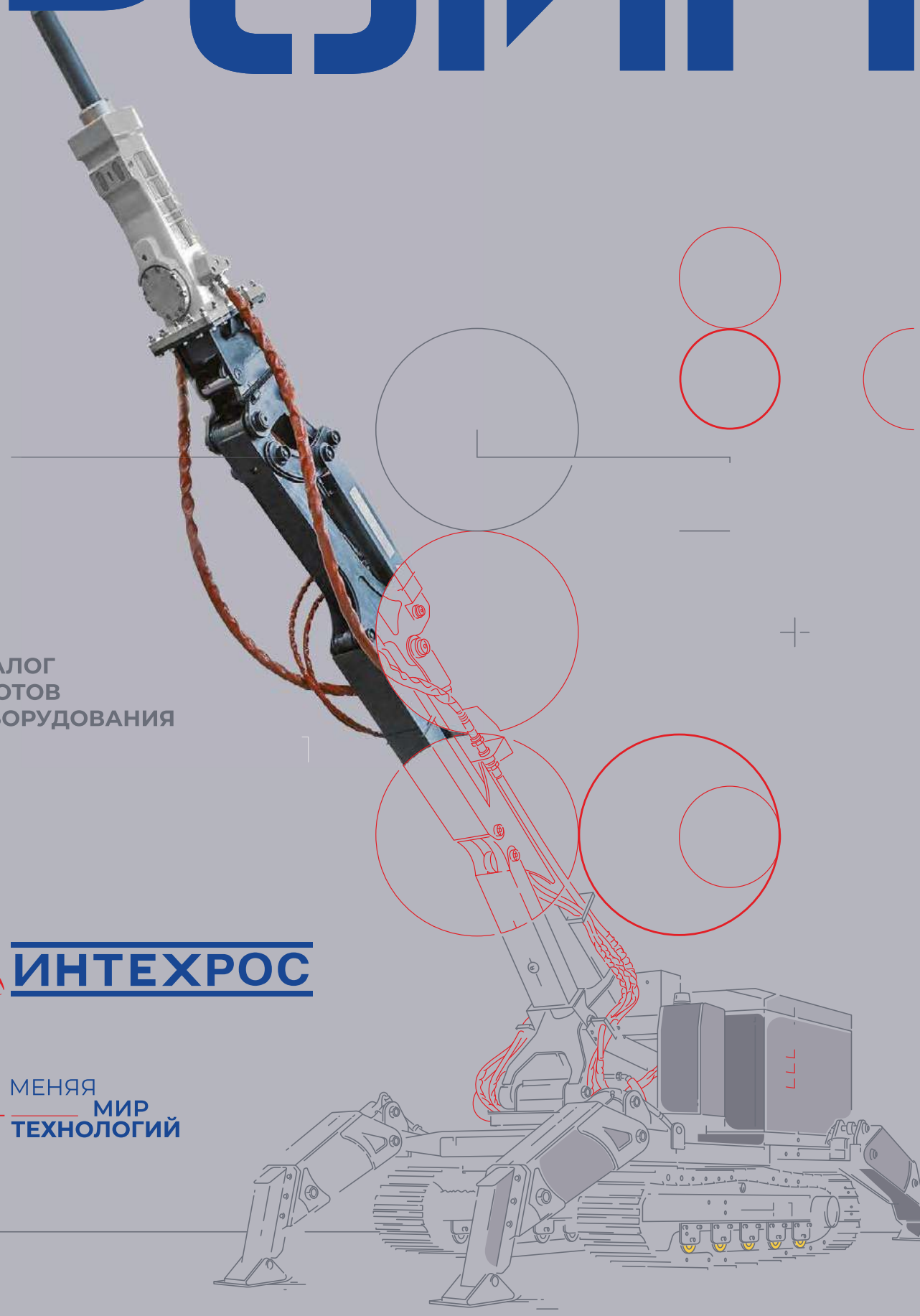
210 мм

# РОИН-1



КАТАЛОГ
РОБОТОВ
И ОБОРУДОВАНИЯ

ИНТЕХРОС

МЕНЯЯ
МИР
ТЕХНОЛОГИЙ

297 мм

**ИНТЕХРОС —**
сообщество единомышленников, которые верят в силу инноваций и стремятся к созданию лучшего будущего, меняя мир технологий.

Под брендом РОИН компания ИНТЕХРОС выпускает более двадцати моделей техники для железнодорожной, металлургической, горнодобывающей, атомной, нефтегазовой и строительной отраслей. Наши машины исключают ручной труд в опасных условиях для человека, а применяемые технологии кратно снижают трудозатраты в процессах клиента.

МЕНЯЯ
**МИР**
**ТЕХНОЛОГИЙ**



# ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ПРОИЗВОДСТВА — ОТ РАЗРАБОТКИ ДО СЕРИЙНОГО ВЫПУСКА ПРОДУКЦИИ.

Компания ИНТЕХРОС была основана в 1999 г., и на протяжении четверти века мы разрабатываем и изготавливаем оборудование на основе гидропривода, а с 2015 года создаём инженерных роботов для промышленности.

МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ

РОИН

**ИНТЕХРОС входит в отраслевые ассоциации по робототехнике и демонтажу: НАУРР и НАДО, а также участвуем в кластере производителей нефтегазового оборудования.**

Основная производственная площадка расположена в Воронеже, а сервис и консультацию можно получить в наших представительствах в Москве, Иркутске и Владивостоке.

Создание роботов для нас не только вопрос поставки изделий, но и внедрение технологии их использования совместно с подготовкой нормативной базы для робототехники в РФ.

Компания располагает собственным конструкторским бюро, современными цехами и испытательным полигоном.

Мы являемся стратегическим партнером Воронежского государственного университета, на базе которого создается Передовая Инженерная Школа - "Российская электроника, инфокоммуникации и радиосвязь." Нашими силами создано студенческое конструкторское бюро, лаборатория гидравлических роботов и открыта образовательная программа "Мехатроника и робототехника".



**26**
лет на рынке

**9**
патентов

**Доступные опции:**

- радиационная стойкость до 73 Грей/час
- температурная стойкость до 700 °С
- промышленный компьютер с искусственным интеллектом
- эксплуатация в условиях низких температур

МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ

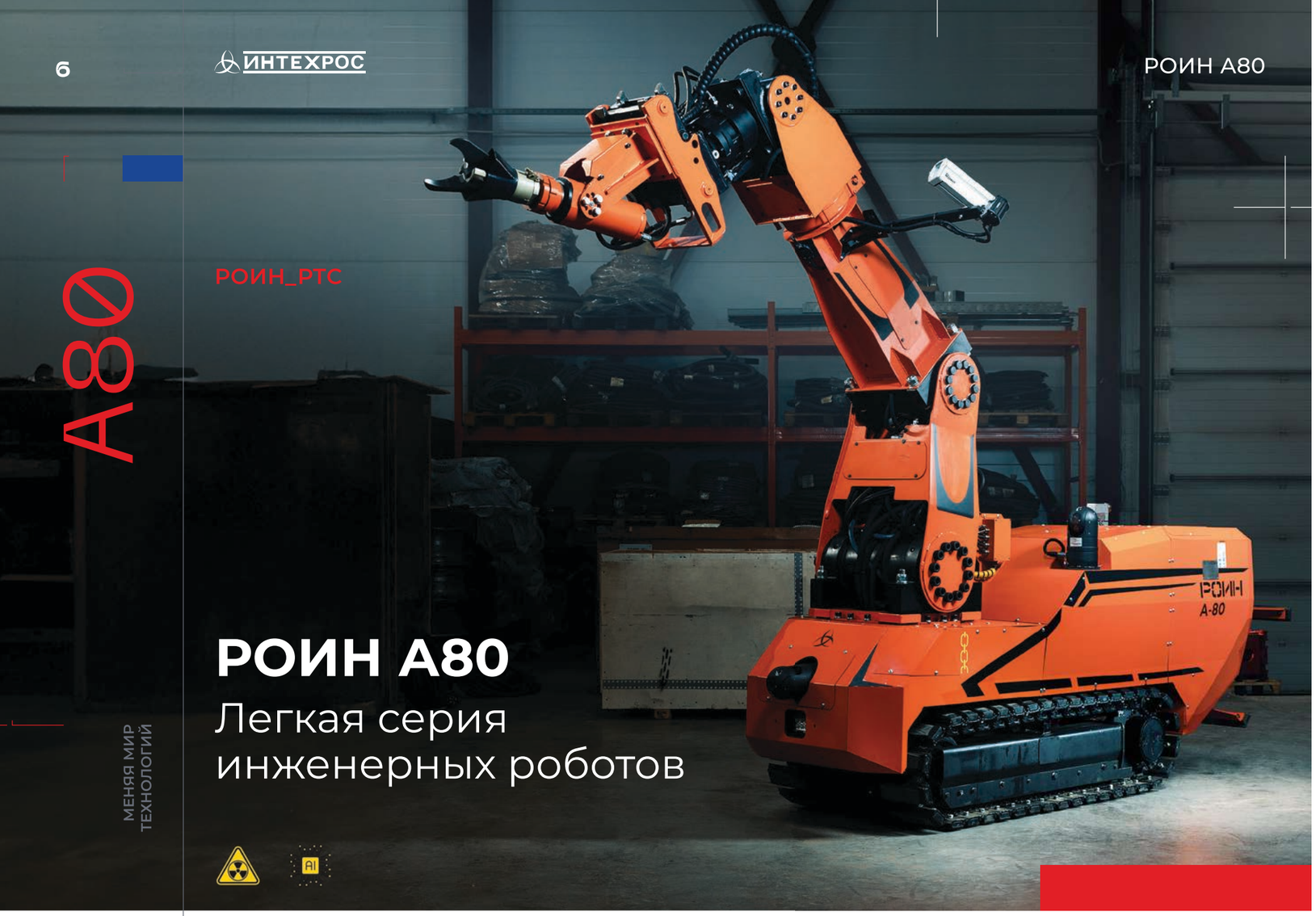
Мы – российское производство, а потому нацелены на использование отечественных комплектующих, благодаря чему изделия включены в реестр российской продукции Минпромторга, а компания входит в реестр предприятий оборонно-промышленного комплекса. Кроме того, наш центр инноваций является участником Сколково, где мы объединяемся с лучшими инженерами страны.

Мы отлично понимаем важность своевременного обслуживания и поддержания работоспособности машин 24 часа в сутки, ведь от них зависит весь технологический процесс предприятия. Поэтому сервисная служба РОИН_СЕРВИС оказывает полный спектр услуг по гарантийному и постгарантийному ремонту техники нашего и иностранного производства.

Высокие конкурентные преимущества продукции ИНТЕХРОС подтверждены сравнительными испытаниями, наградами, патентами и отзывами наших клиентов.

**Нам доверяют крупнейшие компании страны:**

- ОАО «РЖД»
- ГК «РОСАТОМ»
- ПАО «Газпром»
- ОАО «Полюс Золото»
- ОАО «УГМК»
- АО ХК «Металлинвест»,
- ПАО «ГМК Норильский никель»
- ПАО «НЛМК»
- и другие.




РОИН_РТС

# РОИН А80

## Легкая серия инженерных роботов

МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ

РОИН-Н

А80

**Робототехническое средство А80 — самый гибкий робот РОИН.**

В отношении РОИН А80 был полностью пересмотрен подход к исполнительным механизмам робота. А80 использует гидравлические поворотные актуаторы вместо гидроцилиндров, чтобы обеспечить на 20% большую точность и плавность перемещений.

**Мы заменили гидроцилиндры на поворотные актуаторы.**

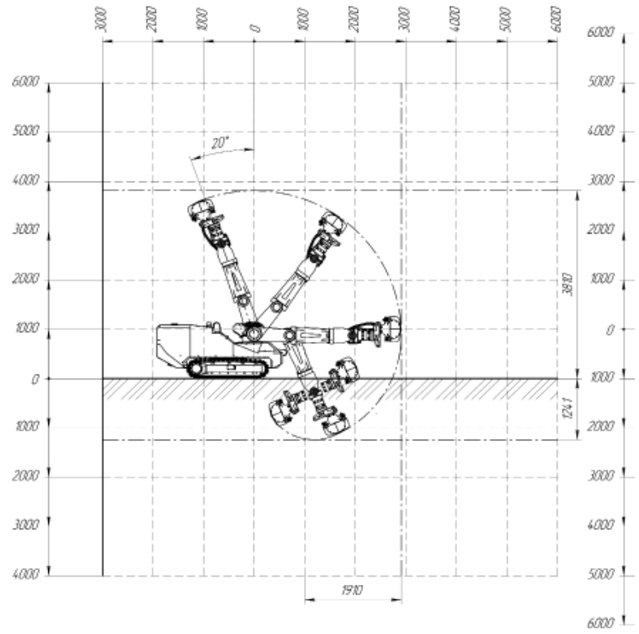
А80 идеально подходит для работы в ограниченном пространстве:  в узких коридорах, тоннелях и конвертерах. Перемещается робот с помощью резиновых или стальных гусениц и совместим с любым гидравлическим навесным оборудованием до 200кг.

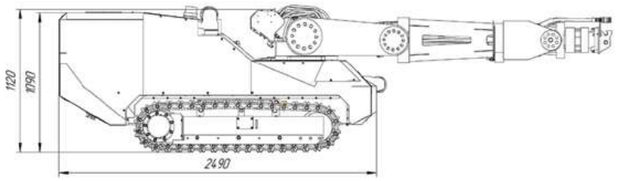
Управляется дистанционно одним оператором и может оснащаться видеокамерами и системой связи AVSURO с дальностью до 5 км.

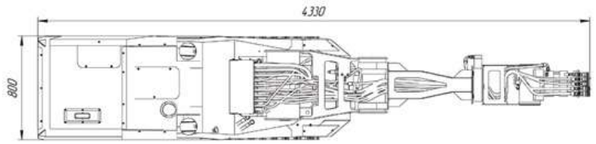


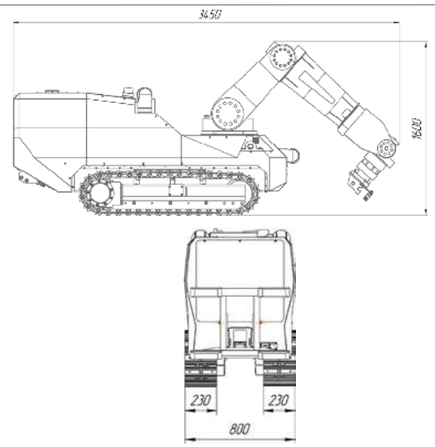
## Основные характеристики

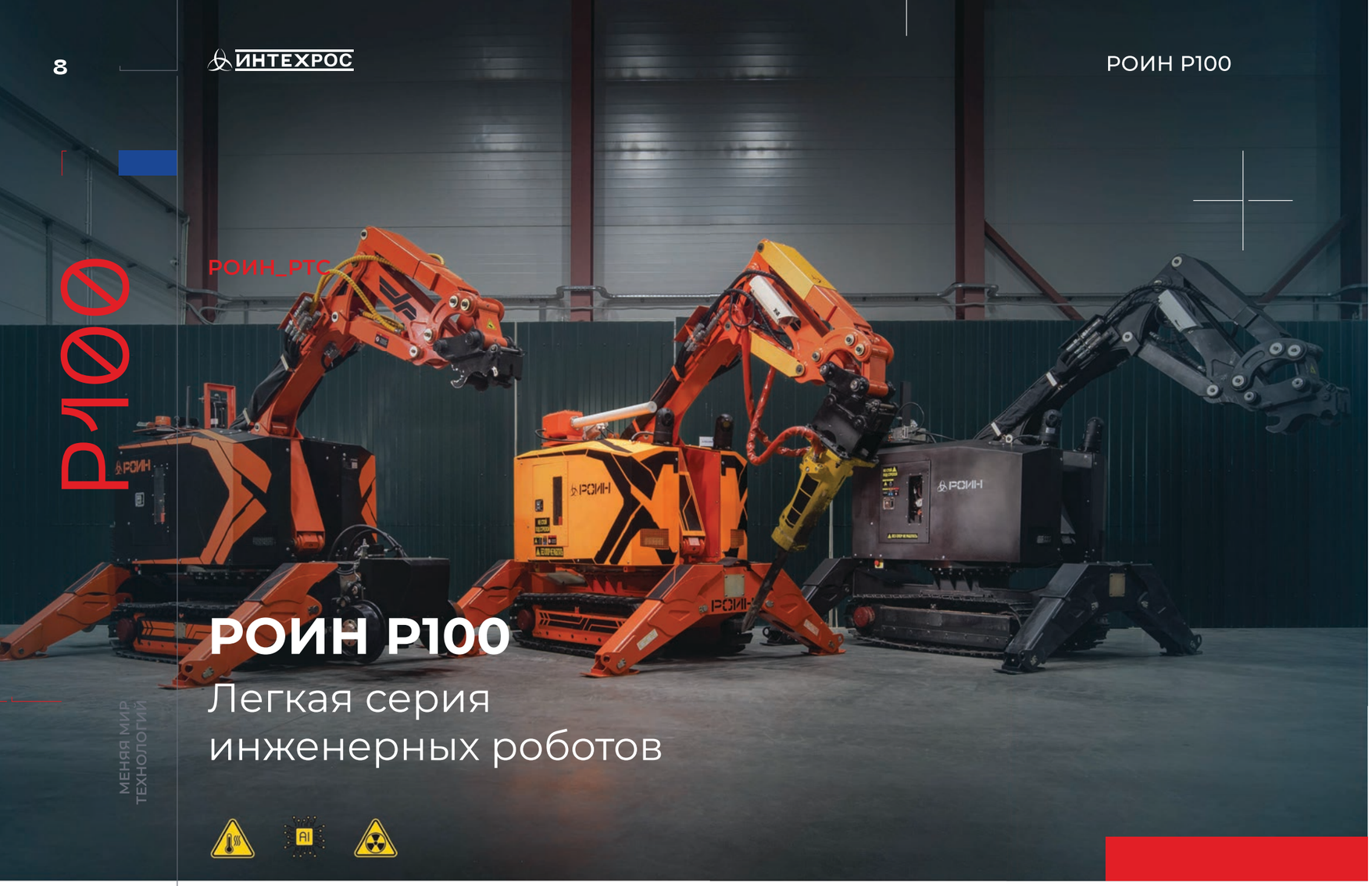
| | |
|---|---|
| Рекомендуемый вес навесного оборудования | 200 кг |
| Максимальный вылет стрелы | 2 500 мм |
| Максимальная высота подъема | 3 300 мм |
| Максимальная глубина опускания | 715 мм |
| Привод гидронасоса | электрический |
| Длина | 3 450 мм |
| Ширина | 800 мм |
| Высота | 1 200 мм |
| Вес | 2500 кг |






# РОИН Р100

## Легкая серия инженерных роботов

**Робототехническое средство Р100 — самый оптимальный выбор для широкого спектра задач.**

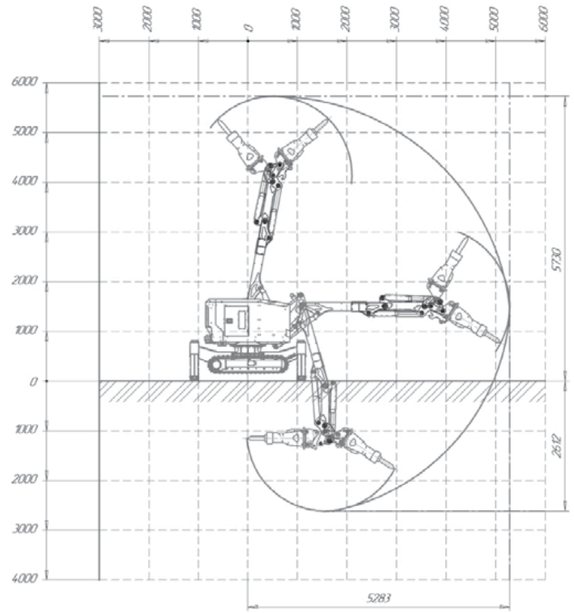
Робот Р100 используется в ограниченных пространствах, когда применение крупногабаритной техники невозможно. Гидросистема Р100 базово настроена на высокопроизводительное навесное оборудование и позволяет оператору максимально точно проводить требуемые работы.

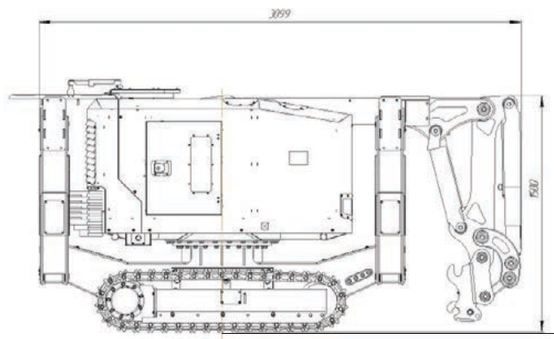
Р100 оснащен полноповоротной башней для расширения рабочей зоны в узких коридорах, тоннелях и конвертерах. Использует собственное шасси с резиновыми или стальными гусеницами для перемещения по любым поверхностям.

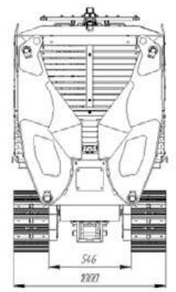
Р100 - одна из самых модифицируемых моделей: вы можете выбрать двигатель, краску, шасси, видеокамеры, систему связи, гидролинии и многое другое.

## Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Рекомендуемый вес навесного оборудования | 350 кг |
| Максимальный вылет стрелы | 5283 мм |
| Максимальная высота подъема | 5730 мм |
| Максимальная глубина опускания | 2612 мм |
| Привод гидронасоса | электрический/ ДВС |
| Длина | 3099 мм |
| Ширина | 1 000 мм |
| Высота | 1 500 мм |
| Вес | от 2950 до 3300 кг |



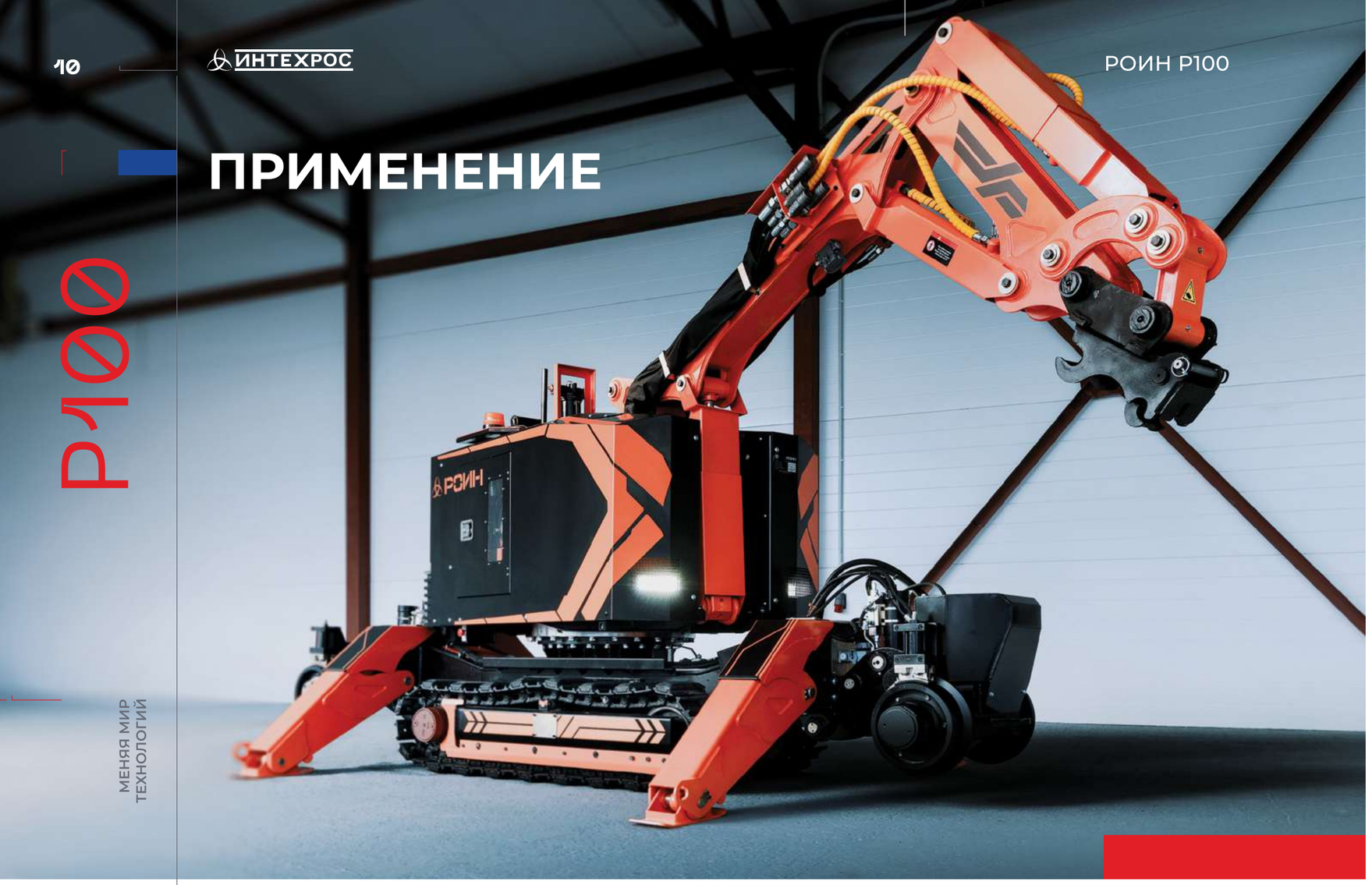



# ПРИМЕНЕНИЕ

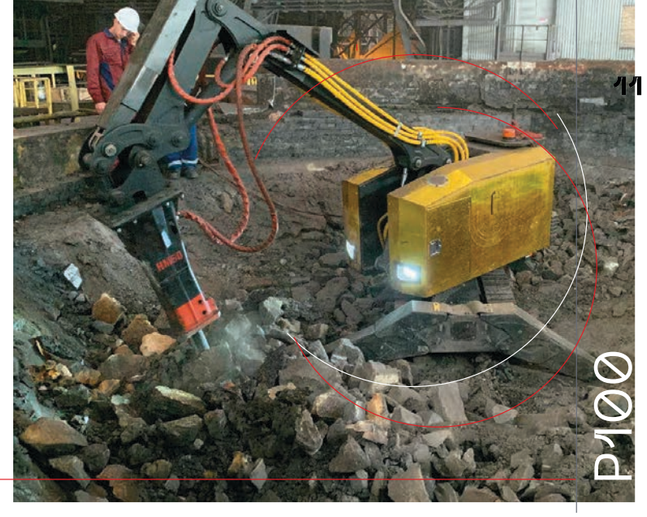
Р100

МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ

РОИН








## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ

**Температурно-стойкие модификации РОИН Р100 с эффективной системой охлаждения используются в металлургии для следующих задач:**

удаление футеровки печей, конвертеров, выбивка подин ДСП, выбивка подин электролизеров, чистка и выбивка футеровки сталеразливочных и промежуточных ковшей.

Очистка от настыли и выбивка футеровки выпускных желобов, очистка крыши дегазатора от настыли, удаление футеровки вращающихся барабанных печей, скачивание шлака, очистка загрузочного отверстия медеплавильного конвертера.

## АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ

**В атомной отрасли роботы РОИН используются для вывода из эксплуатации радиационно опасных объектов:**

Роботы РОИН имеют лучшую стойкость к радиации и дальность управления. Управление на расстоянии в 5 км позволяет дистанционно выполнить операции по перемещению и сбору радиоактивных отходов в хранилище. РОИН извлекает объекты различной морфологии из каньонов и бассейнов с ионизирующим излучением мощностью до 73 Грей/час, а также общего демонтажа металлических и бетонных конструкций, разборки стен и высотного демонтажа.

## СТРОИТЕЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ

**В строительстве демонтажные работы используются для:**

разрушения железобетонных конструкций:
- армированных фундаментов;
- стяжек;
- бетонных полов;
- при распушении свай;

в подземном строительстве:
- при прокладке тоннелей метро;
- строительстве колодцев.

В 2023 году РОИН получил награду "Лучший демонтажный робот" от международной комиссии ассоциации демонтажников НАДО.

## ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

**Для горной отрасли РОИН Р100 адаптирует свою электросистему для соответствия условиям эксплуатации под землёй, а также оборудуется модулем комбинированного хода для быстрого перемещения к месту работ.**

РОИН используется для следующих задач:
- бурение горных пород в ограниченном пространстве;
- разбор и перемещение валунов;
- монтаж и демонтаж конструкций;
- установка рам НДО.




# РОИН Р250

## Средняя серия инженерных роботов

**РОИН Р250 – лучшее сочетание мощности и компактности в своем классе.**

Оснащен современной системой управления АВСУРО 2.0 и усиленной конструкцией для работы в экстремальных условиях.

Адаптируемая гидросистема совместима с более чем 30 видами навесного оборудования, а надежность манипулятора обеспечена нашим 25-летним опытом.

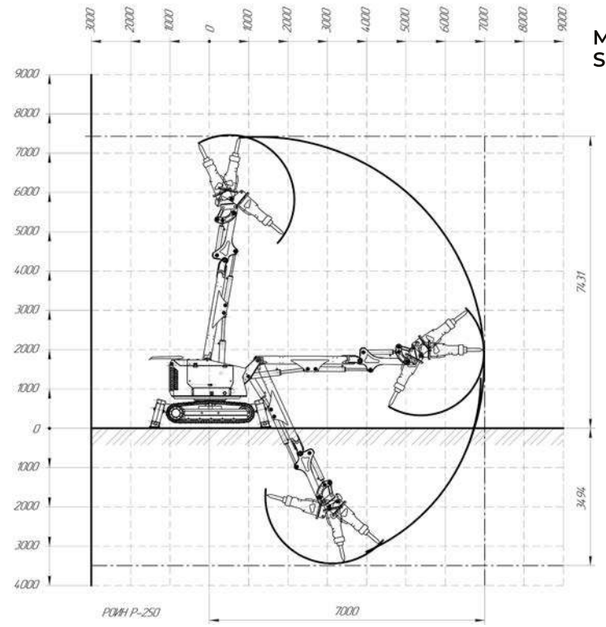
Доступность основных узлов с отечественными комплектующими не менее 90%.

Для большей устойчивости робота была изменена геометрия аутригеров, одновременно обеспечивающая минимальную площадь опоры и защиту всех узлов от повреждения при работе.

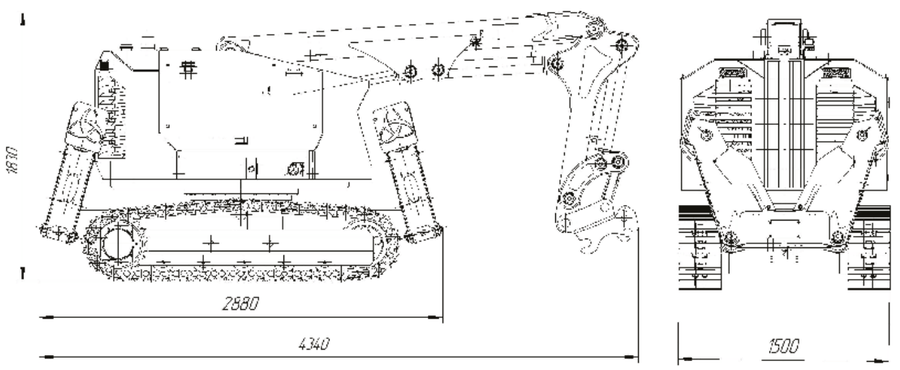
В базовой комплектации РОИН Р250 оснащается промышленным компьютером с "черным ящиком" и может управляться с андроид-устройств через специальное приложение.

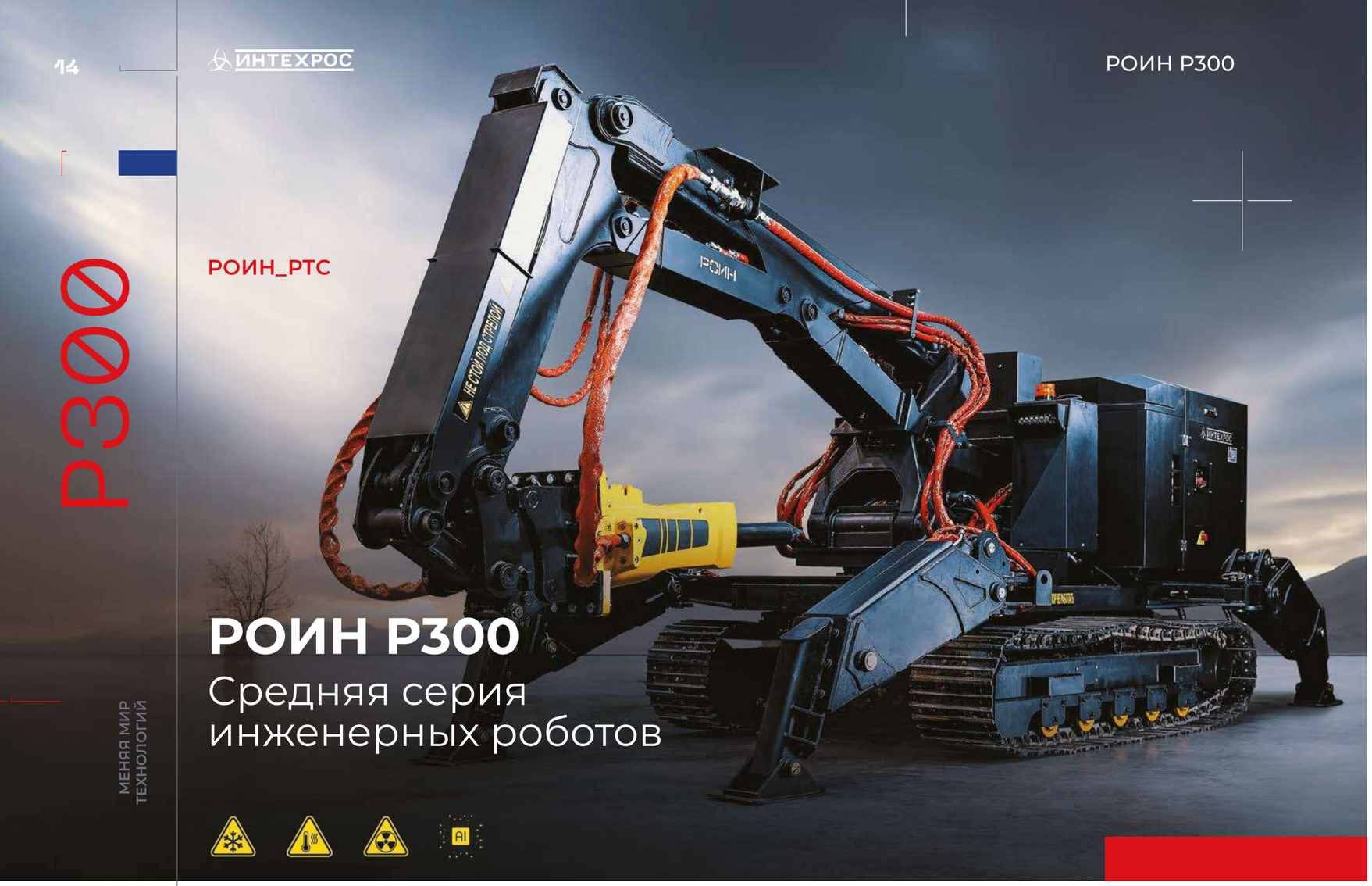
## Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Рекомендуемый вес навесного оборудования | 750 кг |
| Максимальный вылет стрелы | 7000 мм |
| Максимальная высота подъема | 7430 мм |
| Максимальная глубина опускания | 3700 мм |
| Привод гидронасоса | электрический/ДВС |
| Длина | 4340 мм |
| Ширина | 1500 мм |
| Высота | 1830 мм |
| Вес | 5,9 т |




Молот Epiroc SB552.






РОИН_РТС

# РОИН Р300

## Средняя серия инженерных роботов

Р300

МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ

РОИН

**Робототехническое средство Р300 - наиболее адаптивная модель РОИН.**

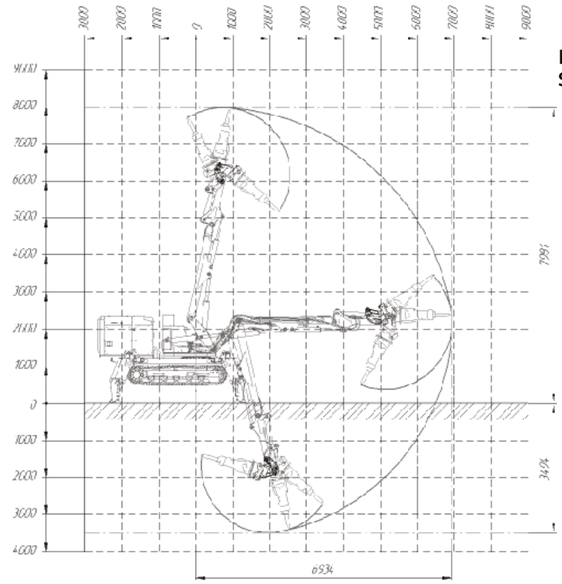
Ключевая особенность серии Р300 - модульная компоновка. Мы отделили силовую установку от исполнительного механизма, чтобы вы могли подобрать нужный вариант для себя: шестистепенный манипулятор для работы в ограниченном пространстве, трехсекционная стрела для демонтажных работ или её удлинённая версия с телескопом для перемещения объектов, также устанавливается погрузочный механизм или кузов для транспортных модификаций. Опционально также можно выбрать силовую установку, шасси и аутригеры.

**РОИН РТС Р300** - базовая модель серии, куда уже включена защита гидроцилиндров и гидролиния для высокопроизводительного навесного оборудования. В зависимости от назначения добавляются пакеты опций термостойкости, радиационной стойкости или связь до 5 км.

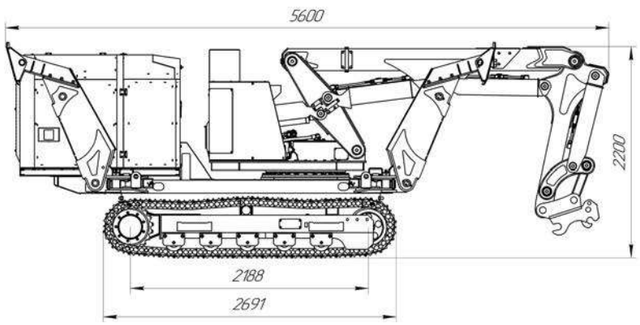


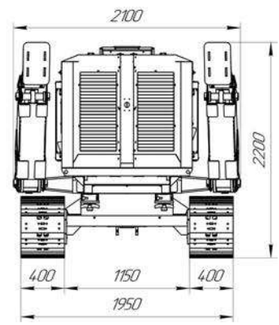
## Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Рекомендуемый вес навесного оборудования | 750 кг |
| Максимальный вылет стрелы | 6934 мм |
| Максимальная высота подъема | 7981 мм |
| Максимальная глубина опускания | 3494 мм |
| Привод гидронасоса | электрический/ДВС |
| Длина | 5 600 мм |
| Ширина | 2 100 мм |
| Высота | 2 200 мм |
| Вес машины | от 6300 до 8800 кг |




Молот Epiroc SB552.



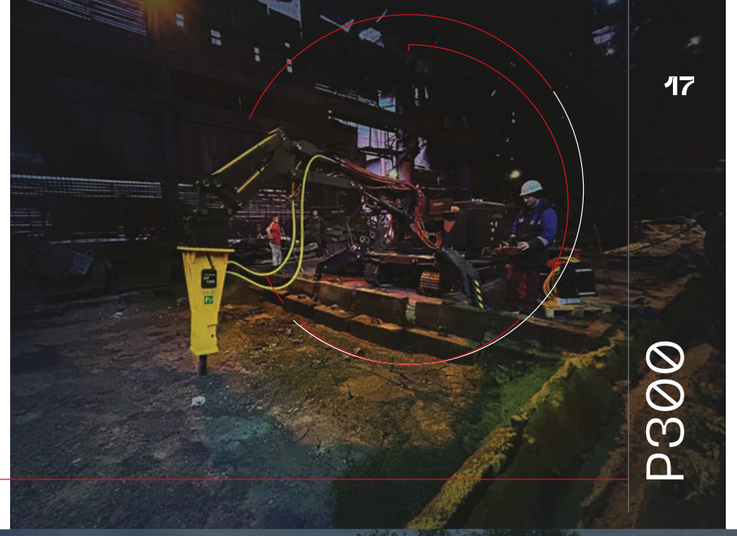



# ПРИМЕНЕНИЕ

Р300

МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ



Р300



РОИН

## НА ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ

**Доступна модель Р300 с комбинированным ходом для железной дороги.**

Благодаря устройству для комбинированного хода, РОИН Р300 может использоваться как на рельсовом ходу, так и на гусеничном шасси, что ускоряет работу "в окнах". Мы подобрали 20 видов навесного оборудования исходя из типовых работ на железной дороге.

Преимущества Р300 раскрываются в ограниченном пространстве тоннелей. Сегодня разработано более 30 технологических процессов, где возможно применять РОИН.

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ

**Температурно-стойкие РОИН Р300 с эффективной системой охлаждения используются в металлургии для следующих задач:**

удаление футеровки печей, конвертеров, выбивка подин ДСП, выбивка подин электролизеров, чистка и выбивка футеровки сталеразливочных и промежуточных ковшей.

Очистка от настыли и выбивка футеровки выпускных желобов, очистка крыши дегазатора от настыли, удаление футеровки вращающихся барабанных печей, скачивание шлака, очистка загрузочного отверстия медеплавильного конвертера.

## СТРОИТЕЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ

**В базовой версии РОИН Р300 может использовать высокочастотный гидромолот весом до 750кг, что востребовано при демонтажных работах в строительстве.**

Конструкция аутригеров регулируется на 90° в четырех положениях, что позволяет разместить машину перед объектом демонтажа в нужном положении.  Вместо передних опор можно использовать отвал для перемещения по площадке строительного мусора или для выполнения планировочных работ.

## АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ

**Р300 предоставляет широкие возможности аварийным центрам атомной отрасли и предприятиям комплекса вывода из эксплуатации объектов ядерной инфраструктуры.**

Роботы РОИН имеют лучшую стойкость к радиации и дальность управления на рынке РФ. Управление на расстоянии в 5 км по восьми fullHD-камерам позволяет дистанционно выполнить операции по перемещению и сбору РАО. РОИН извлекает объекты из бассейнов с ионизирующим излучением мощностью до 73 Грей/час.



РОИН_РТС

# РОИН Р300М

## Средняя серия инженерных роботов

Р300М

МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ

РОИН

**Р300М - наиболее проходимая модель средней серии РОИН.**

РОИН Р300М разработан для дистанционного выполнения задач по перемещению и сбору фрагментов изделий, а также опасных компонентов в ходе аварийно-спасательных операций.  В данной модели мы переосмыслили всю компоновку серии, использовав вездеходное шасси для работы на грунтах со слабой несущей способностью.

Робот адаптирован для условий Крайнего Севера и способен перемещаться по слабым грунтам тундры. Входит в состав роботизированной группы специального назначения.

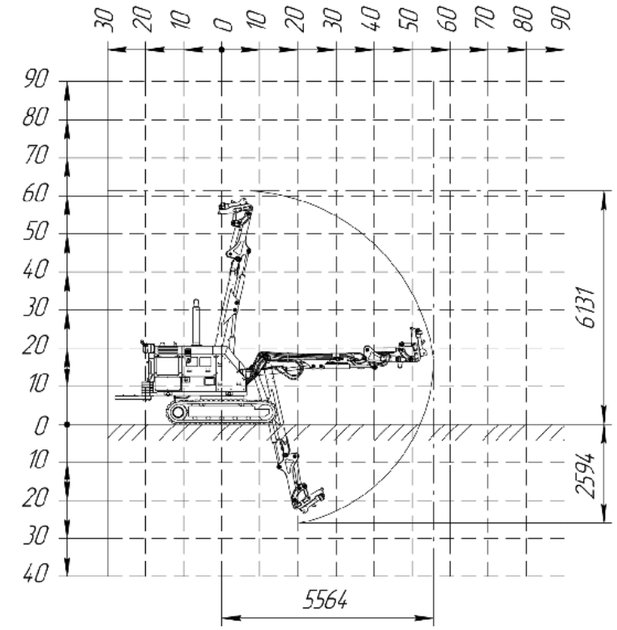
Р300М предназначен для работы в условиях, где возможна радиация, поэтому данная модель штатно обор дована восемью камерами "ночным режимом". При это радиоканал совместим с СК и дублируется по оптоволоконной катушке на 2 км.

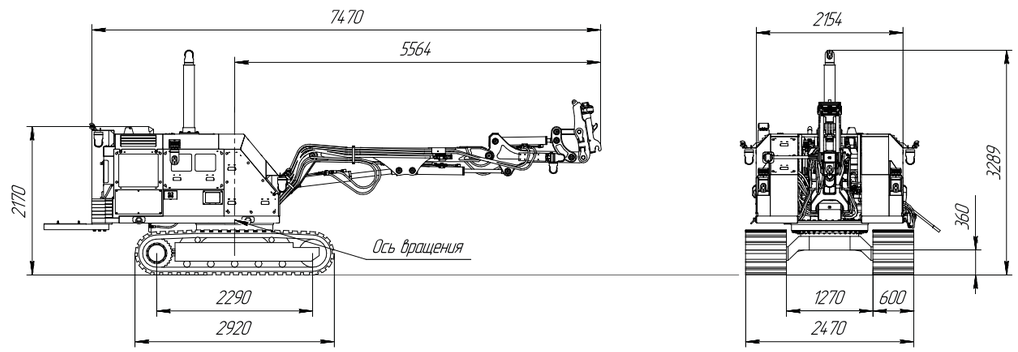
Робот способен функционировать в климатических зонах с холодным климатом, выдерживая температуры до -45 °C, и опционально устанавливается быстросъём с автоматической синхронизацией гидролиний.

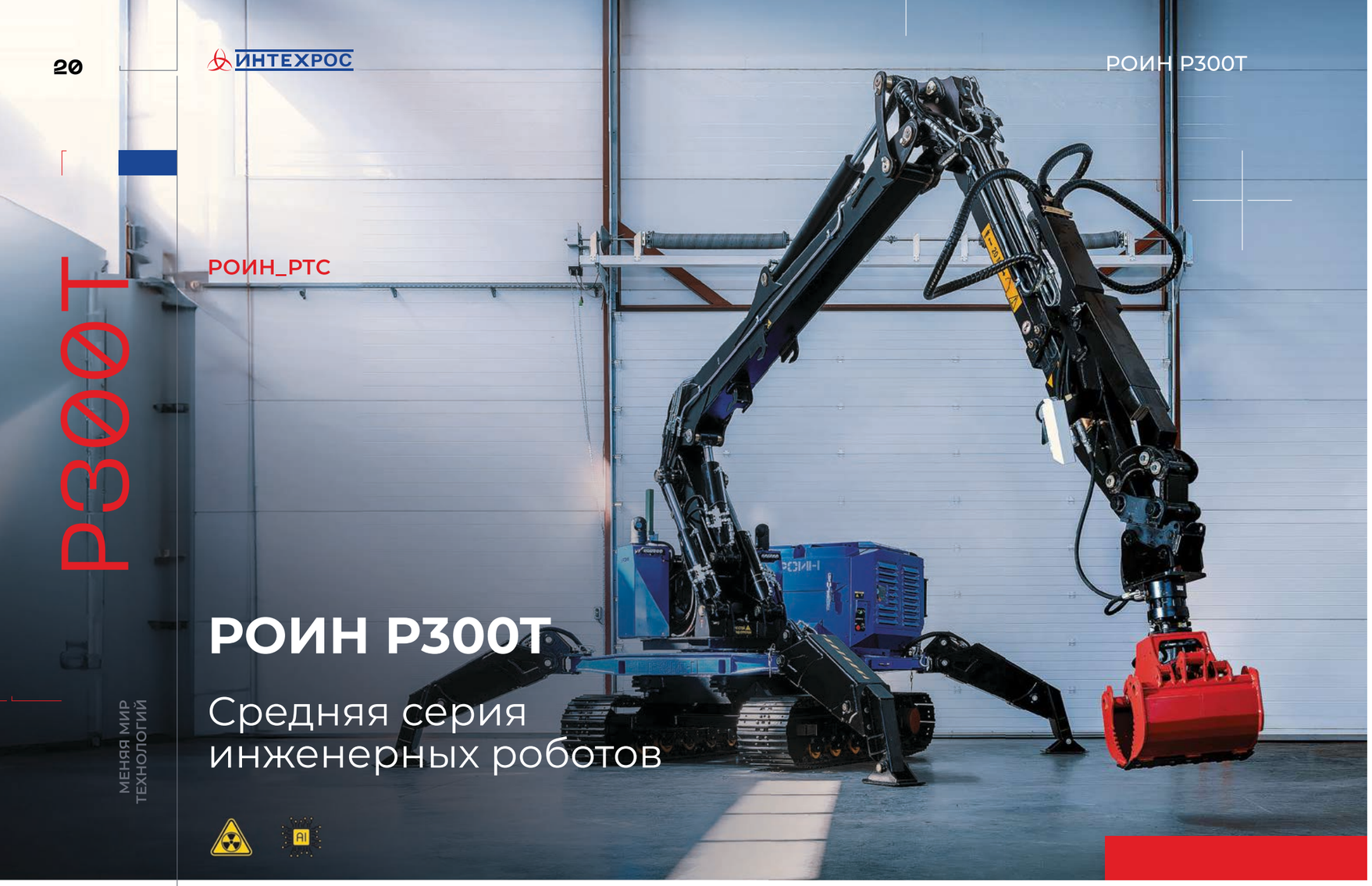


## Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Рекомендуемый вес навесного оборудования | 750/1200 кг |
| Максимальный вылет стрелы | 5 550 мм |
| Максимальная высота подъема | 6 200 мм |
| Максимальная глубина опускания | 2 200 мм |
| Привод гидронасоса | электрический/ДВС |
| Длина | 5 120 мм |
| Ширина | 2 400 мм |
| Высота | 2 170 мм |
| Вес | 8800 кг |





Р300Т

РОИН_РТС

МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ

# РОИН Р300Т

## Средняя серия инженерных роботов

РОИН

**РОИН Р300Т - модель с наибольшим вылетом стрелы в средней серии РОИН.**

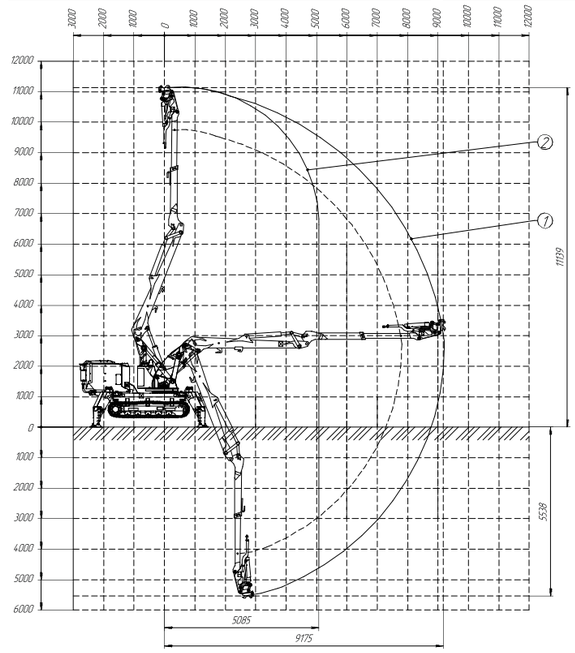
Р300Т располагает телескопической стрелой с вылетом 9,1 м и сохраняет все функции трёхсотой серии, а значит совместим более чем с тридцатью видами навесного оборудования. Возможность установки опор в четырёх положениях обеспечивает устойчивость работы стрелой на полном вылете с любой стороны робота.

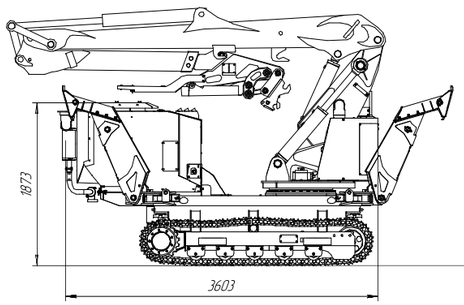
Р300Т извлекает объекты из каньонов и бассейнов с ионизирующим излучением до 73 Грей/час. Для ускорения замены навесного оборудования на полном вылете стрелы в комплект поставки включены кассеты, разрабатываемые под выбранный комплект навесного оборудования.

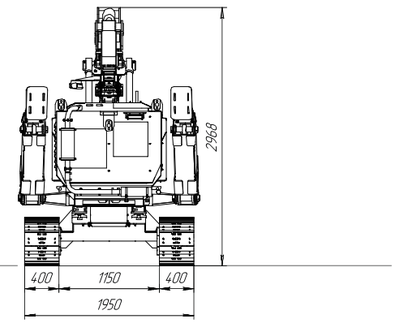
Дополнительно нами была установлена фильтрационная система для работы в закрытых помещениях и подогрев гидравлики для работы в низких температурах.

## Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Максимальная грузоподъемность на полном вылете | 500 кг |
| Рекомендуемый вес навесного оборудования | 250 кг |
| Максимальный вылет стрелы | 9 170 мм |
| Максимальная высота подъема | 11 140 мм |
| Максимальная глубина опускания | 5 540 мм |
| Привод гидронасоса | бензин/ДВС |
| Длина | 5 140 мм |
| Ширина | 2 100 мм |
| Высота | 2 970 мм |



Р300ГШ

МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ

РОИН

РОИН_РТС




# РОИН Р300ГШ

## Средняя серия инженерных роботов

**Р300ГШ - транспортная модификация средней серии РОИН.**

Робототехническая платформа на гусеничном шасси обеспечивает выполнение задач по транспортировке и разграждению.

Базовое шасси Р300 дополнительно оснащается двумя самосвальными кузовами, отвалом и гидравлической лебедкой.

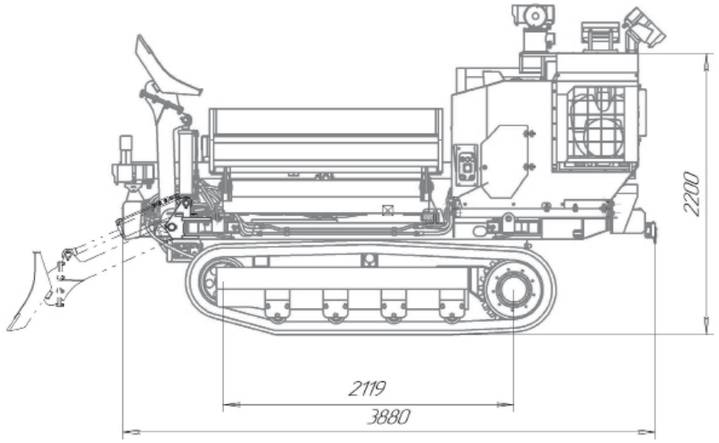
**Р300ГШ применяется в составе роботизированной группы вместе с РОИН Р300**.

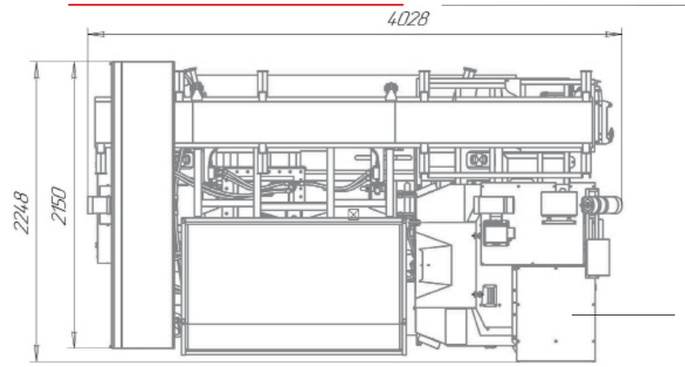
Две модели РОИН: Р300 и Р300ГШ позволяют полностью исключить человека из опасной зоны при аварийно-спасательных операциях.

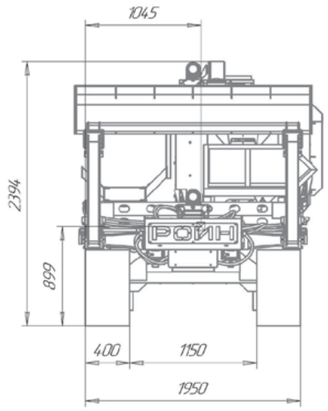
Р300ГШ комплектуется кузовами любой формы и размера с возможностью добавления гидропривода для самостоятельной разгрузки.

## Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Максимальная грузоподъемность | 3 000 кг |
| Привод гидронасоса | бензин/ дизельный |
| Длина | 3 880 мм |
| Ширина | 2 246 мм |
| Высота | 2 200 мм |
| Вес | 5320 кг |



Р700

РОИН_РТС




# РОИН Р700

## Тяжёлая серия инженерных роботов

РОИН

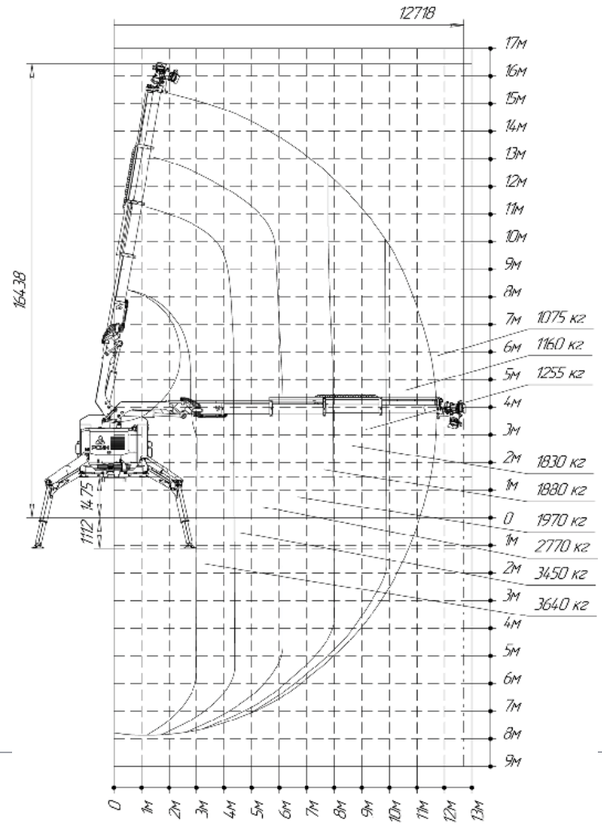
**РОИН Р700 — инновационное решение технических задач для создания и обслуживания инфраструктуры.**

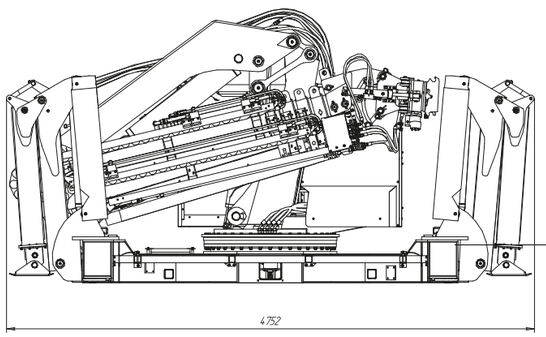
Р700 удобен для обслуживания инфраструктуры во всём: размещается на любом рельефе, заменяет парк спецтехники и не зависит от носителя. Р700 располагает собственным ДВС и аварийным дублирующим контуром питания. Манипулятор Р700 оборудован наклонно-поворотным устройством (НПУ), заменяющим роботу "кисть". Быстросъёмный механизм НПУ при этом обеспечивает замену оборудования менее чем за минуту, предоставляя оператору выбор более чем из тридцати вариантов инструментов. В том числе возможно подключение ручного гидравлического и электрического инструмента.

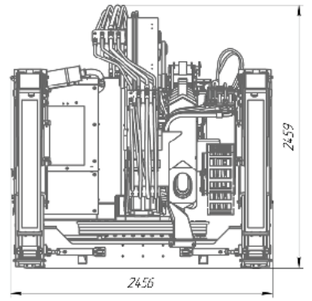
При помощи РОИН Р700 можно выполнять земельные, бурильные, высотные, бетонодробильные работы, погрузочные операции и мульчирование полосы отвода.

## Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Рекомендуемый вес навесного оборудования | 600 кг |
| Максимальный вылет стрелы | 12 700 мм |
| Максимальная высота подъема | 16 200 мм |
| Максимальная глубина опускания | 9 600 мм |
| Привод гидронасоса | дизельный |
| Длина | 4 752 мм |
| Ширина | 2 420 мм |
| Высота | 2 459 мм |



# ПРИМЕНЕНИЕ

Р700









МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ

РОИН

**РОИН Р700 внедряется в отраслях с распределённой инфраструктурой, выполняя работы по содержанию ж/д путей, обустройству нефтяных и газовых трубопроводов, обслуживанию высоковольтных ЛЭП.**

*Возможна установка на грузовой автомобиль или ж/д платформу заказчика.*

Разработано более тридцати технологических процессов, где применяется РОИН Р700.

Много внимания уделено и вопросам доставки: перевозите Р700 к месту работ в качестве груза или интегрируйте его с носителем. РОИН Р700 автоматически раскладывает аутригеры, переходит в рабочее положение и собирает данные о проведённых работах. Для удобства доставки навесного оборудования и инструмента на носитель можно установить кузов.

РОИН управляется одним оператором, обучение которого можно провести на нашем заводе с выдачей удостоверения государственного образца.



Р1000

РОИН




# РОИН Р1000

## Тяжелая серия инженерных роботов

МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ

РОИН-Т

**РОИН Р1000 - наш самый мощный робот с манипулятором.**

Разработан для дистанционного выполнения задач по перемеще -нию и сбору фрагментов изделий, а также опасных компонентов в ходе аварийно-спасательных операций.

Робот адаптирован для условий Крайнего Севера и способен перемещаться по слабым грунтам тундры. Входит в состав роботизированной группы специального назначения.

Он предназначен для работы в условиях, где возможен радиационный фактор, поэтому оснащается системой дальней связи AVSURO и комплексом видеокамер для полноценного обзора оператора при управлении на расстоянии 5 км. В комплекте к Р1000 поставляется три вари - анта пультов управления для всех возможных сценариев использования робота. Трехсекционная стрела длиной 9,3 м подходит как для земельных работ, так и для работ по перемещению объектов.

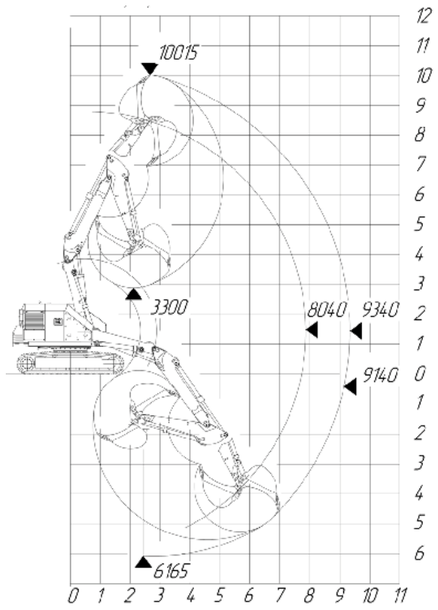
**РОИН Р1000 имеет полноповоротную башню, вездеходное шасси и механизм смены навесного оборудования с автоматической синхронизацией гидролиний.**

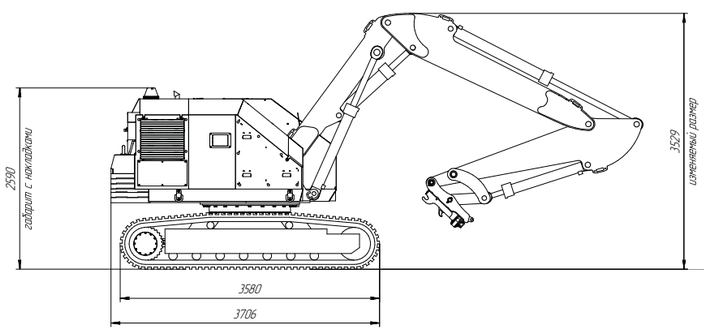
**Оснащен механизмом автоматической синхронизации гидролиний (квик-каплер).**

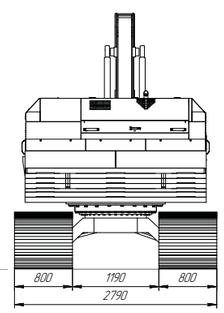


## Основные характеристики

| | |
|---|---|
| **Грузоподъемность на 3 метрах** | **4 500 кг** |
| Рекомендуемый вес навесного оборудования | 1 500кг |
| Максимальный вылет стрелы | 8 000 мм |
| Максимальная высота подъема | 8 500 мм |
| Максимальная глубина опускания | 4 000 мм |
| Привод гидронасоса | дизельный |
| Длина | 7 330 мм |
| Ширина | 2 790 мм |
| Высота | 3 530 мм |
| Вес | 16600 кг |



МФ

РОИН




# РОИН МФ

## Машина футеровочная





МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ

РОИН-I

**РОИН МФ - линейка машин для замены футеровки на горно-обогатительных комбинатах.**

Предназначена для замены футеровки мельницы мокрого полусамоизмельчения и позволяет производить ремонтные работы безопасным способом с минимальными потерями времени и снижением тяжелого ручного труда.

**РОИН МФ** выполняет демонтаж изношенных футеровочных плит с внутренней поверхности барабана мельницы и перемещает их из мельницы наружу. После этого РОИН доставляет новые футеровочные плиты в зону монтажа внутри мельницы и производит их монтаж на внутреннюю поверхность барабана мельницы. Перемещение футеровки производится посредством крюковой подвески или с помощью специального гидравлического захвата.

*Каждая версия РОИН МФ разрабатывается специально для вашей мельницы под различные форматы футеровочных плит.*





РОИН

Т-26/28

МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ

# РОИН Т-26/28

## Машина для ломки футеровки

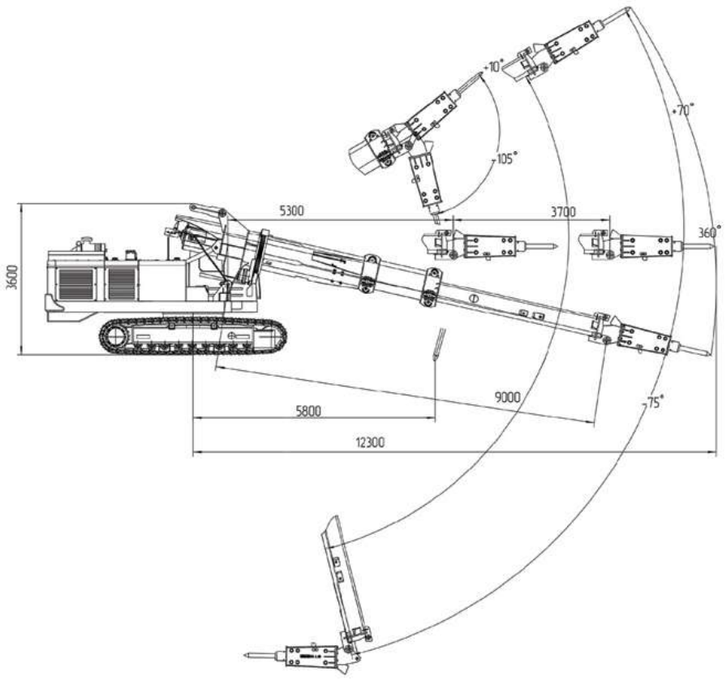
**РОИН Т-26/28 - специализированные машины для ломки футеровки в любых условиях.**

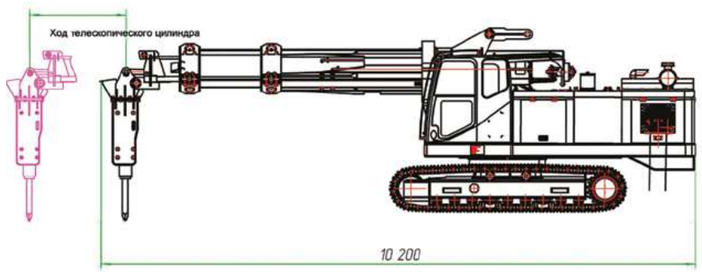
Машины Т-26/28 разработаны для выполнения работ в сложных условиях металлургических предприятий и применяются для быстрого удаления устаревшей футеровки, что позволяет значительно ускорить процесс ремонта оборудования и снизить потери при простое оборудования. Машины ломки футеровки могут оснащаться гидравлическими или пневматическими молотами. Кабина оператора защищена от воздействия температуры демонтируемой футеровки, при этом управление машиной интуитивно понятно, что позволяет освоить управление за несколько дней практики.

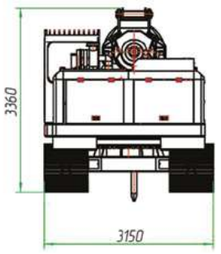
Стрела МЛФ с вылетом до 13,8 метра позволяет оператору осуществлять подъём, вращение вдоль оси, телескопирование и управление рукоятью навесного оборудования, что достаточно для удобной ориентации молота при демонтаже футеровки.

## Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Угол наклона стрелы | ↑35°/ ↓105° |
| Угол поворота стрелы | 360° |
| Угол поворота платформы | 360° |
| Привод гидронасоса | дизельный |
| Длина | 10 200/11 100 мм |
| Ширина | 3 150 мм |
| Высота | 3 370 мм |
| Вес навесного оборудования | до 2500 кг |



ОПН-9

РОИН

МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ

# РОИН ОПН-9

## Коленчатый подъемник

РОИН

**РОИН ОПН-9 - самый компактный подъёмник в своём классе.**

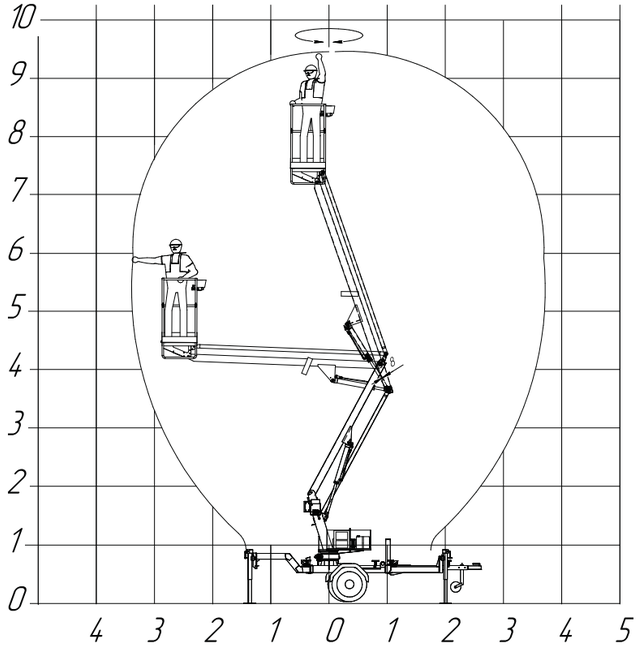
Коленчатый подъёмник РОИН оснащён изменяемой колёсной базой в диапазоне от 780 мм до 1 065 мм, что позволяет проходить ему в дверные проемы.  Четыре концевых датчика контролируют корректную установку опор перед началом работ. Управление ОПН-9 возможно из люльки и с земли.

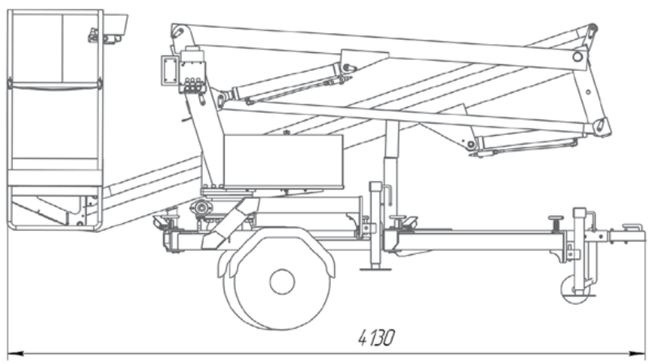
Электрический коленчатый подъемник «РОИН» обеспечивает безопасное выполнение высотных работ в помещениях и на улице при температуре от -15 до +40 °С.

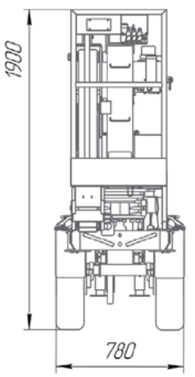
Коленчатый подъемник питания от стандартной розетки 220В, а для полной автономности доступен кейс с выносными аккумуляторами на 8 часов работы, или интегрируется дизель-генераторная установка. В случае потери питания предусмотрен аварийный ручной насос.

## Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Грузоподъемность | 120 кг |
| Высота подъема люльки | 9 500 мм |
| Поворот колонны | 359° |
| Вынос люльки от центральной оси | до 3 500 мм |
| Длина | 4 130 мм |
| Ширина | 780 мм |
| Высота | 1 900 мм |
| Вес | 740 кг |



# ПРИМЕНЕНИЕ

ОПН-9

РОИН

**Подъемник ОПН-9 используется для выполнения широкого спектра задач на производственном, торговом или спортивном объекте для обслуживания электросети, вентиляционных шахт, замены осветительных приборов, монтажа рекламных конструкций, очистки стен и витражей.**

*Особенность коленчатых подъёмников - вынос от центра вращения на 3,5 метра.*

**Коленчатый подъёмник** можно перемещать с помощью одного оператора. Если руки заняты ручным инструментом, управлять перемещением может второй оператор "с земли ".

Подъёмник РОИН наиболее эффективен для использования на объектах с узким входом до 800 мм и высокими потолками. Таким образом, он применяется для обслуживания станций метрополитена, в музеях, бизнес-центрах и в производственных цехах.













К100

РОИН_РТС

# РОИН К100

## Гусеничный мини-кран

МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ

РОИН

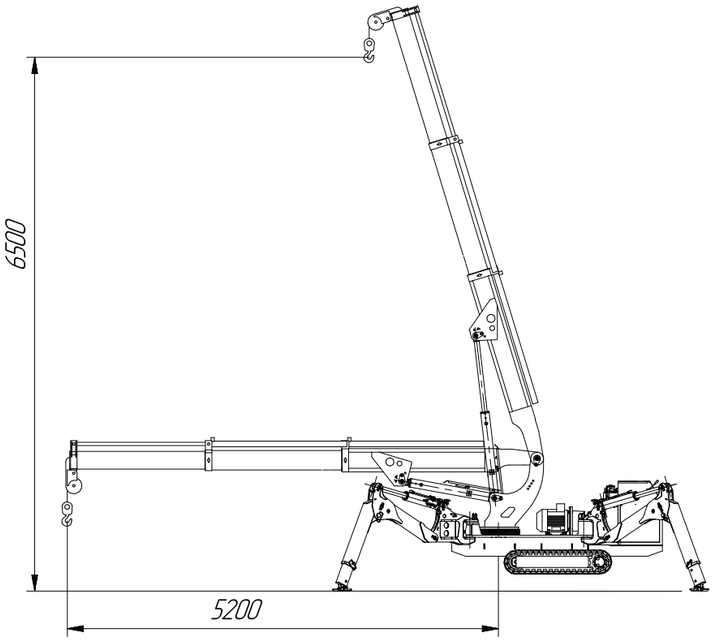
**Гусеничный мини-кран РОИН К100 – универсальное подъемное оборудование.**

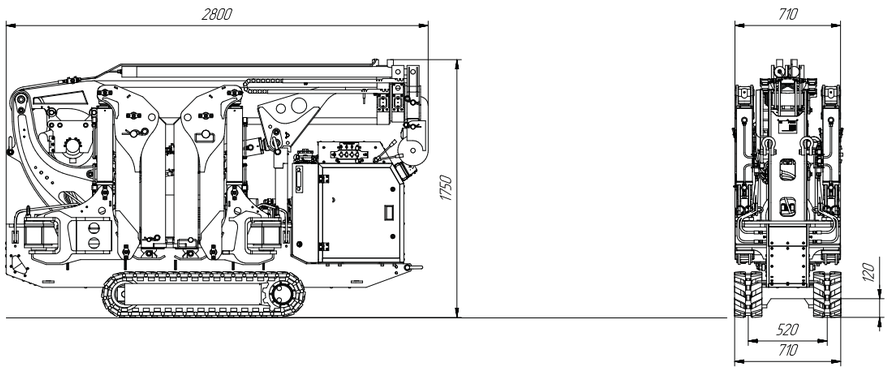
Ширина 710 мм позволяет провозить РОИН К100 через стандартную дверь для использования внутри помещений, при этом электрический двигатель обеспечивает чистое выполнение работ без выбросов газов.

**Мини-кран** может работать с крюковым подвесом, монтажной люлькой и вакуумным захватом для монтажа витражей. Для предотвращения несчастных случаев с опрокидыванием, вызванных перегрузкой крана, установлена специальная система безопасности в соответствии с самыми строгими стандартами атомной отрасли.

## Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Грузоподъемность | 1 600 кг |
| Высота подъема крюка | 6 500 мм |
| Длина | 2 800 мм |
| Ширина | 710 мм |
| Высота | 1 750 мм |



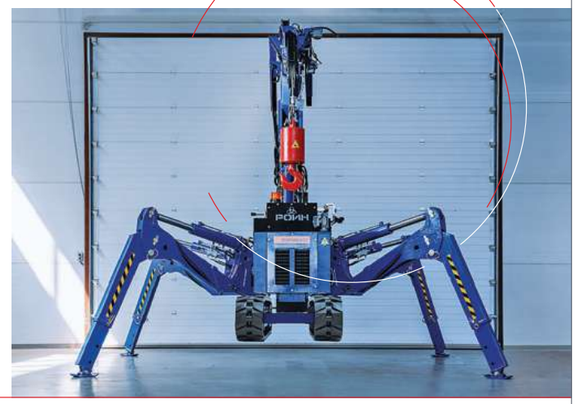
# ПРИМЕНЕНИЕ

К100

МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ









РОИН-1

**Гусеничный мини-кран РОИН К100 можно использовать в зданиях, в условиях плотной застройки, в строительстве, на складах, на промышленных предприятиях, в аэропортах, вокзалах, метрополитенах и в музеях.**

К100 применяется для обшивки панелями и облицовки, всего спектра работ со стеклом, при реставрационных проектах, подъемах в ограниченных зонах на бытовых и строительных площадках.

Благодаря своим компактным размерам и способности маневрировать, во многих ситуациях они заменяют необходимость использования более крупных кранов. Преобладает высокой маневренностью в ограниченных пространствах.

Легкие мини-краны можно устанавливать на крышах и поднимать материалы с земли. Нет необходимости перекрывать дороги для использования больших кранов, а работы, обычно выполняемые башенными кранами, могут выполняться мини-кранами. Таким образом, сокращаются сроки строительства и снижаются затраты.



РТП-М

РОИН

МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ

# РОИН РТП-М

## Роботизированная платформа тяжелой серии

РОИН

**РОИН РТП-М - мировая инновация в аварийном тушении скважин.**

РОИН РТП-М с запорно-устьевой сборкой предназначен для дистанционного проведения работ по ликвидации газовых и нефтяных фонтанов, в том числе горящих, а также для тушения складохранения нефтепродуктов.

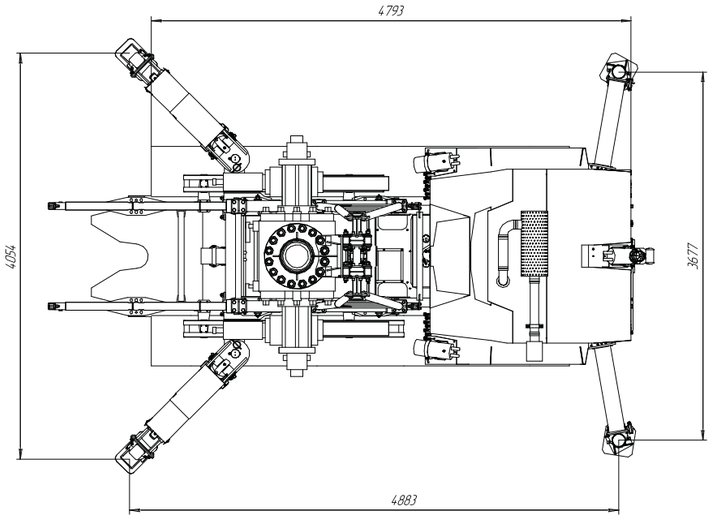
Комплекс управляется с помощью четырех взрывозащищённых камер на расстоянии до 5 км. Ранее опасные работы по наведению сборки на устье горящей скважины теперь делаются безопасно и дистанционно.

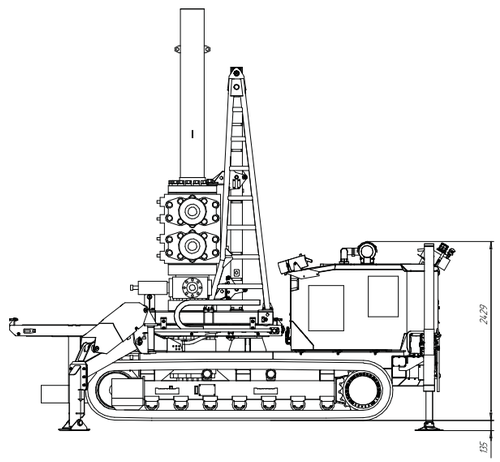
РТП-М разработан в термостойком исполнении и может быть модифицирован в транспортного робота, в робота для тушения модулем УПАТ или в силовую машину для растаскивания завалов с помощью манипулятора.

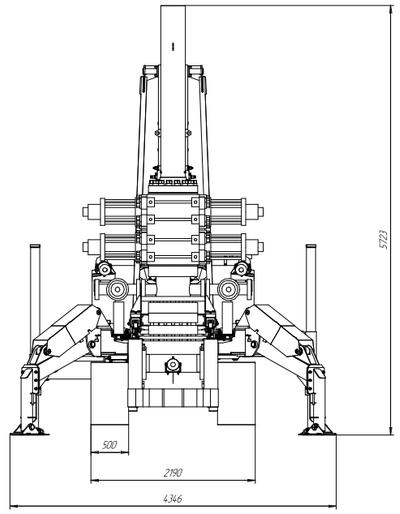
РТП-М самостоятельно разгружается с грузового автомобиля с помощью сменных аутригеров.

## Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Грузоподъемность | 11 000 кг |
| Привод гидронасоса | дизельный |
| Длина | 4 831 мм |
| Ширина | 2 190 мм |
| Высота | 2 445 мм |






НГС

РОИН

МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ

# Насосная гидравлическая станция

РОИН-Н

**Насосная станция РОИН НГС предназначена для работы в составе судовозной рельсовой транспортной системы.**

РОИН НГС является примером эффективной замены импортных аналогов судовозных систем.

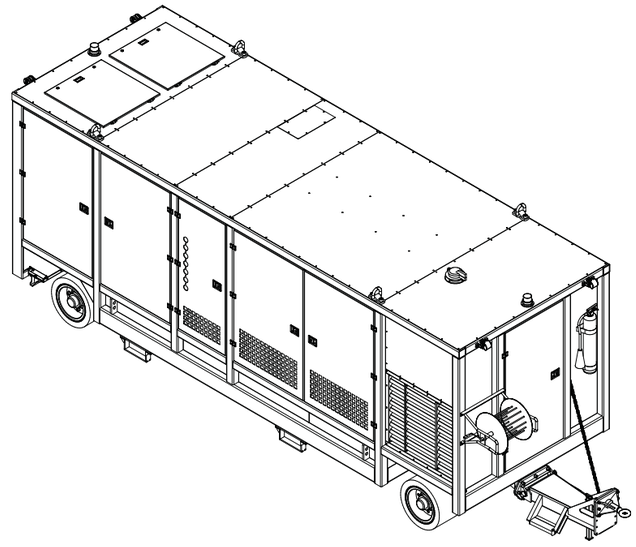
Собственное программное обеспечение в реальном времени диагностирует все рабочие линии станции.

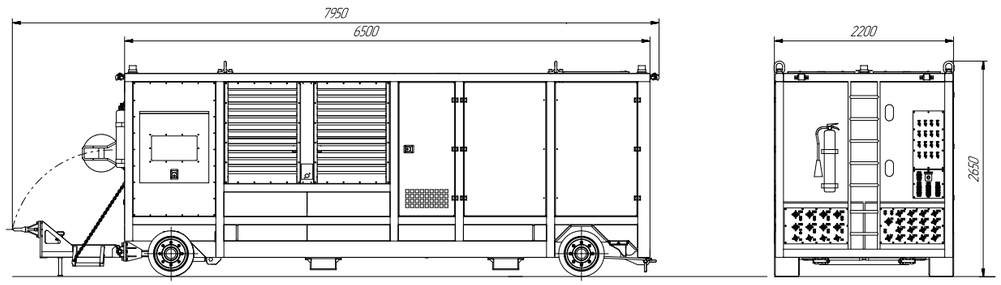
Станция в автоматическом режиме управляет подъёмными столами и транспортными тележками.

Собственная силовая установка обеспечивает энергией рабочую жидкость объёмом 3 000 л для подъёма грузов весом до 4 000 тонн.

## Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Количество управляемых гидравлических линий | 24 шт. |
| Объем масляного бака | 3 300/3 000 л |
| Управление | переносной пульт ДУ |
| Время непрерывной работы без дозаправки | 10 ч |
| Длина | 6 500 мм |
| Ширина | 2 200 мм |
| Высота | 2 650 мм |
| Температура эксплуатации | от -40 °С до +40 °С |







НПУ

РОИН

# РОИН НПУ

## Наклонно-поворотное устройство

МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ

РОИН-Н

**Наклонно-поворотное устройство (НПУ) - обязательный элемент современного экскаватора.**

НПУ в экскаваторе выполняет ту же функцию, что и запястье у человека. НПУ устанавливается между рабочей стрелой экскаватора и навесным оборудованием.

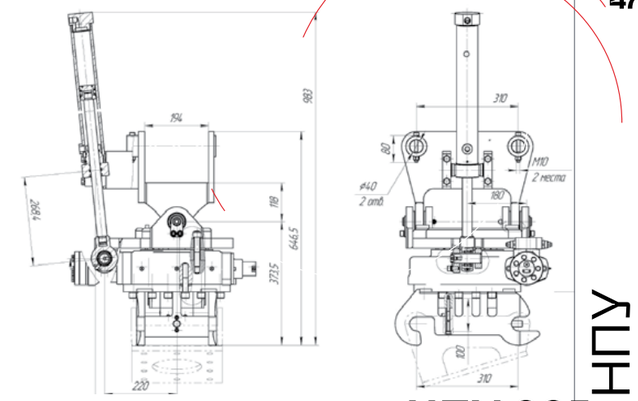
Использование НПУ выводит эффективность применения землеройной техники на качественно новый уровень.

Неограниченное вращение и наклон рабочего инструмента обеспечивают удобное манипулирование, при том, что в любой момент можно заменить навесное оборудование менее чем за минуту. НПУ - инструмент профессионалов для достижения максимальной продуктивности.

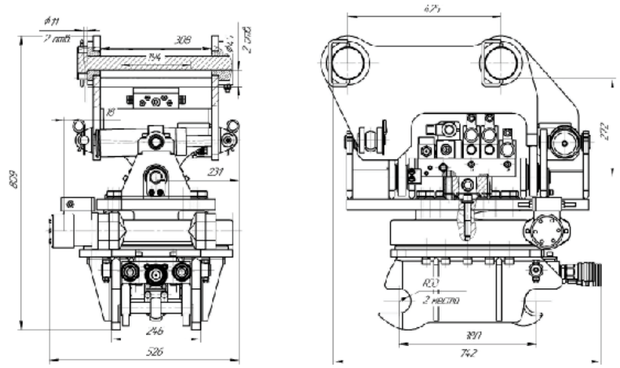
Получите консультацию у наших специалистов, как установить НПУ на Ваш экскаватор, уже сегодня. Сегодня доступны варианты НПУ для машин весом от 5 до 22 тонн.



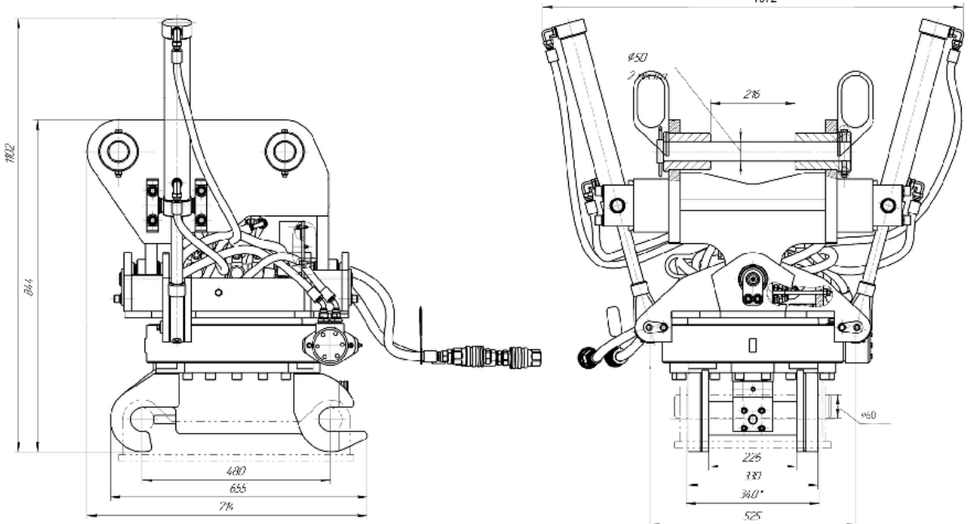
НПУ




**НПУ 005**




**НПУ 010**




**НПУ 020**

AVSURO

МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ



# AVSURO

## Передовая система управления гидравлическими машинами

РОИН

**AVSURO — новая версия системы управления роботами РОИН, нацеленная на автоматизацию и роботизацию машин.**

В отличие от обычной системы управления, AVSURO использует Wi-Fi для обмена данными и промышленный компьютер на борту роботов РОИН.

AVSURO обладает большей производительностью и дополнительными функциями для проведения удаленной диагностики, что особенно актуально для сервисных служб.

AVSURO включает комплекс программных продуктов для обеспечения управления на дистанциях до 5 км, для интеграции систем технического зрения и добавления новых способов управления техникой с помощью смартфона или планшета.

AVSURO легко интегрируется с гидросистемой сторонних производителей и может заменить неисправную систему управления на вашей технике.

**Компания ИНТЕХРОС предлагает услуги по разработке пультов управления для любой специальной техники.**

Мы объединяем передовые технологии и многолетний опыт, чтобы создать решения, отвечающие самым высоким требованиям. Наша команда инженеров и дизайнеров работает в тесном сотрудничестве с клиентом, чтобы учесть все пожелания и требования.









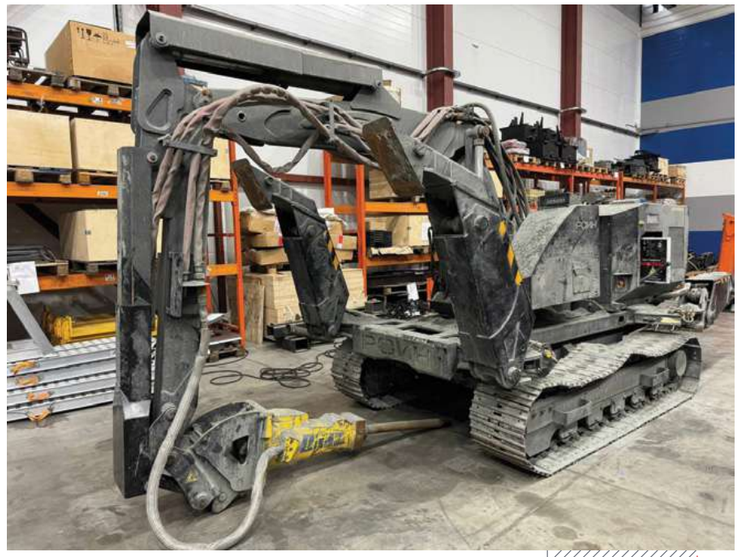
РОИН-Сервис

МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ

РОИН

# РОИН_СЕРВИС





РОИН

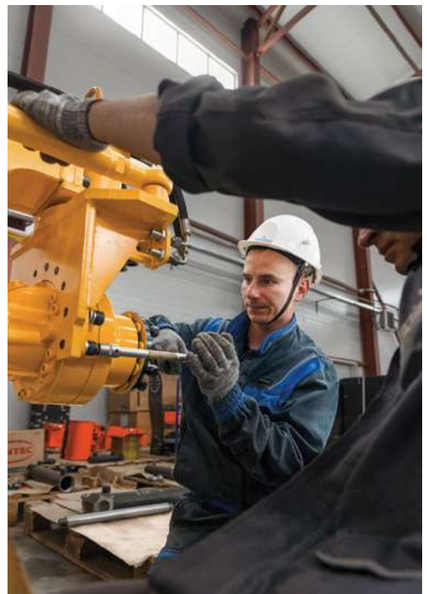
**Сервисная служба компании ИНТЕХРОС предоставляет гарантийное и послегарантийное обслуживание, ремонт оборудования, техническое обслуживание, поставку запчастей и индивидуальный подход.**

Техническое обслуживание выполняется специалистами сервисной службы, обладающими высокой квалификацией и значительным опытом работы.

Квалификация специалистов и техническая база компании АО МГК «ИНТЕХРОС» позволяет выполнять на высоком уровне сервисное обслуживание и ремонт демонтажных роботов сторонних производителей.

Компания обладает лицензией на дополнительное профессиональное обучение и предлагает пройти двухнедельный курс для повышения эффективности эксплуатации техники РОИН.

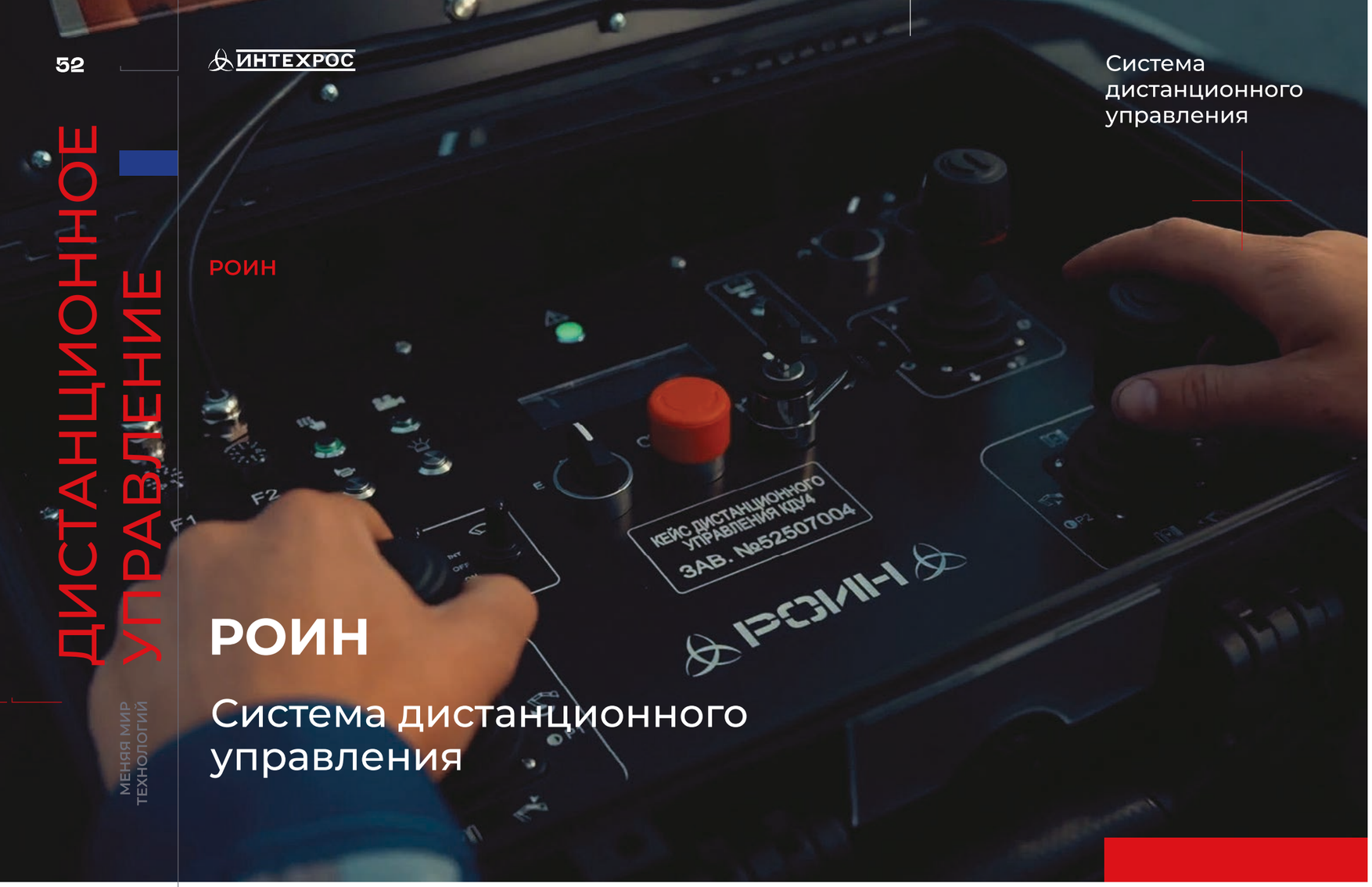
**Сервисная служба РОИН_СЕРВИС доступна 24/7.**



ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

МЕНЯЯ МИР ТЕХНОЛОГИЙ

РОИН




# РОИН

## Система дистанционного управления




**Система дистанционного управления от «ИНТЕХРОС» кардинально меняет подход к работе в опасных условиях. Мы переносим оператора из рискованной зоны в безопасный командный пункт, обеспечивая беспрецедентный уровень защиты и непрерывности работ.**

**Ключевые преимущества:**

- **Повышенная безопасность:** выполняя работы на объектах с повышенным риском для жизни персонала: при демонтаже и разборе завалов, в зонах химического или радиационного загрязнения, при ликвидации аварий и проведении спасательных операций.
- **Максимальная гибкость:** универсальное решение совместимо с большинством типов техники: экскаваторами, колесными погрузчиками, бульдозерами, автогрейдерами.
- **Полноценный удаленный контроль:** оператор получает не просто управление, а полную осведомленность. Система через камеры и датчики в реальном времени передает всю визуальную и телеметрическую информацию.
- **Быстрая трансформация:** при модернизации сохраняется штатное управление из кабины. Ваша техника легко переключается между дистанционным и традиционным режимами.

**Комплект оснащения включает:**

- Эргономичный пульт дистанционного управления с тактильной обратной связью
- Высококачественные камеры обзора для панорамного контроля за рабочим процессом
- Монитор/дисплей оператора с интегрированными данными телеметрии
- Комплекс датчиков для мониторинга состояния машины
- Комплект модернизации гидравлической системы

Радиус дистанционного управления до 5 км, что позволяет разместить оператора в комфортных и безопасных условиях.
Переведите ваши операции на новый уровень безопасности и управляемости с системой дистанционного управления экскаватора на базе нашей системы управления «АВСУРО».

# ДЛЯ ЗАМЕТОК



**Воронеж**
ул. Краснодонская, 18Б
Тел.:  8-800-700-38-17
info@intehros.ru

**Иркутск**
ул. Ширямова, 38/1
Тел.: +7 (3952) 50-02-75
info@novoteh.pro

**Москва**
ул. Мосфильмовская, 70
Тел.: +7 (985) 116-67-99
moscow@intehros.ru

**Владивосток**
ул. Днепровская, 25 оф. 405
Тел.:  +7 (914) 709-02-99
dv@intehros.ru