



## Робототехнический комплекс легкого класса для ведения радиационной разведки и визуализации локальных источников гамма-излучения (РТК-10)



### НАЗНАЧЕНИЕ

- Ведение радиационной разведки, поиск и визуализация локальных источников гамма-излучения на труднодоступных участках местности, в промышленных и жилых помещениях

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Визуализация источников радиоактивного излучения, в т.ч. множественных
- Дистанционное определение спектрального состава источника радиоактивного излучения
- Накопление, обработка и представление информации о радиационной обстановке в виде дозной картограммы по маршруту разведки, местоположению радиоактивных источников
- Выдача результатов разведки в канал передачи данных

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Робототехнический комплекс

Габаритные размеры, мм	1460x1086x745
Масса, кг	220
Макс. скорость перемещения, м/с	1,7
Дальность управления:	
▪ по радиоканалу, м	1000
▪ по кабельной линии, м	100
Время автономной работы, ч	3

### СРЕДСТВА РАДИАЦИОННОЙ РАЗВЕДКИ

#### Блок детектирования БДКГ-РТК03 (телегаммавизор):

Рабочий энергетический диапазон гамма-излучения, МэВ	0,08 ... 3,0
Рабочий диапазон по мощности дозы гамма-излучения, мЗв/ч	$0,2 \cdot 10^{-3}$ ... 150

#### Гамма-спектрометр БДГС-РТК02

Рабочий энергетический диапазон гамма-излучения, МэВ	0,05 ... 3,0
Рабочий диапазон по мощности дозы при регистрации спектра гамма-излучения, мЗв/ч	$10^{-4}$ ... 5,0

#### Гамма-пеленгатор БДГП-РТК02

Рабочий энергетический диапазон гамма-излучения, МэВ	0,08 ... 3,0
Рабочий диапазон по мощности дозы гамма-излучения, мЗв/ч	$10^{-4}$ ... $10^4$
Диапазон измерения направления на источник гамма-излучения в азимутальной плоскости, град.	0 ... 360