



СИНТЕЗ НПФ

ООО «СИНТЕЗ НПФ»

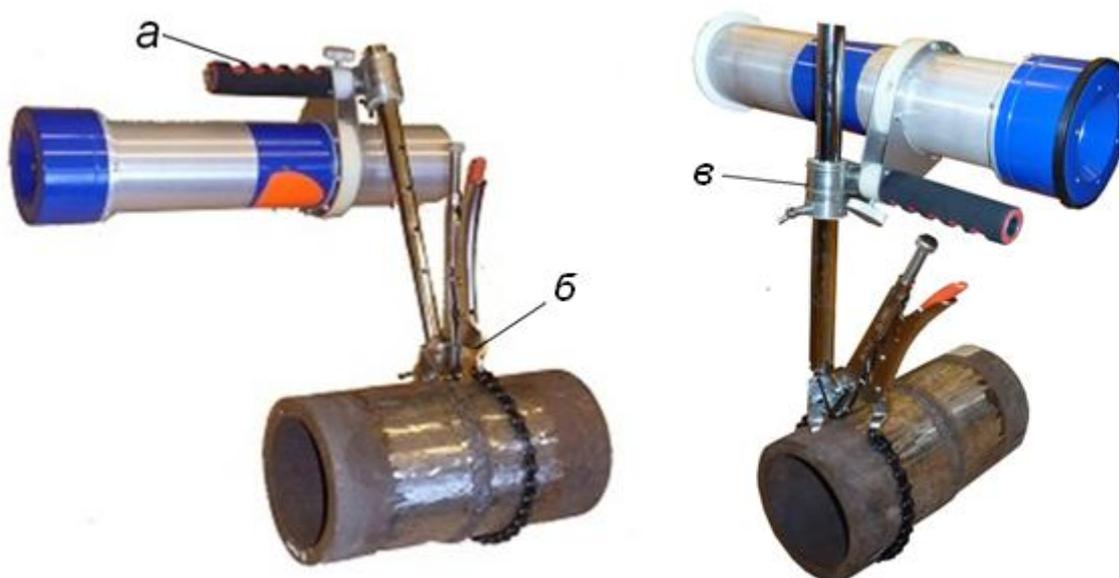
Россия, Санкт-Петербург

Рентгеновские аппараты постоянного потенциала

Разборные рентгенозащитные кабины

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

## Запатентованное цепное устройство крепления моноблоков аппаратов «САЛЮТ» 0,3 СБК 160 и 0,3 СБК 200 на трубах малого диаметра ( $\varnothing 20 \div 159$ mm)



Устройство состоит из трех частей:

- а) съемная ручка моноблока со штырем и кнопкой фиксации моноблока на устройстве
- б) трубка с отверстиями и муфтой для фиксации и регулировки расстояния между фокусным пятном рентгеновского аппарата и рентгеновской пленкой
- в) щипцы с защелкой и цепью для фиксации устройства на тестируемой трубе

### Порядок сборки устройства на трубе

1. Наденьте и зафиксируйте щипцы (б), обернув цепь вокруг трубы вблизи к контролируемому сварному шву.
2. Наденьте трубку с муфтой (в) и зафиксируйте рычагом конец трубки на щипцах с цепью (в).
3. Возьмите за ручку моноблок (а) и вставьте штырь ручки в гнездо муфты.

Процесс снятия моноблока проводится в обратном порядке.

Конструкция цепного устройства дает оператору свободу для правильной установки диаграммы излучения относительно сварного шва тестируемой трубы: расстояние, направление излучения на трубу с правильной стороны, угол между осью диаграммы и плоскостью сварного шва. Моноблок можно расположить параллельно или перпендикулярно тестируемой трубе и собрать устройство с моноблоком в удобной для оператора конфигурации.

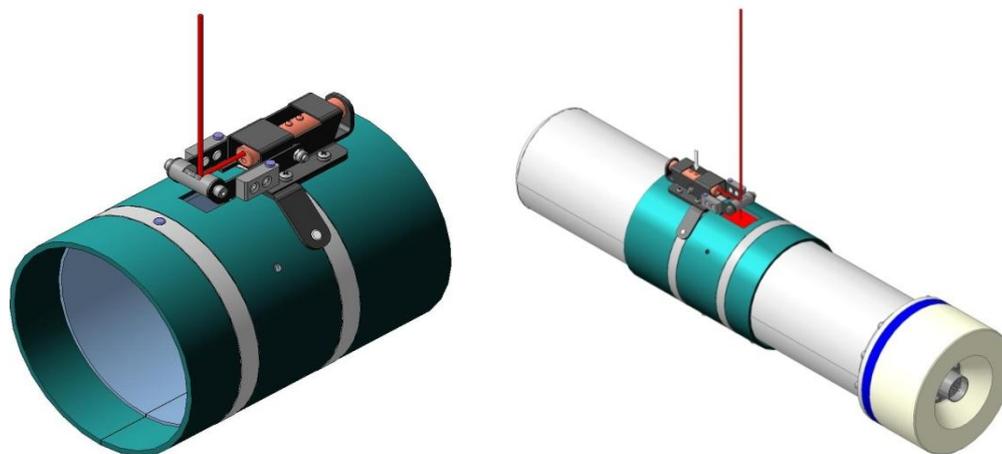
Оператор фиксирует рентгеновскую пленку на сварном шве со стороны, противоположной фокусному пятну моноблока.

Затем оператор удаляется на безопасное расстояние от моноблока и включает первую экспозицию с помощью радио брелка или пульта дистанционного управления.

После завершения экспозиции оператор возвращается обратно к устройству, снимает рентгеновскую пленку и фиксирует следующую в новом положении просвечивания. После этого оператор меняет положение рентгеновского аппарата, отпуская защелку на щипцах и вращая устройство с цепью вокруг трубы, и снова фиксирует его щипцами в новом положении.

После тестирования шва на трубе оператор берет рентгеновский аппарат за ручку и, нажав на кнопку рукоятки, снимает с устройства и кладет его в удобное место. После этого оператор освобождает щипцы и снимает цепь с трубы.

## **Коллиматорная муфта с лазерным центратором для моноблоков аппаратов «САЛЮТ» 0,3 СБК 160 и 0,3 СБК 200**



Мы рекомендуем использовать коллиматорную муфту с лазерным центратором на базе лазерной указки для точной регулировки направления излучения моноблока на сварной шов трубы. После настройки по лучу указки зеркало устройства простым движением поворота рычага убирается из диаграммы излучения.

Уменьшение телесного угла диаграммы излучения коллиматорной муфтой обеспечит значительное снижение интенсивности рассеянного рентгеновского излучения, воздействующего на оператора и окружающую среду при постоянстве параметров экспозиции и позволит уменьшить дистанцию безопасности для окружающего персонала.