

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МАП.....	7
1.1. Область применения.....	7
1.2. Особенности конструкции МАП.....	12
ГЛАВА 2. ВЕДУЩИЕ КБ ПО СОЗДАНИЮ МАП.....	31
2.1. Пушки, созданные в ЦКБ-14.....	31
2.2. Пушки, созданные в ОКБ-16.....	36
2.3. Пушки, созданные в конструкторском бюро приборостроения (КБП).....	40
ГЛАВА 3. ПАТРОНЫ МАП.....	44
3.1. Устройство боеприпасов.....	44
3.2. Работа над современным патроном 30x165.....	50
ГЛАВА 4. ПЕРВЫЕ АВИАЦИОННЫЕ ПУШКИ.....	54
4.1. 20-мм автоматическая пушка ШВАК.....	54
4.2. Авиационная пушка Б-20.....	62
4.3. 23-мм авиационная автоматическая пушка ВЯ-23.....	69
4.4. 23-мм авиационная автоматическая пушка АМ-23.....	78
ГЛАВА 5. СОЗДАНИЕ АВИАЦИОННЫХ ПУШЕК ОКБ-16.....	90
5.1. Авиационная пушка НС-37.....	93
5.2. Авиационная пушка НС-45.....	94
5.3. Авиационная пушка НС-23.....	95
5.4. Авиационная пушка Н-37.....	97
5.5. 23-мм авиационная автоматическая пушка НР-23.....	99
5.6. 30-мм авиационная автоматическая пушка НР-30.....	107
5.7. 23-мм авиационная автоматическая пушка Р-23.....	111
ГЛАВА 6. АВИАЦИОННЫЕ МАЛОКАЛИБЕРНЫЕ ПУШКИ КБП... ..	123
6.1. Воспоминания Грязева В.П. о работе над первыми пушками.....	123
6.2. Опытная авиационная пушка ТКБ-513.....	126
6.3. Авиационная пушка ГШ-23.....	132
6.4. Авиационные пушки ГШ-30, ГШ-30К.....	143
6.5. 30-мм авиационная автоматическая пушка ГШ-301.....	152
ГЛАВА 7. МНОГОСТВОЛЬНЫЕ ПУШКИ.....	161
7.1. Воспоминания Грязева В.П. о работе над многоствольными пушками.....	161

7.2. 30-мм шестиствольный зенитный автомат ГШ-6-30К.....	167
7.3. 23-мм шестиствольная автоматическая пушка ГШ-6-23.....	176
7.4. Автоматическая пушка ГШ-6-30.....	185
7.5. 30-мм шестиствольный зенитный автомат ГШ-6-30Л.....	187
7.6. 30-мм зенитный автомат 6К30ГШ.....	189
ГЛАВА 8. ПУШЕЧНОЕ ВООРУЖЕНИЕ ДЛЯ ВМФ.....	190
8.1. Морская пушка НН-30.....	190
8.2. Пушка М-110.....	198
ГЛАВА 9. ПУШЕЧНОЕ ВООРУЖЕНИЕ ДЛЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК.....	206
9.1. Зенитные МАП.....	206
9.1.1. 23-мм зенитный автомат 2А7.....	206
9.1.2. 23-мм зенитный автомат 2А14.....	209
9.1.3. 30-мм двуствольный зенитный автомат 2А38, 2А38М.....	210
9.2. Воспоминания Грязева В.П. о создании отечественных пушек для БМП.....	216
9.2.1. 30-мм автоматическая пушка 2А42.....	220
9.2.2. 30-мм автоматическая пушка 2А72.....	232
ГЛАВА 10. УРОВЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ РАЗРАБОТОК МАП..... И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ.....	241
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	251
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	252