

# СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ ВЕЛИКОБРИТАНИИ

*Кувшинов А.А.*

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Научный руководитель: Назаров Д.Г. – старший преподаватель кафедры РЭТ ВВС и войск ПВО*

Аннотация. Рассмотрены понятия противовоздушной обороны, её задачи и составляющие. Рассмотрены основные силы ПВО, стоящие на вооружении Великобритании, а также новые образцы техники. Установлено, что все образцы техники соответствуют современным требованиям и тенденциям.

**Введение.** Военно-политический блок НАТО, членом которого является на данный момент Великобритания, определяет противовоздушную войну (AAW) как «меры, принимаемые для защиты вооруженных сил от атак с применением бортового оружия, запускаемого с самолетов, кораблей, подводных лодок и с наземных объектов».

Перед ПВО ставятся задачи по ведению разведки воздушного противника, уничтожению средств воздушного нападения сил противника в полете, а также по ведению противоракетной обороны.

В состав войск наземной противовоздушной обороны организационно входят командные пункты ПВО, средства военного управления, зенитно-ракетные и радиотехнические воинские подразделения. В воздухе же цели противовоздушной обороны достигаются путем использования истребительной авиации, в то время как военно-морские силы обычно самостоятельно несут ответственность за свою собственную противовоздушную оборону.

Процесс ведения ПВО предполагает обнаружение, опознавание, перехват и уничтожение летательных средств противника с дальнейшим оповещением соответствующих структур. Для отражения ударов воздухоплавательных средств: самолетов, беспилотных средств и крылатых ракет – применяются зенитно-ракетные комплексы, истребительная авиация и радиотехнический средства. В качестве средств противоракетной обороны, чьей областью ответственности являются баллистические ракеты и средства их наведения, используются ракеты-перехватчики и средства радиолокационной защиты. Также немаловажную роль играет пассивная противовоздушная оборона, определяемая НАТО как «пассивные меры, принимаемые для физической защиты и защиты личного состава, основных объектов и оборудования с целью сведения к минимуму эффективности воздушного и/или ракетного нападения».

Правила ведения боевых действий имеют решающее значение для предотвращения поражения средствами ПВО дружественных или нейтральных самолетов. Их использование поддерживается устройствами идентификации «свой-чужой» (IFF). Помимо этого, работа производится по строгим правилам. НАТО называет эти правила Приказами о контроле над вооружениями (WCO): weapons free - из оружия можно стрелять по любой цели, не признанной дружественной, weapons tight - из оружия можно стрелять только по целям, признанным враждебными, weapons hold - из оружия можно стрелять только в целях самообороны или в ответ на официальный приказ. В системе ПВО особое значение придается поддержанию всех её сил в постоянной боевой готовности, а средств оповещения в надежности по причине того, что все современные летательные средства нападения обладают оружием большой разрушительной мощностью, быстродействием и неограниченной дальностью воздействия.

**Основная часть.** Система ПВО Великобритании объединяет все виды вооруженных сил: ВВС (RAF), ВМС (Royal Navy) и СВ. Наиболее важное для ПВО значение имеет ВВС.

Основой ВВС является боевая авиация, помимо нее в ВВС входят силы и средства ПВО, включающие истребительную авиацию, зенитные ракетные комплексы и радиотехнические средства. Численность личного состава в мирное время 43 тыс. человек, в ходе мобилизации она может быть увеличена до 90 тыс. человек. Всего в составе ВВС имеется: 18 эскадрилий самолетов боевой авиации; 16 - самолетов вспомогательной авиации. На вооружении ВВС находятся: около 600 боевых самолетов, в том числе до 200 в резерве; 450 самолетов вспомогательной авиации, включая 20 резервных; два беспилотных летательных аппарата; шесть зенитных ракетных комплексов ближнего действия. ВВС разбита на 3 авиационные группы: 1-я тактическая, 2-я вспомогательная, 22-я подготовки. Штаб-квартира всех групп находится в г. Хай-Уиком. В качестве средств ПВО у них задействованы следующие эскадрильи: 1-я группа – 800 и 801 истребительно-штурмовые, 43 и 111 истребительные ПВО (вооружение: штурмовики "Харриер" (модификации GR.7 и GR.9), "Торнадо" GR.4, тактические истребители "Торнадо" F.3 и "Тайфун" F.2); 2-я группа – 8 и 23 ДРЛО, 51 РЭБ (вооружение: самолеты ДРЛО E-3D, ТЗС VC.10K3 и VC.10K4). В распоряжении командования ВВС

имеется до 50 аэродромов, большинство из них расположено на юго-востоке и юге страны, используются они для базирования боевой, военно-транспортной и вспомогательной авиации. Для управления воздушным движением в районах аэродромов установлены обзорные радиолокационные станции: AR-1, SR.787, S.511, AN/FPN-47 и AN/CPN-18.

Противовоздушная оборона в стране обеспечивается силами и средствами национальной системы ПВО. Основной ее задачей в мирное время является недопущение нарушений воздушного пространства, а в военное - прикрытие наиболее важных районов, объектов, группировок войск и корабельных группировок. Национальная система ПВО входит в состав зоны "Север" объединенной системы ПВО НАТО в Европе. Он включает территорию и воздушное пространство Великобритании с Фарерскими и Шетландскими о-вами, акваторию пролива Ла-Манш, южной части Норвежского и западной части Северного морей. В районе ПВО имеется два сектора: 1-й и 2-й, оперативные центры которых расположены в городах Боддам и Нитисхед соответственно. Зона ответственности 1-го сектора охватывает территорию Шотландии и воздушное пространство над акваториями Норвежского и Северного морей, а 2-го - центральную и южную части Великобритании акватории Ирландского и Северного морей, а также над проливом Ла-Манш. Управление силами и средствами ПВО в пределах секторов ПВО осуществляется с их оперативных центров. Им подчинены три центра управления и оповещения, а также четыре поста наблюдения и оповещения. На центрах и постах круглосуточно задействуется по одной многофункциональной РЛС (тип 92, AR.320). Для повышения живучести системы ПВО на территории Великобритании подготовлены пять позиций мобильных постов наблюдения ПВО. Две из них (Аустон, Брайтон) находятся в 1-м секторе ПВО и три (Бландестон, Блейкни, Мандели) - во 2-м. На каждой позиции может быть развернута одна транспортируемая РЛС AR.320. При формировании общей картины воздушной обстановки используются также данные, получаемые с самолетов E-3D системы AWACS из состава 8-й и 23-й авиационных эскадрилий ДРЛО и управления, а также с радиолокационного поста обнаружения и сопровождения баллистических ракет и космических объектов системы "Бимьюс" космического командования ВВС США. В составе активных сил и средств Британского района ПВО насчитывается шесть ЗРК ближнего действия "Рапира" (рисунок 1) и 40 истребителей ПВО "Торнадо" F.3. Кроме того, к решению задач ПВО могут привлекаться истребительно-бомбардировочные эскадрильи. В состав дежурных сил в каждом секторе ПВО выделяется два истребителя "Торнадо" F.3, которые находятся в 5-15-минутной готовности к вылету. В мирное время общее руководство системой УВД осуществляет национальная служба воздушного движения. Картина воздушной обстановки для диспетчерских служб центров УВД формируется на основе радиолокационных данных, получаемых от сети из 30 радиолокационных постов УВД. В военное время они могут быть использованы в интересах системы ПВО для расширения зоны обнаружения воздушных целей на малых высотах.



Рисунок 1 – ЗРК "Рапира"

СВ Великобритании использует ПЗРК "Блоупайп", "Javellin", "Starburst" (с системой наведения по лазерному лучу), "Starstreak" для СВН, совершающих полет на малых и предельно малых высотах. ВМС используют ЗРК PAAMS (среднего радиуса действия), "Sea Slug", "Sea Wolf", "Slam" (для подлодок).

**Заключение.** Таким образом, военное и политическое руководство Великобритании стремится поддерживать состояние войск ПВО страны на достаточно высоком уровне. В настоящее время идет замена устаревающей техники на более новые образцы. Успешно действует программа повышения их боевых возможностей, рассчитанная до 2025 года, когда намечено увеличение штатной численности личного состава подразделений РЭБ, ПВО и БПЛА, а также закупка новых F-35 Lightning и радиолокационного оборудования на 100 млн. фунтов.

**Список использованных источников:**

1. ВВС Великобритании [Электронный ресурс] / Военный информационный портал. Режим доступа: <https://www.raf.mod.uk>. – Дата доступа: 17.03.2022.
2. Factmil [Электронный ресурс] / Интернет-энциклопедия. Режим доступа: <http://factmil.com/index/velikobritanija/0-13>. Дата доступа: 17.03.2022.