

# Radioflex

Портативный промышленный рентгеновский аппарат





# New feature of X-ray imaging environment with enhanced operability and safety

# Radioflex

## "Radioflex" - серия наиболее надёжных портативных рентгеновских аппаратов

Отвечает всем требованиям НК в самых различных сферах применения таких, как контроль труб, контроль строительных конструкций, контроль качества цемента, контроль качества сварки лёгких сплавов и соединений синтетических материалов.

### Удобное управление на основе интуитивно понятных настроек

Установка напряжения и времени экспозиции с помощью энкодера значительно упрощает обеспечение оптимальных условий облучения объекта контроля.

### Режим энергосбережения позволяет использовать прибор без вреда для окружающей среды.

Новая функция позволяет переключать с обычного режима (STD) на энергосберегающий (LOW), когда мощность источника питания ограничена.

### Малое время тренировки трубки

Автоматический режим тренировки включается через 8 часов после окончания предыдущего цикла работы. Малое время тренировки позволяет не использовать максимальное напряжение часто.\*

\*Максимальное напряжение используется не чаще, чем раз в 30 дней.

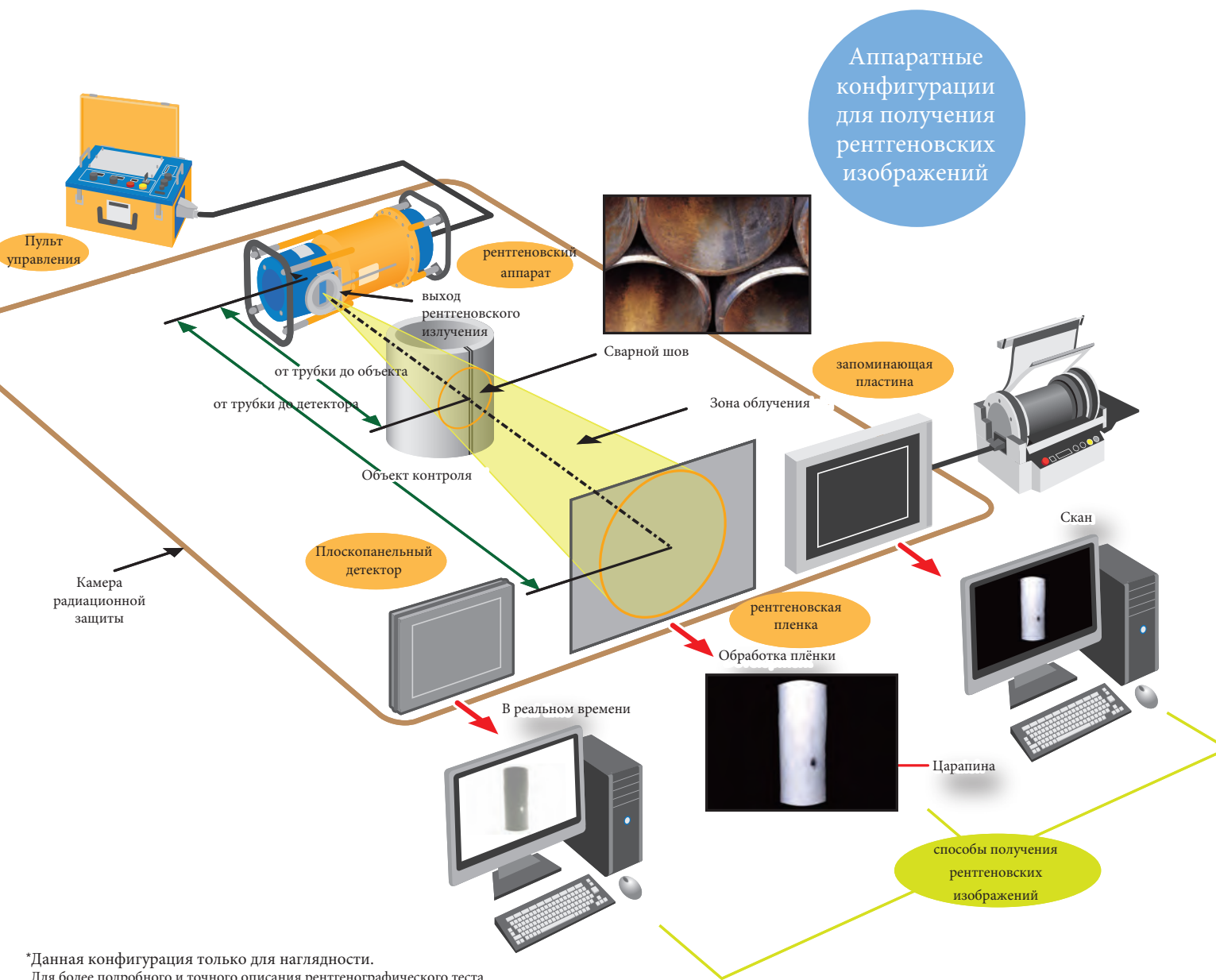
### Безопасная эксплуатация

Разнообразный набор функций по безопасности обеспечивает уверенное пользование прибором.

- Ключ безопасности
- Механизм блокировки
- Аварийная звуковая сигнализация

## Конфигурация системы

Аппаратные конфигурации для получения рентгеновских изображений



\*Данная конфигурация только для наглядности. Для более подробного и точного описания рентгенографического теста обратитесь, пожалуйста, к принятым промышленным стандартам.





# Портативный промышленный рентгеновский аппарат

## Серия Radioflex RF-EGM2

Аппараты серии RF-EGM2 - это лучшее решение по рентгеновскому контролю в полевых условиях, благодаря отличным характеристикам и прочности.

Focus  
on  
fields

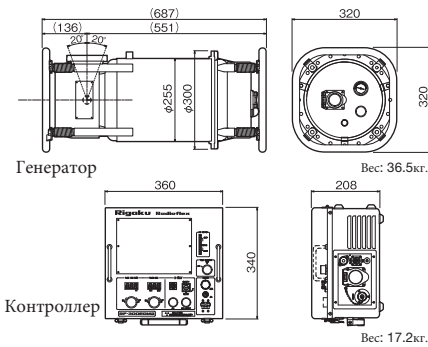
Low  
to  
High  
power

Прочность,  
Простота  
использования

Широкий выбор  
напряжений трубки  
100кВ-300кВ

### RF-300EGM2

Прибор: мм.

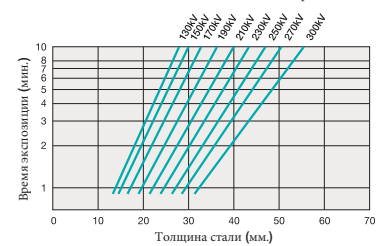


|                       |                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение            | 130-300кВ, шаг 2кВ                                                             |
| Ток трубки            | (STD режим) 5мА (при 160кВ или более)<br>(LOW режим) 4мА (при 160кВ или более) |
| Рабочий цикл          | 100% (10мин. от -10°C до +45°C)                                                |
| Тип трубки            | Керамическая. Размер (номинальный) фокусного пятна: 2,5*2,5мм.                 |
| Внутр. фильтр         | Алюминий 2мм + Бериллий 1мм.                                                   |
| Габариты              | Генератор 320(Ш)×320(Г)×687(В) мм.<br>Пульт 360(Ш)×340(Г)×208(В) мм.           |
| Вес                   | Генератор 36.5кг.<br>Пульт 17.2кг.                                             |
| Источник питания      | Однофазный AC 190В-240В 50/60Гц                                                |
| Энергопотребление     | (STD режим) 4.1кВА<br>(LOW режим) 3.0кВА                                       |
| Изоляция генератора   | элаз (SF6)                                                                     |
| Охлаждение генератора | воздушное                                                                      |

#### Схема стандартного воздействия

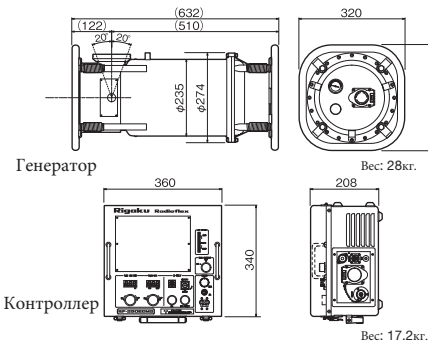
Плёнка: Fuji люкс 100

Усиливающий экран: свинцовая фольга 0.03мм.  
Расстояние от трубки до детектора (FFD): 600мм  
Плотность плёнки (D): 2.0  
Проявление: 20°C, 5 мин.,  
проявление в бочках



### RF-250EGM2

Прибор: мм.

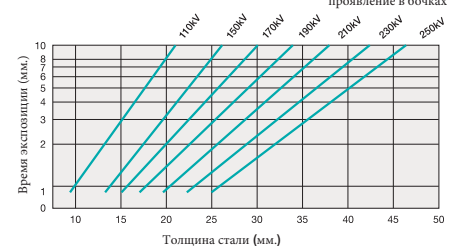


|                       |                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение            | 110-250кВ, шаг 2кВ                                                             |
| Ток трубки            | (STD режим) 5мА (при 140кВ или более)<br>(LOW режим) 4мА (при 140кВ или более) |
| Рабочий цикл          | 100% (10мин. от -10°C до +45°C)                                                |
| Тип трубки            | Керамическая. Размер (номинальный) фокусного пятна: 2,0*2,0мм.                 |
| Фильтр                | Алюминий 2мм + Бериллий 1мм.                                                   |
| Габариты              | Генератор 320(Ш)×320(Г)×632(В) мм.<br>Пульт 360(Ш)×340(Г)×208(В) мм.           |
| Вес                   | Генератор 28.0кг.<br>Пульт 17.2кг.                                             |
| Источник питания      | однофазный AC 190В-240В 50/60Гц                                                |
| Энергопотребление     | (STD режим) 3.7кВА<br>(LOW режим) 2.8кВА                                       |
| Изоляция генератора   | элаз (SF6)                                                                     |
| Охлаждение генератора | Воздушное                                                                      |

#### Схема стандартного воздействия

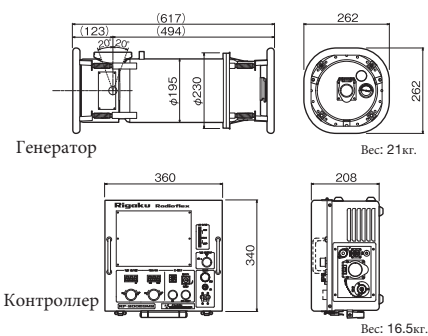
Плёнка: Fuji люкс 100

Усиливающий экран: свинцовая фольга 0.03мм.  
Расстояние от трубки до детектора (FFD): 600мм  
Плотность плёнки (D): 2.0  
Проявление: 20°C, 5 мин.,  
проявление в бочках



### RF-200EGM2

Прибор: мм.

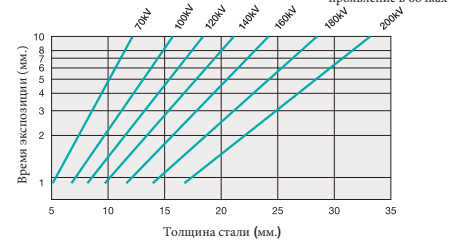


|                       |                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение            | 70-200кВ, шаг 2кВ                                                             |
| Ток трубки            | (STD режим) 5мА (при 90кВ или более)<br>(LOW режим) 4мА (при 140кВ или более) |
| Рабочий цикл          | 100% (10мин. от -10°C до +45°C)                                               |
| Тип трубки            | Керамическая. Размер (номинальный) фокусного пятна: 2,0*2,0мм.                |
| Фильтр                | Алюминий 2мм + Бериллий 1мм.                                                  |
| Габариты              | Генератор 262(Ш)×262(Г)×617(В) мм.<br>Пульт 360(Ш)×340(Г)×208(В) мм.          |
| Вес                   | Генератор 21.0кг.<br>Пульт 16.5кг.                                            |
| Источник питания      | однофазный AC 190В-240В 50/60Гц                                               |
| Энергопотребление     | (STD режим) 3.1кВА<br>(LOW режим) 2.4кВА                                      |
| Изоляция генератора   | элаз (SF6)                                                                    |
| Охлаждение генератора | Воздушное                                                                     |

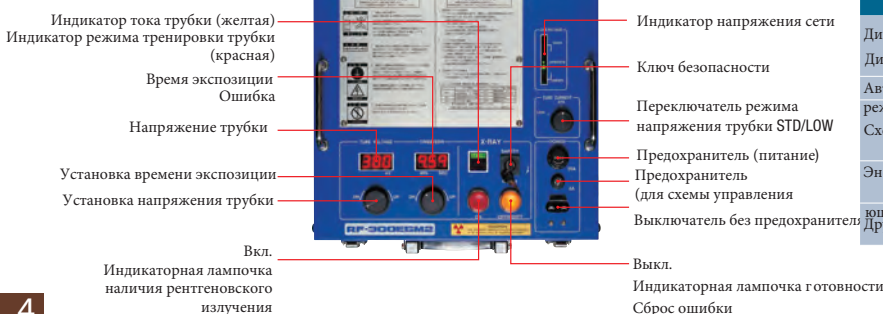
#### Схема стандартного воздействия

Плёнка: Fuji люкс 100

Усиливающий экран: свинцовая фольга 0.03мм.  
Расстояние от трубки до детектора (FFD): 600мм  
Плотность плёнки (D): 2.0  
Проявление: 20°C, 5 мин.,  
проявление в бочках



#### Панель пульта управления



#### Основные функции/Спецификации пульта управления

| Функция                 | Спецификация                                                                                                                                                    |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дисплей таймера         | • Цифровой: 1 сек., -9 мин. 59 сек. (с шагом в 1 секунду)                                                                                                       |
| Дисплей ошибки          | • Отображает код ошибки<br>• Время ожидания при остановке излучения (доп.)                                                                                      |
| Авто-затягивающий режим | • Автонастройка при коротком и длительном перерыве в работе                                                                                                     |
| Схема защиты            | • Предохран. ключ<br>• Выходной разъем блокировки дверцы<br>• Выходной разъем предупреждения об излучении<br>• Предупреждающий звуковой сигнал излучения (доп.) |
| Энергосберегающий режим | • Выбор напряжения (STD режим, LOW режим)                                                                                                                       |
| Другие                  | • Сигнал окончания<br>• Индикатор напряжения сети<br>• Пульт ДУ (доп.)                                                                                          |