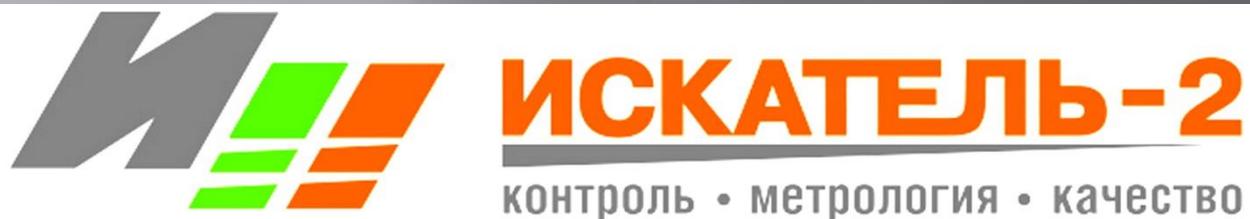


# Радиографический кроулер

**ВАРАН-1500**



# Проект компаний:





Минимальный диаметр трубы	500 мм
Максимальный диаметр трубы	1500 мм
Максимальная толщина стенки стальной трубы	26 мм



Кроулер ВАРАН-1500 работает в суровых климатических условиях при температуре от  $-40$  до  $+60^{\circ}$  С

Угол расположения трубопровода может достигать  $30^{\circ}$



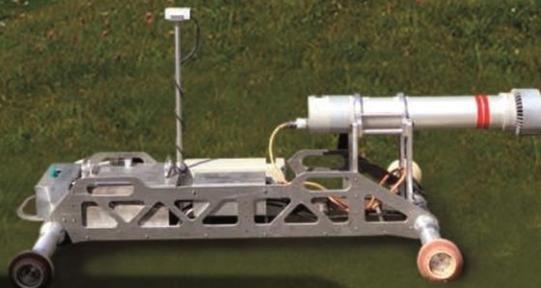
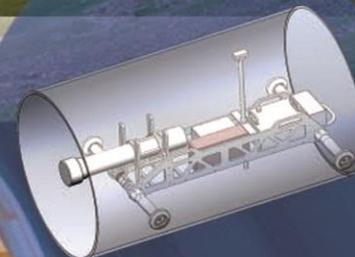


Строительство  
газопровода  
в Республике  
Дагестан

## Основные функции кроулера:

- перемещение по трубопроводу в различных направлениях,
- получение радиографических снимков сварных стыковых соединений.

Дистанционное управление режимами движения и выполнения экспозиции осуществляется за счет электромагнитной системы управления.

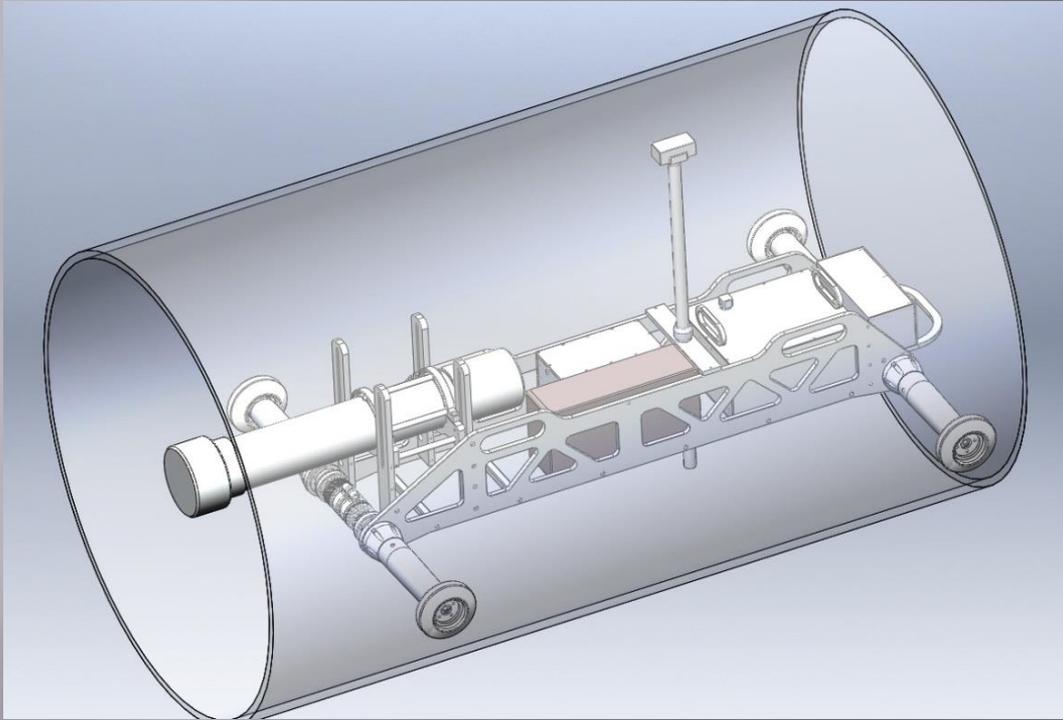




## Командоаппарат кроулера

### Система управления кроулера позволяет:

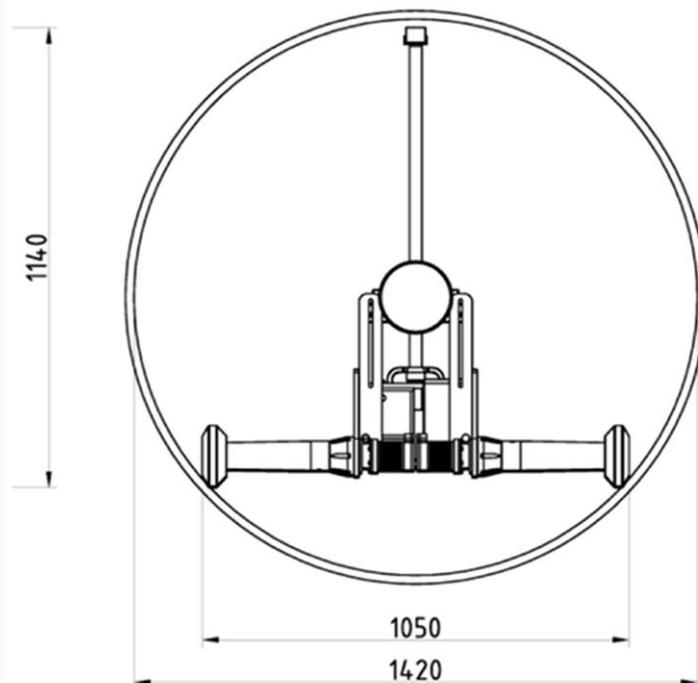
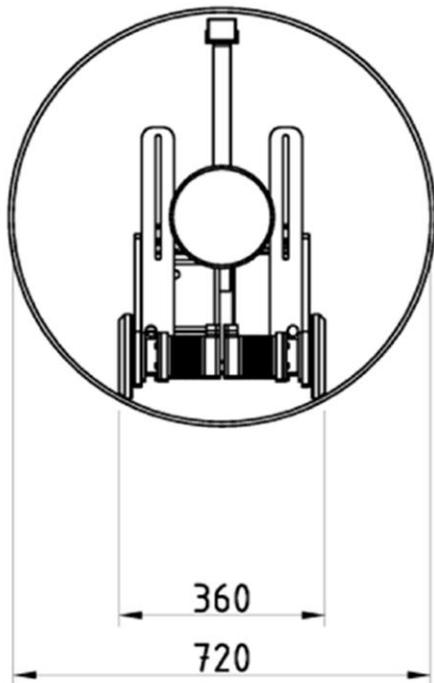
- позиционировать аппарат в необходимой точке трубопровода с точностью  $\pm 5$ мм,
- контролировать наличие препятствий и воды в трубопроводе,
- предотвращать выпадение кроулера из трубы,
- контролировать максимальный крен аппарата.



Схематичное изображение  
кроулера VARAN-1500



Рентгеновский аппарат  
серии РПД-250



Сторона А  
Для  $\phi$  1200 мм

Сторона В  
Для  $\phi$  1420 мм

**Комплект  
колёс №2**

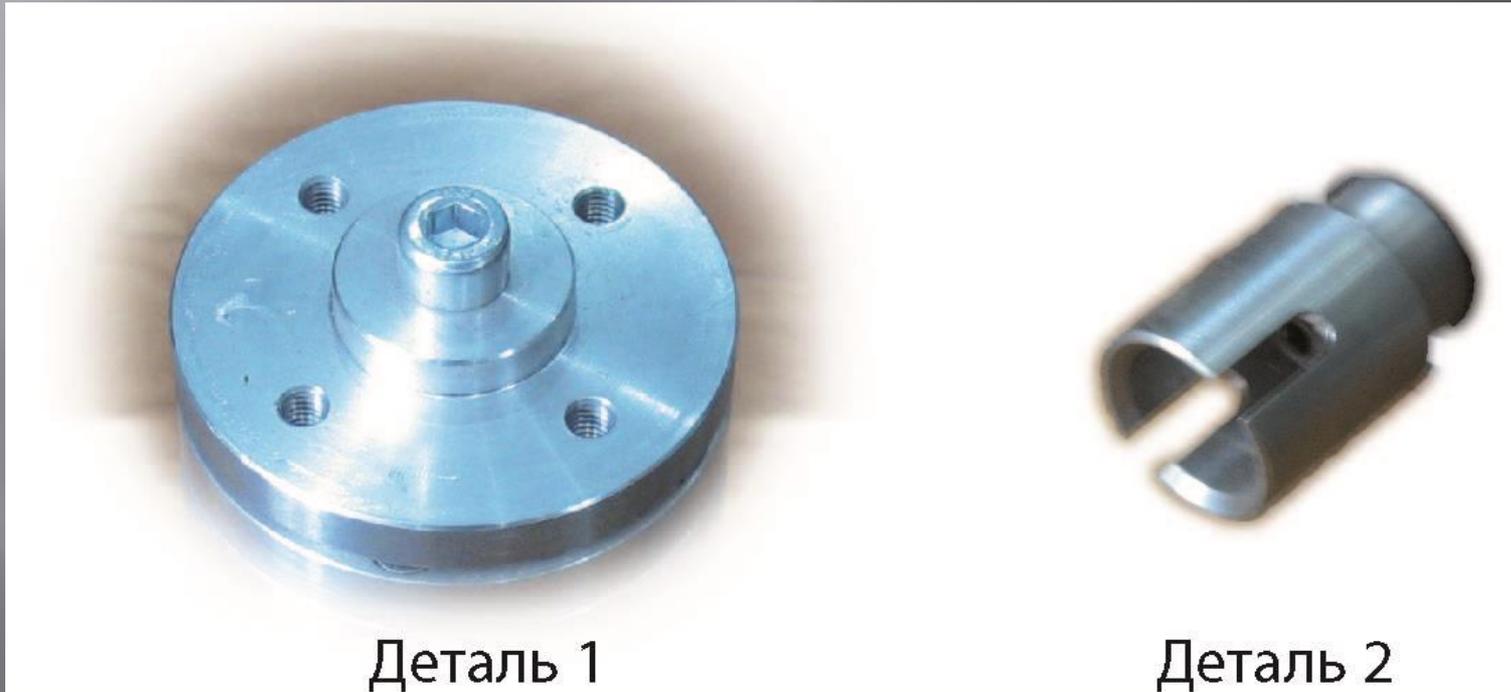


Кроулер адаптируется к размеру трубы с помощью:

- удлиняющих сменных валов для шасси;
- стоек для регулировки положения излучателя по высоте;
- двух комплектов колёс.

# Установка колёс без удлиняющих валов

комплектующие



Деталь 1

Деталь 2

# Сборка удлиняющих валов

## комплектующие



Деталь 1



Деталь 2



Вал расширителя

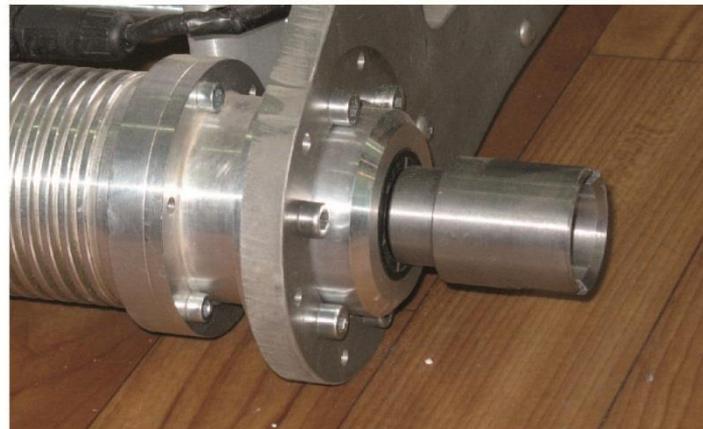
# Сборка удлиняющих валов



Расширитель  
с установленной  
деталью 1



Расширитель  
с установленным  
колесом



Установленная  
деталь 2

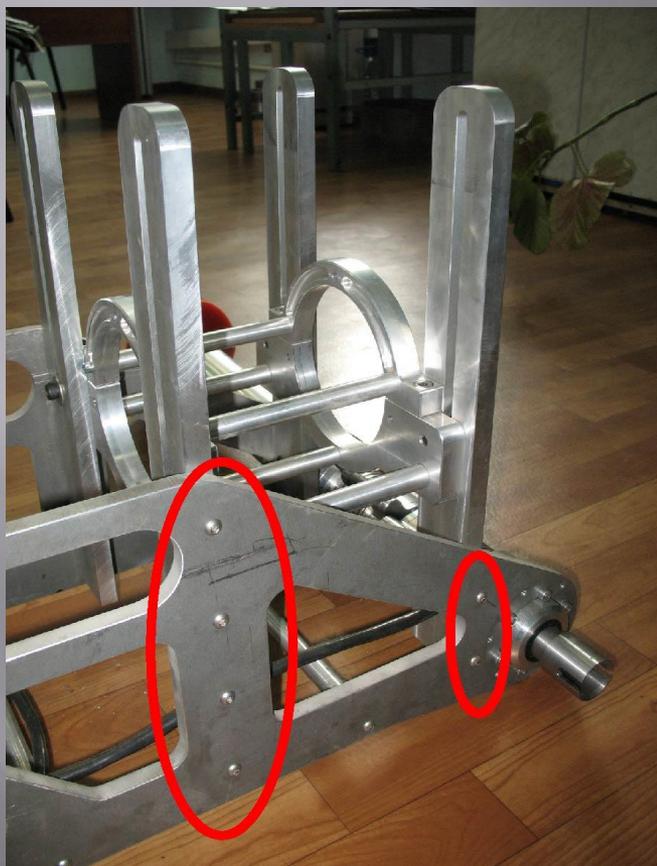


Установка вала расширителя

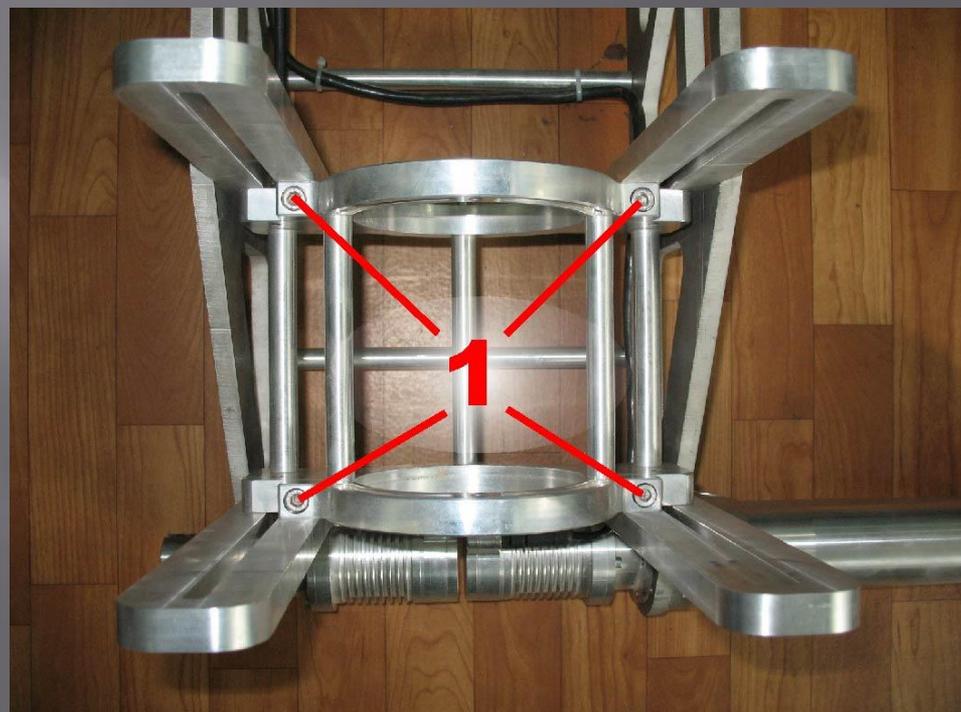


Сборка расширителя

# Установка сменных стоек для регулировки положения излучателя по высоте



Место крепления стоек на корпусе кроулера (рис.1)



Установка излучателя (рис.2)

**Таблица 1. Применение удлиняющих валов**

<b>Диаметр трубопровода</b>	<b>Комплект валов</b>
530 ÷ 620	Без валов
720 ÷ 900	Комплект коротких валов
1200 ÷ 1420	Комплект больших валов

**Таблица 2. Применение стоек**

<b>Диаметр трубопровода</b>	<b>Комплект стоек</b>
530 ÷ 620	Короткие стойки
720 ÷ 900	Средние стойки
1200 ÷ 1420	Длинные стойки

# Основные технические характеристики кроулера ВАРАН-1500

Минимальный диаметр трубы	500 мм
Максимальный диаметр трубы	1500 мм
Максимальная толщина стенки стальной трубы	до 26 мм
Длина кроулера без учета длины рентгеновского генератора	1530 мм
Ширина кроулера с учетом применения расширителей колеи	360 - 1050 мм
Масса кроулера с аккумулятором и рентгеновским аппаратом РПД-250 СПК	80 кг
Скорость передвижения	1 - 50 м/мин
Точность позиционирования	±5 мм
Диапазон рабочих температур	-40° ÷ +60°C
Средний срок службы	10 лет



**Оптимальный выбор в  
условиях импортозамещения**

**Высокая мощность и  
испытанная надёжность**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**



**Кроулер  
ВАРАН-1500  
полностью  
проектируется  
и производится  
в России**