

分类查询

查询

关键字

搜索

俄罗斯基洛夫级重型导弹巡洋舰由位于彼得堡市的波罗的海造船厂建造。这是一艘巨大的核动力舰艇，是二战结束后世界上建造的最大的巡洋舰。基洛夫（Kirov）级可以称为“海上武库”，舰载几乎涵盖所有海上作战武器系统。提供舰队防空和反潜，与敌方大型水面舰艇交战，包括打击大型航空母舰的能力。

基洛夫级重型巡洋舰总共计划建造五艘，最后一艘因经费等诸多原因取消。首舰“乌沙科夫海军上将”号1980年12月30日服役；第二艘“拉扎耶夫海军上将”号1984年10月31日服役；第三艘“纳希莫夫海军上将”号1988年12月30日服役；第四艘“彼得大帝”号1998年4月18日服役。首舰突出反潜能力；后继三艘则强化防空性能，前苏联为之配套大量各型先进防空导弹，而且在世界上率先采用垂直发射模式；第四艘“彼得大帝”号，被称为前苏联海军的颠峰之作，装备当时最先进的、最完整的作战信息系统、通信系统、武器系统、传感器系统和电子战系统等，具有超强大的综合作战能力。

目前，仅仅“纳希莫夫海军上将”号和“彼得大帝”号保持作战能力，服役于俄海军北方舰队。

一、基洛夫级重型巡洋舰的基本情况

标准排水量：19,000吨；满载排水量：26,396吨；最高航速：31节；舰体尺寸：长度251.2-252米，宽度28.5米，舰高9.0-10.33米；全体人员：727。

舰载电子系统：作战信息中心；无线通信系统；卫星通信系统；反舰导弹发射控制；反潜火箭发射控制系统；监视雷达系统；低飞和水面目标捕获雷达；2部防空导弹系统火控雷达；4部近防火炮火控雷达；2部导航雷达；有源和无源声纳系统；电子战系统；诱骗投放系统；二座PK-2诱骗火箭发射装置，备弹400枚。

二、基洛夫级重型巡洋舰反舰和反潜系统

1、SS-N-19远程反舰导弹系统

基洛夫级舰载“花岗岩”（Granit）远程反舰导弹系统，因为威力巨大，北约组织命名为SS-N-19“海难”（Shipwreck），二十枚SS-N-19导弹安装在上甲板，呈一个60°仰角。

SS-N-19是前苏联第三代反舰导弹，采用火箭冲压发动机推进的大型超声速反舰导弹。SS-N-19的全长10.5米，重量6.98吨，可从垂直发射器发射，最大射程为500-550公里，最高飞行速度1.6马赫，可装备500kT当量核战斗部或750公斤高爆战斗部。SS-N-19采用惯性/指令修正/主动雷达制导，进行超视距攻击可利用卫星或舰载的Ka-25直升机的数据链进行中继制导。

在当时SS-N-19非常先进，在发射之后不用舰艇控制。在多枚“波纹-发射”饱和攻击模式中，首枚引导导弹依照一条高飞行轨迹率先飞向作战目标，而其它后继导弹则灵活的采用低高度飞行轨迹来增加隐蔽性。如果引导导弹被拦截，那其它的导弹自动地担任引导角色。

2、AK-130DP多用途双管舰炮

基洛夫级配备一门130毫米AK-130DP多用途双管舰炮（首舰为2座100毫米单管舰炮），备弹840发。火炮系统主要由一台火控计算机为基础连同一部多波段雷达、一套电视和光学目标瞄准器；另外，舰炮上安装一套Kondensor光学瞄准器单元。舰炮连接到雷达控制系统在遥控操作界面能完全自动化，也能使用瞄准器单元人工操作。AK-130DP多用途双管舰炮射程22公里，而且最大的发射速度是35发/分钟，也能用于支援防空射击和对陆攻击。

3、SS-N-14和SS-N-16反舰/反潜垂直发射导弹系统

首舰“乌沙科夫海军上将”号配备SS-N-14反舰/反潜两用导弹。反潜射程55公里、反舰射程35公里，可内装多款鱼雷、核战斗部或500千克高爆战斗部，首舰“乌沙科夫海军上将”号垂直发射安装在舰艏，共有14枚。后继三艘改用SS-N-16反潜导弹，采用惯性制导系统，最大射程约45公里，由舰艇上的2座5联装533毫米鱼雷发射器来发射，取消了垂直发射装置，备弹20枚。

4、舰载反潜鱼雷和反潜火箭

基洛夫级反潜系统主要由舰载反潜武器系统和舰载直升机机载反潜武器系统组成。

基洛夫级装备2座5联装533毫米鱼雷发射管；后甲板舰载2座2座6管RBU1000反潜火箭发射器，射程1,000米，各有102枚火箭；另一座设置于舰艏，首舰“乌沙科夫海军上将”号配备的是12管的RUB6000，射程6,000米；后继

三艘改用10管的RBU12000，射程12,000米，这些反潜火箭筒成舰艇上近距反潜武器。

三、基洛夫级重型巡洋舰防空系统

1、SA-N-6“雷声”中远程垂直发射防空导弹

基洛夫级舰载SA-N-6中程防空导弹系统，使用十二套发射装置，共备弹96枚。

SA-N-6防空导弹是陆基S-300F防空导弹舰载型。SA-N-6是世界上第一种舰载防空导弹垂直发射系统，比美国领先了5年左右。基本型采用的导弹为5V55/48N6，单级固体燃料火箭推力、长度7米，弹径45厘米、发射重量1,480公斤，射程90公里，最大高度25,000米，最大速度约4-5马赫。采用冷发射技术，安全距离25米时开启发动机，此时速率约30到40米/秒。导引方式类似美国标准-2型追踪制导(TVM)模式，导弹到末段才开始接收导引雷达之导引。战斗部为破片杀伤式，有20,000个2克破片。据西方推测具有一定反弹道导弹能力。

另外有可能配备威力更大的新型RIF-M“里夫”远程防空导弹系统，是陆基S-300PMU-1的舰载型。弹体改为48N6E，发动机推力更大，导弹最大速度6马赫，射程120公里。长度7.3米，弹径51.5厘米，战斗部为20,000个4克破片。除了弹体性能的提升外，S-300PMU1在自动化等方面也大大的提升，使得操作更为简便。还具有信息传递功能，当导弹寻的雷达启动后，能将“看到”的空域传给母舰。具有一定的反弹道导弹能力。

2、俄罗斯SA-N-9“长手套”中程防空导弹

基洛夫级从第二艘“拉扎耶夫海军上将”号开始装备SA-N-9垂直发射近程防空导弹，在舰体前、后段各设有2座垂直发射装置，共备弹128枚，

SA-N-9近程防空导弹属俄罗斯新型防空导弹，用于取代SA-N-4防空导弹。导弹射程45公里，飞行速度2马赫，战斗部重15公斤，采用指令制导和主动雷达制导，采用六联装垂直发射装置和“十字剑”火控系统。

3、SA-N-4“壁虎”近程防空导弹

基洛夫舰载SA-N-4近程防空导弹采用传统发射方式，2座双联发射装置装备在舰体两侧位置，共备弹40枚。导弹射高25-5,000米，射程1.2-10公里。SA-N-4近程防空导弹系统能自主操作，或者综合进入舰船的战斗系统并且从舰载传感器系统下载目标数据。

4、AK-630M火炮近防系统

基洛夫级首舰“乌沙科夫海军上将”号和第二艘“拉扎耶夫海军上将”号装备8座AK-630M型“葛特林”近防炮，备弹48,000发。

AK-630M火炮系统的最大射速为10,000发/分，射程500-5,000米。这在现役武器系统中射速是最高的。对付低飞的反舰导弹时最大射程为4,000米，对付轻型水面目标时最大射程为5,000米。初速900米/秒，重量1.8吨。装备有雷达和电视探测及跟踪系统。

5、卡什坦(Kashstan)防空导弹/舰炮近防系统

基洛夫级后两艘近防系统用更先进的卡什坦防空导弹/舰炮近防系统来代替AK-630M火炮。共装备6座。卡什坦防空导弹/舰炮系统由Tula仪器设计局提供。系统能够对抗多种精确制导武器，包括反舰、反雷达导弹、航空炸弹、飞机、小型舰艇。

基洛夫级安装二套命令模块和六套战斗模块。命令模块通过火控计算机综合处理来自各个探测、跟踪设备的目标信号自主操作，分配威胁数据和指定目标到战斗模块，并能针对每个目标自动选择最佳交战模式。战斗模块自动地使用雷达和电视探测系统追踪目标，计算发射数据而且操作导弹和舰炮同目标交战。全部系统能同时与六个目标交战，每套战斗模块对应一个目标。每套战斗模块由跟踪雷达、光电系统、制导雷达、2门6管30毫米AK-630火炮、8枚SA-N-11防空导弹、发射装置和导弹再装填装置等设备组成。2门30毫米AK-630舰炮与8枚SA-N-11导弹安装在同一基座上，两者同时回旋、俯仰，接收同一火控系统的控制信息。SA-N-11防空导弹2具4联装，射程1,500~8,000米，射高5~3,500米，采用雷达与光学制导。SA-N-11防空导弹备弹192枚，AK-630火炮备弹24,000发。“卡什坦”反应时间为6.5秒；最大跟踪距离为8.4千米；人员配置为5人。“卡什坦”的甲板使用面积为65平方米，整个系统全重19吨，只能安装在大型舰船上。

四、基洛夫级重型巡洋舰的舰载直升飞机

基洛夫级庞大的身躯能容纳三架Ka-27PL“螺旋”或Ka-25RT“激素”舰载直升飞机，机库在舰尾甲板下，备有一座升降机。直升飞机装备用于反潜战使用的海面搜索雷达，声纳浮标、吊放式声纳和磁性异常探测器。Ka-27能够配备鱼雷、深水炸弹、水雷和火箭。Ka-27PL是Ka-25RT直升飞机的新型替换型号。

五、基洛夫级重型巡洋舰推进系统

船舶推进系统以核动力和蒸气轮机组的一个结合为基础。核动力由二座压水核反应堆和二台辅助燃油加热锅炉组成；蒸气轮机组安装四台蒸气轮机。总功率为150,000马力。双轴驱动两部4叶片固定斜度螺旋桨。推进系统提供31节的一个全速。还安装一套轮机发电机组：由四台3,000千瓦GT发电机组成。

俄罗斯基洛夫级重型导弹巡洋舰虽然战斗力惊人，对舰、对空、对潜均有远、中、近三层火力，作战覆盖面广，但体积过于庞大和造价昂贵，因此以后前苏联开始发展较小的常规动力光荣级导弹巡洋舰。“基洛夫”级的武器系统集中体现前苏联海军当时最现代化的技术，一些已被世界各国海军广泛借鉴，被视为世界海军舰艇发展史上的精典之作。

