


ACCUNIQ

BC720



BC720 – это многочастотный анализатор состава тела, в котором используется инновационная технология ВИА (анализа биоэлектрического импеданса), позволяющая получать надежные и точные результаты.



Медицинские изделия ACCUNIQ предназначены для измерения и анализа общих показателей здоровья. Во всем мире их успешно и продуктивно используют специалисты в области здравоохранения и физической культуры, для которых точность результатов имеет первостепенное значение. Сегодня эти изделия нашли своё применение в больницах, медицинских учреждениях, диагностических и реабилитационных центрах, фитнес центрах, спа-салонах и коммерческих структурах.

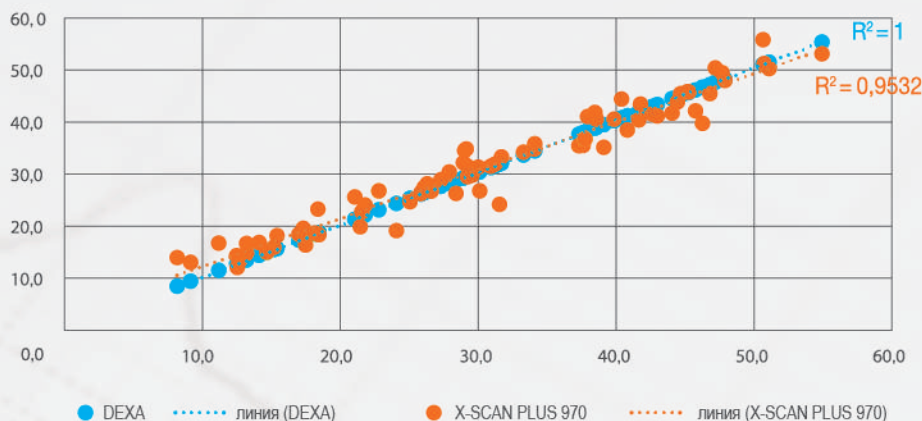


+ Высокая степень соответствия требованиям DEXA

Методы анализа состава тела включают в себя компьютерную томографию (КТ), магнитно-резонансную томографию (МРТ), и подводное взвешивание. В настоящее время двухэнергетическая рентгеновская абсорбциометрия (DEXA) считается "золотым стандартом", поскольку она точно анализирует массу жировой, мышечной и костной тканей, и не излучает никакого радиационного облучения.

Изделия ACCUNIQ прошли клинические испытания в компании ИНТ – профессиональной клинической организации, расположенной в штате Техас (США), для подтверждения соответствия нашей продукции требованиям к точности DEXA. Как показали результаты испытаний, наш анализ более точен, чем у наших конкурентов.

PBF-DEXA, X-SCAN PLUS 970



※ Определение коэффициента (R2) DEXA равно 1 и при значении R2 близком к 1 точность устройства ACCUNIQ повышается.

※ Точность устройства X-SCAN PLUS 970 подтверждена результатами клинического исследования с использованием метода DEXA, проведенным в центре ИНТ (США), а точность других изделий ACCUNIQ гарантируется высокой степенью корреляции между ними.

DEXA-ACCUNIQ	Анализ состава тела по методу парного t-критерия								
	Процент жира в организме (%)			Масса жировой ткани в организме (кг)			Масса мышечной ткани в организме (кг)		
	Среднее±CO	p-значение	Расшифровка p-значения	Среднее±CO	p-значение	Расшифровка p-значения	Среднее±CO	p-значение	Расшифровка p-значения
	-0,4±0,7	0,17	DEXA PBF = ACCUNIQ PBF	-0,4±0,2	0,06	DEXA PBF = ACCUNIQ PBF	0±0,3	0,99	DEXA PBF = ACCUNIQ PBF

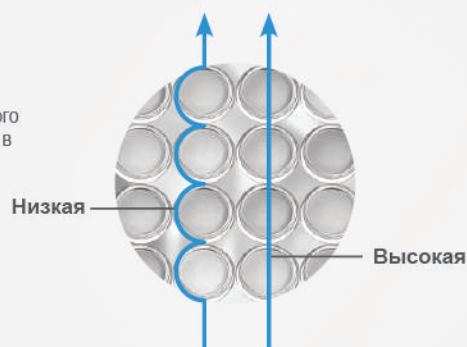
Сравнение коэффициента определения между нашими изделиями (X-SCAN PLUS 970 и ACCUNIQ BCA)	LBM R ²		
	BC 720	BC 510	BC 360
	0,9967	0,9949	0,9962

+ Восемиточечные тактильные электроды

В изделиях ACCUNIQ используется метод восьмиточечных тактильных электродов, который, несмотря на свою сложность, отличается высокой точностью. Восемь электродов размещаются на кистях (или запястьях) и стопах (или голеностопных суставах) для точного анализа состава тела.

+ Многочастотный анализ

В изделиях ACCUNIQ используется шесть частот в диапазоне от 1 кГц до 1000 кГц для точного анализа содержания внутриклеточной воды, внеклеточной воды и общего содержания воды в организме. Частота ниже 100 кГц используется для анализа внеклеточной воды по мере ее прохождения по клеточной мембране, а частота выше 100 кГц используется для анализа общего содержания воды по мере ее прохождения через клеточную мембрану.



ACCUNIQ BC720

Инновационная технология и стильный дизайн. В анализаторе BC720 используется самая передовая технология анализа биоэлектрического импеданса (BIA), позволяющая получать точные и надежные результаты, подтверждаемые анализом DEXA.

- 8,4-дюймовый цветной ЖК-дисплей с сенсорным экраном
- Используются шесть частот: 1, 5, 50, 250, 550, 1000 кГц
- Поддержка педиатрического режима
- Данные сегментного анализа соотношения внеклеточной воды/общего содержания воды и сегментный анализ соотношения внеклеточной жидкости/общего содержания жидкости
- Сохранение до 100 000 результатов анализа, которые можно извлечь по идентификационному номеру
- Предусмотрена пользовательская контролирующая программа (ACCUNIQ MANAGER)
- История (включает восемь предыдущих анализов для отслеживания прогресса у клиента)
- Порты USB и RS232 для подключения компьютера или принтера
- Дополнительное беспроводное соединение через Bluetooth





Большой выбор дополнительных принадлежностей

Вместе с анализаторами состава тела ACCUNIQ предлагаются различные дополнительные принадлежности, отвечающие разнообразным потребностям пользователей.



Ультразвуковой антропометр

Этот прибор позволяет быстро и точно измерить рост с помощью метода дистанционного анализа, основанного на использовании ультразвукового датчика и акустического сопротивления.



Bluetooth

Беспроводное подключение анализатора состава тела к ПК или мобильному устройству через Bluetooth. Данные передаются и сохраняются по завершении анализа без использования QR-кода.



Карта памяти USB

Карта памяти USB используется для сохранения данных анализатора состава тела, отображения их на ПК, а также для резервного копирования.



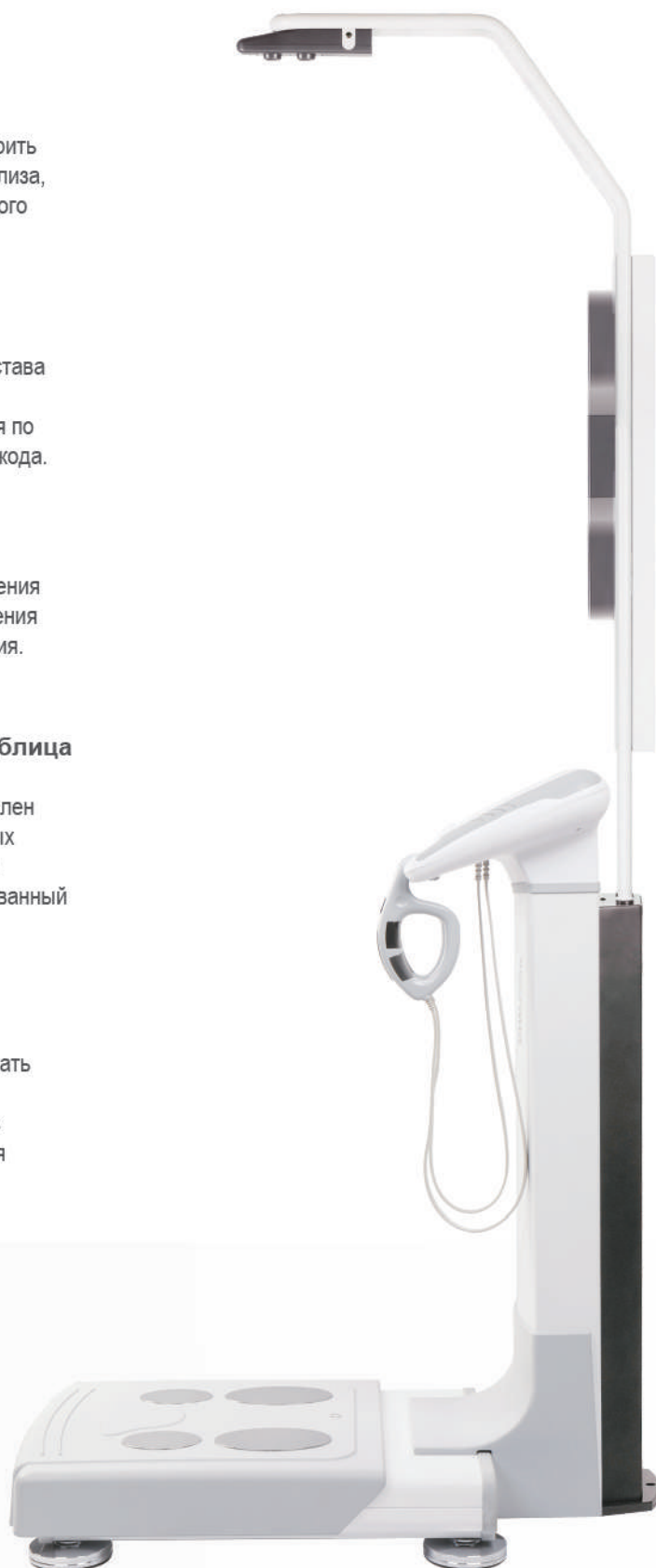
Таблица сегментного анализа и таблица результатов для детей

В сегментной таблице результатов представлен подробный анализ по составу пяти различных частей тела. В детской таблице результатов представлен анализ состава тела, адаптированный под ребёнка с учётом кривой роста.



Автоматизированный сфигмоманометр

Это дополнительное устройство позволяет измерить артериальное давление, распечатать результаты с помощью встроенного термопринтера, а также выгрузить данные в анализатор состава тела для формирования комплексного листа результатов.





Результаты и описания тестирования

ACCUNIQ

BC720

ID/ИМЯ: SELVAS HEALTHCARE / Диана

Рост: 173,0 см Возраст: 26 лет Пол: Жен. Дата/время теста: 2016-01-22 14:00

1 Анализ состава тела

	значения	Вода в организме	Тощая масса	Масса тела без жира	Вес
Вода в организме (л)	36.7 (31.0 ~ 37.9)	36.7	46.6 (39.3 ~ 48.1)	50.1 (42.5 ~ 51.9)	60.0 (53.4 ~ 72.3)
Белки (кг)	9.9 (8.4 ~ 10.2)				
Минералы (кг)	3.5 (3.2 ~ 3.9)				
Жировая ткань (кг)	9.9 (12.6 ~ 18.8)				

2 Анализ тощей/жировой ткани [кг]

	Ниже нормы	Норма	Выше нормы
Вес	50 70 85 100 115 140 160 180 200 220 240 260 [%]	60.0	
SMM Масса скелетных мышц	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 [%]	27.9	
Жировая масса	40 60 80 100 120 170 220 270 320 370 420 470 [%]	9.9	

3 Анализ ожирения

	Ниже нормы	Норма	Выше нормы
BMI (кг/м ²) Индекс массы тела	10.0 15.0 18.5 22.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0 60.0 [кг/м ²]	20.0	
PBF (%) Процент жира в организме	10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0 60.0 65.0 [%]	16.6	

4 Анализ абдоминального ожирения

	Ниже нормы	Норма	Выше нормы
WHR Индекс "талия-бедро"	0.70 0.85	0.69	
VFL Уровень висцерального жира	0 4 8 10 15	1	
VFA (см ²) Площадь висцерального жира	40 80	22	
Масса висцерального жира	0.8 кг	Масса подкожного жира	9.1 кг

5 Сегментный анализ тощей массы

	Ниже нормы	Норма	Выше нормы
Правая рука	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 [%]	2.53	0.376
Левая рука	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 [%]	2.50	0.376
Торс	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 [%]	21.45	0.375
Правая нога	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 [%]	8.20	0.378
Левая нога	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 [%]	8.16	0.384
Соотношение ECW	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 [%]	8.16	0.384

6 Анализ воды в организме [L]

	Ниже нормы	Норма	Выше нормы
ICW Внутриклеточная вода	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 [%]	22.9	
ECW Внеклеточная вода	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 [%]	13.8	
Соотношение ECW	0.334 0.369 0.404 0.407 0.410 0.417 0.424 0.431 0.438 0.445 0.452 0.460	0.376	

7 Комплексная оценка

Тип тела	Стандартный	
Биологический возраст	26	лет
Скорость базального метаболизма (BMR)	1451	ккал
Общий суточный расход энергии	2234	ккал
Клеточная масса организма	32.8	кг
Общий балл	91	баллов

8 Оценка баланса тела

Верхняя часть тела ЛП пропорциональное непропорциональное I непропорциональное II

Нижняя часть тела ЛП пропорциональное непропорциональное I непропорциональное II

9 Контрольные показатели

Целевой вес	62.9	кг	kg
Контроль веса	+2.9	кг	kg
Контроль мышц	+0.0	кг	kg
Контроль жира	+2.9	кг	kg

10 Оценка ожирения

BMI недостаточный вес норма избыточный вес Степень ожирения I

PBF низкий % жира норма ожирение Степень ожирения II

Избыточный % жира -4.5 (-10.0 ~ +10.0) %

Окружность живота 67.6 (менее 80 см) см

11 Прогнозируемое абдоминальное ожирение



12 Фазовый угол: 5.7°

Нормальный диапазон : 6° ~ 8°

13 Импеданс (618)

Частота	1K	5K	50K	250K	550K	1M
Имп. ПР	379	372	338	307	297	289
Имп. ЛР	383	376	341	310	300	292
Торс	31	30	27	23	22	18
Имп. ПН	293	286	251	227	221	218
Имп. ЛН	292	285	251	226	221	217

Хс.

Частота	RA.Xc.	LA.Xc.	Торс	RL.Xc.	LL.Xc.
50K	33	33	2	24	24



1 Анализ состава тела

Настоящий раздел позволяет ознакомиться с результатами анализа тела (тощая и безжировая массы, общая вода, белки, минералы, жировая ткань) и сопоставить их с референсными значениями.

2 Анализ мышечной/ жировой ткани

Диаграмма массы скелетных мышц (SMM) и жировой массы демонстрирует процентное соотношение скелетных мышц и жировой ткани, составляющих общий вес тела.

3 Анализ ожирения

Важнейшие показатели для надлежащей диагностики степени ожирения – процент жировой ткани в организме (PBF) и индекс массы тела (BMI). Настоящая диаграмма отображает клинические данные, необходимые для аналитического определения степени ожирения.

4 Абдоминальное ожирение

Жировая ткань в организме состоит из подкожного и висцерального жира. Содержание висцерального жира тесно связано с рядом заболеваний у взрослых людей и измеряется на основе нескольких факторов.

5 Сегментарный анализ мышечной массы

Отображение результатов измерений мышечной массы в виде графика. Пять частей тела включают в себя: левую руку, правую руку, левую ногу, правую ногу и туловище.

6 Анализ содержания воды в организме

Здесь представлены показатели внутриклеточной жидкости, внеклеточной жидкости и соотношение внеклеточной жидкости.

7 Комплексная оценка

Раздел содержит сведения о типе телосложения, биологическом возрасте, уровне основного обмена (BMR), ежедневном общем расходе энергии (TEE) и активной клеточной массе организма.

8 Оценка пропорциональности телосложения

Оценка латерального баланса верхней и нижней частей тела, и вертикального баланса между верхней и нижней частями тела.

9 Контрольные показатели

В данном разделе отображается вычисленный анализатором целевой вес, а также рекомендации по контролю над весом, мышечной и жировой тканью.

10 Оценочный анализ ожирения

В данном разделе представлена оценка BMI (индекс массы тела), PBF (процент жира в организме), а также указана степень ожирения и окружность живота.

11 Прогнозное абдоминальное ожирение

На диаграмме показан прогноз абдоминального ожирения пациента по мере его взросления в сравнении с текущей степенью ожирения, исходя из результатов анализа ожирения и состава тела.

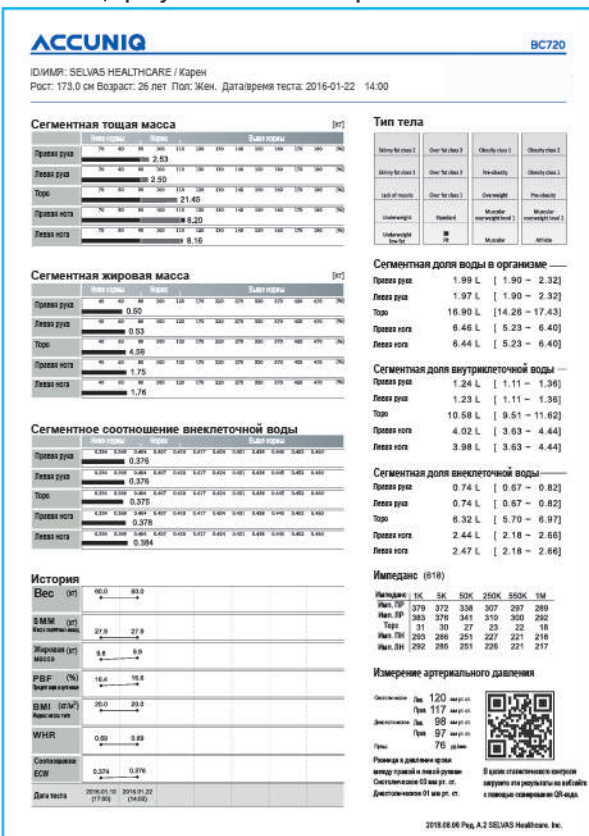
12 Фазовый угол

Фазовый угол – это показатель оценки здоровья клеточной мембраны.

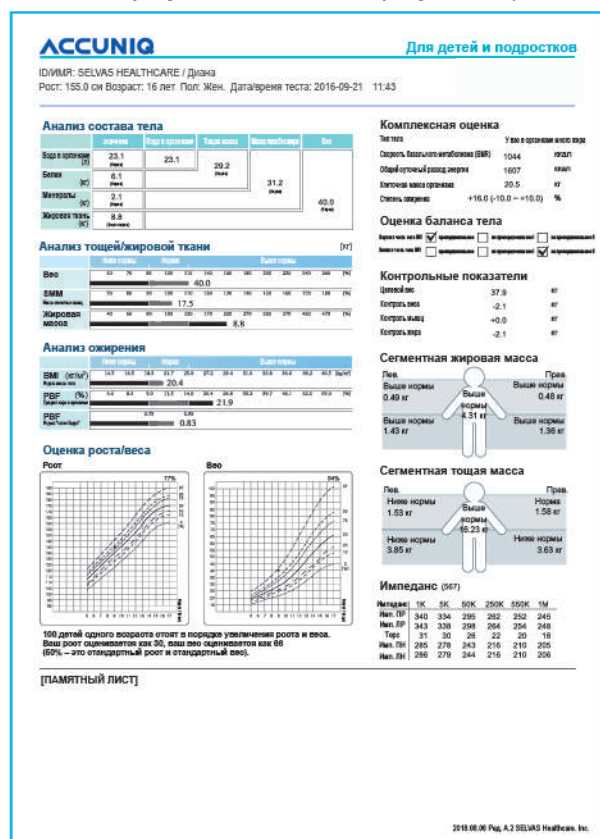
13 Импеданс

Значение импеданса при измерениях с использованием различных частот. Импеданс – это показатель силы, с которой человеческий организм сопротивляется проходящему через него электрическому току. Значение импеданса является сугубо индивидуальным.

▼ Таблица результатов сегментарного анализа



▼ Таблица результатов для детей (по условию)



Технические характеристики ACCUNIQ BC720

Модель	ACCUNIQ BC720
Метод измерения	Четырехполюсный электродный метод с использованием восьми тактильных электродов
Частотный диапазон	1, 5, 50, 250, 550, 1000 кГц
Место измерения	Измерения всего тела и участков тела (руки, ноги и туловище)
Данные таблицы результатов	<p>Результаты измерения состава организма Вес, нормальный вес, масса мышечной ткани в организме, масса жировых тканей, масса подкожного жира, масса скелетных мышц, масса мышечной ткани, масса белков, масса минералов, общий объем воды в организме, внутриклеточная вода, внеклеточная вода, индекс массы тела, процент жира в организме, соотношение внеклеточной жидкости/общего содержания воды, индекс "талия-бедро", уровень висцерального жира, масса висцерального жира, площадь висцерального жира, прогнозное значение абдоминального жира, контролируемый целевой показатель (контроль жировой массы, контроль массы мышечной ткани, контроль веса), изменение состава тела (8-кратный совокупный график соотношения внеклеточной воды/общего содержания воды, процента жира в организме, массы мышечной ткани, веса), сегментный двойной график массы мышечной ткани, клеточная масса организма, уровень основного обмена, общий расход энергии, соответствие возраста организму, общие баллы, фазовый угол тела, импеданс (сегментный импеданс в разбивке по частотам), сопротивление</p> <p>Сегментные результаты Сегментный анализ общего содержания воды в организме, сегментный анализ внутриклеточной воды, сегментный анализ внеклеточной воды, сегментное соотношение внеклеточной жидкости/общего содержания жидкости, сегментная масса мышечной ткани, сегментная масса и процент жировых тканей, исследуемый параметр (сегментный импеданс в разбивке по частотам), артериальное давление (при подключении монитора артериального давления), QR-код</p> <p>Таблица результатов для детей (по условию) Вес, нормальный вес, масса мышечной ткани в организме, масса жировых тканей, масса подкожного жира, масса скелетных мышц, масса мышечной ткани, масса белков, масса минералов, общий объем воды в организме, внутриклеточная жидкость, внеклеточная жидкость, индекс массы тела, процент жира в организме, индекс "талия-бедро", тип тела, упитанность, кривая роста ребенка (рост, вес), клеточная масса организма, уровень основного обмена, общий расход энергии, соответствие возраста организму, оценка питания, изменение состава тела, сегментная масса мышечной ткани, сегментная масса жировых тканей, исследуемый параметр (сегментный импеданс в разбивке по частотам)</p>
Потребление энергии	60 ВА
Измерительный ток	Примерно 180 мкА
Потребление энергии	Вход (100~240 В пер. тока, 50~60 Гц), Выход (12 В пост. тока, адаптер на 5 А)
Дисплей	8,4-дюймовый цветной ЖК-дисплей с сенсорным экраном
Устройство ввода данных	Сенсорный экран, клавиатура, дистанционное управление ПК
Передающее устройство	USB-порт, RS-232C, Bluetooth, Wi-Fi (по условию), доступно расширение внешнего порта (по условию)
Устройство печати	Принтер формата А4
Габариты	Основной блок: 496x820x1150 мм (ШхДхВ ± 10 мм) Основной блок + ростомер: 496x926x2260 мм (ШхДхВ ± 10 мм)
Вес	Примерно 42 кг (основной блок)
Диапазон измерения	100~950 Ом
Время измерения	Примерно 1 минута
Допустимый рост	50~220 см
Измеряемый вес	10~270 кг
Допустимый возраст	1~99 лет
Условия эксплуатации	Диапазон температуры окружающей среды: +5 – +40°C, Диапазон относительной влажности: 15 – 93% (без конденсации)
Условия хранения	Диапазон температуры окружающей среды: -25 – +70°C, Диапазон относительной влажности: менее 93% (без конденсации)

Дополнительное оборудование	Ультразвуковой антропометр, полностью автоматический сфигмоманометр, Bluetooth, карта памяти USB Таблица результатов сегментной оценки, Таблица результатов для детей
Печать логотипа	Печать логотипа или названия клиники, адреса, контактных данных на предварительно распечатанной таблице результатов
Хранение данных	100 000 измерений
Режим измерения	Режим весов/ Режим анализа состава тела
Различные таблицы результатов	Таблица результатов анализа состава тела, таблица результатов сегментной оценки (по условию), таблица результатов для детей (по условию)
Результат измерения	ЖК-дисплей, Интернет, программа управления данными, программа ACCUNIQ MANAGER
Карта памяти USB	Хранение и резервное копирование данных
QR-код	Отсканировать QR-код на ЖК-дисплее и в таблице данных с помощью смартфона. Все результаты будут переданы на веб-сайт. Результаты можно просмотреть в любое время

※ В целях совершенствования технические характеристики и конструкция могут изменяться без уведомления.

※ Данное устройство является медицинским изделием. Перед использованием необходимо изучить меры предосторожности и способ эксплуатации.

МедАльянсГрупп Центр

info@med-ag.ru
 +7 (495) 664-67-53
 +7 (929) 550-70-79



www.medalliance-group.ru
 www.medalliance-expert.ru

