

# 世界地面雷达手册

GROUND RADAR HANDBOOK OF WORLD



电子工业部第十四研究所

## 世界地面雷达手册

---

**编辑** 电子工业部十四所情报部  
**出版** 电子工业部雷达情报网  
**印刷** 十四所情报部印刷车间  
**发行** 十四所情报部出版组

---

1986年10月 内部发行

# 世界地面雷达手册

GROUND RADAR HANDBOOK OF WORLD



电子工业部第十四研究所

# 世界地面雷达手册

GROUND RADAR HANDBOOK OF WORLD

**主 编** 郭蓓清 童勤勋 冯荣林  
王秀春 吴敖大

**编 译** 郑美驾 陆 平 黄鸿勋  
葛文宏 周伯行 黄松浦  
吴明德 张至德 何孝芸  
潘瑞成 沈锦泉 廖庆芳  
杨浩忠 吕康平 漆桂芬



航天技术第四十卷 雷达手册 封面设计 王秀春



## 序

第二次世界大战以来，世界各国的雷达以地面雷达的门类和品种最繁多，且有许多舰载雷达是由地面雷达派生或修改结构设计而成。七十年代以后，由于大规模集成电路和电子计算机的成熟，雷达的信号处理和数据处理已广泛采用数字技术，发展趋势是数字技术将从目前的视频领域扩展至中频甚至高频领域。

从军事角度看，九十年代及以后的雷达技术重点是发现、打击低空和超低空入侵的飞机和巡航导弹，发展具有对抗反辐射导弹的雷达体制和技术，发展反隐形飞机的雷达体制和技术以及发展成象和识别雷达技术等。

雷达体制和技术的发展正象其它一切事物的发展那样有其历史的延伸性。回顾以前五十年，特别是近十五年，雷达在体制方面，在各种先进技术的结合方面，在测量诸元的增多和精度改善方面，在多功能多用途方面，以及在机动性的提高、自检能力的完善、无故障时间的延长、少人或无人值守、积木化模块化方面的进展，就可以从大的方向预测今后十五年雷达的发展趋势。这是历史的启迪性。

本《手册》是十四所情报部许多同志多年来的劳动成果。它对从事雷达研制和使用的部队、院校、研究所、工厂和工程技术人员了解近五十年来各国已有的地面雷达及其性能，无疑是一本很有参考价值的实用工具书。

# 张直中

一九八六年八月

## 编 者 的 话

雷达是利用无线电波对目标进行探测和定位的装置。自第二次世界大战以来发展十分迅速，除主要用于军事目的外，也日益广泛地应用到民用事业和各项科学研究中，如气象、航海、捕鱼、地图测绘、探矿、交通管制、宇宙航行等。鉴于雷达在现代科学技术中所起的日益重要的作用，电子工业部雷达专业情报网委托十四所情报研究部编纂《世界地面雷达手册》，以适应我国建设四个现代化，特别是国防现代化的需要。

本《手册》根据我们多年来搜集和积累的各种会议录、报告、专利、手册、年鉴、样本、公司厂商内部出版物和期刊杂志等大量资料，经分析研究，汇集了美、英、苏、法等十六个国家计 1022 种型号的地面雷达，其范围涉及战略防御、战术防空、战场侦察、靶场测量、气象观测、交通管制等各种体制的军用和民用雷达。每部雷达的具体内容包括：技术特点、主要战术技术性能参数、研制周期、研制费用、装备及出口情况。力求反映出雷达自问世以来发展的全过程。

本《手册》也列入了三十年代和四十年代的各种雷达，这主要是考虑雷达发展的连续性和继承性。另外，原准备将国内的民用雷达和已批准出口的军用雷达也一并列入，并为此做了大量工作，积累了较详细的资料，但由于种种原因，未能如愿。

本《手册》的排列方式，是按国名的英文字母顺序排列，雷达型号也按英文字母顺序排列。为了便于查找，在《手册》后面附录中，将各种雷达型号按用途编排。此外，还附有：各国地面防御系统，美国军用通讯电子设备命名规则，雷达波段符号、波长、频率对照表，地面雷达主要研制单位译名对照表，主要参考文献缩写对照表。力求本《手册》能成为一本较完整的、有实用参考价值的工具书。由于我们水平有限，编写时间仓促，错误和不妥之处在所难免，敬请读者指正。

本《手册》在编纂过程中得到了张直中同志的指导。雷达局王桐同志也给了我们很大支持和帮助。曾俭恭和刘夏燕同志为本《手册》提供了有用的素材。郑美鸳和沈锦泉同志在出版方面做了大量的工作。王秀春、严国庆和顾锦坤同志为本《手册》的发行付出了辛勤的劳动。十四所印刷车间和摄影组的同志对本《手册》的印刷作出了贡献。在此一并表示衷心感谢。

第十四研究所情报研究部

一九八六年八月

页 数	误	正
第344页右倒数第10行	抑制天线 天线型式	仰角天线 天线型式
第349页右第5行	流不超过250瓦	直流不超过250瓦
第350页左第9行	周扫描	锥扫描
第374页左倒第2行	慢波线	漫波线
第375页左第12行	慢波线	漫波线
第378页左第12行	反射机	发射机
第413页右第7行	径向速度	径向速度
第427页左第14行	船迹	航迹
第428页右第1行	速调器	速调管
第430页右倒数第9行	$P_f = 10^6$	$P_f = 10^{-6}$
第497页右第3行	FPS-61	FPS-16
第498页左第25行	1兆赫	1兆瓦
第498页左第26行	(最大)	(最小)
第517页右倒数第8行	IB360/65	IBM360/65
第522页第10行	AN/FSP-105(V)	AN/FPS-105(V)
第527页倒数第7行	(在42MHZ	(在420MHZ
第530页图A		顺时针转90°
第540页右倒数第1行	300兆赫	3000兆赫
第544页右倒数第5行	(对人)	(删去)
第544页右倒数第4行	0.17~10公里	0.17~10公里(对人)
第606页右第13行	波速宽度	波束宽度
第618页左第6行	244(远程)	244米(远程)
第661页左第14行	机算	算机
第680页右第1行	15/分	15转/分
第698页右倒数第9行	209赫	209兆赫
第701页右倒数第6行	描扫速率(扁扫)	扫描速率(扇扫)
第702页右倒数第12行	仰制	抑制
第707页左第4行	跟离踪	离踪跟
第708页右第1行	作模糊	非模糊
第709页右第3行	键盘	键盘
第724页国别栏第6行	苏联	英国
第728页备注栏第15行	沙蛇阿拉	沙特阿拉
第728页备注栏第17行	“响尾特”	“响尾蛇”
第732页备注栏第6行	4架德国E-2C	4架美国E-2C
第735页备注栏第1行	雷达于1997年	雷达于1979年
第743页左第3行	AN/FPS-65	AN/FPS-95
第745页右第11行	…绿腿	…绿眼

# 《世界地面雷达手册》勘误表

页 数	误	正
目录第6页左第3行	NPM-554 ... (233)	NPM-554 ASR... (233)
目录第6页左第4行	NPM-554 ... (234)	NPM-554 PAR... (233)
目录第12页左第13行	AN/FP-85	AN/FPS-85
至	:	:
第22行	AN/FP-108	AN/FPS-108
第3页倒数第2行	5兆瓦	0.5兆瓦
第46页右倒数第6行	0.10	0.10°
第71页右第7行	方位 360°	方位 ±20°
第79页右第11行	0.8° × 0.8°	0.8° × 4.8°
第79页右第12行	4.8° × 4.8°	4.8° × 0.8°
第115页左倒数第9行	22150D	2215D
第139页右倒数第3行	DR171	DR161
第139页右倒数第4行	30025	3002 S
第157页右第10行	153赫	15千赫
第198页右第16行	160赫	160兆赫
第198页右第17行	6赫	6兆赫
第201页左倒数第6行	$P_f = 10^{-1}$	$P_f = 10^{-1.0}$
第209页左倒数第5行	AN/PTS-25	AN/TPS-25
第219页右倒数第13行	内设备	外设备
第220页左倒数第1行	(三次雷达……)	(二次雷达……)
第245页右倒数第6行	100赫	100千赫
第252页左第16行, 第17行	(窄脉冲), (带脉冲)	(删去)
第255页左第1行	700微秒	700赫
第263页左倒数第9行	20千	20千瓦
第271页左第13行	菲阶浦	非利浦
第276页右倒数第7行	性能参能	性能参数
第277页左第6行	388兆赫	388赫
第278页右第10, 11行	距离增益控制	灵敏度时间控制
第25页左倒数第2行	装备情况……越南等	(删去)
第315页左倒数第1行	装备情况……民共和国	(删去)
第337页右第8行	作工频率	工作频率
第339页右倒数第11行	组成(或菱形	组成菱形
第343页左倒数第13行	认识系统	识别系统
第344页左倒数第14行	375	375赫



# 目 录

## 巴西

- ASR—BRI ..... ( 1 )
- E/F—band Meteorological Radar ..... ( 2 )

## 加拿大

- AASR—804 ..... ( 3 )
- ARSR—805 ..... ( 3 )
- ASR—803 ..... ( 4 )
- ASR—808 ..... ( 4 )
- ASR—8000 Series ..... ( 5 )
- CMR—3 ..... ( 5 )

## 捷克

- OPRL—4 ..... ( 7 )
- RL—2 ..... ( 8 )
- RL—41 ..... ( 8 )
- RL—42 ..... ( 9 )
- RP—3F ..... ( 9 )
- RP—4G ..... ( 10 )

## 丹麦

- DR—513 ..... ( 11 )
- DR—532 Radar Systems ..... ( 12 )
- DR—810 ..... ( 12 )
- M/532 ..... ( 13 )
- Pointer ..... ( 14 )

- Terma ASTI ..... ( 14 )
- Terma Doppler Systems (DR—552/564/570/580) ..... ( 15 )
- Terma Splash Spotting Radar ..... ( 16 )

## 法国

- AC 12 ..... ( 17 )
- ACTA ..... ( 17 )
- ANTARES ..... ( 19 )
- Artois ..... ( 20 )
- Astre ..... ( 21 )
- BD ..... ( 22 )
- CO T/A L ..... ( 22 )
- COT/AL LB ..... ( 23 )
- COT/AL LJ ..... ( 23 )
- COT/AL LP ..... ( 23 )
- COT/AL LP 2000 ..... ( 24 )
- COT/AL LV ..... ( 24 )
- Cumulus ..... ( 25 )
- DL 3 ..... ( 25 )
- DL 10 ..... ( 26 )
- DLM 10 ..... ( 27 )
- DMV 3 ..... ( 28 )
- Domino 20 ..... ( 29 )
- Domino 30 ..... ( 29 )
- Domino 40 (TSR2110) ..... ( 30 )
- Gascogne ..... ( 31 )
- Louxor ..... ( 31 )
- LP 23 (TRS2050) ..... ( 32 )

LP 23B .....	( 33)	Rodeo 2 .....	( 59)
LP 23K .....	( 34)	Rodeo 20 (DD—VC—1) .....	( 60)
LP 23M .....	( 35)	Ronsard .....	( 60)
Miniradar .....	( 36)	RB—12—A .....	( 62)
Mirador (THD 1350) .....	( 37)	RPE 2 .....	( 62)
Mirador I .....	( 38)	RPE 4 .....	( 62)
MRX 05/AC, MRX 05/SC .....	( 39)	RS 660 .....	( 63)
MRX 08 .....	( 40)	RS 870 .....	( 63)
MRX 09/AC, MRX 09/SC .....	( 40)	RSM 870 .....	( 64)
MVV 10 .....	( 41)	RSV 3 .....	( 64)
Oeil Noir 1 .....	( 41)	SA 90 .....	( 65)
Oeil Vert (TRS 2120) .....	( 42)	SA 413 .....	( 65)
Olifant .....	( 43)	SA 417 .....	( 66)
Olifant— I (DR—PT—6) .....	( 44)	Sadir—Carpentier Static Radar .....	( 67)
Orly .....	( 45)	Sadir—Carpentier Mobile Radar .....	( 67)
ORP 340 .....	( 45)	Savoie .....	( 67)
ORP 1050(DLM—10—E) .....	( 45)	SDS/DRMT IA/2A .....	( 68)
ORV 31 .....	( 46)	Secal .....	( 68)
OSV 310 .....	( 46)	Sirocco .....	( 69)
Ozphée .....	( 47)	Spartiate .....	( 69)
RA 20 .....	( 47)	Stentor .....	( 70)
RA 20S (Rodeo) .....	( 48)	Stradivarius .....	( 71)
RA 21 .....	( 49)	TA10/10 B .....	( 71)
Racine .....	( 49)	TA10C/10 D .....	( 73)
Ralf .....	( 50)	TA10k .....	( 73)
RAMO .....	( 51)	TA 10M .....	( 74)
Rapace .....	( 51)	TA 23 (TRS 2055)/23b .....	( 74)
Rasit .....	( 52)	THD 225 .....	( 76)
Rasit 72A/A <sub>1</sub> /B/C .....	( 53)	THD 1010 .....	( 77)
Rasit 72A2 .....	( 54)	THD 1012 .....	( 77)
Rasit 3190B/Rasit DD—MT .....	( 55)	THD 1013 .....	( 79)
— 1 A .....	( 55)	THD 1021 .....	( 79)
Rasura (DR—PT 2A) .....	( 57)	THD 1098 .....	( 80)
Rasura 2 .....	( 58)	THD 1101 .....	( 80)
RATAC (DR—PC—IA) .....	( 58)	THD 1210 (Cotal) .....	( 81)
		THD 1213 .....	( 81)

THD 1216 (Bearn) .....	( 82)	TRS 2310 D .....	(118)
THD 1229 (Eldorado) .....	( 84)	TRS 2504 ( Adour ) .....	(119)
THD 1350 ( Mirador ) .....	( 35)	TRS 2510 ( Aquitaine I ) .....	(120)
THD 1800 ( Aquitaine JLA-1 ) .....	( 85)	TRS 2600 .....	(121)
THD 1801 ( Bietayne ) .....	( 86)	TRS 2620/2621 .....	(122)
THD 1802 ( Champayne ) .....	( 87)	TRS 2730 .....	(122)
THD 1804 ( Aquitaine I ) .....	( 88)	TRS 3250 .....	(123)
THD 1901 ( Conrad ) .....	( 88)	TRS 3405 .....	(123)
THD 1940 .....	( 89)	TRS 3410 .....	(124)
THD 1955 ( Palmier ) .....	( 89)	VPA .....	(125)
THD 2503 ( Atlas ) .....	( 90)	Zephyr B .....	(126)
THD 2503 I ( Bearn I ) .....	( 92)		
TR 23 .....	( 93)	西德	
TR 23k .....	( 94)	ASR-3/2 .....	(127)
TR 23MA .....	( 94)	ASR-4 .....	(128)
TR 23MR .....	( 95)	ASR-B .....	(128)
TRS 2052 .....	( 95)	ASR-B1 .....	(129)
TRS 2053 .....	( 96)	ASR-920 .....	(129)
TRS 2056 ( Centaure ) .....	( 97)	Freya .....	(130)
TRS 2060 .....	( 98)	KR-75/75B .....	(131)
TRS 2065 .....	( 99)	Kulmbach .....	(132)
TRS 2100 ( Tiger ) .....	(100)	M-3100 .....	(132)
TRS 2105 ( Tiger G ) .....	(102)	MBVR-120 .....	(133)
TRS 2106 .....	(102)	Meteor-300 .....	(133)
TRS 2140 ( Ramsa ) .....	(103)	MPDR-12 .....	(134)
TRS 2150 .....	(103)	MPDR-16 .....	(135)
TRS 2200 ( Picador ) .....	(104)	MPDR-18 .....	(135)
TRS 2201 .....	(105)	MPDR-18S .....	(135)
TRS 2205 ( THD 1945 ) .....	(106)	MPDR-18X ( DR-621 ) .....	(136)
TRS 2206 ( Volex W ) .....	(107)	MPDR-30 ( DR-631 ) .....	(136)
TRS 2210 ( Matador ) .....	(109)	MPDR-45/E ( DR-151 ) .....	(137)
TRS 2215 .....	(110)	MPDR-60/E ( DR-161 ) .....	(138)
TRS 2215D .....	(113)	MPDR-90/E ( DR-171 ) .....	(138)
TRS 2230 .....	(115)	MPDR-3002/S .....	(139)
TRS 2300 ( Perceval ) .....	(116)	MSR-200/MSR-2000 .....	(139)
		MSR-400 .....	(139)
		MSR-2400 .....	(140)



Orest	(140)
PAR-C	(141)
PAR-T4	(141)
PAR-2	(141)
Rasit (DD-MT-IA)	(142)
RATAC	(143)
SRE-A 4	(144)
SRE-A 5	(144)
SRE-A 8	(145)
SRE-LL 1	(145)
SRE-M 2	(146)
SRE-M 2 B	(147)
SRE-M 5	(147)
SRT-2	(148)
SRT-4	(149)
SRT-7	(149)
TRMS	(149)
Wimera	(151)
Wurzburg	(152)
Wurzburg Riese	(152)
1990 D	(152)

印度

HAL ARSR-1	(153)
HAL ATCR-4T	(154)
HAL PAR-1	(154)

以色列

EL/M-2106	(156)
EL/M-2106H	(157)
EL/M-2108	(157)
EL/M-2121	(158)
EL/M-2205	(158)
EL/M-2215	(159)
EL/M-2220	(160)
Helicopter Tactical Radar System	(161)

意大利

Alerter	(162)
Argos-10	(163)
Argos-12	(164)
Argos-5000	(164)
ATCR	(164)
ATCR-22/(22D)	(165)
ATCR-33/(33D)	(168)
ATCR-44/(44D)	(169)
CTA-3ST	(169)
LPD-20	(170)
METEOR-200 (RMT-2A)	(171)
METEOR-600 (RMT-10S)	(171)
MM/SPQ-3	(172)
P-33	(173)
P-79	(173)
P 2080	(173)
Pluto	(174)
RAT-IS	(176)
RAT-5C	(176)
RAT-6L	(177)
RAT-7S	(177)
RAT-8S	(178)
RAT-10S	(178)
RAT-20L	(179)
RAT-21C	(180)
RAT-31S	(180)
RAT-33S	(182)
RAT-33SL	(182)
RAT-85	(182)
RAT-105	(183)
RBQ-2L	(183)
RIS-3E	(184)
RIS-4C/A	(185)
RIS-5X	(187)
RQT-9X (Sentinel)	(188)



(18) RQT-10X .....	(188)	(18) JAN/PPS-4 .....	(208)
(18) Selenia SIR SSR .....	(189)	(18) JAN/TPS-P 5 .....	(209)
(18) Shorar .....	(189)	(18) JAN/TPS-P 6 .....	(209)
(18) 250 RMT-11C .....	(190)	(18) JAN/TPS-25 .....	(210)
(18) 250 RMT-12C .....	(190)	(18) JAN/TPS-100 .....	(211)
(18) Grafic .....	(191)	(18) JMA-109/109P .....	(211)
日本		(18) JMA-118A .....	(212)
AN/ITPQ-11 .....	(191)	(18) JMA-155C .....	(212)
ARSR .....	(191)	(18) JMA-155S .....	(213)
ASR .....	(192)	(18) JMA-174 .....	(213)
CAM-3A .....	(192)	(18) JMA-213C/S .....	(214)
CPM-5 .....	(193)	(18) JMR-MR-61J .....	(215)
Fire Control Radar Mode 9 .....	(193)	(18) JPS-4SC .....	(215)
FR 151/151A/151D/151F .....	(194)	(18) JPS-4SD .....	(216)
FRA-10 .....	(194)	(18) JPS-4SDE .....	(217)
FRA-12 .....	(195)	(18) LPN-1 C .....	(218)
FRC-40A .....	(195)	(18) LPN-6 .....	(218)
FRD-50 .....	(195)	(18) MDK-5003D .....	(219)
G/MPN-21B Search Radar .....	(196)	(18) Medium Range Tracking Radar .....	(220)
G/MPN-21B Precision Approach radar .....	(196)	(18) Mitsubishi ASDE .....	(221)
GAR-311 .....	(197)	(18) Mitsubishi Rainfall Measuring Radar .....	(221)
GAR-312 .....	(198)	(18) MR-64M .....	(222)
GAR-313 .....	(199)	(18) MU Radar .....	(222)
GAR-321 .....	(200)	(18) New Thundercloud Detection Radar .....	(223)
GAR-322 .....	(201)	(18) NMD-451/451A .....	(224)
GTR-1 .....	(202)	(18) NNG-560 .....	(224)
GTR-2 .....	(203)	(18) NNG-570 .....	(225)
GTR-3 .....	(203)	(18) NPG-360/NPG-1240 .....	(225)
GTR-4 .....	(204)	(18) NPG-434/NPG-630 .....	(226)
GTR-5 .....	(205)	(18) NPG-435 .....	(227)
JAN/FPH-1,2,3 .....	(206)	(18) NPG-445-ASR .....	(228)
JAN/MPN-P1 .....	(206)	(18) NPG-445-PAR .....	(229)
JAN/MPQ-N1(92型) .....	(207)	(18) NPG-460 .....	(230)
JAN/MPQ-P7 .....	(207)	(18) NPG-542 .....	(230)
		(18) NPG-880 .....	(231)

(8) NPG—905 .....	(231)
(9) NPM—510 .....	(232)
(9) NPM—554 .....	(233)
(0) NPM—554 .....	(234)
(1) Pulse Doppler Weather Radar .....	(234)
(2) RC—1 .....	(235)
(2) RC—2 .....	(235)
(3) RC—3 .....	(235)
(3) RC—4/4B/4C .....	(236)
(4) RC—5 .....	(237)
(5) RC—5S .....	(238)
(5) RC—5T .....	(239)
(6) RC—32 A/B/C/E .....	(239)
(7) RC—33 .....	(240)
(8) RC—35 .....	(241)
(8) RC—51 .....	(242)
(9) RC—51B .....	(243)
(9) RC—51C/51D .....	(244)
(0) RD—66 .....	(245)
(1) RH—3 .....	(245)
(1) RH—4 .....	(246)
(1) RH—4A .....	(246)
(2) RH—5 .....	(247)
(2) RS—1 .....	(248)
(2) RS—2 .....	(248)
(3) RS—3 .....	(249)
(4) SSR .....	(249)
(5) Toshiba E/F-Band Weather Radar .....	(252)
(5) Toshiba H/G-Band Weather Radar .....	(250)
(6) Toshiba I-Band Weather Radar .....	(253)
(6) Toshiba Radar Rain Gauge .....	(251)
(7) Toshiba TW—1042/1253 .....	(257)
(7) Toshiba TW 1398 .....	(259)
(1) Toshiba TW 1446 .....	(260)

(8) TSR—341 .....	(254)
(9) TSR—342 .....	(255)
(9) TSR—343 .....	(256)
(0) TW 1124 .....	(258)
(0) XJ/FPS—3 .....	(261)

## 荷兰

ASDE .....	(262)
ASDE—40 .....	(263)
ASDE—500 .....	(263)
ASDE—600 .....	(263)
Flycatcher .....	(264)
Goalkeeper Radars .....	(265)
GR—232 .....	(266)
GR—266 .....	(266)
GR—267 .....	(266)
GR—550 .....	(267)
GR—552 .....	(267)
HP—STAR .....	(267)
LAR—2 .....	(268)
Reporter .....	(269)
SGR—200 .....	(270)
SGR—260 .....	(270)
SGR—275 .....	(271)
SGR—500 .....	(271)
SLAM .....	(271)
SMART .....	(272)
STAR .....	(273)
AA Tank Radar .....	(274)

## 波兰

Avia B .....	(275)
Avia C .....	(276)
Avia D .....	(278)

瑞典

(788) Coastal Giraffe ..... (280)

(8) Domti ..... (280)

(9) Giraffe ..... (281)

(0) HARD ..... (282)

(0) Isidor J-Band Portable ..... (283)

(0) Isidor Intrusion Radar ..... (283)

(1) Isidor Muzzle Velocity ..... (283)

(2) Measuring Radar ..... (284)

(3) PE-48/T ..... (284)

(4) PE-452/T ..... (285)

(5) PE-453/T ..... (285)

(6) Peder 2 ..... (286)

(7) PS-171/R ..... (286)

(8) UAR 1021 ..... (286)

(9) UAR 1022 ..... (287)

(0) VEAK ..... (288)

(1) 9KR 400 ..... (288)

苏联

(810) Back Net ..... (290)

(81) Barlock (II-50) ..... (290)

(01) Big Bar A ..... (291)

(02) Big Bird ..... (292)

(03) Big Fred ..... (292)

(1) Big Mesh ..... (293)

(1) Bread Bin ..... (293)

(2) Cake Radar Series ..... (293)

(3) Chop Rest ..... (294)

(4) Clam Shell ..... (294)

    Cross Legs ..... (295)

    Cross Slot ..... (295)

    Dog House ..... (296)

(5) End Tray ..... (296)

(6) Fan Song ..... (297)

(0) Fan Song A/B ..... (297)

(0) Fan Song D/E ..... (298)

(0) Fan Song F ..... (299)

(1) Fire Can ..... (300)

(1) Fire Wheel ..... (301)

(2) Flap Lid ..... (301)

(2) Flap wheel ..... (302)

(3) Flat Face (II-15) ..... (303)

(4) Flat Twin ..... (304)

(4) Four Stack ..... (304)

(5) Gage ..... (304)

(5) Grief ..... (305)

(6) Grim ..... (305)

(7) Grip ..... (305)

(8) GS-11 ..... (306)

(8) GS-12 ..... (306)

(9) GS-13 ..... (306)

(0) Gun Dish ..... (306)

(0) Hen Egg ..... (308)

(1) Hen House ..... (308)

(1) Hen Nest ..... (309)

(1) Hen Roost ..... (309)

(1) Home Talk ..... (310)

(1) Knife Rest ..... (310)

    Land Roll ..... (311)

(2) Long Eye ..... (312)

(2) Long Talk ..... (313)

(3) Long Track ..... (313)

(4) Low Blow ..... (314)

(4) Moon Cone ..... (315)

(4) Nysa C ..... (316)

(5) Odd Lot ..... (316)

(5) Odd Pair ..... (317)

(6) One Eye ..... (317)

(6) OTHR ..... (317)

(6) Pat Hand ..... (318)

(6) Patty Cake ..... (319)

(7) Pawn Shop ..... (319)



(30) Pork Trough	(320)
(31) PSNR—1	(320)
(32) Pushkino	(320)
(33) Rock/Stone Cake	(321)
(34) Score board	(321)
(35) Side Net	(322)
(36) Small Fred	(323)
(37) Spoon Rest A	(323)
(38) Square Pair	(324)
(39) Squat Eye	(324)
(40) Squint Eye (П—15М)	(325)
(41) Stinginess	(325)
(42) Straight Flush	(326)
(43) Tall King (П—14)	(327)
(44) Thin Skin	(328)
(45) Token	(329)
(46) Try Adds	(329)
(47) Two Spot	(330)
(48) Whiff	(330)
(49) Witch Series	(331)
(50) Witch Four	(331)
(51) Witch Five	(331)
(52) Witch Fight	(331)
(53) YO—YO	(331)
(54) APC—3	(332)
(55) APCOM—1	(332)
(56) APCOM—2	(333)
(57) Б—2	(334)
(58) Б—6	(334)
(59) Буря	(334)
(60) Гнейс—3	(335)
(61) Залп Б	(335)
(62) Зенит	(335)
(63) Конус	(336)
(64) Лот	(336)
(65) Мальхит	(336)
(66) Миммас	(337)

МОСТ	(337)
МРЛ—1	(337)
Нептун	(338)
ОР—2	(338)
ОРЛ—1	(338)
ОРЛ—4	(339)
П—3	(339)
П—3А	(340)
П—8	(340)
П—10	(341)
П—20	(342)
П—30	(343)
П—35	(344)
ПМС—1	(345)
Прл—4	(345)
ПСНР—1	(346)
Рapid	(346)
РД	(346)
РИ—4	(346)
Рубин	(347)
РУС—1	(347)
РУС—2	(347)
СД—1	(348)
СНАР—1	(348)
СНАР—2	(348)
СНАР—6	(349)
СОН—4	(350)
СОН—9	(350)
СОН—9а	(351)
СОН—20Т	(351)
СОН—30	(352)
ТУРМАЛИН	(352)
Хрусталь	(353)
英国	(354)
AA №2 МК9	(354)
AA №3 МК2	(354)



(008) AA № 3 MK 3 .....	(355)	(000) CE—70 .....	(380)
(188) AA № 3 MK 7 .....	(355)	(001) CE—71 .....	(380)
(288) AA № 3 MK 7 (F) .....	(356)	(002) CEL 850 .....	(380)
(388) AA № 4 MK 5 .....	(357)	(003) Cervanter .....	(381)
(488) AA № 7 .....	(357)	(004) Coastal Artillery Radar .....	(381)
(588) AA №13 MK1 .....	(357)	(005) Cossor Mode—S .....	(381)
(688) ACR—6 .....	(358)	(006) Cossor Monopulse SSR .....	(382)
(788) ACR—430 .....	(358)	(007) CR21 .....	(383)
(888) ACR—431/43 2 .....	(359)	(008) CR 62 (Falconer) .....	(384)
(988) AMES 2 .....	(360)	(009) CR 353 .....	(385)
(1088) AMES 2 MK 7 .....	(360)	(010) CR 787 .....	(385)
(1188) AMES 6 MK 5 .....	(361)	(011) CR 900 (900D) .....	(386)
(1288) AMES 7 .....	(361)	(012) CR 902 (902D) .....	(386)
(1388) AMES 13 .....	(362)	(013) CSR—430 .....	(387)
(1488) AMES 13 MK 5 (M) .....	(362)	(014) DASR—1 .....	(387)
(1588) AMES 13 MK6 .....	(363)	(015) DASR—3 .....	(388)
(1688) AMES 14 MK 7 .....	(363)	(016) DN 181 (Rapier Blindfire) .....	(388)
(1788) AMES 14 MK 8 .....	(363)	(017) FA № 1 MK 1 .....	(389)
(1888) AMES 14 MK 9 .....	(364)	(018) FA № 3 MK1(Norman) .....	(390)
(1988) AMES 15 MK 5 .....	(364)	(019) FA № 3 MK2 .....	(390)
(2088) AMES 15 MK 7 .....	(365)	(020) FA № 8 MK1 (Green Archer) .....	(391)
(2188) AMES 16 .....	(365)	(021) FA №13 MK1 .....	(392)
(2288) AMES 21 MK1 .....	(366)	(022) FA №15 MK 1 (Cymdeline) .....	(392)
(2388) AMES 21 MK 5 .....	(366)	(023) Fastar .....	(393)
(2488) AMES 28 MK 2 .....	(366)	(024) GF 75 .....	(394)
(2588) AR—1 .....	(367)	(025) GS №18 MK 1 .....	(394)
(2688) AR—3 D .....	(368)	(026) GS №20 .....	(395)
(2788) AR—5 D .....	(370)	(027) Guardsman .....	(395)
(2888) AR—15/2C .....	(372)	(028) HF—200 .....	(396)
(2988) AR—15M .....	(373)	(029) LC—50 .....	(397)
(3088) AR—320 .....	(374)	(030) Marconi 40 Series .....	(398)
(3188) ASMI—18 X .....	(375)	(031) Marconi 1819 .....	(399)
(3288) ASMI MK 5 .....	(376)	(032) Marconi 4502 .....	(399)
(3388) AWS—4 C .....	(376)	(033) Marconi High—Power Static .....	(400)
(3488) AWS—5C .....	(377)	(034) Radars(3D) .....	(400)
(3588) AWS—7 .....	(378)	(035) Marconi High—Power Static .....	(400)
(3688) AWS—8 .....	(378)		
(3788) CA №1 MK 2 .....	(379)		