

# Костные денситометры

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петrozаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Остеопороз является хроническим системным заболеванием, нарушения метаболизма костной ткани с преобладанием процессов катаболизма над процессами костеобразования.

Остеопороз, как правило, характеризуется снижением плотности костей, нарушением их микроархитектоники и прочности.

Остеопороз, по данным ВОЗ, среди неинфекционных заболеваний занимает четвертое место после болезней сердечно-сосудистой системы, онкологической патологии и сахарного диабета.

Именно остеопороз является основной причиной перелома шейки бедра у женщин старше 65 лет.

Остеопороз может длительное время протекать латентно, т.е. без каких-либо клинических проявлений. Поэтому диагностика остеопороза на ранних доклинических стадиях очень важна.

Среди всего разнообразия денситометрических методов исследования остеопороза «золотым стандартом» является двухэнергетическая рентгеновская абсорбциометрия. Именно на этой технологии основана работа рентгеновских костных денситометров DEXXUM 3 и EXA-3000.

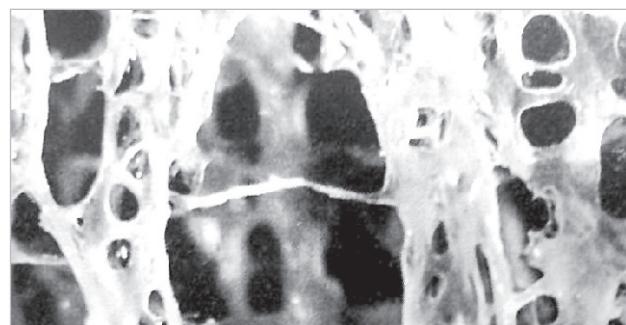
**DEXXUM 3** с низкой дозой облучения проводит исследование осевого скелета. Время сканирования занимает не более двух минут. В комплекте к рентгеновскому денситометру идет полностью оснащенное место врача, а сам аппарат разработан с максимальным удобством для пациента, что позволяет значительно облегчить процесс диагностики.

Костный денситометр **EXA-3000** позволяет с высокой точностью, низкой дозой облучения и быстрым временем исследования определить и дать оценку риска остеопороза, по сканированию пятой кости и костей предплечья.

Ультразвуковой костный денситометр **Sonost-3000** проводит диагностику по пятой кости. Время сканирования составляет 15 секунд, а сам денситометр имеет встроенный компьютер и принтер для печати результатов. Аппарат с высокой точностью определяет плотность кости и не требует специально обустроенного помещения. Рекомендуется использовать для диагностики остеопороза у женщин в период беременности. А также для проведения мониторинга эффективности лекарственной терапии.



Норма



Остеопения

# SONOST 3000

ДЕНСИТОМЕТР УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОСТНЫЙ



## Описание

Ультразвуковой костный денситометр SONOST-3000 – компактный и доступный по стоимости аппарат для диагностики остеопороза. SONOST-3000 позволяет определить изменения костного метаболизма на ранних доклинических стадиях, измерять с высокой степенью достоверности и воспроизводимости скорость прохождения ультразвука (SOS) и коэффициент широколосного затухания (BUA). На основании этих данных автоматически рассчитываются Т и Z-индексы для различных возрастных и этнических групп. Результат исследования выводится в виде цветной диаграммы, не требующей сложной интерпретации. Единственным расходным материалом для работы является УЗИ-гель и бумага. Время сканирования составляет 15 сек., общее время исследования около 1 мин. Высокая пропускная способность и отсутствие дорогих расходных материалов позволит быстро окупить средства, затраченные на покупку прибора. SONOST 3000 отличается наличием встроенного монитора и принтера, возможностью автономной работы.

## Область применения

Оборудование предназначено для широкого использования в ревматологии, акушерстве, гинекологии, эндокринологии и травматологии для выявления ранних изменений структуры скелета на доклиническом этапе, с целью возможного дальнейшего более дорогостоящего дообследования в специализированных центрах по изучению остеопороза.

- Акушерство и гинекология
- Общая медицина и семейная медицина
- Ортопедия и педиатрия
- Так же можно применять беременным женщинам и при выездных групповых осмотрах.

## Технические характеристики

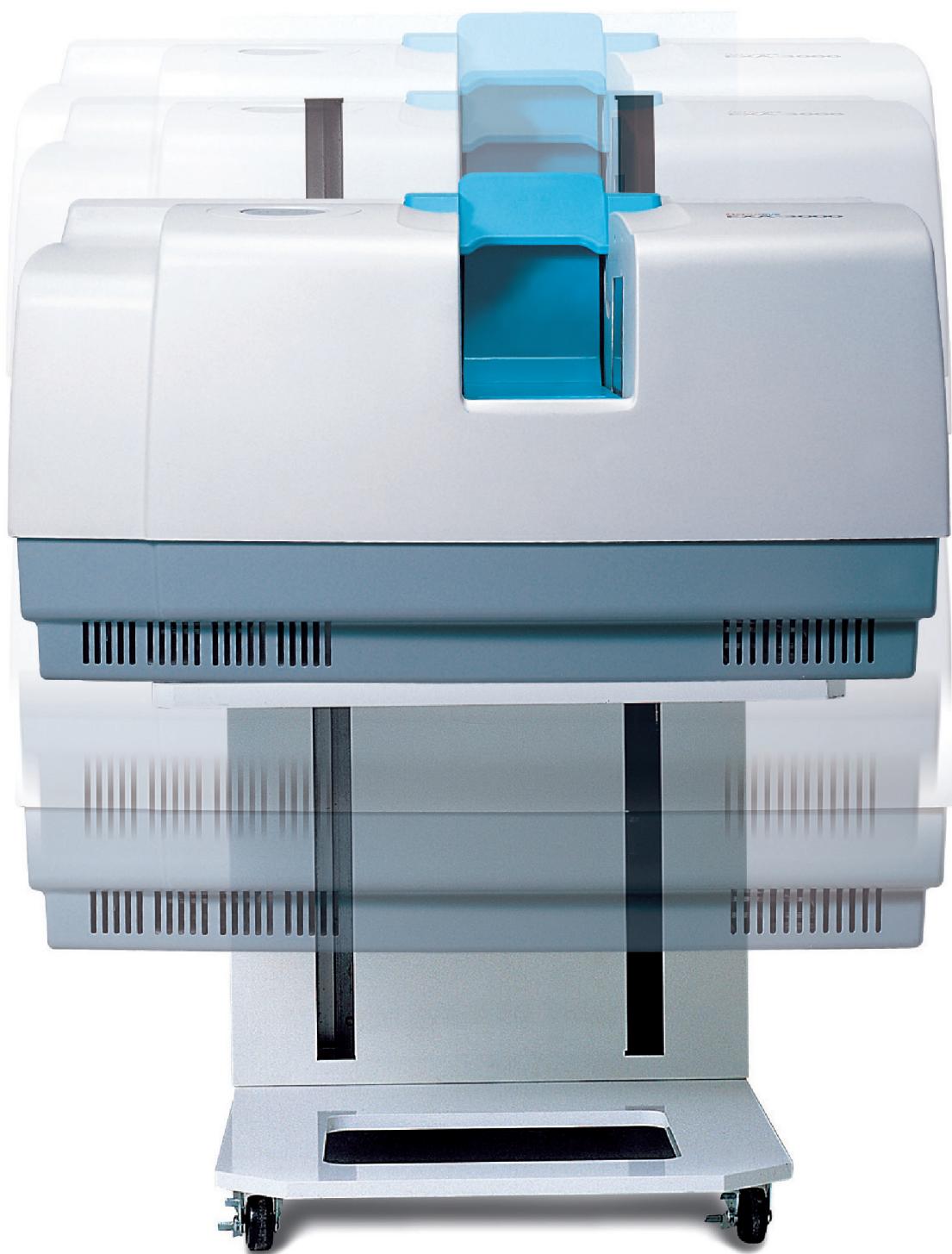
Область измерения	Пяточная кость
Время сканирования	Менее 15 сек.
Измерение	Индекс качества костной ткани (BQI) Скорость прохождения ультразвука (SOS) Коэффициент широколосного затухания (BUA),
Принтер	Встроенный термопринтер Внешний принтер
Потребляемая мощность	220 Вт
Габариты	615*293*310 мм
Вес	12 кг

## Особенности

- Надежность и долговечность
- Высокая точность результатов и корреляция с референсными методами исследований
- Высокая скорость сканирования – 15 секунд
- Простота в работе и интерпретации данных клиентов
- Простой уход за оборудованием
- Компактный размер для легкой транспортировки
- Простая и быстрая инсталляция
- Удобный интуитивный интерфейс на базе Windows XP, 2000
- Высокая пропускная способность
- Цветная печать результатов диагностики
- Удобная система ввода данных пациентов

# EXA-3000

ДЕНСИТОМЕТР РЕНТГЕНОВСКИЙ КОСТНЫЙ



## Описание

В основе работы рентгеновского костного денситометра EXA-3000 положена двухэнергетическая рентгеновская абсорбциометрия (DEXA-технология), признанная Всемирной Организацией Здравоохранения «золотым стандартом» в диагностике остеопороза. Прибор позволяет исследовать не только пятую область, но и кости предплечья. В комплекте имеется удобный подъемник для быстрого позиционирования в верхнем (для предплечья) и нижнем (для пятки) положениях. EXA-3000 не требует расходных материалов.

## Область применения

Оборудование предназначено для использования в ревматологии, акушерстве, гинекологии, эндокринологии и травматологии для выявления ранних изменений в структуре скелета на доклиническом этапе.

## Технические характеристики

Технология измерения	DEXA- двухэнергетическая рентгеновская абсорбциометрия
Входное напряжение	240 В переменного тока (одна фаза)
Частота	50/60 Гц
Потребляемая мощность	150 Вт
	670*410*373 мм
Вес	28 кг
Размеры	670*410*373 мм
Вес	28 кг



## Особенности

Эксклюзивная цифровая рентген-радиологическая технология позволяет на денситометре EXA-3000 получать точные результаты исследований с высоким качеством изображения. Денситометр EXA-3000 проводит исследование в 50 раз быстрее обычных денситометров.

Результаты определения минеральной плотности кости можно получить сразу после 5-ти секундного сканирования.

С помощью EXA-3000 можно проводить мониторинг нарушений костного метаболизма с целью дальнейшего лечения пациента.



# DEXXUM 3

ДЕНСИТОМЕТР РЕНТГЕНОВСКИЙ КОСТНЫЙ





## Описание

Костный рентгеновский денситометр DEXXUM 3 позволяет определить минеральную плотность кости методом двухэнергетической абсорбциометрией признанной «золотым стандартом» для универсальной диагностики риска остеопороза, поскольку она сочетает в себе ряд выгодных качеств: возможность исследования осевого скелета, высокая чувствительность и специфичность, точность и воспроизводимость, низкая доза рентгеновского облучения, быстрота исследования.

Дизайн DEXXUM 3 специально разработан для удобства всех возрастов пациентов. Его высота от пола составляет всего 64.2 см, что особенно важно для пожилых пациентов.

## Область применения

Оборудование предназначено для исследования позвоночника и бедренных костей. Широко используется в ревматологии, акушерстве, гинекологии, эндокринологии и травматологии для выявления ранних изменений структуры скелета на доклиническом этапе, с целью дальнейшего лечения.

## Особенности

Высокая скорость сканирования денситометра DEXXUM 3 позволяет получить результаты исследований за 85 сек. для позвоночника и 65 сек. для бедренных костей.

Процесс непрерывного сканирования запатентован и состоит из формирования параметрического изображения скелета путем перекомпоновки серии двумерных изображений, последовательно записанных во время линейного непрерывного смещения.

Программное обеспечение позволяет сортировать и сравнивать данные измерений по дате исследования и по показателю плотности.

DEXXUM 3 является надежным, многофункциональным, денситометром для госпиталей и клиник.

## Основные характеристики

Автоматическое определение минеральной плотности кости и отображение результатов в виде абсолютного показателя BMD (содержание минеральной плотности на 1 см. кв. сканируемой поверхности), каждой области исследуемой поверхности.

Редактирование (добавления и удаления) области сканирования костей, позволяет снизить уровень ошибок при расчете показателя BMD, особенно при сканировании с имплантатами, после переломов или операций.

Проведение ежедневного контроля качества (измерение фантома) гарантирует высокую стабильность результатов.

Воспроизводимость исследований не менее 99%.

Удобное программное обеспечение, поддержка нескольких языков, в том числе и русского, цветное изображение данных, настройка отчетов по требованию заказчика.

Отображение результатов:

в виде значений BMD (минеральной плотности костей) в г/см. кв.

в виде T-критерия – отношение фактической костной массы пациента к типовой (максимальной) костной массы молодых здоровых пациентов того же пола, рассчитанное в виде величины стандартного отклонения (SD).

в виде Z-критерия – отношение костной массы пациента к средневозрастной костной массе референсной группы, рассчитанной в виде величины стандартного отклонения.



**Report**

**Enter Hospital Name**

**Enter Hospital Address**

Print Date : 2008-10-02

**Patient Information**

Patient No. : 221	Doctor : neeraj@1_0420
Name : U. N.	Ethnicity : European
Birth Date : 1970-01-01 (38.7)	Gender : Male
Height : 174.0 cm	Weight : 88.0 kg

Telephone : <Software Ver. 1.0.2.0>

**Spine**

2008-04-21

Region : Reference L1-L4 T-Score

Region	BMD	T-Score	Z-Score	BMD(g)	ANALYSIS
L1	0.984	-1.0	-0.3	27.86	39.39
L2	1.005	-1.2	-0.4	26.50	33.46
L3	0.987	-1.0	-0.3	22.57	34.97
L4	1.049	-1.0	-0.3	28.37	34.95
Total	1.020	-1.0	-0.3	25.82	33.25
L1-L4	0.988	-1.0	-0.3	63.82	81.12
L1-L3	0.986	-1.0	-0.3	61.20	80.53
L1-L2	0.987	-1.0	-0.3	53.73	73.53
L2-L3	0.987	-1.0	-0.3	59.29	65.02
L2-L4	1.021	-1.0	-0.3	102.66	103.61
L3-L4	1.021	-1.0	-0.3	62.70	65.05

Image not for diagnosis.

**Left Femur**

2008-04-21

Region : Reference neck T-Score

Region	BMD	T-Score	Z-Score	BMD(g)	ANALYSIS
Head	1.175	-1.7	-1.4	21.77	15.87
Ward	1.187	-1.7	-2.0	6.43	4.66
Tran	1.020	-2.3	-1.8	23.70	23.98
Shaft	1.168	-	-	-	-
Total	1.147	-1.8	-1.2	48.23	41.82

Image not for diagnosis.

**Right Femur**

2008-04-21

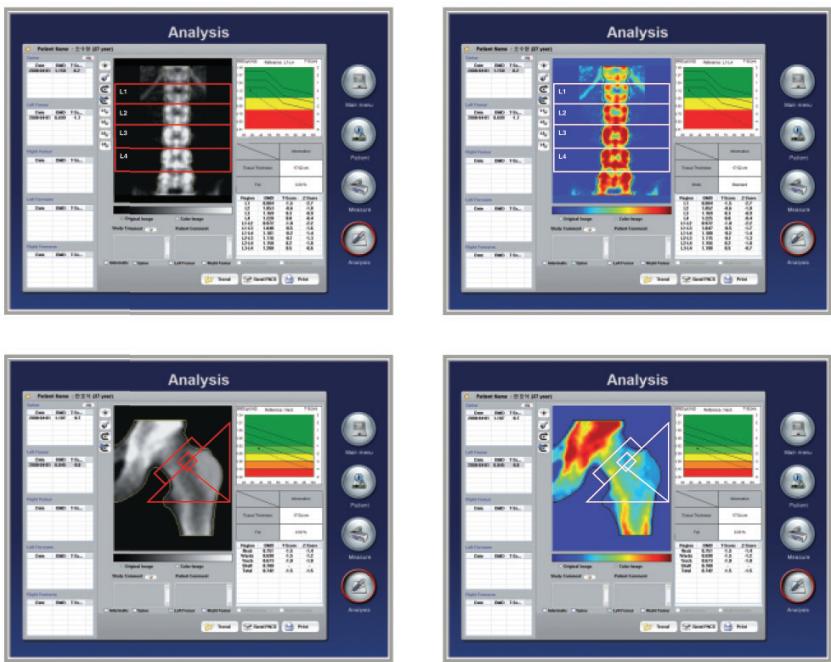
Region : Reference neck T-Score

Region	BMD	T-Score	Z-Score	BMD(g)	ANALYSIS
Head	1.172	-1.7	-1.4	21.77	15.87
Ward	1.152	-1.6	-1.8	5.56	4.60
Tran	1.028	-2.1	-1.7	23.31	23.98
Shaft	1.177	-	-	-	-
Total	1.127	-1.4	-1.1	48.21	41.82

Image not for diagnosis.

European Reference Population:  
According to the European Reference Report (European Bone Density Working Group, 2004).  
- Normal : A BMD result is not more than 1SD below the young adult mean (T<-0.7) is considered normal.  
- Decreased : A BMD result is more than 1SD below the young adult mean (T<-1.0) is considered decreased.  
- Decreased : A BMD result is more than 2SD below the young adult mean (T<-2.0) is considered as osteoporosis.  
- Normal : A BMD result is not more than 1SD above the young adult mean (T>+0.7) is considered as osteopenia.  
- Decreased : A BMD result is more than 2SD above the young adult mean (T>+2.0) is considered as osteoporosis.

Software products for better life  
**OsteoSys**  
www.osteosys.com



## Технические характеристики

Входное напряжение и частота

240 В /50-60 Гц

Потребление питания

400 ВА

Период действия

Полунепрерывный

Размер изображения (позвоночник)

160\*192 мм

Габариты

2083\*1066\*1230 мм

Вес

130.5 кг

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47