



Робототехнический комплекс легкого класса для ведения радиационной разведки и проведения технологических операций в условиях радиационного воздействия (РТК-08)



НАЗНАЧЕНИЕ

- Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера
- Производство работ в зонах с повышенным уровнем радиации
- Локализация источников гамма-излучения на труднодоступных участках местности, в промышленных и жилых помещениях, объектах транспорта и т.п.

СОСТАВ

- Робототехническое средство радиационной разведки (РТС-РР)
- Робототехническое средство проведения технологических операций (РТС-ТО)
- Средство доставки и управления на базе автомобиля Mercedes-Benz VARIO 815D

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средства радиационной разведки

Энергетический диапазон гамма-излучения, МэВ	0,08 ... 2,6	
Рабочий диапазон по мощности дозы гамма-излучения:		
▪ при поиске источника, Р/ч	$3 \cdot 10^{-5} \dots 10^3$	
▪ при наведении захватного устройства на источник, Р/ч	$2 \cdot 10^{-3} \dots 10^4$	
Основная погрешность измерения мощности дозы, %	30	
Угол зрения системы гамма-поиска, град.	0 ... 360	
Погрешность измерения направления на источник:		
▪ при поиске источника, град.	±5	
▪ при наведении захватного устройства на источник, град.	±2	

Робототехнический комплекс	РТС-РР	РТС-ТО
Габаритные размеры, мм	1410x650x1200	650x430x400
Масса, кг	270	30
Максимальная скорость перемещения, м/с	0,5	0,5
Грузоподъемность манипулятора, кг	10	5
Число степеней свободы манипулятора	6	4
Дальность управления:		
▪ по радиоканалу, м	500	500
▪ по кабельной линии, м	100	100