



## НПФ АВЭК

*Оборудование для неразрушающего контроля и технической диагностики*

620049 г. Екатеринбург  
ул. Первомайская, 109, оф. 119  
тел./факс:(343) 217-63-84  
264-23-81  
E-mail: [avek@avek.ru](mailto:avek@avek.ru)  
<http://www.avek.ru>

ООО «Научно-производственная фирма «АВЭК»  
Юр. адрес: 620100, г. Екатеринбург,  
ул. Ткачей, 12-65  
ИНН/КПП 6662021290/667201001  
р/с 40702810016160105289 в Уральский банк Сбербанка РФ,  
г. Екатеринбурга БИК 046577674  
к/с 30101810500000000674

### Серия РПД-200



Серия переносных рентгеновских аппаратов "РПД-200" представлена тремя моделями:

"РПД-200" (с боковым выходом излучения);  
"РПД-200П" (с панорамным выходом излучения).

Моноблоки всех аппаратов данной серии работают в режиме с постоянным регулируемым анодным напряжением и током рентгеновской трубки. Высокая надежность аппаратов обеспечивается наличием режима автоматической тренировки рентгеновской трубки.

Режим работы аппаратов: повторно-кратковременный. Максимальное время непрерывной работы из холодного состояния до отключения аппарата по перегреву на максимальной мощности - порядка 30 минут, в зависимости от температуры окружающей среды.

Конструктивно моноблоки данной серии представляют собой алюминиевые цилиндрические блоки, заполненные трансформаторным маслом, в котором находятся рентгеновская трубка и мощный высокочастотный источник высокого напряжения. Радиатор анода рентгеновской трубки охлаждается вентилятором. БПУ представляет собой герметичный пластмассовый кейс, внутри которого находятся: лицевая панель управления с разъемами для подключения кабелей, кнопки управления и цифровые индикаторы режимов работы аппарата. Работа с аппаратом производится при открытой крышке кейса.

Аппарат "РПД-200П" может иметь в своем составе специальную тележку для юстировки и перемещения аппарата внутри трубы для радиографии швов трубопроводов на трубосварочной базе (секциями по 3 трубы).

Тележка состоит из двух одинаковых узлов, монтируемых симметрично с двух концов моноблока. Каждый узел имеет 3 телескопические выдвигаемые опоры с колесами для передвижения аппарата по оси трубы.

## Технические характеристики

Наименование параметра	"РПД-200"	"РПД-200П"
Масса моноблока (для "РПД-200" ПТ - без тележки), кг	19	16
Масса блока питания и управления, кг	7	7
Масса комплекта кабелей (стандартная комплектация), кг	5	5
Длина моноблока (без рукояток), мм	803	806
Длина моноблока (с рукоятками), мм	890	913
Диаметр моноблока (без рукояток), мм	180	180
Габаритные размеры моноблока (с рукоятками), мм	208 x 196	-
Размеры блока питания и управления, мм	415x345x180	415x345x180
Диапазон установки анодного напряжения, кВ, с шагом 1 кВ	70 ÷ 200	70 ÷ 200
Диапазон установки анодного тока, мА, с шагом 0,01 мА	1,0 ÷ 5,0	1,0 ÷ 5,0
Диапазон установки времени экспозиции, с, с шагом 1 с	1÷998 (16 мин)	1÷998 (16 мин)
Размер фокусного пятна, мм	2 x 2	3,5 x 1,5
Рабочая диаграмма излучения	40° x 60°	40° x 360°
Максимальная анодная мощность, Вт	1000	1000
Питание - однофазная сеть переменного тока	220 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц
Тип рентгеновской трубки	1,2 БПК 21-200	1 БПК 21-200
Диапазон рабочих температур, градус С	-10÷+40	-10÷+40
Диапазон температур хранения и транспортировки, градус С	-40÷+70	-40÷+70
Потребляемая мощность, Вт, не более	1400	1400

В стандартный комплект поставки аппаратов входят:

- моноблок в футляре с амортизацией и ручками для переноски;
- блок питания и управления (БПУ) в кейсе;
- пульт дистанционного управления с кабелем длиной 50 м;
- соединительный кабель (моноблок - БПУ) длиной 10 м; (в модификации "РПД-200 П" - 20 м).
- сигнальная лампа на магнитном держателе с кабелем длиной 10 м