

«国际军事比赛-2019»

«可持新号» 比赛规则

总则

«可持新号»通信兵最好利用地形国际比赛 (以下简称比赛) 根据比赛规则 (以下简称规则) 在 «国际军事比赛-2019» 举行。

规则包括:

- 1) 比赛宗旨。
- 2) 比赛体制。
- 3) 比赛程序。
- 4) 确定在比赛期间的各阶段位, 胜利者程序。
- 5) 提出异议的程序。
- 6) 奖励比赛胜利者和得奖者的程序。
- 7) 靶子式样 (附件 1)
- 8) 武器战术技术性能。 (附件 2)
- 9) 通信技术战术技术性能。 (附件 3)
- 10) 接力赛图。 (附件 4)
- 11) 障碍成分。 (附件 5)
- 12) 野外用电缆连接程序。 (附件 6)
- 13) 字母和数字的正确写发表。 (附件 7)

14) 收音机和发报机的战术技术数据。(附件8)

组织者, 评判委员会和比赛参加者都应该知道并遵循本规则的要求。

1. 比赛宗旨

加强国家之间的国际军事合作。

下最好的通信兵的定义。

提高通信兵的训练水平。

总结先进经验和通信兵训练的办法以便在训练无线点通讯专家时采用这些经验和办法。

提出改善武器和军事技术装备的建议。

兵役经验交流。

提高兵役的威望。

2. 比赛体制

比赛在近卫军村培训的基础上在哈萨克斯坦共和国举行。

比赛的准备和组织由哈萨克斯坦共和国武装部队主要通信理事会主任全权负责。

每个参加国家代表派出以下人员:

A) 代表队由5名队员组成:

1名领队(兼裁判)

1名副领队(教练员)

3名队员(30岁以上的男子)。

比赛组织者对每个组队提供的武器和通信设备包括：

卡拉什尼科夫 AK-74 自动步枪-3 套

TK-2 的 P-274M 野外用电线-1 套

野外用的电话机-2 套

PRC-930 5 伏特携带式的超短波无线电台-2 套

PRC-6020 20 伏特携带式的短波无线电台-2 套

定向接收机-3 套

摩尔斯电码发报机

参加队在比赛开始 3 天前到达，在此期间：

安置参赛队成员；

确定参赛队成员；

抽签；

安全教育；

研究比赛的军事路线和条件；

用抽签方式交接并检查武器和通信装备，办理手续；

校枪和实际操作；

参赛队成员体检；

比赛的工作语言为俄文和英文。

比赛组织者对如下的活动负责：

- 1) 准备比赛举行的地方，组织勤务和技术保障。
- 2) 组织迎接，欢送，安置，餐制以及交通和卫生保障。
- 3) 提供枪械，子弹，通信设备等装备的保障。
- 4) 比赛的实施。
- 5) 组织参观旅游活动和信息保证。
- 6) 保障比赛期间实施安全要求。

对军备，军事和特种装备，子弹等的要求：

参组队可以使用战术和技术特征符合要求的主持国的武器装备参加比赛，主要要求是指：

A) AK-74 自动步枪口径为 5.45 毫米；

Б) 凯夫拉 (金属) 头盔；

B) TK-2 的 P-274M 野外用电缆制缆绳长度为 500 米；

Г) 携带式的超短波无线电台频率范围为 30 至 108MHz, 调制类型-FM, 定向接收机和蓄电池组的重量不可超过 3.5 公斤。

Д) 携带式的短波无线电台频率范围为 1.5 至 30MHz, 调制类型-SSB, 定向接收机和蓄电池组的重量不可超过 4 公斤。

评判委员会由如下成员组成：

主裁判

副主裁判

裁判 (每个参加国家派出自己的代表)

法官

技术人员

秘书

主裁判由哈萨克斯坦国防部长任命。

评判委员会对根据规则准备和实施比赛，确定成绩并总结比赛的结果负责。

评判委员会的书记记录各阶段抽签的结果，由个参加国家的裁判签署并由主裁判确认。

比赛的主裁判有权向评判委员会提出改变本规则的条件和立场的建议。

如果参加国家的裁判的多数票作出肯定决定，则对议定书进行修改，该修改由每个参加国家裁判签署，由主裁判批准并对比赛参加者沟通。

比赛参加者的权利和义务

团队领导对军纪、被队员遵守准式、条例的要求、军服制、安全措施、完成作息时间表计划、武器和物资的完整无缺负责。

他有义务：

了解条例的内容和要求，并严格履行

在指定的日期上向竞争秘书提出必要的文件

一定要经常在比赛的地方，只有总裁判员的许可可以离开

告知团队评审团的决定，并日常工作和比赛计划的变化

及时向评审团（秘书）因医生结束或其他原因离开比赛的参赛者

了解团队显示的结果，总结当天团队的表现，并为下来的几天设置任务

向首席法官军备故障并团队中的事故报告

对团队成员遵守安全措施进行持续控制

所有的问题应该与首席法官解答

比赛结束时，组织维护和交付武器、设备、物质手段，检查完整性和能用性。

团队领导有权书面或口头形式向评审团提出陈述和抗议。

团队领导禁止：

干扰法官和仲裁员的工作；

未经评审团的许可，对参加者退出做出独立决定；

比赛期间，给参赛者在条例下没有规定的协助。

参加者有义务：

了解条例的内容和要求，并严格履行

在指定的日期上达到比赛，携带护照、军人身份证和健康证明；

在摔跤中保持记录、诚实、不允许诽谤战士头衔的行为，以及自己的行为，为体育比赛的顺利进行做出贡献；

表现出最大的能量和坚持不懈为达到胜利；

及时达到任何练好的地点，穿着规定的服制

如果退出参加体育比赛，立即自己或通过体育队的代表（领队）向评委会报告；

参加者应该站在指定的地点，遵守比赛指定的时间表和行为准则；

无条件遵守法官和仲裁员的指示，严格遵守安全措施，处理武器弹药的规则；

向团队领导因操作武器或物资的事故和故障报告；

比赛参赛者有权：

检查武器的状况和完整性，首席法官确定的时间，在指定的地点进行训练；

仅在急问题下可以向仲裁员提出，像作操演的问题，在所有其他情况下 – 通过团队领导口头或书面陈述向法官小组提出申请。他不能干扰仲裁团的工作。

考虑抗议

抗议只能由团队领导以书面形式向审判大会提出。抗议必须是合理的。应在本阶段结束后不迟于一小时或向比赛参与者提出的结果。审判大会提出应考虑抗议，听取仲裁员和技术小组的结论必要时使用照片（视频）材料并通过

公开投票决定。如果成员国的大多数法官投票，该决定是接受的（主要法官，他的实际诉讼代理人，仲裁员，技术工人和陪审团秘书无权投票）。

如果投票数相等，则最终决定由比赛的首席法官决定。在首席大法官批准竞赛结果之前，必须在短时间内将决定通知申请人。

比赛程序

比赛包括五个阶段

第一阶段 - 神射手

第二阶段 - 可持信号

第三阶段 -

第四阶段 -

第五阶段 -

比赛的阶段都单独评估。

第一阶段“准确射手”是根据各团队获得的最大分数估算的。团队和个人锦标赛中进行练习时确定位置最大分数。如果分数是一样的：

最大分数“10”，以后 -“9”，“8”等；

最大分数用手伸出的位置；

距离最后一洞最差洞中心的距离最小，是倒数第二个和其他目标。

如果优势没有发现，练习重复。

第二阶段是“自信地接收”所有团队成员使用无线电报（手电筒）接收和传输射线照片期间接收以后总点数减去罚分。

如果团队之间传输无线电报结果相同，锻炼再次进行。

第四阶段是军事化的“通信 - 不惜任何代价”接力比赛，参与者在任务上花费的总时间，考虑到接收到的射线照片中所犯错误的罚分时间。

第五阶段是参与者在任务上花费的总时间的无线电方向，考虑到在任务期间发生的错误的惩罚时间。

比赛安全规定

比赛期间禁止：

- 1) 未经体检允许参赛成员参加比赛，用替补队员代替参赛成员；
- 2) 实际射击时禁止：
- 3) 用有缺陷的武器和有缺陷的弹药；
- 4) 射击部门外边射击；
- 5) 如果射击部门里出现人员，动物或低空飞行的机器停射击；
- 6) 如果武器发生故障（故障），直至消除故障或用备用故障替换；
- 7) 如果火灾发生；
- 8) 在广播电台失败的情况下；
- 9) 在射击场没有通信。

接收和发射射线照片时：

在所使用的设备中，为电路提供的保险丝和互锁必须符合标称和完整的保险丝。

布线不应该有裸点。连接电线的地方应小心绝缘。

在参与者的工作场所，为了传输射线照片，应有明显标志的插座：“钥匙”，“电话”。

电源钥匙的插座应远离它们安装，标明一个特殊标志：“高压(电)线路，220伏特”。

参与者的耳机和电报键必须在适当的插座中包含典型的插头插座。禁止通过扭转电线的裸露端部来连接它们。

对于不合理的拒绝接收无线电图，比赛参与者的非法抗议活动将从第二阶段“确定接收”中删除。

对于无理拒绝传输无线电报的情况，宣传非法抗议活动的参赛者将从第三阶段“确定传播”中删除。

执行“为了定位”步骤时，请在崎岖地形上行驶时遵守安全措施。

体育比赛的所有参赛者必须熟悉发射器搜索区域的边界，到达终点线的方式或距离的任何部分的特殊采集点，以及搜索流浪运动员时给出的信号。

裁判队应由医务人员包括。确保网站上的安全措施。作为评审小组的一部分，必须有一名医生。每个技术仲裁员都要对此负全部责任。如果参赛国的个人参赛者或团队未能遵守安全措施，比赛的主裁判有权让运动员（队）参加比赛，球队不得参加比赛。作为团队成员，技术仲裁员有义务实现其履行。如果严重违反安全措施，则为人身伤害。

“一等射手”第一阶段

比赛阶段由参与者进行 AK-74 实践练习组成。

团队的组成 - 3 人。

目的：环靶（4 号）。

距离球门：100 米。

墨盒数量：10 个。

拍摄时间：无限制。

射击姿势：双臂平躺。

制服：野战，凯夫拉头盔，卸背心。

程序在高级团队领导下的参与者构建初始边界线并指导他们。在弹药发行点的每个射手都会获得 10（10）轮同一系列和一年的生产，这些弹药都配备了一个商店。

参与者在起跑线上，商店在卸货 8 背心为商店武器在安全防护上：

在命令“交换，在射击鲁宾斯的步骤 - 齐步走！”竞争者进入射击线并停在他们的射击位置前面，数字，这是通过抽签决定的。到达射击线后，参与者独立使自己处于射击位置“躺在手臂”和举报。例如：“中士彼得罗夫准备射击”，在仲裁员的命令“为了他们的目的 - 火灾”他们射击他们的目标，在枪击后他们把武器放在保险丝上并带有报告。例如：“警长！彼得罗夫完成射击”在射击结束时，参赛国家队的队员 9 的参赛者给出了卸下和检查武器的命令。在进行锻炼时，所有使用武器的动作都由运动员自己完成。为了消除延误和故障，参与者可以在法官的许可下使用枪械工匠或其他人的帮助。参加运动开始较晚的参赛者不允许进行射击。

在比赛中，所有投篮都被计算在内，无论是射手还是意外射门。参加比赛的参赛者都被排除在射击场外。对于额外的镜头，参与者将被删除发现违规的整个情况的结果。如果参与者在出现射击目标之前已经执行过射击，则从他身上移除的射孔数量是他射击的射击次数。射击完成后，射手必须宣布他所射击的次数并让他在牌上签名。

对于命令“结束”后的镜头，参与者将从竞赛中移除。

如果参与者的射击数量大于允许数量，则必需再射击。在进行射击时，参与者不得使用任何衬里并进行建设性的改变。

由于参与者无法控制的原因有射击停滞，他们有权从射击延迟的位置重新进行射击。由于参与者的错误导致的射击中断不被考虑，并且不提供额外的射击时间。

评估射击结果。

每个参赛者的射击结果由测试系列中得分的数量决定。如果环形靶标中的孔被认为违反了它所在的包络线，那么只有当孔至少接触到尺寸线的外侧时，结果才会被计数。

违反尺寸的轮廓线应被视为孔的破裂或存在于子弹的清晰可见迹线的尺寸线的外侧。不考虑从孔辐射的径向射线对包络线的破裂。如果在从步枪射击时弹孔的长度不超过孔的长度，则从子弹击中目标的椭圆形孔开始计数。至少要有两名法官确定并证明合并后的洞（子弹击中子弹）。他们不应该从盾牌中移除目标。

在没有一致意见的情况下，最终决定由首席法官作出。评审团评估孔尊严的决定是最终决定，不得上诉。

在球队和个人锦标赛中进行射击时确定位置取决于得分的最大分数，如果相等，则由：

更“10”，然后是“9”，“8”等；

从俯卧位用手射击时得分更多数量；

距离最后一洞，倒数第二洞和其他靶标中心的最小距离。

如果没有发现优势，将重复射击。

确定点数：

确定点数：

确总数= (Sn1+Sn2+Sn3)

第二阶段 - “确实接待”

该团队由 3 人组成。

使用计算机 ADKM 进行无线电报的传输。允许的速度偏差+每分钟 3 个字符。信号的音调应在 700-900 Hz 之间。比赛组织者为参与者提供具有相同阻力的耳机。

无意义字母无线电报的文本，仅由 31 个西里尔字母组成，数字的 - 10 个阿拉伯数字。该组由 5 个符号组成，每个无线电报体积是 30 个组。

初始接收速度从每分钟 20 组开始。

放射图的速度每分钟增加 10 (十) 个字符。

为了接收参与者的控制射线照片，一次尝试。

在发生断线或发射设备故障的情况下提供第二次尝试。

在指定的地方，每个参与者被分配一个单独的工作场所。一个团队的成

员不应该彼此接近。禁止在比赛期间与比赛参赛者和教练进行任何沟通。只有经过首席法官的许可，才允许进入大厅接待和退出。

在接收无线电报的比赛开始之前，и 为了检查工作场所，参加者受训练无线电报。

比赛参赛者收到带有手写文本的无线电报。

禁止使用平板电脑和笔记本电脑。

练习开始于接收数字无线电报，然后接收字母无线电报。

评委小组提出的文本记录，参与者由预先安排的表格（发起人的姓名，参与者的国家，团队名称）表示。

记录接收到的文本时，参赛者每行仅使用 5 组西里尔字母和阿拉伯数字。接受的文字用钢笔或铅笔书写，长度至少 10 厘米，中等硬度，两边都是尖锐的。与普通信件一样，应该记录清晰。禁止在编写数字和字母时使用字符替换。

参加比赛期间参加比赛的参赛者应以 8 号申请为指导。

在 3 分钟到期后，在主裁判指示下接收到每个速度后的无线电报由评委收集进行控制检查。

在接受参与者的无线电报时，法官有义务确保其注册的正确性。在一个表格上必须写两个无线电报图，数字和字母，表示接收的速度。

如果射线图不超过 5 个误差，则认为无线电报被接受。

接收无线电消息时的错误类型：

接收（记录）另一个标志；

在某些地方重新排列字符（取决于重新排列的字符数）；

通过标记；

符号偏移（每 1 个错误一个偏移量）；

接收（记录）额外标记。

示例：12345 67890 25145 12365 - 一个错误 - 接收（录制）另一个角色；

02365 - 两个错误

13245 - 两个错误（在某些地方重新排列字符）；

23145 - 三个错误

1345 一个错误 - 跳过标志；

123345 - 一个错误 (写一个额外的标志) ;

评估接收结果

每个参与者都收到无线电报的分数 (字母和数字。对接收的无线电报的分数来说，它符合速度和误差的数量。接收字母和数字无线电报的分数，确定接收无线电报的结果。

每个参与者的每个文本 (字母和数字) 的结果总和给出团队接收无线电报的总点数。

接收无线电报的错误是 10 罚分。团队名额由总结确定。

考虑结果时，会考虑听力的速度、团队接收无线电报的罚分。

分表

加算分系统。

确定加算分的主要标准是所有队员接收无线电报时获得的总分数减去罚分。

确定分量：

第三阶段 - “可持转移。

团队由 3 人组成。

比赛由两个练习组成。

第一练习。使用垂直电报键进行无线电交换。

无线电交换 - 无线电报的发送和接收在专门教室里利用电报键进行。

练习始于首席裁判的指挥。运动员之间建立电报连接，然后开始发送无线电报。

禁止使用提供半自动或自动传课文的逻辑和存储装置。

无线电报由裁判员的抽签制定。

提供给与会者传播的文本用西里尔字母和阿拉伯数字印刷，每组 5 个组间隔 30 个组，每行间距 1.5-2 个。

一行由五组组成。传输中的每个文本都可以很好地阅读。控制文本在桌面上。

运动员在练习时熟悉本文。运动员禁止在这本本文上训练。

电报钥匙通过转移得到加强，有明确尊敬的团队成员的插座在抵达时熟悉他们，参与者在“钥匙”，“电话”字样上进行练习。

桌子安装在地板上以防止传输过程中的振动。

在耳机帮助下的参与者有机会控制他们的转移。在工作场所登陆是任意的。

转移评估是公开的。法官和参与者都在同一个房间里。

委员会成员发出的文本允许他们控制圆形无线电报的转移：第一名运动员将从法官收到的字母无线电报发送给第二名运动员，第二名运动员进行接待。

接收是通过手动录音进行的。然后，第二运动员将从法官接收的射线照片发送给第三运动员，第三个 - 将无线电报发送到第一个。在字母无线电报的转移之后，第二圈中的团队运动员执行发送和接收数字无线电报的循环。

开始时，发送数字无线电报，然后发射字母无线电报，控制无线电报的体积各为 30 组。

在转移字母“Ж”的一个字符和部分符号 (=) (-...-) 之后，时间报告开始，主裁判启动秒表。

在控制文本传输结束时和传送字母“K” (传送结束) 之后， (- .-) ，头部裁判停止秒表。

因此，六个无线电报以圆形传送。接受的无线电报是按照既定要求拟定的，并提交竞赛法官审查。

无线电报传输的评估。

如果不超过 3 (3) 个错误且不超过 5 (5) 次中断，则认为发射无线电报。

传输中的错误分类：

错误传输的字符，

不是从提供传输的文本传输字符；

跳过文本中的字符；

为了纠正在控制射线照片传输期间所犯的 error，比赛参与者应该用“E”符号的一系列点（至少六个）中断，并完全重复犯错误的组。由中断纠正的错误不计为错误，错误是错误传输或失真的字符。

转移由 3-5 名控制评估的法官评估：

存在错误和扭曲；

中断的次数。

为了解决由于团队成员在计算正确和错误传送的字符期间法官之间的分歧，团队成员的数字和字母无线电图的传输将被记录在视频和录音设备上，以便重新查看和解决有争议的问题。

给予参与者第二次尝试权的技术原因包括：

导线断裂；

传动控制设备故障；

故障钥匙或耳机。

第二次尝试是由法官小组立即决定纠正缺陷或在同一天给予参与者。

评估转移结果。

每个参与者都收到无线电报的分数（字母和数字。对接收的无线电报的分数来说，它符合速度和误差的数量。

接收无线电报的错误是 10 罚分。

每个参与者的每个文本（字母和数字）的结果总和给出团队接收无线电报的总点数。

无线电报

播送速度计算例子：

班数量/播送时间

30组/3分钟20秒=9，3组/分钟就是9组/分钟

注解：

如果数字为 0，5 或更少的话，使计算的速度成更少的整数。

如果数字为 0，5 或至多的话，使计算的速度成更多的整数。

分数表

No	接受速度	分数数量	注解
1	8 组/分钟	80	
2	9 组/分钟	120	
3	10 组/分钟	160	
4	11 组/分钟	200	
5	12 组/分钟	240	
6	13 组/分钟	280	
7	14 组/分钟	320	
8	16 组/分钟	360	
9	18 组/分钟	400	
10	20 组/分钟	440	
11	22 组/分钟	480	
12	24 组/分钟	520	
13	26 组/分钟	560	

14	28 组/分钟	600	
15	30 组/分钟	640	

分数计算方法

所有团队成员使用电报密钥接受和传输射线照片时，团队在接受和传输射线照片时所获得的总分数确定点数的主要标准。（减罚分数）

$M_{总} = (R1_{数字} + R1_{数字} R1_{数字}) + (R2_{字母} + R3_{字母} + R3_{数字})$

确定点数：

$N(总) = (M_{总} * 100) - (N_{错误} * 10)$.

练习二：使用手电筒轻微转移摩尔斯电码的标志。

该团队有三个人组成。团队成员之间的距离时 150-200 米。

参赛者在夜间交替使用手电筒使用摩尔斯电码发射和接受射线照片。

每个 10 组的（50 符号）射线照片用西里尔字母和阿拉伯数字。

射线照片在桌面上，军方在抵达后熟悉它们以完成练习。禁止对文本进行培训。

比赛参与者的射线照片通过协议抽签选择并放置在信封中。

为了控制转移和接收的正确性，委员会成员获得比赛参与者的控制射线照片。

倒计时在主审法官提交后开始。“开始任务”在接收到团队后，跑步者将获取指定的位置。

第一个团队成员将射线照片发送给第二个参与者。

第二个参与者接收射线照片，在发布的表格上进行手动记录。

在第一参与者发送射线照片和“K”符号之后，第二参与者继续将射线照片发送给第三参与者。

然后第三个团队成员继续将射线照片发送给第一个参与者。

在射线照片的传输结束和比赛的第三参与者“K”的标志结束时，全队到达施工现场，高级团队报告“完成任务”，主要法官停止秒表。

裁判收集团队成员发送和接收的射线照片的信封，并将其提交给总裁潘。

之后，检查射线照片的错误。

没有建立射线照相传输的原始标准。

抵消允许的任何转移率。

让参与者有权进行第二次尝试的技术原因包括：

手电筒故障；

低功率电源充电。

第二次尝试是由法官小组的决定或在纠正故障后或在同一天立即给予参与者。

评估传输和接收的结果。

总结时考虑以下因素：

团队传输时间最短；

最少的错误；

根据最多点数扣除罚分。

对于在发射和接收射线照片期间发生的每个错误，团队成员将获得 5 个罚：

评分系统

确定点数的主要标准是所有团队成员使用手电筒接收和传输射线照片时获得的总分数，减去罚分。

计算点数:

$$N6(\text{总}) = (M_T \text{ 总}) - (N \text{ 错误} * 5)$$

得分表

数量	总转移时间	点数	备注
1	3 分钟	500	
2	3 分钟 30 秒	490	
3	4 分钟	480	
4	4 分钟 30 秒	470	
5	5 分钟	460	
6	5 分钟 30 秒	450	
7	6 分钟	440	
8	6 分钟 30 秒	430	
9	7 分钟	420	
10	7 分钟 30 秒	410	
11	8 分钟	400	
12	8 分钟 30 秒	390	
13	9 分钟	380	
14	9 分钟 30 秒	370	
15	10 分钟	360	
16	10 分钟 30 秒	350	
17	11 分钟	340	
18	11 分钟 30 秒	330	
19	12 分钟	320	
20	12 分钟 30 秒	310	
21	13 分钟	300	

22	13 分钟 30 秒	290	
23	14 分钟	280	
24	14 分钟 30 秒	270	
25	15 分钟	260	

第四阶段 - 军事接力

«沟通 - 不惜一切代价»

团队成员 – 3 个人

距离长度 – 600 米

武器 (通讯) : 突击步枪 AK-74 , 便携式短波和超短波无线电台 , 光场电缆 П-274M (500 米) , 现场电话

制服 : 无武器 , 金属 (凯夫拉尔) 头盔 , 卸背心

运动条件

无论天气如何 (雨 , 风) , 军事接力都将在任何天气下进行

进行军事化的接力包括:

铺设 П-274M 现场电缆 , 连接现场电话 , 使用绝缘材料临时互连 , 部署和折叠短波和超短波无线电台 , 建立和进入电话和电报模式的通信 , 传输数字和字母射线照片 , 击中 5 个目标 用突击步枪 AK-74

起始位置

团队成员向起跑线进发 , 沟通财产在参与者之间分配:

光场电缆 П-274M (500 米) , 现场电话

突击步枪 AK-74.

对于使用超短波和短波无线电台的工作，配备了无线电台所在的特殊平台：

根据该计划，在第一阶段转弯处的超短波无线电台

根据该计划，对于第二阶段转弯时的短波无线电台

练习的顺序

第一个团队成员在起跑线上

在仲裁器的信号（红旗波）上继续执行继电器的任务

1) 从指定位置的起始线，将现场电话线的一端连接到电话机，并将 500 米长的现场电话线连接到第二电话机的连接线。

2) 跑 20 米，收到：

带无线电数据的密封信封（无线电台呼号，工作频率数）；

传输的无线电图三件，用于无线电话和电报模式的传输，以及有线通信，

3) 克服障碍一号沟（附件编号 6）

罚分被授予：

不克服障碍“护城河” - 1 分钟

4) 距离为 100 米，使用别针在特殊地点部署超短无线电台，在无线电话模式下与第二参与者建立无线电通信，并从 15 组发送数字无线电图，接收收到无线电报的收据，卷起无线电台。

5) 距离为 70 米，在先前准备好的训练场地上拼接一根电缆（根据附件五号，不使用自己的电缆长度）

罚分被授予：

因现场电缆拼接不正确 - 10 分钟。

不当部署和调整广播电台 - 5 分钟。

对于未发生的无线电报，未满足条件 - 从继电器中移除参与者

6) 在崎岖的地形上行驶 40 米

7) 克服了肚子里的第二道障碍

“低风险铁丝网” (附件 6)

罚分被授予:

不克服障碍“低风险铁丝网”- 5 分钟

8) 跑了 95 米的距离，克服了三个障碍物“汽车轮挡” (附件编号 6) ，进入每个车轮的中心而不会丢失

罚分被授予:

通过“汽车轮挡”障碍物时跳轮 - 1 分钟

9) 距离为 65 米，在特殊场地部署短程无线电台，与无线电话模式的第二参与者建立无线电通信，切换到听觉 AT 模式，使用电报键发送数量为 15 组的数字无线电报，卷起无线电台。

罚分被授予:

不当部署和调整广播电台 - 5 分钟

对于非前向射线照片，不满足条件 - 移除接力参与者

10) 运行 80 米，在电话连接处，将现场电缆的第二端连接到电话机，在开始时与第二个团队成员建立通信并发送 15 组的字母无线电报，收到收据的收据

罚分被授予:

对于未发送的无线电报 - 从继电器中移除参与者

11) 跑 100 米，对目标进行射击

练习条款:

目标 - 5 个目标

到目标的距离 - 100 米 ,

弹药数量 - 5 件 ,

射击时间是无限的

射击位置 -躺着你的手臂 ,

AK-74 正处于射击线 ,

服装 -野战服

火灾的制造是独立进行的 , 而必要条件必须符合安全措施 , 即允许信号开火。相邻的商店在开火时进行 , 以随机顺序向目标射击 , 射击后商店解锁 , 控制下降 , 武器安全 , 商店装入卸载背心。

拍摄后 , 参与者自己起床 , 继续接力。成功了 目标的失败将由裁判队记录下来。在拍摄结束时错过的情况下 , 以每个命中目标 1 圈的速度分配一个长度为 200 米的罚球圈。在一个特殊的情况下 , 它被禁止的情况下 , 执行的时间被停止的团队 , 其参与者在开幕火线到达 , 并在法官的许可存在后的命令 , 以排除违反安全措施的情。

团队成员的返回沿着返回路线进行 , 穿过障碍路线 , 同时必须使用 TK-2 线圈推出现场电缆。

接收通信者的角色被分配给中继的第三参与者。

在将接力棒转移到第三参与者之后 , 第一参与者变成接收线的射线照片。

射线照片的接收由下一位参与者在开始时进行 , 而记录是在预先准备好的表格上进行的 , 并且在收到之后转移给法官进行进一步分析。

当以相反的顺序克服中继时 , 罚分被授予 :

通过障碍物时跳过车轮“车轮堵塞” - 1 分钟

克服障碍“低风险的铁丝网” - 5 分钟

克服障碍“护城河” - 1 分钟

如果在现场电缆卷起时 TK-2 线圈发生故障，参与者将无法获得更多时间来纠正故障。

评估继电器的结果

总结考虑了团队成员传递接力棒所花费的总时间。

对于每个错误，在收到的射线照片中，球队会收到 1 分钟的罚球时间。

确定得分点数的标准由团队成员完成任务所花费的总时间确定，同时考虑到在军事化中继站执行期间所犯错误的扣分时间。

总时间等于第一个第二个和第三个参与者的总和。

$$M6(\text{обш})=(T_{\text{обш}})+(T_{\text{ш.}})$$

晚上在地形上進行無線電方向的第五階段) 團隊的組成 - 3 人 (30 歲以下的男性) 。距離長度 : 9 km² 武器指南針 , 地形圖 , 手電筒接收器無線電發射器 - 6 千米;制服 : 現場服裝取向°在給定方向上進行。團隊成員的任務是通過 3 k - ta;在最短和指南針中使用接收器定位一段時間 - 方向發現者 , 該區域的地圖 (在夜間) 並在控制時間到達終點線。稜鏡和標記。具有不同呼號的共同頻率的情況 KIT 控制點配備有無線電發射器 , 參與者使搜索變得複雜 KP 被創建干擾使用無線電發射器以相同的抽籤順序操作可以手動繪製或者計算機來自同一運動隊的運動員不能在一個和同一

時間或一個接一個的運動員以相等的時間間隔開始--10 分鐘。開始，完成完成走廊，遠程配備控制點，完成。無線電發射機應按以下順序在每個頻段上運行：完成信標封裝的 MO 代碼 - 連續;無線電發射機 Ng 1 發送 ka 代碼我 - 在第一分鐘;無線電發射機 Ng 2 發送代碼 M01 - 在第二分鐘;無線電發射器無包裹 MOS 碼 - 在第三分鐘;無線電發射器 4 在第四分鐘發送 MOH 碼：在第五分鐘 MOS 碼之後的無線電發射器 Ng 5。開始和結束可以位於相同或不同的區域。開始，開始走廊，各組競爭對手的一些 KP 完成距離組合。在起點和終點區域，有等待起跑和距離的運動員的指定地點，教練和運動隊的代表以及停車場。旗幟（什葉派，等）可見的旗幟或絲帶。開始和結束的地方用一條線表示，並且僅限於一條至少 30 米長的標記的起始走廊。運動員必須通過這條走廊到最後。在開始之前，參與者被宣佈為地形的傳說 - 區域的邊界，控制點的綁定，危險區域，出口路線

点的指定顺序控制时间。 参与者发牌半径为 7 毫米的控制点区域

未参加比赛的参赛者或迟到比赛的参赛者将被排除在本次比赛的赛段之外
发给参加者的卡上必须标明：

起点（ ）是三角形，其中一个峰指向第一控制点的区域），控制点的区域（由直径为 7 毫米的圆圈表示），终点（由 5 和 7 毫米的两个圆圈表示）。

检查点编号写在圆圈旁边，使得检查点旁边的所有小地标都清晰可读。

地面上的点标有红色和白色三面棱镜。棱镜面的尺寸为 30 厘米。控制点的编号写在白色背景上。

通常，棱镜在沿棱镜上缘 50-60 厘米高度的钉子上得到加强。在某些情况下，允许他们到树上。

必须安装控制点的标志，以便参与者在 5 米的距离内清晰可见。通过控制点的方法 - 堆肥器，彩色铅笔 - 对于所有控制点应该是相同的。

该标记是一个合成器，运动员用它来打开开始时发出的起始票。由每个控制点上的堆肥器留下的孔的配置彼此不同，并且使得可以识别制作标记的控制点。

堆肥器直接安装在白橙色棱镜上方。

检查站距离地图上标有直径 7 毫米的圆圈不到 150 米。

关于通过控制点的标记由起始票证中的参与者做出。

除医疗外，禁止未经授权的人或运动队成员提供任何远程协助

禁止参加体育赛事的人员：

在体育比赛结束前去远方的区域；

尝试获取有关体育赛事的区域或距离的任何信息，但体育裁判委员会提供的信息除外；

与其他运动员合作，以及追求任何参赛者通过体育比赛的距离；

用任何信号吸引注意力；

更改控制点的标识或指定，破坏标记装置

对于本段所述的违规行为，法官小组有权将无线电运动员参加体育比赛。

无线电方向的结束被认为是终点线运动员的交叉点。

终点可能是运动员从最后一个检查站的运动，当然有适当的选择和选择。终点线前面的走廊的终点有一个长度从 30 到 50 米，这应该是在一个开放的区域没有陡峭的上升和下降，大的障碍是不可见的。

完成走廊的开始设置和无线电信标标准电源从 3 到 5。

在 1 米的距离是三棱镜和白色的大小为 30x30 厘米，标记工具。

运动员必须完全通过终点走廊，否则结果不计算在内。完成时间记录到第二个，并在工作表中注明。比赛结束后，党员应尽快到达终点或集结点，并向体育裁判报告。

结果

运动员的结果取决于找到的检查站数量，然后显示跑步时间。

只有那些是信用点的检查点被计算到运动员。

运动队的位置主要取决于找到的控制点总数，然后取决于运动队成员所显示的时间总和。

确定得分数的标准是团队在搜索控制点上花费的总时间以及罚分时间的计算。

一定点数

$$T_{\text{общ.}}=(T_1+T_2+T_3)$$

一定点数

$$N_6(\text{общ.})=(T_{\text{общ.}}*100) - (N_{\text{ш.}}*30)$$

点球点被授予。

对于援助暗示在退出阶段的参与者的距离。对于使用过程中的任何车辆，去除该部件被馈送。对于损失的地图或参考标准 30 分钟的罚时。对于未能通过至少 1 个检查点 30 分钟的惩罚时间。对于违反通道的顺序检查点 30 分钟处罚时间。

对于一个不正确的标记，这是一个标记以不同的方式比它宣布-30 分钟惩罚时间。对于军事财产损失-删除参与者。对于接收器的故意破损，以除去中继的参与者。对于安装在手表手机等使用 gps 接收器取出参与者继电器。

4 . 阶段名次优胜及获奖者评选方法

可持信号业务技能国际比赛胜利队按照规则规定：

参赛队总名次就是所有阶段的总额。

如果所有阶段的总额相同，参赛队名次

5 申诉

所有参赛队员必须遵守体育道德，相互尊重，相互理解，诚实，守信。

除医疗外禁止接受由任何代表，包括运动员的帮助，协助。禁止在球场上使用任何车辆。裁判根据自己的职责，为所有运动员提供平等的帮助。如果其他参赛队员受伤，允许协助。

如果违反本规则中的任何条款，参赛队员将被取消资格。

如果对裁判，比赛结果有异议，可以提出申诉。申诉由各国参赛队代表在当日比赛结果确定前向仲裁委员会书面提出。提出申诉时并提供相关证据（照片材料和视频材料，题目内容，时间和地点）。

裁判委员会通过公开投票做出决定，办好投票记录。每参赛队代表提出决定以后有权提交反对意见。

6 . 发奖仪式

裁判长批准比赛结果后，在庄严的气氛中进行发奖仪式。

附件 1

胸靶 (目标 4)

AK-74 突击步枪

口径 5.45 毫米

子弹初速 960 米每秒

杀伤射程 1350 米

最大射程 3150 米

战斗射速 (发/分)

单发射击 50

自动射击 150

弹仓容量 30

重 (没有匕首, 弹仓没有子弹) 3.1 公斤

(弹仓有子弹) 3.69 公斤

长 (有匕首) 1020 毫米

(没有匕首) 880 毫米

附件 3

背包超短波电台(PRC-930) 是营，连指挥单位，近战情况下主要的通信和指挥手段。工作模式：块密码的，防干扰的，误差检测的。

频率范围 30-108 兆赫

发射机功率 5 瓦特

通信距离 5000 米

背包短波电台(PRC-6020) 是战术指挥单位通信手段。

频率范围 1.5-30 兆赫

发射机功率 20 瓦特

通信距离 (用着鞭状天线) 50 公里一下 , (用着偶极子天线) 300 公里一下。
可用受到严重干扰 , 嵌入式密码设备 (语言 , 数据) 。

电话机是野战情况下电话通信供应手段。

手电灯

焦点直径 8 厘米

长度 7 厘米

宽度 7 厘米

按钮机构

障碍物 N1“护城河”宽度 - 9 m 长度 - 3 m 深度 - 1.5 m

光束 N2 宽度 0.2 m 厚度 0.2 m 长度 4M 障碍物 3“低赌注的铁丝网”宽度 - 9
m 长度 - 10 m 高度 - 0.4 米障碍物

N - 4“车轮大坝宽度 - 9 长度 - 10

- 询问电缆连接现场电缆的步骤。拼接
- 1) 在电缆的每个拼接端 , 在刀的帮助下 , 在 10-12mm 的区域内移除绝缘和尼龙护套
- 2) 每根导线的绝缘护套的边缘切成 8-10mm 长的锥形
- 3) 连接钢丝连接直接结
- 4) 用刀切除军用电缆末端的电缆末端 , 切成圆锥形 , 去除每个芯中的铜线 , 并在继电器中按照以下说明在 П-274M 中弯曲 : 绝缘和尼龙护套 , 面

积 10-12 毫米;长度 8-10 毫米;在每根电线的绝缘护套的每个边缘上，待连接的钢丝用直结打结;

- 5) 紧固钢丝的直接结端后咬住节点，扭转导电芯;
- 6) 用铜线向左弯曲，顺时针放入顺时针方向，然后用铜线的剩馀端将整个长度的钢筋末端包裹起来，并以同样的方式合并第二根电线，保持两根电线
- 7) 和工厂的张力大致相同扭曲间距;
- 8) 通过从左聚乙烯带开始覆盖四层粘合剂来隔离共生物。用胶带缠绕在一起进行拼接，并使每个转弯捕获前一半的胶带宽度;
- 9) 胶带应在每侧用 10-15 毫米的绝缘电缆护套覆盖

接收器方向发现器旨在搜索体育方向发现的训练和比赛期间的“狐狸”。

接收器的主要技术特性：工作频率范围：

3.5-3.6 MHz

灵敏度： $<1\mu\text{V}/\text{m}$

电源：锂离子电池 - 12伏。

不带天线的尺寸：160 x 50 x 20 mm。重量：180 克

发射器用于信号的循环辐射，训练期间的摩尔斯电码和运动方向发现的比赛。

变送器的主要技术特性：

工作频率范围：3.51 MHz，

3.6 MHz AIA

调制周期：2,3,4,5,0 分钟

摩尔斯电表 MY , MOI , Mos , MON , Mos , MO

输出功率 : 2 , 5-3 英寸

电源 : 锂离子电池 - 12 伏 -3.2 安培/小时

不带天线的尺寸 : 150 x 65 x 70 mm.

重量 : 700 克