



#### ГК ТРИММ

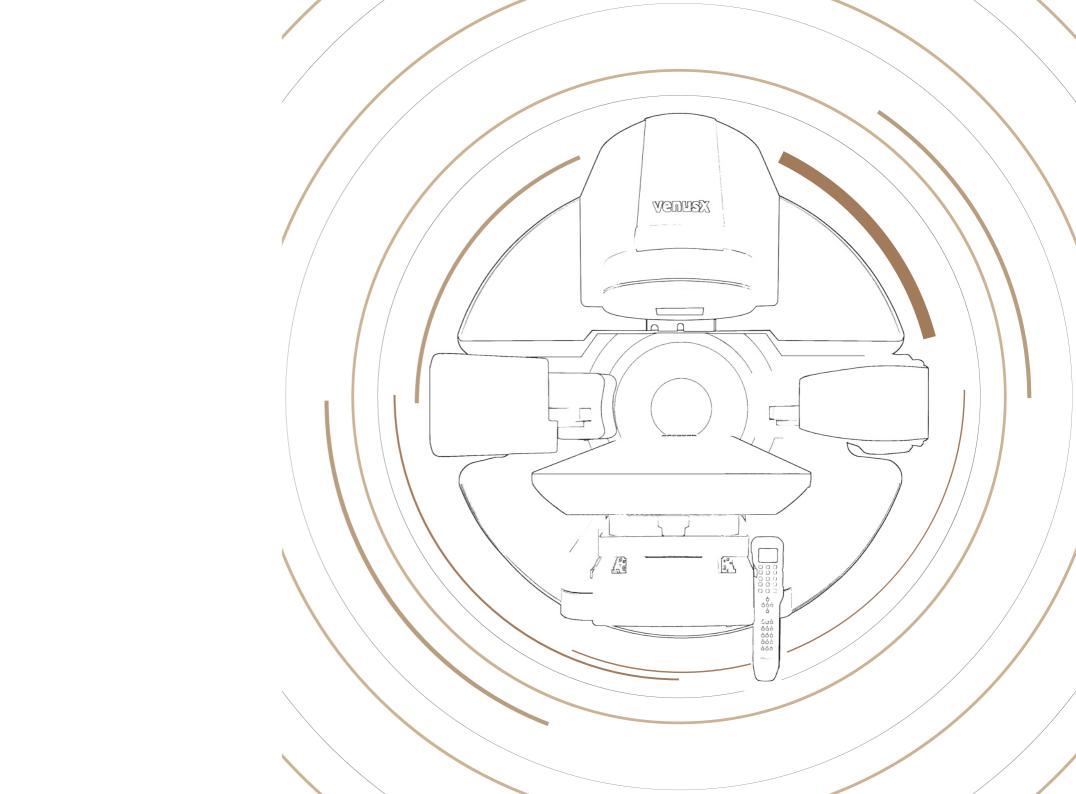
г. Москва, ул. Лобачика, 15 www.trimm.ru info@trimm.ru 8 (800) 500-65-02



# 

Медицинский линейный ускоритель







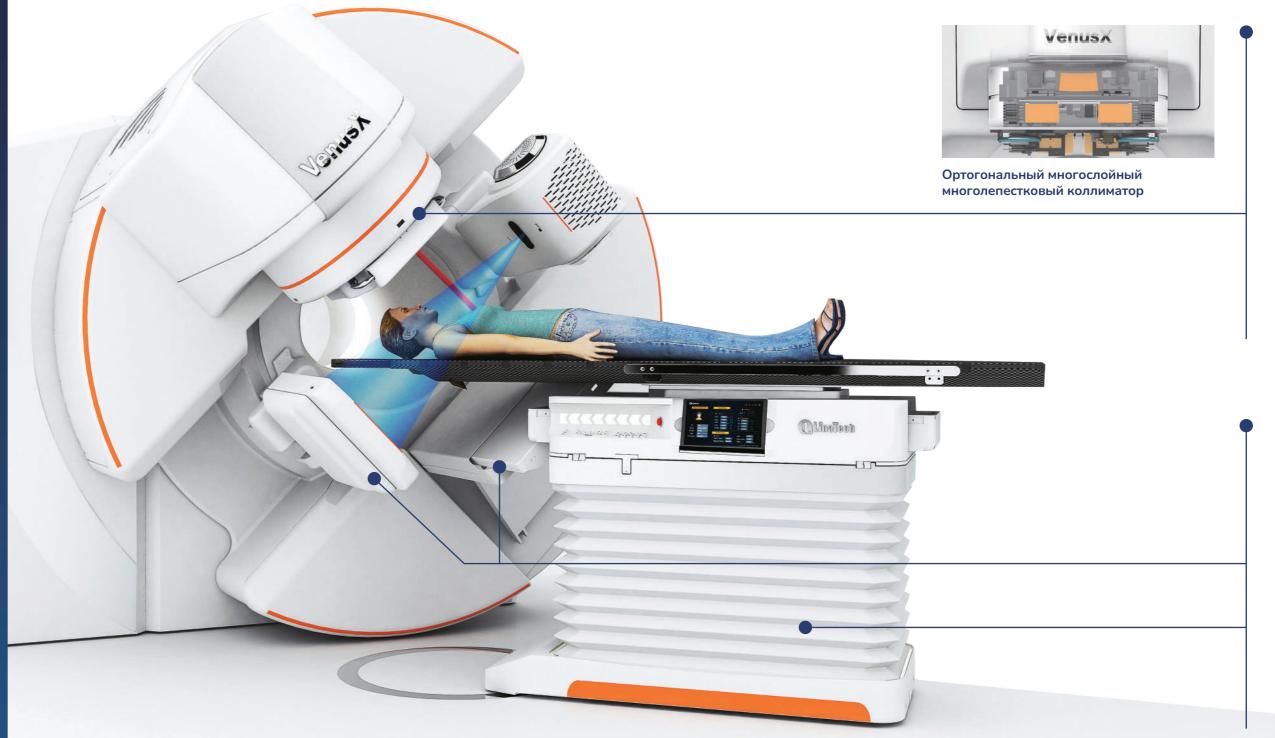
## VenusX

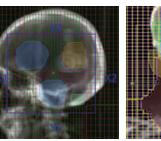
# Медицинский линейный ускоритель

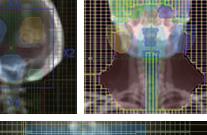
Линейный ускоритель с ортогональным многослойным многолепестковым коллиматором. Поддерживает 3D-CRT, IMRT, IGRT, VMAT и SRS/ SBRT.

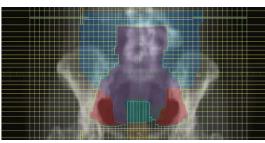
Ортогональный многослойный многолепестковый коллиматор VenusX обеспечивает облучение мишени сложной формы, улучшает конформность облучения, равномерно распределяет дозу в мишени и снижает лучевую нагрузку на органы риска.

- Энергия: **6MB в режиме FFF (без выравнивающего фильтра)**
- Размер поля: 40х40 см
- Тип коллиматора: Ортогональный многослойный МЛК
- Режимы IGRT: kV CBCT, MV EPID и BPS (мониторинг по поверхности тела)
- Система дозиметрического планирования: TiGRT TPS на основе алгоритма Монте-Карло с аппаратным ускорением (GPU)
- Методы облучения: 3D-CRT, IMRT, IGRT, VMAT и SRS/SBRT









Защита здоровых тканей и органов риска

#### Эффективное позиционирование

ИИ-алгоритм получения смешанных kV/MV/ BPS изображений существенно улучшает позиционирование пациента



Совмещение ортогональных kV и MV изображений

# Ортогональный многослойный многолепестковый коллиматор





Органы риска



#### Множество мишеней

Ортогональный многослойный МЛК облучает несколько мишеней сложной формы одновременно



#### Низкий уровень утечки

Взаимное наложение двух слоев лепестков снижает межлепестковые утечки



#### Защита органов риска

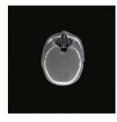
Минимизирует лучевую нагрузку на здоровые ткани и органы риска



#### Высокая скорость лечения

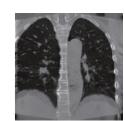
Быстрое синхронное движение 102 пар лепестков МЛК сокращает время





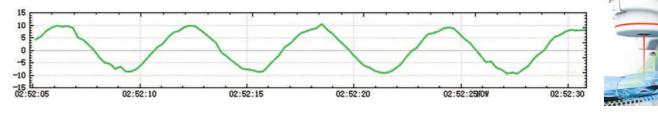








#### BPS: интегрированная система мониторинга поверхности тела

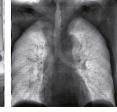


#### Система визуализации MV EPID

МВ-визуализация высокого разрешения позволяет скорректировать положение пациента и повысить точность облучения.







# Гарантия качества нажатием кнопки

- Точность позиционирования многолепесткового коллиматора ≤ 0, 5 мм
- Точность положения изоцентра при вращении гентри ≤ 0, 5 мм
- © Стабильность мощности дозы ≤ 0,5 %

Комбинация фантомов и систем автоматического выполнения и анализа результатов процедур гарантии качества

Контролирует состояние аппарата и предотвращает влияние поломок на процесс лечения



### Любая локализация



Ротационное облучение с объемной



# Система дозиметрического планирования TiGRT TPS



Система планирования лечения TiGRT TPS на основе алгоритма Монте-Карло с аппаратным ускорением (GPU) для быстрого расчета дозы терапевтического облучения.

Система TiGRT автоматизирует процесс планирования лучевой терапии, упрощая взаимодействие между физиком и радиотерапевтом.