

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  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
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

<https://electronxray.nt-rt.ru> || [eye@nt-rt.ru](mailto:eye@nt-rt.ru)

# Модуль томографический рентгеновский



## Описание

Модуль томографический рентгеновский (МТР) – это высокотехнологичное, универсальное решение, разработанное специалистами компании в рамках борьбы с COVID-19. Оборудование укомплектовано всем необходимым для проведения экстренной КТ-диагностики вне лечебного учреждения в режиме стандартного кабинета компьютерной томографии.

## В состав МТР входит:

- блок-модуль для размещения компьютерного томографа, оснащенный всеми необходимыми системами для полноценного функционирования кабинета КТ
- 64-срезовый компьютерный томограф производства НИПК «Электрон» для первичной оценки и дифференциальной диагностики заболеваний органов грудной клетки, а также для выявления сопутствующих заболеваний у пациентов. Опционально возможно оснащение МТР компьютерным томографом с другим количеством срезов.

Согласно временным методическим рекомендациям «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции», разработанным Минздравом России, метод компьютерной томографии признан одним из основных, применяемых в диагностике COVID-19.

**Ключевая особенность МТР – инновационная система дезинфекции и вентиляции, обеспечивающая безопасность проведения диагностики в условиях пандемии.**

МТР производства НИПК «Электрон» – универсальное решение, предоставляющее широкие

диагностические возможности для применения оборудования в гражданской и военной медицине.

Модуль оснащен современными инженерными решениями, обеспечивающими работу в автономном режиме.

Установленный в блок-модуле 64-срезовый компьютерный томограф КТР оснащен широким набором специализированных программных приложений для диагностики заболеваний дыхательных путей, выявления сосудистых, онкологических заболеваний, оценки кровоснабжения головного мозга, почек, печени. Благодаря этому КТР широко востребован не только во время пандемии.

Томограф оснащен всеми современными программами и алгоритмами для проведения исследований с минимальной дозовой нагрузкой и задержкой дыхания на максимально короткое время. Модуль транспортируется автомобильным прицепом и устанавливается в любом требуемом месте, разворачивается всего в течение нескольких часов. Местоположение МТР можно изменить в любой момент. В случае необходимости его можно соединить с основным зданием ЛПУ, что позволяет использовать его как постоянный кабинет КТ.

**Внедрение данного решения позволяет:**

- Оперативно организовать работу кабинета компьютерной томографии
- Быстро нарастить диагностические мощности ЛПУ
- Повысить пропускную способность – до 12 пациентов в час при дезинфекции после каждого исследования
- Снизить риск инфицирования за счет отсутствия непосредственного контакта пациентов и медицинского персонала.

МТР отвечает всем требованиям и нормам СанПиН, в том числе по обеспечению радиационной безопасности пациентов и персонала при проведении рентгенодиагностических процедур.

Оборудование поставляется с полным пакетом документов для получения Заключения, выдаваемого территориальным органом «Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека», с целью ввода в эксплуатацию кабинета КТ.

## **Преимущества**

- **Инновационная система дезинфекция**

Для максимально эффективной дезинфекции в блок-модуле предусмотрены две параллельно-работающие системы дезинфекции: аэрозольная система (распыление раствора ClO<sub>2</sub> через выведенные форсунки в «красной» зоне) и установки ультрафиолетовой рециркуляции воздуха. По окончании цикла дезинфекции в «красной» зоне производится кондиционирование и осушение воздуха мощной вентиляционной системой, осуществляющей полную замену воздуха и удаление влаги, оставшейся после распыления. Для увеличения пропускной способности возможно использование систем в автоматическом режиме (периодичность работы настраивается заранее при введении МТР в эксплуатацию). Системой управляет лаборант непосредственно со своего рабочего места

- **Безопасность**

Исключение риска инфицирования пациентов и медицинского персонала за счет:

- Продуманности маршрутизации. Все помещения блок-модуля разделены на «красную» и «зеленую» зоны, таким образом исключая непосредственный контакт между пациентами и персоналом. Пациенты находятся в «красной» зоне, в то время как рабочие места рентгенолаборанта и врача-рентгенолога располагаются в безопасной «зеленой» зоне
- Разделения потока пациентов на ДО и ПОСЛЕ обследования за счет отдельных входа и выхода
- Инновационной системы дезинфекции и мощной системы вентиляции, работающих в автоматическом режиме

- **Мобильность**

Доставка оборудования на автомобильном прицепе. Возможность изменения его местоположения в любой необходимый момент

## Описание

### Электроснабжение

- Подключение к внешнему источнику 380 В Дизель-генератор или центральная электросеть Источник бесперебойного питания 100 кВА для поддержания работы оборудования в течение 10 минут в случае отключения электричества

### Климатическая система

- Воздушный автономный отопитель с разведением по помещениям и возможностью регулировки теплового потока
- Климат-контроль с возможностью обогрева
- Конвекционные обогреватели **ОПЦИЯ**

### Инновационная система дезинфекции

- Две параллельно-работающие системы дезинфекции: аэрозольная система (распыление раствора диоксида хлора (ClO<sub>2</sub>)) и установка ультрафиолетовой рециркуляции воздуха

### Система водоснабжения

- Использование автономной или центральной системы водоснабжения Устройство санузла в случае эксплуатации модуля в стандартном режиме (после завершения пандемии) **ОПЦИЯ**

### Система безопасности

- Автоматическая система пожарной сигнализации
- Система оповещения о включении высокого напряжения на КТ и проведении дезинфекции помещений
- Системы видеонаблюдения, громкой связи и оповещения во все помещения модуля из пультавой

### Конструктивные особенности

- Усиленная радиационная защита по всему периметру процедурной, в том числе дверей
- Возможность проведения исследований маломобильных групп населения, для транспортировки которых предусмотрен пандус
- Возможность соединения модуля со зданием ЛПУ посредством возведения телескопического трапа

### Условия эксплуатации

- Возможность эксплуатации в различных климатических условиях (от +45 до – 45 °С)

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  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
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