



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
<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-200С»



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

"РПД-200 С" (с боковым выходом излучения);

"РПД-200 СП" (с панорамным выходом излучения).

Моноблоки всех аппаратов данной серии работают в режиме с постоянным регулируемым анодным напряжением и током рентгеновской трубки. Блок питания и управления имеет герметичную конструкцию и электроподогрев платы микропроцессора, что обеспечивает надежную работу аппарата при температурах от -40°C . Высокая надежность аппаратов обеспечивается наличием режимов автоматической тренировки рентгеновской трубки.

Режим работы аппаратов: повторно-кратковременный. Максимальное время непрерывной работы из холодного состояния до отключения аппарата по перегреву на максимальной мощности - около 30 мин.

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.

Управление работой аппарата осуществляется по стандартному последовательному интерфейсу от карманного пульта дистанционного управления с простым и удобным в использовании алгоритмом работы и четырехстрочным ярко

светящимся текстовым дисплеем. Пульт подключается к блоку питания и управления гибким тонким кабелем произвольной длины.

Аппараты данной серии предназначены для работы в особо тяжелых климатических условиях, в т.ч. Крайнего Севера.

Все аппараты серии «С» могут снабжаться системой радиуправления (см. главу "Приспособления"), позволяющей работать без кабеля связи БПУ - ПДУ и увеличить максимальное расстояние между оператором и аппаратом до 200 м. При этом алгоритм управления аппаратом абсолютно не изменяется.

Технические характеристики

Наименование параметра	"РПД-200 С"	"РПД-200 СП "
Масса моноблока, кг	19	16
Масса футляра БПУ, кг	8	8
Масса блока питания и управления, кг	7	7
Масса футляра блока питания и управления, кг	5	5
Длина моноблока (без рукояток), мм	780 / 750	780 / 750
Длина моноблока (с рукоятками), мм	870 / 840	-
Диаметр моноблока (без рукояток)	180 / 140	180 / 140
Диаметр моноблока (с рукоятками), мм	250	-
Размер блока питания и управления (с ручками), мм	540x420x230	540x420x230
Диапазон установи анодного напряжения, кВ, с шагом 1 кВ	70 - 200	70 - 200
Диапазон установки анодного тока, мА, с шагом 0,01 мА	0,5-5 мА	0,5-5 мА
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, градус	40x60	Панорама 40x360
Максимальная мощность, на аноде, Вт	1000	1000
Питание - однофазная сеть переменного тока	220 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц
Тип рентгеновской трубки	1,2БПК 21-200	1,2БПК 21-200
Диапазон рабочих температур, градус С	-35 ÷ +40	-35 ÷ +40
Диапазон температур хранения и транспортировки, градус С	-45 ÷ +70	-45 ÷ +70
Потребляемая мощность, Вт, не более	1400	1400

В стандартный комплект поставки аппаратов входят:

- моноблок в укладочном деревянном футляре с амортизацией и ручками для переноски;
- блок питания и управления в металлическом корпусе (категория защиты - IP65) с сигнальной индикацией;
- пульт дистанционного управления с кабелем длиной 50 м;
- соединительный кабель (моноблок-блок питания и управления) длиной 10 м (для панорамного - 20 м);