

2023



**АРИОН**

**Приспособление  
Паук-3М/РПД-250 ИС  
для рентгеновского аппарата  
РПД-250 ИС («Игла»)**

**ПАСПОРТ  
и руководство по эксплуатации**

**ПЗМ-21.00.00.00 ПС**

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение .....	3
2	Технические характеристики .....	3
3	Комплектность поставки .....	3
4	Условия эксплуатации .....	4
5	Устройство и принцип работы.....	4
6	Транспортирование и хранение .....	7
7	Консервация .....	7
8	Сведения об утилизации.....	8
9	Гарантийные обязательства .....	8
10	Свидетельство о приемке .....	9
11	Информация об изготовителе .....	9

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Приспособление Паук-3М/РПД-250 ИС изготовлено в соответствии с ТУ 4276-020-96651179-2015 и предназначено для крепления рентгеновского аппарата РПД-250 ИС («Игла») на объекте просвечивания из ферромагнитных сталей. Усиленная конструкция приспособления и регулируемый в диапазоне от 96 до 140 мм диаметр механизма крепления излучателя позволяет осуществлять контроль с использованием рентгеновских аппаратов других моделей, в том числе с установленной на излучатель кожух-диафрагмой.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Материал приспособления	нержавеющая сталь
Форма объекта контроля	цилиндрическая или плоская
Диапазон диаметров механизма захвата корпуса рентгеновского аппарата, мм	96 ÷ 140
Диапазон регулирования расстояния от торца рентгеновского аппарата до объекта контроля, мм	0 ÷ 230
Диапазон диаметров объекта контроля (при позиционировании на объекте контроля цилиндрической формы), мм	от 420
Габариты min (Д × Ш × В), мм	339 × 200 × 207
Габариты max (Д × Ш × В), мм	523 × 307 × 390
Масса приспособления без удлинителей ног, кг, не более	4,8
Масса (на весь комплект), кг, не более	7,1

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Таблица 3.1

Наименование	Количество
Приспособление Паук-3М/РПД-250 ИС	1 шт.
Удлинители ног	4 шт.
Комплект крепежа	1 шт.
Чехол для удлинителей ног	1 шт.
Транспортировочная сумка	1 шт.
Паспорт и руководство по эксплуатации	1 экз.

## 4 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 4.1

Наименование параметра	Значение
Температура окружающего воздуха, °С	-40 ÷ +50
Относительная влажность воздуха (при температуре +25 °С), %, не более	98

## 5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

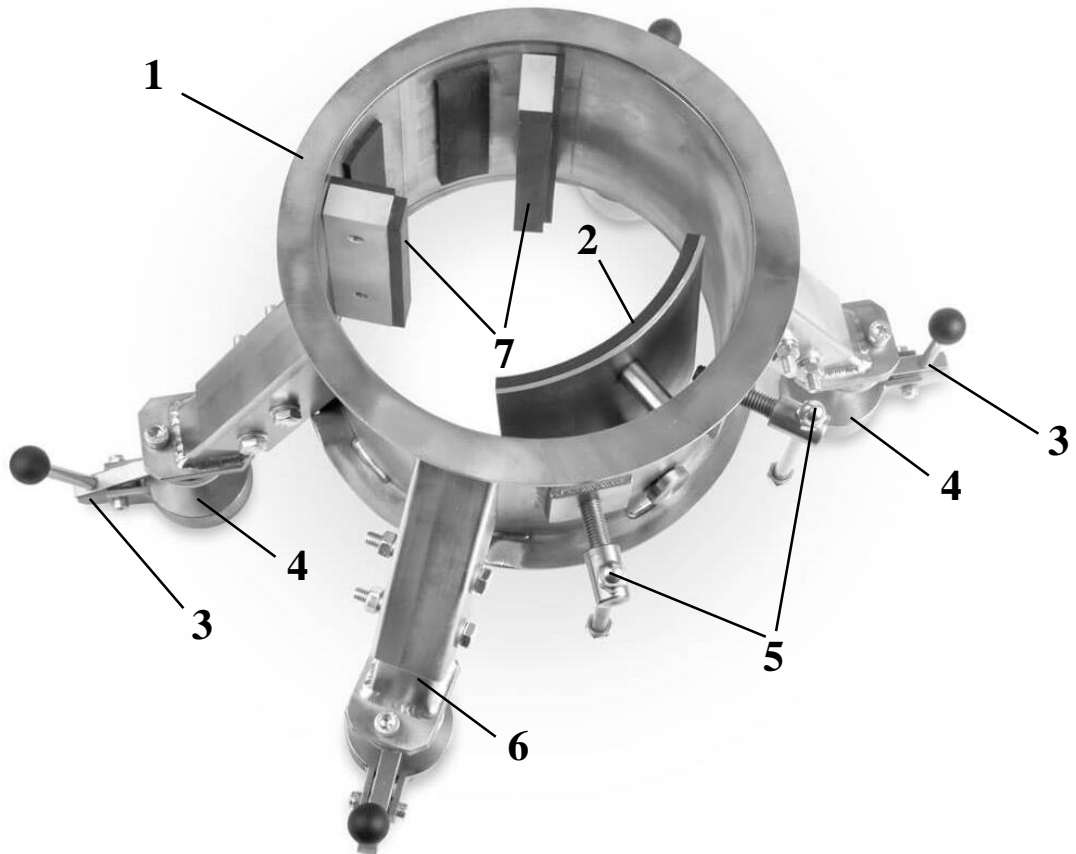


Рисунок 1 – Вариант сборки паука с диапазоном диаметров механизма захвата корпуса от 96 до 112 мм

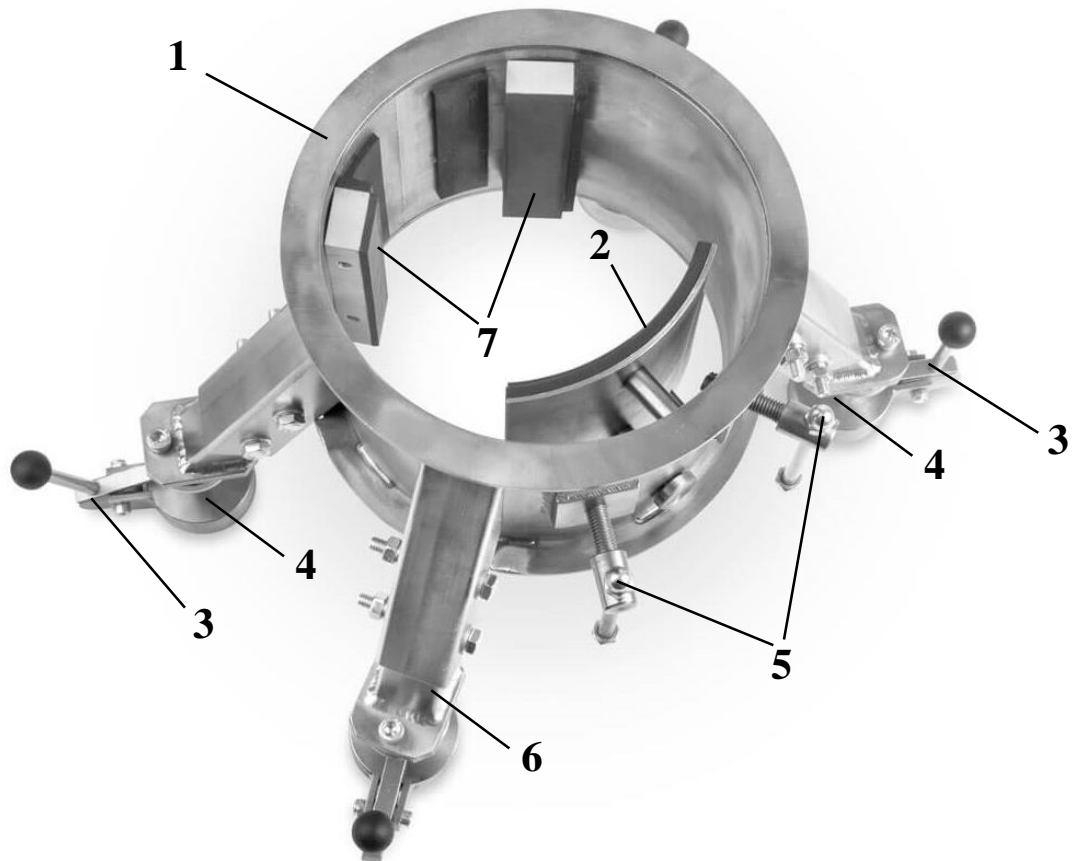


Рисунок 2 - Вариант сборки паука с диапазоном диаметров механизма захвата корпуса от 106 до 126 мм

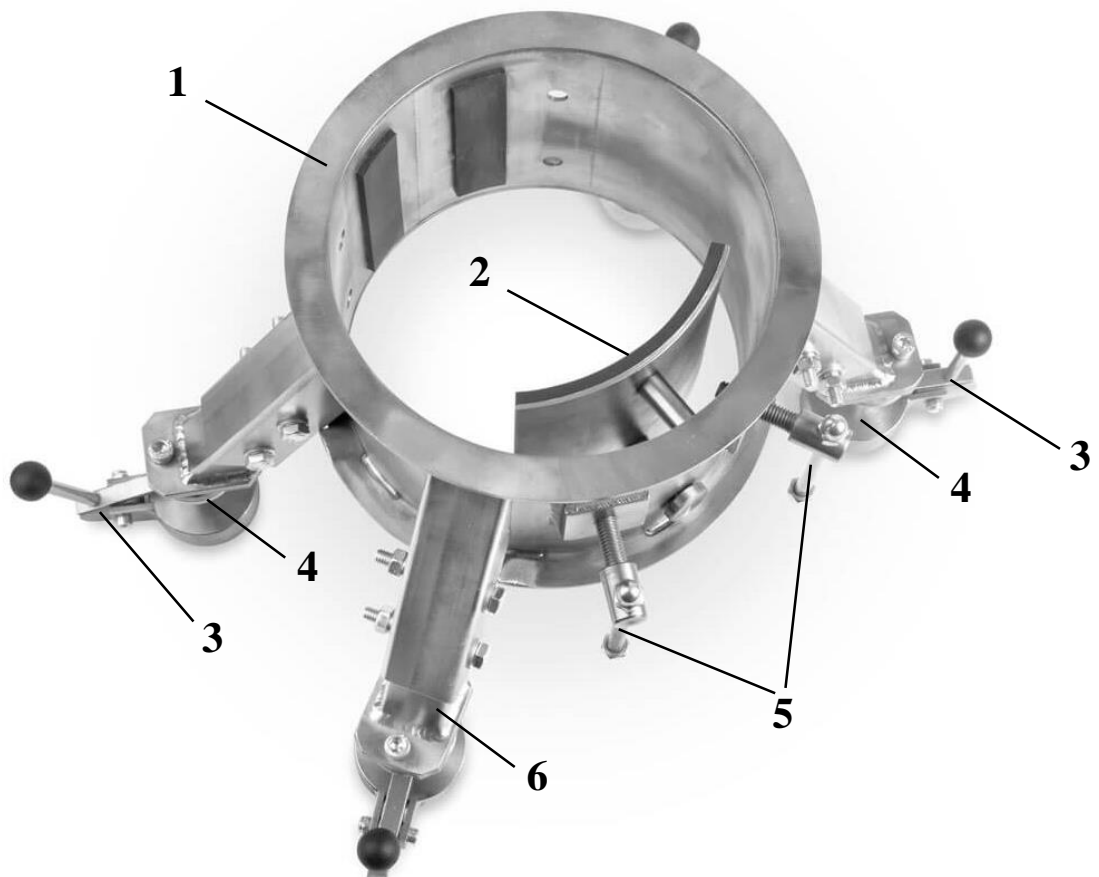


Рисунок 3 – Вариант сборки паука с диапазоном диаметров механизма захвата корпуса от 116 до 140 мм

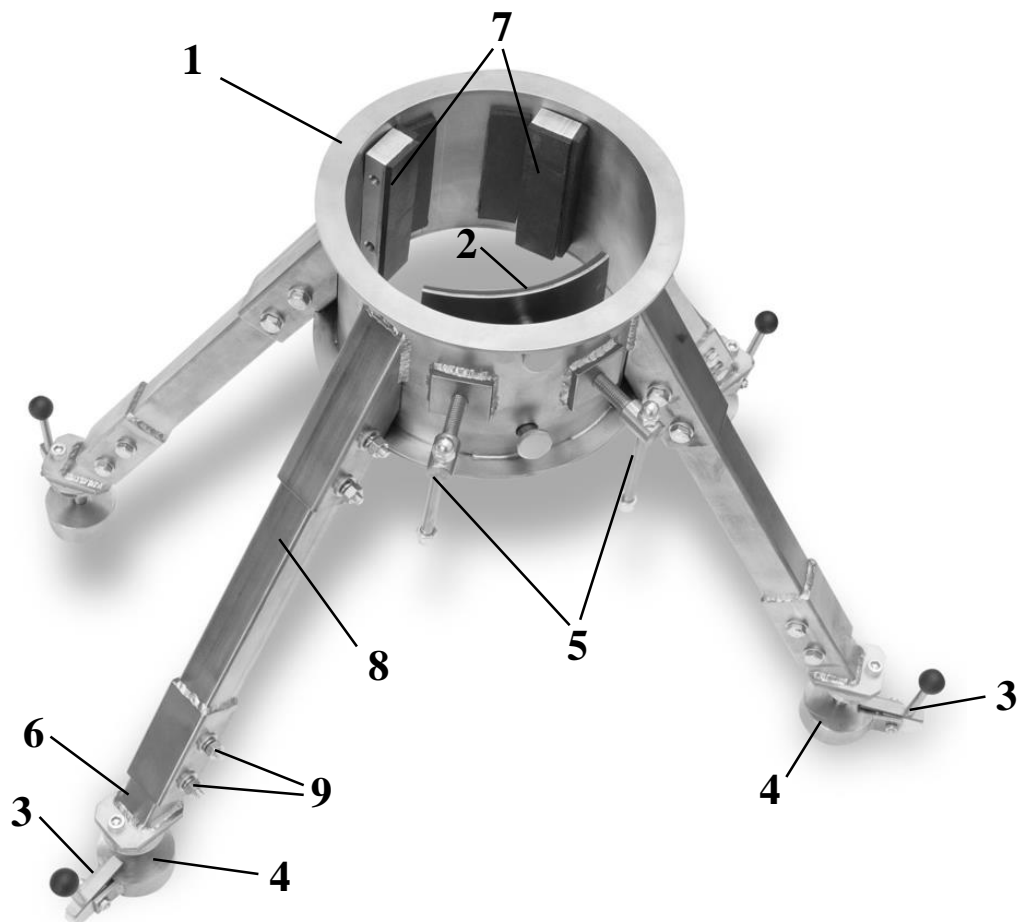


Рисунок 4 - Вариант сборки паука с установленными удлинителями  
ног

- 1 - корпус приспособления;
- 2 - прижимная пластина (1 шт.);
- 3 - эксцентриковый механизм отрыва магнита (4 шт.);
- 4 - магнитный держатель (4 шт.);
- 5 - воротки для фиксации прижимной пластины (2 шт.);
- 6 - нога (4 шт.);
- 7 - проставка (2 шт.);
- 8 - удлинитель ноги (4 шт.);
- 9 - комплект крепежа для установки удлинителей ног, включающий в себя:
  - 9.1 - болт М6×45 (8 шт.);
  - 9.2 - гайка М6 (8 шт.);
  - 9.3 - шайба 6 плоская (16 шт.);
  - 9.4 – шайба 6 пружинная (8 шт.);

Извлечь приспособление Паук-3М/РПД-250 ИС из индивидуальной упаковки и убедиться в отсутствии повреждений.

Расположить рентгеновский аппарат в корпусе приспособления (1) и зафиксировать его прижимной пластиной (2), затягивая воротки (5).

Регулировка диапазона диаметров механизма захвата корпуса рентгеновского аппарата осуществляется с помощью проставок (7) и прижимной пластины (2).

Использование проставок (7), установленных в разных положениях в соответствии с рисунками 1 и 2, а также использование корпуса приспособления с демонтированными проставками, согласно рисунку 3, позволяет применять приспособление с рентгеновскими аппаратами, имеющими диаметр корпуса от 96 мм до 140 мм.

Для увеличения расстояния от приспособления до объекта контроля, установить в основание корпуса (1) удлинители ног (8), используя комплект крепления (9), как показано на рисунке 4.

Крепление приспособления Паук-3М/РПД-250 ИС на объекте контроля осуществляется с помощью магнитных держателей (4). Магнитные держатели имеют регулировочный узел с шаровой головкой, что позволяет размещать приспособление с аппаратом на трубах диаметром от 420 мм, а также объектах с плоской поверхностью. Эксцентриковый механизм (3) позволяет осуществлять предварительный разрыв магнитной цепи и облегчает отрыв держателей (4) от поверхности объекта контроля.

## 6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование изделия производится в индивидуальной упаковке, защищающей от случайных ударов.

6.2 Транспортирование изделия производится в соответствии с ГОСТ 26653-2015 в крытых транспортных средствах, всеми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

6.3 В части воздействия климатических факторов внешней среды хранение должно осуществляться по условиям 3 в соответствии с ГОСТ 15150-69.

6.4 Хранение производится в складских помещениях, защищающих от воздействия атмосферных осадков, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других химически активных веществ.

## 7 КОНСЕРВАЦИЯ

7.1 Перед проведением консервации необходимо проверить индивидуальную упаковку изделия на сохранность защитных свойств, а само изделие на отсутствие коррозионных поражений металла и отсутствие механических повреждений.

7.2 Консервация производится в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78.





## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Приспособление Паук-3М/РПД-250 ИС

наименование

\_\_\_\_\_  
заводской номер

изготовлено в соответствии с ТУ 4276-020-96651179-2015 и признано  
годным к эксплуатации.

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

МП

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

## 11 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО «Арион», ИНН 5260177584

адрес: 603093, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Родионова, д. 134,  
литер А, помещение 3.

телефон/факс: 8 800 511-01-14, (831) 434-96-41

e-mail: xrs@xrs.ru

сайт: арион.рф