

**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 JME 24



Рентгенографический кроулер JME 24

Описание и принцип действия:

Кроулер является мобильным радиографическим комплексом с аккумуляторным питанием и дистанционным управлением. Устройство разработано для получения панорамных радиографических изображений стыковых швов труб.

Данные самоходные установки производятся фирмой "JME Ltd" (Великобритания) в соответствии с концепцией модульного построения конструкции и комплектуются, как правило, рентген генераторами компании "ICM S.A." (Бельгия).

Как показывает практика, использование рентгенографического кроулера позволяет значительно ускорить процесс строительства трубопровода и существенно повысить производительность работ по контролю сварных соединений.

Каждый модуль JME изготовлен из высококачественных материалов, что обеспечивает надежность готового изделия, простоту эксплуатации и возможность продления срока службы.

Принцип действия кроулера основан на специальных требованиях, предъявляемых к сварным работам и методам радиографии, и зависит, в основном, от возможности отцентрировать источник радиографического излучения внутри зоны кольцевого шва. После того как центровка источника излучения обеспечена, вырабатывается команда-разрешение на рентгеновское излучение в течение заранее установленного времени экспозиции. Излучение регистрируется кассетой с пленкой, закрепленной на наружной поверхности вдоль шва, после истечения заданного времени вырабатывается сигнал, разрешающий перемещение кроулера к следующему сварному соединению, требующему выполнения контрольных операций.

Центром управления всеми функциями комплекса является электронный блок. Имеющиеся органы управления позволяют регулировать: таймер экспозиции (со степенями $\times 10$); переключатель сброса логических установок; включать кнопку движения вперед, используемую при загрузке собранного кроулера внутрь трубы

Что нужно знать при заказе:

Параметры комплекса могут быть настроены в соответствии с требованиями, присущими каждому конкретному трубопроводу, именно эти данные нам и потребуются от заказчика для правильного подбора:

1. Диаметр трубопровода – для определения модели основного шасси:
JME 10"- 60" или JME 24" (Существуют еще две модели JME 6" и 8" – в Россию не ввозились).
 2. Географическое положение трубопровода – для выбора модели исполнения:
северное исполнение, позволяющее работать в суровых низкотемпературных условиях до - 40 градусов Цельсия (термоодеяло - чехол, специализированные узлы электроники, поддон для бензинового генератора) или стандартное.
 3. Толщина стенки трубопровода - для выбора чувствительности магнитной системы и подбора модели генератора.
- Эти данные необходимы, но не достаточны.

Отличительные особенности рентгенографического кроулера JME 24

- Полноприводное шасси
- Модульная конструкция
- Дистанционное управление
- Экспонирование на 360°
- Выбор рентгеновских трубок на 160, 180, 200, 225 или 300 кВ
- Выпускается модель гамма - Иридий 192

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

1. Электромагнитная система управления

- Полностью исключает использование изотопов, не наносит вреда здоровью оператора и окружающей среде
- Прекрасно зарекомендовала себя при строительстве трубопроводов в РФ и Казахстане
- Снимает целый ряд дополнительных вопросов

2. Набор расширительных валов

Набор валов и втулок колес поможет установить Кроулер в трубопроводы большего размера.

3. Многоканальное зарядное устройство

Зарядное устройство для источника питания свинцово-кислотных батарей JME для оптимальной работы и срока эксплуатации батарей.

4. Запасной источник питания

Благодаря дополнительному источнику питания Кроулер может работать в течение продолжительного времени, в то время как использованный источник питания перезаряжается.

5. Система радиовозврата

Дистанционная система позволяющая вернуть Кроулер на исходную позицию даже в случае отказа всей электроники.

6. Передвижная тележка для персонала

Полностью автономное устройство предназначено для перемещения персонала внутри трубопровода. Передвижная тележка оснащена электромотором, дыхательным устройством, осветительными приборами и комплектом инструмента.

7. Датчики конца трубы

Инфракрасные датчики исключают возможность выпадение Кроулера из трубы. Устанавливается на передней и задней частях Кроулера.

8. Блок предупредительных звуковых/визуальных сигналов

Предупредительный блок сигналов, работающий на независимых батареях, дает проблесковый сигнал и звуковые сигналы с внешней стороны трубопровода, когда Кроулер испускает излучение (рентгеновское или гамма).

9. Тестер

Эксплуатационный прибор для помощи в поиске дефектов и установке электронного модуля.

10. Комплект запасных частей

Набор запасных частей необходим в тех местах, где будет трудно достать какие-либо нужные детали. Включает в себя более 280 наименований электронных и электрических компонентов, запасные аккумуляторные блоки и колеса, набор инструментов.

11.Нестандартные редукторы

Редукторы могут поставляться или прилагаться к Кроулерам с нестандартным передаточным числом. Это позволяет покупателю изменять скорость перемещения Кроулера согласно его требованиям.

Технические характеристики рентгенографического кроулера JME 24

Минимальный диаметр трубопроводов	570 мм
Максимальный диаметр трубопроводов	1 828 мм
Общая длина без источника	1 104 мм
Общий вес Кроулера без источника	25 А/ч - 150 кг, 50 А/ч - 240 кг
Выходные значения рентгеновской трубки	200, 225, 300 кВ
Размер фокуса	0.5x5 мм (Конический) Обычный
Источник питания	Свинцово-кислотные батареи (120 В) как на 24, так и на 48 А/ч
Мотор	2 x 0.25 л.с.
Скорость перемещения	Свыше 10 м/мин
Колеса	Фасонная резина
Торможение	Динамическое
Диапазон рабочей температуры	-20° + 70°C (-40° +70°C)
Рабочая влажность	90%

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