

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

[www.averus-pribor.ru](http://www.averus-pribor.ru)

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: [info@averus-pribor.ru](mailto:info@averus-pribor.ru)

# Рентгеновский кроулер Стрела-3В



## Рентгеновский кроулер Стрела-3В

Рентгеновский кроулер Стрела-В имеет усиленную трансформаторную катушку генератора из Европейских материалов – аналоги кроулера в мире НК отсутствуют. Автономная самоходная рентгеновская установка серии Стрела-В имеет визуальную систему управления позиционированием, видеокамера — монитор. Рентгенографический кроулер Стрела-В предназначен для толстостенных трубопроводов, строящихся в суровых климатических условиях, радиус действия управления 1 км.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Серия В самоходных рентгеновских установок, уникальна (особая серия) для НК по методу позиционирования рентгеновского генератора, используется микроволновая связь с видео камерой, изображение с видео камеры передается в переносной блок управления дефектоскописта. Видео расположение генератора излучения является безопасным и более точным, при просмотре видео изображения дефектоскописта места контроля в трубопроводе.

Диалог человек с кроулером ведется в реальном масштабе времени и отображается на мониторе переносного блока управления, дефектоскопист полностью владеть процессом позиционирования машины при контроле сварных соединений трубопровода. Аналогичный принцип управления используется в военных беспилотных летательных аппаратах (БПЛА).

Переносной блок управления позволяет регулировать напряжение и время экспозиции в процессе нахождения, движения кроулер в трубопроводе, управление скоростью хода. Это удобно и безопасно при контроле сварного соединения разных толщин стенки труб (переходы).

Визуальное позиционирование позволяет контролировать кольцевые сварные соединения трубопровода толщиной более 40 мм в тяжелейших климатических условиях, что другими методами позиционирования выполнить не возможно (реперного изотопа, магнитное).

Автоматизирован, имеет индикатор запаса заряда аккумуляторных батарей, оснащен функцией предупреждения о наличие преграды или воды в трубопроводе, при низкой остаточной энергии батарей, самоходная рентгеновская установка кроулер возвращается из трубопровода.

Кроулер машина оснащена увеличенной емкостью батарей Panasonic (Япония).

Рентгенографический кроулер серии Стрела-В разработан для выполнения не стандартных задач по контролю магистральных или промысловых толстостенных нефтегазопроводов как на суши, так и при строительстве морских участков трубопровода. Серия Стрела-В поставляется заказчику по индивидуальному заказу, исходя из стоящих перед ним задач. По желанию заказчика в узлы и модульные блоки конструкции кроулера закладываются дополнительные характеристики, такие как подогрев блока управления самоходной установкой для холодных климатических условий эксплуатации или специальный радиатор охлаждения рентгеновской трубки для жарких климатических условий эксплуатации и прочие дополнительные функции. Все зависит от стоящих перед вами задач.

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Технические характеристики:    |         |
| Диаметры труб (мм)             | 273÷377 |
| Масса кроулера в сборе (кг)    | 90      |
| Дальность действия (км)        | 1       |
| Скорость движения (м/мин)      | 16-18   |
| Точность позиционирования (мм) | ±5      |

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Угол подъема                        | 30°        |
| Радиус поворота                     | ≥10D       |
| Мощность двигателя (Вт)             | 400        |
| Привод колес RWD                    | 6×2        |
| Блок аккумуляторных батарей (В, Ач) | 120/7      |
| Диапазон рабочих температур         | -30°~ +50° |
| Влажность                           | ≤90%       |
| Рентгеновская трубка (модель)       | XC39B      |
| Напряжение трубки (кВ)              | 60÷160     |
| Поток излучения (панорамный)        | 40° × 360° |
| Ток трубки (мА)                     | 5          |
| Фокусное пятно (мм)                 | 1,0 × 2,0  |
| Проникающая способность Fe(мм)      | 15         |

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