



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

«САЛЮТ»

Семейство морозостойких портативных рентгеновских аппаратов постоянного потенциала

0,3 СБК 160 С; 0,3 СБК 200 С и 0,2 СБК 220 С

Пульт дистанционного управления с кабелем



0,3 СБК 160 С;
0,3 СБК 200 С
0,2 СБК 220 С

155 x 100 x 30 мм, 0,4 кг



Блок питания и управления

0,3 СБК 160 С;
0,3 СБК 200 С
0,2 СБК 220 С

с универсальным питанием

АС 100÷240 В и DC 24 В

280 x 190 x 180 мм, 3,8 кг

0,3 СБК 200 С 0,2 СБК 220 С

0,3 СБК 160 С



0,3 СБК 160С Ø120x508мм, 5,5 кг

0,3 СБК 200С Ø120x590мм, 8,4 кг

0,2 СБК 220С Ø120x590мм, 8,4 кг

Управление по радиоканалу



0,3 СБК 160С РК;
0,3 СБК 200С РК
0,2 СБК 220С РК

55 x 30 x 12 мм, 0,02 кг

Расстояние управления

не менее 75 м



Блок питания и управления

с радиоуправлением

0,3 СБК 160 С РК;

0,3 СБК 200 С РК

0,2 СБК 220 С РК

Питание: DC 24 В

280 x 190 x 180 мм, 3,4 кг

Аксессуары



Источник автономного

питания 24 В

со встроенным

зарядным

устройством.

12 А·ч – 10,5 кг

270 x 250 x 120 мм,

18 А·ч – 14,0 кг

300 x 250 x 200 мм



Преобразователь 12/24 В

для автомобильного

аккумулятора 12 В

с высокоточными

проводами, с

«крокодилами» и с

защитой от неправильной

полярности.

260 x 150 x 110 мм, 1,4 кг



Преобразователь 24/31 В

для автомобильного

аккумулятора 24 В с

высокоточными

проводами, с

«крокодилами» и с

защитой от неправильной

полярности.

215 x 120 x 100 мм, 1,5 кг



Сетевой блок питания

220/24В с кабелем и

евровилкой для

модификаций

0,3 СБК 160 С РК;

0,3 СБК 200 С РК

0,2 СБК 220 С РК

260 x 150 x 110 мм, 2,2 кг

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Все аппараты «Салют» имеют простую систему управления и автоматическую программу адаптивной тренировки и предназначены для рентгенографии в полевых условиях крайнего севера. Все модели имеют возможность управления через интерфейс RS-485. Модификация 0,2 СБК 220 С имеет рекордно малый размер фокусного пятна ($F = 0,5 \times 0,6$ мм), высоко стабилизированные режимы работы и предназначена для работы с плоскпанельными детекторами в системах рентгеновского телевидения и сканирующих системах.

Предельные значения режимов работы

Мощность на аноде рентгеновской трубки для 0,3 СБК 160С, 0,3 СБК 200 С	300 Вт
Мощность на аноде рентгеновской трубки для 0,2 СБК 220 С	200 Вт
Анодное напряжение для 0,3 СБК 160 С	160 кВ
Анодное напряжение для 0,3 СБК 200 С	200 кВ
Анодное напряжение для 0,2 СБК 220 С	220 кВ
Анодный ток для 0,3 СБК 160 С и 0,3 СБК 200 С	3 мА
Анодный ток для 0,2 СБК 220 С	2 мА
В диапазоне 50 - 160 кВ и 100 - 200 кВ, соответственно, для аппаратов 0,3 СБК 160 С и 0,3 СБК 200 С, характеристика по мощности изоваттная с предельным значением	300 Вт
В диапазоне 100 - 220 кВ, для модели 0,2 СБК 220 С, характеристика по мощности изоваттная с предельным значением на аноде	200 Вт

Диапазон уставок режимов работы рентгеновской трубки:

Напряжение на аноде для 0,3 СБК 160 С	50 ÷ 160 кВ
Напряжение на аноде для 0,3 СБК 200 С	100 ÷ 200 кВ
Напряжение на аноде для 0,2 СБК 220 С	100 ÷ 220 кВ
Ток анода рентгеновской трубки для всех моделей, кроме 0,2 СБК 220	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

Рентгенооптические параметры:

Диаграмма излучения для 0,3 СБК 160 С, коническая с углами при вершине	80° x 100°
Диаграмма излучения для 0,3 СБК 200 С и 0,2 СБК 220С, коническая с углами	40° x 60°
Ось пучка излучения перпендикулярна оси моноблока	
Размер фокусного пятна для 0,3 СБК 160 С	0,8 x 0,8 мм
Размер фокусного пятна для 0,3 СБК 200 С	2,0 x 2,2 мм
Размер фокусного пятна для 0,2 СБК 200 С	0,5 x 0,6 мм

Напряжение питания и потребляемая мощность:

От сети переменного тока частотой 50 ÷ 60 Гц	100÷240 В
От источника постоянного тока	24 В ± 10%
При работе от преобразователя 12/24В	11 ÷ 16 В
Потребляемая мощность, не более	540 Вт

Температурный режим и длительность непрерывной работы:

Диапазон рабочих температур окружающей среды	-40° ÷ +40°С
Диапазон температур хранения	-50° ÷ +50°С
Температура отключения моноблока по перегреву	+70°С
Время работы от заряженного аккумулятора(ИАП) 12 А·ч на максимальной мощности	28 мин