

BYORK
MEDICAL DIVISION

**ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

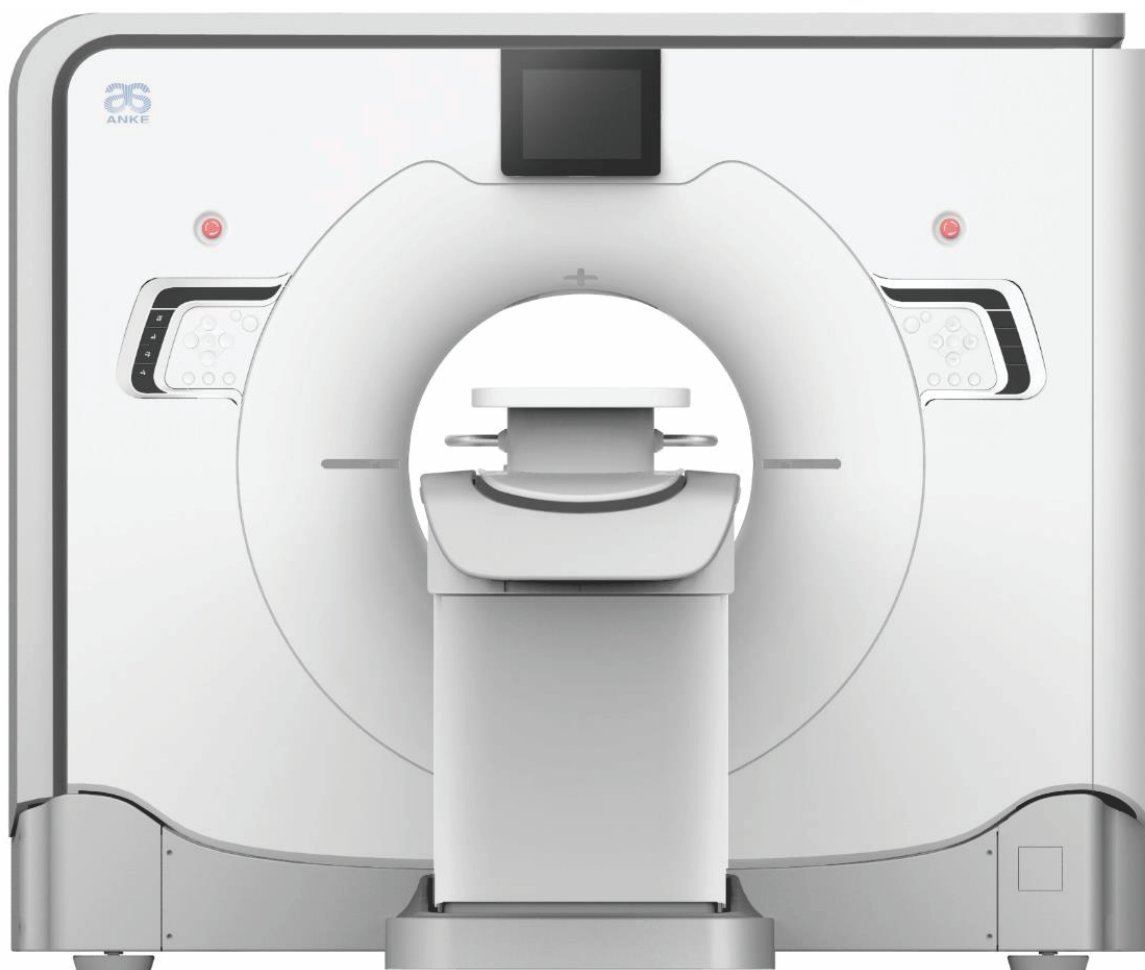
**Мультиспирального
компьютерного томографа
АНАТОМ 16HD**



Ключ к успеху от точности

Платформа ANATOM Precision

Поскольку все большее число пациентов уделяют большое внимание более точному и эффективному диагностированию, ANKE ANATOM 16HD обеспечивает превосходное качество изображения, продолжая оптимизировать работу с пациентом благодаря оптимизированному рабочему процессу и комплексным клиническим приложениям из рутинного обследования. ANATOM 16HD, нацелен на пациента, является ключевым фактором успеха Precision.



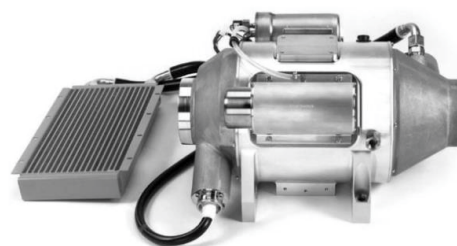
Техническое обеспечение

Гентри

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Апертура | Ф 70 см |
| Сканируемое поле обзора | 52 см |
| Время вращения (360°) | 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0с |
| Наклон гентри | ±30° (механический), ±50° (цифровой) |
| Кольцо скольжения | Кольцо скольжения низкого напряжения |
| Лазер | 3D лазерная ориентация |

Характеристики трубки

| | |
|------------------------------------|--|
| Трубка | CTR-2150 |
| Теплоемкость анода | 5.3 МНУ |
| Максимальная скорость охлаждения | 815 кНУ/мин. |
| Размер фокусного пятна (IEC 60336) | 1.0 мм x 1.0 мм (Большой) 0.5 мм x 1.0 мм (Маленький) |
| Тип охлаждения | Масляное / воздушное охлаждение |

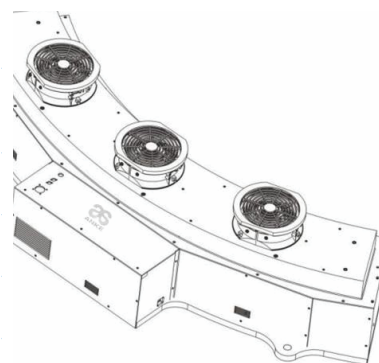


Генератор

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Максимальная мощность | 50 кВт |
| Тип генератора | Высокочастотный |
| Настройки кВ | 80, 100, 120, 140кВ |
| Диапазон тока трубки | 10 – 420мА |

Система сбора данных

| | |
|--|--|
| Материал детектора | Optiwave™ новое поколение (Твердотельная ГСН) |
| Максимальное количество срезов за оборот | 16 |
| Количество рядов детектора | 32 |
| Покрывтие Z-плоскости | 20 мм |
| Минимальная толщина среза | 0.625 мм |
| Количество элементов детектора | 29 184 |



Стол пациента

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| Максимальная нагрузка | 230 кг / 507 фунт |
| Максимальный диапазон сканирования | 1800 мм |
| Диапазон горизонтального перемещения | 0-1850 мм |
| Скорость горизонтального перемещения | 100 мм/с |
| Диапазон вертикального перемещения | 490-990 мм |
| Скорость вертикального перемещения | 35 мм/с |
| Точность позиционирования | ±0.25мм |
| Педадь стола пациента | Имеется |



Характеристики системы

Сканирование Scout

Сканирование Scout помогает персоналу точно определить местонахождение желаемой области исследования пациентов, минимизируя при этом дозы облучения с помощью функции модуляции дозы ADose, настраиваемой и автоматически.

Осевое сканирование

| | |
|---------------------------------|--|
| Время вращения (360°) | 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0с |
| Режим сбора данных | 16x0.625, 16x1.25 |
| Толщина реконструируемого среза | 0.625мм, 1.25мм, 2.5мм, 5.0мм, 7.5мм, 10.0мм |

Винтовое сканирование

| | |
|--|--|
| Режим сбора данных (360°) | 0.5, 0.8, 1.0с |
| Режим сбора данных | 16x0.625, 16x1.25 |
| Толщина реконструируемого среза | 0.625мм, 1.25мм, 2.5мм, 5.0мм, 7.5мм, 10.0мм |
| Максимальное время непрерывного сканирования | 120 с |
| Шаг сканирования | 0.1 – 2.0 |

Реконструкция изображения

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Реконструкция поля обзора | 10 – 500 мм |
| Скорость восстановления изображения | 65 кадр/сек |
| Матрица реконструкции | 512x512, 768x768, 1024x1024 |
| Отображение матрицы | 1024x1024 |
| Значение КТ | -32,767 ~ 32,768 |

Качество изображения

| | |
|-------------------------------|--|
| Высококонтрастное разрешение | 21 пар линий/см @ 0%MTF 15 пар линий/см @ 10%MTF 12 пар линий /см @ 50%MTF |
| Низкое контрастное разрешение | 2.0 мм @ 0.3%, не более чем 18mGy |
| Шум изображения | ≤ 0.25% центральная доза 28mGy |
| Однородность | ±3 HU (Вода) |

Системы рабочего места

Консольная рабочая станция

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Центральное процессорное устройство | Intel Xeon W2223 (4-core) 3.6 ГГц |
| ОЗУ | 64 Гб |
| Хранение на жестком диске | 4 Тб + 256 Гб SSD |
| Графика | RTX 3070 |
| Монитор | 24 " |
| Разрешение монитора | 1920 x 1200 |
| Система | Windows 10 Профессиональный |

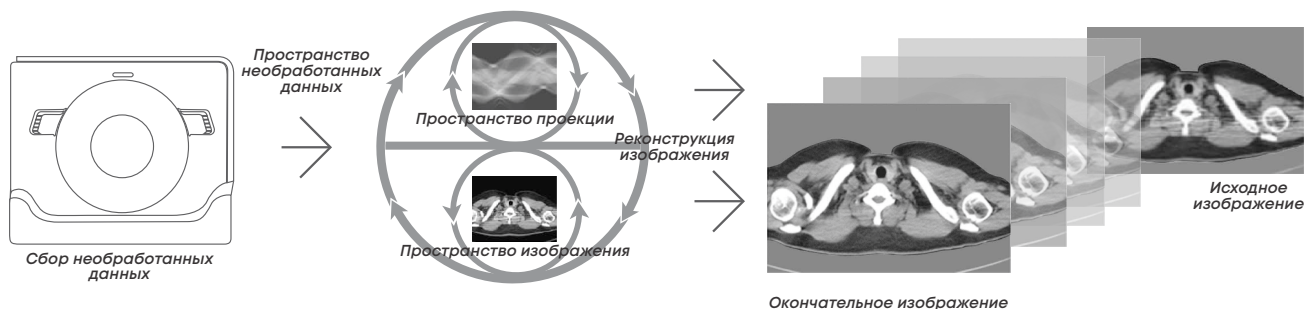
Рабочая станция для постобработки (опция)

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Центральное процессорное устройство | Intel Xeon W2223 (4-core) 3.6 ГГц |
| ОЗУ | 32 Гб |
| Хранение на жестком диске | 4 Тб + 256 Гб SSD |
| Графика | RTX 3070 |
| Монитор | 24 " |
| Разрешение монитора | 1920 x 1200 |
| Система | Windows 10 Профессиональный |

Стандартные функции

Admir™ - 3D-итеративная реконструкция

Благодаря инновационной технологии Admir™ может не только полностью извлекать эффективную информацию о данных, но и поддерживать постоянное качество изображения с меньшей лучевой нагрузкой по сравнению с обычным алгоритмом.

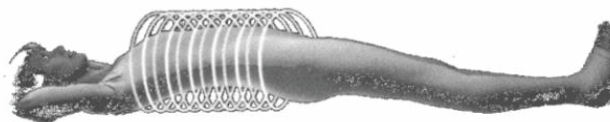
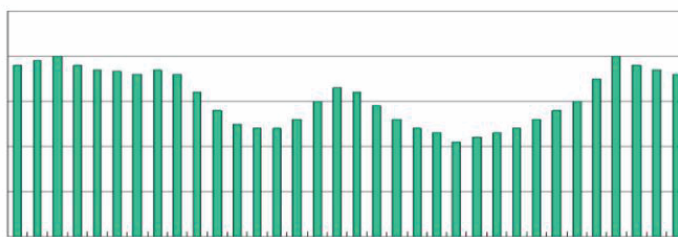


AutoVoice

Стандартный набор команд для управления пациентом уже введен в систему и поддерживает персонализированные записанные языки.

Adose – Авто МА

Авто МА — это технология автоматической модуляции тока, которая оптимизирует выходную мощность трубки. Система использует различный ток трубки в реальном времени в зависимости от органа пациента, обеспечивая высокое разрешение изображений, не сравнимое с дополнительной дозой облучения.

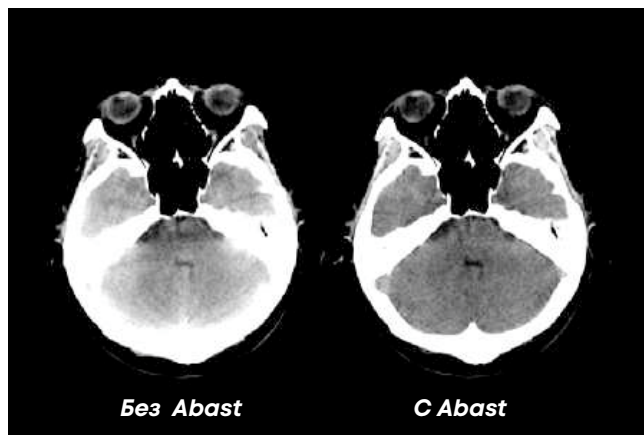


Adose – кВ

Значение кВ может быть выбрано автоматически в соответствии с размером пациента, возрастом и протоколами сканирования; таким образом, доза облучения оптимизируется с учетом гарантии качества изображения и однородности шума.

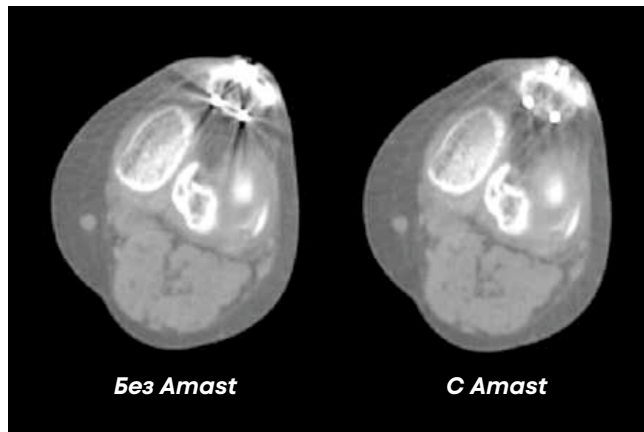
Abast™

Технология подавления костных артефактов Abast™ может устранить эффект упрочнения рентгеновскими лучами таких частей человека, как мозжечок, ствол мозга и т. д., четко показывая структуру и повышая надежность диагностики.



Amast™

Технология подавления металлических артефактов Amast™ — это метод устранения, основанный на итеративной коррекции, которая выполняется на основе предварительно обработанных изображений. Она может эффективно удалять металлические артефакты и подавлять образование вторичных артефактов.



AccuOrgan

AccuOrgan — это технология ANKE, предназначенная для повышения разрешения изображения, протоколов приложений по умолчанию с индивидуальными настройками и алгоритмами для головы, грудной клетки, брюшной полости, внутреннего уха, таза и костей.

Педиатрическое сканирование с низкой дозой облучения

Полный спектр педиатрических протоколов сканирования был настроен и зарегистрирован в системе для детей в зависимости от веса, возраста и области сканирования. Снижение воздействия в разумных пределах при достижении удовлетворительного клинического результата.

Стандартные функции консоли

Многопланарная реконструкция в режиме реального времени

Функция МПР в реальном времени позволяет реконструировать различные ориентации МПР в процессе сканирования, оператор может проверить их сразу, не дожидаясь

Модуль изображений

Загрузка изображения и выход

Средство просмотра 2D-изображений

Выбор, последовательность изображения

Макет с несколькими изображениями

Просмотр изображений

Измерение изображения: угол, расстояние, значение КТ, рисование области интереса, маркировка, восстановление и удаление

Регулировка изображения: движение, увеличение и уменьшение масштаба, направление поворота, выбор WW/WL, сброс изображения, отображение координат сетки, отображение линии положения/вида разведки

Сравнение последовательностей

Экспорт и передача изображений

Модуль фильма

Модуль фильма используется для получения изображений, просмотра и управления изображениями, настройки макета, предварительного просмотра и вывода на печать

3D

Объемный 3D-рендеринг (VR) с надежным набором шаблонов для различных клинических применений.

Мультипланарная реконструкция (МПР)

Проекция максимальной/минимальной интенсивности (MIP/MinIP)

Поверхностный затененный дисплей (SSD)

Криволинейно-плоскостная реконструкция (CPR)

Сегментация ткани

Удаление кости и стола

Извлечение кровеносных сосудов

Виртуальный эндоскоп

Программа просмотра DICOM

Серия ANKE ANATOM КТ полностью соответствует протоколам связи DICOM 3.0, что позволяет подключаться к DICOM 3.0 с PACS, рабочими станциями и принтерами. Поддержка просмотра изображений, записи, передачи и печати данных формата DCIOM

Архивирование DVD/CD

Поддерживает хранение изображений, информации и просмотр данных в формате DVD/CD

КТ с болюсным контрастированием

Запуск сканирования по спирали при заданном пороге после введения контраста

Кинорежим

Все изображения в одной последовательности могут быть быстро просмотрены в кинорежиме

Расширенные клинические применения на рабочей станции постобработки

Анализ сосуда

Автоматическое удаление костей (включая тело, голову и шею и т. д.)

Автоматическая сегментация и восстановление сосудов

Извлечение центральной линии и редактирование сердечно-легочной реанимации сосудов

Анализ стеноза сосудов

Анализ сосудистого налета

Эндоскопия сосудов

Анализ легких

Автоматическая сегментация легких

Анализ легочных узлов с автоматическим обнаружением, сегментацией, оценкой и ручным редактированием. Автоматическое измерение диаметра узла, объема и значения КТ. Поддержка сравнения серий для оценки изменений узлов по сравнению с данными последующего осмотра

Анализ легочной пневмонии с автосегментацией ROI, показывающий результаты анализа легочных компонентов, таких как объем ткани, объем газа, среднее значение, стандартное отклонение, плотность и вес. Поддержка отображения диаграммы распределения значений КТ. Последующие данные можно сравнивать и оценивать

Анализ перфузии головного мозга

Здоровая сторона и сторона поражения сравниваются на основе изоцентра

Автоматический расчет кривой плотности времени (TDC)

Автоматический расчет и псевдоцветное отображение параметров перфузии головного мозга, включая CBF, CBV, MTT

Измерение и статистический анализ области интереса, максимума и минимума, значения, среднего числа

Анализ мозгового кровоизлияния

Автоматическая маркировка области мозгового кровоизлияния и ручное редактирование

Обозначение контурной линии и площадь поддержки увеличиваются

Тип кровоизлияния, объем и т. д., дисплей

Анализ позвоночника

Автоматическая и ручная сегментация вращения

Спиновая маркировка и просмотр под разными углами

Предоставить кусочный анализ и общий анализ

Стоматологический анализ

Линию зубной дуги можно увидеть автоматически или вручную, после чего будут показаны панорамные изображения поверхности. Выберите зубную линию и создайте изображение одного среза. Нервный канал и двусторонние височно-нижнечелюстные суставы также могут отображаться.

Аксессуары

Стандартные



Подголовник



Подушка для подголовника



Матрац стола пациента

Аксессуары (опция)



Фиксатор для головы



Фиксатор для тела



Корональный подголовник



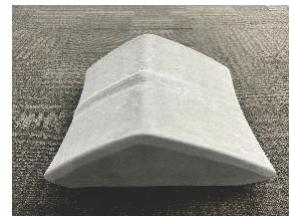
Корональная подушка подголовника



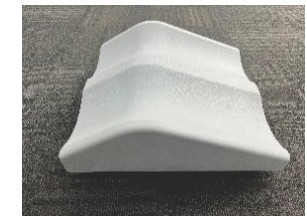
Подушка для головы



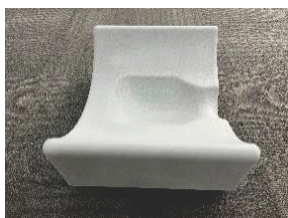
Фиксатор для суставов рук



Подушка для коленного сустава



Подушка для ног



Подушка для головы (канавка)



Подушка расширения стола пациента



Подушки 10/20/30/50 см.



15° / 25° приподнятая подушка

Планирование места установки

Мы переработали ANKE КТ с лаконичным дизайном, который соответствует вашим строгим клиническим требованиям и обеспечивает выдающуюся эффективность системы.

Габариты

| Габаритные размеры | Д (мм) | Ш (мм) | В (мм) | Вес (мм) |
|----------------------|--------|--------|--------|----------|
| Гентри | 2320 | 1140 | 1945 | 1950 |
| Стол пациента 230 кг | 3065 | 789 | 1200 | 350 |

Источник питания

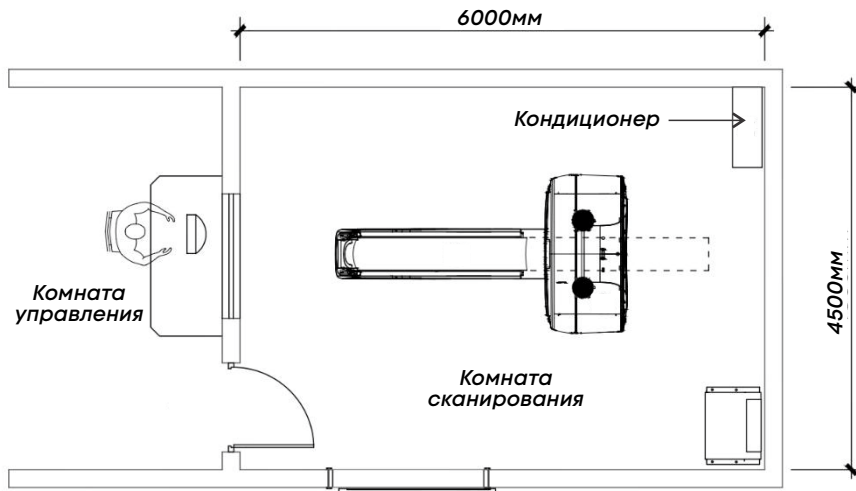
| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Входная мощность | 115 кВА |
| Входная частота | 50 Гц |
| Тип мощности | Трехфазное |
| Входное напряжение | 380 В переменного тока |
| ИБП для всей системы | 30 минут при отключении питания * |

*Опция

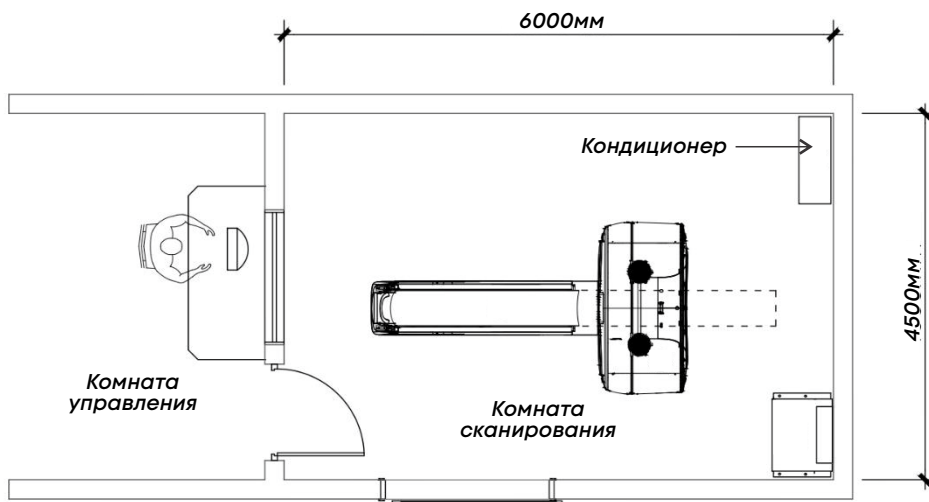
Требования к окружающей среде

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Температура в комнате сканирования | 18°C - 24°C |
| Температура диспетчерской | 18°C - 28°C |
| Влажность комнаты сканирования | 30% - 70% (без конденсации) |
| Влажность диспетчерской | 20% - 80% |
| Атмосферное давление | 700 гПа - 1060 гПа |

Рекомендуемая площадь комнаты (27 квадратных метров)



Минимальная площадь комнаты (23.2 квадратных метра)



BYORK

M E D I C A L D I V I S I O N

Комплексная сервисная поддержка



Ответ службы
в течение
24 часов



Богатый резервный
склад запасных
частей и быстрая
доставка



Эффективная
сервисная сеть,
квалифицированные
инженеры

+998 71 208 27 72
www.byork.uz
info@byork.uz

byorkgroup
byorkgroup
byorkgroup

Узбекистан, г. Ташкент Яшнабадский район,
улица Паркент, дом 76, 100207

