



СИНТЕЗ НПФ

ООО «СИНТЕЗ НПФ»

Россия, Санкт-Петербург

Рентгеновские аппараты постоянного потенциала

Разборные рентгенозащитные кабины

www.x-ray-sbk.ru x-ray-npf@yandex.ru +7 812 324 65 32

Портативные морозостойкие панорамные рентгеновские аппараты постоянного потенциала «САЛЮТ» 0,3 СБК 200 СП и 0,3 СБК 200 СП РК

Пульт дистанционного управления с кабелем



0,3 СБК 200 СП
0,4кг



Блок питания и управления
0,3 СБК 200 СП
с универсальным питанием
АС 220 В и DC 24 В 3,8кг



Моноблок 0,3 СБК 200 СП
Анодное напряжение 100÷200 кВ
Размер фокусного пятна – 1,3 x 3,5 мм
Диаграмма – 360°x 40°.

Источники питания:

Сеть АС: 100÷240 В, ~50÷60 Гц
DC 24 В:

- Источник автономного питания 24 В;
 - Преобразователь 24/31 В от аккумуляторной батареи 24 В;
 - Преобразователь 12/24 В от аккумуляторной батареи 12 В
- 7,5кг

Управление по радиоканалу



0,3 СБК 200 СП РК
Расстояние управления
не менее 75 м



Блок питания и управления
0,3 СБК 200 СП РК
с управлением по
радиоканалу DC 24 В 3,4кг



Внутритрубная тележка-центратор с моноблоком 0,3 СБК 200 СП
зонтичного типа для труб \varnothing 159 ÷ 820 мм, 3,0 кг



Блок питания и управления
0,3 СБК 200 СП РК
с управлением по
радиоканалу и
универсальным питанием
АС 220 В и DC 24 В 4,5 кг

Устройства питания



Источник автономного питания
(ИАП) 24 В 12 А·ч со встроенным
зарядным устройством – 10,5 кг.
Модификация 18 А·ч – 14,0 кг



Преобразователь 24/31 В
для автомобильного аккумулятора 24
В с защитой от неправильной
полярности с сильноточными
проводами и с "крокодилами"
215 x 120 x 100 мм, 1,5 кг



Преобразователь 12/24 В для
автомобильного аккумулятора 12 В
с защитой от неправильной
полярности с сильноточными
проводами и с «крокодилами»
260 x 150 x 110 мм, 1,4 кг

Основные технические характеристики

Рентгеновские аппараты 0,3 СБК 200 СП имеют классическую панорамную диаграмму и амортизированную панорамную стеклянную трубку. Моноблок работает в режиме постоянного анодного напряжения при постоянном анодном токе во время экспозиции. Аппарат выпускается в модификациях «СП» с управлением по кабелю от пульта дистанционного управления и «СП РК» - с управлением по радиоканалу. Аппарат разработан для радиологии круговых сварных швов при строительстве трубопроводов, на трубосварочных базах и химической промышленности.

Мы рекомендуем использовать аппарат с регулируемой коллиматорной муфтой, состоящей из пары свинцовых колец, одетых на цилиндр корпуса моноблока симметрично к фокусному пятну для уменьшения фона излучения при экспозиции.

Предельные значения режимов работы:

Мощность на аноде рентгеновской трубки	300 Вт
Анодное напряжение	200 кВ
Анодный ток	3 мА
В диапазоне 100 - 200 кВ максимальная мощность анода	300 Вт

Диапазон уставок режимов работы рентгеновской трубки:

Напряжение на аноде рентгеновской трубки	100 ÷ 200 кВ
Ток анода рентгеновской трубки	0.1 ÷ 3.0 мА
Время экспозиции	1 ÷ 998 с
Время задержки начала экспозиции	0 ÷ 60 с
Шаг изменения анодного напряжения	1.0 кВ
Шаг изменения анодного тока	0.1 мА
Шаг изменения времени экспозиции	1 с
Шаг изменения времени задержки начала экспозиции	5 с
Диаграмма излучения, углы	360° × ±20°
Размер фокусного пятна	1.3 × 3.5 мм

Напряжение питания и потребляемая мощность:

От сети переменного тока 50 ÷ 60 Гц	100÷240 В
От источника постоянного тока с преобразователем 24/31 В	24 В ± 10%
От источника постоянного тока с преобразователем 12/24 В	11 ÷ 16 В
Потребляемая мощность, не более	540 Вт
Время работы от заряженного аккумулятора (ИАП) 12 А·ч на максимальной мощности	28 мин.

Температурные режимы:

Диапазон рабочих температур окружающей среды	-40° ÷ +40°С
Диапазон температур хранения	-50° ÷ +50°С
Температура отключения моноблока по перегреву	+70°С

Основные размеры:

Моноблок	Ø120 × 610 мм
Блок питания и управления 0,3 СБК 200 СПс универсальным питанием	280 × 190 × 180 мм
Блок питания и управления 0,3 СБК 200 СП РК 24В	280 × 190 × 180 мм
Блок питания и управления 0,3 СБК 200 СП РК с универсальным питанием	280 × 260 × 180 мм
Пульт дистанционного управления	155 × 100 × 30 мм
Пульт радиоканала (радио брелок)	50 × 30 × 12 мм
Источник автономного питания (ИАП) 24 В 12 А·ч	270 × 250 × 120 мм
Преобразователь 24/31 В	215 × 120 × 100 мм
Преобразователь 12/24 В	260 × 150 × 110 мм
Внутритрубная тележка-центратор с моноблоком в сборе	1350 × Ø 130 мм

Масса кабелей:

Кабель моноблока длиной 20 м, не более	4.0 кг
Кабель пульта дистанционного управления длиной 25 м.	0.8 кг
Кабель сетевого питания (с евровилкой) длиной 2 м	0.2 кг
Кабель питания 24 В длиной 20 м, не более	2.8 кг