

## ШТАТИВ ПЕРЕДВИЖНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО АППАРАТА ТИПА «С-ДУГА»

Студент гр. 11307216 Резанович В.А.

Кандидат техн. наук Мониц С.Г.

Белорусский национальный технический университет

Штатив передвижного рентгеновского аппарата, представленный в работе [1], предназначен для использования в хирургии, ортопедии, травматологии, сосудистой хирургии, нейрохирургии и т. д. Особенно эффективен при операциях и миниинвазивных вмешательствах в ортопедии и гастроэнтерологии, для ангиографии (в т. ч. дигитальной субтракционной) и инвазивного лечения сосудов.

Данный штатив обладает всеми классическими элементами передвижных рентгеновских аппаратов типа «С-дуга».

На блоке питания сверху расположен пульт управления, благодаря которому задаются параметры (кВ и мАс) и режимы работы аппарата.

К дуге прикреплены УРИ с CCD камерой и моноблочный излучатель. Фокусное расстояние между ними составляет более 900 мм. Благодаря возможности изменять положение дуги можно проводить рентгеновские исследования в любой плоскости.

Данный штатив позволяет совершать горизонтальное (рис.1а) и вертикальное (рис.1б) перемещения.

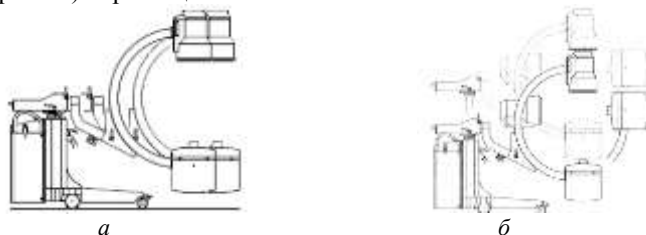


Рис. 1. Горизонтальное перемещение штатива

Ручные передачи оснащены тормозом для закрепления дуги в необходимом положении. Врач может прямо во время операции изменить положение дуги.

### Литература

1. Магилинский А.П. Радиационные медицинские аппараты и системы – методическое пособие / А.П. Магилинский. – Могилёв: БПУ, 2016. – С. 50.