

# РОИН

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ РОБОТЫ



**УЧАСТНИК**

**НАУРР**

Национальная Ассоциация  
Участников Рынка Робототехники

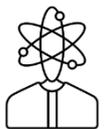


**ИНТЕХРОС**

# РОИИ

ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИ УПРАВЛЯЕМОЕ  
РОБОТОТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО  
С ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



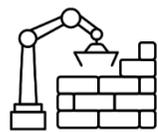


## АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ

Истечение срока хранения РАО и вывод из эксплуатации 18ти энергоблоков требуют разработки новой технологии работ с современными средствами труда. Инженерные роботы в ГК «Росатом» берут на себя операции по работе с радиоактивными отходами и демонтаж охлаждающих установок.



РОСАТОМ



## СТРОИТЕЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ

80% гидравлических роботов в мире применяются для проведения точного и безопасного демонтажа капитальных строений.



## НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ

Гидравлическая роботизированная платформа с противобрызгальным модулем позволяет сократить срок тушения горячей скважины с нескольких недель до пары часов.





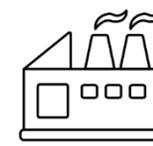
## ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ОТРАСЛЬ

Критическая нехватка рабочей силы для содержания территориально распределённой инфраструктуры привела к потребности в многофункциональной технике для инженерных работ.



## ГОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Инженерные роботы призваны выполнять наиболее опасную работу и облегчить труд рабочих на горно-обогатительных комбинатах. Совместный проект с ПАО «Полюс» многократно ускоряет замену футеровки на мельницах.



## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

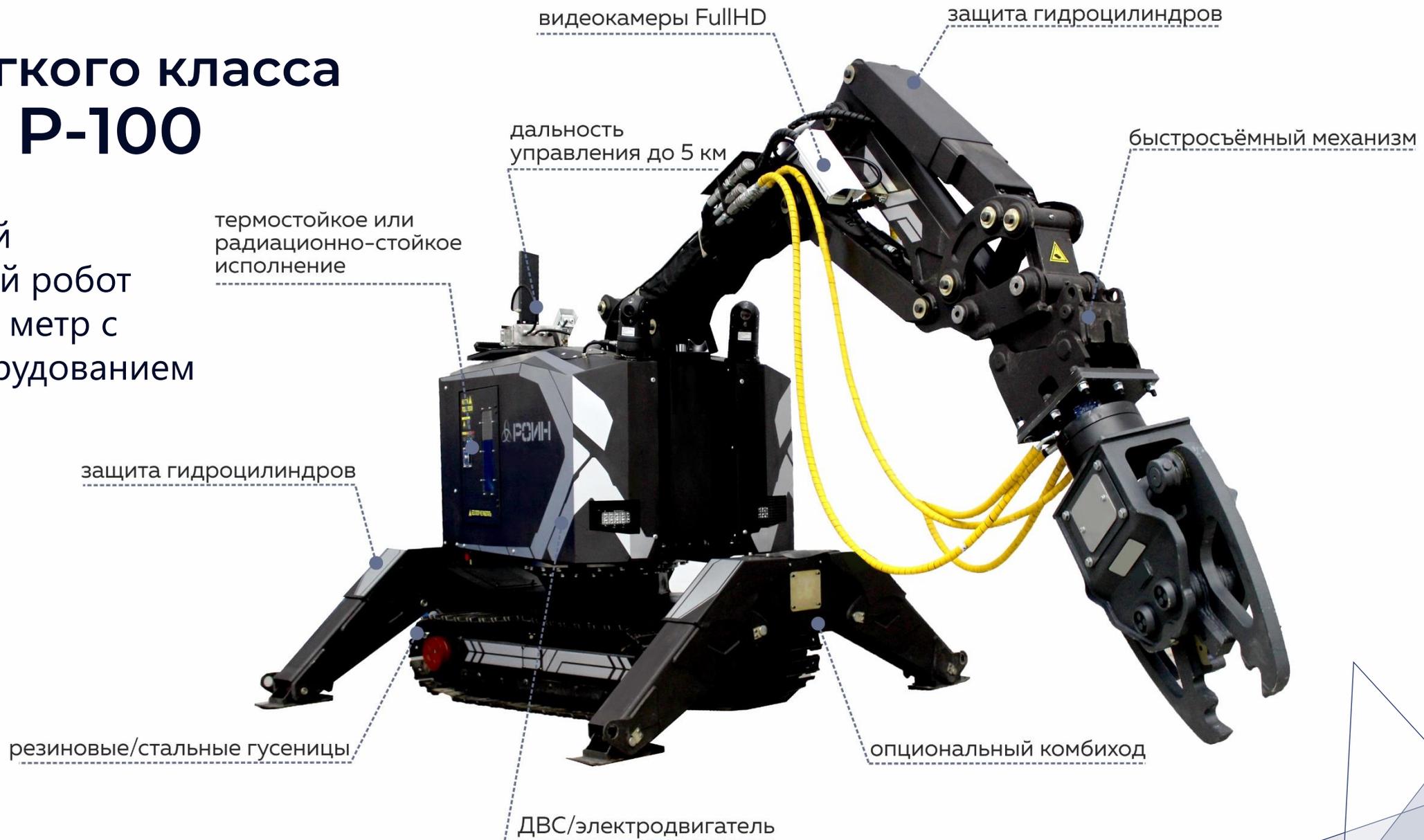
Внутри металлургических заводов компактные инженерные роботы активно используются в ремонте плавильных агрегатов для удаления шлака и огнеупорного материала.



# Робот лёгкого класса

## ◆◆◆ РТС Р-100

Универсальный гидравлический робот шириной один метр с навесным оборудованием до 350 кг.





**Робототехническое  
средство лёгкого класса**

**Модификации для металлургической,  
горной и атомной отрасли**

# Применение в строительной отрасли

- Снос перекрытий
- Демонтаж на слабых перекрытиях и в ограниченном пространстве
- Разрушение оснований, стен и колонн
- Расширение проёмов
- Демонтаж лестниц и воздуховодов
- Снятие ровного слоя бетонного массива на глубину от 7 до 100 сантиметров
- Измельчение крупных обломков и погрузка строительных отходов

## Рекомендуемое навесное оборудование:

- Гидравлический молот
- Бетонолом
- Гидроножницы по металлу
- Общеземельный ковш
- Грейфер для сыпучих материалов



# ПРИМЕНЕНИЕ РОИН В МЕТАЛЛУРГИИ



КОВШ



ПЕЧЬ

Робот заменяет десять человек  
при разрушении кирпича в печи

РТС Р-100





модификация по заказу  
ФГУП ПО «МАЯК» г. Озёрск



модификация по заказу  
ВНИИТФ г. Снежинск

Робототехническое  
средство среднего класса

РОИН\_РТС Р300

- 6 силовых модулей
- 4 вида аутригеров
- радиационная стойкость
- термозащита
- управление до 1,5 км



# РТС Р-300 и РТП-ГШ

## Применение в атомной отрасли

Р Ф Я Ц  
ВНИИЭФ



Роботизированная группа «РОИН», состоящая из РТС Р-300 и РТП ГШ была разработана в соответствии с техническим заданием ФГУП АТЦ «РФЯЦ ВНИИЭФ» г. Саров (ГК РОСАТОМ).

Роботизированная группа обеспечивает оперативное выполнение аварийно-спасательных работ, сбор радиоактивных отходов, а также обслуживание инфраструктуры госкорпорации.



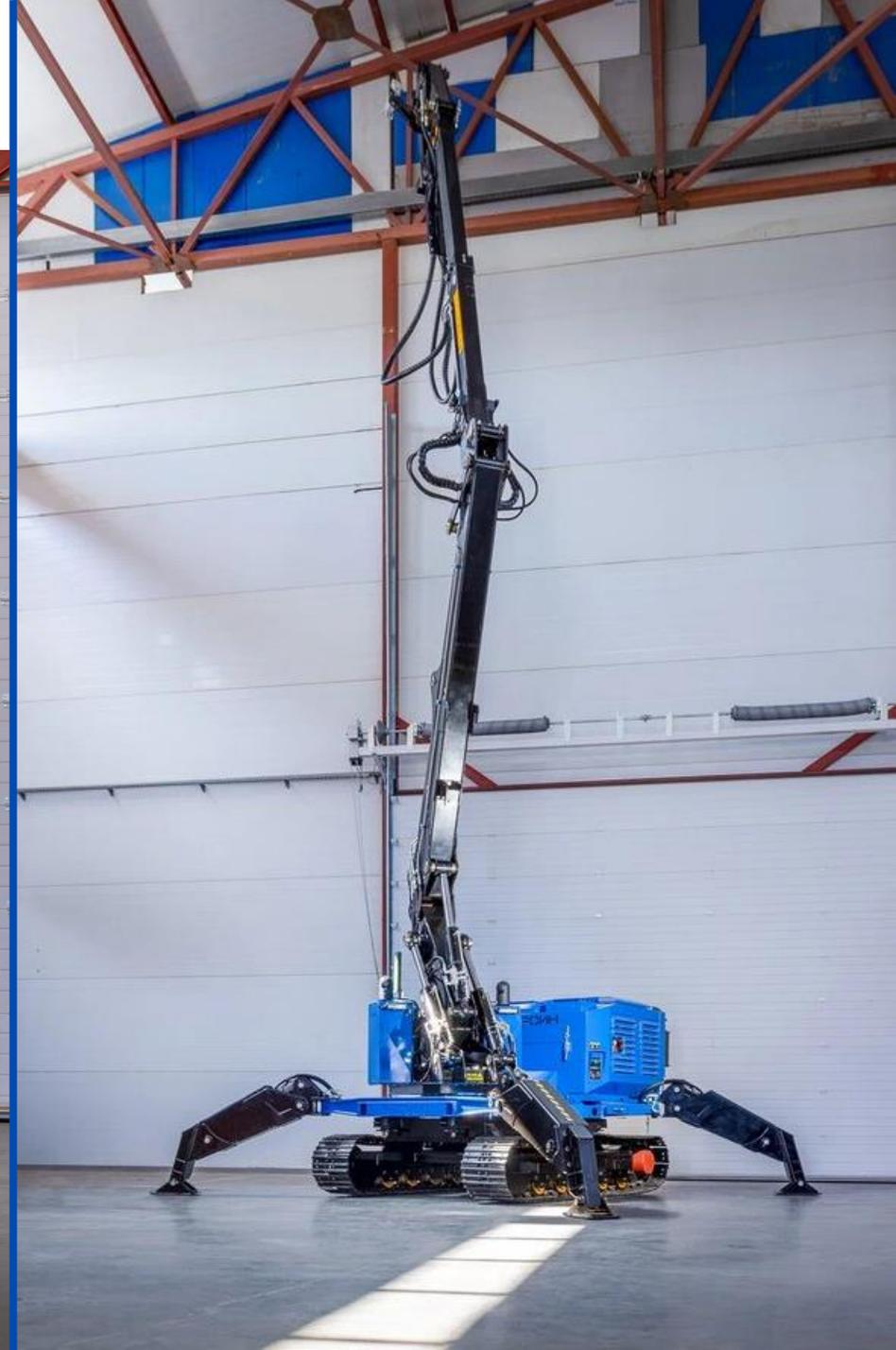
защищённые  
пульты  
управления



РТС «РОИН Р-300»

«РОИН РТП-ГШ»  
Транспортная  
платформа

# РОИИ РТС Р300 для РФЯЦ-ВНИИТФ



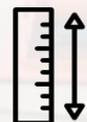
Робототехническое  
средство тяжёлого класса

◆◆◆ РК Р-700



20

видов навесного  
оборудования



12

метров длина  
манипулятора



7

тонн  
грузоподъёмности

# РОИН для ОАО «РЖД»

Наклонно-поворотное устройство

Автономная силовая установка

Универсальный быстросействующий захват

Собственная платформа





# ИЧТЕХРОС

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ



[INTEHROS.RU](https://intehros.ru)



[INFO@INTEHROS.RU](mailto:info@intehros.ru)



+7 (473) 220-43-31

| Воронеж, ул. Торпедо, 43А