

КОМПАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ЕДИНСТВЕННЫМ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ
ГАММА-ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ
В РОССИИ И ВХОДИТ В МИРОВУЮ
ПЯТЕРКУ УНИКАЛЬНЫХ РАЗРАБОТЧИКОВ
И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ТАКОГО РОДА
МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

Максимальная активность источника Co-60: 9800 Ки

Расстояние РИО (источник - изоцентр): 80см

Диапазон вращения гантри: $-220^{\circ}/+220^{\circ}$

Скорость вращения гантри: от $0,5^{\circ}/\text{сек}$ до $6^{\circ}/\text{сек}$

СИСТЕМА КОЛЛИМАЦИИ:

Минимальный размер поля в изоцентре: 2см x 2см

Максимальный размер поля в изоцентре: 35 см x 35 см

Ассиметричный коллиматор с вращением на $\pm 185^{\circ}$

Моторизованный клин 60°

Съемный триммер (полутень менее 1 см)

Съемный аппликатор с нагрузкой блоками до 20 кг

Свободное пространство от изоцентра до коллиматора: 35 см

ПИТАНИЕ:

Потребляемая мощность менее 2 кВт

Система питания от аккумуляторов с подзарядкой от сети

ЛЕЧЕБНЫЙ СТОЛ:

Конструкция стола - изоцентрическая

Диапазон вращения стола относительно изоцентра: $-95^{\circ}/+95^{\circ}$

Диапазон вертикального перемещения деки: 68 - 180 см

В любой стихии - устойчивым курсом

Областью применения гамма-терапевтического комплекса является облучение злокачественных новообразований, таких как:

- рак легкого
- рак гортани
- рак молочной железы
- рак кишечника
- рак шейки матки
- рак тела матки
- лимфатические узлы малого таза
- рак пищевода и др.

Новый гамма-терапевтический комплекс "Рокус-Р" позволит существенно улучшить наши возможности в нелегкой борьбе с раком.

**КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:**

Россия, 198095
Санкт-Петербург, ул.Промышленная, д.19
тел.: (812) 786 18 60 факс: (812) 786 45 05
e-mail: rawenstvo@rawenstvo.ru www.rawenstvo.ru

ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА И ПРОДАЖ:

тел.: (812) 786 90 68
(812) 786 33 10
(812) 252 93 62
e-mail: jsa@rawenstvo.ru

ГАММА-ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

РОКУСР

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ



Возможности управления комплекса:

1. Две скорости управления приводами
2. Установка терапевтического стола к первому кадру облучения протокола DICOM
3. Установка терапевтического стола в крайнее нижнее положение для укладки пациента
4. Запуск симуляции сеансов из процедурной
5. Аварийная остановка работы
6. Включение режима «Сервис» с помощью ключа

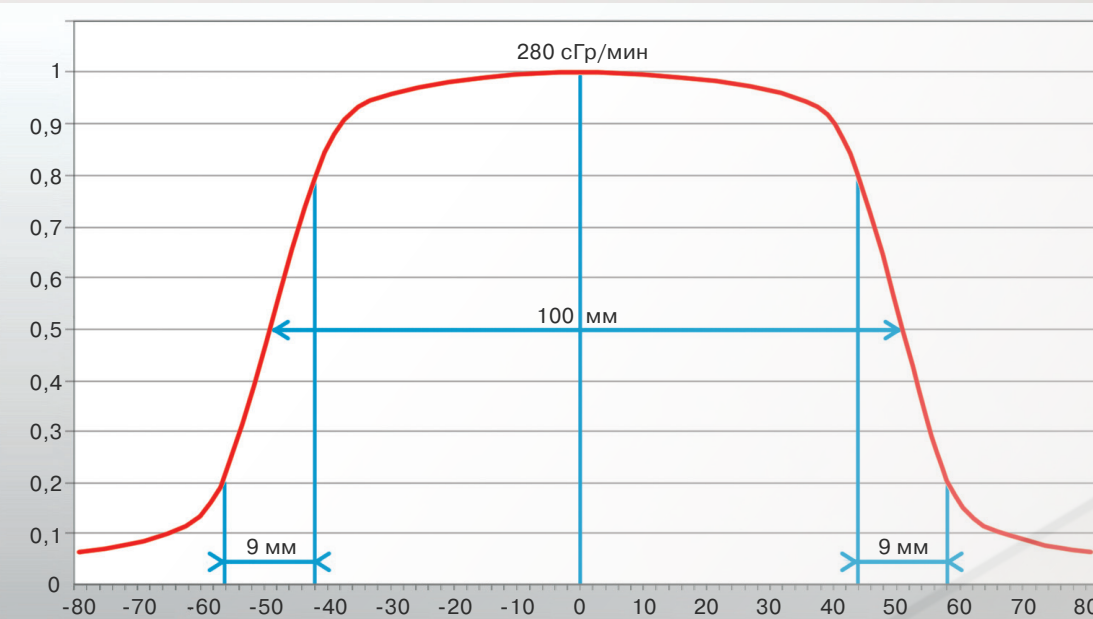
Мощность дозы в изоцентре – 280 сГр/мин

Неоднородность – 7,6%

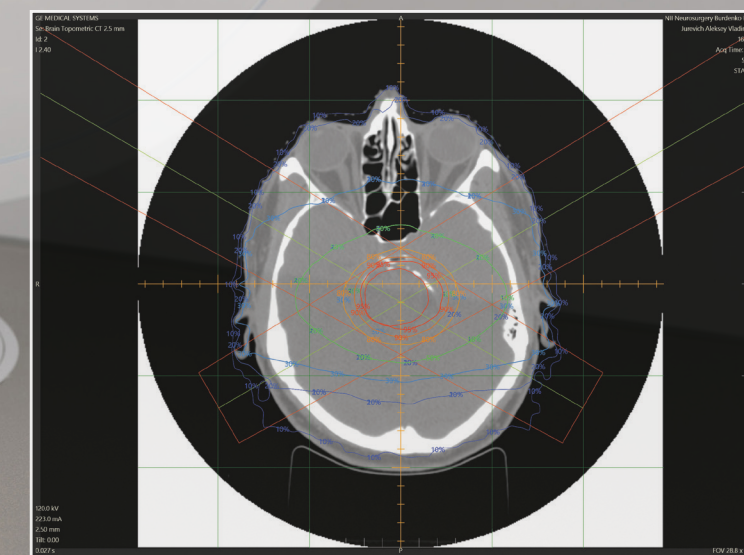
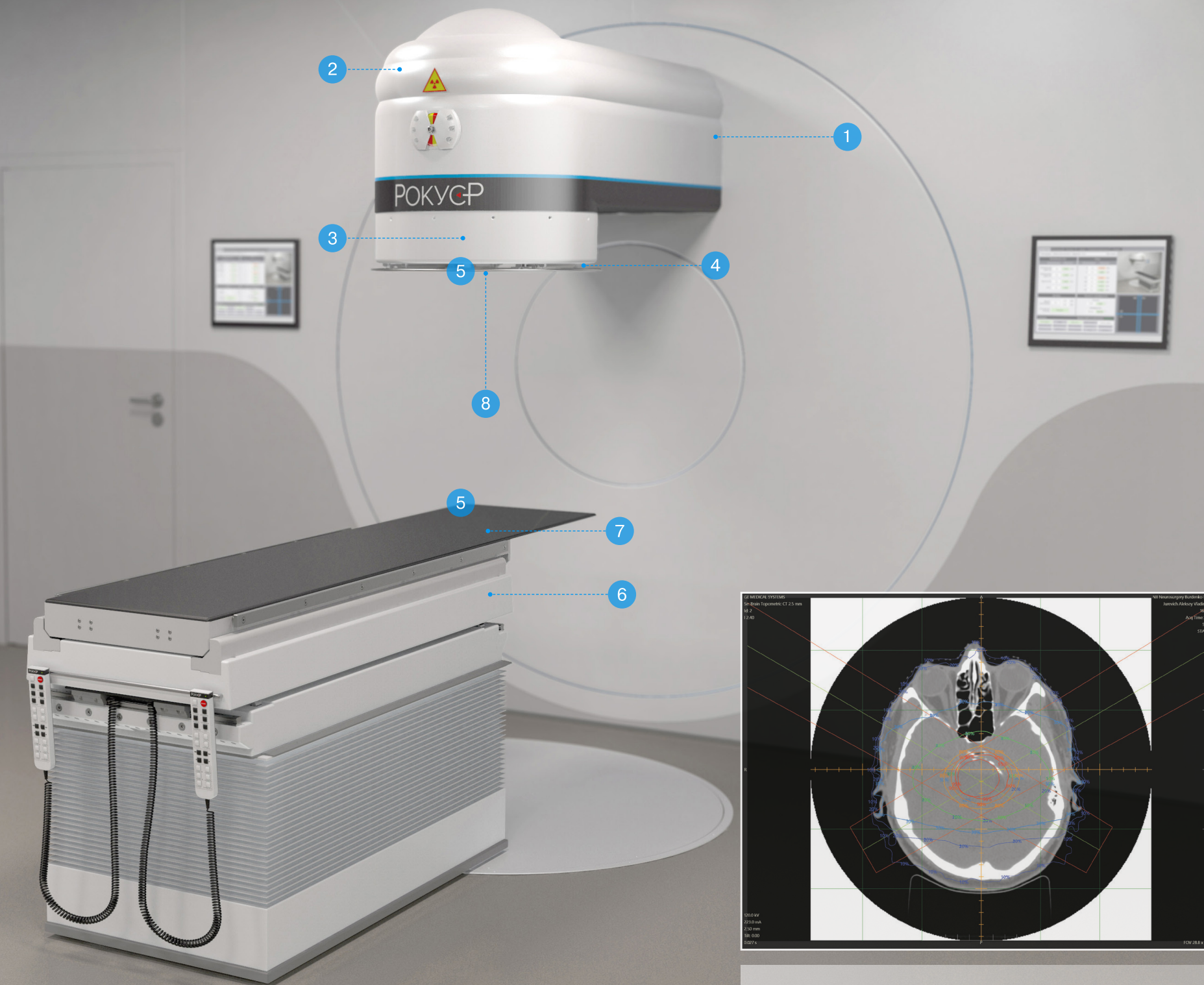
Размер полутеней – 9мм

Асимметричность – 0,2%

Радиационные характеристики поля 10x10 см



- 1 Разборный гантри (для установки комплекса не требуются технологические проемы в стенах)
- 2 Источники излучения с активностью до 9800 Ки
- 3 Ассиметричный коллиматор для полей от 2x2 см до 35x35см с полутенями при использовании триммера менее 1см
- 4 Стоп-рамка
- 5 Анतिकоллизонная система
- 6 Моторизованный стол с четырьмя степенями свободы
- 7 Рентгенпрозрачная карбоновая дека
- 8 Свободное пространство от изоцентра до коллиматора - 35см



3D система планирования позволяет максимально эффективно использовать возможности гамма-терапевтического комплекса для конформного облучения

Поддержка протоколов DICOM. Комплекс поддерживает 3D систему планирования и имеет возможность реализации режима "динамического клина".

Комплекс в автоматическом режиме ведет статистику работы всех приводов и датчиков. Собранная информация может быть транслирована предприятию-изготовителю через сеть интернет или передана на флеш-носителе.

Двухуровневая система управления комплексом: управление приводами штатива сосредоточено в контроллере нижнего уровня, воплощенном на современной элементной базе в промышленном отказоустойчивом компьютере.

Разработан автотест при запуске комплекса, реализующий самодиагностику с выводом отчета о готовности комплекса к работе.

ВИЗУАЛЬНЫЙ СТИЛЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Интуитивно понятный интерфейс с реализованным расписанием пациентов для облучения, поддержкой пользователя и сервисным режимом.

Лечебный стол		Поле	
Назначенные	Реальные	Назначенные	Реальные
Поперечный сдвиг (X)	н/у 10.91 см	X н/у 13.23 см	Y н/у 4.68 см
Продольный сдвиг (Y)	н/у -2.32 см	X1 н/у 10.91 см	X2 н/у -2.32 см
Высота (Z)	н/у -2.32 см	Y1 н/у -2.32 см	Y2 н/у -2.36 см
Угол	н/у -2.36 °		

Затвор		Гантри и диафрагма	
Время экспозиции	н/у 0.00 сек	Гантри	0.00 0.00 °
	0.00 сек	Диафрагма	359.90 359.90 °
Положение затвора	Закрыт		

Статусы				Время работы комплекса: 00:03:41	
Процедура	Пауза	Свет. вкл.	Дверь закрыта	Открыть дверь	
Инф. табло выкл.	Дальномер выкл.	Свет. пл. выкл.	Аппликатор	Центраторы выкл.	
Питание от сети	Аварии нет	Ручное закрытие	Клин	Триммер	