

## Технические данные

### Y.MG103/165/226



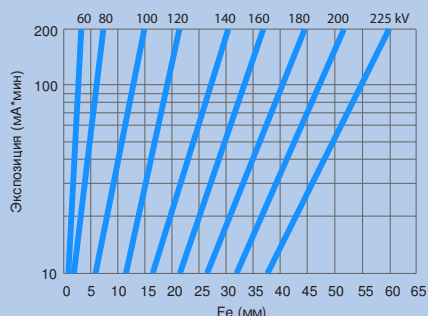
#### Средства безопасности

##### Общее

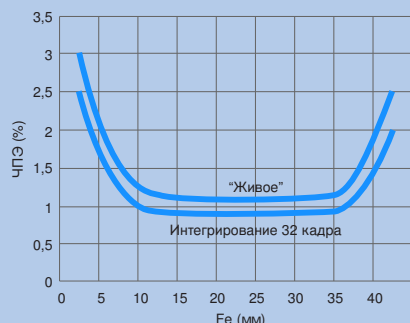
- Две независимые отдельно контролируемые схемы безопасности (ошибкозащищенные, 24В)
- Постоянный контроль работы с автоматическим отключением аппарата и индикацией неисправности
- Автоматический разряд в/в конденсаторов продлением накала после отключения высокого напряжения
- Контроль сигнальной лампы включенного излучения

##### Имеются подсоединения для:

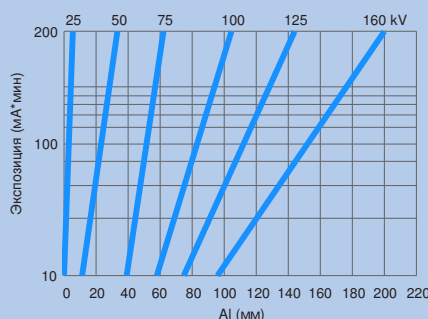
- Внешней цепи безопасности для автоматических систем (24 В)
- Разрыва первичной цепи высокого напряжения выключателем CDRH (стандарт США)
- Контроль положения дверного замка
- Контроль внешнего блока охлаждения



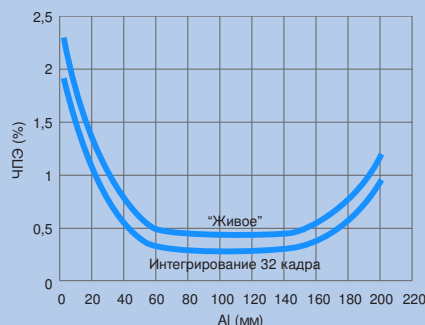
Радиографическая диаграмма для Fe до 225 кВ  
Расстояние фок. пята - объект: 700 мм;  
Пленка класса C5 по EN 584-1;  
Свинцовый экран 0,02 мм; Плотность 2,0



Радиоскопическая чувствительность по проволочному эталону (ЧПЭ) для Fe [%]  
MG226/2.25 с Y.TU/ 225-D01,  
фок. пята: 0,5 мм по EN 12543 (0,2 по IEC336);  
Расст. фок. пята - усилитель изображения: 800мм;  
Расст. фок. пята - объект: 200 мм; XRS 232: формат 7"



Радиографическая диаграмма для Al до 160 кВ  
Расст. фок. пята - объект: 700 мм;  
Пленка класса C3 по EN 584-1;  
Свинцовый экран 0,02 мм свыше 75 кВ; Плотность 2,0



Радиоскопическая чувствительность по проволочному эталону (ЧПЭ) для Al [%]  
MG226/2.25 с Y.TU/ 225-D01,  
фок. пята: 0,5 мм по EN 12543 (0,2 по IEC336);  
Расст. фок. пята - усилитель изображения: 800мм;  
Расст. фок. пята - объект: 200 мм;  
XRS 232: формат 7"

Данные могут быть изменены без уведомления

YXLON International X-Ray GmbH  
Essener Strasse 99, Geb. 227  
D-22419 Hamburg · Germany  
Phone: +49 40 52729-0 · Fax: +49 40 52729-170  
E-mail: sales@hbg.yxlon.com; http://www.yxlon.com

Официальный представитель на территории России и стран СНГ:  
ЗАО "ИНДУСТРИЯ - СЕРВИС"  
129343, Россия, Москва, проезд Серебрякова, дом 4, а/я 28  
Тел.: +7 (495) 627-5785 (многоканальный), 627-5782;  
Факс: 627-5783 Http://www.ndt-is.ru; E-mail: box@ndt-is.ru

## Технические данные

### Y.MG103/165/226



# YXLON.MG103/165/226 Универсальные однополюсные рентгеновские аппараты постоянного напряжения



Типичное применение каждого аппарата привязано к своему кругу задач, например низкоплотные объекты, такие как биологические образцы (патология), пластики и резина (MG103), алюминиевые и стальные отливки (MG165 и MG226).

Однополюсные рентгеновские аппараты с частотой преобразования 40кГц отличаются очень высокой стабильностью выхода, точной установкой энергии и чрезвычайно быстрым выходом на заданный режим.

Любые отклонения от заданных значений исправляются за микросекунды. Эти свойства значительно сокращают время контроля и делают аппараты особо пригодными для высокопроизводительных автоматических систем контроля в производственных линиях. Широкий диапазон применений требует универсальной и простой в работе системы управления, реализованной в MGC41. Базовые установки проводятся через меню. Режим работы, состояние и сообщения о внутренних и внешних неисправностях выводятся текстом. Дополнительно выводится цифровой код неисправности. Кроме того, могут быть записаны для дальнейшего использования 100 программ экспозиций. При подключении через последовательный интерфейс число программ во внешнем компьютере не ограничено.

Все части аппаратов брызгозащищенные. Высоковольтные генераторы и силовые блоки соответствуют требованиям IP54.

Однополюсные рентгеновские аппараты постоянного напряжения YXLON включают варианты мощность до 2,25 кВт и до 4,5 кВт. Аппараты на 2,25 кВт были разработаны и сконструированы главным образом для ручных, полуавтоматических и автоматических радиоскопических систем. Высокая мощность однополюсных аппаратов мощностью до 4,5 кВт делает их отличными кандидатами не только для применения в радиографии и радиоскопии, но также для дозиметрии и сканирующих методов, таких как томография.

Высокостабильный выход Короткое время контроля Высокая надежность

Почему YXLON?

Аппарат YXLON	MG103/4.5	MG165/2.25	MG165/4.5	MG226/2.25	MG226/4.5
Макс. мощность:	4.500 Вт	2.250 Вт	4.500 Вт	2.250 Вт	4.500 Вт
Высокое напряжение:					
Диапазон настройки (4-разр. СД-индикатор)	5-100 кВ	7,5-160 кВ	7,5-160 кВ	10-225 кВ	10-225 кВ
Настройка (минимальный шаг)	0,1 кВ				
Точность	± 1 % заданного значения ± 0,1 кВ				
Повторяемость	± 0,01 % максимального значения кВ при постоянной температуре				
В/в пульсации (с 10 м в/в кабелем)	5 В/мА, мин. 15 В	5 В/мА, мин. 20 В	5 В/мА, мин. 20 В	5 В/мА, мин. 20 В	5 В/мА, мин. 20 В
Температурный дрейф с компенсацией*	0,008 %/°C от заданного значения 0,004 %/°C от заданного значения (по запросу возможно 0,003 %/°C)				
Ток трубки:					
Диапазон настройки (4-разр. СД-индикатор)	0,5-60 мА	0-22,5 мА	0-45 мА	0-15 мА	0-30 мА
Настройка: Стандартный диапазон	0,1 мА / шаг от 0,5 мА до макс. значения	0,05 мА / шаг от 0,5 мА до макс. значения	0,05 мА / шаг от 0,5 мА до макс. значения	0,05 мА / шаг от 0,5 мА до макс. значения	0,05 мА / шаг от 0,5 мА до макс. значения
Диапазон высокого разрешения	нет	0,01 мА / шаг от 0,0 мА до макс. значения	0,01 мА / шаг от 0,0 мА до макс. значения	0,01 мА / шаг от 0,0 мА до макс. значения	0,01 мА / шаг от 0,0 мА до макс. значения
Точность (при постоянной температуре)	± 0,2 % от заданного значения ± 0,01 мА				
Повторяемость (при постоянной температуре)	± 2 мкА				
Температурный дрейф	0,005 %/°C от заданного значения (по запросу возможно 0,003 %/°C)				
Выбор фокусного пятна:	Клавишное переключение: выбор отображается большим или малым символом на дисплее				
Отдельные части:					
Блок управления: Размеры (ШхВхГ); Вес	MGC41: 483 мм x 133 мм x 300 мм; 12,5 кг				
Силовой блок: Размеры (ШхВхГ); Вес	MGP41: 340 мм x 350 мм x 628 мм; 45 кг	MGP40: 340 мм x 200 мм x 628 мм; 26 кг	MGP41: 340 мм x 350 мм x 628 мм; 45 кг	MGP40: 340 мм x 200 мм x 628 мм; 26 кг	MGP41: 340 мм x 350 мм x 628 мм; 45 кг
В/в генератор (масляная изоляция) Размеры (ШхВхГ) Вес	MGG40: 375 мм x 335 мм x 625 мм 80 кг	MGG42: 375 мм x 335 мм x 625 мм 80 кг	MGG42: 375 мм x 335 мм x 625 мм 80 кг	MGG46: 514 мм x 364 мм x 624 мм 125 кг	MGG46: 514 мм x 364 мм x 624 мм 125 кг
Металлокерамическая трубка (рекомендуемая)	Y.TU/160-D02	Y.TU/160-D04	Y.TU/160-D02	Y.TU/225-D01	Y.TU/225-D02
Дополнительные части	В/в кабель: стандартный: 5 м, опционально 10 м / 15 м / 20 м · датчик протока воды (с кабелем 10 м) · шланги (длина по заказу)				
Опции	Водо-воздушный охладитель, водо-водяной охладитель, водо-воздушный холодильник, для однополюсных рентгеновских трубок				

\* опционально

#### Работа

Постоянное напряжение с изоваттным режимом - автоматический контроль предела мощности и характеристик трубки

#### Ввод системной информации через меню

- Выбор языка: английский, немецкий, французский, испанский
- Последовательный интерфейс • Выбор трубки
- Предупредительное время • Контраст дисплея
- Счетчик часов • Сервисное меню
- Память о 99 последних экспозициях

#### Электропитание (однофазное)

- 230 В +10%-15%, 50/60 Гц
- Защита MGP40: 25 А
- Защита MGP41: 50 А

#### Таймер экспозиций (четырёхзначный СД)

- До 10 минут с шагом 1 секунда
- До 99 минут 50 секунд с шагом 10 секунд
- Установка на бесконечность для радиоскопии

#### Предупреждение

- Настройка через меню от 1 до 30 секунд

#### Выбор трубки

- Выбор через меню (рекомендуемые трубки см. выше)

#### Программная работа

- Память на 100 программ (кВ, мА, время, фокусное пятно), программирование цифровой клавиатурой
- 3-уровневая программа автоматической тренировки трубки

#### Внешние условия

- Рабочий цикл: 100% до +40°C при неподвижном воздухе
- Рабочая температура: от 0°C до +40°C, относительная влажность 90 % при +40°C, без конденсации
- Температура хранения: от -25°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C, без конденсации

#### Соответствие нормам

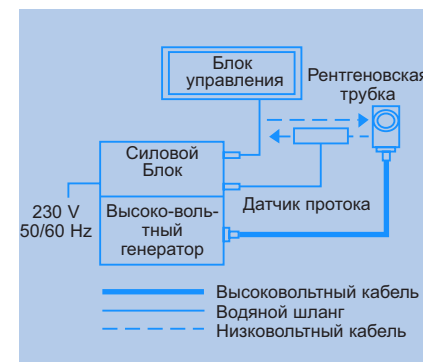
Продукция YXLON International производится по строгим требованиям безопасности и качества и соответствует следующим стандартам:

- DIN 54113 (радиационная защита и схемы безопасности)
- EN 12543 (стандарты измерения фокусного пятна)
- Германские радиационные нормы 2002
- DIN EN 60204/DIN EN 50178
- EN 50082-2/EN 55011
- USA: 21 CFR § 1020.40  
47 CFR § 15 (FCC)

Система управления качеством YXLON International X-Ray GmbH сертифицирована по DIN EN ISO 9001.

#### Дополнительные компоненты

- Последовательный порт RS232C для MGC41
- Программное обеспечение ПК для MGC41
- Штатив
- Указатель центра луча
- Держатель трубки
- Другие опции поставляются по запросу



Блок-схема однополюсных стационарных аппаратов