

ПЕРЕДВИЖНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

X-RAYNIKA™ Mobile

компьютерная томография



НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

 **medcar**

ПМК «X-RAYNIKA Mobile»



Выравнивание комплекса
в горизонтальной плоскости

Комплекс мобильный передвижной
медицинский компьютерной томографии
X-RAYNIKA Mobile на базе транспортного средства
972201 по ТУ 26.60.11-017-37600580-2022

X-RAYNIKA Mobile предназначен для проведения комплекса мероприятий в системе здравоохранения с целью выявления и предупреждения развития различных заболеваний у населения.

Комплекс представляет собой изотермический фургон, или контейнер, состоящий из медицинского кабинета, отсека оператора (лаборанта), генераторного отсека, отсека под внешний блок кондиционера.

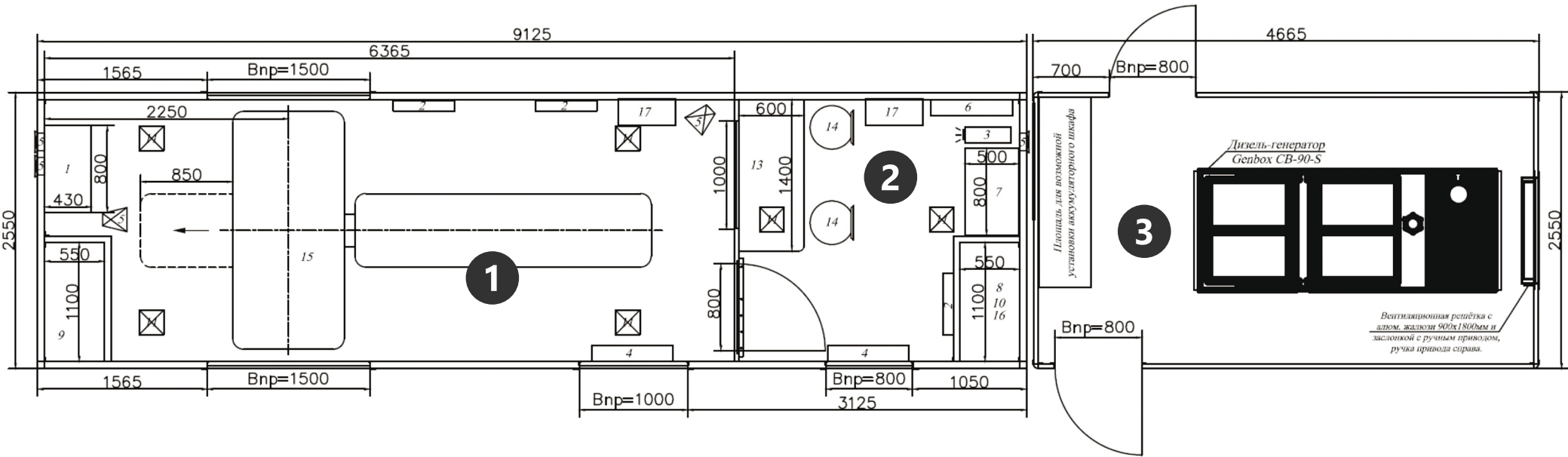
В Комплексе стационарно размещено медицинское и специальное оборудование.



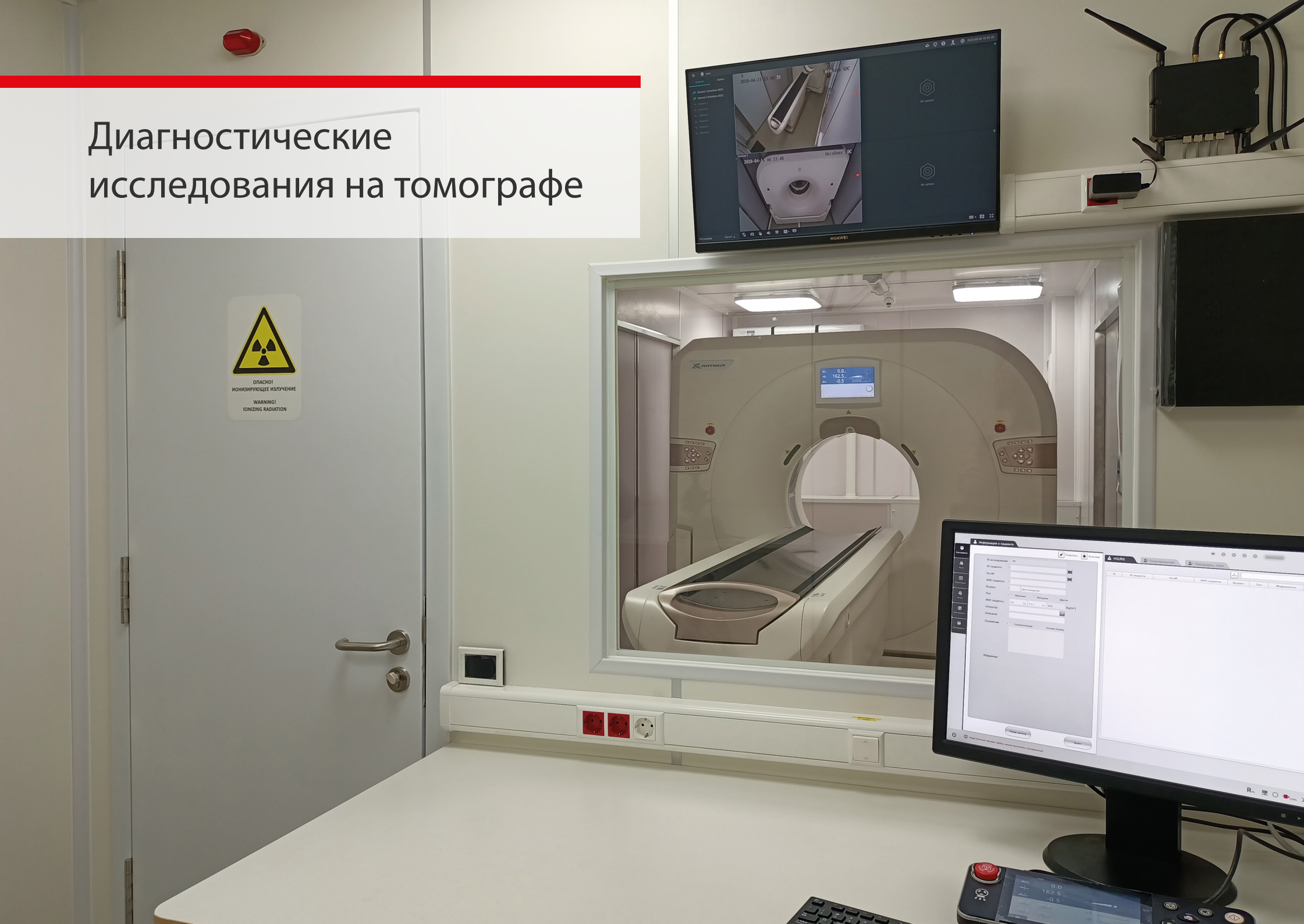
Схема планировки комплекса



- 1 Медицинский отсек
- 2 Отсек оператора (лаборанта)
- 3 Генераторный отсек



Диагностические исследования на томографе



X-RAYNIKA Mobile позволяет выполнять КТ-исследования с внутривенным болюсным контрастированием с отслеживанием уровня накопления контрастного препарата в сосудистом русле.

При ряде заболеваний КТ является «золотым стандартом», то есть самым эффективным методом исследования, который с наибольшей вероятностью позволяет поставить правильный диагноз.

КТ исследование наиболее эффективно при диагностике:

- Поражений и заболеваний костей и суставов.
- Травм, повреждений и различных поражений костей черепа и головного мозга, лицевого скелета.
- Атеросклеротических поражений и аневризм сосудов.
- Различных патологий органов грудной полости.
- Различных патологических изменений позвоночника (сколиоз, грыжи межпозвоночных дисков, остеопороз).
- Заболеваний щитовидной и паращитовидной желёз.

Программное обеспечение:

- 2D просмотр изображений;
- 3D реконструкция;
- Пакеты (перфузия головного мозга; эндоскопия; ангиография; анализ легких).

Особенности:

- В комплект поставки **X-RAYNIKA** входят наборы педиатрических и низкодозовых скрининговых протоколов сканирования
- Программное обеспечение рабочих станций врача-диагноста может включать в себя модули для 2D и 3D просмотра, инструменты для линейных и денситометрических измерений, дополнительные узкоспециализированные модули (инструменты для анализа коронарных сосудов, оценки функции сердца и легких, оценки минеральной плотности костей и т.д.)
- Удаленная техническая поддержка в режиме 24/7



С помощью рентгеновского компьютерного томографа X-RAYNIKA Mobile возможны стандартные КТ исследования с использованием мультипланарных и объёмных реконструкций:

- головного мозга
- лицевого черепа
- шеи
- органов грудной клетки и средостения
- брюшной полости
- таза и забрюшинного пространства
- конечностей и костей
- позвоночника (по сегментам)
- специальные исследования:
 - виртуальная эндоскопия (виртуальная колоноскопия)
 - КТ-ангиография
 - перфузионные исследования головного мозга
 - определение индекса коронарного кальция
 - высокоразрешающая КТ лёгких с программной обработкой advantage lung analysis



Параметры компьютерного
томографа X-RAYNIKA™



■ Технические характеристики X-RAYNIKA™

Параметры питающей электрической сети	Род тока, количество фаз	~ 3-х фазный
	Напряжение	400±5% В
	Частота	50/60±1 Гц
	Максимальная потребляемая мощность, (кратковременно)	80 кВА
Максимальное число одновременно выполняемых срезов за один оборот		128
Минимальное время одного оборота рентгеновской трубки, не более		0,37 с
Максимальная длительность непрерывного спирального сканирования		100 с
Отношение сигнал/шум		0,35 %
Однородность (вода)		0±4 HU
Однородность КТ числа		1000±10 HU
Диапазон единиц Хаунсфильда		От -1024 до +3072 ед.
Толщина среза		0,625-10 мм
Время реконструкции изображений		не менее 45 изобр./сек

■ Параметры гантри X-RAYNIKA™

Габаритные размеры	Длина	2200±10% мм
	Ширина	1020±10% мм
	Высота	1970±10% мм
Масса, не более		1800±10% кг
Диаметр аппертуры гантри		760 мм
Поле сканирования (FOV)		500 мм
Максимальное поле сканирования (Ext. FOV)		650 мм
Угол поворота		±30 ° (1°/с)
Расстояние фокус-детектор		1015 мм
Расстояние между ISO для фокусного расстояния		1012 мм
Точность положения аксиальной плоскости		≤1 мм
Точность положения фронтальной и сагиттальной плоскостей		≤2 мм



■ Параметры излучателя рентгеновского

Максимальная мощность	50 кВт
Теплоёмкость анода	5,3 МНУ
Накопление тепла на аноде	3,8 МДж (5,3 МНУ)
Фильтрация трубки	0,5 мм Al
Фильтрация коллиматора	1,45 мм Al
Дополнительная фильтрация	5,25 мм Al
Общая фильтрация	7,2 мм Al

■ Параметры генератора рентгеновского

Диапазон напряжения	70-140 кВ
Диапазон силы тока	10-420 мА

■ **Параметры детектора**

Число рядов детектора	64
Число каналов	55296
Ширина детектора	40 мм
Скорость передачи данных	4,25 Гбит/с
Частота выборки данных	4608 изображений/оборот

■ **Параметры автоматизированного рабочего места оператора**

Оперативная память	не менее 16 Гб
Монитор	ЖКИ, цветной с диагональю не менее 20” и разрешение не менее 1900x1200
Ёмкость жесткого диска	не менее 1 Тб
Устройство архивизации на электронные носители	Есть
Объём хранилища изображений	До 1600000 изображений (может быть увеличено по требованию заказчика)



Закрытое акционерное общество
«Научно - производственное объединение «МЕДКАР»

Юридический (почтовый) адрес: 140104, Московская область,
г. Раменское, ул. Москворецкая, д. 62, ком. 206

Адрес производства: 140180, Московская область, г. Жуковский,
ул. Кооперативная, д. 10.

Телефон горячей линии: 8 495 540-45-96

E-mail: med@medcar.ru



ПРОИЗВОДСТВО • ПРОДАЖА • СЕРВИС | 8 495 540-45-96 | WWW.MEDCAR.RU