

	ЭПР (сектор)				ЭПР (среднее)			ЭПР (максимумы и минимумы)			
	Частота	Сектор	м2	дБ	Частота	м2	дБ	Частота	Сектор	м2	дБ
<b>B-2</b>	10 ГГц	аз +-45	0.13 [4] РПМ			0.1 [1] РПМ?		10 ГГц	аз 0, ум 0		~ (-50) [3] РПМ
	10 ГГц	аз +-20	0.03 [4] РПМ			от 0.01 до 0.06 [2]		10 ГГц	аз 90, ум 0		~ (-10) [3] РПМ
	9.37 ГГц	аз +- 30, ум -15	0.018 [2]					10 ГГц	аз 0, ум 0	~ 0.0001 [9]	
	9.37 ГГц	аз +- 40, ум -15	0.57 [2]					10 ГГц	аз 90, ум 0	~ 0.1 [9]	
								9.37 ГГц	аз +- 30, ум -15		- 63.4 [2]
<b>F-117</b>						0.025 [1] РПМ?		10 ГГц	аз 0, ум 0	~ 0.00001 [9]	
								10 ГГц	аз 90, ум 0	~ 1 [9]	
<b>F-35</b>	10 ГГц	аз +- 45, ум +-15		-11 дБм2 [7]				10 ГГц	аз 0, ум 0	~ 0.01 [9]	
								10 ГГц	аз 90, ум 0	~ 10 [9]	
<b>F-22</b>								2 ГГц	аз 0, ум 0		12.1634 дБм2 [5]
								~ 10 ГГц	аз 0, ум 0		~ -27 дБм2 [8]
								10 ГГц	аз 0, ум 0	~ 0.001 [9]	
								10 ГГц	аз 90, ум 0	~ 10 [9]	
<b>Su-57</b>	10 ГГц	аз +- 30		-7.982 дБм2 [6]							
<b>MiG-29</b>	10 ГГц	аз +-45	5.11 [4]								
<b>F-16</b>	10 ГГц	аз +-45	3.78 [4]								

Table 3.1

Typical RCS Values

Object	$\sigma$ (m <sup>2</sup> )	$\sigma$ (dBsm)
Ships and A/c carriers	10000-100000	40-50
Bomber aircraft	1000	30
Fighter aircraft	100	20
Tank	10	1
Human being	1	0
Guns	0.1	-10
Birds	0.01	-20
Insects	0.001	-30

- [1] - Перунов Ю.М., Фомичев К.И., Юдин Л.М. Радиоэлектронное подавление информационных каналов систем управления оружием (2003)
- [2] - А.Б.Борзов, Р.П.Быстров, А.В.Соколов АНАЛИЗ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБЪЕКТОВ СЛОЖНОЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КОНФИГУРАЦИИ "ЖУРНАЛ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ" N 1, 1998
- [3] - Mauro A. Alves, Rafael J. Port and Mirabel C. Rezende Simulations of the Radar Cross Section of a Stealth Aircraft 2007 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave & Optoelectronics Conference (IMOC 2007)
- [4] - О.И. Сухаревский, В.А. Василец, С.В. Кукобко и др. Рассеяние электромагнитных волн воздушными и наземными радиолокационными объектами.
- [5] - Shen-Shou Max Chung, Yi-Hsin Choud and Yu-Chou Chuang RADAR CROSS SECTION ANALYSIS OF STEALTH FIGHTER DESIGN: KEY FACTORS AND LIMITATIONS OF SIMULATION INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING, VOL.23, NO.6 (2016)
- [6] - Cheng Liangliang, Yue Kuizhi, Guo Weigang, Yu Dazhao Integration Analysis of Conceptual Design and Stealth-Aerodynamic Characteristics of Combat Aircraft J. Aerosp. Technol. Manag., São José dos Campos, Vol.8, No 1, pp.40-48, Jan.-Mar., 2016
- [7] - Panagiotis Touzopoulos, Dimitrios Boviatsis and Konstantinos C. Zikidis Constructing a 3D model of a complex object from 2D images, for the purpose of estimating its Radar Cross Section (RCS) Journal of Computations & Modelling, vol.7, no.1, 2017, 15-28
- [8] - Lei Zhu, Xiaolong Liang, Jiong Li, Rui Li Simulation analysis on static scattering characteristics of stealth aircraft 2016 IEEE Advanced Information Management, Communicates, Electronic and Automation Control Conference (IMCEC)
- [9] - Вождаев, В. В. Характеристики радиолокационной заметности летательных аппаратов ФИЗМАТЛИТ, 2018. - 376 с. - ISBN 978-5-9221-1782-1