

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Рентгеновский кроулер С-300 с РПД-200 СПК или РПД-250 СПК



Самоходный рентгеновский кроулер С-300 с РПД-200 СПК и РПД-250 СПК

Кроулер С-300

300(1).jpg С-300_250.jpg

Гарантия на кроулер "С-300" составляет 24 месяца

Область применения:

Применяется для автоматизированного рентгеновского контроля кольцевых сварных соединений при строительстве магистральных и технологических трубопроводов.

Шасси используется с рентгеновскими аппаратами РПД.

Управление кроулером электромагнитное. Возможность работы при контроле труб с толщиной стенки до 50 мм.

Стандартное Шасси выпускается двух типоразмеров:

1. Для контроля труб диаметром от 219 мм до 500 мм
2. Для контроля труб диаметров от 500 мм и более.

1324215.jpg

Возможно изготовление кроулера по индивидуальным требованиям заказчика для нестандартного диапазона размеров.

Шасси разработано с учетом более чем 15-летнего опыта работы с такими рентгенографическими установками.

Основные преимущества:

1. Адаптивная система управления, позволяющая использовать практически любой рентгеновский аппарат и генератор.
2. Система управления на основе магнитного устройства с совместным использованием цифрового и аналоговых сигналов позволяет производить позиционирование кроулера под реперным устройством без отработки что позволяет управлять кроулером в трубопроводах с толщиной стенки до 50мм.
3. Система слежения состояния аккумуляторов со звуковым сигналом предупреждения разряда.
4. Автоматическая система внутреннего подогрева электроники. Температурный диапазон эксплуатации аппаратов от - 40° до + 40°C.
5. Аккумуляторный блок 28а\ч с термоизолированным корпусом.
6. Безколлекторные двигатели с повышенным ресурсом на процессорном управлении с защитой по току.
7. Червячные редукторы с одним передаточным числом для всех условий эксплуатации, заправленные маслом для применения при температурах до -45 градусов по Цельсию.
8. Применение разрезных сменных валов позволяет легко изменять базу для применения кроулера в различных диаметрах труб.
9. Гальваническая развязка питания электроники и исполнительных устройств позволяет свести к минимуму процент сбоев во время тяжелых условий эксплуатации.
10. Система дистанционного управления экспонированием, что позволяет отойти на необходимое расстояние и исключить облучение персонала.
11. Система радиуправления (радиовозврата) кроулером, позволяет в любой момент отменить все ранее данные кроулеру программы и заставить его двигаться вперед\назад.
12. Система парковки (не позволяющая кроулеру выехать из трубы несанкционированно) без команды персонала он всегда будет останавливаться по срезу трубы, то исключит его опрокидывание и выход из строя.
13. Датчики припятствия (не позволяющие кроулеру врезаться в преграду или застрять на посторонних предметах).
14. Датчик высокого уровня жикости в трубе.

Переносные рентгеновские аппараты постоянного потенциала "РПД-200СПК" и "РПД-250СПК" для кроулеров.

SPK.JPG

Для работы в составе кроулеров, разработаны специальные модификации прибора: РПД-200 СПК и РПД-250 СПК с комплектом механических креплений для установки. В настоящее время РПД-200 СПК и РПД-250 СПК используются в составе кроулера «С-300», позволяя проводить контроль в трубах диаметром от 219 до 1420мм и толщиной стенки до 50мм.

Помимо широкого диапазона контролируемых толщин и диаметров, важным преимуществом кроулерных аппаратов РПД-200 СПК и РПД-250 СПК является сниженное энергопотребление, позволяющее делать большее количество экспозиций по сравнению с аналогичными приборами других марок. Аппараты потребляют постоянный ток, зависящий от заданного режима kV и mA, но не более 10А, в то время как импортные аналоги ICM и Balteau потребляют импульсный ток с амплитудой 85-120А, при среднем значении до 10А, что заметно сокращает ресурс и рабочую емкость аккумулятора, особенно при отрицательных температурах.

Аппараты РПД-200 СПК и РПД-250 СПК имеют внутреннюю стабилизацию режимов работы рентгеновской трубки, поэтому в отличие от аппаратов ICM величина дозы и плотность почернения рентгеновской пленки по мере разряда аккумуляторной батареи не меняются.

В настоящее время кроулерные аппараты РПД-200 СПК и РПД-250 СПК эксплуатируются в российских и зарубежных компаниях.

Технические характеристики кроулера

№	Параметр	Данные параметра
1.Привод		
1.1	Тип двигателей	Бесколлекторный (два)
1.2	Максимальная мощность двигателя	440 Вт.
1.3	Потребляемый ток при горизонтальном движении	2,3 А
1.4	Потребляемый ток при движении на подъем 150	3.5 А
1.5	Управление	Блок управления бесколлекторным двигателем
1.5	Торможение	Динамическое с подключаемым стояночным тормозом
1.6	Скорость движения	10 – 20 м/мин.
1.7	Максимальный угол подъема	До 300 в зависимости от сцепления колес с трубой
2.Управление		
2.1	Принцип управления	Магнитная система управления KSE
2.2	Максимальная толщина стенки трубопровода	40 мм.
2.3	Точность остановки	+/- 6 мм.
2.4	Передающее устройство (репер)	Репер с автономным питанием, с пультом дистанционного управления включения экспозиции, контролем разряда батарей, напоминанием включения

2.5	Приемное устройство (приёмник)	Электромагнитный приемник низкой частоты с полосовым фильтром
2.6	Нормальное время зарядки репера	2,5 – 5 ч.
2.7	Время непрерывной работы репера	10 ч.
3. Питание		
3.1	Аккумуляторный блок	2 аккумуляторных блока 120 В.
3.2	Ёмкость аккумуляторов	28 А × ч.
3.3	Зарядное устройство	10 – канальное зарядное устройство
3.4	Нормальное время зарядки	5 – 8 ч.
4. Рентгеновский генератор		
4.1	Тип	РПД 250 СПК
4.2	Анодное напряжение р/трубки	– 250 кВ
4.3	Максимальный ток анода р/трубки	5 А
4.4	Угол выхода пучка 400 × 3600	400 × 3600
4.5	Размер фокусного пятна	5 × 0,9 мм.
5. Вес и размеры		
5.1	Длина кроулера без рентгеновского генератора	1080 мм.
5.2	Длина рентгеновского генератора	770 мм.
5.5	Масса кроулера без аккумуляторного блока	53 кг.
5.6	Масса аккумуляторного блока	98 кг.
6.7	Масса рентгеновского генератора	12 кг.
6.8	Общая масса в сборе	163 кг.

Технические характеристики рентгеновского аппарата

Наименование параметра	РПД-200 СПК	РПД-250 СПК
Диапазон анодного напряжения, кВ	70 / 200, с шагом 1	100 / 250, с шагом 1
Диапазон анодного тока, мА	1 / 5, с шагом 0, 01	

Диапазон установок времени экспозиции, с	1 / 998, с шагом 1	
Тип рентгеновской трубки	1 БПК 12-200	1,5 БПК 14-300
Диаграмма рабочего пучка рентгеновского излучения	Панорамная, 40 x 360	
Максимальная мощность, выделяемая на аноде рентгеновской трубки, Вт	1000	
Напряжение питания изделия, В	120 + 10% - 15%	
Потребляемая мощность, Вт	1400	
Габаритные размеры моноблока, мм	180 x 820	180 x 940
Масса моноблока, кг	18	25
Габаритные размеры БПУ, мм	400 x 200 x 120	
Масса БПУ, кг	6,5	
Габаритные размеры ПДУ, мм	165 x 110 x 45	
Масса ПДУ, кг	0,6	

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01