

**Робототехнические комплексы, экзоскелеты и т.п.**  
для  
**решения различных технологических задач,**  
в т.ч. на объектах с повышенной радиацией

Предлагаемые технологии и оборудование, а именно **робототехнические средства и комплексы** для проведения **радиационной разведки, инспекции, ликвидации последствий аварий, аварийно-спасательных и технологических работ**, в т.ч. на объектах с повышенной радиацией.

Деятельность атомных электростанций (АЭС) сопровождается потенциально опасными для человека факторами (уровни радиации, влажности и тепла), поэтому требуется внедрение систем, которые смогут выполнять за людей трудоемкие задачи, угрожающие их здоровью.

С помощью робототехники на АЭС можно **расчищать территории от зараженных объектов**, осуществлять **погрузку ядерного топлива**, составлять карты радиоактивного заражения и т.п. Робототехнические комплексы могут быть использованы в работах, связанных с выводом из эксплуатации отработавших свой ресурс энергоблоков и в работах с радиоактивными отходами. Роботы могут выступать и носителями аппаратуры для обследования радиационно-опасных объектов. При этом, сами работы могут выполняться как на улице, так и внутри помещений, в различных условиях (мороз, осадки, повышенная радиация).

**Робототехнические комплексы** могут разрабатываться и поставляться под выполнение конкретных задач, определенных в ТЗ.

Разработаны, внедрены или находятся на разных стадиях внедрения, например:

### Экзоскелеты

Предназначены для увеличения физических возможностей, увеличения производительности и снижения воздействия весовых, динамических и статических нагрузок на функциональное состояние организма и работоспособность работника, снижения его физической утомляемости.

Промышленные экзоскелеты используются для работы с тяжелым инструментом при выполнении монотонных рутинных операций (перекладка грузов с частыми наклонами, разбор завалов, поднятие и переноска крепей и т.п.) или для поддержки рук при работах над головой.

