

ТОМОГРАФ «МИКРОН»

Томограф «Микрон» предназначен для быстрого и безопасного для человека рентгеновского исследования различных объектов с помощью микрофокусной рентгенографии и томографии.

Томограф позволяет получать двумерные и трехмерные изображения внутренней структуры объектов исследования, не повреждая их.



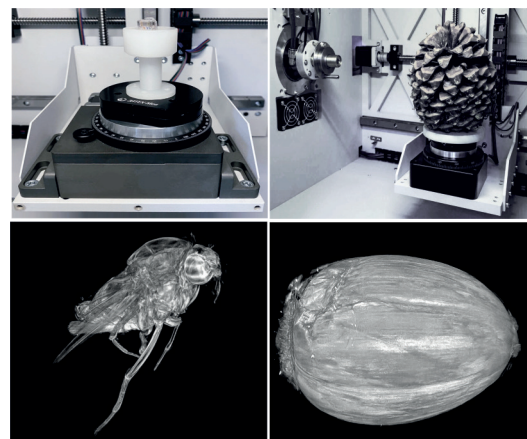
В установке предусмотрены специальные устройства для позиционирования объектов исследования, а ПО позволяет реализовывать следующие функции:

- управление параметрами исследования;
- получение и обработка рентгеновского изображения;
- импортирование результатов в tiff; bmp; jpg;
- измерение линейных параметров объектов;
- возможность изменения гистограммы области исследования;
- применение фильтров:
 - сглаживание;
 - повышение резкости;
 - инвертирование изображения;
 - оконтуривание;
 - функция автоматического контрастирования;
- реконструкция и визуализация 3-х мерного изображения;
- инструменты выбора интересующей области (кадрирование).

(812) 234-35-59
info@eltech-med.com

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- контроль качества продовольственного и фуражного зерна, семян зерновых и овощных культур;
- контроль прививки саженцев плодовых деревьев и кустарников;
- контроль готовых изделий и различных стадий технологического процесса в электронной промышленности;
- криминалистика и судмедэкспертиза;
- археология;
- контроль трехмерного моделирования в науке и на производстве;



- Производитель обеспечивает гарантийное, постгарантийное и сервисное обслуживание аппаратов.
- Обучение персонала.
- Консультативная помощь.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОМОГРАФА «МИКРОН»

Диапазон регулирования анодного напряжения, кВ	50–130
Шаг регулировки анодного напряжения, кВ	1
Диапазон регулировки анодного тока, мА	0,05 — 0,1
Максимальная выходная мощность излучения, Вт	10
Номинальный размер эффективного фокусного пятна, мм	≤ 0,03x0,03
Материал выходного окна рентгеновской трубки	Be (бериллий)
Материал мишени рентгеновской трубки	Re (рений)
Режим работы	непрерывный
Максимальные размеры объекта исследования (ДхШхВ), мм	100 x 100 x 200
Количество степеней свободы перемещения объекта исследования	3
Регулируемые параметры источника рентгеновского излучения	анодное напряжение, анодный ток
Способ получения рентгеновского изображения	цифровой
Максимальная разрешающая способность, мкм	5
Скорость преобразования изображения, кадров/с	до 15
Размер чувствительной области детектора, мм	430x430 (114x145)
Размер пикселя детектора, мкм	≤ 139 (49,5)
Разрядность АЦП, бит	≥ 14
Сигнализация включенного рентгеновского излучения	наличие, светозвуковая
Управление источником рентгеновского излучения	программное — синхронизированное с приемником рентгеновского изображения
Потребляемая мощность, кВт	1,0
Номинальные габаритные размеры (ДхГхВ), мм	≤ 1160 x 650 x 750
Масса, кг	≤ 500

УСТАНОВКИ РЕНТГЕНОВСКИЕ ПРДУ

Многофункциональная передвижная рентгеновская установка ПРДУ предназначена для неразрушающего контроля, промышленной дефектоскопии и научных исследований методом микрофокусной рентгенографии.



ПРДУ II

Гарантийный срок – 1 год.

- Производитель обеспечивает гарантийное, постгарантийное и сервисное обслуживание аппаратов.
- Обучение персонала.
- Консультативная помощь.

(812) 234-35-59
info@eltech-med.com



ПРДУ I

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- плоскопанельный детектор рентгеновского излучения;
- конструкция установки ПРДУ обеспечивает полную защиту от рентгеновского излучения и в соответствии с ОСПОРБ-99 освобождена от радиационного контроля.



ПРДУ III

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫПУСКАЕМЫХ УСТАНОВОК

Параметр	ПРДУ (I)	ПРДУ (II)	ПРДУ (III)
Применение	Агропромышленность, растениеводство, ботаника, селекция растений, научные исследования в медицине	Археология, палеонтология, биология, история, пищевая промышленность	Электроника и микроэлектроника, выходной контроль при производстве печатных плат
Диапазон анодного напряжения, кВ	20–50	40–60	80–110
Максимальный анодный ток, мА	0,1	0,1	0,1
Номинальный размер эффективного фокусного пятна, мм	≤ 0,1x0,1	≤ 0,1x0,1	≤ 0,03x0,03
Размер чувствительной области детектора не менее, мм	240x300	430x430	114x145
Размер пикселя детектора не менее, мкм	69	139	49,5
Разрядность АЦП, бит	14	14	14
Управление системой	специализированное ПО	специализированное ПО	специализированное ПО
Максимальный размер объекта	250x200x50	400x400x100	300x300x50
Максимальный коэффициент проекционного увеличения	30	50	100
Габаритные размеры установки (ШxГxВ), мм	≤ 450x450x700	≤ 630x600x850	≤ 770x850x1250
Масса установки не более, кг	150	200	500
Потребляемая мощность, кВт	0,5	0,5	1,0

АППАРАТЫ РЕНТГЕНОВСКИЕ СЕРИИ «РАП»

Рентгеновские аппараты серии «РАП» предназначены для проведения рентгенографических работ в стационарных и полевых условиях.

Используются для целей рентгеновской дефектоскопии, неразрушающего контроля, оценки качества изделий электронной промышленности и металлургии, для исследований предметов искусства, археологических объектов и др.

**РАП-120-0,5Н-1****РАП-100-12Н-3**

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- совместимость со всеми видами систем визуализации;
- настройка режимов работы для выполнения конкретных задач;
- высокая эксплуатационная надежность;
- стабильность параметров во всем рабочем диапазоне.

Гарантийный срок – 1 год.

- Производитель обеспечивает гарантийное, постгарантийное и сервисное обслуживание аппаратов.
- Обучение персонала.
- Консультативная помощь.

(812) 234-35-59
info@eltech-med.com

**РАП-150-0,15Н-1**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫПУСКАЕМЫХ АППАРАТОВ серии «РАП»

Параметр*	РАП 100-12Н-3	РАП 120-0,5Н-1	РАП 150-0,15Н-1
Диапазон анодного напряжения, кВ	30-100	30-120	50-150
Максимальный анодный ток, мА	12	0,5	0,1
Выходная мощность, Вт: — средняя непрерывная — максимальная	100 800	12 60	8 15
Стабильность, %	Ua: ± 1 Ia: ± 1	Ua: ± 1 Ia: ± 1	Ua: ± 1 Ia: ± 1
Пульсации, %	Ua: 1-3 Ia: 1-3	Ua: 1-3 Ia: 1-3	Ua: 1-3 Ia: 1-3
Режим работы	повторно-кратковременный, непрерывный	повторно-кратковременный, непрерывный	непрерывный
Габаритные размеры, мм: — моноблока — блока питания	≤ 315x150x310 ≤ 365x200x70	≤ 240x210x80	≤ 420x150x400 ≤ 230x220x90
Вес, кг: — моноблока — блока питания	≤ 13 ≤ 5	≤ 6	≤ 15 ≤ 3
Исполнение анода/мишени	анод — внутренний, мишень — массивная	анод — внутренний, мишень — массивная	анод — вынесенный, мишень — прострельная
Минимальное фокусное расстояние, мм	≤ 85	≤ 40	≤ 3
Угол выхода рентгеновского излучения, град.	конус, 40x60	конус, 50	конус, ≥90
Номинальный размер эффективного фокусного пятна, мм	≤ 0,8x0,8	≤ 0,5x0,5	≤ 0,03x0,03

* Возможно исполнение источника по частному ТЗ с изменением технических характеристик и массогабаритных параметров.

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ИСТОЧНИКИ «СТАБ-ИСТ»

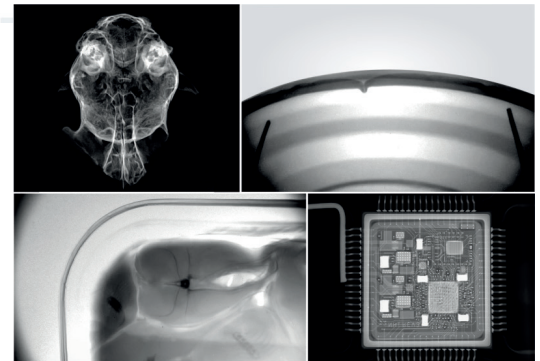
Малогабаритный высоковольтный источник в портативном исполнении предназначен для питания рентгеновских трубок и зарядки высоковольтных конденсаторов.

Электрическая схема снабжена сетевым фильтром для исключения влияния параметров электрической сети на работу источника. Органы управления индикации рабочих параметров источника размещаются на лицевой стороне. Процесс выхода на рабочий режим источника сопровождается дополнительной светозвуковой индикацией.



Конструкция источника для рентгеновской трубки обеспечивает:

- выбор, установку и стабилизацию установленного значения выходного напряжения;
- выбор, установку и стабилизацию установленного максимального значения тока накала рентгеновской трубки;
- выбор, установку и стабилизацию значения анодного тока;
- автоматическую блокировку;
- управление выходными параметрами источника может осуществляться дистанционно с внешнего компьютера.



Гарантийный срок – 1 год.

- Производитель обеспечивает гарантийное, постгарантийное и сервисное обслуживание аппаратов.

- Обучение персонала.
- Консультативная помощь.

(812) 234-35-59
info@eltech-med.com

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫПУСКАЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

Параметр	«СтабИст 25-2,5»	«СтабИст 50-0,5»	«СтабИст 50-2,0»
Назначение	питание рентгеновских трубок в рентгеновской дифрактометрии и спектрометрии		
Габаритные размеры источника (ШхГхВ), мм	≤ 490x585x225	≤ 370x320x210	≤ 490x585x178
Максимальное выходное напряжение/полярность, кВ	25 / отрицательная	50 / отрицательная	50 / отрицательная
Максимальная выходная мощность, кВт	2,5	0,5	2,0
Выходной разъем	CA1 (RCA1)	CA1 (RCA1)	CA1 (RCA1)
Диапазон регулировки тока катода рентгеновской трубки, А	0-10	0-6	0-10
Максимальное напряжение питания нити накала, В	10	10	10
Стабильность работы по напряжению, %	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Пульсации по току, %	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Управление выходными параметрами	ручное/ программное (RS232)	ручное/ программное (RS232)	ручное/ программное (RS232)
Охлаждение	принудительное воздушное	принудительное воздушное	принудительное воздушное
Питание однофазное, В/Гц	~ 220/50	~ 220/50	~ 220/50

ПОРТАТИВНЫЙ РЕНТГЕНОВСКИЙ АППАРАТ РАП-120-0,5Н-1

Рентгеновский аппарат предназначен для рентгенографии в стационарных и полевых условиях. Аппарат используется для рентгеновской дефектоскопии, неразрушающего контроля, оценки качества изделий электронной промышленности и металлургии, предметов искусства, археологических находок, для досмотра багажа и т.д.

Плоскопанельный детектор предназначен для получения и обработки рентгеновских изображений различных объектов.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- портативная конструкция, малый вес;
- возможность настройки режимов работы под конкретные задачи;
- высокая эксплуатационная надежность;
- стабильность параметров во всем рабочем диапазоне;
- высокое разрешение и низкий уровень шума на получаемых изображениях;
- изменения яркости и контрастности, применение различных фильтров;
- экспорт результатов исследования в различные форматы.



Гарантийный срок – 1 год.

- Производитель обеспечивает гарантийное, постгарантийное и сервисное обслуживание аппаратов.

- Обучение персонала.
- Консультативная помощь.

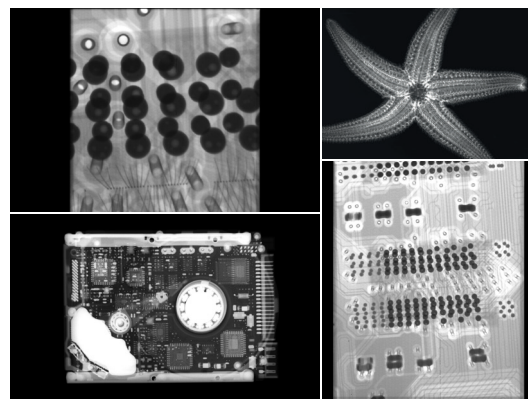
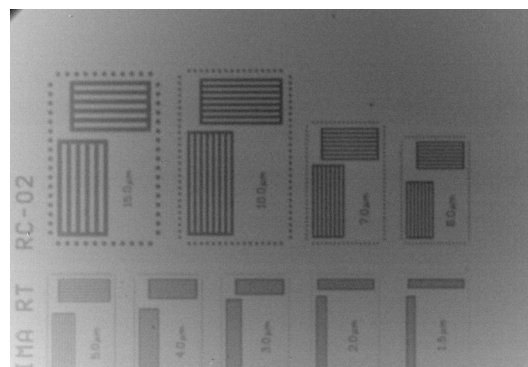
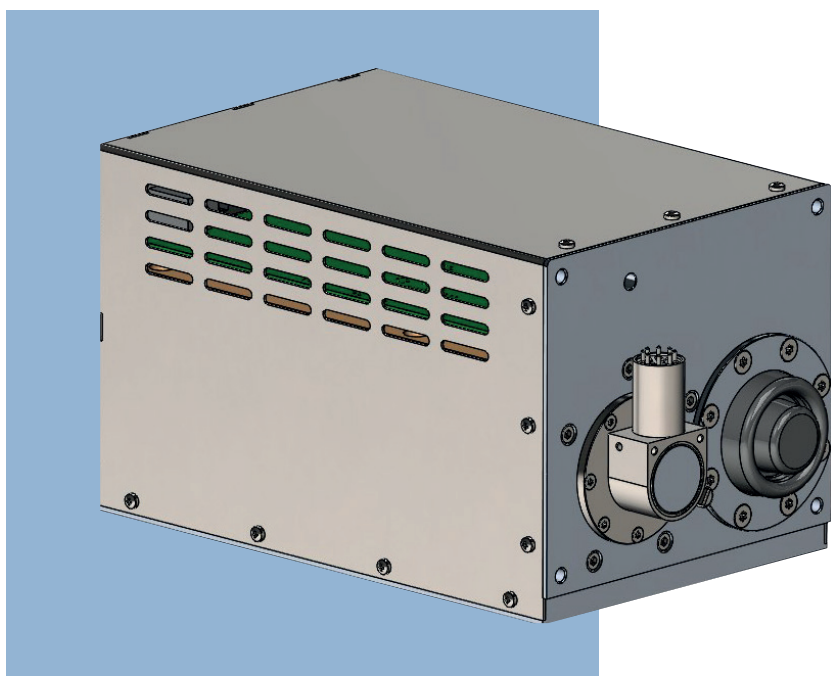
(812) 234-35-59
info@eltech-med.com

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность, Вт	≤ 300
Диапазон анодного напряжения, кВ	30–120
Максимальный анодный ток, мА	0,5
Выходная мощность, Вт: — средняя непрерывная — максимальная	12 60
Стабильность, %	Ua: ± 1 Ia: ± 1
Пульсации, %	Ua: 1-3 Ia: 1-3
Режим работы	повторно-кратковременный, непрерывный
Габаритные размеры, мм	≤ 240x210x80
Вес, кг	≤ 6
Исполнение анода/мишени	анод — внутренний, мишень — массивная
Минимальное фокусное расстояние, мм	≤ 40
Угол выхода рентгеновского излучения, град.	конус, 50
Номинальный размер эффективного фокусного пятна, мм	≤ 0,5x0,5
Максимальное время экспозиции при максимальной мощности, сек	15
Пауза между съемками, сек	60

ПОРТАТИВНЫЙ РЕНТГЕНОВСКИЙ АППАРАТ РАП-90-0,2Н-1

Рентгеновский аппарат, предназначенный для проведения рентгенографии в составе томографической установки. Аппарат используется для рентгеновской дефектоскопии, неразрушающего контроля, оценки качества изделий электронной промышленности и металлургии, предметов искусства, археологических объектов и т.д.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- портативная конструкция, малый вес;
- возможность настройки режимов работы под конкретные задачи;
- высокая эксплуатационная надежность;
- стабильность параметров во всем рабочем диапазоне;
- высокое разрешение и низкий уровень шума на получаемых изображениях;

Гарантийный срок – 1 год.

- Производитель обеспечивает гарантийное, постгарантийное и сервисное обслуживание аппаратов.
- Обучение персонала.
- Консультативная помощь.

(812) 234-35-59
info@eltech-med.com

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон анодного напряжения, кВ	30–90
Максимальный анодный ток, мА	0,2
Выходная мощность, Вт:	8
Номинальный размер эффективного фокусного пятна, мкм	5
Стабильность, %	Ua: ± 1 Ia: ± 1
Пульсации, %	Ua: 1-3 Ia: 1-3
Режим работы	повторно-кратковременный, непрерывный
Габаритные размеры, мм	≤ 260x150x150
Вес, кг	≤ 5
Исполнение анода/мишени	анод — внутренний, мишень — массивная
Минимальное фокусное расстояние, мм	≤ 10
Угол выхода рентгеновского излучения, град.	конус, 40
Напряжение питания, В	24