

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  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
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  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
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

[www.helpic.nt-rt.ru](http://www.helpic.nt-rt.ru) | | [hci@nt-rt.ru](mailto:hci@nt-rt.ru)

# Технические характеристики на цифровые телеуправляемые рентгенодиагностические комплексы РЕНЕКС на базе УРИ компании **С.П. Гелпик**

# ЦИФРОВЫЕ ТЕЛЕУПРАВЛЯЕМЫЕ РЕНТГЕНОДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ "РЕНЕКС"



## Категории: [Телеуправляемые комплексы](#)

Телеуправляемый диагностический комплекс КРДЦ Т20/Т2000 «РЕНЕКС» предназначен для проведения всех видов исследований, принятых в рентгенографии и рентгеноскопии.

Применяется для проведения исследований в области пищеварительного тракта, органов грудной клетки, костно-суставной системы, брюшной полости, в гинекологии, урологии и других областях. Современный аппарат КРДЦ Т20/Т2000 «РЕНЕКС» удобен в эксплуатации, имеет полностью моторизованные механизмы перемещений, предполагает управление движениями аппарата из пультавой при проведении исследований в различных плоскостях и проекциях без изменения положения пациента. Функционально заменяет классический комплекс на 3 рабочих места занимая при этом значительно меньшую площадь процедурной.

## Описание:

### Телеуправляемый комплекс КРДЦ Т20/Т2000 на базе УРИ

Комплекс оснащается усилителем рентгеновского изображения (УРИ) 9 или 13 дюймов, с цифровой камерой высокого разрешения для цифровой рентгеноскопии, при этом рентгенография и линейная томография может выполняться с использованием:

- Цифрового стационарного плоскочпанельного детектора 43x43
- Беспроводного WIFI детектора 35x43 см
- С устройством цифровой рентгенографии (CR) или аналоговых кассет с плёнкой.

В зависимости от исполнения комплекс может оснащаться функцией вертикального подъема деки стола, продольным и поперечным перемещением деки стола, дополнительной вертикальной стойкой, различной компоновкой отсеивающих решеток и компрессионных устройств.

Широкий диапазон выбора комплектаций и дополнительного оснащения позволяют подобрать оптимальный вариант, советуемый всем потребностям Заказчика при оптимальной стоимости.

## **Возможности и преимущества:**

- КРДЦ-Т20/Т2000 «РЕНЕКС» – это возможность рентгеноскопии, рентгенографии и томографии на одном рабочем месте и одновременно, при вертикальном, горизонтальном или наклонном положении пациента. Один дистанционно управляемый штатив обеспечивает все возможности аппарата на 3 рабочих места;
- Рутинная диагностика в области пищеварительного тракта, органов грудной клетки, а также скелета и черепа;
- Специальные исследования в гинекологии, урологии и других областях;
- Управление всеми функциями аппарата осуществляется из пультовой. В то же время все функции управления аппаратом продублированы непосредственно на штативе;
- Цифровая рентгеноскопия с усилителем рентгеновского изображения, оснащенным цифровой камерой высокого разрешения;
- Программа по улучшению качества изображения «РЕНЕКС» позволяет четко видеть детали изображения как мягких тканей, так и костных структур;
- Автоматическая система выбора экспозиции: двухточечная, одноточечная и анатомического программирования (орган-автоматика);
- Выбор условий рентгенографии в режиме орган-автоматики включает более 1800 анатомических программ. Возможность ручной коррекции режимов орган-автоматики. В комплекте поставляется наглядный атлас укладок;
- Рабочие станции врача и лаборанта для диагностических исследований полученных изображений, цифрового архивирования изображений и сопутствующих данных;
- Наличие только одного рабочего места позволяет устанавливать и эксплуатировать аппарат на площади от 24 кв. м.;

## **Технические характеристики:**

### **Питающее устройство**

- Мощность: 50/65/80 кВт;
- Диапазон анодного напряжения при рентгенографии, не менее 40 – 150 кВ;
- Диапазон изменения анодного напряжения при рентгеноскопии, не менее 40-125 кВ;
- Диапазон тока рентгеновской трубки при рентгенографии, не менее 10 – 800 мА;
- Диапазон тока рентгеновской трубки при рентгеноскопии, не менее 0,1 – 10 мА
- Диапазон количества электричества, не менее 0,1 – 1250 мАс;
- Минимальное время экспозиции не более 0,001 сек;

### **Телеуправляемый штатив**

- Наклон стола от +90°/-30 до +90°/-90° с автоматической остановкой в горизонтальном положении;
- Размер деки стола до 240 x 80 см;
- Высота деки от пола не более 86 см; опционально возможна поставка с лифтом стола с диапазоном движения от 76 см до 100 см от пола.
- Расстояние фокус-пленка плавно изменяемое в диапазоне 115 см до 180 см,
- Продольное перемещение штатива вместе с ЭСУ;
- Скорость продольного перемещения штатива до 25 см/сек.;
- Расстояние от поверхности стола до рентгеновской пленки не более 78 мм;
- Трехпольная ионизационная камера с предусилителем для рентгеноэкспонетра
- Линейная томография в обоих направлениях
- Выбор высоты слоя томографии от 0 до 330 мм;
- Автоматический коллиматор;
- Устройство для пальпации с автоматическим перемещением в парковочную зону;

## Цифровой плоскопанельный детектор

- Тип сцинтиллятора – Цезий-Йод (CsI);
- Активная область детектирования – 430 x 430 мм;
- Разрешающая способность – не менее 4,0 п.л/мм;
- Размер матрицы получаемого изображения – не менее 3 072 x 3 072 пикселей;
- Размер пикселя – не более 139 мкм;
- Коэффициент квантовой эффективности (DQE) – 75 %;
- Время вывода полноформатного изображения – не более 3 сек;
- Поддержка режима линейной томографии.

## Усилитель рентгеновского изображения SIEMENS

- Номинальный диаметр – 9 или 13 Дюймов;
- Автоматическая система шумоподавления и стабилизации яркости рентгеновского изображения;
- Телевизионный цифровой канал на основе CCD-камеры высокого разрешения 1024x1024 элементов;
- Разрядность цифрового видеовыхода, не менее 12 бит;
- Автоматическая калибровка фокусировки и чувствительности для всех полей УРИ;
- Режим непрерывной рентгеноскопии с системой ССЯ;
- Управление чувствительностью системы при помощи моторизованной диафрагмы;
- Запоминание последнего кадра изображения (стоп-кадр);
- Возможность цифровой записи рентгеноскопии и рентгенографии (в том числе серийной) в базу данных с последующей обработкой изображения при помощи программного обеспечения РЕНЕКС;

### Комплект поставки:

В комплект поставки входят:

- Комплекс рентгенодиагностический цифровой со столом-штативом поворотным КРДЦ-Т20/Т2000 –«РЕНЕКС»;
- Питающее устройство;
- Двухфокусный рентгеновский излучатель;
- АРМ лаборанта с монитором высокого разрешения 24”;
- АРМ врача с монитором высокого разрешения врача 24”;
- Медицинский пленочный принтер,
- Комплект мебели для АРМ врача и рентген лаборанта;
- Пульт управления;
- Офисный принтер для печати описаний;
- Набор средств радиационной защиты;
- Переговорное устройство;
- Дозиметр.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:

Стандартная комплектация может быть расширена различными опциями:

- Вертикальная стойка снимков
- Дополнительный монохромный диагностический монитор для АРМ врача;
- Медицинский пленочный принтер,
- Дополнительная рабочая станция – АРМ Регистратора,
- PACS система
- Стабилизатор напряжения
- Дополнительные средства рентгеновской защиты и др.
- Система видеонаблюдения с двусторонней аудио связью.

**В поставку включены:** монтаж, пуско-наладочные работы, инструктаж персонала лечебного учреждения специалистами Поставщика;

**Срок гарантии:** 12 месяцев;

**Срок поставки:** в течение 60 дней.

**Срок сдачи аппарата в эксплуатацию:** в течение 10 дней после поставки, при условии готовности помещения к началу монтажных работ и наличии утвержденного технологического проекта.

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  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
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  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
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

[www.helpic.nt-rt.ru](http://www.helpic.nt-rt.ru) | | [hci@nt-rt.ru](mailto:hci@nt-rt.ru)