Таблица 1. ТТХ РЛС

Наименование характеристики Максимальная дальность действия РЛС Минимальная дальность действия РЛС Число угловых каналов по углу места Характеристики обзора пространства:  • период обзора;  • время облучения;  • число накапливаемых импульсов	обозначение $r_{u_{\max_0}}$ $r_{\min}$ $m_{\varepsilon}$ $T_{o63}$	НОСТЬ КМ КМ	ие 4 - 15
Минимальная дальность действия РЛС Число угловых каналов по углу места Характеристики обзора пространства:  • период обзора;  • время облучения;	$r_{ m min}$ $m_{arepsilon}$ $T_{o63}$	KM -	-
Число угловых каналов по углу места  Характеристики обзора пространства:  • период обзора;  • время облучения;	$r_{ m min}$ $m_{arepsilon}$ $T_{o63}$	-	15
Характеристики обзора пространства:	$T_{o \widetilde{o} 3}$	- C	15
<ul><li>период обзора;</li><li>время облучения;</li></ul>		c	
• время облучения;		C	1
•	4	•	14,3
• число накапливаемых импульсов	$t_{o\tilde{o}_{\mathcal{I}}}$	MC	19
1110010 1100110011111111111111111111111	M	-	714,3
Характеристики зондирующего сигнала:			
• длительность импульса;	$ au_u$	нс	666,7
• период следования импульсов;	T	мкс	26,7
• скважность импульсов;	Q	-	40
• ширина спектра сигнала;	П	МΓц	1,5
• число дискрет;	n	-	
• длительность дискреты;	$ au_0$	мкс	-
• несущая частота	$f_0$	ГГц	0,3
Начальный коэффициент различимости	$\gamma_0$	дБ	15,2
Суммарный коэффициент различимости	${\mathcal Y}_{\Sigma}$	дБ	30,2
Параметр обнаружения (отношение сигнал/шум)	q	-	8,1
Пороговая энергия принимаемого сигнала	$\mathcal{I}_{np. ext{min}}$	Дж	4,3 × 10 <sup>-17</sup>
Характеристики антенной системы:			
• размер по углу места;	b	M	33,9
• размер по азимуту;	a	M	50,8
<ul> <li>расстояние между антенными</li> <li>элементами по є;</li> </ul>	$d_{arepsilon}$	M	-
• расстояние между антенными	$d_{eta}$	M	-
·	$M_{\varepsilon}$	-	-
·	_	-	-
• •	,	-	_
	$\stackrel{\scriptstyle Z}{A}$	$\mathbf{M}^2$	1 351
	$\overline{G}$	-	16 980
• коэффициент использования	$K_{un}$	-	1
I I	<ul> <li>длительность импульса;</li> <li>период следования импульсов;</li> <li>скважность импульсов;</li> <li>ширина спектра сигнала;</li> <li>число дискрет;</li> <li>длительность дискреты;</li> <li>несущая частота</li> <li>Начальный коэффициент различимости</li> <li>Суммарный коэффициент различимости</li> <li>Тараметр обнаружения (отношение сигнал/шум)</li> <li>Пороговая энергия принимаемого сигнала</li> <li>Характеристики антенной системы:</li> <li>размер по углу места;</li> <li>размер по азимуту;</li> <li>расстояние между антенными элементами по ε;</li> <li>расстояние между антенными элементами по β;</li> <li>число элементов по углу места;</li> <li>число элементов по азимуту;</li> <li>общее число элементов ФАР;</li> <li>эффективная поверхность антенны;</li> <li>коэффициент направленного действия;</li> </ul>	Характеристики зондирующего сигнала:	Характеристики зондирующего сигнала:

No	Наумамараму успантаруатуму	Условное	Размер	Значен
п/п	Наименование характеристики	обозначение	ность	ие
10	Средняя мощность передатчика (требуемая)	$P_{cp}$	мВт	5,4
11	Импульсная мощность передатчика (требуемая)	$P_u$	мВт	214,7
12	Допустимая импульсная мощность	$P_{u.\partial on}$	МВт	217,5
13	Импульсная мощность на выходе одного антенного канала	$P_{u_1}$	кВт	-
14	Реальные разрешающие способности:			
	• по дальности	$\Delta r_p$	M	150
	• по радиальной скорости	$\Delta V_{r_p}$	м/с	52,5
	• по углу места	$\Delta arepsilon_p$	град	3
	• по азимуту	$\Deltaoldsymbol{eta}_p$	град	2
15	Реальные СКО измерения координат			
	• дальности	$\sigma_{r_p}$	M	13,9
	• радиальной скорости	$\sigma_{V_{r_p}}$	км/с	104,5
	• угла места	$\sigma_{arepsilon_p}$	угл. ми н	0,2
	• по азимуту	$\sigma_{eta_p}$	угл. ми н	0,1