

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава 1. Научно-техническая деятельность в Санкт-Петербургском арсенале Петра Великого /1711-1917 гг./	13
Глава 2. Научная и конструкторская деятельность на механическом заводе «Красный Арсенал» – Ленинградском государственном машиностроительном заводе № 7 им. М. В. Фрунзе /1917-1949 гг./	47
Глава 3. Деятельность Центрального конструкторского бюро № 7 (ЦКБ-7) – Конструкторского бюро «Арсенал» по созданию морского артиллерийского, ракетного вооружения и космической техники /1949-2019 гг./	93
Основные этапы развития Центрального конструкторского бюро № 7 – Конструкторского бюро «Арсенал» (1949-2019 гг.)	94
3.1 Создание средств корабельного ракетно-артиллерийского вооружения	120
3.1.1 Корабельные зенитные автоматические артиллерийские установки	124
3.1.1.1 45-мм одноорудийная автоматическая палубная артиллерийская установка СМ-21-ЗИФ	124
3.1.1.2 45-мм счетверенная автоматическая палубная артиллерийская установка СМ-20-ЗИФ	127
3.1.1.3 57-мм двухорудийная автоматическая антикоррозионная артиллерийская установка СМ-24-ЗИФ	129
3.1.1.4 57-мм двухорудийная автоматическая артиллерийская установка ЗИФ-31	133
3.1.1.5 45-мм четырехорудийная автоматическая артиллерийская установка ЗИФ-68	134
3.1.1.6 57-мм четырехорудийная автоматическая артиллерийская установка ЗИФ-75	135
3.1.1.7 57-мм одноорудийная автоматическая артиллерийская установка ЗИФ-71	137
3.1.2 Корабельные башенные артиллерийские установки надводных кораблей	138
3.1.2.1 76,2-мм двухорудийная автоматическая палубно-башенная установка АК-726 (ЗИФ-67)	138
3.1.2.2 57-мм двухорудийная автоматическая артиллерийская установка палубно-башенного типа АК-725 (ЗИФ-72)	143
3.1.2.3 100-мм одноорудийная автоматическая морская артиллерийская установка АК-100 (АУ ЗИФ-91)	144
3.1.2.4 130-мм двухорудийная автоматическая морская артиллерийская установка АК-130 (АУ ЗИФ-94)	147
3.1.3 Пусковые установки для корабельных зенитных ракетных комплексов и комплексов постановки пассивных помех	152
3.1.3.1 Пусковые установки ЗИФ-101 и ЗИФ-102 ЗРК «Волна»	152
3.1.3.2 Пусковая установка КЛ-101 комплекса постановки пассивных помех ПК-16	154
3.1.3.3 Пусковая установка ЗИФ-122 ЗРК «Оса-М»	155
3.1.3.4 Пусковая установка ЗИФ-121 комплекса постановки пассивных помех ПК-2	157
3.1.4 Создание новейших артиллерийских комплексов корабельного базирования	159
Малогобаритная модификация корабельной универсальной облегченной 130-мм одноорудийной артиллерийской установки А-192	159
3.2 Создание твердотопливных баллистических ракет для боевых ракетных комплексов РВСН и ВМФ СССР	162
3.2.1 Баллистическая ракета РТ-15 для стратегического подвижного ракетного комплекса 15П696	167
3.2.2 Баллистическая ракета РТ-2 для боевого ракетного комплекса 15П098	173
3.2.3 Баллистическая ракета РТ-2П для стратегического ракетного комплекса шахтного базирования 15П098П	175
3.2.4 Твердотопливная ракета для боевого ракетного комплекса морского базирования Д-6	178
3.2.5 Твердотопливная ракета Р-31 для боевого ракетного комплекса морского базирования Д-11	180

3.2.6 Разработка рулевых приводов для баллистических ракет боевых ракетных комплексов стратегического назначения	191
3.3 Создание космической техники	194
3.3.1 Космические аппараты системы морской космической разведки и целеуказания «Легенда»	195
3.3.2 Экспериментальный космический аппарат «Плазма-А»	208
3.3.3 Космические аппараты УС-ПУ с научной аппаратурой «Конус-А»	211
3.3.4 Научный космический эксперимент «Нуклон»	215
3.3.5 Космические аппараты фоторазведки «Кобальт» и «Кобальт-М»	218
3.3.6 Участие КБ «Арсенал» в отечественной лунной программе	220
3.3.7 Участие КБ «Арсенал» в проекте «Энергия-Буран»	221
3.3.8 Участие КБ «Арсенал» в проекте «Морской старт»	226
3.3.9 Космический проект «Предвестник-Э»	227
3.3.10 Многоцелевая космическая система «Лиана»	228
3.3.11 Поисковые работы и проекты КБ «Арсенал»	232
3.3.12 Участие в создании посадочных опор для возвращаемого аппарата пилотируемого транспортного корабля «Федерация»	246
3.3.13 Перспективы дальнейшего развития КБ «Арсенал» в создании космической техники	246
Глава 4. Создание техники гражданского назначения	255
4.1 Буровое оборудование	264
4.2 Компрессорная техника	265
4.3 Криогенно-газовые машины	279
4.4 Установки автономного комплексного энергообеспечения на основе двигателя Стирлинга	281
4.5 Промышленный холодильник	283
4.6 Экструзионное оборудование	283
4.7 Разработка и создание установки по эпиламированию в рамках ОКР «Конкрит»	285
4.8 Энергетические установки	287
4.9 Разработка товаров народного потребления	287
4.10 Разработки в области медицинского оборудования	291
4.11 Мемориал «Гражданка»	293
Военные представительства и деятельность Конструкторского бюро «Арсенал»	294
Список использованной литературы	304
Перечень сокращений и условных обозначений	310