

# Оружие России

# Russia's Arms



2001  
2002

**ВОЕННЫЙ  
ПАРАД**



# CONTENTS

## PART 1

### GROUND FORCES EQUIPMENT AND ARMAMENT

#### MISSILE AND GUN ARMAMENT

##### MISSILE SYSTEMS

ISKANDER-E THEATER MISSILE SYSTEM	76
ТОЧКА-U MODERNIZED TACTICAL MISSILE SYSTEM	78

INERTIAL SYSTEM OF MISSILE CONTROL	78
------------------------------------	----

WITH GROUND EQUIPMENT SET	79
---------------------------	----

GUIDED WARHEAD WITH OPTICAL HOMING HEAD	79
---	----

HYDRAULIC DRIVES AND THEIR ELEMENTS	79
-------------------------------------	----

FOR SELF-PROPELLED MISSILE LAUNCHERS	79
--------------------------------------	----

ELECTROHYDRAULIC AND ELECTRIC	79
-------------------------------	----

MISSILE CONTROL ACTUATORS	80
---------------------------	----

INFORMATION SUPPORT AND AUTOMATED BATTLE	80
--	----

MANAGEMENT OF MISSILE FORMATIONS	80
----------------------------------	----

TORPEDO TELECONTROL SYSTEM	81
----------------------------	----

ELECTROHYDRAULIC HIGH-POWER SERVO DRIVES	81
--	----

26NKM-5 AND 27NKM-10 NICKEL-CADMIUM STORAGE BATTERIES	82
---	----

2Kh25NKM-5AM NICKEL-CADMIUM STORAGE BATTERY	82
---	----

##### ANTITANK GUIDED MISSILE SYSTEMS

SHTURM-S SELF-PROPELLED ANTITANK GUIDED MISSILE SYSTEM	83
--	----

KHRIZANTEMA-S SELF-PROPELLED MULTIROLE GUIDED MISSILE SYSTEM	84
--	----

MALYUTKA-2 ANTITANK GUIDED MISSILE SYSTEM	85
---	----

KORNET-E ANTITANK GUIDED MISSILE SYSTEM	86
---	----

METIS-M ANTITANK GUIDED MISSILE SYSTEM	88
--	----

KONKURS-M ANTITANK GUIDED MISSILE SYSTEM	89
--	----

##### ANTITANK GUNS

2S25 SELF-PROPELLED ANTITANK GUN	91
----------------------------------	----

100mm MT-12R ANTITANK GUN	92
---------------------------	----

125mm SPRUT-B ANTITANK GUN	92
----------------------------	----

##### ANTITANK GRENADE LAUNCHERS

ANTITANK GRENADE WEAPONS	93
--------------------------	----

Modular unit with tandem HEAT warhead	93
---------------------------------------	----

Modular unit with thermobaric warhead	94
---------------------------------------	----

RPG-7V2 HAND-HELD ANTITANK GRENADE LAUNCHER	95
---	----

##### MULTIPLE LAUNCH ROCKET SYSTEMS

122mm 9K51 GRAD MULTIPLE LAUNCH ROCKET SYSTEM	96
---	----

BM-21 modernized launch vehicle	96
---------------------------------	----

Rockets	97
---------	----

300mm 9K58 SMERCH MULTIPLE LAUNCH ROCKET SYSTEM	98
---	----

9A52-2 modernized launch vehicle	98
----------------------------------	----

Rocket warheads	99
-----------------	----

##### SELF-PROPELLED GUNS AND MORTARS

120mm 2S23 NONA-SVK SELF-PROPELLED CANNON	100
---	-----

120mm 2S9 (2S9-1) NONA-S SELF-PROPELLED CANNON	100
--	-----

120mm VENA SELF-PROPELLED CANNON	101
----------------------------------	-----

152mm 2S19 MSTA-S SELF-PROPELLED HOWITZER	101
---	-----

152mm 2S5 GIATSIINT-S SELF-PROPELLED GUN	102
--	-----

152mm 2S3M1 AKATSIYA SELF-PROPELLED HOWITZER	102
--	-----

203mm 2S7 (2S7M) PION (MALKA) SELF-PROPELLED CANNON	103
---	-----

240mm 2S4 TYULPAN SELF-PROPELLED MORTAR	103
---	-----

##### TOWED ARTILLERY AND MORTAR PIECES

82mm 2B14-1 PODNOS MORTAR	104
---------------------------	-----

120mm 2S12 SANI TOWED MORTAR	104
------------------------------	-----

120mm 2B16 NONA-K TOWED CANNON	105
--------------------------------	-----

122mm D-30A HOWITZER	105
----------------------	-----

152mm 2A65 MSTA-B HOWITZER	106
----------------------------	-----

152mm 2A36 GIATSIINT-B GUN	107
----------------------------	-----

152mm D-20 KHITIN MODERNIZED GUN HOWITZER	107
---	-----

##### HIGH-PRECISION MUNITIONS

SANTIMETR AND SMELCHAK LASER-GUIDED	108
-------------------------------------	-----

ARTILLERY WEAPON SYSTEMS	108
--------------------------	-----

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЧАСТЬ 1

### ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА СУХОПУТНЫХ ВОЙСК

#### РАКЕТНО-АртиЛЛЕРийское ВООРУЖЕНИЕ

##### РАКЕТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКИЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «ИСКАНДЕР-Э»	76
---	----

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ТАКТИЧЕСКИЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «ТОЧКА-U»	78
---	----

ИНЕРЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РАКЕТ	78
---------------------------------------	----

С КОМПЛЕКТОМ НАЗЕМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	79
-------------------------------------	----

УПРАВЛЯЕМАЯ ГОЛОВНАЯ ЧАСТЬ С ОПТИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ САМОНАВЕДЕНИЯ	79
--	----

СИЛОВЫЕ ГИДРОПРИВОДЫ И ИХ ЭЛЕМЕНТЫ	79
------------------------------------	----

ДЛЯ САМОХОДНЫХ ПУСКОВЫХ УСТАНОВОК (СПУ) РАКЕТ	79
---	----

ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ (ЭГРП)	79
------------------------------	----

И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ЭРП) РУЛЕВЫЕ ПРИВОДЫ РАКЕТ	80
---	----

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	80
----------------------------	----

И АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ БОЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАКЕТНЫМИ ФОРМИРОВАНИЯМИ	80
---	----

СИСТЕМА ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЯ ТОРПЕД	81
-------------------------------	----

ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СЛЕДЯЩИЕ ПРИВОДЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ	81
---	----

АККУМУЛЯТОРНЫЕ НИКЕЛЬ-КАДМИЕВЫЕ БАТАРЕИ 26NKM-5 И 27NKM-10	82
--	----

АККУМУЛЯТОРНАЯ НИКЕЛЬ-КАДМИЕВАЯ БАТАРЕЯ 2Kh25NKM-5AM	82
--	----

##### ПРОТИВОТАНКОВЫЕ РАКЕТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

САМОХОДНЫЙ ПРОТИВОТАНКОВЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «ШТУРМ-С»	83
--	----

САМОХОДНЫЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «ХРИЗАНТЕМА-С»	84
--	----

ПРОТИВОТАНКОВЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «МАЛЮТКА-2»	85
---	----

ПРОТИВОТАНКОВЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «КОРNET-Э»	86
--	----

ПРОТИВОТАНКОВЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «МЕТИС-М»	88
---	----

ПРОТИВОТАНКОВЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «КОНКУРС-М»	89
---	----

##### ПРОТИВОТАНКОВЫЕ ПУШКИ

САМОХОДНАЯ ПРОТИВОТАНКОВАЯ ПУШКА (СПТП) 2С25	91
--	----

100-мм ПРОТИВОТАНКОВАЯ ПУШКА МТ-12Р	92
-------------------------------------	----

125-мм ПРОТИВОТАНКОВАЯ ПУШКА «СПРУТ-Б»	92
--	----

##### ПРОТИВОТАНКОВЫЕ ГРАНАТОМЕТЫ

###### ПРОТИВОТАНКОВОЕ ГРАНАТОМЕТНОЕ ВООРУЖЕНИЕ

Блок-модуль с кумулятивной танковой боевой частью	93
---	----

Блок-модуль с термобарической боевой частью	94
---	----

РУЧНОЙ ПРОТИВОТАНКОВЫЙ ГРАНАТОМЕТ РПГ-7В2	95
---	----

##### РЕАКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ЗАЛПОВОГО ОГНЯ

122-мм РЕАКТИВНАЯ СИСТЕМА ЗАЛПОВОГО ОГНЯ 9К51 «ГРАД»	96
--	----

Модернизированная боевая машина БМ-21	96
---------------------------------------	----

Реактивные снаряды	97
--------------------	----

300-мм РЕАКТИВНАЯ СИСТЕМА ЗАЛПОВОГО ОГНЯ 9К58 «СМЕРЧ»	98
---	----

Модернизированная боевая машина 9А52-2	98
--	----

Головные части РС	99
-------------------	----

##### САМОХОДНЫЕ ОРУДИЯ И МИНОМЕТЫ

120-мм САО 2С23 «НОНА-СВК»	100
----------------------------	-----

120-мм САО 2С9 (2С9-1) «НОНА-С»	100
---------------------------------	-----

120-мм САО «ВЕНА»	101
-------------------	-----

152-мм САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА 2С19 «МСТА-С»	101
---	-----

152-мм САМОХОДНАЯ ПУШКА 2С5 «ГИАЦИНТ-С»	102
---	-----

152-мм САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА 2С3М1 «АКАЦИЯ»	102
--	-----

203-мм САМОХОДНОЕ ОРУДИЕ 2С7 (2С7М) «ПИОН» («МАЛКА»)	103
--	-----

240-мм САМОХОДНЫЙ МИНОМЕТ 2С4 «ТЮЛЬПАН»	103
---	-----

##### БУКСИРУЕМЫЕ ОРУДИЯ И МИНОМЕТЫ

82-мм МИНОМЕТ 2Б14-1 «ПОДНОС»	104
-------------------------------	-----

120-мм ВОЗИМЫЙ МИНОМЕТ 2С12 «САНИ»	104
------------------------------------	-----

120-мм БУКСИРУЕМОЕ ОРУДИЕ 2Б16 «НОНА-К»	105
---	-----

122-мм ГАУБИЦА Д-30А	105
----------------------	-----

152-мм ГАУБИЦА 2А65 «МСТА-Б»	106
------------------------------	-----

152-мм ПУШКА 2А36 «ГИАЦИНТ-Б»	107
-------------------------------	-----

МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ 152-мм ПУШКА-ГАУБИЦА Д-20 «ХИТИН»	107
---	-----

##### ВЫСОКОТОЧНОЕ ОРУЖИЕ

КОМПЛЕКСЫ КОРРЕКТИРУЕМОГО АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ВООРУЖЕНИЯ	108
--	-----

С ЛАЗЕРНЫМ НАВЕДЕНИЕМ («САНТИМЕТР» И «СМЕЛЬЧАК»)	108
--	-----

KRASNOPOL AND KRASNOPOL-M1 GUIDED ARTILLERY WEAPON SYSTEMS	110	КОМПЛЕКСЫ УПРАВЛЯЕМОГО АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ВООРУЖЕНИЯ «КРАСНОПОЛЬ», «КРАСНОПОЛЬ-M1»	110
KITOLOV-2M GUIDED ARTILLERY WEAPON SYSTEM	112	КОМПЛЕКС УПРАВЛЯЕМОГО АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ВООРУЖЕНИЯ «КИТОЛОВ-2М»	112
GRAN GUIDED WEAPON SYSTEM FOR 120mm MORTARS	113	КОМПЛЕКС УПРАВЛЯЕМОГО ВООРУЖЕНИЯ ДЛЯ МИНОМЕТОВ КАЛИБРА 120 мм «ГРАНЬ»	113
ANTI-PERSONNEL GRENADE LAUNCHERS		ПРОТИВОПЕХОТНЫЕ ГРАНАТОМЕТЫ	
30mm AGS-17 PLAMYA MODERNIZED AUTOMATIC GRENADE LAUNCHER	115	МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ 30-ММ ГРАНАТОМЕТ АГС-17М («ПЛАМЯ»)	115
30mm AGS-30 AUTOMATIC GRENADE LAUNCHER SYSTEM	116	30-ММ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ГРАНАТОМЕТНЫЙ КОМПЛЕКС АГС-30	116
40mm 6G-30 HAND-HELD SIX-BARREL GRENADE LAUNCHER	116	40-ММ ГРАНАТОМЕТ РУЧНОЙ ШЕСТИЗАРЯДНЫЙ 6Г-30	116
40mm GP-25, GP-30 UNDERBARREL GRENADE LAUNCHERS	117	40-ММ ПОДСТВОЛЬНЫЕ ГРАНАТОМЕТЫ ГП-25, ГП-30	117
SMALL ARMS		СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ	
PISTOLS		ПИСТОЛЕТЫ	
4.5mm SPP-1M UNDERWATER PISTOL	118	4,5-ММ ПИСТОЛЕТ ПОДВОДНЫЙ СПП-1М	118
5.45mm PSM PISTOL	118	5,45-ММ ПИСТОЛЕТ ПСМ	118
5.45mm OTs-23 DROTIK AUTOMATIC PISTOL	119	5,45-ММ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ ОЦ-23 «ДРОТИК»	119
7.62mm PSS SELF-LOADING SILENT PISTOL	119	7,62-ММ САМОЗАРЯДНЫЙ БЕСШУМНЫЙ ПИСТОЛЕТ ПСС	119
9mm PM MAKAROV PISTOL	120	9-ММ ПИСТОЛЕТ МАКАРОВА ПМ	120
9mm PMM-12 MODERNIZED MAKAROV PISTOL	120	9-ММ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПИСТОЛЕТ МАКАРОВА ПММ-12	120
9mm SR-1 GYURZA SELF-LOADING PISTOL	121	9-ММ САМОЗАРЯДНЫЙ ПИСТОЛЕТ СР-1 «ГЮРЗА»	121
9mm APS STECHKIN PISTOL	121	9-ММ ПИСТОЛЕТ СТЕЧКИНА АПС	121
9mm OTs-21 MALYSH SELF-LOADING SMALL-SIZE PISTOL	122	9-ММ ПИСТОЛЕТ САМОЗАРЯДНЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ ОЦ-21 «МАЛЫШ»	122
9mm OTs-27 BERDYSH SELF-LOADING PISTOL	122	9-ММ САМОЗАРЯДНЫЙ ПИСТОЛЕТ ОЦ-27 «БЕРДЫШ»	122
9mm OTs-33 PERNACH AUTOMATIC PISTOL	123	9-ММ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ ОЦ-33 «ПЕРНАЧ»	123
9mm OTs-35 PISTOL	123	9-ММ ПИСТОЛЕТ ОЦ-35	123
9mm GSh-18 PISTOL	124	9-ММ ПИСТОЛЕТ ГШ-18	124
9mm P-96S PISTOL	124	9-ММ ПИСТОЛЕТ П-96С	124
9mm PYa GRACH PISTOL	125	9-ММ ПИСТОЛЕТ ПЯ «ГРАЧ»	125
REVOLVERS		РЕВОЛЬВЕРЫ	
9mm R-92 and R-92KS REVOLVERS	125	9-ММ РЕВОЛЬВЕРЫ Р-92, Р-92КС	125
9mm OTs-01 (TKB-0216) KOBALT AND OTs-01s REVOLVERS	126	9-ММ РЕВОЛЬВЕРЫ ОЦ-01 (ТКБ-0216) «КОБАЛЬТ» И ОЦ-01С	126
9mm NOSOROG REVOLVER	126	9-ММ РЕВОЛЬВЕР «НОСОРОГ»	126
12.3mm UDAR, UDAR-S and UDAR-TS REVOLVERS	127	12,3-ММ РЕВОЛЬВЕРЫ «УДАР», «УДАР-С», «УДАР-ТС»	127
12.5mm GNOM SMOOTHBORE REVOLVER	127	12,5-ММ ГЛАДКОСТВОЛЬНЫЙ РЕВОЛЬВЕР «ГНОМ»	127
SUBMACHINE GUNS		ПИСТОЛЕТЫ-ПУЛЕМЕТЫ	
7.62mm OTs-39 SUBMACHINE GUN	128	7,62-ММ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ ОЦ-39	128
9mm OTs-39P SUBMACHINE GUN	128	9-ММ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ ОЦ-39П	128
9mm OTs-02 (TKB-0217) KIPARIS SUBMACHINE GUN	129	9-ММ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ ОЦ-02 (ТКБ-0217) «КИПАРИС»	129
9mm PP-90M1 SUBMACHINE GUN	129	9-ММ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ ПП-90М1	129
9mm PP-90M SUBMACHINE GUN	130	9-ММ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ ПП-90М	130
9mm PP-93 SUBMACHINE GUN	131	9-ММ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ ПП-93	131
9mm OTs-22 LIGHT SUBMACHINE GUN	132	9-ММ ЛЕГКИЙ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ ОЦ-22	132
9mm KEDR-B SUBMACHINE GUN	132	9-ММ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ «КЕДР-Б»	132
9mm KLIN SMALL-SIZE SUBMACHINE GUN	133	9-ММ МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ «КЛИН»	133
9mm KASHAN SUBMACHINE GUN	133	9-ММ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ «КАШТАН»	133
9mm BIZON-2 SUBMACHINE GUN	134	9-ММ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ «БИЗОН-2»	134
9mm SR-2 VERESK SUBMACHINE GUN	134	9-ММ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ СР-2 «ВЕРЕСК»	134
ASSAULT RIFLES		АВТОМАТЫ	
5.45mm AK-74 AND AKS-74 (WITH FOLDING BUTTSTOCK) KALASHNIKOV ASSAULT RIFLES	135	5,45-ММ АВТОМАТЫ КАЛАШНИКОВА АК-74 И АКС-74 СО СКЛАДЫВАЮЩИМСЯ ПРИКЛАДОМ	135
5.45mm AEK-971 ASSAULT RIFLE	135	5,45-ММ АВТОМАТ АЕК-971	135
5.45mm AKS-74U KALASHNIKOV SHORTENED ASSAULT RIFLE WITH FOLDING BUTTSTOCK	136	5,45-ММ АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА СО СКЛАДЫВАЮЩИМСЯ ПРИКЛАДОМ УКРОЧЕННЫЙ АКС-74У	136
5.45mm AK-74M KALASHNIKOV ASSAULT RIFLE	136	5,45-ММ АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА АК-74М	136
5.45mm AN-94 NIKONOV ASSAULT RIFLE	137	5,45-ММ АВТОМАТ НИКОНОВА АН-94	137
5.56mm AK-101 and 7.62mm AK-103 KALASHNIKOV ASSAULT RIFLES	137	5,56- И 7,62-ММ АВТОМАТЫ КАЛАШНИКОВА АК-101, АК-103	137
5.56mm AK-102, 7.62mm AK-104 and 5.45mm AK-105 SMALL-SIZE KALASHNIKOV ASSAULT RIFLES	138	5,56-, 7,62- И 5,45-ММ МАЛОГАБАРИТНЫЕ АВТОМАТЫ КАЛАШНИКОВА АК-102, АК-104, АК-105	138
5.66mm APS UNDERWATER ASSAULT RIFLE	138	5,66-ММ ПОДВОДНЫЙ АВТОМАТ АПС	138
7.62mm A-91 SMALL-SIZE ASSAULT RIFLE	139	7,62-ММ МАЛОГАБАРИТНЫЙ АВТОМАТ А-91	139
9mm SR-3 VIKHR SMALL-SIZE ASSAULT RIFLE	140	9-ММ МАЛОГАБАРИТНЫЙ АВТОМАТ СР-3 «ВИХРЬ»	140
9mm 9A-91 ASSAULT RIFLE	140	9-ММ АВТОМАТ 9А-91	140
9mm AS SPECIAL ASSAULT RIFLE	141	9-ММ АВТОМАТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ АС	141
ASSAULT WEAPON SYSTEMS		СТРЕЛКОВО-ГРАНАТОМЕТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ	
7.62/40mm TKB-0239 ASSAULT WEAPON SYSTEM	141	7,62/40-ММ СТРЕЛКОВО-ГРАНАТОМЕТНЫЙ КОМПЛЕКС ТКБ-0239	141
9/40mm OTs-14 GROZA ASSAULT WEAPON SYSTEM	143	9/40-ММ СТРЕЛКОВО-ГРАНАТОМЕТНЫЙ КОМПЛЕКС ОЦ-14 «ГРОЗА»	143
MACHINE GUNS		ПУЛЕМЕТЫ	
5.45, 5.56 and 7.62mm RPK KALASHNIKOV LIGHT MACHINE GUNS	144	5,45-, 5,56- И 7,62-ММ РУЧНЫЕ ПУЛЕМЕТЫ КАЛАШНИКОВА РПК	144
7.62mm PKTM KALASHNIKOV TANK MACHINE GUN	144	7,62-ММ ТАНКОВЫЙ ПУЛЕМЕТ КАЛАШНИКОВА ПКТМ	144
7.62mm PECHENEG MACHINE GUN	145	7,62-ММ ПУЛЕМЕТ «ПЕЧЕНЕГ»	145

7.62mm PKM MODERNIZED KALASHNIKOV MACHINE GUN	145
7.62mm PKMS KALASHNIKOV MACHINE GUN MOUNTED ON STEPANOV TRIPOD	146
12.7mm KORD MACHINE GUN	146
12.7mm NSV MACHINE GUN	146
14.5mm 2K135 UNIFIED SELF-LOADING INTERIOR-MOUNTED GUN	147
14.5mm KPVT VLADIMIROV LARGE-CALIBER TANK MACHINE GUN	147
<b>SNIPER WEAPONS</b>	
5.6mm SV-99 SNIPER RIFLE	148
7.62mm SV-98 SNIPER RIFLE	148
7.62mm OTs-03AS SNIPER ASSAULT RIFLE	149
7.62mm SVD DRAGUNOV SNIPER RIFLE	149
7.62mm SVDS DRAGUNOV SNIPER RIFLE WITH FOLDING BUTTSTOCK	150
7.62mm MTs116-BASED SNIPER RIFLE	150
7.62mm OTs-48K MAGAZINE SNIPER RIFLE	151
9mm VSS SPECIAL SNIPER RIFLE	151
9mm VSK-94 SNIPER RIFLE	152
12.7mm KSVK (SVN-98) SNIPER RIFLE	152
12.7mm OSV-96 SNIPER RIFLE	153
<b>FIRE AND HIT SIMULATORS</b>	
9F838 TSELIK PLATOON SET OF LASER SIMULATORS OF FIRE AND MANPOWER(TARGET) HIT	154
<b>RADAR RECONNAISSANCE MEANS</b>	
ZOOPARK-1 TARGET LOCATING AND FIRE CONTROL SYSTEM	156
ARK-1M RYS MODERNIZED GROUND ARTILLERY RECONNAISSANCE AND FIRE SUPPORT RADAR SYSTEM	156
FARA-1 PORTABLE GROUP TARGET LOCATING AND WEAPON AIMING RADAR	157
CREDO-M1 PORTABLE MOVING TARGET LOCATING RADAR	158
CREDO-1E UNIFIED MOVING TARGET LOCATING RADAR	158
GAMMA-PV COASTAL FIXED AUTOMATED RADAR	159
PRP-4M BATTERY MOBILE RECONNAISSANCE POST	160
<b>ANTENNA SYSTEMS</b>	
FARA-1 RADAR ANTENNA SYSTEM	161
CREDO-1E RADAR ANTENNA SYSTEM	161
<b>OPTICAL AND OPTRONIC MEANS</b>	
OMS-1 ROUJS OPTICAL MONOCULAR WITH STABILIZED FIELD OF VIEW	162
B7 x 30 CASE-FREE BINOCULARS	162
B8M x 30 BINOCULARS	162
B10 x 50 BINOCULARS	163
B12-1 BINOCULARS	163
TPB-2 BORDER GUARD BINOCULAR TELESCOPE	163
1N20 BINOCULAR VISION DEVICE	164
1N11 KALKAN ARTILLERY RECONNAISSANCE DEVICE	164
1D22 RIVIERA LASER RANGER DESIGNATOR	165
1D26 ATOLL SMALL-SIZE LASER RANGER DESIGNATOR	165
LPR-1 KARALON-M AND LPR-2 ANOD LASER RECONNAISSANCE INSTRUMENTS (RANGE FINDERS)	166
PLD-1 FAUNA-M PERISCOPE LASER RANGE FINDER	166
KANADIT-O 1PN73-2 AIMING COMPLEX FOR FIRING AUTOMATIC WEAPONS	166
1PN91-2 MOBILE VISION AND SURVEILLANCE DEVICE	167
1PN92-2 LONG-RANGE NIGHT VISION DEVICE	167
1PN54 NIGHT VISION DEVICE	167
NPO-2 NAGLAZNIK NIGHT PASSIVE GLASSES	168
BN-3 LIDER NIGHT-VISION BINOCULARS	168
1PN59 GIPERON PANCRATIC SNIPER SIGHT	169
PSO-1M2 OPTICAL SNIPER SIGHT	169
1P-29 UNIFIED SMALL ARMS SIGHT	170
NIT-A COLLIMATOR SIGHT	170
1PN93-1, 1PN93-2, 1PN93-3, 1PN93-4, 1PN91 AND 1PN92 UNIFIED NIGHT SIGHTS FOR SMALL ARMS	171
UNIFIED NIGHT VISION DEVICE	172
SPP (10P50) MACHINE-GUN SNIPER SIGHT	173
PAG-17 SIGHT	173
MPM-44M OPTICAL MORTAR SIGHT	174
PGO-7V GRENADE LAUNCHER SIGHT	174
PG-1M PANORAMA SIGHT	175

7,62-мм МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПУЛЕМЕТ КАЛАШНИКОВА ПКМ	145
7,62-мм МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПУЛЕМЕТ КАЛАШНИКОВА НА СТАНКЕ СТЕПАНОВА ПКМС	146
12,7-мм ПУЛЕМЕТ «КОРД»	146
12,7-мм ПУЛЕМЕТ НСВ	146
14,5-мм ВКЛАДНАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ САМОЗАРЯДНАЯ ПУШКА 2X35	147
14,5-мм КРУПНОКАЛИБЕРНЫЙ ПУЛЕМЕТ ВЛАДИМИРОВА ТАНКОВЫЙ КПВТ	147
<b>СНАЙПЕРСКОЕ ОРУЖИЕ</b>	
5,6-мм СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА СВ-99	148
7,62-мм СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА СВ-98	148
7,62-мм СНАЙПЕРСКИЙ АВТОМАТ ОЦ-03АС	149
7,62-мм СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА ДРАГУНОВА СВД	149
7,62-мм СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА ДРАГУНОВА СО СКЛАДЫВАЮЩИМСЯ ПРИКЛАДОМ СВДС	150
7,62-мм СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА НА БАЗЕ СПОРТИВНОЙ ВИНТОВКИ МЦ116	150
7,62-мм СНАЙПЕРСКАЯ МАГАЗИННАЯ ВИНТОВКА ОЦ-48К	151
9-мм ВИНТОВКА СНАЙПЕРСКАЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ ВСС	151
9-мм СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА ВСК-94	152
12,7-мм СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА КСВК (СВН-98)	152
12,7-мм СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА ОСВ-96	153
<b>ИМИТАТОРЫ СТРЕЛБЫ И ПОРАЖЕНИЯ</b>	
ВЗВОДНЫЙ КОМПЛЕКТ ЛАЗЕРНЫХ ИМИТАТОРОВ СТРЕЛБЫ И ПОРАЖЕНИЯ ЛИЧНОГО СОСТАВА (МИШЕНИ) 9Ф838 «ЦЕЛИК»	154
<b>СРЕДСТВА РАДИОЛОКАЦИОННОЙ РАЗВЕДКИ</b>	
КОМПЛЕКС РАЗВЕДКИ И КОНТРОЛЯ СТРЕЛБЫ «ЗООПАРК-1»	156
МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ АРТИЛЛЕРИЙСКИЙ РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС РАЗВЕДКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ СТРЕЛБЫ НАЗЕМНОЙ АРТИЛЛЕРИИ АРК-1М «РЫСЬ»	156
ПОРТАТИВНАЯ РЛС РАЗВЕДКИ И НАВЕДЕНИЯ ОРУЖИЯ ПО ГРУППОВЫМ ЦЕЛЯМ «ФАРА-1»	157
ПЕРЕНОСНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ НАЗЕМНОЙ РАЗВЕДКИ «КРЕДО-М1»	158
УНИФИЦИРОВАННАЯ РЛС РАЗВЕДКИ ДВИЖУЩИХСЯ ЦЕЛЕЙ «КРЕДО-1Е»	158
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ БЕРЕГОВАЯ СТАЦИОНАРНАЯ РЛС «ГАММА-ПВ»	159
ПОДВИЖНОЙ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ РРП-4М «ДЕЙТЕРИЙ»	160
<b>АНТЕННЫЕ СИСТЕМЫ</b>	
АНТЕННАЯ СИСТЕМА «ФАРА-1»	161
АНТЕННАЯ СИСТЕМА «КРЕДО-1Е»	161
<b>ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА</b>	
ОПТИЧЕСКИЙ МОНОКУЛЯР СО СТАБИЛИЗИРОВАННЫМ ПОЛЕМ ЗРЕНИЯ ОМС-1 «РОУЛЬС»	162
БЕСОУТЯЛРНЫЙ БИНОКЛЬ Б7 x 30	162
БИНОКЛЬ Б8М x 30	162
БИНОКЛЬ Б10 x 50	163
БИНОКЛЬ Б12-1	163
ТРУБА ПОГРАНИЧНАЯ БИНОКУЛЯРНАЯ ТПБ-2	163
ПРИБОР НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ БИНОКУЛЯРНЫЙ 1N20	164
АРТИЛЛЕРИЙСКИЙ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР 1N11 «КАЛКАН»	164
ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕЛЕУКАЗАТЕЛЬ-ДАЛЬНОМЕР 1D22 «РИВЬЕРА»	165
МАЛОГАБАРИТНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕЛЕУКАЗАТЕЛЬ-ДАЛЬНОМЕР 1D26 «АТОЛЛ»	165
<b>ЛАЗЕРНЫЕ ПРИБОРЫ РАЗВЕДКИ</b>	
(ДАЛЬНОМЕРЫ) ЛПР-1 «КАРАЛОН-М» И ЛПР-2 «АНОД»	166
ПЕРИСКОПИЧЕСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР ПЛД-1 «ФАУНА-М»	166
ПРИЦЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СТРЕЛБЫ ИЗ АВТОМАТА «КАНАДИТ-О» 1PN73-2	166
МОБИЛЬНЫЙ ПРИБОР НАБЛЮДЕНИЯ И РАЗВЕДКИ 1PN91-2	167
НОЧНОЙ ПРИБОР ДАЛЬНОГО НАБЛЮДЕНИЯ 1PN92-2	167
НОЧНОЙ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР 1PN54	167
НОЧНЫЕ ПАССИВНЫЕ ОЧКИ НПО-2 «НАГЛАЗНИК»	168
НОЧНОЙ БИНОКЛЬ БН-3 «ЛИДЕР»	168
СНАЙПЕРСКИЙ ПАНКРАТИЧЕСКИЙ ПРИЦЕЛ 1PN59 «ГИПЕРОН»	169
ПРИЦЕЛ СНАЙПЕРСКИЙ ОПТИЧЕСКИЙ PSO-1M2	169
УНИФИЦИРОВАННЫЙ СТРЕЛКОВЫЙ ПРИЦЕЛ 1P-29	170
ПРИЦЕЛ КОЛЛИМАТОРНЫЙ «НИТЬ-А»	170
<b>УНИФИЦИРОВАННЫЕ НОЧНЫЕ ПРИЦЕЛЫ</b>	
ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ 1PN93-1, 1PN93-2, 1PN93-3, 1PN93-4, 1PN91, 1PN92	171
ПРИБОР НОЧНОГО ВИДЕНИЯ УНИФИЦИРОВАННЫЙ (ПНВУ)	172
СНАЙПЕРСКИЙ ПУЛЕМЕТНЫЙ ПРИЦЕЛ СПП (10P50)	173
ПРИЦЕЛ PAG-17	173
ПРИЦЕЛ ОПТИЧЕСКИЙ МИНОМЕТНЫЙ МПМ-44М	174
ПРИЦЕЛ ГРАНАТОМЕТНЫЙ ПГО-7В	174
ПАНОРАМА ОРУДИЙНАЯ ПГ-1М	175

K-1 GUN COLLIMATOR	175
1PN79 METIS-2 THERMAL SIGHT	176
1PN86-VI MULAT-115 THERMAL SIGHT	176
1PN86-1 MULAT THERMAL SIGHT	177
1PN65 TRAKT-1 THERMAL SIGHT	177
T01-K01 BURAN (T01-K01R BURAN-R) TANK NIGHT SYSTEM	178
PNK-4S AGAT (PNK-4SR AGAT-R) SYSTEM	179
TKN-AI COMBINED TANK COMMANDER'S VISION DEVICE	180
TVK-1 COMBINED TANK DRIVER'S VISION DEVICE	180
<b>FIRE CONTROL SYSTEMS</b>	
AUTOMATED FIRE CONTROL COMPLEX	181
VIVARY MLRS ARTILLERY BRIGADE CONTROL SYSTEM	182
KAPUSTNIK-B AUTOMATED FIRE CONTROL SYSTEM	183
MASHINA-M AUTOMATED FIRE CONTROL SYSTEM	184
USPEKH-R AUTOMATED LAYING AND FIRE CONTROL SYSTEM OF MLRS LAUNCH VEHICLES	185
USPEKH-S AUTOMATED LAYING AND FIRE CONTROL SYSTEM OF SELF-PROPELLED ARTILLERY	187
GAMMA (TNA-M) SURVEY AND NAVIGATION EQUIPMENT	188
<b>TECHNICAL SUPPORT MEANS</b>	
ULYBKA METEOROLOGICAL COMPLEX	189

## ARMOR MATERIEL AND ARMAMENT

### TANKS

T-90S GUN-MISSILE TANK	190
T-80U GUN-MISSILE TANK	192
T-80UK COMMAND TANK	193
T-72S GUN-MISSILE TANK	194
T-72SK COMMAND TANK	194
TANK SUPPORT COMBAT VEHICLE	195
BTR-T HEAVY ARMORED PERSONNEL CARRIER	196

### ACTIVE PROTECTION SYSTEMS

DROZD ACTIVE PROTECTION SYSTEM	198
ARENA-E ACTIVE PROTECTION SYSTEM	199

### TANK GUIDED WEAPON SYSTEMS

#### TANK GUIDED WEAPON SYSTEMS

Bastion GWS	202
Reflex GWS	203
Sheksna GWS	202
Svir GWS	203

### INFANTRY COMBAT VEHICLES

BMP-3 INFANTRY COMBAT VEHICLE	204
Modernization Package	204
BMP-3K COMMAND INFANTRY COMBAT VEHICLE	206
BMP-3F INFANTRY COMBAT VEHICLE	206
UNIVERSAL CHASSIS DEVELOPED FROM BMP-3 ICV	207
BMP-3 DRIVER'S TRAINER	207
BMP-2 INFANTRY COMBAT VEHICLE	208
Modernization Package	208
BMP-1 INFANTRY COMBAT VEHICLE	209
Modernization Package	210
BMP-3 VEHICLE ARMAMENT SYSTEMS	210
AUTOMATED DAY/NIGHT FIRE CONTROL SYSTEM	211
UNIFIED FIGHTING COMPARTMENT FOR LIGHTWEIGHT COMBAT VEHICLES	213
<b>KLUIVER SINGLE-SEAT COMBAT MODULE</b>	
Kluiver single-seat combat module with missile-gun armament system	215

### AIRBORNE COMBAT VEHICLES

BMD-3 AIRBORNE COMBAT VEHICLE	216
BMD-3M AIRBORNE COMBAT VEHICLE	217
BMD-2 AIRBORNE COMBAT VEHICLE	217
AIRBORNE COMBAT VEHICLE FIGHTING COMPARTMENT (TURRET-MOUNTED ARMAMENT)	218

### ARMORED PERSONNEL CARRIERS

BTR-90 ARMORED PERSONNEL CARRIER	219
BTR-80 ARMORED PERSONNEL CARRIER	221
BTR-80A ARMORED PERSONNEL CARRIER	222

КОЛЛИМАТОР ОРУДИЙНЫЙ К-1	175
ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ 1ПН79 «МЕТИС-2»	176
ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ 1ПН86-ВИ «МУЛАТ-115»	176
ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ 1ПН86-1 «МУЛАТ»	177
ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ 1ПН65 «ТРАКТ-1»	177
ТАНКОВЫЙ НОЧНОЙ КОМПЛЕКС Т01-К01 «БУРАН» (Т01-К01Р «БУРАН-Р»)	178
КОМПЛЕКС ПНК-4С «АГАТ» (ПНК-4СР «АГАТ-Р»)	179
КОМБИНИРОВАННЫЙ ПРИБОР КОМАНДИРА БТТ ТKN-AI	180
КОМБИНИРОВАННЫЙ ПРИБОР МЕХАНИКА-ВОДИТЕЛЯ БТТ TVK-1	180
<b>СИСТЕМЫ (КОМПЛЕКСЫ) УПРАВЛЕНИЯ ОРУЖИЕМ</b>	
КОМПЛЕКС СРЕДСТВ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ОГНЕМ (КСАУО)	181
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РЕАКТИВНОЙ АРТИЛЛЕРИЙСКОЙ БРИГАДОЙ РСЗО «ВИВАРИЙ»	182
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОГНЕМ «КАПУСТНИК-Б»	183
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОГНЕМ «МАШИНА-М»	184
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАВЕДЕНИЕМ И ОГНЕМ БОЕВЫХ МАШИН РЕАКТИВНЫХ СИСТЕМ ЗАЛПОВОГО ОГНЯ (АСУНО) «УСПЕХ-Р»	185
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАВЕДЕНИЕМ И ОГНЕМ САМОХОДНОЙ АРТИЛЛЕРИИ (АСУНО) «УСПЕХ-С»	187
АППАРАТУРА ТОПОПРИВЯЗКИ И НАВИГАЦИИ «ГАММА» (ТНА-М)	188
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ</b>	
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «УЛЫБКА»	189

## БРОНЕТАНКОВОЕ ВООРУЖЕНИЕ И ТЕХНИКА

### TANKS

РАКЕТНО-ПУШЕЧНЫЙ ТАНК Т-90С	190
РАКЕТНО-ПУШЕЧНЫЙ ТАНК Т-80У	192
КОМАНДИРСКИЙ ТАНК Т-80УК	193
РАКЕТНО- ПУШЕЧНЫЙ ТАНК Т-72С	194
КОМАНДИРСКИЙ ТАНК Т-72СК	194
БОЕВАЯ МАШИНА ПОДДЕРЖКИ ТАНКОВ БМПТ	195
ТЯЖЕЛЫЙ БРОНЕТРАНСПОРТЕР БТР-Т	196

### КОМПЛЕКСЫ АКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ

КОМПЛЕКС АКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ «ДРОЗД»	198
КОМПЛЕКС АКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ «АРЕНА-Э»	199

### КОМПЛЕКСЫ УПРАВЛЯЕМОГО ВООРУЖЕНИЯ ТАНКОВ

#### КОМПЛЕКСЫ УПРАВЛЯЕМОГО ВООРУЖЕНИЯ ТАНКОВ

КУВ «Бастيون»	202
КУВ «Шексна»	202
КУВ «Свирь»	203
КУВ «Рефлекс»	203

### БОЕВЫЕ МАШИНЫ ПЕХОТЫ

БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ БМП-3	204
Направления модернизации	204
КОМАНДИРСКАЯ БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ БМП-3К	206
БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ БМП-3Ф	206
УНИВЕРСАЛЬНОЕ ШАССИ НА БАЗЕ БМП-3	207
ХОДОВОЙ ТРЕНАЖЕР МЕХАНИКА-ВОДИТЕЛЯ БМП-3	207
БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ БМП-2	208
Направления модернизации	208
БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ БМП-1	209
Направления модернизации	210
КОМПЛЕКСЫ ВООРУЖЕНИЯ БМП-3	210
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ВСЕСУТОЧНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОГНЕМ ЕДИНОЕ БОЕВОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ДЛЯ БОЕВЫХ МАШИН ЛЕГКОЙ ВЕСОВОЙ КАТЕГОРИИ ПО МАССЕ	213

### ОДНОМЕСТНЫЙ БОЕВОЙ МОДУЛЬ «КЛИВЕР»

ОДНОМЕСТНЫЙ БОЕВОЙ МОДУЛЬ С РАКЕТНО-ПУШЕЧНЫМ КОМПЛЕКСОМ ВООРУЖЕНИЯ «КЛИВЕР»	215
---	-----

### БОЕВЫЕ МАШИНЫ ДЕСАНТА

БОЕВАЯ МАШИНА ДЕСАНТА БМД-3	216
БОЕВАЯ МАШИНА ДЕСАНТА БМД-3М	217
БОЕВАЯ МАШИНА ДЕСАНТА БМД-2	217
БОЕВОЕ ОТДЕЛЕНИЕ (БАШЕННАЯ СИСТЕМА ВООРУЖЕНИЯ) БМД	218

### БРОНЕТРАНСПОРТЕРЫ

БРОНЕТРАНСПОРТЕР БТР-90	219
БРОНЕТРАНСПОРТЕР БТР-80	221
БРОНЕТРАНСПОРТЕР БТР-80А	222

BTR-80K COMMAND ARMORED PERSONNEL CARRIER	222
GAZ-59039 (BMM) ARMORED MULTIPURPOSE AMPHIBIOUS MEDICAL VEHICLE	223
<b>COMBAT RECONNAISSANCE VEHICLE</b>	
BRM-3K COMBAT RECONNAISSANCE VEHICLE	224
<b>ARMORED RECOVERY AND REPAIR VEHICLES</b>	
BREM-80U ARMORED RECOVERY AND REPAIR VEHICLE	225
BREM-L ARMORED RECOVERY AND REPAIR VEHICLE	225
BREM-1 ARMORED REPAIR AND RECOVERY VEHICLE	226
BREM-2 ARMORED RECOVERY AND REPAIR VEHICLE	227
BREM-K REPAIR AND RECOVERY VEHICLE	227
BREM-D ARMORED RECOVERY AND REPAIR VEHICLE	229
RM-G TRACKED REPAIR VEHICLE	229
<b>TEST VEHICLES</b>	
S01M02-1 TEST VEHICLE	231
1I37 TEST VEHICLE	231
<b>TANK ENGINES</b>	
V-92S2 TANK ENGINE	232
GTD-1250 GAS-TURBINE TANK ENGINE	233
<b>MOTORCYCLES</b>	
IMZ-8.1030 GEAR-UP MULTIPURPOSE CROSS-COUNTRY MOTORCYCLE	234
<b>BATTLE TANK, ICV, APC CREW TRAINING SIMULATORS</b>	
ARMORED PERSONNEL CARRIER CREW TRAINING SIMULATORS	235
DRIVER'S SIMULATOR	236
COMMANDER'S AND GUNNER'S SIMULATOR	237
SIMULATOR COMPLEX	238

## RADIATION AND CHEMICAL PROTECTION FACILITIES

### RADIATION AND CHEMICAL PROTECTION FACILITIES

KOKhR-1N DISTANT GROUND CHEMICAL RECONNAISSANCE SYSTEM	239
PKhM-4-01 RADIATION AND CHEMICAL RECONNAISSANCE VEHICLE	239
AL-4M MODERNIZED VEHICULAR RADIOMETRIC AND CHEMICAL LABORATORY	240
IMD-2 DOSE-RATE METER	241
IMD-5 DOSE-RATE METER	241
PMK FIELD FILTERING BOX-TYPE GAS MASK	242
IP-4M, IP-5, IP-6 OXYGEN-BREATHING GAS MASKS	242
FVUA-100A VEHICULAR FILTRATION UNIT	243
FPT-100B AND FPT-200B ARMOR ABSORBER-FILTERS	243
FMSH NAVAL BLENDING AND CATALYTIC FILTERS	244
FPU-200 UNIFIED ABSORBER-FILTER	244
FP-300 UNIFIED ABSORBER-FILTER	244
ARS-14K AND ARS-15M DECONTAMINATION TRUCKS	245
TMS-65M CALORIFIC DECONTAMINATION VEHICLE	245
PROTEKTOR-N UNIVERSAL CALORIFIC DECONTAMINATION VEHICLE	246
<b>SMOKE AND INCENDIARY WEAPONS</b>	
TOS-1 HEAVY FLAMETHROWER SYSTEM	247
MULTIPURPOSE AEROSOL GENERATOR	247
TDA-2K MOBILE SMOKE GENERATOR	248
RPO-A, RPO-D AND RPO-Z ROCKET INFANTRY FLAMETHROWERS	248

## ENGINEER EQUIPMENT

### ENGINEER RECONNAISSANCE MEANS

IRM ENGINEER RECONNAISSANCE VEHICLE	250
IMP-2 INDUCTIVE MINE DETECTOR	250
MMP MULTICHANNEL PORTABLE MINE DETECTOR	251
INM DETECTOR OF MINES WITH PROXIMITY FUZES	251
MIV-2 UNDERWATER PORTABLE MINE DETECTOR	251
<b>MINE OBSTACLES BREACHING MEANS</b>	
BMR-3M ARMORED MINE-CLEARING VEHICLE	252
UR-77 MINE OBSTACLE BREACHING MOUNT	252
KMT-7 AND KMT-8 TREADWAY MINECLEARING PLOUGHS	253
KMT-10 MINECLEARING PLOUGH	254
UR-83P PORTABLE MINE OBSTACLE BREACHING MOUNT	254

### FIRE EMPLACEMENTS

GORCHAK UNIVERSAL PILLBOX	255
UEPI-1 FIRING FOXHOLE	255

КОМАНДИРСКИЙ БРОНЕТРАНСПОРТЕР БТР-80К	222
БРОНИРОВАННЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПЛАВАЮЩИЙ МЕДИЦИНСКИЙ АВТОМОБИЛЬ ГАЗ-59039 (БММ)	223
<b>БОЕВЫЕ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ</b>	
БОЕВАЯ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНАЯ МАШИНА БРМ-3К	224
<b>БРОНИРОВАННЫЕ РЕМОНТНО-ЭВАКУАЦИОННЫЕ МАШИНЫ</b>	
БРОНИРОВАННАЯ РЕМОНТНО-ЭВАКУАЦИОННАЯ МАШИНА БРЭМ-80У	225
БРОНИРОВАННАЯ РЕМОНТНО-ЭВАКУАЦИОННАЯ МАШИНА БРЭМ-Л	225
БРОНИРОВАННАЯ РЕМОНТНО-ЭВАКУАЦИОННАЯ МАШИНА БРЭМ-1	226
БРОНИРОВАННАЯ РЕМОНТНО-ЭВАКУАЦИОННАЯ МАШИНА БРЭМ-2	227
КОЛЕСНАЯ БРОНИРОВАННАЯ РЕМОНТНО-ЭВАКУАЦИОННАЯ МАШИНА БРЭМ-К	227
БРОНИРОВАННАЯ РЕМОНТНО-ЭВАКУАЦИОННАЯ МАШИНА БРЭМ-Д	229
РЕМОНТНАЯ МАШИНА ГУСЕНИЧНАЯ РМ-Г	229
<b>КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНЫЕ МАШИНЫ</b>	
КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНАЯ МАШИНА С01M02-1	231
КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНАЯ МАШИНА 1I37	231
<b>ТАНКОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ</b>	
ТАНКОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ В-92С2	232
ТАНКОВЫЙ ГАЗОТУРБИННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ГТД-1250	233
<b>МОТОЦИКЛЫ</b>	
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОТОЦИКЛ ПОВЫШЕННОЙ ПРОХОДИМОСТИ ИМЗ-8.1030 Gear-Up	234
<b>ТРЕНАЖЕРЫ ТАНКОВ, БМП, БТР</b>	
ТРЕНАЖЕРЫ ТАНКОВ, БМП, БТР	235
ТРЕНАЖЕР ВОЖДЕНИЯ	236
ТРЕНАЖЕР КОМАНДИРА И НАВОДЧИКА	237
КОМПЛЕКСНЫЙ ТРЕНАЖЕР	238

## СРЕДСТВА РАДИАЦИОННОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

### СРЕДСТВА РАДИАЦИОННОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

КОМПЛЕКС НАЗЕМНОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ КДХР-1Н	239
МАШИНА РАДИАЦИОННОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ РХМ-4-01	239
МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ РАДИОМЕТРИЧЕСКАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АЛ-4М	240
ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДОЗЫ ИМД-2	241
ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДОЗЫ ИМД-5	241
ОБЩЕВОЙСКОВОЙ КОРОБОЧНЫЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ПРОТИВОГАЗ ПМК	242
ИЗОЛИРУЮЩИЕ ПРОТИВОГАЗЫ ИЛ-4М, ИЛ-5, ИЛ-6	242
ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА АВТОМОБИЛЬНАЯ ФВУА-100А	243
ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ ТАНКОВЫЕ ФЛТ-100Б И ФЛТ-200Б	243
ФИЛЬТРЫ МОРСКИЕ ШИХТОВЫЕ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ФМШ	244
ФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ УНИФИЦИРОВАННЫЙ ФПУ-200	244
ФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ УНИФИЦИРОВАННЫЙ ФП-300	244
АВТОРАЗЛИВОЧНЫЕ СТАНЦИИ АРС-14К И АРС-15М	245
ТЕПЛОВАЯ МАШИНА ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ТМС-65М	245
УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МАШИНА «ПРОТЕКТОР-Н»	246
<b>ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ И ДЫМОВЫЕ СРЕДСТВА</b>	
ТЯЖЕЛАЯ ОГНЕМЕТНАЯ СИСТЕМА ТОС-1	247
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АЭРОЗОЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР	247
ДЫМОВАЯ МАШИНА ТДА-2К	248
РЕАКТИВНЫЕ ПЕХОТНЫЕ ОГНЕМЕТЫ РПО-А, РПО-Д И РПО-З	248

## СРЕДСТВА ИНЖЕНЕРНОГО ВООРУЖЕНИЯ

### СРЕДСТВА ИНЖЕНЕРНОЙ РАЗВЕДКИ

ИНЖЕНЕРНАЯ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНАЯ МАШИНА ИРМ	250
ИНДУКЦИОННЫЙ МИНОИСКАТЕЛЬ ИМП-2	250
МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ МИНОИСКАТЕЛЬ ММП	251
ИСКАТЕЛЬ МИН С НЕКОНТАКТНЫМИ ВЗРЫВАТЕЛЯМИ ИИМ	251
ВОДОЛАЗНЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ МИНОИСКАТЕЛЬ МИВ-2	251
<b>СРЕДСТВА ПРЕОДОЛЕНИЯ МИННО-ВЗРЫВНЫХ ЗАГРАЖДЕНИЙ</b>	
БРОНИРОВАННАЯ МАШИНА РАЗМИНИРОВАНИЯ БМР-3М	252
УСТАНОВКА РАЗМИНИРОВАНИЯ УР-77	252
МИННЫЕ ТРАЛЫ КОЛЕЙНЫЕ КМТ-7 И КМТ-8	253
МИННЫЙ ТРАЛ КМТ-10	254
ПЕРЕНОСНАЯ УСТАНОВКА РАЗМИНИРОВАНИЯ УР-83П	254
<b>ОГНЕВЫЕ СООРУЖЕНИЯ</b>	
УНИВЕРСАЛЬНОЕ ОГНЕВОЕ СООРУЖЕНИЕ «ГОРЧАК»	255
ОКОП ДЛЯ АВТОМАТЧИКА УЭПИ-1	255

<b>MINE OBSTACLE PLACEMENT EQUIPMENT</b>	
GMZ-3 TRACKED MINELAYING VEHICLE .....	256
UMP-2 CONTROLLED	
ANTI-TANK MINEFIELD SET .....	256
UMPN-68 CONTROLLED	
ANTI-TANK MINEFIELD SET .....	257
<b>OBSTACLE CLEARING EQUIPMENT</b>	
IMR-3, IMR-3M AND IMR-2MA OBSTACLE CLEARING VEHICLES .....	257
VOSTORG-1 AIR-TRANSPORTABLE ROAD-BUILDING AND DIGGING MACHINE .....	258
VOSTORG-2 AIR-TRANSPORTABLE ROAD-BUILDING AND DIGGING MACHINE .....	259
MTU-72 TANK BRIDGELAYER .....	259
MTU-90 TANK BRIDGELAYER .....	260
TMM-6 HEAVY MECHANIZED BRIDGE .....	261
<b>PONTOON EQUIPMENT</b>	
PP-91 PONTOON EQUIPMENT SET .....	262
PMP-M PONTOON EQUIPMENT SET .....	263
<b>ROAD CONSTRUCTION AND EARTH-MOVING MACHINES</b>	
UDM MULTIPURPOSE ROAD CONSTRUCTION MACHINE .....	265
BTM-4M DITCHING MACHINE .....	265
PZM-2 REGIMENTAL EARTH-MOVING MACHINES .....	266
TMK-3 DITCHING MACHINE .....	266
<b>CAMOUFLAGE AND SIMULATION EQUIPMENT</b>	
MKT-2L VEGETATION-COLORED CAMOUFLAGE KIT .....	267
MKT-3L STANDARD CAMOUFLAGE KIT .....	267
MRPK CAMOUFLAGE KIT .....	268
BMP-2 ICV PNEUMATIC DUMMY .....	268
<b>FIELD WATER SUPPLY FACILITIES</b>	
PBU-50M MODERNIZED MOBILE DRILLING EQUIPMENT .....	269
PVU-300 PORTABLE WATER PURIFICATION SET .....	269
OPS-5 WATER DISTILLATION PLANT .....	270
SKO-1s AND SKO-8s WATER COMPLEX PURIFICATION PLANTS .....	271

## MILITARY MOTOR VEHICLES

<b>KZKT-7428 FAMILY FOUR-AXLE</b>	
ALL-WHEEL-DRIVE TRUCK TRACTORS .....	272
MAZ-7930 SPECIAL WHEELED CHASSIS	
(wheel arrangement 8 x 8) .....	273
BAZ-6909 SPECIAL WHEELED CHASSIS	
(wheel arrangement 8 x 8) .....	274
URAL-4320-31 MULTIPURPOSE	
ARMY TRUCK	
(wheel arrangement 6 x 6) .....	275
URAL-43206 MULTIPURPOSE ARMY TRUCK	
(wheel arrangement 4 x 4) .....	276
URAL-532301 MULTIPURPOSE ARMY TRUCK	
(wheel arrangement 8 x 8) .....	277
URAL-4320B MULTIPURPOSE ARMY TRUCK	
(wheel arrangement 6 x 6) .....	278
URAL-532361 MULTIPURPOSE ARMY TRUCK CHASSIS	
(wheel arrangement 8 x 8) .....	279
KamAZ-4350, KamAZ-5350, KamAZ-6350	
MULTIPURPOSE TRUCK FAMILY .....	
KamAZ-4326 MULTIPURPOSE ARMY TRUCK	
(wheel arrangement 4 x 4) .....	281
KamAZ-43114 MULTIPURPOSE ARMY TRUCK	
(wheel arrangement 6 x 6) .....	282
KamAZ-43118 MULTIPURPOSE ARMY TRUCK	
(wheel arrangement 6 x 6) .....	283
GAZ-3937 AND GAZ-39371 VODNIK FAMILY HIGHLY	
MOBILE MULTIPURPOSE ARMY VEHICLES .....	
DT-10PM AND DT-30PM TRACKED TWO-UNIT CARRIERS	
(Vezdesushchy (Ubiquitous) family) .....	285
DT-10P AND DT-30P TRACKED TWO-UNIT CARRIERS	
(Vityaz (Knight) family) .....	286
MT-SM TRACKED TRANSPORTER-TRACTOR .....	287
GM-5955 TRACKED VEHICLE .....	288
GM-569A TRACKED VEHICLE .....	288
MT-M AND MT-MB MULTIPURPOSE SMALL-SIZE	
TRACKED TRANSPORTER-TRACTORS .....	289

<b>СРЕДСТВА УСТРОЙСТВА МИННО-ВЗРЫВНЫХ ЗАГРАЖДЕНИЙ</b>	
ГУСЕНИЧНЫЙ МИННЫЙ ЗАГРАДИТЕЛЬ ГМЗ-3 .....	256
КОМПЛЕКТ СРЕДСТВ ДЛЯ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЯЕМЫХ	
ПРОТИВОТАНКОВЫХ МИННЫХ ПОЛЕЙ УМП-2 .....	256
КОМПЛЕКТ СРЕДСТВ ДЛЯ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЯЕМЫХ	
ПРОТИВОТАНКОВЫХ МИННЫХ ПОЛЕЙ УМПН-68 .....	257
<b>СРЕДСТВА ПРЕОДОЛЕНИЯ РАЗРУШЕНИЙ И ПРЕПЯТСТВИЙ</b>	
ИНЖЕНЕРНЫЕ МАШИНЫ РАЗГРАЖДЕНИЯ ИМР-3, 3М, 2МА	
АВИАТРАНСПОРТАБЕЛЬНАЯ ДОРОЖНО-ЗЕМЛЕРОЙНАЯ МАШИНА «ВОСТОРГ-1» .....	258
АВИАТРАНСПОРТАБЕЛЬНАЯ ДОРОЖНО-ЗЕМЛЕРОЙНАЯ МАШИНА «ВОСТОРГ-2» .....	259
ТАНКОВЫЙ МОСТОУКЛАДЧИК МТУ-72 .....	259
ТАНКОВЫЙ МОСТОУКЛАДЧИК МТУ-90 .....	260
ТЯЖЕЛЫЙ МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ МОСТ ТММ-6 .....	261
<b>ПОНТОННЫЕ ПАРКИ</b>	
ПОНТОННЫЙ ПАРК ПП-91 .....	262
ПОНТОННО-МОСТОВОЙ ПАРК ПМП-М .....	263
<b>СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ ДОРОЖНЫХ И ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ</b>	
УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОРОЖНАЯ МАШИНА УДМ	
ТРАНШЕЙНАЯ МАШИНА БТМ-4М .....	265
ПОЛКОВАЯ ЗЕМЛЕРОЙНАЯ МАШИНА ПЗМ-2 .....	266
ТРАНШЕЙНАЯ МАШИНА ТМК-3 .....	266
<b>СРЕДСТВА МАСКИРОВКИ И ИМИТАЦИИ</b>	
МАСКИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ФОНОВ МКТ-2Л .....	267
МАСКИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ТАБЕЛЬНЫЙ МКТ-3Л .....	267
МАСКИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ МРПК .....	268
ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ МАКЕТ БОЕВОЙ МАШИНЫ ПЕХОТЫ БМП-2 .....	268
<b>СРЕДСТВА ПОЛЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ</b>	
МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ БУРОВАЯ УСТАНОВКА ПБУ-50М .....	269
ПЕРЕНОСНАЯ ВОДООЧИСТНАЯ УСТАНОВКА ПВУ-300 .....	269
ОПРЕСНИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ОПС-5 .....	270
СТАНЦИИ КОМПЛЕКСНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ СКО-1с И СКО-8с .....	271

## ВОЕННАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ ТЕХНИКА

<b>ЧЕТЫРЕХОСНЫЕ ПОЛНОПРИВОДНЫЕ ТЯГАЧИ</b>	
СЕМЕЙСТВА КЗКТ-7428 .....	
СПЕЦИАЛЬНОЕ КОЛЕСНОЕ ШАССИ MAZ-7930	
(колесная формула 8 x 8) .....	273
СПЕЦИАЛЬНОЕ КОЛЕСНОЕ ШАССИ BAZ-6909	
(колесная формула 8 x 8) .....	274
АРМЕЙСКИЙ АВТОМОБИЛЬ МНОГОЦЕЛЕВОГО	
НАЗНАЧЕНИЯ «УРАЛ-4320-31» .....	275
(колесная формула 6 x 6) .....	275
АРМЕЙСКИЙ АВТОМОБИЛЬ МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ «УРАЛ-43206»	
(колесная формула 4 x 4) .....	276
АРМЕЙСКИЙ АВТОМОБИЛЬ МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ «УРАЛ-532301»	
(колесная формула 8 x 8) .....	277
АРМЕЙСКИЙ АВТОМОБИЛЬ МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ «УРАЛ-4320B»	
(колесная формула 6 x 6) .....	278
ШАССИ АРМЕЙСКОГО АВТОМОБИЛЯ МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
«УРАЛ-532361» (колесная формула 8 x 8) .....	279
СЕМЕЙСТВО АВТОМОБИЛЕЙ МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
KamAZ-4350, KamAZ-5350, KamAZ-6350 .....	279
АРМЕЙСКИЙ АВТОМОБИЛЬ МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ KamAZ-4326	
(колесная формула 4 x 4) .....	281
АРМЕЙСКИЙ АВТОМОБИЛЬ МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ KamAZ-43114	
(колесная формула 6 x 6) .....	282
АРМЕЙСКИЙ АВТОМОБИЛЬ МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ KamAZ-43118	
(колесная формула 6 x 6) .....	283
ВЫСОКОМОБИЛЬНЫЕ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ АРМЕЙСКИЕ АВТОМОБИЛИ	
GAZ-3937 И GAZ-39371 СЕМЕЙСТВА «ВОДНИК» .....	
ДВУХЗВЕННЫЕ ГУСЕНИЧНЫЕ ТРАНСПОРТЕРЫ	
DT-10PM, DT-30PM (семейство «ВЕЗДЕСУЩИЙ») .....	285
ДВУХЗВЕННЫЕ ГУСЕНИЧНЫЕ ТРАНСПОРТЕРЫ	
DT-10P, DT-30P (семейство «ВИТЯЗЬ») .....	286
ГУСЕНИЧНЫЙ ТРАНСПОРТЕР-ТЯГАЧ MT-SM .....	287
МАШИНА ГУСЕНИЧНАЯ GM-5955 .....	288
МАШИНА ГУСЕНИЧНАЯ GM-569A .....	288
МНОГОЦЕЛЕВЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ ГУСЕНИЧНЫЕ	
ТРАНСПОРТЕРЫ-ТЯГАЧИ MT-M И MT-MB .....	289

GT-SM-1D MULTIPURPOSE SMALL-SIZE TRACKED TRANSPORTER-TRACTOR	289
MTP-A4 TECHNICAL SUPPORT VEHICLE	290
MTP-A2.1 TECHNICAL SUPPORT VEHICLE	291
MOBILE MAINTENANCE AND REPAIR WORKSHOPS (MTO-V, MTO-80, MTO-M, MTO-BT, MTO-AM, MRS-AR, MRS-BT, MRIV AND MRM)	292

## MILITARY COMMUNICATIONS EQUIPMENT

### SATELLITE COMMUNICATIONS STATIONS

R-438 SMALL-SIZE PORTABLE SATELLITE COMMUNICATIONS STATION	294
R-441-U MOBILE JUNCTION SATELLITE COMMUNICATIONS STATION	294

### MEDIUM-POWER RADIO STATIONS

R-161BM RADIO STATION	295
R-166 SW/USW RADIO STATION	296
R-161MB1 AND R-161MB2 RADIO STATIONS	297
R-165B SHORT-WAVE RADIO STATION	298

### COMBINED RADIO STATIONS

R-142NMR COMBINED RADIO STATION	299
---------------------------------	-----

### PORTABLE RADIO STATIONS

R-163-1V RADIO STATION	300
R-168-0.1U RADIO STATION	300
R-168-0.5U RADIO STATION	301
R-168-0.5US PORTABLE USW RADIO STATION	302
R-168-5UN USW RADIO STATION	302
R-163-1KM SW RADIO STATION	303

### VEHICULAR RADIO STATIONS

R-163-10V USW RADIO STATION	304
R-163-50U USW RADIO STATION	304
R-171M SIMPLEX USW RADIO STATION	305
R-173M RADIO STATION	306
R-174M INTERCOM AND SWITCHING EQUIPMENT	307
R-168-AVSK-B INTERCOM AND SWITCHING EQUIPMENT	307
R-168-5UT USW RADIO STATION	308
R-168-25U USW RADIO STATION	309
R-168-100KA (KB) SW RADIO STATION	309
R-168MP MARKER BEACON TRANSMITTER AND R-168PP MARKER BEACON RECEIVER	310
R-168MTs HEADSET	310

### COMMAND-STAFF VEHICLES

R-149 BMR COMMAND-STAFF VEHICLE	311
---------------------------------	-----

### TROPOSPHERIC COMMUNICATION RADIO STATIONS

R-423-2A LOW-CAPACITY RADIO STATION	312
-------------------------------------	-----

### MULTICHANNEL RADIO-RELAY STATIONS

R-414-3 (R-414-2) RADIO-RELAY STATION	313
R-419A RADIO-RELAY STATION	314
R-419S RADIO-RELAY STATION	315
R-415NV, R-415V, R-415N RADIO-RELAY STATIONS	315
R-415-3A RADIO-RELAY STATION	316
R-161PU SW-USW JUNCTION RADIO RECEPTION CENTER	317

### COMMUNICATIONS SECURITY FACILITIES

E-9 EQUIPMENT	317
E-9U EQUIPMENT	318
E-11S EQUIPMENT	319
E-11N EQUIPMENT	319
E-24 EQUIPMENT	320
E-24D EQUIPMENT	321
VE-24 KEY INTRODUCTION CRYPTOGEAR	321

### CHANNEL FREQUENCY SEPARATION EQUIPMENT. SWITCHBOARDS

P-330-6 MULTIPLEX EQUIPMENT	322
P-193M2 TELEPHONE SWITCHBOARD	322

### TELEPHONE AND TELEGRAPH EQUIPMENT

TA-88 FIELD TELEPHONE SET	323
P-115A (P-115B) ELECTRONIC PAGE PRINTING TELEGRAPH	323
P-115N INFORMATION RECORDER	324
P-115P TELEGRAPH INFORMATION RECORDER	324
P-116 SPECIALIZED ELECTRONIC PAGE PRINTING TELEGRAPH	325
P-111 SPECIAL FACSIMILE MACHINE	325
SA70 POWER SUPPLY RACK	327

### МНОГОЦЕЛЕВОЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ

ГУСЕНИЧНЫЙ ТРАНСПОРТЕР-ТЯГАЧ ГТ-СМ-1Д	289
МАШИНА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ МТП-А4	290
МАШИНА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ МТП-А2.1	291
МАСТЕРСКИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА (МТО-В, МТО-80, МТО-М, МТО-БТ, МТО-АМ, МРС-АР, МРС-БТ, МРИВ, МРМ)	292

## ВОЕННАЯ ТЕХНИКА СВЯЗИ

### СТАНЦИИ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ

МАЛОГАБАРИТНАЯ НОСИМАЯ СТАНЦИЯ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ Р-438	294
УЗЛОВАЯ МОБИЛЬНАЯ СТАНЦИЯ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ Р-441-У	294

### РАДИОСТАНЦИИ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ

РАДИОСТАНЦИЯ Р-161БМ	295
КВ-УКВ РАДИОСТАНЦИЯ Р-166	296
РАДИОСТАНЦИИ Р-161МБ1 И Р-161МБ2	297
КВ РАДИОСТАНЦИЯ Р-165Б	298

### КОМБИНИРОВАННЫЕ РАДИОСТАНЦИИ

КОМБИНИРОВАННАЯ РАДИОСТАНЦИЯ Р-142НМР	299
---------------------------------------	-----

### НОСИМЫЕ РАДИОСТАНЦИИ

РАДИОСТАНЦИЯ Р-163-1В	300
РАДИОСТАНЦИЯ Р-168-0,1У	300
РАДИОСТАНЦИЯ Р-168-0,5У	301
ПОРТАТИВНАЯ УКВ РАДИОСТАНЦИЯ Р-168-0,5УС	302
УКВ РАДИОСТАНЦИЯ Р-168-5УН	302
КВ РАДИОСТАНЦИЯ Р-163-1КМ	303

### ВОЗИМЫЕ РАДИОСТАНЦИИ

УКВ РАДИОСТАНЦИЯ Р-163-10В	304
УКВ РАДИОСТАНЦИЯ Р-163-50У	304
СИМПЛЕКСНАЯ УКВ РАДИОСТАНЦИЯ Р-171М	305
РАДИОСТАНЦИЯ Р-173М	306
АППАРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ СВЯЗИ И КОММУТАЦИИ Р-174М	307
АППАРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ СВЯЗИ И КОММУТАЦИИ Р-168-АВСК-Б	307
УКВ РАДИОСТАНЦИЯ Р-168-5УТ	308
УКВ РАДИОСТАНЦИЯ Р-168-25У	309
КВ РАДИОСТАНЦИЯ Р-168-100КА (КБ)	309
ПЕРЕДАТЧИК МАРКЕРНЫЙ Р-168МП, ПРИЕМНИК ПОИСКОВЫЙ Р-168ПП	310
ГАРНИТУРА МИКРОФОННО-ТЕЛЕФОННАЯ Р-168МЦ	310

### КОМАНДНО-ШТАБНЫЕ МАШИНЫ

КОМАНДНО-ШТАБНАЯ МАШИНА Р-149 БМР	311
-----------------------------------	-----

### СТАНЦИИ ТРОПОСФЕРНОЙ СВЯЗИ

МАЛОКАНАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ Р-423-2А	312
--------------------------------	-----

### МНОГОКАНАЛЬНЫЕ СТАНЦИИ РАДИОРЕЛЕЙНОЙ СВЯЗИ

РАДИОРЕЛЕЙНАЯ СТАНЦИЯ Р-414-3 (Р-414-2)	313
РАДИОРЕЛЕЙНАЯ СТАНЦИЯ Р-419А	314
РАДИОРЕЛЕЙНАЯ СТАНЦИЯ Р-419С	315
РАДИОРЕЛЕЙНЫЕ СТАНЦИИ Р-415НВ, Р-415В, Р-415Н	315
РАДИОРЕЛЕЙНАЯ СТАНЦИЯ Р-415-3А	316
УЗЛОВАЯ КВ-УКВ РАДИОПРИЕМНАЯ АППАРАТНАЯ Р-161ПУ	317

### АППАРАТУРА ЗАСЕКРЕЧИВАНИЯ

АППАРАТУРА Е-9	317
АППАРАТУРА Е-9У	318
АППАРАТУРА Е-11С	319
АППАРАТУРА Е-11Н	319
АППАРАТУРА Е-24	320
АППАРАТУРА Е-24Д	321
КРИПТОГРАФИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ВВОДА КЛЮЧЕЙ ВЕ-24	321

### АППАРАТУРА ЧАСТОТНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ КАНАЛОВ. КОММУТАТОРЫ

АППАРАТУРА П-330-6	322
ТЕЛЕФОННЫЙ КОММУТАТОР П-193М2	322

### АППАРАТЫ ТЕЛЕФОННЫЕ И ТЕЛЕГРАФНЫЕ

ПОЛЕВОЙ ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ ТА-88	323
ЭЛЕКТРОННЫЙ РУЛОННЫЙ БУКВОПЕЧАТАЮЩИЙ ТЕЛЕГРАФНЫЙ АППАРАТ П-115А (П-115Б)	323
АППАРАТ РЕГИСТРАЦИИ ИНФОРМАЦИИ П-115Н	324
РЕГИСТРАТОР ТЕЛЕГРАФНОЙ ИНФОРМАЦИИ П-115П	324
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ БУКВОПЕЧАТАЮЩИЙ РУЛОННЫЙ ТЕЛЕГРАФНЫЙ АППАРАТ П-116	325
СПЕЦИАЛЬНЫЙ ФАКСИМИЛЬНЫЙ АППАРАТ П-111	325
СТОЙКА ПИТАНИЯ SA70	327

## LOGISTICS

### FUEL SERVICING FACILITIES

ATZ-22 FUELING TRUCK	328
ATZ-10-4320 FUELING TRUCK	329
ATZ-2-66D FUELING TRUCK	330
ATZ-7-4310 FUELING TRUCK	330
ATS-10-4320M TANK TRUCK	331
PTS-6.7-8925 TANK TRAILER	331
TUM-150V PIPELAYING VEHICLE	332
PSG-300 FUEL TRANSFER STATION	333
PNU-100/200M TRANSFER PUMPING UNIT	333
KAZS-2/18 CONTAINERIZED FILLING STATION	334
BZKR-100 BERTH-FREE SHIP FUELING SET	334
PPU-500 MOBILE PUMPING UNIT	335
VLK FIELD LABORATORY KIT	335
MR-50 RUBBERIZED-FABRIC RESERVOIR	336
KOTORR-SG RESERVOIR MAINTENANCE AND REPAIR EQUIPMENT SET	336
KOKTO-3-2 FUEL SERVICING FACILITIES PRESERVATION (DEPRESERVATION) EQUIPMENT SET	337

## PART 2

### AIR EQUIPMENT AND ARMAMENT

#### AIRCRAFT

##### MISSILE-CARRYING BOMBERS

Tu-160 SUPERSONIC STRATEGIC MISSILE-CARRYING BOMBER	340
Tu-22M3 LONG-RANGE MISSILE-CARRYING BOMBER	341

##### FRONT-LINE BOMBERS

Su-24MK FRONT-LINE BOMBER	343
Modernization of Su-24MK	344

##### FIGHTER-BOMBERS AND ATTACK AIRCRAFT

Su-22M4 SUPERSONIC FIGHTER-BOMBER	344
Modernized Su-22M4	345
Su-32 TWO-SEAT FIGHTER-BOMBER	346
Su-25 SINGLE-SEAT ARMORED SUBSONIC ATTACK AIRCRAFT	349
Modernization of Su-25	350

##### FIGHTERS

Su-27SK AGILE FIGHTER	351
Su-27 aircraft derivatives	352
Su-35 AGILE MULTIFUNCTIONAL FIGHTER	353
Su-30MK MULTIFUNCTIONAL FIGHTER	354
Su-30MKI MULTIFUNCTIONAL FIGHTER	356
Su-30KN MODERNIZED FIGHTER	357
MiG-29 FRONT-LINE FIGHTER	359
MiG-21-93 LIGHTWEIGHT FRONT-LINE FIGHTER	361
MiG-23 LIGHTWEIGHT FRONT-LINE FIGHTER (MODERNIZED)	362
MiG-31E INTERCEPTOR-FIGHTER	363

##### TRAINER AIRCRAFT

MiG-AT TRAINER AIRCRAFT	364
Yak-130 TRAINER AIRCRAFT	365

##### MILITARY TRANSPORT AIRCRAFT

An-124 LONG-RANGE HEAVY MILITARY TRANSPORT AIRCRAFT	366
An-124 aircraft modifications	367
An-70 MEDIUM-RANGE MILITARY TRANSPORT AIRCRAFT	367
An-72 LIGHT MILITARY TRANSPORT AIRCRAFT	368
An-72P aircraft modification	369
Il-76M, Il-76MD AND Il-76MF	
MEDIUM-RANGE MILITARY TRANSPORT AIRCRAFT	370
Il-78 CONVERTIBLE FLYING TANKER	371
Il-114T LIGHT TRANSPORT AIRCRAFT	372

##### SPECIAL-PURPOSE AIRCRAFT

A-50 AIRBORNE EARLY WARNING AND CONTROL SYSTEM AIRCRAFT	373
Be-200 AMPHIBIAN AIRPLANE	374

## ТЫЛ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СЛУЖБЫ ГОРЮЧЕГО

АВТОТОПЛИВОЗАПРАВЩИК АТЗ-22	328
АВТОТОПЛИВОЗАПРАВЩИК АТЗ-10-4320	329
АВТОТОПЛИВОЗАПРАВЩИК АТЗ-2-66Д	330
АВТОТОПЛИВОЗАПРАВЩИК АТЗ-7-4310	330
АВТОЦИСТЕРНА АЦ-10-4320М	331
ПРИЦЕП-ЦИСТЕРНА ПЦ-6.7-8925	331
ТРУБОУКЛАДОЧНАЯ МАШИНА ТУМ-150В	332
ПЕРЕКАЧИВАЮЩАЯ СТАНЦИЯ ГОРЮЧЕГО ПСГ-300	333
ПЕРЕКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ УСТАНОВКА ПНУ-100/200М	333
КОНТЕЙНЕРНАЯ АВТОЗАПРОВОЧНАЯ СТАНЦИЯ КАЗС-2/18	334
КОМПЛЕКТ БЕСПРИЧАЛЬНОЙ ЗАПРАВКИ КОРАБЛЕЙ БЗКР-100	334
ПЕРЕДВИЖНАЯ ПОДПОРНАЯ УСТАНОВКА ПЛУ-500	335
ВОЙСКОВОЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКТ ВЛК	335
РЕЗИНОТКАНЕВЫЙ РЕЗЕРВУАР МР-50	336
КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА РЕЗЕРВУАРОВ КОТОРР-СГ	336
КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНСЕРВАЦИИ (РАСКОНСЕРВАЦИИ) ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СЛУЖБЫ ГОРЮЧЕГО КОКТО-3-2	337

## ЧАСТЬ 2

### АВИАЦИОННАЯ ТЕХНИКА И ВООРУЖЕНИЕ

#### САМОЛЕТЫ

##### БОМБАРДИРОВЩИКИ-РАКЕТОНОСЦЫ

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ СВЕРХЗВУКОВОЙ РАКЕТОНОСЕЦ-БОМБАРДИРОВЩИК Ту-160	340
ДАЛЬНИЙ РАКЕТОНОСЕЦ-БОМБАРДИРОВЩИК Ту-22М3	341

##### ФРОНТОВЫЕ БОМБАРДИРОВЩИКИ

ФРОНТОВОЙ БОМБАРДИРОВЩИК Су-24МК	343
Modernization of Su-24MK	344

##### ИСТРЕБИТЕЛИ-БОМБАРДИРОВЩИКИ И ШТУРМОВИКИ

СВЕРХЗВУКОВОЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ-БОМБАРДИРОВЩИК Су-22М4	344
Modernized Su-22M4	345
ДВУХМЕСТНЫЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ-БОМБАРДИРОВЩИК Су-32	346
ОДНОМЕСТНЫЙ БРОНИРОВАННЫЙ ДОЗВУКОВОЙ САМОЛЕТ-ШТУРМОВИК Су-25	349
Modernization of Su-25	350

##### ИСТРЕБИТЕЛИ

ВЫСОКОМАНЕВРЕННЫЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ Су-27СК	351
Семейство самолетов на базе Су-27	352
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СВЕРХМАНЕВРЕННЫЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ Су-35	353
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ Су-30МК	354
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ Су-30МКИ	356
МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ Су-30КН	357
ФРОНТОВОЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ МиГ-29	359
ЛЕГКИЙ ФРОНТОВОЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ МиГ-21-93	361
ЛЕГКИЙ ФРОНТОВОЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ МиГ-23 (МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ)	362
ИСТРЕБИТЕЛЬ-ПЕРЕХВАТЧИК МиГ-31Б	363

##### УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ САМОЛЕТЫ

УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ САМОЛЕТ МиГ-АТ	364
УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ САМОЛЕТ Як-130	365

##### ВОЕННО-ТРАНСПОРТНЫЕ САМОЛЕТЫ

ТЯЖЕЛЫЙ ДАЛЬНИЙ ВОЕННО-ТРАНСПОРТНЫЙ САМОЛЕТ Ан-124	366
Модификации Ан-124	367
СРЕДНИЙ ВОЕННО-ТРАНСПОРТНЫЙ САМОЛЕТ Ан-70	367
ЛЕГКИЙ ВОЕННО-ТРАНСПОРТНЫЙ САМОЛЕТ Ан-72	368
Модификация Ан-72P	369

##### СРЕДНИЕ ВОЕННО-ТРАНСПОРТНЫЕ САМОЛЕТЫ

Ил-76М, Ил-76МД, Ил-76МФ	370
КОНВЕРТИРУЕМЫЙ САМОЛЕТ-ТОПЛИВОЗАПРАВЩИК Ил-78	371
ЛЕГКИЙ ТРАНСПОРТНЫЙ САМОЛЕТ Ил-114Т	372

##### САМОЛЕТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

САМОЛЕТ ДАЛЬНЕГО РАДИОЛОКАЦИОННОГО ДОЗОРА И НАВЕДЕНИЯ А-50	373
САМОЛЕТ-АМФИБИЯ Бе-200	374

## HELICOPTERS

Ka-50 BLACK SHARK COMBAT HELICOPTER	375
Ka-52 ALLIGATOR ALL-WEATHER MULTIROLE COMBAT HELICOPTER	376
Ka-29 COMBAT-TRANSPORT HELICOPTER	376
Ka-60 SWALLOW MULTIROLE HELICOPTER	377
Mi-28N(NE) COMBAT HELICOPTER	378
Mi-24 (Mi-35, Mi-35M) COMBAT-TRANSPORT HELICOPTERS	379
Mi-35M2 modernization	380
Mi-24VK-1 AND Mi-24PK-2 COMBAT-TRANSPORT HELICOPTERS	381
Mi-8T, Mi-8MT (Mi-17) AND Mi-8MTV (Mi-17-1V)	382
MILITARY TRANSPORT HELICOPTERS	382
Mi-8MTV-5 (Mi-17-V5) MULTIPURPOSE HELICOPTER	383
Mi-8MTKO military transport helicopter	384
Mi-171Sh COMBAT-TRANSPORT HELICOPTER	384
Mi-26(T) HEAVY MILITARY TRANSPORT HELICOPTER	385
Mi-26T TANKER HELICOPTER	387

## NAVAL AVIATION

Tu-142M ANTISUBMARINE WARFARE AIRCRAFT	388
Il-114P MULTIPURPOSE PATROL AIRCRAFT	389
A-40 ALBATROSS ANTISUBMARINE WARFARE AMPHIBIAN AIRCRAFT	389
Il-38 MEDIUM-RANGE ANTISUBMARINE WARFARE AIRCRAFT	390
Su-33 CARRIER-BASED FIGHTER	391
Ka-27PS SEARCH-AND-RESCUE HELICOPTER	392
Ka-28 ANTISUBMARINE WARFARE HELICOPTER	393
Ka-31 RADAR PICKET HELICOPTER	394

## AIRBORNE ENGINES

AL-31F AFTERBURNING BYPASS TURBOJET ENGINE	395
AL-31FN AFTERBURNING BYPASS TURBOJET ENGINE	395
AL-31FP AFTERBURNING	
TVC TURBOFAN ENGINE	396
RD-33 AFTERBURNING TURBOFAN ENGINE	397
RD-133 AFTERBURNING	
TURBOFAN TVC ENGINE	397
AL-21F-3 AFTERBURNING TURBOJET ENGINE	398
PS-90A TURBOFAN ENGINE	399
D-30F6 AFTERBURNING BYPASS TURBOJET ENGINE	399
R13-300 AFTERBURNING TURBOJET ENGINE	400
R25-300 AFTERBURNING TURBOJET ENGINE	400
R29B-300 AFTERBURNING TURBOJET ENGINE	401
R95Sh TURBOJET ENGINE	401
R195 TURBOJET ENGINE	402
RD-1700 TURBOJET ENGINE	402
TV3-117 TURBOSHAFT ENGINE	403
TV7-1175 TURBOPROP ENGINE	403

## AIRBORNE RADARS

### AIRBORNE RADARS

ZHUK FAMILY AIRBORNE RADARS	404
КОРВО AIRBORNE RADAR	404
ARBALET AIRBORNE RADAR	405
FARAON AIRBORNE PHASED-ARRAY RADAR	406
MOSKIT AIRBORNE RADAR	406
BARS RADAR WEAPON CONTROL SYSTEM	407
OSA AIMING RADAR COMPLEX	407

### WEAPONS CONTROL SYSTEMS

UNIFIED WEAPONS CONTROL SYSTEM FOR FLIGHT VEHICLES	408
Weapons control system modernization	408

### OPTRONIC SYSTEMS

#### OPTRONIC SYSTEMS

OEPS-27 and OEPS-29 optronic systems	409
Klyon and Prichal laser rangefinder-illuminators	409
Gyrostabilized optronic systems	409
TOES-520 turret-mounted optronic system	409
Sapsan underlung optronic equipment pod	410

### ELECTRONIC COMPLEXES

MORSKOI ZMEY ELECTRONIC COMPLEX	410
---------------------------------	-----

## ВЕРТОЛЕТЫ

БОЕВОЙ ВЕРТОЛЕТ Ка-50 «ЧЕРНАЯ АКУЛА»	375
МНОГОЦЕЛЕВОЙ ВСЕПОГОДНЫЙ БОЕВОЙ ВЕРТОЛЕТ Ка-52 «АЛЛИГАТОР»	376
ТРАНСПОРТНО-БОЕВОЙ ВЕРТОЛЕТ Ка-29	376
МНОГОЦЕЛЕВОЙ ВЕРТОЛЕТ Ка-60 «КАСАТКА»	377
БОЕВОЙ ВЕРТОЛЕТ Ми-28Н(НЭ)	378
ТРАНСПОРТНО-БОЕВЫЕ ВЕРТОЛЕТЫ ТИПА Ми-24 (Ми-35, Ми-35М)	379
Модернизация Ми-35М2	380
ТРАНСПОРТНО-БОЕВЫЕ ВЕРТОЛЕТЫ Ми-24ВК-1 и Ми-24ПК-2	381
ВОЕННО-ТРАНСПОРТНЫЕ ВЕРТОЛЕТЫ	
Ми-8Т, Ми-8МТ (Ми-17), Ми-8МТВ (Ми-17-1В)	382
МНОГОЦЕЛЕВОЙ ВЕРТОЛЕТ Ми-8-МТВ-5 (Ми-17-В5)	383
Военно-транспортный вертолет Ми-8МТКО	384
ТРАНСПОРТНО-БОЕВОЙ ВЕРТОЛЕТ Ми-171Ш	384
ТЯЖЕЛЫЙ ВОЕННО-ТРАНСПОРТНЫЙ ВЕРТОЛЕТ Ми-26(Т)	385
ВЕРТОЛЕТ-ТОПЛИВОЗАПРАВЩИК Ми-26Т	387

## АВИАЦИЯ ВМФ

ПРОТИВОЛОДОЧНЫЙ САМОЛЕТ Ту-142М	388
МНОГОЦЕЛЕВОЙ ПАТРУЛЬНЫЙ САМОЛЕТ Ил-114П	389
ПРОТИВОЛОДОЧНЫЙ САМОЛЕТ-АМФИБИЯ А-40 «АЛЬБАТРОС»	389
ПРОТИВОЛОДОЧНЫЙ САМОЛЕТ СРЕДНЕГО РАДИУСА ДЕЙСТВИЯ Ил-38	390
КОРАБЕЛЬНЫЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ Су-33	391
ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ВЕРТОЛЕТ Ка-27ПС	392
ПРОТИВОЛОДОЧНЫЙ ВЕРТОЛЕТ Ка-28	393
ВЕРТОЛЕТ РАДИОЛОКАЦИОННОГО ДОЗОРА Ка-31	394

## АВИАЦИОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ

ТУРБОРЕАКТИВНЫЙ ДВУХКОНТУРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ФОРСАЖНОЙ КАМЕРОЙ АЛ-31Ф	395
ТУРБОРЕАКТИВНЫЙ ДВУХКОНТУРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ФОРСАЖНОЙ КАМЕРОЙ АЛ-31ФН	395
ТУРБОРЕАКТИВНЫЙ ДВУХКОНТУРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	
С ФОРСАЖНОЙ КАМЕРОЙ И УПРАВЛЯЕМЫМ ВЕКТОРОМ ТЯГИ АЛ-31ФП	396
ТУРБОРЕАКТИВНЫЙ ДВУХКОНТУРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ФОРСАЖНОЙ КАМЕРОЙ РД-33	397
ТУРБОРЕАКТИВНЫЙ ДВУХКОНТУРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	
С ФОРСАЖНОЙ КАМЕРОЙ И УПРАВЛЯЕМЫМ ВЕКТОРОМ ТЯГИ РД-133	397
ТУРБОРЕАКТИВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ФОРСАЖНОЙ КАМЕРОЙ АЛ-21Ф-3	398
ТУРБОВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ПС-90А	399
ТУРБОРЕАКТИВНЫЙ ДВУХКОНТУРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ФОРСАЖНОЙ КАМЕРОЙ Д-30Ф6	399
ТУРБОРЕАКТИВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ФОРСАЖНОЙ КАМЕРОЙ R13-300	400
ТУРБОРЕАКТИВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ФОРСАЖНОЙ КАМЕРОЙ R25-300	400
ТУРБОРЕАКТИВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ФОРСАЖНОЙ КАМЕРОЙ R29B-300	401
ТУРБОРЕАКТИВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ R95Ш	401
ТУРБОРЕАКТИВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ R195	402
АВИАЦИОННЫЙ ТУРБОРЕАКТИВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ РД-1700	402
АВИАЦИОННЫЙ ТУРБОВАЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ТВ3-117	403
АВИАЦИОННЫЙ ТУРБОВИНТОВОЙ ДВИГАТЕЛЬ ТВ7-117С	403

## БОРТОВОЕ РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### БОРТОВЫЕ РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СТАНЦИИ

БОРТОВЫЕ РЛС «ЖУК»	404
БОРТОВАЯ РЛС «КОПЬЕ»	404
БОРТОВАЯ РЛС «АРБАЛЕТ»	405
БОРТОВАЯ РЛС «ФАРАОН» С ФАР	406
БОРТОВАЯ РЛС «МОСКИТ»	406
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВООРУЖЕНИЕМ «БАРС»	407
РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ ПРИЦЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «ОСА»	407

### СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОРУЖИЕМ

УНИФИЦИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОРУЖИЕМ ДЛЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	408
Модернизация систем управления оружием	408

### ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ

#### ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ

Оптико-электронные системы ОЭПС-27 и ОЭПС-29	409
Лазерные дальномеры-подсветчики типа «Клен» и «Причал»	409
Гиросtabilизированные оптико-электронные системы	409
Турельная оптико-электронная система ТОЭС-520	409
Подвесной оптико-электронный контейнер «Сапсан»	410

### РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЙ КОМПЛЕКС «МОРСКОЙ ЗМЕЙ»	410
--	-----

<b>AIRCRAFT COMPLEX SIMULATORS</b>	
AIRCRAFT COMPLEX SIMULATORS	411
FLIGHT SIMULATION SYSTEMS	412
Helicopter crew trainer	413
<b>UNMANNED AIRCRAFT SYSTEMS</b>	
REIS-D RECONNAISSANCE UNMANNED COMPLEX	414
PCHELA-1 RPV-ASSISTED AERIAL SURVEILLANCE SYSTEM	415
DAN AERIAL TARGET DRONE	416
E-95 AERIAL TARGET DRONE	417
M-23 AERIAL TRAINING TARGET	417
MBVK-137 MULTIPURPOSE UNMANNED HELICOPTER COMPLEX	418

## GUIDED AIRCRAFT ARMAMENT

### AIR-TO-AIR MISSILES

R-60 (R-60M) SHORT-RANGE MISSILE	419
R-73E (R-73EL) SHORT-RANGE MISSILE	419
R-27-1(R-27R1, R-27T1) MEDIUM-RANGE MISSILES	420
RVV-AE MEDIUM-RANGE MISSILE	421
R-33E LONG-RANGE MISSILE	422

### RADAR HOMING HEADS

RADAR HOMING HEADS	
9B-1103M, 9B-1348E, 9B-1388 and 9E-50M1E RADAR HOMING HEADS	423

### AIR-TO-SURFACE MISSILES

Kh-25ML SHORT-RANGE GENERAL-PURPOSE MISSILE	424
Kh-31A HIGH-SPEED ANTISHIP MISSILE	424
Kh-31P HIGH-SPEED MEDIUM-RANGE	
ANTIRADAR MISSILE	425
Kh-25MP SHORT-RANGE ANTIRADAR MISSILE	426
Kh-35 ANTISHIP MISSILE	426
Kh-22M SUPERSONIC AIR-TO-SURFACE	
CRUISE MISSILE	427
Kh-58E AIR-TO-SURFACE MISSILE	428
Kh-59ME AIR-TO-SURFACE MISSILE	428

### ANTI-TANK GUIDED MISSILES

SHTURM ANTI-TANK GUIDED MISSILE	429
ATAKA ANTI-TANK GUIDED MISSILE	429
VIKHR SUPERSONIC GUIDED MISSILE	430

### PRECISION-GUIDED WEAPON SYSTEMS

UGROZA PRECISION-GUIDED WEAPON SYSTEM BASED	
ON S-8, S-13 AND S-24 AIRCRAFT ROCKETS	432

### CONTROLLED AIR BOMBS

KAB-500Kr CONTROLLED AIR BOMB	433
KAB-500-OD CONTROLLED AIR BOMB	434
KAB-1500L-Pr CONTROLLED AIR BOMB	434
KAB-1500L-F CONTROLLED AIR BOMB	435
KAB-1500Kr CONTROLLED AIR BOMB	435

## UNGUIDED AIRCRAFT ARMAMENT

### AIR BOMBS

MULTIPURPOSE DESTRUCTIVE EFFECT AIR BOMBS	
OF MODULAR DESIGN	436
OFZAB-500 HE FRAGMENTATION	
INCENDIARY AIR BOMB	436
OFAB-500U HE FRAGMENTATION AIR BOMB	437
FUEL-AIR EXPLOSIVE AIR BOMBS	437
BETAB-500U CONCRETE-PIERCING AIR BOMB	437
ZB-500RT INCENDIARY TANK	438
RBK-500U UNIFIED CLUSTER BOMB LOADED	
WITH FRAGMENTATION, HE FRAGMENTATION, CONCRETE-PIERCING,	
ANTI-TANK AND SENSOR-FUZED SUBMUNITIONS	438
500-KG SIZE RBK-500U UNIFIED CLUSTER BOMB	439
RBK-500U OAB-2.5PT loaded with fragmentation submunitions	439
RBK-500U BETAB-M loaded with concrete-piercing submunitions	439
RBK-500U OFAB-500UD loaded with HE fragmentation submunitions	439
RBK-500U PTAB loaded	
with HEAT submunitions	440
RBK-500U SPBE loaded with sensor-fuzed submunitions	440

### UNGUIDED AIRCRAFT ROCKETS

MAIN-PURPOSE UNGUIDED AIRCRAFT ROCKETS	441
--	-----

## АВИАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ТРЕНАЖЕРЫ

АВИАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ТРЕНАЖЕРЫ	411
СИСТЕМЫ ИМИТАЦИИ УСЛОВИЙ ПОЛЕТА ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	412
Тренажер вертолета	413
<b>БЕСПИЛОТНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ</b>	
БЕСПИЛОТНЫЙ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «РЕЙС-Д»	414
КОМПЛЕКС ВОЗДУШНОГО НАБЛЮДЕНИЯ С РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫМ ДПЛА «ПЧЕЛА-1»	415
ВОЗДУШНАЯ МИШЕНЬ «ДАНЬ»	416
ВОЗДУШНАЯ МИШЕНЬ E-95	417
ВОЗДУШНАЯ МИШЕНЬ M-23	417
МНОГОЦЕЛЕВОЙ БЕСПИЛОТНЫЙ ВЕРТОЛЕТНЫЙ КОМПЛЕКС МБВК-137	418

## УПРАВЛЯЕМОЕ ВООРУЖЕНИЕ

### РАКЕТЫ КЛАССА «ВОЗДУХ - ВОЗДУХ»

РАКЕТА МАЛОЙ ДАЛЬНОСТИ P-60 (P-60M)	419
РАКЕТА МАЛОЙ ДАЛЬНОСТИ P-733 (P-733Л)	419
РАКЕТЫ СРЕДНЕЙ ДАЛЬНОСТИ P-27-1 (P-27P1, P-27T1)	420
РАКЕТА СРЕДНЕЙ ДАЛЬНОСТИ PVB-AE	421
РАКЕТА БОЛЬШОЙ ДАЛЬНОСТИ P-333	422

### РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ ГОЛОВКИ САМОНАВЕДЕНИЯ

РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ ГОЛОВКИ САМОНАВЕДЕНИЯ	
9B-1103M, 9B-1348E, 9B-1388 и 9E-50M1E	423

### РАКЕТЫ КЛАССА «ВОЗДУХ - ПОВЕРХНОСТЬ»

РАКЕТА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ МАЛОЙ ДАЛЬНОСТИ X-25ML	424
ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ПРОТИВОКОРАБЕЛЬНАЯ РАКЕТА X-31A	424
ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ПРОТИВОРАДИОЛОКАЦИОННАЯ	
РАКЕТА СРЕДНЕЙ ДАЛЬНОСТИ X-31P	425
ПРОТИВОРАДИОЛОКАЦИОННАЯ РАКЕТА МАЛОЙ ДАЛЬНОСТИ X-25MP	426
ПРОТИВОКОРАБЕЛЬНАЯ РАКЕТА X-35	426
АВИАЦИОННАЯ СВЕРХЗВУКОВАЯ КРЫЛАТАЯ РАКЕТА	
«ВОЗДУХ - ПОВЕРХНОСТЬ» X-22M	427
АВИАЦИОННАЯ УПРАВЛЯЕМАЯ РАКЕТА «ВОЗДУХ - ПОВЕРХНОСТЬ» X-583	428
АВИАЦИОННАЯ УПРАВЛЯЕМАЯ РАКЕТА «ВОЗДУХ - ПОВЕРХНОСТЬ» X-59M3	428

### ПРОТИВОТАНКОВЫЕ УПРАВЛЯЕМЫЕ РАКЕТЫ

ПРОТИВОТАНКОВАЯ УПРАВЛЯЕМАЯ РАКЕТА «ШТУРМ»	429
ПРОТИВОТАНКОВАЯ УПРАВЛЯЕМАЯ РАКЕТА «АТАКА»	429
СВЕРХЗВУКОВАЯ УПРАВЛЯЕМАЯ РАКЕТА «ВИХРЬ»	430

### КОМПЛЕКСЫ ВЫСОКОТОЧНОГО ВООРУЖЕНИЯ

КОМПЛЕКС ВЫСОКОТОЧНОГО ВООРУЖЕНИЯ «УГРОЗА»	
НА БАЗЕ НАР С-8, С-13 и С-24	432

### КОРРЕКТИРУЕМЫЕ АВИАЦИОННЫЕ БОМБЫ

КОРРЕКТИРУЕМАЯ АВИАЦИОННАЯ БОМБА КАБ-500Kr	433
КОРРЕКТИРУЕМАЯ АВИАЦИОННАЯ БОМБА КАБ-500-OD	434
КОРРЕКТИРУЕМАЯ АВИАЦИОННАЯ БОМБА КАБ-1500Л-Pr	434
КОРРЕКТИРУЕМАЯ АВИАЦИОННАЯ БОМБА КАБ-1500Л-Ф	435
КОРРЕКТИРУЕМАЯ АВИАЦИОННАЯ БОМБА КАБ-1500Kr	435

## НЕУПРАВЛЯЕМОЕ АВИАЦИОННОЕ ВООРУЖЕНИЕ

### АВИАЦИОННЫЕ БОМБЫ

АВИАЦИОННЫЕ БОМБАРДИРОВОЧНЫЕ СРЕДСТВА	
МНОГОФАКТОРНОГО ПОРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	436
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНО-ЗАЖИГАТЕЛЬНАЯ	
АВИАЦИОННАЯ БОМБА OFZAB-500	436
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ АВИАЦИОННАЯ БОМБА OFAB-500U	437
ОБЪЕМНО-ДЕТОНИРУЮЩИЕ АВИАЦИОННЫЕ БОМБЫ OДAB	437
БЕТОНОБОЙНАЯ АВИАЦИОННАЯ БОМБА BETAB-500U	437
ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЙ БАК ZB-500RT	438
УНИФИЦИРОВАННАЯ РАЗОВАЯ БОМБОВАЯ КАССЕТА RBK-500U В СНАРЯЖЕНИИ	
ОСКОЛОЧНЫМИ, ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМИ, БЕТОНОБОЙНЫМИ, ПРОТИВОТАНКОВЫМИ,	
САМОПРИЦЕЛИВАЮЩИМИСЯ БОЕВЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	438
УНИФИЦИРОВАННАЯ РАЗОВАЯ БОМБОВАЯ КАССЕТА КАЛИБРА 500 КГ RBK-500U	439
RBK-500U OAB-2,5PT в снаряжении осколочными боевыми элементами	439
RBK-500U BETAB-M в снаряжении бетонобойными боевыми элементами	439
RBK-500U OFAB-50UD в снаряжении осколочно-фугасными боевыми элементами	439
RBK-500U PTAB в снаряжении противотанковыми	
кумулятивными боевыми элементами	440
RBK-500U SPBE в снаряжении самоприцеливающимися боевыми элементами	440

### НЕУПРАВЛЯЕМЫЕ АВИАЦИОННЫЕ РАКЕТЫ

НЕУПРАВЛЯЕМЫЕ АВИАЦИОННЫЕ РАКЕТЫ ОСНОВНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	441
---	-----

S-8 UNGUIDED AIRCRAFT ROCKETS	441
S-8KOM	442
S-8BM	442
S-8DM	442
S-8T	443
S-8DF	443
S-8-OM	443
S-8PM	444
S-8TSM	444
S-13 UNGUIDED AIRCRAFT ROCKETS	444
S-13, S-13T, S-13-OF, S-13D, S-13DF	445
S-25-O	446
S-25-OFM	446
S-24B	447
<b>ROCKET PODS</b>	
B-8M POD FOR S-8 ROCKETS	447
B-8V20-A POD FOR S-8 ROCKETS	448
B-13L POD FOR S-13 ROCKETS	448
<b>AIRCRAFT GUN ARMAMENT</b>	
GShG-7.62 MACHINE GUN	449
YakB-12.7 AND YakBYu-12.7 MACHINE GUNS	449
A-12.7 MACHINE GUN	450
AM-23 GUN	450
R-23 GUN	451
GSh-23 (GSh-23L) TWIN-BARREL GUN	451
GSh-6-23 GUN	451
GSh-30 (GSh-30K) TWIN-BARREL GUN	452
GSh-6-30 GUN	452
GSh-301 GUN	452
NR-30 GUN	453
AG-17A GRENADE LAUNCHER	453
<b>GUN PODS</b>	
UPK-23-250 GUN POD	454
SPPU-22 FLEXIBLE GUN POD	455
SPPU-6 FLEXIBLE GUN POD	455
<b>PILOT'S SPECIAL OUTFIT</b>	
VKK-15K PRESSURE SUIT	456
VKK-6M PRESSURE SUIT	456
VMSK-4-15 SEA SURVIVAL HIGH-ALTITUDE FLIGHT OUTFIT	457
MSK-5 SEA SURVIVAL FLIGHT OUTFIT	457

НЕУПРАВЛЯЕМЫЕ АВИАЦИОННЫЕ РАКЕТЫ СИСТЕМЫ С-8	441
С-8КОМ	442
С-8БМ	442
С-8ДМ	442
С-8Т	443
С-8ДФ	443
С-8-ОМ	443
С-8РМ	444
С-8ЦМ	444
НЕУПРАВЛЯЕМЫЕ АВИАЦИОННЫЕ РАКЕТЫ СИСТЕМЫ С-13	444
С-13, С-13Т, С-13-ОФ, С-13Д, С-13ДФ	445
С-25-О	446
С-25-ОФМ	446
С-24Б	447
<b>БЛОКИ ОРУДИЙ ДЛЯ ПУСКА НАР</b>	
БЛОК ОРУДИЙ Б-8М ДЛЯ ПУСКА НАР ТИПА С-8	447
БЛОК ОРУДИЙ Б-8В20-А ДЛЯ ПУСКА НАР ТИПА С-8	448
БЛОК ОРУДИЙ Б-13Л ДЛЯ ПУСКА НАР ТИПА С-13	448
<b>АВИАЦИОННОЕ СРЕЛЖОВО-ПУШЕЧНОЕ ВООРУЖЕНИЕ</b>	
ПУЛЕМЕТ ГШГ-7,62	449
ПУЛЕМЕТЫ ЯКБ-12,7 И ЯКБЮ-12,7	449
ПУЛЕМЕТ А-12,7	450
ПУШКА АМ-23	450
ПУШКА Р-23	450
ДУХСТВОЛЬНАЯ ПУШКА ГШ-23 (ГШ-23Л)	451
ПУШКА ГШ-6-23	451
ДУХСТВОЛЬНАЯ ПУШКА ГШ-30 (ГШ-30К)	452
ПУШКА ГШ-6-30	452
ПУШКА ГШ-301	452
ПУШКА НР-30	453
ГРАНАТОМЕТ АГ-17А	453
<b>СЪЕМНЫЕ СРЕЛЖОВО-ПУШЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ</b>	
СЪЕМНАЯ СРЕЛЖОВО-ПУШЕЧНАЯ УСТАНОВКА УПК-23-250	454
СЪЕМНАЯ ПОДВИЖНАЯ ПУШЕЧНАЯ УСТАНОВКА СППУ-22	455
СЪЕМНАЯ ПОДВИЖНАЯ ПУШЕЧНАЯ УСТАНОВКА СППУ-6	455
<b>СПЕЦИАЛЬНОЕ СНАРЯЖЕНИЕ ЛЕТЧИКОВ</b>	
ВЫСОТНЫЙ КОМПЕНСИРУЮЩИЙ КОСТЮМ ВКК-15К	456
ВЫСОТНЫЙ КОМПЕНСИРУЮЩИЙ КОСТЮМ ВКК-6М	456
ВЫСОТНЫЙ МОРСКОЙ СПАСАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ВМСК-4-15	457
МОРСКОЙ СПАСАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ МСК-5	457

## PART 3

### NAVAL EQUIPMENT AND ARMAMENT

#### SUBMARINES

##### SUBMARINES

PROJECT 636 DIESEL-ELECTRIC SUBMARINE	461
AMUR-1650 CONVENTIONAL SUBMARINE	462

#### SURFACE SHIPS

##### MISSILE-GUN SHIPS

PROJECT 956 DESTROYER	464
LUN WING-IN-GROUND EFFECT MISSILE CRAFT (EKRAANOPLAN)	465
PROJECT 1239 SIVUCH	
AIR CUSHION MISSILE CRAFT	466
PROJECT 1241.RE MISSILE BOAT	467
PROJECT 12421 MOLNIYA MISSILE BOAT	468
PROJECT 12300 SCORPION MISSILE BOAT	468

##### ANTISUBMARINE SHIPS

PROJECT 11661 GEPARD-3.9 ESCORT SHIP	469
PROJECT 11541 MULTIROLE ESCORT SHIP	470
PROJECT 1124.M SMALL ANTISUBMARINE SHIP	472
PROJECT 1241PE SMALL ANTISUBMARINE SHIP	473

##### PATROL SHIPS

PROJECT 10410 SVETLYAK PATROL BOAT	474
------------------------------------	-----

## ЧАСТЬ 3

### ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА ВМФ

#### ПОДВОДНЫЕ ЛОДКИ

##### ПОДВОДНЫЕ ЛОДКИ

ДИЗЕЛЬ-ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДВОДНАЯ ЛОДКА ПРОЕКТА 636	461
НЕАТОМНАЯ ПОДВОДНАЯ ЛОДКА ТИПА «АМУР-1650»	462

#### НАДВОДНЫЕ КОРАБЛИ

##### РАКЕТНО-АРТИЛЛЕРИЙСКИЕ КОРАБЛИ

ЭСКАДРЕННЫЙ МИНОНОСЕЦ ПРОЕКТА 956	464
РАКЕТНЫЙ ЭКРАНОПЛАН «ЛУНЬ»	465
РАКЕТНЫЙ КОРАБЛЬ НА ВОЗДУШНОЙ ПОДУШКЕ ПРОЕКТА 1239 «СВУЧ»	466
БОЛЬШОЙ РАКЕТНЫЙ КАТЕР ПРОЕКТА 1241.РЭ	467
РАКЕТНЫЙ КАТЕР ПРОЕКТА 12421 «МОЛНИЯ»	468
РАКЕТНЫЙ КАТЕР ПРОЕКТА 12300 «СКОРПИОН»	468

##### ПРОТИВОЛОДОЧНЫЕ КОРАБЛИ

СТОРОЖЕВОЙ КОРАБЛЬ ПРОЕКТА 11661 «ГЕПАРД-3.9»	469
МНОГОЦЕЛЕВОЙ СТОРОЖЕВОЙ КОРАБЛЬ ПРОЕКТА 11541	470
МАЛЫЙ ПРОТИВОЛОДОЧНЫЙ КОРАБЛЬ ПРОЕКТА 1124.М	472
МАЛЫЙ ПРОТИВОЛОДОЧНЫЙ КОРАБЛЬ ПРОЕКТА 1241ПЭ	473

##### ПАТРУЛЬНЫЕ КОРАБЛИ

ПАТРУЛЬНЫЙ КАТЕР ПРОЕКТА 10410 «СВЕТЛЯК»	474
--	-----

PROJECT 12150 MANGUST AND MANGUST-V PATROL BOATS	474
PROJECT 14310 MIRAGE PATROL BOAT	475
ANTARES PATROL BOAT	476
STRIZH-55 WING-IN-GROUND EFFECT PATROL CRAFT	477
MERCURY PATROL BOAT	477
PROJECT 13987 BOETS AND BOETS-3 FAST PATROL BOATS	478
PROJECT 18627 MUSTANG FAST PATROL BOAT	478
PROJECT 18623 MUSTANG-2 FAST PATROL BOAT	479
PROJECT 18629 MUSTANG-99 FAST PATROL BOAT	480
REDAN REINFORCED INFLATABLE MOTORBOATS	481
<b>MINESWEEPERS</b>	
PROJECT 266ME SEAGOING MINESWEEPER	482
PROJECT 1265E HARBOR MINESWEEPER	484
PROJECT 10750E HARBOR MINESWEEPER	485
<b>LANDING SHIPS</b>	
PROJECT 1232.2 ZUBR	
AIR-CUSHION LANDING CRAFT	486
ORLYONOK WING-IN-GROUND EFFECT TRANSPORT/LANDING CRAFT (EKRAKNOPLAN)	487
PROJECT 1206.1 MURENA AIR-CUSHION LANDING CRAFT	487

## NAVAL ARMAMENT

### MISSILE ARMAMENT

3M-80E SHIPBORNE MISSILE SYSTEM	488
URAN SHIPBORNE MISSILE SYSTEM	488
3M-54E AND 3M-54E1 ANTISHIP CRUISE MISSILES	489
91R1 AND 91R2 ANTISUBMARINE MISSILES	490

### AIR DEFENSE MISSILE WEAPONS

RIF SHIPBORNE AIR DEFENSE MISSILE SYSTEM	491
SHTIL-1 MULTICHANNEL SHIPBORNE AIR DEFENSE MEDIUM-RANGE MISSILE SYSTEM	492
KLINOK MULTICHANNEL SHIPBORNE SELF-DEFENSE SYSTEM	493
KASHAN AIR DEFENSE MISSILE-GUN SYSTEM	493
VIKHR-K MULTIPURPOSE MISSILE-GUN SYSTEM FOR SURFACE SHIPS	494
PALMA NAVAL AUTOMATED AIR DEFENSE MISSILE-GUN SYSTEM	495

### GUN ARMAMENT

14.5mm MTPU NAVAL PEDESTAL MACHINE GUN MOUNT	496
30mm AK-306 LIGHTENED SHIPBORNE AUTOMATIC GUN MOUNT	496
30mm AK-630M-MR-123-02 MODERNIZED SHIPBORNE ARTILLERY SYSTEM	497
30mm AK-630M1-2-MR-123-02 SHIPBORNE ARTILLERY SYSTEM	498
76.2mm AK-176M-MR-123-02 SHIPBORNE ARTILLERY SYSTEM	499
100mm AK-100-MR-145 UNIVERSAL AUTOMATED SHIPBORNE ARTILLERY SYSTEM	500
100mm A-190-5P-10 UNIVERSAL LIGHTENED AUTOMATED SHIPBORNE ARTILLERY SYSTEM	501
130mm AK-130-MR-184 UNIVERSAL AUTOMATED SHIPBORNE ARTILLERY SYSTEM	501
RAKURS OPTRONIC CONTROL SYSTEM FOR SMALL-CALIBER SHIPBORNE AIR DEFENSE ARTILLERY	502

### HIGH-SPEED UNDERWATER MISSILE

SHKVAL-E HIGH-SPEED UNDERWATER MISSILE	504
--	-----

### ANTISUBMARINE WEAPONS

APR-2E, APR-3E AND APR-3ME AIRBORNE ANTISUBMARINE MISSILES	505
MEDVEDKA SMALL-SIZE ANTISUBMARINE MISSILE SYSTEM	506
S3V CONTROLLED ANTISUBMARINE AIR BOMB	507

### ANTISUBMARINE AND ANTITORPEDO WEAPONS

RPK-8 ANTISUBMARINE MISSILE SYSTEM	508
PAKET-E/NK SMALL-SIZE ANTITORPEDO SYSTEM	509

### ANTITORPEDO WEAPONS

RKPTZ-1 SHIP TORPEDO DEFENSE ROCKET SYSTEM	510
--	-----

### ROCKET SYSTEMS

A-22 OGON SHIPBORNE ROCKET SYSTEM	511
-----------------------------------	-----

### TORPEDOES

TE-2 MULTIPURPOSE ELECTRICALLY-DRIVEN WIRE-GUIDED TORPEDO	512
TT-1 MULTIPURPOSE THERMAL-POWERED WIRE-GUIDED HOMING TORPEDO	513
TT-3 MULTIPURPOSE THERMAL-POWERED HOMING TORPEDO	514
TT-4 AIR-LAUNCHED THERMAL-POWERED HOMING TORPEDO	515

ПАТРУЛЬНЫЕ КАТЕРА ПРОЕКТА 12150 «МАНГУСТ», «МАНГУСТ-В»	474
ПАТРУЛЬНЫЙ КАТЕР ПРОЕКТА 14310 «МИРАЖ»	475
ПАТРУЛЬНЫЙ КАТЕР «АНТАРЕС»	476
ПАТРУЛЬНЫЙ ЭКРАНОПЛАН «СТРИЖ-5С»	477
ПАТРУЛЬНО-СТОРОЖЕВОЙ КАТЕР «МЕРКУРИЙ»	477
СКОРОСТНЫЕ ПАТРУЛЬНЫЕ КАТЕРА ПР. 13987 «БОЕЦ», «БОЕЦ-3»	478
СКОРОСТНОЙ ПАТРУЛЬНЫЙ КАТЕР ПР. 18627 «МУСТАНГ»	478
СКОРОСТНОЙ ПАТРУЛЬНЫЙ КАТЕР ПР. 18623 «МУСТАНГ-2»	479
ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ ПАТРУЛЬНОЕ СУДНО ПР. 18629 «МУСТАНГ-99»	480
ЖЕСТКОНАДУТЫЕ МОТОЛОДКИ «РЕДАН»	481

### МИНО-ТРАЛЬНЫЕ КОРАБЛИ

МОРСКОЙ ТРАЛЬЩИК ПРОЕКТА 266МЭ	482
БАЗОВЫЙ ТРАЛЬЩИК ПРОЕКТА 1265Э	484
РЕЙДОВЫЙ ТРАЛЬЩИК ПРОЕКТА 10750Э	485

### ДЕСАНТНЫЕ КОРАБЛИ

МАЛЫЙ ДЕСАНТНЫЙ КОРАБЛЬ НА ВОЗДУШНОЙ ПОДУШКЕ ПРОЕКТА 1232.2 «ЗУБР»	486
ТРАНСПОРТНО-ДЕСАНТНЫЙ ЭКРАНОПЛАН «ОРЛЕНОК»	487
ДЕСАНТНЫЙ КАТЕР НА ВОЗДУШНОЙ ПОДУШКЕ ПРОЕКТА 1206.1 «МУРЕНА»	487

## ВООРУЖЕНИЕ ВМФ

### РАКЕТНОЕ ВООРУЖЕНИЕ

КОРАБЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС РАКЕТНОГО ОРУЖИЯ ЗМ-80Е	488
КОРАБЕЛЬНЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «УРАН»	488
ПРОТИВОКОРАБЕЛЬНЫЕ КРЫЛАТЫЕ РАКЕТЫ ЗМ-54Э И ЗМ-54Э1	489
ПРОТИВОЛОДОЧНЫЕ РАКЕТЫ 91РЭ1 И 91РЭ2	490

### ЗЕНИТНО-РАКЕТНОЕ ВООРУЖЕНИЕ

КОРАБЕЛЬНЫЙ ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «РИФ»	491
КОРАБЕЛЬНЫЙ МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС СРЕДНЕЙ ДАЛЬНОСТИ «ШТИЛЬ-1»	492
КОРАБЕЛЬНЫЙ МНОГОКАНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС САМОБОРОНЫ «КЛИНОК»	493
ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНО-Артиллерийский КОМПЛЕКС «КАШТАН»	493
МНОГОЦЕЛЕВОЙ РАКЕТНО-Артиллерийский КОМПЛЕКС «ВИХРЬ-К» ДЛЯ НАДВОДНЫХ КОРАБЛЕЙ	494
МОРСКОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЗРАК «ПАЛЬМА»	495

### Артиллерийское вооружение

14,5-мм морская тумбовая пулеметная установка МТПУ	496
30-мм облегченная корабельная автоматическая артиллерийская установка АК-306	496
30-мм модернизированный корабельный артиллерийский комплекс АК-630М-МР-123-02	497
30-мм корабельный артиллерийский комплекс АК-630М1-2-МР-123-02	498
76,2-мм корабельный артиллерийский комплекс АК-176М-МР-123-02	499
100-мм корабельный универсальный автоматизированный артиллерийский комплекс АК-100-МР-145	500
100-мм корабельный универсальный облегченный автоматизированный артиллерийский комплекс А-190-5П-10	501
130-мм корабельный универсальный автоматизированный артиллерийский комплекс АК-130-МР-184	501
оптико-электронная система (ОЭС) управления стрельбой корабельной малокалиберной зенитной артиллерии «РАКУРС»	502

### СКОРОСТНАЯ ПОДВОДНАЯ РАКЕТА

СКОРОСТНАЯ ПОДВОДНАЯ РАКЕТА «ШКВАЛ-3»	504
---------------------------------------	-----

### ПРОТИВОЛОДОЧНОЕ ОРУЖИЕ

Авиационные противолодочные ракеты АПР-2Э, АПР-3Э, АПР-3МЭ	505
Малогобаритный ракетный противолодочный комплекс «МЕДВЕДКА»	506
Корректируемая авиационная противолодочная бомба СЗВ	507

### ПРОТИВОЛОДОЧНОЕ И ПРОТИВОТОРПЕДНОЕ ОРУЖИЕ

Ракетный противолодочный комплекс РПК-8	508
Малогобаритный противоторпедный комплекс «ПАКЕТ-Э/НК»	509

### ПРОТИВОТОРПЕДНОЕ ОРУЖИЕ

Реактивный комплекс противоторпедной защиты кораблей РКПЗ-1	510
---	-----

### ОГНЕМЕТНОЕ ОРУЖИЕ

ОГНЕМЕТНО-ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЙ КОРАБЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС А-22 «ОГОНЬ»	511
---	-----

### ТОРПЕДНОЕ ОРУЖИЕ

Универсальная электрическая телеуправляемая торпеда ТЭ-2	512
Универсальная тепловая телеуправляемая самонаводящаяся торпеда ТТ-1	513
Универсальная тепловая самонаводящаяся торпеда ТТ-3	514
Авиационная тепловая самонаводящаяся торпеда ТТ-4	515

TT-5 (Model 1) HEAVY HOMING TORPEDO	516	КРУПНОГАБАРИТНАЯ САМОНАВОДЯЩАЯСЯ ТОРПЕДА ТТ-5 мод. 1	516
SET-65KE ANTISUBMARINE ELECTRICALLY-PROPELLED HOMING TORPEDO	517	ПРОТИВОЛОДОЧНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ САМОНАВОДЯЩАЯСЯ ТОРПЕДА СЭТ-65КЭ	517
TEST-71MKE ANTISUBMARINE REMOTELY-CONTROLLED ELECTRICALLY-PROPELLED HOMING TORPEDO	518	ТЕЛЕУПРАВЛЯЕМАЯ ПРОТИВОЛОДОЧНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ САМОНАВОДЯЩАЯСЯ ТОРПЕДА ТЭСТ-71МКЭ	518
TEST-71ME-NK MULTIPURPOSE REMOTELY-CONTROLLED ELECTRICALLY-PROPELLED HOMING TORPEDO	520	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТЕЛЕУПРАВЛЯЕМАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ САМОНАВОДЯЩАЯСЯ ТОРПЕДА ТЭСТ-71МЭ-НК	520
UGST VERSATILE DEEP-WATER HOMING TORPEDO	521	УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГЛУБОКОВОДНАЯ САМОНАВОДЯЩАЯСЯ ТОРПЕДА УГСТ	521
<b>TORPEDO ENGINES</b>			
19DT TORPEDO TURBINE ENGINE	522	ТОРПЕДНЫЕ ДВИГАТЕЛИ	
APD TORPEDO PISTON ENGINE	522	ТОРПЕДНЫЙ ТУРБИННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ 19ДТ	522
		ТОРПЕДНЫЙ ПОРШНЕВОЙ ДВИГАТЕЛЬ АПД	522
<b>SKIN DIVER TRANSPORT VEHICLES</b>			
SIRENA-UME SELF-PROPELLED UNDERWATER SKIN DIVER TRANSPORT VEHICLE	523	СРЕДСТВА ДОСТАВКИ ЛЕГКОВОДОЛАЗОВ	
		ПОДВОДНОЕ САМОТРАНСПОРТИРУЮЩЕЕСЯ СРЕДСТВО ДОСТАВКИ ЛЕГКОВОДОЛАЗОВ «СИРЕНА-УМЭ»	523
<b>HYDROACOUSTIC EQUIPMENT</b>			
MGP MOBILE HYDROACOUSTIC RANGE	524	ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
		МОБИЛЬНЫЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЙ ПОЛИГОН МГП	524
<b>MINES</b>			
MDM-3 (Model 1) and MDM-5 (Model 1)		МИННОЕ ОРУЖИЕ	
AIRCRAFT-LAID BOTTOM MINES	525	АВИАЦИОННЫЕ ДОННЫЕ МИНЫ	
SMDM (Model 3) SELF-PROPELLED BOTTOM MINE	526	МДМ-3 мод.1, МДМ-5 мод.1	525
PMK-2 ANTISUBMARINE MINE SYSTEM	527	САМОТРАНСПОРТИРУЮЩАЯСЯ МОРСКАЯ ДОННАЯ МИНА СМДМ мод. 3	526
CONTROLLED MINEFIELDS	528	ПРОТИВОЛОДОЧНЫЙ МИННЫЙ КОМПЛЕКС ПМК-2	527
		СИСТЕМА УПРАВЛЯЕМЫХ МИННЫХ ЗАГРАЖДЕНИЙ	528
<b>ANTI-MINE WEAPONS</b>			
GKT-TYPE DEEP CONTACT SWEEPS	529	ПРОТИВОМИННОЕ ОРУЖИЕ	
SEM-1 AND ST-2 MAGNETIC SOLENOID SWEEPS	530	ГЛУБОКОВОДНЫЕ КОНТАКТНЫЕ ТРАЛЫ ТИПА ГКТ	529
TEM-3 AND TEM-3M COIL SWEEPS	530	СОЛЕНОИДНЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТРАЛЫ СЭМТ-1 И СТ-2	530
IU-2 COIL BOTTOM MINE DETECTOR-DESTRUCTOR	531	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТРАЛЫ ТЭМ-3, ТЭМ-3М	530
BShz-1 TOWED FLEXIBLE CHARGE	532	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ИСКАТЕЛИ — УНИЧТОЖИТЕЛЬ ДОННЫХ МИН ИУ-2	531
		БУКСИРУЕМЫЙ ШНУРОВОЙ ЗАРЯД БШЗ-1	532
<b>SONAR COUNTERMEASURES EQUIPMENT</b>			
MG-74ME SELF-PROPELLED MULTIPURPOSE SONAR COUNTERMEASURES SYSTEM	533	СРЕДСТВА ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ПОДАВЛЕНИЯ	
BERILLY-E SELF-PROPELLED MULTIROLE AUTOMATED SONAR COUNTERMEASURES SYSTEM	533	САМОХОДНЫЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ ПРИБОР ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ МГ-74МЭ	533
		САМОХОДНЫЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРИБОР ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ «БЕРИЛЛИЙ-Э»	533
<b>SUBMARINES SIMULATING SONARS</b>			
AKHILLES SELF-PROPELLED TARGET-SUBMARINE SIMULATING SONAR	534	ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЕ ИМИТАТОРЫ ПЛ	
		САМОХОДНАЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКАЯ МИШЕНЬ-ИМИТАТОР ПЛ «АХИЛЛЕС»	534
<b>DECOY DISPENSING SYSTEMS</b>			
PK-2 SHIPBORNE DECOY DISPENSING SYSTEM	535	КОМПЛЕКСЫ ВЫСТРЕЛИВАЕМЫХ ПОМЕХ	
PK-16 SHIPBORNE DECOY DISPENSING SYSTEM	535	КОРАБЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПОСТАНОВКИ ЛОЖНЫХ ЦЕЛЕЙ ПК-2	535
		КОРАБЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ВЫСТРЕЛИВАЕМЫХ ПОМЕХ ПК-16	535
<b>JAMMING SPIN ROCKETS</b>			
JAMMING SPIN ROCKETS FOR PK-2 SHIPBORNE SYSTEM	536	БОЕПРИПАСЫ - ПОСТАНОВЩИКИ ПАССИВНЫХ ПОМЕХ	
JAMMING SPIN ROCKETS FOR PK-16 SHIPBORNE SYSTEM	537	ТУРБОРЕАКТИВНЫЕ СНАРЯДЫ ПОМЕХ К КОРАБЕЛЬНОМУ КОМПЛЕКСУ ПК-2	536
		ТУРБОРЕАКТИВНЫЕ СНАРЯДЫ ПОМЕХ К КОРАБЕЛЬНОМУ КОМПЛЕКСУ ПК-16	537
<b>ANTISABOTEUR WEAPONS</b>			
DP-62 DAMBA GROUND-TO-WATER ANTISABOTEUR COASTAL SELF-PROPELLED ROCKET SYSTEM	538	ПРОТИВОДИВЕРСИОННОЕ ОРУЖИЕ	
MRG-1 MULTIBARREL ROCKET GRENADE LAUNCHER	538	ПРОТИВОДИВЕРСИОННЫЙ САМОХОДНЫЙ	
DP-64 HAND-HELD ANTISABOTEUR GRENADE LAUNCHER WITH FG-45 HIGH EXPLOSIVE AND SG-45 MARKING GRENADES	539	БЕРЕГОВОЙ РЕАКТИВНЫЙ КОМПЛЕКС ДП-62 «ДАМБА» КЛАССА «ЗЕМЛЯ - ВОДА»	538
DP-65 (98U) REMOTELY CONTROLLED SMALL-SIZE ANTISABOTEUR GRENADE LAUNCHER SYSTEM	539	МНОГОСТВОЛЬНЫЙ РЕАКТИВНЫЙ ГРАНАТОМЕТ МРГ-1	538
		РУЧНОЙ ПРОТИВОДИВЕРСИОННЫЙ ГРАНАТОМЕТ ДП-64 С ФУГАСНОЙ ФГ-45 И СИГНАЛЬНОЙ СГ-45 ГРАНАТАМИ	539
		МАЛОГАБАРИТНЫЙ ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМЫЙ ПРОТИВОДИВЕРСИОННЫЙ ГРАНАТОМЕТНЫЙ КОМПЛЕКС ДП-65 (98У)	539
<b>ANTISABOTEUR AMMUNITION</b>			
NAVAL ANTISABOTEUR GRENADE LAUNCHER ROUNDS	540	ПРОТИВОДИВЕРСИОННЫЕ БОЕПРИПАСЫ	
RG-55M-1 rocket grenade for MRG-1, DP-61 and DP-65 antisaboteur grenade launchers	541	МОРСКИЕ ПРОТИВОДИВЕРСИОННЫЕ ГРАНАТОМЕТНЫЕ ВЫСТРЕЛЫ	
UG-45 universal grenade for DP-64 hand-held antisaboteur grenade launcher	541	Реактивная граната РГ-55М-1	540
		к противодиверсионным гранатометам МРГ-1, ДП-61 и ДП-65	541
		Универсальная граната УГ-45 к ручному противодиверсионному гранатомету ДП-64	541
<b>COASTAL DEFENSE WEAPONS</b>			
130mm BEREГ SELF-PROPELLED COASTAL ARTILLERY SYSTEM	542	ВООРУЖЕНИЕ БЕРЕГОВЫХ ВОЙСК ВМФ	
REDUT COASTAL DEFENSE MISSILE SYSTEM	543	130-мм БЕРЕГОВОЙ САМОХОДНЫЙ АРТИЛЛЕРИЙСКИЙ КОМПЛЕКС «БЕРЕГ»	542
BAL-E COASTAL DEFENSE MISSILE SYSTEM	544	БЕРЕГОВОЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «РЕДУТ»	543
		БЕРЕГОВОЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «БАЛ-Э»	544
<b>ELECTRONIC EQUIPMENT</b>			
POSITIV-E 2-D SHIPBORNE RADAR	545	РАДИОТЕХНИЧЕСКОЕ ВООРУЖЕНИЕ	
POSITIV-ME1 3-D SHIPBORNE RADAR	545	ДВУХКООРДИНАТНАЯ КОРАБЕЛЬНАЯ РЛС «ПОЗИТИВ-Э»	545
MINERAL-ME SHIPBORNE ACQUISITION AND TARGET DESIGNATION RADAR	546	ТРЕХКООРДИНАТНАЯ КОРАБЕЛЬНАЯ РЛС «ПОЗИТИВ-МЭ1»	545
MR-184 SHIPBORNE ARTILLERY FIRE CONTROL SYSTEM	547	КОРАБЕЛЬНЫЙ РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС ОБНАРУЖЕНИЯ И ЦЕЛЕУКАЗАНИЯ «МИНЕРАЛ-МЭ»	546
MR-145 SHIPBORNE ARTILLERY FIRE CONTROL SYSTEM	548	КОРАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ АРТИЛЛЕРИЙСКОЙ СТРЕЛЬБОЙ МР-184	547
SP-10 SHIPBORNE VERSATILE ARTILLERY FIRE CONTROL RADAR SYSTEM	549	КОРАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ АРТИЛЛЕРИЙСКОЙ СТРЕЛЬБОЙ МР-145	548
LASKA 30mm - 76mm SHIPBORNE ARTILLERY VERSATILE FIRE CONTROL RADAR SYSTEM	549	КОРАБЕЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛЬБОЙ КОРАБЕЛЬНОЙ АРТИЛЛЕРИИ SP-10	549
		УНИВЕРСАЛЬНАЯ МАЛОГАБАРИТНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛЬБОЙ КОРАБЕЛЬНОЙ АРТИЛЛЕРИИ КАЛИБРА 30 - 76 мм «ЛАСКА»	549

MR-123-02ts SHIPBORNE ARTILLERY FIRE CONTROL RADAR SYSTEM .....	550
PODACHA 100 - 305mm COASTAL ARTILLERY FIRE CONTROL SYSTEM .....	551
PAL-N1 NAVIGATION RADAR .....	551
FREGAT-MAE FAMILY 3-D SHIPBORNE RADARS, PODBEREZOVIK-ET1 AND PODBEREZOVIK-ET2 3-D SHIPBORNE RADARS .....	552
POYMA-E SHIPBORNE RADAR AND TARGET DATA PROCESSING SYSTEM .....	555
<b>SONAR SYSTEMS</b>	
MGK-400EM SONAR SYSTEM .....	556
MGK-335EM-03 SONAR SYSTEM .....	557
VIGNETTE-EM LOW-FREQUENCY ACTIVE/PASSIVE SONAR STATION .....	558
VESTA SONAR STATION .....	559
PALLADA SONAR STATION .....	560
<b>SIMULATORS</b>	
LAGUNA INTEGRATED MARINE SURFACE SHIP SIMULATOR .....	561

## PART 4

### AIR DEFENSE EQUIPMENT AND ARMAMENT

#### AIR DEFENSE WEAPON SYSTEMS

##### LONG-RANGE AIR DEFENSE MISSILE SYSTEMS

ANTEY-2500 AIR DEFENSE MISSILE SYSTEM .....	564
S-300P AIR DEFENSE MISSILE SYSTEMS FAMILY .....	566
TRIUMPH AIR DEFENSE MISSILE SYSTEM .....	569

##### MEDIUM-RANGE AIR DEFENSE MISSILE SYSTEMS

BUK-M1-2 AIR DEFENSE MISSILE SYSTEM .....	570
MODERNIZED PECHORA-2A AND VOLGA-2A AIR DEFENSE MISSILE SYSTEMS .....	571
MODERNIZED KVADRAT (KUB) AIR DEFENSE MISSILE SYSTEM .....	573

##### SHORT-RANGE AIR DEFENSE MISSILE AND MISSILE-GUN SYSTEMS

TOR-M1 AUTONOMOUS BATTLEFIELD AIR DEFENSE MISSILE SYSTEM .....	575
OSA-AKM AUTONOMOUS ALL-WEATHER CLOSE-IN BATTLEFIELD AIR DEFENSE MISSILE SYSTEM .....	576
PANTSYR-S1 AIR DEFENSE MISSILE-GUN SYSTEM .....	578
TUNGUSKA-M1 AIR DEFENSE MISSILE-GUN SYSTEM .....	582
<b>CLOSE-IN AIR DEFENSE WEAPON SYSTEMS</b>	
SOSNA AIR DEFENSE GUN-MISSILE SYSTEM .....	583
MODERNIZATION OF STRELA-10M AIR DEFENSE MISSILE SYSTEM .....	584
MODERNIZED 9M37M MISSILE .....	585
ZSU-23-4 SHILKA SELF-PROPELLED AIR DEFENSE GUN MOUNT (MODERNIZED) .....	585
ZU-23M AIR DEFENSE GUN MOUNT .....	587
ZU-23M1 AIR DEFENSE MISSILE-GUN MOUNT .....	588

##### PORTABLE AIR DEFENSE MISSILE SYSTEMS

IGLA PORTABLE AIR DEFENSE MISSILE SYSTEM .....	588
DJIGIT SUPPORTABLE MISSILE LAUNCHER .....	589
SET OF CONTROL EQUIPMENT AND LAUNCH MODULES FOR IGLA-TYPE MISSILES .....	591

#### RADARS

<b>RADARS</b>	
KASTA-2E1 RADAR .....	592
KASTA-2E2 RADAR .....	593
GAMMA-DE RADAR .....	595
GAMMA-S1E RADAR .....	596
PROTVNIK-GE RADAR .....	597
5N84AE OBORONA-14 MOBILE METRIC-BAND 2-D RADAR .....	598
1L13-3-1 NEBO-SV MOBILE METRIC-WAVE 2-D RADAR .....	599
55Zh6-1 NEBO MOBILE METRIC-WAVE 3-D RADAR .....	600

КОРАБЕЛЬНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛЬБОЙ КОРАБЕЛЬНОЙ АРТИЛЛЕРИИ MR-123-02ц .....	550
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛЬБОЙ БЕРЕГОВЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ УСТАНОВОК КАЛИБРА 100 - 305 мм «ПОДАЧА» .....	551
НАВИГАЦИОННАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ «ПАЛ-Н1» .....	551
КОРАБЕЛЬНЫЕ ТРЕХКООРДИНАТНЫЕ РЛС СЕМЕЙСТВА «ФРЕГАТ-МАЭ» .....	552
КОРАБЕЛЬНЫЕ ТРЕХКООРДИНАТНЫЕ РЛС «ПОДБЕРЕЗОВИК-ЭТ1» И «ПОДБЕРЕЗОВИК-ЭТ2» .....	554
КОРАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ И ЦЕЛЕУКАЗАНИЯ «ПОЙМА-Э» .....	555
<b>ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЕ ВООРУЖЕНИЕ</b>	
ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС МГК-400ЭМ .....	556
ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС МГК-335ЭМ-03 .....	557
ГИДРОАКУСТИЧЕСКАЯ НИЗКОЧАСТОТНАЯ АКТИВНО-ПАСИВНАЯ СТАНЦИЯ «ВИНЬЕТКА-ЭМ» .....	558
ГИДРОАКУСТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ «ВЕСТА» .....	559
ГИДРОАКУСТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ «ПАЛЛАДА» .....	560
<b>ТРЕНАЖЕРЫ</b>	
КОМПЛЕКСНЫЙ МОРСКОЙ ТРЕНАЖЕР НАДВОДНЫХ КОРАБЛЕЙ «ЛАГУНА» .....	561

## ЧАСТЬ 4

### ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА ПВО

#### ЗЕНИТНОЕ ВООРУЖЕНИЕ

##### ЗЕНИТНЫЕ РАКЕТНЫЕ СИСТЕМЫ БОЛЬШОЙ ДАЛЬНОСТИ

ЗЕНИТНАЯ РАКЕТНАЯ СИСТЕМА «АНТЕЙ-2500» .....	564
СЕМЕЙСТВО ЗЕНИТНЫХ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ С-300П .....	566
ЗЕНИТНАЯ РАКЕТНАЯ СИСТЕМА «ТРИУМФ» .....	569

##### ЗЕНИТНЫЕ РАКЕТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ СРЕДНЕЙ ДАЛЬНОСТИ

ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «БУК-М1-2» .....	570
МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ ЗРК «ПЕЧОРА-2А» И «ВОЛГА-2А» .....	571
МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ЗРК «КВАДРАТ» («КУБ») .....	573

##### ЗЕНИТНЫЕ РАКЕТНЫЕ И РАКЕТНО-ПУШЕЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ МАЛОЙ ДАЛЬНОСТИ

АВТОНОМНАЯ ВОЙСКОВАЯ ЗЕНИТНАЯ РАКЕТНАЯ СИСТЕМА «ТОР-М1» .....	575
АВТОНОМНЫЙ ВОЙСКОВОЙ ВСЕПОГОДНЫЙ ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС БЛИЖНЕГО ДЕЙСТВИЯ «ОСА-АКМ» .....	576
ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНО-ПУШЕЧНЫЙ КОМПЛЕКС «ПАНИЦЬ-С1» .....	578
ЗЕНИТНЫЙ ПУШЕЧНО-РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «ТУНГУСКА-М1» .....	582
<b>ЗЕНИТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И УСТАНОВКИ БЛИЖНЕГО ДЕЙСТВИЯ</b>	
ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНО-ПУШЕЧНЫЙ КОМПЛЕКС «СОСНА» .....	583
МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗРК «СТРЕЛА-10М» .....	584
МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ РАКЕТА 9М37М .....	585
ЗЕНИТНАЯ САМОХОДНАЯ УСТАНОВКА ЗСУ-23-4 «ШИЛКА» (МОДЕРНИЗАЦИЯ) .....	585
ЗЕНИТНАЯ УСТАНОВКА ЗУ-23М .....	587
ЗЕНИТНАЯ УСТАНОВКА ЗУ-23М1 .....	588

##### ПЕРЕНОСНЫЕ ЗЕНИТНЫЕ РАКЕТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

ПЕРЕНОСНОЙ ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «ИГЛА» .....	588
ОПОРНО-ПУСКОВАЯ УСТАНОВКА «ДЖИГИТ» .....	589
КОМПЛЕКТ АППАРАТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ И ПУСКОВЫХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ РАКЕТ ТИПА «ИГЛА» .....	591

#### РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СТАНЦИИ

##### РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СТАНЦИИ

РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ «КАСТА-2Е1» .....	592
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ «КАСТА-2Е2» .....	593
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ «ГАММА-ДЕ» .....	595
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ «ГАММА-С1Е» .....	596
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ «ПРОТИВНИК-ГЕ» .....	597
ПОДВИЖНАЯ ДВУХКООРДИНАТНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ МЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ВОЛН 5N84AE «ОБОРОНА-14» .....	598
МОБИЛЬНАЯ ДВУХКООРДИНАТНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ МЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ВОЛН 1L13-3-1 «НЕБО-СВ» .....	599
ПОДВИЖНАЯ ТРЕХКООРДИНАТНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ МЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ВОЛН 55Ж6-1 «НЕБО» .....	600

96L6E RADAR	600
P-18-2 MOBILE	
METRIC-WAVE 2-D RADAR	601
1L117M RADAR	602
GAZETCHIK EQUIPMENT FOR RADAR PROTECTION AGAINST ANTRADAR MISSILES	603

## ELECTRONIC RECONNAISSANCE AND WARFARE SYSTEMS

### ELECTRONIC RECONNAISSANCE AND WARFARE SYSTEMS

MOBILE AUTOMATED EW SYSTEM	604
AKUP-1 GROUND-BASED JAMMER CONTROL SYSTEM	605
SPN-2 GROUND-BASED HIGH-POWER NOISE JAMMER	606
SPN-4 GROUND-BASED HIGH-POWER NOISE JAMMER	607
PELENA-1 GROUND-BASED HIGH-POWER JAMMING SYSTEM	609
GROUND-BASED ECM SYSTEM FOR SUPPRESSING RADARS OF PRECISION-GUIDED STRIKE WEAPON SYSTEMS	609
SPN-30 MODERNIZED JAMMING SYSTEM	610
SPR-2 SYSTEM FOR JAMMING RADIO FUZES OF ARTILLERY MUNITIONS	611
GROUND-BASED LOW-POWER JAMMER SYSTEM	612
VEGA 85V6-A ELINT SYSTEM	613
Orion 85V6 ELINT station	614
85V6-V THREE-COORDINATE ELINT SYSTEM	615
OKHOTA ELINT POST	616
TOSP-248 TRAINER FOR OPERATORS OF SPN-2 AND SPN-4 JAMMERS	617

### AUTOMATED CONTROL SYSTEMS AND FACILITIES

POLYANA-D4M1 COMPLEX FOR AUTOMATION OF AD COMMAND POSTS OF FORCE, FORMATION OR MIXED ADM GROUPINGS IN AD ZONES (AREAS)	618
RANZHIR-M UNIFIED AD BATTERY COMMAND POST	619
PORI-P1M, PORI-P2M AND PORI-P3 MOBILE RADAR DATA AUTOMATED PROCESSING POSTS	619
PITSUNDA INITIAL-LEVEL AUTOMATION SYSTEM FOR RADAR DATA COLLECTION AND PROCESSING	
44B6E Automation Complex for Elint Company Control Post	620
79B6E Automation Complex for Elint Battalion Command Post	621
82B6E Automation Complex For Elint Formation (Unit) Command Post	622
83V6E, 83V6-1E, 83V6-2E, 95V6E, 95V6-1E Automation Complexes for Command Posts of ADM, Fighter Aviation and EW Units and Elements	623
46S6-1E Automatic Radar Data Reception, Processing and Transmission Module	623
SENEZH-M1E AUTOMATED CONTROL SYSTEM OF ADM REGIMENT WITH JOINT DIRECTION POST FOR FIGHTER AVIATION TARGETING	624
BAIKAL-1ME AUTOMATED COMBAT CONTROL SYSTEM FOR AD MISSILE FORMATION (BRIGADE, REGIMENT)	624
RUBEZH-ME AUTOMATED CONTROL SYSTEM OF FIGHTER AVIATION REGIMENT	625
UNIVERSAL-1E AUTOMATION SYSTEM FOR AD CORPS (DIVISION) COMMAND POST	626
KRYM-E AIRSPACE CONTROL AUTOMATION SYSTEM	626
Krym-VE automation system for input, processing and transmission of ATC flight-plan data at airfields	626
Krym-S1E Automation System for Use of Airspace Planning by Area ATC Center	627
Krym-S2E Automation System for Use of Airspace Planning by Zone ATC Center	627
Krym-KTE Airspace Control Automation System for AD Elint Formation (Unit)	628
Krym-KE Automation System for Input, Processing and Transmission of ATC Flight-Plan Data at Airfields	628

РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ 96Л6Е	600
МОБИЛЬНАЯ ДВУХКООРДИНАТНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ МЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ВОЛН П-18-2	601
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ 1Л117М	602
СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ ОТ ПРОТИВОРАДИОЛОКАЦИОННЫХ РАКЕТ «ГАЗЕТЧИК»	603

## СРЕДСТВА РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ И РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ

### СРЕДСТВА РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ И РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ

МОБИЛЬНЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ	604
НАЗЕМНЫЙ КОМПЛЕКС УПРАВЛЕНИЯ СТАНЦИЯМИ ПОМЕХ АКУП-1	605
НАЗЕМНАЯ СТАНЦИЯ МОЩНЫХ ШУМОВЫХ ПОМЕХ СПН-2	606
НАЗЕМНАЯ СТАНЦИЯ МОЩНЫХ ШУМОВЫХ ПОМЕХ СПН-4	607
НАЗЕМНЫЙ КОМПЛЕКС МОЩНЫХ ПОМЕХ «ПЕЛЕНА-1»	609
НАЗЕМНЫЙ КОМПЛЕКС РЭП РЛС РУК	609
МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ СТАНЦИЯ ПОМЕХ СПН-30	610
СТАНЦИЯ ПОМЕХ РАДИОВЗРЫВАТЕЛЯМ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ БОЕПРИПАСОВ СПР-2	611
НАЗЕМНЫЙ КОМПЛЕКС МАЛОМОЩНЫХ ПЕРЕДАТЧИКОВ ПОМЕХ	612
СИСТЕМА РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ 85В6-А «ВЕГА»	613
Станция радиотехнической разведки 85В6 «Орион»	614
ТРЕХКООРДИНАТНЫЙ КОМПЛЕКС РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ 85В6-В	615
ПУНКТ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ «ОХОТА»	616
ТРЕНАЖЕР ОПЕРАТОРА СТАНЦИЙ ПОМЕХ СПН-2 И СПН-4 ТОСП-248	617
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКС СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ КП ПВО ОБЪЕДИНЕНИЯ, СОЕДИНЕНИЯ И СМЕШАННЫХ ГРУППИРОВОК РАЗНОВИДОВЫХ ЗРС (ЗРК) В ЗОНАХ (РАЙОНАХ) ПВО «ПОЛЯНА-Д4М1»	618
УНИФИЦИРОВАННЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ КОМАНДНЫЙ ПУНКТ «РАНЖИР-М»	619
МОБИЛЬНЫЕ ПОСТЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ ПОРИ-П1М, ПОРИ-П2М, ПОРИ-П3	619
СИСТЕМА МАЛОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ СБОРА И ОБРАБОТКИ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ «ПИЦУНДА»	
Комплекс средств автоматизации пункта управления радиотехнической роты 44Б6Э	620
Комплекс средств автоматизации командного пункта радиотехнического батальона 79Б6Э	621
Комплекс средств автоматизации командного пункта радиотехнического соединения (части) 82Б6Э	622
Комплексы средств автоматизации командных пунктов частей и подразделений зенитных ракетных войск, истребительной авиации и радиоэлектронной борьбы 83В6Э, 83В6-1Э, 83В6-2Э, 95В6Э, 95В6-1Э	623
Модуль автоматического съема, обработки и передачи радиолокационной информации 46С6-1Э	623
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗЕНИТНОГО РАКЕТНОГО ПОЛКА С СОВМЕЩЕННЫМ ПУНКТОМ НАВЕДЕНИЯ ИСТРЕБИТЕЛЬНОЙ АВИАЦИИ «СЕНЕЖ-М1Э»	624
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА БОЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗЕНИТНОГО РАКЕТНОГО СОЕДИНЕНИЯ (БРИГАДЫ, ПОЛКА) «БАЙКАЛ-1МЭ»	624
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИСТРЕБИТЕЛЬНОГО АВИАЦИОННОГО ПОЛКА «РУБЕЖ-МЭ»	625
КОМПЛЕКС СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ КОМАНДНОГО ПУНКТА КОРПУСА (ДИВИЗИИ) ПВО «УНИВЕРСАЛ-1Э»	626
КОМПЛЕКС СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА «КРЫМ-Э»	
Комплекс средств автоматизации ввода, обработки и передачи плано-диспетчерской информации на аэродромах базирования авиации «Крым-ВЭ»	626
Комплекс средств автоматизации планирования использования воздушного пространства районного центра управления воздушным движением «Крым-С1Э»	627
Комплекс средств автоматизации планирования использования воздушного пространства зонального центра управления воздушным движением «Крым-С2Э»	627
Комплекс средств автоматизации контроля за соблюдением порядка использования воздушного пространства радиотехнического соединения (части) ПВО «Крым-КТЭ»	628
Комплекс средств автоматизации ввода, обработки и передачи плано-диспетчерской информации на аэродромах базирования авиации «Крым-КЭ»	628

<b>FUNDAMENT-E AUTOMATED MOBILE SYSTEM FOR ELINT UNITS AND ELEMENTS</b> .....	628
Fundament-1E Automated System for Elint Company Control Post .....	628
Fundament-2E Automated System for Elint Battalion Command Post .....	629
Fundament-3E Automated System for Elint Formation (Unit) Command Post .....	630

#### TRAINING TARGETS

<b>LISSA-M MOBILE GROUND-BASED SYSTEM WITH STRIZH TARGET MISSILES</b> .....	631
<b>PENIYE TRAINING TARGET SYSTEM</b> .....	632
<b>RM-75 TARGET MISSILE</b> .....	633
<b>TRAINING TARGET-RICH ENVIRONMENT</b> .....	634
<b>96M6M BALLISTIC TRAINING TARGET</b> .....	635
<b>9F841 SAMAN TARGET MISSILE</b> .....	636
<b>RM-5V27 PISHCHAL TARGET MISSILE</b> .....	637

## PART 5

### AMMUNITION

#### ROUNDS FOR TANK AND ANTTANK GUNS

##### ROUNDS FOR TANK AND ANTTANK GUNS

<b>AMMUNITION FOR T-72, T-80 AND T-90 TANKS</b> .....	640
125mm 3VBМ17 round with 3ВМ42 APFSDS projectile FOR D-81 gun .....	640
125mm tank round with APFSDS projectile .....	640
125mm 3VBK16 round with 3BK18M HEAT projectile for D-81 gun .....	641
125mm 3VBK25 round with 3BK29M HEAT projectile for D-81 gun .....	641
125mm 3VOF36 round with 3OF26 HE fragmentation projectile for D-81 gun .....	641
125mm 3VP6 round with 3P31 practice APFSDS projectile for D-81 gun .....	642
125mm 3VP5 round with 3P11 practice HEAT projectile for D-81 gun .....	642
125mm 3VBK25IN round with 3BK29IN practice HEAT projectile for D-81 gun .....	642

##### AMMUNITION FOR T-62 TANK

115mm 3UBM9 round with 3ВМ21 APFSDS projectile for U-5TS gun .....	643
115mm 3UBK7 round with 3BK15M HEAT projectile for U-5TS gun .....	643
115mm 3UOF37 round with 3OF27 HE fragmentation projectile for U-5TS gun .....	644

##### AMMUNITION FOR T-54 AND T-55 TANKS

100mm 3UBM11 round with 3ВМ25 APFSDS projectile for D-10T gun .....	644
100mm 3UBK9 round with 3BK17M HEAT projectile for D-10T gun .....	645
100mm 3UOF10 round with 3OF32 HE fragmentation projectile and full charge for D-10T, D-10S and BS-3 guns .....	645

##### AMMUNITION FOR MT-12 (T-12) ANTTANK GUN

100mm 3UBM10 round with 3ВМ24 APFSDS projectile .....	646
100mm 3UBK8 round with 3BK16M HEAT projectile .....	646
100mm 3UOF12 round with 3OF35 HE fragmentation projectile .....	646

##### MODERNIZED ROUNDS

3UBK10M, 3UBK10M-1, 3UBK10M-2 AND 3UBK10M-3 MODERNIZED ROUNDS WITH 9M117M UNIFIED ANTTANK GUIDED MISSILE .....	647
125mm 3UBK20 ROUND WITH 9M119M GUIDED MISSILE .....	648

#### FIELD ARTILLERY ROUNDS

##### FIELD ARTILLERY ROUNDS

<b>ROUNDS FOR 203mm 2S7 TION SP GUN</b>	
203mm rounds with 3OF43 HE fragmentation projectile .....	649
203mm 3VOF35 round with 3OF44 HE fragmentation rocket-assisted projectile .....	649
203mm rounds with 3-0-14 cargo projectile with fragmentation bomblets .....	650

#### МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЧАСТЕЙ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ «ФУНДАМЕНТ-3»

Комплекс средств автоматизации пункта управления радиотехнической роты «Фундамент-13» .....	628
Комплекс средств автоматизации командного пункта радиотехнического батальона «Фундамент-23» .....	629
Комплекс средств автоматизации командного пункта радиотехнического соединения (части) «Фундамент-33» .....	630

#### МИШЕНИ

##### ПЕРЕДВИЖНОЙ НАЗЕМНЫЙ КОМПЛЕКС «ЛИСА-М»

С РАКЕТАМИ-МИШЕНЯМИ ТИПА «СТРИЖ» .....	631
МИШЕННЫЙ КОМПЛЕКС «ПЕНИЕ» .....	632
РАКЕТА-МИШЕНЬ RM-75 .....	633
МНОГОЦЕЛЕВАЯ МИШЕННАЯ ОБСТАНОВКА .....	634
БАЛЛИСТИЧЕСКАЯ МИШЕНЬ 96M6M .....	635
РАКЕТА-МИШЕНЬ 9F841 «САМАН» .....	636
РАКЕТА-МИШЕНЬ RM-5B27 «ПИЩАЛЬ» .....	637

## ЧАСТЬ 5

### БОЕПРИПАСЫ

#### ВЫСТРЕЛЫ ТАНКОВЫХ И ПРОТИВОТАНКОВЫХ ПУШЕК

##### ВЫСТРЕЛЫ ТАНКОВЫХ И ПРОТИВОТАНКОВЫХ ПУШЕК

###### БОЕКОМПЛЕКТ ТАНКОВ Т-72, Т-80 И Т-90

125-мм выстрел 3ВВМ17 с бронебойным подкалиберным снарядом 3ВМ42 к пушке Д-81 .....	640
125-мм танковый выстрел с бронебойным подкалиберным снарядом .....	640
125-мм выстрел 3ВВК16 с кумулятивным снарядом 3BK18M к пушке Д-81 .....	641
125-мм выстрел 3ВВК25 с кумулятивным снарядом 3BK29M к пушке Д-81 .....	641
125-мм выстрел 3В0Ф36 с осколочно-фугасным снарядом 3OF26 к пушке Д-81 .....	641
125-мм выстрел 3ВП6 с практическим подкалиберным снарядом 3П31 к пушке Д-81 .....	642
125-мм выстрел 3ВП5 с практическим кумулятивным снарядом 3П11 к пушке Д-81 .....	642
125-мм выстрел 3ВВК25ИН с практическим кумулятивным снарядом 3BK29ИН к пушке Д-81 .....	642

###### БОЕКОМПЛЕКТ ТАНКА Т-62

115-мм выстрел 3УВМ9 с бронебойным подкалиберным снарядом 3ВМ21 к пушке У-5ТС .....	643
115-мм выстрел 3УВК7 с кумулятивным снарядом 3BK15M к пушке У-5ТС .....	643
115-мм выстрел 3У0Ф37 с осколочно-фугасным снарядом 3OF27 к пушке У-5ТС .....	644

###### БОЕКОМПЛЕКТ ТАНКОВ Т-54 И Т-55

100-мм выстрел 3УВМ11 с бронебойным подкалиберным снарядом 3ВМ25 к пушке Д-10Т .....	644
100-мм выстрел 3УВК9 с кумулятивным снарядом 3BK17M к пушке Д-10Т .....	645
100-мм выстрел 3У0Ф10 с осколочно-фугасным снарядом 3OF32 и полным зарядом к пушкам Д-10Т, Д-10С и БС-3 .....	645

###### БОЕКОМПЛЕКТ ПРОТИВОТАНКОВОЙ ПУШКИ МТ-12 (Т-12)

100-мм выстрел 3УВМ10 с бронебойным подкалиберным снарядом 3ВМ24 .....	646
100-мм выстрел 3УВК8 с кумулятивным снарядом 3BK16M .....	646
100-мм выстрел 3У0Ф12 с осколочно-фугасным снарядом 3OF35 .....	646

##### МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ ВЫСТРЕЛЫ

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ ВЫСТРЕЛЫ 3УВК10М, 3УВК10М-1, 3УВК10М-2, 3УВК10М-3 С УНИФИЦИРОВАННОЙ ПРОТИВОТАНКОВОЙ УПРАВЛЯЕМОЙ РАКЕТОЙ 9М117М .....	647
125-мм ВЫСТРЕЛ 3УВК20 С УПРАВЛЯЕМОЙ РАКЕТОЙ 9М119М .....	648

#### ВЫСТРЕЛЫ ПОЛЕВОЙ АРТИЛЛЕРИИ

##### ВЫСТРЕЛЫ ПОЛЕВОЙ АРТИЛЛЕРИИ

<b>ВЫСТРЕЛЫ К 203-мм САУ 2С7 «ПИОН»</b>	
203-мм выстрелы с осколочно-фугасным снарядом 3OF43 .....	649
203-мм выстрел 3В0Ф35 с осколочно-фугасным активно-реактивным снарядом 3OF44 .....	649
203-мм выстрелы с кассетным снарядом 3-0-14 с осколочными боевыми элементами .....	650

<b>ROUNDS FOR 152mm D-20, M1-20, 2S3M, 2A65 and 2S19 ARTILLERY SYSTEMS</b>	
152mm rounds with 30F45 HE fragmentation projectile	.650
152mm rounds with 30F64 HE fragmentation projectile	.651
152mm 3V0F91 round with 30F61 HE fragmentation base bleed projectile and long range charge	.651
152mm rounds with 30F25 HE fragmentation projectile	.652
152mm rounds with 3-0-23 cargo projectile with HEAT bomblets	.653
152mm rounds with 3-0-13 cargo projectile with fragmentation bomblets	.653
Sets of 152mm rounds with 3RB30 SW and USW jammer projectile (Joint Russian-Bulgarian development)	.653
<b>152mm ROUNDS WITH 30F59 HE FRAGMENTATION PROJECTILE FOR 2A36 AND 2S5 ARTILLERY SYSTEMS</b>	.654
152mm 3V0F101 ROUND WITH 30F66 HE FRAGMENTATION PROJECTILE AND FULL CHARGE FOR D-1 HOWITZER	.654
<b>130mm ROUNDS WITH 30F33 HE FRAGMENTATION PROJECTILE FOR M-46 FIELD GUN</b>	.655
122mm ROUNDS WITH 30F56 HE FRAGMENTATION PROJECTILE FOR D-30 HOWITZER AND 2S1 SELF-PROPELLED HOWITZER	.655
122mm 3V0F80 ROUND WITH 30F56 HE FRAGMENTATION PROJECTILE AND FULL CHARGE FOR M-30 HOWITZER	.656
<b>SETS OF 122mm ROUNDS WITH SW AND USW JAMMER PROJECTILES (Joint Russian-Bulgarian development)</b>	.656
<b>100mm ROUNDS WITH 30F32 HE FRAGMENTATION PROJECTILE FOR D-10T, D-10TS AND B5-3 GUNS</b>	.657
100mm 3U0F17 ROUND WITH 30F32 HE FRAGMENTATION PROJECTILE FOR 2A70 GUN-LAUNCHER (BMP-3)	.657
<b>ROUNDS FOR 2S9 SELF-PROPELLED CANNON</b>	
120mm HEAT round	.658
120mm HE fragmentation round	.658
120mm round with HE fragmentation rocket-assisted projectile	.658

## MORTAR ROUNDS

### MORTAR ROUNDS

82mm FRAGMENTATION MORTAR ROUND	.659
120mm HE FRAGMENTATION MORTAR ROUND	.659

## NAVAL ARTILLERY ROUNDS

### NAVAL ARTILLERY ROUNDS

130mm A3-UZS-44R ROUND WITH A3-ZS-44 AA PROJECTILE FOR AK-130 GUN MOUNT	.660
130mm A3-UZS-44 ROUND WITH A3-ZS-44 AA PROJECTILE FOR AK-130 GUN MOUNT AND A-222 BEREG SP MOUNT	.661
130mm A3-UF-44 ROUND WITH A3-F-44 HE PROJECTILE FOR AK-130 GUN MOUNT AND A-222 BEREG SP MOUNT	.661
130mm A3-UPS-44 ROUND WITH A3-PS-44 PRACTICE PROJECTILE FOR AK-130 GUN MOUNT AND A-222 BEREG SP MOUNT	.662
130mm A3-UCh-44 DRILL ROUND FOR AK-130 GUN MOUNT AND A-222 BEREG SP MOUNT	.662
130mm A3-UZhr-44 DISCHARGING ROUND FOR AK-130 GUN MOUNT AND A-222 BEREG SP MOUNT	.662
130mm A3-UZhP-44 CONDITIONING ROUND FOR AK-130 GUN MOUNT AND A-222 BEREG SP MOUNT	.663
100mm A3-UZS-58R ROUND WITH A3-ZS-58 AA PROJECTILE FOR AK-100 GUN MOUNT	.663
100mm A3-UZS-58 ROUND WITH A3-ZS-58 AA PROJECTILE FOR AK-100 GUN MOUNT	.663
100mm A3-UOF-58 ROUND WITH A3-OF-58 HE FRAGMENTATION PROJECTILE FOR AK-100 GUN MOUNT	.664
100mm A3-UPS-58 ROUND WITH A3-PS-58 PRACTICE PROJECTILE FOR AK-100 GUN MOUNT	.664
100mm A3-UCh-58 DRILL ROUND FOR AK-100 GUN MOUNT	.664
100mm A3-UZhR-58 AUXILIARY ROUND FOR AK-100 GUN MOUNT	.665
76mm A3-UZSB-62RP ROUND WITH A3-ZS/OF-62P AA HE FRAGMENTATION PROJECTILE FOR AK-726 AND AK-176 GUN MOUNTS	.665

<b>ВЫСТРЕЛЫ К 152-мм АРТИЛЛЕРИЙСКИМ СИСТЕМАМ Д-20, МЛ-20, 2С3М, 2А65 и 2С19</b>	
152-мм выстрелы с осколочно-фугасным снарядом 30Ф45	.650
152-мм выстрелы с осколочно-фугасным снарядом 30Ф64	.651
152-мм выстрел 3В0Ф91 с осколочно-фугасным снарядом 30Ф61 с донным газогенератором и дальнобойным зарядом	.651
152-мм выстрелы с осколочно-фугасным снарядом 30Ф25	.652
152-мм выстрелы с касетным снарядом 3-0-23 с кумулятивно-осколочными боевыми элементами	.653
152-мм выстрелы с осколочным касетным снарядом 3-0-13 Комплекты 152-мм выстрелов со снарядами ЗРБ30 для постановки КВ и УКВ радиопомех (Совместная российско-болгарская разработка)	.653
<b>152-мм ВЫСТРЕЛЫ С ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМ СНАРЯДОМ 30Ф59 К АРТСИСТЕМАМ 2А36, 2С5</b>	.654
152-мм ВЫСТРЕЛ 3В0Ф101 С ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМ СНАРЯДОМ 30Ф66 И ПОЛНЫМ ЗАРЯДОМ К ГАУБИЦЕ Д-1	.654
<b>130-мм ВЫСТРЕЛЫ С ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМ СНАРЯДОМ 30Ф33 К ПОЛЕВОЙ ПУШКЕ М-46</b>	.655
122-мм ВЫСТРЕЛЫ С ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМ СНАРЯДОМ 30Ф56 К ГАУБИЦЕ Д-30 И САМОХОДНОЙ ГАУБИЦЕ 2С1	.655
122-мм ВЫСТРЕЛ 3В0Ф80 С ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМ СНАРЯДОМ 30Ф56 И ПОЛНЫМ ЗАРЯДОМ К ГАУБИЦЕ М-30	.656
<b>КОМПЛЕКТЫ 122-мм ВЫСТРЕЛОВ СО СНАРЯДАМИ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ КВ И УКВ РАДИОПОМЕХ (Совместная российско-болгарская разработка)</b>	.656
<b>100-мм ВЫСТРЕЛЫ С ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМ СНАРЯДОМ 30Ф32 К ПУШКАМ Д-10Т, Д-10ТС И БС-3</b>	.657
100-мм ВЫСТРЕЛ 3У0Ф17 С ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМ СНАРЯДОМ 30Ф32 К ОРУДИЮ - ПУСКОВОЙ УСТАНОВКЕ 2А70 (БМП-3)	.657
<b>ВЫСТРЕЛЫ К САМОХОДНОМУ АРТИЛЛЕРИЙСКОМУ ОРУДИЮ СА0 2С9</b>	
120-мм выстрел с кумулятивным снарядом	.658
120-мм выстрел с осколочно-фугасным снарядом	.658
120-мм выстрел с осколочно-фугасным активно-реактивным снарядом	.658

## МИНОМЕТНЫЕ ВЫСТРЕЛЫ

### МИНОМЕТНЫЕ ВЫСТРЕЛЫ

82-мм МИНОМЕТНЫЙ ВЫСТРЕЛ С ОСКОЛОЧНОЙ МИНОЙ	.659
120-мм МИНОМЕТНЫЙ ВЫСТРЕЛ С ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНОЙ МИНОЙ	.659

## ВЫСТРЕЛЫ МОРСКОЙ АРТИЛЛЕРИИ

### ВЫСТРЕЛЫ МОРСКОЙ АРТИЛЛЕРИИ

130-мм ВЫСТРЕЛ АЗ-УЗС-44Р С ЗЕНИТНЫМ СНАРЯДОМ АЗ-ЗС-44 К АРТУСТАНОВКЕ АК-130	.660
130-мм ВЫСТРЕЛ АЗ-УЗС-44 С ЗЕНИТНЫМ СНАРЯДОМ АЗ-ЗС-44 К АРТУСТАНОВКЕ АК-130 И САУ А-222 «БЕРЕГ»	.661
130-мм ВЫСТРЕЛ АЗ-УФ-44 С ФУГАСНЫМ СНАРЯДОМ АЗ-Ф-44 К АРТУСТАНОВКЕ АК-130 И САУ А-222 «БЕРЕГ»	.661
130-мм ВЫСТРЕЛ АЗ-УПС-44 С ПРАКТИЧЕСКИМ СНАРЯДОМ АЗ-ПС-44 К АРТУСТАНОВКЕ АК-130 И САУ А-222 «БЕРЕГ»	.662
130-мм УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ВЫСТРЕЛ АЗ-УЧ-44 К АРТУСТАНОВКЕ АК-130 И САУ А-222 «БЕРЕГ»	.662
130-мм РАЗРЯДОЧНЫЙ ВЫСТРЕЛ АЗ-УЖР-44 К АРТУСТАНОВКЕ АК-130 И САУ А-222 «БЕРЕГ»	.662
130-мм ПРОГРЕВНОЙ ВЫСТРЕЛ АЗ-УЖП-44 К АРТУСТАНОВКЕ АК-130 И САУ А-222 «БЕРЕГ»	.663
100-мм ВЫСТРЕЛ АЗ-УЗС-58Р С ЗЕНИТНЫМ СНАРЯДОМ АЗ-ЗС-58 К АРТУСТАНОВКЕ АК-100	.663
100-мм ВЫСТРЕЛ АЗ-УЗС-58 С ЗЕНИТНЫМ СНАРЯДОМ АЗ-ЗС-58 К АРТУСТАНОВКЕ АК-100	.663
100-мм ВЫСТРЕЛ АЗ-УОФ-58 С ОФ СНАРЯДОМ АЗ-ОФ-58 К АРТУСТАНОВКЕ АК-100	.664
100-мм ВЫСТРЕЛ АЗ-УПС-58 С ПРАКТИЧЕСКИМ СНАРЯДОМ АЗ-ПС-58 К АРТУСТАНОВКЕ АК-100	.664
100-мм УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ВЫСТРЕЛ АЗ-УЧ-58 К АРТУСТАНОВКЕ АК-100	.664
100-мм ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ВЫСТРЕЛ АЗ-УЖР-58 К АРТУСТАНОВКЕ АК-100	.665
76-мм ВЫСТРЕЛ АЗ-УЗСБ-62РП С ЗЕНИТНЫМ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМ СНАРЯДОМ АЗ-ЗС/ОФ-62П К АРТУСТАНОВКАМ АК-726 И АК-176	.665

76mm A3-U0FB-62 ROUND WITH A3-ZS/OF-62 HE FRAGMENTATION PROJECTILE FOR AK-726 AND AK-176 GUN MOUNTS .....	666
76mm A3-UPS-62 ROUND WITH A3-PS-62 PRACTICE PROJECTILE FOR AK-726 AND AK-176 GUN MOUNTS .....	666
76mm A3-Uch-62 DRILL ROUND FOR AK-726 AND AK-176 GUN MOUNTS .....	667
57mm 53-UOR-281U ROUND WITH 53-OR-281U FRAGMENTATION TRACER PROJECTILE FOR AK-725 GUN MOUNT .....	667

## SMALL CALIBER AMMUNITION

### SMALL CALIBER AMMUNITION

#### 30mm CARTRIDGES FOR SMALL

CALIBER ARTILLERY SYSTEMS OF GROUND FORCES .....	668
30mm Cartridges with HEI and HEIT Projectiles .....	668
30mm Cartridges with APDS and APT Projectiles .....	669
30mm CARTRIDGES FOR AUTOMATIC SMALL CALIBER AIRCRAFT GUNS .....	669
30mm Cartridge with HEI Projectile .....	670
30mm Cartridges with APT and AP Projectiles .....	670
30mm Cartridge with CC Projectile .....	671
30mm CARTRIDGES WITH PLASTIC DRIVING BANDS .....	672
HEAT FRAGMENTATION SUBMUNITION FOR CLUSTER HEADS OF MULTIPLE LAUNCH ROCKET SYSTEMS .....	672
30mm CARTRIDGES FOR SHIPBOARD AUTOMATIC AIR DEFENSE GUN .....	673
23mm CARTRIDGES FOR AIR DEFENSE MOUNTS OF GROUND FORCES .....	674
23mm Cartridges with HEI and HEIT Projectiles .....	674
23mm Cartridge with APIT Projectile .....	675
30mm ENHANCED FRAGMENTATION EFFECT ROUND FOR AGS-17 AND AGS-30 AUTOMATIC GRENADE LAUNCHERS .....	675
40mm FRAGMENTATION ROUNDS FOR GP-25 AND GP-30 UNDERBARREL GRENADE LAUNCHERS .....	676

## SMALL ARMS AMMUNITION

### SMALL ARMS AMMUNITION

5.45mm CARTRIDGE WITH BALL BULLET (DESIGNATION 7N6) .....	678
5.45mm CARTRIDGE WITH TRACER BULLET (DESIGNATION 7T3) .....	678
5.45mm CARTRIDGE WITH MODERNIZED TRACER BULLET (DESIGNATION 7T3M) .....	679
5.45mm CARTRIDGE WITH 7U1 REDUCED VELOCITY BULLET (DESIGNATION 57-N-231U) .....	679
5.45mm CARTRIDGE WITH ENHANCED PENETRABILITY BULLET (DESIGNATION 7N10) .....	679
5.45mm BLANK CARTRIDGE WITH SIMULATED BULLET (DESIGNATION 7Kh3) .....	680
5.45mm DRILL CARTRIDGE (DESIGNATION 7Kh4) .....	680
5.45mm MPTS PISTOL CARTRIDGE (DESIGNATION 7N7) .....	681
7.62mm RIFLE CARTRIDGE WITH STEEL CORE BULLET (DESIGNATION 57-N-323S) AND ENHANCED PENETRABILITY BULLET (DESIGNATION 7N13) .....	681
7.62mm RIFLE CARTRIDGE WITH T-46 TRACER BULLET (DESIGNATION 7T2) AND T-46M MODERNIZED TRACER BULLET (DESIGNATION 7T2M) .....	682
7.62mm SNIPER RIFLE CARTRIDGE (DESIGNATION 7N1) .....	682
7.62mm RIFLE CARTRIDGE WITH B-32 ARMOR-PIERCING INCENDIARY BULLET (DESIGNATION 7BZ-3) .....	683
7.62mm CARTRIDGE, MODEL 1943, WITH T-45M MODERNIZED TRACER BULLET (DESIGNATION 57-T-231PM1) .....	683
7.62mm CARTRIDGE, MODEL 1943, WITH REDUCED VELOCITY BULLET (DESIGNATION 57-N-231U) .....	683
7.62mm CARTRIDGE, MODEL 1943, WITH STEEL CORE BULLET (DESIGNATION 57-N-231S) .....	684
7.62mm CARTRIDGE, MODEL 1943, WITH T-45 TRACER BULLET (DESIGNATION 57-N-231P) .....	684
7.62mm SP-4 SPECIAL CARTRIDGE .....	685
7.62mm REVOLVER CARTRIDGE WITH LEAD CORE BULLET FOR NAGANT REVOLVER (DESIGNATION 57-N-122) .....	685
7.62mm PISTOL CARTRIDGE WITH STEEL CORE BULLET (DESIGNATION 57-N-134S OR 57-N-132S) .....	685
7.62mm PISTOL CARTRIDGE WITH TRACER BULLET (DESIGNATION 57-T-133 OR 57-T-132) .....	686
7.62mm DRILL PISTOL CARTRIDGE (DESIGNATION 7Kh6) .....	686
9mm PISTOL CARTRIDGE WITH STEEL CORE BULLET (DESIGNATION 57-N-181S) .....	687
9mm SP-7 PISTOL CARTRIDGE WITH PLASTIC CORE BULLET .....	687

76-мм ВЫСТРЕЛ АЗ-УОФБ-62 С ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМ СНАРЯДОМ АЗ-ЗС/ОФ-62 К АРТУСТАНОВКАМ АК-726 И АК-176 .....	666
76-мм ВЫСТРЕЛ АЗ-УПС-62 С ПРАКТИЧЕСКИМ СНАРЯДОМ АЗ-ПС-62 К АРТУСТАНОВКАМ АК-726 И АК-176 .....	666
76-мм УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ВЫСТРЕЛ АЗ-УЧ-62 К АРТУСТАНОВКАМ АК-726 И АК-176 .....	667
57-мм ВЫСТРЕЛ 53-УОР-281У С ОСКОЛОЧНО-ТРАССИРУЮЩИМ СНАРЯДОМ 53-ОР-281У К АРТУСТАНОВКЕ АК-725 .....	667

## МАЛОКАЛИБЕРНЫЕ БОЕПРИПАСЫ

### МАЛОКАЛИБЕРНЫЕ БОЕПРИПАСЫ

#### 30-мм ПАТРОНЫ К МАЛОКАЛИБЕРНЫМ

Артиллерийским системам сухопутных войск .....	668
30-мм патроны со снарядами осколочно-фугасной группы (ОФЗ, ОТ) .....	668
30-мм патроны со снарядами бронебойной группы (БП, БТ) .....	669
30-мм ПАТРОНЫ К АВТОМАТИЧЕСКИМ МАЛОКАЛИБЕРНЫМ АВИАПУШКАМ .....	669
30-мм патрон с ОФЗ снарядом .....	670
30-мм патроны с БТ и Б снарядами .....	670
30-мм патрон с МЗ снарядом .....	671
30-мм ПАТРОНЫ С ПЛАСТМАССОВЫМИ ВЕДУЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ КУМУЛЯТИВНО-ОСКОЛОЧНЫЙ БОЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (КОБЭ) К КАССЕТНЫМ ГОЛОВНЫМ ЧАСТЯМ РЕАКТИВНЫХ СИСТЕМ ЗАЛПОВОГО ОГНЯ .....	672
30-мм ПАТРОНЫ К ЗЕНИТНЫМ АВТОМАТАМ КОРАБЕЛЬНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ УСТАНОВОК И КОМПЛЕКСОВ .....	673
23-мм ПАТРОНЫ К ЗЕНИТНЫМ УСТАНОВКАМ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК .....	674
23-мм патроны со снарядами осколочно-фугасной группы (ОФЗ, ОФЗТ) .....	674
23-мм патрон с БЗТ снарядом .....	675
30-мм ВЫСТРЕЛ С ОСКОЛОЧНОЙ ГРАНАТОЙ ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К АВТОМАТИЧЕСКИМ ГРАНАТОМЕТАМ АГС-17 И АГС-30 .....	675
40-мм ВЫСТРЕЛЫ С ОСКОЛОЧНЫМИ ГРАНАТАМИ К ПОДСТВОЛЬНЫМ ГРАНАТОМЕТАМ ГП-25, ГП-30 .....	676

## БОЕПРИПАСЫ К СРЕЛКОВОМУ ОРУЖИЮ

### БОЕПРИПАСЫ К СРЕЛКОВОМУ ОРУЖИЮ

5.45-мм ПАТРОН С ОБЫКНОВЕННОЙ ПУЛЕЙ (ИНДЕКС 7N6) .....	678
5.45-мм ПАТРОН С ТРАССИРУЮЩЕЙ ПУЛЕЙ (ИНДЕКС 7T3) .....	678
5.45-мм ПАТРОН С МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ ТРАССИРУЮЩЕЙ ПУЛЕЙ (ИНДЕКС 7T3M) .....	679
5.45-мм ПАТРОН С УМЕНЬШЕННОЙ СКОРОСТЬЮ ПУЛИ 7U1 (ИНДЕКС 57-N-231U) .....	679
5.45-мм ПАТРОН С ПУЛЕЙ ПОВЫШЕННОЙ ПРОБИВАЕМОСТИ (ИНДЕКС 7N10) .....	679
5.45-мм ХОЛОСТОЙ ПАТРОН С ПУЛЕЙ-ИМИТАТОРОМ (ИНДЕКС 7ХЗ) .....	680
5.45-мм УЧЕБНЫЙ ПАТРОН (ИНДЕКС 7Х4) .....	680
5.45-мм ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН МПЦ (ИНДЕКС 7N7) .....	681
7.62-мм ВИНТОВОЧНЫЙ ПАТРОН С ПУЛЕЙ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ (ИНДЕКС 57-N-323С) И С ПУЛЕЙ ПОВЫШЕННОЙ ПРОБИВАЕМОСТИ (ИНДЕКС 7N13) .....	681
7.62-мм ВИНТОВОЧНЫЙ ПАТРОН С ТРАССИРУЮЩЕЙ ПУЛЕЙ Т-46 (ИНДЕКС 7T2) И С МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ ТРАССИРУЮЩЕЙ ПУЛЕЙ Т-46М (ИНДЕКС 7T2M) .....	682
7.62-мм ВИНТОВОЧНЫЙ СНАЙПЕРСКИЙ ПАТРОН (ИНДЕКС 7N1) .....	682
7.62-мм ВИНТОВОЧНЫЙ ПАТРОН С БРОНЕБОЙНО-ЗАЖИГАТЕЛЬНОЙ ПУЛЕЙ Б-32 (ИНДЕКС 7B3-3) .....	683
7.62-мм ПАТРОН ОБРАЗЦА 1943 г. С ТРАССИРУЮЩЕЙ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ ПУЛЕЙ Т-45М (ИНДЕКС 57-T-231PM1) .....	683
7.62-мм ПАТРОН ОБРАЗЦА 1943 г. С УМЕНЬШЕННОЙ СКОРОСТЬЮ ПУЛИ (ИНДЕКС 57-N-231U) .....	683
7.62-мм ПАТРОН ОБРАЗЦА 1943 г. С ПУЛЕЙ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ (ИНДЕКС 57-N-231С) .....	684
7.62-мм ПАТРОН ОБРАЗЦА 1943 г. С ТРАССИРУЮЩЕЙ ПУЛЕЙ Т-45 (ИНДЕКС 57-N-231П) .....	684
7.62-мм СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПАТРОН СП-4 .....	685
7.62-мм РЕВОЛЬВЕРНЫЙ ПАТРОН С ПУЛЕЙ СО СВИНЦОВЫМ СЕРДЕЧНИКОМ К РЕВОЛЬВЕРУ СИСТЕМЫ «НАГАН» (ИНДЕКС 57-N-122) .....	685
7.62-мм ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН С ПУЛЕЙ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ (ИНДЕКС 57-N-134С ИЛИ 57-N-132С) .....	685
7.62-мм ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН С ТРАССИРУЮЩЕЙ ПУЛЕЙ (ИНДЕКС 57-T-133 ИЛИ 57-T-132) .....	686
7.62-мм УЧЕБНЫЙ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН (ИНДЕКС 7Х6) .....	686
9-мм ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН С ПУЛЕЙ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ (ИНДЕКС 57-N-181С) .....	687
9-мм ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН СП-7 С ПУЛЕЙ С ПЛАСТМАССОВЫМ СЕРДЕЧНИКОМ .....	687

9mm PISTOL CARTRIDGE WITH ENHANCED PENETRABILITY (DESIGNATION RG028) .....	687
9mm PISTOL CARTRIDGE WITH LOW PENETRABILITY BULLET (DESIGNATION SP8) .....	688
9mm PISTOL CARTRIDGE (DESIGNATION SP10) .....	688
9mm PISTOL CARTRIDGE WITH BALL BULLET (DESIGNATION SP11) .....	689
9mm PISTOL CARTRIDGE WITH ENHANCED PENETRABILITY BULLET (DESIGNATION 7N21) .....	689
9mm SP-5 CARTRIDGE (DESIGNATION 7N8) .....	689
9mm SP-6 CARTRIDGE (DESIGNATION 7N9) .....	690
4.5mm SPS PISTOL CARTRIDGE FOR UNDERWATER FIRING .....	690
5.66mm MPS CARTRIDGE FOR UNDERWATER FIRING .....	691
5.66mm MPST TRACER CARTRIDGE FOR UNDERWATER FIRING .....	691
5.56mm NATO STANDARD CARTRIDGE .....	692
5.56mm NATO CARTRIDGE WITH LEAD CORE BULLET .....	692
7.62mm NATO CARTRIDGE WITH LEAD CORE BULLET .....	693
7.62mm NATO CARTRIDGE WITH ARMOR PIERCING BULLET .....	693
12.7mm CARTRIDGE WITH BS ARMOR-PIERCING INCENDIARY BULLET (DESIGNATION 7BZ-1) .....	694
12.7mm CARTRIDGE WITH MDZ INSTANTANEOUS ACTION INCENDIARY BULLET (DESIGNATION 7-Z-2) .....	694
12.7mm CARTRIDGE WITH BZT-44 ARMOR-PIERCING INCENDIARY TRACER BULLET (DESIGNATION 57-BZT-542) AND WITH BZT-44M MODERNIZED ARMOR-PIERCING INCENDIARY TRACER BULLET (DESIGNATION 57-BZT-542M*) .....	695
12.7mm CARTRIDGE WITH B-32 ARMOR-PIERCING INCENDIARY BULLET (DESIGNATION 57-BZ-542) .....	695
12.7mm 1SL DUPLEX CARTRIDGE (DESIGNATION 9-A-4012) .....	696
12.7mm 1SLT DUPLEX TRACER CARTRIDGE (DESIGNATION 9-A-4427) .....	696
12.7mm BLANK CARTRIDGE (DESIGNATION 7Kh1) .....	696
12.7mm DRILL CARTRIDGE (DESIGNATION 7Kh2) .....	697
14.5mm CARTRIDGE WITH B-32 ARMOR-PIERCING INCENDIARY BULLET (DESIGNATION 57-BZ-561S) .....	697
14.5mm CARTRIDGE WITH BZT ARMOR-PIERCING INCENDIARY TRACER BULLET (DESIGNATION 57-BZT-561S) AND WITH BZT-M MODERNIZED BULLET (DESIGNATION 57-BZT-561SM*) .....	698
14.5mm CARTRIDGE WITH MDZ INSTANTANEOUS ACTION INCENDIARY BULLET (DESIGNATION 7-Z-1) .....	698

## ENGINEER AMMUNITION

### ENGINEER AMMUNITION

TM-89 ANTITANK MINE .....	699
TM-83 SIDE-HITTING ANTITANK MINE .....	699
PTM-3 ANTITANK CASSETTE MINE .....	699
TM-62M ANTITANK MINE .....	700
TM-72 BELLY ATTACK INFLUENCE MINE .....	700
PTM-1 ANTITANK MINE .....	701
PDM-1M ANTLANDING MINE .....	701
PDM-2 ANTLANDING MINE .....	701
KPDM-4 ANTLANDING CASSETTE MINE .....	702
SPM MEDIUM-SIZE STICKY MINE .....	703
MPM SMALL-SIZE PLASTIC MINE .....	703
YARM ANCHORED RIVER MINE .....	704
UPM STICKY BAR MINE .....	704
MZU-2 RAILROAD MINE .....	705
MZU-5 RAILROAD MINE .....	705
MZS DELAYED-ACTION MINE .....	705
MZD-21 DELAYED-ACTION MINE .....	706
KFZ-1 HIGH EXPLOSIVE SHAPED CHARGE .....	706
OZ-1 FOXHOLE CHARGE .....	707
SZ-6M DEMOLITION CHARGE .....	707
VZZ-2 EXPLOSIVE INCENDIARY CHARGE .....	708
KZU-2 SHAPED CHARGE .....	708
KZU LINE SHAPED CHARGE .....	709
KZK CIRCULAR SHAPED CHARGE .....	709
KZ-5 SHAPED CHARGE .....	709
KZ-6 SHAPED CHARGE .....	710
KZ-7 SHAPED CHARGE .....	710
PM-4 BLASTING MACHINE .....	711
SEISMIC INTRUDER DETECTION SENSOR .....	711
ENGINEER MUNITION WITH CLUSTER WARHEAD .....	712

9-мм ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН С ПОВЫШЕННОЙ ПРОБИВНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ (ИНДЕКС PFG028) .....	687
9-мм ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН С ПУЛЕЙ МАЛОЙ ПРОБИВАЕМОСТИ (ИНДЕКС СП8) .....	688
9-мм ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН (ИНДЕКС СП10) .....	688
9-мм ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН С ОБЫКНОВЕННОЙ ПУЛЕЙ (ИНДЕКС СП11) .....	689
9-мм ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН С ПУЛЕЙ ПОВЫШЕННОЙ ПРОБИВАЕМОСТИ (ИНДЕКС 7N21) .....	689
9-мм ПАТРОН СП-5 (ИНДЕКС 7N8) .....	689
9-мм ПАТРОН СП-6 (ИНДЕКС 7N9) .....	690
4,5-мм ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН ДЛЯ ПОДВОДНОЙ СРЕЛЬБЫ СПС .....	690
5,66-мм ПАТРОН ДЛЯ ПОДВОДНОЙ СРЕЛЬБЫ МПС .....	691
5,66-мм ПАТРОН ДЛЯ ПОДВОДНОЙ СРЕЛЬБЫ С ТРАССИРУЮЩЕЙ ПУЛЕЙ МПСТ .....	691
5,56-мм ПАТРОН СТАНДАРТА НАТО .....	692
5,56-мм ПАТРОН НАТО С ПУЛЕЙ СО СВИНЦОВЫМ СЕРДЕЧНИКОМ .....	692
7,62-мм ПАТРОН НАТО С ПУЛЕЙ СО СВИНЦОВЫМ СЕРДЕЧНИКОМ .....	693
7,62-мм ПАТРОН НАТО С БРОНЕБОЙНОЙ ПУЛЕЙ .....	693
12,7-мм ПАТРОН С БРОНЕБОЙНО-ЗАЖИГАТЕЛЬНОЙ ПУЛЕЙ БС (ИНДЕКС 7БЗ-1) .....	694
12,7-мм ПАТРОН С ЗАЖИГАТЕЛЬНОЙ ПУЛЕЙ МГНОВЕННОГО ДЕЙСТВИЯ МДЗ (ИНДЕКС 7-З-2) .....	694
12,7-мм ПАТРОН С БРОНЕБОЙНО-ЗАЖИГАТЕЛЬНО-ТРАССИРУЮЩЕЙ ПУЛЕЙ БЗТ-44 (ИНДЕКС 57-БЗТ-542) И С МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ БРОНЕБОЙНО-ЗАЖИГАТЕЛЬНО-ТРАССИРУЮЩЕЙ ПУЛЕЙ БЗТ-44М (ИНДЕКС 57-БЗТ-542М*) .....	695
12,7-мм ПАТРОН С БРОНЕБОЙНО-ЗАЖИГАТЕЛЬНОЙ ПУЛЕЙ Б-32 (ИНДЕКС 57-БЗ-542) .....	695
12,7-мм ДВУХПУЛЬНЫЙ ПАТРОН 1СЛ (ИНДЕКС 9-А-4012) .....	696
12,7-мм ДВУХПУЛЬНЫЙ ПАТРОН С ТРАССИРУЮЩЕЙ ПУЛЕЙ 1СЛТ (ИНДЕКС 9-А-4427) .....	696
12,7-мм ХОЛОСТОЙ ПАТРОН (ИНДЕКС 7Х1) .....	696
12,7-мм УЧЕБНЫЙ ПАТРОН (ИНДЕКС 7Х2) .....	697
14,5-мм ПАТРОН С БРОНЕБОЙНО-ЗАЖИГАТЕЛЬНОЙ ПУЛЕЙ Б-32 (ИНДЕКС 57-БЗ-561С) .....	697
14,5-мм ПАТРОН С БРОНЕБОЙНО-ЗАЖИГАТЕЛЬНО-ТРАССИРУЮЩЕЙ ПУЛЕЙ БЗТ (ИНДЕКС 57-БЗТ-561С) И С МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ ПУЛЕЙ БЗТ-М (ИНДЕКС 57-БЗТ-561СМ*) .....	698
14,5-мм ПАТРОН С ЗАЖИГАТЕЛЬНОЙ ПУЛЕЙ МГНОВЕННОГО ДЕЙСТВИЯ МДЗ (ИНДЕКС 7-З-1) .....	698

## ИНЖЕНЕРНЫЕ БОЕПРИПАСЫ

### ИНЖЕНЕРНЫЕ БОЕПРИПАСЫ

ПРОТИВОТАНКОВАЯ МИНА ТМ-89 .....	699
ПРОТИВОТАНКОВАЯ ПРОТИВОБОРТОВАЯ МИНА ТМ-83 .....	699
КАССЕТНАЯ ПРОТИВОТАНКОВАЯ МИНА ПТМ-3 .....	699
ПРОТИВОТАНКОВАЯ МИНА ТМ-62М .....	700
НЕКОНТАКТНАЯ ПРОТИВОДНИЩЕВАЯ МИНА ТМ-72 .....	700
ПРОТИВОТАНКОВАЯ МИНА ПТМ-1 .....	701
ПРОТИВОДЕСАНТНАЯ МИНА ПДМ-1М .....	701
ПРОТИВОДЕСАНТНАЯ МИНА ПДМ-2 .....	701
КАССЕТНАЯ ПРОТИВОДЕСАНТНАЯ МИНА КПДМ-4 .....	702
СРЕДНЯЯ ПРИЛИПАЮЩАЯ МИНА СПМ .....	703
МИНА ПЛАСТИКОВАЯ МАЛЫХ РАЗМЕРОВ ИПМ .....	703
ЯКОРНАЯ РЕЧНАЯ МИНА ЯРМ .....	704
УДЛИНЕННАЯ ПРИЛИПАЮЩАЯ МИНА УПМ .....	704
ПРОТИВОТРАНСПОРТНАЯ МИНА МЗУ-2 .....	705
ПРОТИВОТРАНСПОРТНАЯ МИНА МЗУ-С .....	705
МИНА ЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ МЗС .....	705
МИНА ЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ МЗД-21 .....	706
КУМУЛЯТИВНО-ФУГАСНЫЙ ЗАРЯД КФЗ-1 .....	706
ОКОПНЫЙ ЗАРЯД ОЗ-1 .....	707
ПОДРЫВНОЙ ЗАРЯД СЗ-6М .....	707
ВЗРЫВОЗАЖИГАТЕЛЬНЫЙ ЗАРЯД ВЗЗ-2 .....	708
КУМУЛЯТИВНЫЙ ЗАРЯД КЗУ-2 .....	708
УДЛИНЕННЫЙ КУМУЛЯТИВНЫЙ ЗАРЯД КЗУ .....	709
КОЛЬЦЕВОЙ КУМУЛЯТИВНЫЙ ЗАРЯД КЗК .....	709
КУМУЛЯТИВНЫЙ ЗАРЯД КЗ-5 .....	709
КУМУЛЯТИВНЫЙ ЗАРЯД КЗ-6 .....	710
КУМУЛЯТИВНЫЙ ЗАРЯД КЗ-7 .....	710
ПОДРЫВНАЯ МАШИНАК ПМ-4 .....	711
СЕЙСМОСЕНСОР ОБНАРУЖЕНИЯ НАРУШИТЕЛЯ .....	711
ИНЖЕНЕРНЫЙ БОЕПРИПАС С КАССЕТНОЙ БОЕВОЙ ЧАСТЬЮ .....	712

KVP-4/100 CAPACITOR-TYPE EXPLODER DEVICE TO REMOTELY ENTRAP AN INTRUDER	712 713
YDSH-2 CASSETTE SMOKE POT	713
SND-B SMOKE POT BLOCK	714
LOTOS HAND-OPERATED PULSE FIRE-EXTINGUISHING UNIT	715

## FUZES

### FUZES

FUZES FOR ROUNDS OF TANK AND ANTITANK GUNS, FIELD AND NAVAL ARTILLERY	
V-429, V-429E, RGM-2M, 3V35 and VG67 Fuzes	716
V-491 Fuze	716
4MRM Fuze	716
M-6 AND 3VT-25 FUZES FOR MORTAR ROUNDS	717
9E272 FUZE AND 155M3M SAFETY AND ARMING MECHANISM FOR SUBUNITIONS OF MRLS CLUSTER WARHEADS	717
FUZES FOR AIR-TO-AIR AIRCRAFT MISSILES	
I-357 and O61M5 Safety and Arming Mechanisms	718
I-405, I-405A, I-405B and I-245 Safety and Arming Mechanisms	718
O27M5, 165M5 and I-259 Safety and Arming Mechanisms	718
FUZES FOR AIR DEFENSE MISSILES	
I-309, I-236, I-183 and I-363 Safety and Arming Mechanisms	719
I-147A, I-390 and 9E134 Safety and Arming Mechanisms	719
I-278A Safety and Switching Device	719

### FUZING DEVICES AND SAFETY AND ARMING MECHANISMS

FOR AIR-TO-GROUND AIRCRAFT MISSILES	
I-255 and I-256 Safety and Arming Mechanisms	720
KVU63, 138A5, 175A5 and 237A2 Contact Fuzing Devices	720
FUZES FOR AIR BOMBS	
AVK-D/u Fuze	721
O64M4 Safety and Arming Mechanism	721

### FUZES

FOR AIRCRAFT ROCKETS	
9-K-730 and 9-K1-730 Fuzes	721
212V1 Fuze	721

### FUZES

FOR MULTILAUNCH ROCKETS	
9E260-1 Fuze	722
301V (9E285) Fuze	722
328V Fuze	722
9E268 Safety and Arming Mechanism	722
9B172 Electronic Timing Device	723
9B174 Unit of Electronic and Measuring Equipment (UEME)	723
Upgraded Unit of Electronic and Measuring Equipment	723

### FUZES FOR SHIPBOARD ANTISUBMARINE TORPEDOES,

MINES AND ANTIMINE WEAPONS	
I-239 Fuze	723
I-346 Fuze	723
I-296 Fuze	724
MZU Arming and Safety Mechanism (Detonating Device)	724

### FUZE CHECKOUT AND SETTING EQUIPMENT

9P612 Remote Setting Equipment	724
329U Remote Input Equipment	724
9P618-1M Remote Input Equipment	724
9V932-1 Checkout Equipment	724

## APPENDIX

LIST OF MANUFACTURES	726
INDEX	746

КОНДЕНСАТОРНЫЙ ВЗРЫВНОЙ ПРИБОР КВП-4/100 УСТРОЙСТВО С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ НАБРАСЫВАНИЯ СЕТИ НА НАРУШИТЕЛЯ	712 713
КАССЕТНАЯ ДЫМОВАЯ ШАШКА КДШ-2	713
БЛОК ДЫМОВЫХ ШАШЕК ШД-Б	714
РУЧНОЕ ПУЛЬСМУЮЩЕЕ ОГНЕГУШИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО «ЛОТОС»	715

## ВЗРЫВАТЕЛИ

### ВЗРЫВАТЕЛИ

ВЗРЫВАТЕЛИ ДЛЯ ВЫСТРЕЛОВ ТАНКОВЫХ И ПРОТИВОТАНКОВЫХ ПУШЕК, ПОЛЕВОЙ И МОРСКОЙ АРТИЛЛЕРИИ	
Взрыватели В-429, В-429Е, РГМ-2М, 3В35 и ВГ67	716
Взрыватель В-491	716
Взрыватель 4МРМ	716
ВЗРЫВАТЕЛИ ДЛЯ МИНОМЕТНЫХ ВЫСТРЕЛОВ М-6 И 3ВТ25	717
ВЗРЫВАТЕЛЬ 93272 И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНО- ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ (ПИМ) 155М3М ДЛЯ БОЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БОЕПРИПАСОВ КАССЕТНОГО СНАРЯЖЕНИЯ	717
ВЗРЫВАТЕЛИ ДЛЯ АВИАЦИОННЫХ УПРАВЛЯЕМЫХ РАКЕТ КЛАССА «ВОЗДУХ - ВОЗДУХ»	
Предохранительно- исполнительные механизмы И-357 и O61M5	718
Предохранительно- исполнительные механизмы И-405, И-405А, И-405Б и И-245	718
Предохранительно- исполнительные механизмы O27M5, 165M5 и И-259	718
ВЗРЫВАТЕЛИ ДЛЯ ЗЕНИТНЫХ УПРАВЛЯЕМЫХ РАКЕТ	
Предохранительно- исполнительные механизмы И-309, И-236, И-183, И-363	719
Предохранительно- исполнительные механизмы И-147А, И-390, 93134	719
Устройство предохранения и коммутации И-278А	719
ВЗРЫВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ АВИАЦИОННЫХ УПРАВЛЯЕМЫХ РАКЕТ КЛАССА «ВОЗДУХ - ЗЕМЛЯ»	
Предохранительно- исполнительные механизмы И-255 и И-256	720
Контактные взрывательные устройства КВУ63, 138А5, 175А5 и 237А2	720
ВЗРЫВАТЕЛИ ДЛЯ АВИАЦИОННЫХ БОМБОВЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	
Взрыватель АВК-Д/у	721
Предохранительно- исполнительный механизм O64M4	721
ВЗРЫВАТЕЛИ ДЛЯ НЕУПРАВЛЯЕМЫХ АВИАЦИОННЫХ РАКЕТ И РЕАКТИВНЫХ СНАРЯДОВ	
Взрыватели 9-К-730, 9-К1-730	721
Взрыватель 212В1	721
ВЗРЫВАТЕЛИ ДЛЯ НЕУПРАВЛЯЕМЫХ РЕАКТИВНЫХ СНАРЯДОВ РЕАКТИВНЫХ СИСТЕМ ЗАЛПОВОГО ОГНЯ (РСЗО)	
Взрыватель 93260-1	722
Взрыватель 301В (93285)	722
Взрыватель 328В	722
Предохранительно- исполнительный механизм 93268	722
Электронное временное устройство 9Б172	723
Блок электронной и измерительной аппаратуры БЭИА 9Б174	723
Модернизированный блок электронной и измерительной аппаратуры (БЭИА)	723
ВЗРЫВАТЕЛИ ДЛЯ КОРАБЕЛЬНЫХ ПРОТИВОЛОДОЧНЫХ ТОРПЕД, МИННОГО И ПРОТИВОМИННОГО ОРУЖИЯ	
Взрыватель И-239	723
Взрыватель И-346	723
Взрыватель И-296	724
Предохранительно- исполнительный механизм (детонирующее устройство) МЗУ	724
КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНАЯ И УСТАНОВОЧНАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ ВЗРЫВАТЕЛЕЙ	
Аппаратура дистанционной установки 9P612	724
Аппаратура дистанционного ввода 329У	724
Аппаратура дистанционного ввода 9P618-1M	724
Контрольно- проверочная аппаратура 9V932-1	724

## ПРИЛОЖЕНИЕ

СПИСОК ПРЕДПРИЯТИЙ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ	727
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	746