатов.

14. Логотип пользователя на листе результатов. (Results Sheet Custom Logo). Вставьте логотип в правом верхнем углу печатаемого листа результатов. Пожалуйста, свяжитесь с ООО ИНБОДИ-РУС за помощью при загрузке или изменении логотипа.

15. Выравнивание печати (центровка) (Printing Alignment).

- Если печать результатов измерений на бумаге происходит со сдвигом, проведите регулировку так, чтобы печать проходила по центру листа.

16. Работа через интернет (Internet Options).

- Задайте управление InBody 570 через интернет. Когда InBody 570 подключен к интернету, он может управляться с компьютера, независимо от их местоположения.

- При этом необходимо предварительно установить на компьютер программное обеспечение Lookin'Body120 .

17. Bluetooth.

- Задайте подключение InBody 570 к компьютеру через Bluetooth. Необходимо предварительно установить на компьютер программное обеспечение Lookin'Body120.

18. Ручной ввод веса /автоматическое взвешивание (Manual/Automatic Weight).

- Выберите вариант проведения измерения: ручной ввод веса (при этом прибор не будет взвешивать) или автоматическое взвешивание (при этом прибор сам проведет измерение веса).

19. Установка веса одежды (Adjust Weight).

- Установите вес одежды. (Пример: вес спортивной одежды в тренажерном зале равен примерно 0,2 кг; инструктор может установить значение - 0,2 кг).

20. Нормальный диапазон (Normal Range).

- Установите диапазон для ИМТ, ИТБ, процента жира в организме.

- Также может быть установлено Идеальное значение BMI.

21. N / A.

22. Стандартный график роста для детей (Standard Child Growth Curve).

- Установите стандартный график роста ребенка, чтобы использовать его в распечатке результатов измерения InBody для детей.

23. Центровка сенсорного экрана. (Touchscreen Alignment).

- Можете провести центровку сенсорного экрана.

24. Информация по обслуживанию клиентов. (Customer Service Information).

- Сохраните контактную информацию сервис-центра (поставщика). Пожалуйста, обращайтесь к информации по обслуживанию клиентов, если у вас возникли какие-либо вопросы, касающиеся работы InBody 570, или проблемы, которые не могут быть решены с помощью меню "Поиска и устранение неисправностей" (Troubleshooting).

25. Автоблокировка (Auto-Lock).

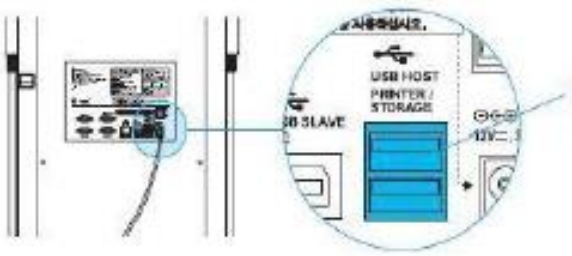
- Установите пароль или блокировку экрана (Auto-Lock), чтобы предотвратить несанкционированное использование InBody 570.

E. Подключение дополнительного оборудования

1. Принтер.

Для того чтобы распечатать листы Результатов InBody требуется совместимый с InBody 570 принтер.

- Список принтеров, совместимых с InBody 570 можно найти на http://www.inbodyservice.com. Вначале выключите InBody 570, а затем и принтер.
- Могут возникнуть проблемы при подключении принтера к InBody 570 если InBody включен.



2. Подключите USB-кабель, поставляемый с принтером, в HOST порт USB на задней панели InBody 570, затем подключите другой конец кабеля в USB-порт принтера.
3. Включите принтер.
4. Включите InBody 570 и установите принтер в настройках меню администратора «09. Установка принтера (Printer Setup)».
5. Вы можете изменить настройки печати в меню администратора «10. Типы листов результатов (Results Sheet Types)» и «Выравнивание печати (Printing Alignment)».

2 . Ростомер

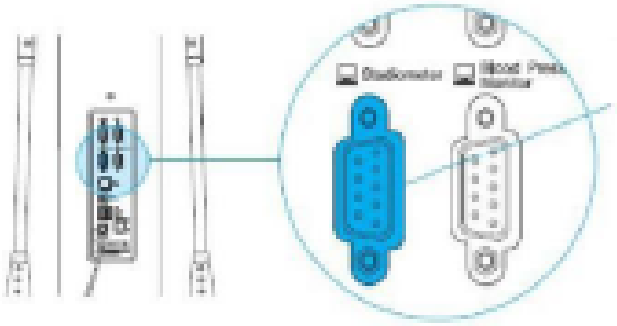
Если ростомер подключен к InBody 570, результат измерения будет отправлен непосредственно на InBody 570.

- Ростомер от InBody Co.Ltd. приобретается отдельно. К анализатору InBody770 подключайте только ростомеры от InBody Co.Ltd.

1. Вначале выключите InBody 570, а затем ростомер.

- Могут возникнуть проблемы при подключении Ростомера к InBody 570, если InBody включен.

2. Подключите кабель, поставляемый с ростомером, к ростомеру и к порту на задней панели InBody 570.



3. Включите ростомер.
4. Включите InBody 570. Если ростомер подключен к InBody 570 и на измерительной платформе никого нет, то в левом верхнем углу экрана анализатора появится иконка ростомера (1).

3. Монитор артериального давления

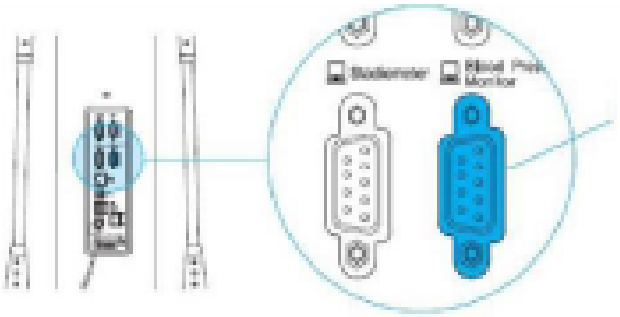
Если тонометр соединен с InBody 570, результат измерения кровяного давления будет направлен непосредственно на InBody 570.
Тонометр от InBody Co.Ltd. приобретается отдельно. К анализатору InBody 570 подключайте только приборы от InBody Co.Ltd.

- Для того, чтобы информация о давлении была включена в Лист результатов необходимо изменить соответствующие настройки в Меню администратора «13. Выводимые данные / интерпретация результатов измерений (Outputs/Interpretations for Results Sheet)».

1. Вначала выключите InBody 570, а затем тонометр.

- Могут возникнуть проблемы при подключении тонометра с InBody 570, если InBody включен.

2. Подключите кабель, поставляемый с тонометром к тонометру и затем к порту на задней панели InBody 570.



3. Включите тонометр.
4. Включите InBody 570. Если тонометр подключен к InBody 570 и на измерительной платформе никого нет, в верхнем левом углу экрана появится иконка ( ).

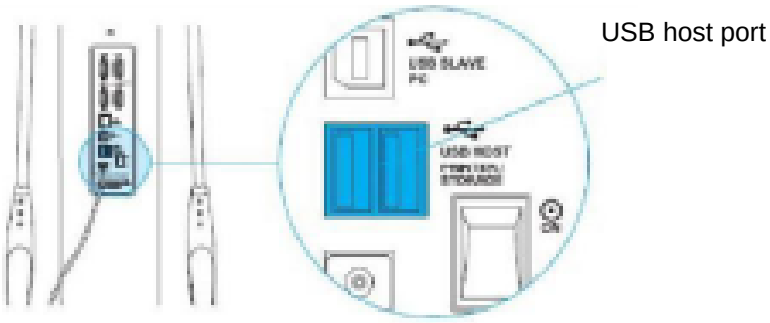
5. Считыватель штрих-кода

- Если считыватель штрих-кода подключен к InBody 570, идентификационный номер (ID) вводится автоматически.
- Если InBody не может распознать считыватель штрих-кода, пожалуйста, свяжитесь с ООО ИНБОДИ-РУС.

1. Сначала выключите InBody 570.

- Могут возникнуть проблемы при подключении считывателя штрих-кода к InBody 570, если InBody включен.

2. Подключите USB-кабель от считывателя штрих-кода в USB HOST-порт на задней панели InBody 570.



3. Включите InBody 570. Если считыватель штрих-кода подключен к InBody 570 и на измерительной платформе никого нет, в левом верхнем углу экрана появится иконка считывателя ( ).

F. Обслуживание

- Не следует сгибать ручные электроды или вращать их в обратном направлении за пределы ограничения.
- Не кладите какие-либо предметы на измерительную платформу.
- Не прилагайте чрезмерные усилия на оборудование.
- Выключите прибор, если вы не используете его в течение дня или дольше.
- Не допускайте попадания жидких веществ на прибор. Держите еду и напитки подальше от оборудования. Вещества, попавшие внутрь оборудования, могут привести к повреждению электронных компонентов.
- Используйте ткань без ворса. Аккуратно протирайте внешнюю поверхность оборудования, примерно раз в неделю.
- Будьте осторожны, чтобы не поцарапать ЖК-экран.

II. InBody Тест (Анализ)

A. Меры предосторожности

Warning

- Лица с медицинскими имплантатами, такими как кардиостимуляторы или системы мониторинга, не должны использовать это оборудование. Низкочастотные токи, проходящие через тело во время анализа, могут привести к выходу из строя этих устройств и поставить под угрозу жизнь человека.
- Биоэлектрический анализ сопротивления (BIA) использует безопасные низкочастотные токи, которые не вредны для человеческого организма. Однако, мы рекомендуем беременным женщинам воздержаться от проведения данного анализа.
- Дети и люди с ограниченными физическими возможностями должны быть под присмотром и получать помощь при проведении анализа на InBody.

Caution

- После измерения лиц с какими-либо инфекциями, необходимо обязательно проводить очистку InBody при помощи салфеток и неагрессивных обеззараживающих средств.
- Постойте в течение приблизительно 5 минут до анализа, если до этого вы долгое время лежали или сидели. Если организм находился в лежачем положении, то вода равномерно распределилась по всему телу и результаты измерения могут быть искажены. Измерение проводится в стоячем положении, поэтому надо дождаться, чтобы водный баланс стабилизировался в вертикальном положении.
- Не принимайте пищу перед измерением. Измерение необходимо проводить, по крайней мере, через два-три часа после приема пищи. Все что находится в желудке, измеряется как масса тела, хотя таковой не является, и приводит к искажению анализа, т.е. к получению некорректных результатов.
- Не проводите измерение после физических нагрузок. Во время физических нагрузок организм теряет определенное количество воды, поэтому результаты анализа могут быть некорректными.
- Не проводите измерение по утрам. В течении долгого сна вместе с дыханием организм теряет достаточно много воды, поэтому результаты анализа могут быть некорректными.
- Тщательно протрите ладони и ступни влажной тканью или салфетками. Анализ может быть затруднен, если ладоней и ступни измеряемого человека слишком сухие или если слишком много мозолей.
- Избегайте контакта с измеряемым человеком во время анализа. Контакт может привести к неправильному прохождению электрического тока через тело измеряемого, что повлияет на результаты измерения.

B. Инструкции по проведению измерения.

1. Встаньте на измерительную платформу, когда на экране отображается рисунок приведенный ниже.

- Отображаемый на экране рисунок зависит от настроек в Меню Администратора «02. Режим самообслуживания / Профессиональный режим». Профессиональный режим: присутствует инструктор и управляет процессом измерения. Режим самообслуживания: измеряемый сам проводит анализ, следуя инструкциям, которые отображаются на экране.

2. Начинается измерение веса.

Профессиональный режим

Режим самообслуживания

3. Ввод персональных данных (В режиме самообслуживания вводится только рост).

4. Поддержание правильной осанки при измерении.

- См. раздел «C. Позиция тела при измерении» для правильной осанки при измерении).

Профессиональный режим

Режим самообслуживания

5. Начинается измерение.

- Если используется «Режим самообслуживания», то на экране появляется информация процесса измерения.

Профессиональный режим

Режим самообслуживания

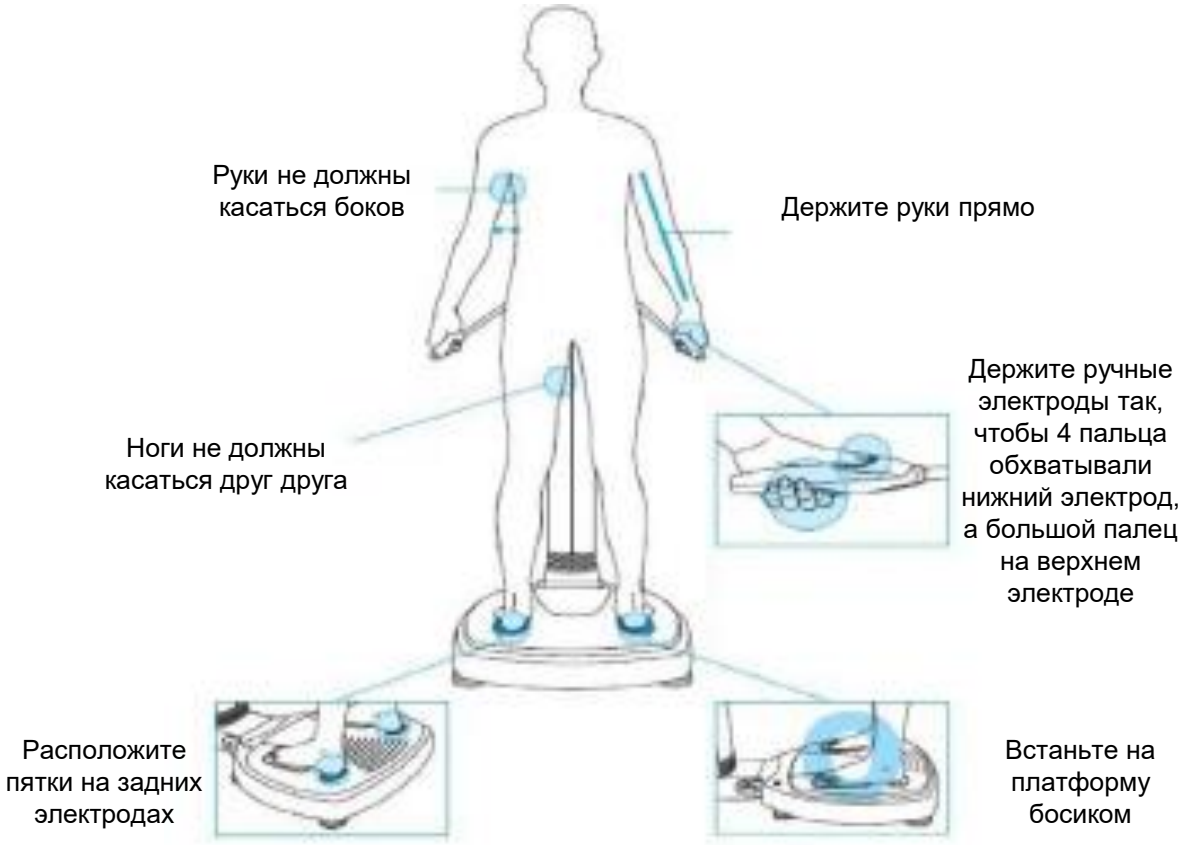
6. При завершении измерения результаты анализа будут показаны на экране.

Профессиональный режим

Режим самообслуживания

C. Позиция тела при измерении

- Измеряемый должен поддерживать надлежащее положение тела, чтобы получить точные результаты анализов.
- Измерение будет остановлено, если отсутствует хороший электрический контакт.



III. Транспортировка и хранение

A. Меры предосторожности при транспортировке.

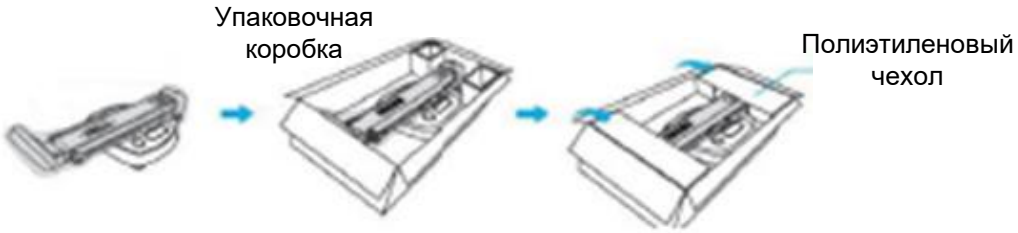
- При транспортировке необходимо, чтобы два человека держали InBody 570 и несли его параллельно земле.

B. Инструкции по переупаковке

После установки InBody 570, старайтесь не перемещать его. Если перемещение все-таки необходимо сделать, упакуйте его в следующей последовательности.

1. Выключите InBody 570.
2. Отсоедините подключенные адаптер, шнуры и кабели от оборудования. Поместите ручные электроды в держатели.

3. Поставьте InBody 570 в коробку. Поместите туда же упаковочный материал так, чтобы прибор не мог сдвинуться и замотайте коробку клейкой лентой.



- При переупаковке используйте защитные упаковочные материалы, предоставляемые InBody Co.Ltd.

C. Транспортировка и условия хранения.

InBody 570 должен транспортироваться или храниться в следующих условиях.

Температурный диапазон, C°	-10 ~ 70
Относительная влажность, %	10 ~ 80 (без конденсата)
Атмосферное давление, кПа	50 ~ 106

IV. Часто задаваемые вопросы (FAQ)

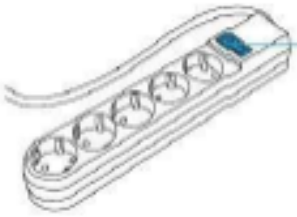
Даже если не возникает проблем с оборудованием, у пользователей могут возникнуть много вопросов, касающихся процедуры измерения и интерпретации результатов. Некоторые общие вопросы и ответы перечислены ниже. Если ваши вопросы остались без ответа, пожалуйста, свяжитесь с представителями ООО ИНБОДИ-РУС.

A. О приборе InBody 570

Если возникает проблема с InBody 570, вы можете сначала попытаться проверить «Поиск и устранение неисправностей» в «Меню Администратора». InBody 570 может помочь вам диагностировать и решить некоторые проблемы. Если ваша проблема не может быть решена через «Поиск и устранение неисправностей”, пожалуйста, обратитесь к возможным вариантам решения ниже.

Вопрос	Ответ
InBody 570 не включается.	Вставьте полностью вилку сетевого кабеля в розетку.

- При использовании сетевого фильтра, оборудование может не включаться, если переключатель питания на устройстве защиты от скачков напряжения выключен. Проверьте, подключен ли сетевой фильтр.
- Проблема может возникнуть, если сетевой кабель не полностью подключен к адаптеру. Вставьте шнур питания полностью в адаптер.
- Проблема может возникнуть, если используется не оригинальный адаптер питания, который предоставляется компанией InBody Co.Ltd.. Всегда подключайте оригинальный адаптер питания (DC 12V, 3.4A) от InBody Co.Ltd..



Вопрос	Ответ
Сенсорный экран нечувствителен к прикосновению или выдает искаженные изображения	• Настройте сенсорный экран в «Меню Администратора /23. Центровка сенсорного экрана. (Touchscreen Alignment)». • Если не получается войти в Меню Администратора из-за проблем с сенсорным экраном, перезапустите InBody 570. Прибор хранит последние изменения в настройках сенсорного экрана и автоматически устанавливает предыдущие параметры настойки. InBody 570 распознает неисправности, возникшие с сенсорным экраном и автоматически выведет в меню настроек после повторного запуска.

Вопрос	Ответ
Я бы хотел подключить дополнительное оборудование к InBody 570	Пожалуйста, обратитесь к разделу E. «Подключение принтера, ростомера, тонометра, считывателя штрих-кодов» данного руководства.

B. Об измерении

Ниже рассмотрены наиболее часто задаваемые вопросы, относительно процедуры измерения. За более подробной информацией обращайтесь к представителю ООО ИНБОДИ-РУС.

Вопрос	Ответ
Следует ли снимать носочно-чулочные изделия перед процедурой измерения?	Открытая кожа является обязательным условием для успешного применения метода BIA. Носки или чулку могут вызвать помехи и неточности в определении результатов. Для получения точных данных, снимите носки или чулки.
Не помешают ли аксессуары (кольца, часы, украшения и т.д.) или металлические объекты процедуре измерения?	Идеальное условие для проведения процедуры измерения – это отсутствие на человеке одежды или украшений. Однако, это не всегда возможно. Поэтому, мы рекомендуем оставить как можно меньше одежды и украшений во время проведения процедуры измерения для получения более точных результатов.
Я – малоподвижен и не могу держать правильное положение тела во время измерения. Каким образом мне пройти процедуру измерения?	Невозможно пройти процедуру измерения, если измеряемый не может сохранять контакт с электродами, расположенными на ручках и на платформе. Компания InBody Co.Ltd. разработала специальную линейку товаров, позволяющую проводить анализ состава тела для таких людей, а также для людей, находящихся в кровати. Пожалуйста, обратитесь к представителям ООО ИНБОДИ-РУС.

Вопрос	Ответ
Кому противопоказано использование InBody 570 и, кто может испытывать потенциальные трудности при измерении?	• Лицам с электронными имплантами, такими как кардиостимуляторы, или лицам, использующих поддерживающие жизнедеятельность устройствами, такими как система контроля за состоянием больных, запрещается использование InBody. Импульс тока, проходящий через тело человека, может стать причиной выхода из строя таких устройств и вызвать непоправимые последствия для его здоровья и жизни. • Дети, люди пожилого возраста или с ампутированными конечностями могут испытывать трудности при проведении анализа. Необходимо оказать помощь, так как им будет трудно удерживать ручные электроды и стоять на электродах, установленных на измерительной платформе.
Какие меры предосторожности существуют, чтобы обеспечить точность измерений InBody 570?	Обратитесь к разделу «А. Меры предосторожности» в главе II настоящего руководства.
Вреден ли электрически ток для организма?	Метод биоэлектрического анализа сопротивления (BIA) использует низкочастотный ток, который безвреден для организма. Безопасность приборов InBody доказана и подтверждена тестовыми и техническими испытаниями, а также наличием международных сертификатов. Во всем мире подтверждено качество продуктов InBody.

Вопрос	Ответ
С какой периодичностью я должен проходить процедуру измерения?	• Лицам, которые участвуют в программах или проходят процедуры, которые влияют на состав тела, рекомендуется проходить процедуру измерения раз в две или четыре недели. • Систематические измерения состава своего тела позволят отслеживать динамику изменений в организме.
Может ли человек с металлическими имплантами в теле использовать анализатор состава тела InBody?	• Металлические импланты могут исказить результаты, получаемые во время измерения. • Так как вес одежды влияет на результаты анализа состава тела, рекомендуется снять с себя тяжелую одежду или металлические предметы. Однако одежда и украшения не влияют на результаты анализа состава тела, так как ни одежда, ни украшения не имеют прямого контакта с электродными пластинами, расположенными на ручках и на платформе.

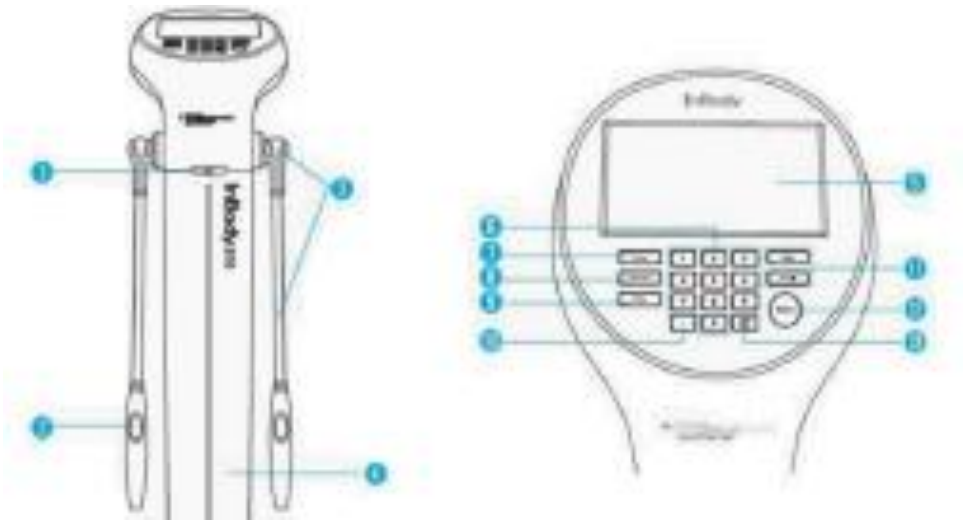
V. Разное

- Анализаторы InBody изготовлены с учетом системы менеджмента качества, принятой в компании InBody Co.Ltd. Продукция компании InBody Co.Ltd. соответствует требованиям, предъявляемыми международными стандартами контроля качества ISO9001 и ISO13485.
- Данное оборудование удовлетворяет требованиям IEC60601-1 (EN60601-1), международного стандарта безопасности для электронного медицинского оборудования. Данное оборудование также удовлетворяет IEC60601-1-2 (EN60601-1-2), международного стандарта для электромагнитного соответствия.

A. Внешний вид и функции

- Ниже приведены названия и функции каждой части InBody.
- Пожалуйста, перед установкой осмотрите все части InBody 570 и убедитесь в их целостности.

1. Стойка



1) Индикатор состояния: индикатор излучает синий свет если InBody 570 включен.

2) Электроды для рук: электроды для рук необходимо держать так, чтобы четыре пальца касались поверхности нижнего электрода, а большой палец находился на верхнем овальном электроде.

3) Соединение и рукоятка электрода для рук: поддерживает рукоятку с электродами для рук и скрывает электропровода.

4) Стойка: соединяет верхнюю часть оборудования с нижней частью.

5) ЖК-экран: Отображает каждый этап теста, инструкции, результаты испытаний, и т.д. Вы можете касанием к экрану вводить данные, необходимые для анализа, настроить параметры или просмотреть результаты измерения.

6) Цифровая клавиатура: используется для ввода возраста, роста и других цифровых данных.

7) Кнопка настройки: используется для входа в «Настройки» [Setup] в «Меню Администратора», при этом никто не должен находиться на измерительной платформе.

8) Функциональная кнопка: используется для входа «Поиск и устранение неисправностей» [Troubleshooting] в «Меню Администратора», при этом никто не должен находиться на измерительной платформе.

9) Кнопка печати: используется для печати результатов измерения.

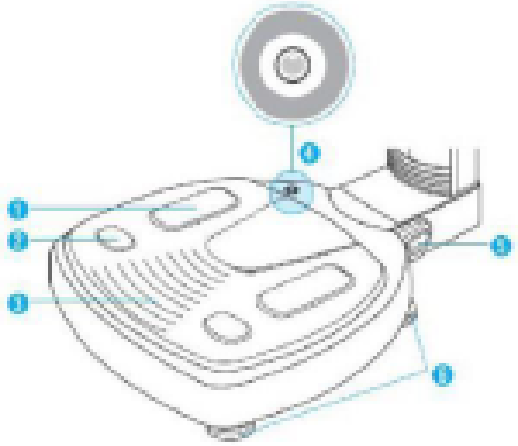
10) Кнопка десятичных значений: используется для ввода десятичных значений в ID, рост, возраст или вес.

11) Кнопки выбора пола: Используется для выбора пола (мужской или женский).

12) Кнопка ввода[Enter]: Используется для завершения ввода данных или для сохранения изменений в «Меню Администратора».

13) Кнопка «Удалить» [Delete]: Используется для удаления введенных ранее данных.

2. Измерительная платформа



1) Передний электрод для стопы: необходимо расположить носок стопы на передний электрод.

2) Задний электрод для стопы: необходимо расположить пятку на задний электрод для стопы.

3) Измерительная платформа: платформа находится на датчиках, которые измеряют вес тела.

4) Индикатор уровня: необходим для установки горизонтального положения измерительной платформы InBody 570.

5) Соединитель: соединяет верхнюю и нижнюю части оборудования.

6) Винтовые ножки: используются для регулировки горизонтального уровня оборудования.

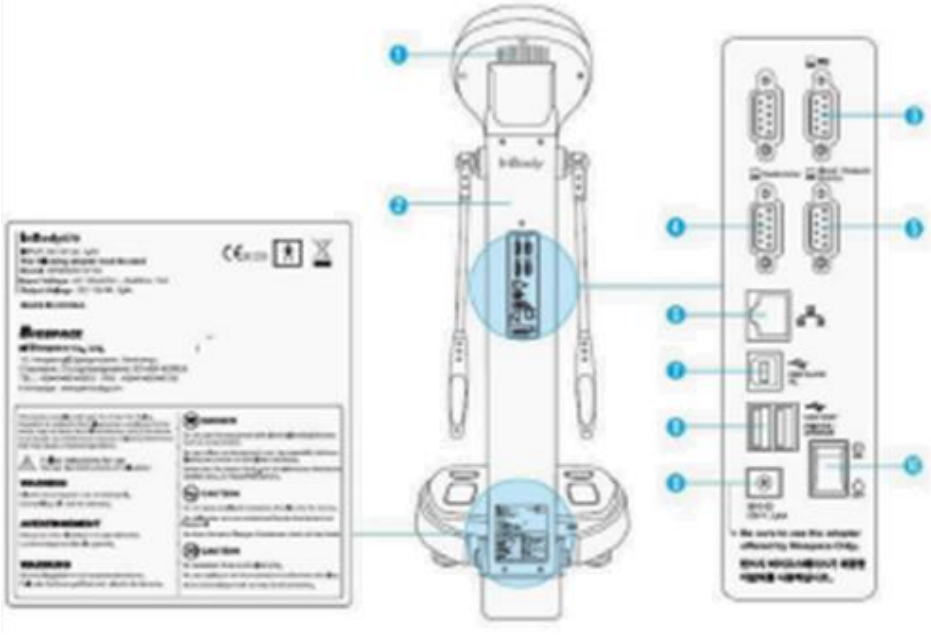
3. Задняя часть

1) Динамик: обеспечивает звуковую индикацию в процессе измерения, при завершении анализа или при успешном сохранении настроек.

2) Задняя крышка: может быть вскрыт только для обслуживающего персонала ООО ИНБОДИ-РУС для проверки внутренних цепей и т.д.

3) 9-контактный COM- порт (мама, RS-232C) для PC: используется для подключения InBody 570 к компьютеру, на котором установлена программа Lookin'Body120.

4) InBody 570 может быть подключен к компьютеру с установленной программой Lookin'Body120, используя один из портов 3, 6 или 7.



5) 9-контактный COM- порт (мама, RS-232C) для ростомера: используется для подключения InBody 570 к ростомеру.

- Совместим только с ростомера InBody Co.Ltd.

6) 9-контактный COM- порт (мама, RS-232C) для тонометра: используется для подключения InBody 570 к монитору артериального давления.

- Совместим только с ростомера InBody Co.Ltd.

7) LAN порт (10T Base): используется для подключения InBody 570 к компьютеру, на котором установлена программа Lookin'Body120.

- InBody 570 может быть подключен к компьютеру с установленной программой Lookin'Body120, используя один из портов 3, 6.

8) USB SLAVE порт: используется для подключения InBody 570 к компьютеру, на котором установлена программа Lookin'Body120.

9) USB HOST порт: используется для подключения к принтеру, к считывателю штрих - кода или USB - флэш - накопителю.

10) Порт для электропитания: используется для подключения к сетевому адаптеру.

- Пользуйтесь только указанным адаптером, предоставляемым InBody Co.Ltd. , так как это часть InBody 570. Использование других адаптеров может привести к повреждению InBody 570.

11) Выключатель питания: Используется для включения/выключения оборудования.

- InBody 570 может быть подключен к компьютеру с установленной программой Lookin'Body120, используя один из портов 3, 6 или 7.

B. Информация по технике безопасности

Символы безопасности

9-контактный последовательный порт (мама, RS-232C)

Порт локальной сети (10T Base)

USB порт

Опасно, высокое напряжение

Предупреждение, внимание

BF-тип оборудования

Адаптер

Включение питания

Выключение питания

WARNING - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ : Опасность поражения электрическим током - не разбирайте.

ОПАСНО: Запрещается проводить измерения людей, у которых имеются электронные импланты, кардиостимуляторы и т.д.

ВНИМАНИЕ: Не распыляйте жидкие вещества непосредственно на устройство.

ВНИМАНИЕ: Не прикладывайте силу в местах соединения отдельных частей.

C. Классификация

1. Анализатор состава тела прямого сегментарного многочастотного анализа биоэлектрического сопротивления.

- Степень защиты от поражения электрическим током: Класс I.
- Область применения: тип BF.
- Степень защиты от проникновения воды: IPX0.
- Устойчивость к ЭМП: Уровень A.
- Источник ЭМП: Уровень A.
- Оборудование не подходит для использования в близи легковоспламеняющихся смесей.

D. Спецификация

Анализ биоэлектрического сопротивления (BIA), элементы измерения	Биоэлектрическое сопротивление (Z)	15 Измерений с использованием 3 различных частот (5 кГц, 50 кГц, 500 кГц), по каждому из 5 сегментов (правая рука, левая рука, туловище, правая нога, и левая нога)
Электродный Метод	Тетраполярный 8-точечный тактильный	
Метод измерения	Прямой сегментарный многочастотный метод анализа биоэлектрического сопротивления (DSM-BIA)	
Методика расчета состава тела	Неэмпирическая оценка	
Выдаваемая информация (Лист результатов InBody)	Результаты и интерпретация: • Анализ состава тела (общее содержание воды, протеин, тощая мышечная масса, минералы, масса жира, вес) • Анализ соотношения мыщцы-жир (вес, масса скелетной мускулатуры, жировая масса) • Анализ ожирения (индекс массы тела, процент жировой ткани) • Посегментный анализ (правая рука, левая рука, туловище, правая нога, левая нога) • Анализ воды в теле (соотношение ВКЖ/ОКЖ) • История состава тела (вес, масса скелетной мускулатуры, процент жировой ткани, соотношение ВКЖ/ОКЖ • Оценка InBody • Контроль веса (идеальный вес, контроль веса, контроль жира, контроль мышц) • Оценка ожирения (ИМТ, процент жировой ткани) • Оценка баланса тела (верхний, нижний, верхний/нижний) • Анализ жировой массы по сегментам(правая рука, левая рука, туловище, правая нога, левая нога) • Окружность руки, руки без жира • Дополнительные данные: внутриклеточная вода (ICW), внеклеточная вода (ECW), уровень базального метаболизма, индекс талия/ бедра, степень ожирения, костная минеральная масса, активная масса клеток (BCM). Импеданс по 3 частотам	
Выдаваемая информация (Лист результатов InBody для детей)	Результаты и интерпретация • Анализ состава тела (протеин, минералы, масса жира) • Оценка баланса тела (верхний, нижний, верхний/нижний)	

Выдаваемая информация (Лист результатов InBody для детей)	• Посегментный анализ (правая рука, левая рука, туловище, правая нога, левая нога) • Дополнительные данные: внутриклеточная вода (ICW), внеклеточной воды (ECW), уровень базального метаболизма, степень ожирения у детей, костная минеральная масса, активная масса клеток (BCM) • Импеданс по 3-ем частотам	
Дополнительное оборудование	Ростомер от InBody Co.Ltd. и тонометр артериального давления от InBody Co.Ltd.	
Логотип пользователя	Можно выводит на Листе Результатов InBody лого, название, адрес и контактную информацию пользователя	
Получение результатов	На ЖК-монитор, на ПК при помощи программного обеспечения Lookin'Body120	
Виды листов результат InBody	Лист результатов тестирования InBody, лист результатов тестирования InBody для детей	
Звуковое сопровождение	Обеспечивает звуковую индикацию в процессе измерения, подтверждает окончание анализа и успешное сохранение изменений настроек	
Память	Результаты теста могут быть сохранены, если используется ID номер. Объем памяти до 10 000 измерений	
Режимы измерения	Режим самообслуживания, профессиональный режим	
Меню администратора	Настройка: Настройка параметров и управления данными Поиск и устранение неисправностей: дополнительная информация, которая поможет в эксплуатации InBody 570	
USB флэшнакопитель	Копия, резервная копия, хранение данных в памяти прибора	
Считыватель штрих-кода	При сканировании штрих-кода с ID, информация о пользователе автоматически выводится на дисплей	
Сила тока	400μA (± 40мкА)	
Адаптер	Производитель	BridgePower Corp.
	Модель	JMW140KA1240F02 или BPM040S12FXX
	Вход. напряжение	AC 220V, 50/60Гц, 1.2A
	Выход. напряжение	DC 12В, 3.4A
Тип дисплея Внутренний интерфейс	800×480 10,2-дюймовый цветной TFT LCD Сенсорный экран, клавиатура	
Внешний интерфейс	Порты: RS-232C - 4 шт., USB HOST - 2 шт., USB SLAVE - 1 шт., LAN (10T) - 1 шт., Bluetooth, Wi-Fi	

Совместимый принтер	Лазерные/струйные принтеры, рекомендованные InBody Co.Ltd.) * Список принтеров, совместимых с InBody 770 можно найти на http://www.inbodyservice.com
Габариты	522 (Ш) x 893 (Д) × 1113 (В): мм
Вес прибора	24 кг
Время проведения измерения	Около 50 секунд
Условия эксплуатации	10 ~ 40 ℃, 30 ~ 75% относительной влажности, 70 ~ 106 кПа
Условия хранения	-10 ~ 70 ℃,10 ~ 80% относительной влажности, 50 ~ 106 кПа (без конденсата)
Пределы измерения веса	От 5 до 250 кг
Диапазон возраста	От 3 до 99 лет
Диапазон роста	От 95 до 220 см
* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.	