

Утверждены приказом Минспорта России

от «14» апреля 2014 г. № 233

## ПРАВИЛА ВИДА СПОРТА «РАДИОСПОРТ»

### ГЛАВА I

#### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Спортивные соревнования в виде спорта «радиоспорт» проводятся в соответствии с настоящими Правилами, а также Правилами, утвержденными Международным радиолюбительским союзом (IARU).

#### **Виды, характер и условия проведения спортивных соревнований**

1. Радиоспорт включает в себя следующие спортивные дисциплины:
  - многоборье МР-4;
  - многоборье МР-3;
  - многоборье МР-2;
  - скоростная радиотелеграфия;
  - радиосвязь на коротких волнах (КВ) телефон;
  - радиосвязь на коротких волнах (КВ) телеграф;
  - радиосвязь на ультракоротких волнах (УКВ);
  - спортивная радиопеленгация;
  - спортивная радиопеленгация – радиоориентирование;
  - спортивная радиопеленгация – спринт.
2. Порядок организации спортивных соревнований по радиоспорту определяется Положением и Регламентом об их проведении.
3. По характеру проведения спортивные соревнования могут быть:
  - личные (определяющие места, занятые отдельными участниками по полу, возрасту, спортивной классификации);
  - личные с подведением неофициального командного зачета (определяется по личным местам, путем суммирования результатов спортсменов).
4. Используемые во время проведения спортивных соревнований радиоэлектронные средства должны быть зарегистрированы в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.
5. Состав Организационного комитета спортивных соревнований и полномочия его членов утверждается организатором спортивных соревнований.
6. Порядок и форма отчетности за участие в спортивных соревнованиях определены в соответствующих разделах настоящих Правил.

## **Возраст участников**

7. Участники спортивных соревнований делятся на возрастные категории в соответствии с Единой всероссийской спортивной классификацией.

### **Документы участников**

8. Каждый участник спортивных соревнований при прохождении комиссии по допуску должен иметь:

- документ, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации (РФ);
- зачетную классификационную книжку спортсмена с отметкой о подтверждении спортивной квалификации или удостоверение МС, МСМК, ЗМС (при наличии в Положении о соревнованиях требований к спортивной квалификации);
- допуск врача на участие в спортивных соревнованиях.

Спортсмены моложе 19 лет (младших возрастных категорий) в спортивных соревнованиях по многоборью МР-2, МР-3, МР-4 и по спортивной радиопеленгации, спортивной радиопеленгации – спринту, спортивной радиопеленгации – радиоориентированию, имеют право выступать по более старшим возрастным категориям вплоть до возрастной категории мужчин и женщин включительно при наличии допуска врача к участию в спортивных соревнованиях по заявляемой возрастной категории и наличии соответствующего спортивного разряда (звания).

В спортивных соревнованиях по скоростной радиотелеграфии, радиосвязи на КВ и УКВ спортсмены имеют право выступать по более старшей возрастной категории без дополнительных разрешений, если иное не оговорено Регламентом о проведении соревнований.

9. Для участия в личных спортивных, соревнованиях с командным зачетом среди команд субъектов РФ (муниципальных образований) или спортивных организаций необходимо представить в мандатную комиссию именную заявку и список спортивной команды, утвержденные командующей организацией, направившей спортсменов на спортивные соревнования, в которых указывается данные спортсменов:

- фамилия, имя и отчество;
- возрастная категория;
- дата рождения;
- спортивное звание (спортивный разряд);
- допуск врача;
- принадлежность к спортивному обществу;
- фамилия, имя и отчество тренера.

Спортсмен, указанный в заявке, может быть допущен к участию в спортивных соревнованиях по отдельной медицинской справке.

Медицинский допуск заверяется врачом, осуществляющим свою деятельность в соответствии с требованиями российского законодательства.

### **Комиссия по допуску к соревнованиям**

10. В состав комиссии по допуску к соревнованиям входят заместитель главного судьи соревнований (председатель), главный секретарь, врач соревнований и судья при участниках.

11. Комиссия по допуску к соревнованиям проверяет наличие и правильность оформления предоставленных спортсменами документов и составляет список участников спортивных соревнований. Результаты проверки докладываются на заседании Главной спортивной судейской коллегии (ГССК).

12. Составленный комиссией по допуску к соревнованиям список спортсменов, допущенных к спортивным соревнованиям, является основным исходным документом, определяющим состав участников спортивных соревнований.

13. Указания комиссии по допуску к соревнованиям, касающиеся предоставленных документов и их оформления, являются обязательными для всех представителей, команд и участников спортивных соревнований.

14. При отсутствии у спортсменов необходимых документов, требуемых Правилами соревнований по виду спорта «радиоспорт», Положением о спортивных соревнованиях и Регламентом о спортивных соревнованиях, комиссия по допуску определяет срок предоставления этих документов или подтверждений (письменных или телеграфных) за подписью лиц, имеющих право их свидетельствовать. Подтверждающие документы должны быть предоставлены к моменту начала выполнения последнего упражнения программы спортивных соревнований данными спортсменами, а спортсмены допускаются к спортивному соревнованию «под протестом». При непредставлении необходимых документов (подтверждений) к указанному сроку, спортивно-технические результаты спортсмена (команды) аннулируются.

### **Экипировка спортсменов**

15. Спортивная форма и обувь спортсменов произвольные. Если есть ограничения по экипировке участников, то они указываются в Регламенте соревнования.

16. Размер цифр номера участника по высоте должен быть не менее 10 см. Номера должны быть прикреплены к костюмам участников на груди и на спине. Если Организаторами выдается только один номер, то он должен быть закреплен на груди спортсмена. При проведении спортивных соревнований в помещениях разрешается применение номеров меньших размеров. При проведении спортивных соревнований вне помещений номера должны быть ясно видны и различимы с расстояния не менее 30 м.

### **Обязанности и права участников спортивных соревнований**

17. Участник спортивных соревнований обязан:

- знать Положение и Регламент проведения спортивных соревнований», программу и настоящие Правила проведения спортивных соревнований, строго выполнять их;
- быть дисциплинированным, честным в спортивной борьбе, не допускать поступков, порочащих звание спортсмена;
- проявлять максимальную энергию и настойчивость в достижении победы;
- своевременно прибывать к месту выполнения любого упражнения программы;
- в случае выбытия из участия в спортивных соревнованиях немедленно сообщать об этом членам спортивной судейской коллегии лично или через представителя (капитана) спортивной команды;

18. Спортсмен имеет право:

- иметь своего представителя для решения всех вопросов, возникающих в ходе проведения соревнований;
- обращаться к спортивному судье по вопросам, касающимся выполняемого упражнения. Во всех других случаях он имеет право обращаться к судье только через представителя своей команды, а при отсутствии такового – непосредственно;

### **Представитель спортивной команды**

19. Каждая участвующая в спортивных соревнованиях организация может иметь своего представителя, который, как правило, является руководителем спортивной команды.

20. Если Регламентом спортивных соревнований представитель не предусмотрен, то его функции выполняет тренер или капитан спортивной команды.

21. Представитель спортивной команды является официальным лицом на спортивных соревнованиях. Он должен знать и соблюдать Правила, Положение и Регламент соревнований, беспрекословно выполнять все распоряжения и указания спортивной судейской коллегии.

22. Представитель несет ответственность за моральное состояние и дисциплину членов спортивной команды и обеспечивает их своевременную явку на выполнение упражнений и официальные мероприятия.

23. При проведении спортивных соревнований по спортивной радиопеленгации, многоборью МР-2, МР-3, МР-4 представитель спортивной команды, кроме того, обязан:

- извещать главного судью и главного секретаря обо всех членах своей спортивной команды, сошедших с дистанции или не вернувшихся по истечении контрольного времени на финиш;
- непосредственно участвовать в розыске членов своей спортивной команды, не пришедших на финиш;

- доложить главному судье (при его отсутствии лицам, его заменяющим) о возвращении всех участников своей спортивной команды с дистанции.

## Протесты

24. Протесты подаются только представителем участвующей в спортивных соревнованиях спортивной команды, а при его отсутствии на месте – тренером или капитаном спортивной команды. Участники спортивных соревнований, выступающие в личном зачете, могут подавать протесты самостоятельно.

25. Протесты подаются в письменном виде. Протесты пишутся на имя главного судьи спортивных соревнований и подаются главному секретарю спортивных соревнований, а при его отсутствии - старшим судьям, которые в присутствии протестующего должны зафиксировать на протесте время подачи и немедленно ознакомить с ним главного судью спортивных соревнований. В протесте должно быть указано какой пункт Правил или Регламента спортивных соревнований протестующий считает нарушенным.

26. Протесты рассматриваются на заседании ГССК. Решения по протестам принимаются путем голосования простым большинством голосов. При равенстве голосов членов ГССК голос главного судьи считается за два.

27. Не принимаются к рассмотрению протесты:

- поданные после установленного срока;
- в которых не указано, какой пункт Правил, Положения или Регламента спортивных соревнований протестующий считает нарушенным;

28. По времени подачи протесты подразделяются:

- о допуске к спортивным соревнованиям – не позднее, чем через один час после окончания работы комиссии по допуску к соревнованиям и объявления списка участников спортивных соревнований (опубликования списка участников, подписанного главным судьей и главным секретарем спортивных соревнований);
- по ходу спортивных соревнований – не позднее, чем через 30 минут после окончания выполнения упражнения всеми участниками;
- по техническим результатам спортивных соревнований – не позднее, чем через 30 минут с момента официального объявления результатов по данному упражнению (опубликования протокола технических результатов, подписанного главным судьей и главным секретарем спортивных соревнований);
- при проведении заочных спортивных соревнований по радиосвязи на КВ и УКВ протесты на нарушение правил спортивных соревнований подаются вместе с предоставляемым отчетом об участии в спортивных соревнованиях, а по результатам спортивных соревнований – не позднее 10 дней со дня публикации предварительных результатов спортивных соревнований на сайте

Общероссийской спортивной федерацией по виду спорта «радиоспорт».

29. Если протест не представляется возможным рассмотреть немедленно, спортсмен (спортивная команда) допускается к участию в спортивных соревнованиях (продолжает выступать в них) «под протестом», а их результат может быть засчитан лишь после решения, принятого по протесту.

### **Меры безопасности при проведении спортивных соревнований**

30. В применяемой аппаратуре, предусмотренные схемные решения, предохранители и блокировки должны соответствовать номиналам и быть в исправном состоянии. Запрещается использование самодельных предохранителей, «жучков» и т.п. Устранение неисправностей разрешается производить только после отключения аппаратуры от источников питания.

31. Электропроводка не должна иметь оголенных участков. Места соединения электронесущих проводов должны быть тщательно заизолированы.

32. На рабочем месте спортсмена для выполнения упражнения по передаче радиogramм должны быть розетки с ясно заметными надписями: «ключ», «телефон». Розетка для питания электронного ключа устанавливается вдали от остальных розеток. Она должна быть обозначена специальной табличкой: «Сеть, 220 Вольт». Желательно, чтобы сетевая розетка отличалась от остальных цветом и формой.

33. Головные телефоны и телеграфные ключи участников должны иметь типовые вилки для включения в соответствующие розетки. Запрещается производить их подключение путем скрутки оголенных концов проводов.

34. Перед выбором места спортивных соревнований по спортивной радиопеленгации или для ориентирования на местности уточнить (согласовать, получить разрешение) в соответствующих органах государственной власти, органах местного самоуправления, у собственников земельных участков и иных заинтересованных лиц и организаций особенности предполагаемого района.

35. Запрещается устанавливать дистанцию так, чтобы оптимальный маршрут движения участников спортивных соревнований проходил через:

- железнодорожные пути и дороги с интенсивным движением;
- опасные участки местности (высокие отвесные склоны, скалы и осыпи, водные преграды и топкие болота глубиной более 50 см);
- запрещенные для посещения участки, обозначенные на карте специальными условными знаками (сельскохозяйственные угодья, охраняемые и огражденные территории, опасные места и т.п.);
- районы размещения старта и финиша (в пределах возможной видимости).

36. При наличии на дистанции дорог с движением автомобильного, мотоциклетного и других видов транспорта в местах наиболее вероятного пересечения их спортсменами желательно устанавливать специальные предупреждающие знаки, а на наиболее опасных участках выставлять специально назначенных спортивных судей-контролеров.

37. При повышенной температуре окружающей среды, в целях устранения опасности солнечного удара, спортсмены при выполнении упражнения, должны иметь легкие головные уборы. Категорически запрещается купание в любых водоемах и разведение костров без разрешения главного судьи спортивных соревнований.

38. Все участники спортивных соревнований должны быть ознакомлены с границами района поиска передатчиков или ориентирования на местности и путями выхода на финиш или специальный пункт сбора сошедших с дистанции участников, а также сигналами, подаваемыми при розыске заблудившихся спортсменов.

39. На всех контрольных пунктах (КП), в обязательном порядке, должны быть медицинские аптечки.

40. Каждый спортивный судья несет полную ответственность за обеспечение мер безопасности на своем участке.

### **Взыскания и наказания. Дисквалификация**

41. За нарушение участниками (представителями) спортивных соревнований Правил, Положения и Регламента спортивных соревнований, спортивной этики, дисциплины и порядка на спортивных соревнованиях, на виновных могут быть наложены следующие взыскания:

- предупреждение;
- отстранение от участия в данном упражнении;
- снятие с участия в спортивных соревнованиях с аннулированием показанных результатов;
- дисквалификация.

42. О наложенном взыскании делается запись в квалификационной зачетной книжке спортсмена, протоколе спортивных соревнований, а также сообщается организатором спортивных соревнований и главным судьей спортивных соревнований ответственному лицу, направившего спортсмена на спортивные соревнования.

43. За грубое нарушение настоящих Правил, Положения, Регламента, спортивной этики, дисциплины и порядка в ходе спортивных соревнований, спортсмены и другие участники соревнований (представители, тренеры, судьи) могут быть дисквалифицированы руководящим органом Общероссийской спортивной федерацией по виду спорта «радиоспорт» на определенный срок или подвергнуты другим дисциплинарным мерам.

### **Спортивная судейская коллегия и персонал, обеспечивающий проведение спортивного соревнования**

44. Состав спортивной судейской коллегии спортивных соревнований по радиоспорту.

44.1. Главная спортивная судейская коллегия (ГССК):

- Главный спортивный судья;

- Главный секретарь;
  - Заместитель главного спортивного судьи по дистанции;
  - Заместитель главного спортивного судьи по общим вопросам;
  - Помощник главного секретаря.
- 44.2. Старшие спортивные судьи:
- Старший спортивный судья на старте;
  - Старший спортивный судья на финише;
  - Старший спортивный судья по технике;
  - Старший судья по приёму;
  - Старший судья по передаче;
  - Старший судья- контролёр.
- 44.3. Члены спортивных судейских бригад:
- Спортивный судья при участниках;
  - Спортивный судья по технике;
  - Спортивный судья на старте;
  - Спортивный судья на финише;
  - Спортивный судья по приёму;
  - Спортивный судья по передаче;
  - Спортивный судья-контролёр;
  - Спортивный судья информатор;
  - Спортивный судья на контрольном пункте.

45. Должностной состав спортивной судейской коллегии определяется проводящей организацией.

46. По окончании соревнований ГССК готовит итоговые результаты (протоколы) и отчеты (ГССК) по установленной форме на бумажном и электронном носителях и направляет их в Общероссийскую спортивную федерацию по виду спорта «радиоспорт».

47. К персоналу, обеспечивающему проведение спортивного соревнования, относятся:

- Врач спортивных соревнований;
- Директор соревнований;
- Комендант соревнований;
- Комментатор соревнований;
- Оператор компьютера (специалист по машинописным работам);
- Рабочие по оборудованию старта и финиша;
- Операторы электронного оборудования и радиопередающих средств;
- Водители;
- Художники-оформители.

47.1. Врач спортивных соревнований подчиняется главному спортивному судье соревнований.

47.1.1. Врач соревнований осуществляет следующие функции:



- принимает участие в работе мандатной комиссии с целью проверки правильности оформления документов, разрешающих допуск спортсменов к спортивным соревнованиям по медицинским показаниям;
- при несоответствии мест спортивных соревнований санитарно-гигиеническим нормам и требованиям, письменно докладывает оргкомитету о невозможности проведения спортивных соревнований в данном месте;
- обеспечивает медицинскую помощь при заболеваниях и травмах и дает заключение о возможности дальнейшего участия спортсменов в спортивных соревнованиях;
- в случае резкого изменения метеорологических условий, опасного ухудшения состояния дистанции (мест спортивных соревнований), когда безопасность участников не может быть гарантирована, ставит вопрос перед главной спортивной судейской коллегией об отмене спортивных соревнований или перенесения их на другое время (в другое место);
- по окончании спортивных соревнований представляет главному судье отчет о медицинском обеспечении спортивных соревнований с указанием случаев заболеваний, травматизма, а также с выводами и предложениями.

47.1.2. Врач соревнований имеет право запретить спортсмену дальнейшее участие в них в случаях:

- получения спортсменом травмы;
- заболевания во время соревнования или обострения хронического заболевания;
- выявления признаков или последствий употребления алкоголя, наркотических средств, допинга;
- наличия жалоб на плохое самочувствие.

47.1.3. Решения врача, связанные с допуском к соревнованиям по медицинским показаниям, а также со здоровьем участников спортивных соревнования обязательны для спортивной судейской коллегии.

47.2. Директор соревнований может назначаться от организации проводящей спортивные соревнования, для осуществления общего руководства, материально-технического и культурно-бытового обеспечения. Он несет полную ответственность за обеспечение и соблюдение необходимых мер безопасности.

Директор соревнований обязан:

- организовать встречу и размещение участников спортивных соревнований и спортивных судей, обеспечить хранение спортивной аппаратуры участников и членов спортивной судейской коллегии;
- обеспечить помещением для проведения спортивных соревнований и работу судейской коллегии исправной материальной частью,

необходимыми измерительными приборами, а также канцелярскими принадлежностями;

- обеспечить медицинское обслуживание спортивных соревнований;
- организовать культурно-массовое обеспечение спортивных соревнований, освещение их хода в местной печати, по радио и телевидению;
- организовать работу транспорта, выделенного на проведение соревнований;
- обеспечить выполнение распорядка дня и программы спортивных соревнований, присутствовать на заседаниях ГССК совместно с представителями команд;
- обеспечить организованный отъезд участников спортивных соревнований.

47.3. Комендант соревнований может назначаться от организации проводящей спортивные соревнования и отвечает за:

- своевременную встречу, размещение и организацию питания участников спортивных соревнований и спортивных судей;
- своевременную и качественную подготовку мест проведения спортивных соревнований, разминок и т.д.;
- поддержание дисциплины и порядка в местах проведения спортивных соревнований, организованное размещение зрителей и свободных от выполнения упражнений участников спортивных соревнований. Комендант обеспечивает меры безопасности в районе проведения спортивных соревнований, выполняет все указания главного судьи и директора спортивных соревнований.

Комментатор соревнований обеспечивает информацией участников, зрителей и представителей прессы об условиях, ходе и результатах спортивных соревнований и отвечает за правильность, своевременность и полноту этой информации.

47.4. Оператор компьютера (специалист по машинописным работам) выполняет техническую (секретарскую) работу, а также занимается обслуживанием электронно-вычислительной и оргтехники.

47.5. Рабочие по оборудованию старта и финиша находятся в подчинении коменданта и выполняют все необходимые работы по его требованию.

47.6. Операторы электронного оборудования и радиопередающих средств осуществляют обслуживание, проверку и запуск указанных технических средств.

### **Заседание ГССК с представителями спортивных команд**

48. Заседание ГССК с представителями спортивных команд должно быть организовано накануне каждого дня спортивных соревнований.

49. Все необходимое для спортивного соревнования (нагрудные номера, расписание движения транспорта, и другая необходимая информация) должно

быть вручено представителям спортивных команд до начала заседания или на заседании .

50. Все участники заседания должны иметь возможность вносить предложения, задавать вопросы во время заседания.

### **Изменения в правила о соревнованиях**

51. Изменения в этих Правилах утверждаются руководящим органом Общероссийской спортивной федерацией по виду спорта «радиоспорт».

## **Г Л А В А П**

### **СКОРОСТНАЯ РАДИОТЕЛЕГРАФИЯ**

#### **2.1. Программа соревнований**

2.1.1. В программу спортивных соревнований по скоростной радиотелеграфии входят:

- прием несмысловых буквенных, цифровых и смешанных радиограмм;
- передача несмысловых буквенных, цифровых и смешанных радиограмм;
- компьютерное упражнение RUFZ, компьютерное упражнение Morse Runner.

#### **2.2. Прием радиограмм**

2.2.1. Прием радиограмм осуществляется с компьютера. Тон сигнала должен быть в пределах 700-900 Гц. Организаторы соревнований предоставляют участникам головные телефоны, имеющие одинаковое сопротивление.

2.2.2. Тексты несмысловых буквенных радиограмм состоят из 26 букв латинского алфавита, цифровых – из 10 арабских цифр. Смешанный текст состоит из букв, цифр и знаков препинания (знака вопроса «?», дробной черты «/», знака раздела «=», точки «.», запятой «,»). Группы пятизначные.

2.2.3. Цифра – 0 (ноль) передается пятью тире. Рядом могут находиться не более двух одинаковых знаков, например, SSGHH, 78831. Радиограммы идут с повышением скорости на 10 (десять) знаков в минуту.

2.2.4. Для приема контрольных радиограмм спортсмену дается по одной попытке. Начальная скорость приема определяется Регламентом спортивных соревнований.

2.2.5. Спортсмены могут начать прием радиограмм с любой скорости. Вторая попытка может быть дана в случае обрыва линии или неисправности передающей аппаратуры.

2.2.6. В помещении для приема каждому участнику отводится отдельное рабочее место. Члены одной команды не должны находиться рядом или друг за другом. Тренерам разрешается оказывать помощь спортсменам в подготовке рабочего места. Какое-либо общение участников спортивного соревнования друг с другом и тренерами во время проведения упражнения запрещается. Вход в зал для приема и выход из него допускается только с разрешения старшего судьи.

2.2.7. Перед началом спортивного соревнования по приему радиограмм передается тренировочный текст для проверки рабочих мест.

2.2.8. Спортсмены могут принимать радиограммы с записью текстов рукой, либо использовать свои собственные ноутбуки с внешней клавиатурой или без нее.

2.2.9. Спортсмены могут использовать любые символы (сокращения, и т.д.), написанные от руки, для записи радиограмм на приеме.

2.2.10. Упражнение начинается с приема буквенных радиограмм, далее идет прием цифровых радиограмм, а затем смешанных радиограмм.

2.2.11. Прием радиограмм каждой скорости ведется в течение одной минуты.

2.2.12. Пауза между радиограммами составляет 60 секунд.

2.2.13. Начало контрольного текста обозначается сигналом:

- буквенный - OOOOO (Oscar), скорость передачи, VVV =
- цифровой - 00000 (ноль), скорость передачи, VVV =  
(Примечание: цифра 0 (ноль) должна передаваться как пять тире)
- смешанный - 00000 (ноль), скорость передачи, VVV =

Пример:

00000 100 VVV = текст сообщения

60 секунд перерыв

00000 110 VVV = текст сообщения

60 секунд перерыв

00000 120 VVV = текст сообщения

2.2.14. Тексты передаются до тех пор, пока последний из участников не откажется от дальнейшего приема.

2.2.15. Для записи текстов участник может применять свою бумагу, но переписка производится только на бланках, выдаваемых спортивной судейской коллегией.

2.2.16. Тексты переписываются только русскими или латинскими буквами и арабскими цифрами по 5 групп в строке шариковой ручкой с синими, черными или фиолетовыми чернилами. Переписка карандашом запрещается, и текст к проверке не принимается.

2.2.17. На переписку отводится 30 минут, в течение которых спортсмен имеет право переписать не более 3 радиограмм. На бланке высшей скорости указывается количество переписанных радиограмм.

2.2.18. Принимая от участника переписанные радиограммы, судья обязан убедиться в правильности их оформления. На них должны быть написаны

наименование спортивной команды, фамилия участника, скорость приема. На одной странице может быть переписано несколько радиограмм.

2.2.19. По истечении 30 минут спортсмен обязан сдать радиограммы судье, независимо от того, закончил переписку или нет. Все исправления в тексте обозначаются в конце текста сноской, в которой указывается номер группы и ее правильное написание. Каждое исправление заверяется подписью участника. В противном случае сноска не учитывается, и проверка производится по основному тексту. Обозначать пропущенные знаки каким-либо способом необязательно. Если участник, делая исправление, неправильно указал номер группы, проверке подлежит именно та, номер которой указан в сноске.

2.2.20. Спортсменам, ведущим прием на собственных ноутбуках, для оформления радиограмм дается также 30 минут. За это время они могут переписать полностью тот или иной текст, чтобы он был удобен для проверки.

2.2.21. Радиограмма считается принятой, если в ней допущено не более 5 (пяти) ошибок.

Типы ошибок при приеме радиограмм:

Классификация ошибок:

- неправильная запись знака;
- пропущенный знак;
- лишний знак;
- перестановка знаков;
- неразборчивый знак.

- **Пример:**

Текст переданный: 12345 67890 34789 25371 ...

Текст принятый: 12245 678390 37489 531 ...

Ошибки: группа 1 - одна ошибка,  
группа 2 - одна ошибка,  
группа 3 - две ошибки,  
группа 4 - две ошибки.

2.2.22. При приеме радиограмм на собственном ноутбуке ошибкой считается каждый случай отсутствия интервала между группами. Исправления данных ошибок производятся путем сноски или перепечатывания всего текста.

2.2.23. В зачет участнику идет по одной принятой радиограмме высшей скорости каждого текста (буквенного, цифрового и смешанного). За принятую радиограмму начисляется количество очков, соответствующее скорости в одну минуту, за вычетом количества ошибок. Очки, полученные за прием буквенной, цифровой и смешанной радиограммы, в сумме определяют результат в приеме радиограмм.

## 2.3. Передача радиограмм

2.3.1. Спортивные соревнования по передаче радиограмм для всех участников проводятся в индивидуальном порядке.

2.3.2. Каждый участник спортивных соревнований может вести передачу как на простом телеграфном ключе (коэффициент 1,3), так и на электронном (коэффициент – 1,0) ключе. Можно вести передачу одного текста на простом, а другого – на электронном ключе.

2.3.3. Запрещается применение электронных ключей с любыми дополнительными приспособлениями, логическими и запоминающими устройствами, обеспечивающими полуавтоматическую или автоматическую передачу текста или отдельных знаков.

2.3.4. Электронный ключ должен быть рассчитан на подключение к электрической сети 220 В и иметь выход манипуляции с контактов электромеханического реле. Манипулятор ключа должен представлять собой механическое устройство с электрическими контактами. Применять в манипуляторе какие-либо электронные устройства запрещается.

2.3.5. Электронный ключ спортсмена должен воспроизводить короткие и длинные сигналы в соотношении 1:3. При необходимости проверки соотношения точек и тире электронного ключа указанным выше требованиям, спортивной судейской коллегией может производиться проверка во время выполнения упражнения, путем записи на любом контролирующем устройстве. По окончании передачи спортсмен по требованию спортивной судейской коллегии обязан предъявить свой ключ для осмотра. В случае отказа предъявить свой ключ и манипулятор для осмотра участник отстраняется от участия в спортивных соревнованиях по передаче радиogramм с аннулированием показанных им результатов.

2.3.6. На столе, за которым участник выполняет упражнение по передаче, укрепляются телеграфный ключ, розетки с ясно различаемыми надписями «Ключ», «Телефоны» и предусматривается место для крепления личного ключа участника. Розетку «Сеть 220В» желательно установить отдельно от остальных розеток.

2.3.7. Стол должен быть хорошо закреплен, чтобы он не вибрировал и не двигался при передаче. На нем должны быть инструменты для установки личного ключа спортсмена, магнезия или мел, предусмотрена возможность для крепления ключа струбциной.

2.3.8. Спортсмен должен иметь возможность вести контроль за своей передачей с помощью головных телефонов. Посадка на рабочем месте произвольная.

2.3.9. Тренер имеет право оказать участнику помощь в подготовке его к работе и в перерыве между текстами.

2.3.10. Спортивное судейство передачи открытое. Спортивные судьи и спортсмен находятся в одном помещении.

2.3.11. Для разминки участников оборудуется отдельное помещение с необходимым количеством столов с сетевыми (220 В) розетками.

2.3.12. Тексты на передачу состоят из 60 групп по 5 знаков для каждого вида упражнения (т. е. для буквенного, цифрового и смешанного текста). Текст, предоставляемый спортсмену на передачу, должен быть напечатан латинскими, русскими буквами и арабскими цифрами. Необходимо, чтобы в строке было

пять групп. Каждый текст на передачу должен быть хорошо читаемым, и символ «ноль» в смешанном тексте должен быть написан с косой чертой (Ø). В смешанном тексте на русском языке цифра 3 подчёркивается (3̄). Контрольный текст находится только на столе для передачи, и спортсмен знакомится с ним по прибытии для выполнения упражнения. Тренироваться на этом тексте запрещается. На комиссии по допуску к соревнованиям выдаются тексты, позволяющие ознакомиться со шрифтами контрольных радиограмм.

2.3.13. На выполнение упражнения спортсмену отводится 12 минут. За это время он должен подготовиться к работе и передать 3 контрольных текста (цифровой, буквенный и смешанный) в любом порядке. Отсчет времени начинается с момента прибытия участника к рабочему месту.

2.3.14. После того, как спортсмен передал три текста, он имеет право повторно передать один из текстов, если позволяет контрольное время. В зачет идет лучшая попытка, определяемая судьями.

2.3.15. Если участник по приглашению спортивного судьи не явился для выполнения упражнения, через 30 секунд вызов повторяется и начинается отсчет времени. Спортсмен может явиться к рабочему месту в любой момент, но по истечении контрольного времени его передача останавливается старшим судьей. В зачет идет все переданное до остановки.

2.3.16. Перед началом передачи каждого текста спортсмен должен передать VVV и знак раздела (=) Пример: VVV = текст сообщения.

2.3.17. Время засекается после того, как будет передан знак раздела. Через одну минуту судья должен остановить передачу. Жюри начинает контролировать передачу текста после того, как спортсмен передал VVV и знак раздела.

2.3.18. Участник, готовый к передаче, докладывает спортивным судьям: «Буквы (цифры, смешанный) – готов» и после их разрешения начинает передачу. Цифра 0 «ноль» в цифровом тексте может передаваться одним или пятью тире, в смешанном тексте – пятью тире.

2.3.19. Если после доклада участника о готовности начало передачи задержано по вине спортивных судей, время задержки добавляется к общему времени, отведенному участнику для передачи.

2.3.20. После передачи спортсменом знака раздела, что считается началом выполнения упражнения, просьбы спортсмена о повторении начала работы, дополнительной регулировке ключа во внимание не принимаются и секундомеры не останавливаются, а все переданное после знака раздела принимается спортивными судьями для оценки. Если спортсмен искажил знак раздела, что помешало спортивным судьям правильно включить секундомеры, они должны остановить передачу и попросить спортсмена начать вновь. Общее время при этом не увеличивается.

2.3.21. При передаче контрольных радиограмм все группы и знаки в группах передаются слева направо и построчно сверху вниз. Передача текста в другом порядке не засчитывается.

Пример текста для передачи:

A B V G D F Y V A K N G Q Z H I M S T L J N U C E

ADRG O MAKUV TLQNJ OAIZU ZGITO

или

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 6 1 3 6 0 7 6 3 2 9 7 3 6 5 2

2 3 4 8 9 8 3 6 4 1 7 8 0 3 2 2 3 7 2 5 8 9 3 4 5

или

DX ? / 1 HG 4 B / X . 6 B = ? = MBG 4 3 A / =

, 7 L . 8 Z ? 4 3 Q O Ø L / . A , = X 3 DF 4 8 /

2.3.22. Спортивные судьи должны остановить передачу в том случае, если во время работы истекли 12 минут, отведенные спортсмену на выполнение упражнения. В данном случае к зачету принимается та часть текста, которую спортсмен успел передать до остановки. Исходный норматив в передаче радиogramм не устанавливается. К зачету принимается любая переданная скорость.

2.3.23. Если нет демонстрационных часов, по которым участник может следить за общим временем, спортивные судьи по его просьбе должны сообщать об оставшемся в его распоряжении времени. Но спортсмен может пользоваться и своими часами.

2.3.24. Судьи объявляют оценку качества передачи (коэффициенты) после того, как спортсмен закончит передачу последнего текста, и это время уже не входит в 12 минут. Спортсмен может попросить спортивных судей объявить коэффициент после переданного текста, но это уже идет в зачет 12 минут.

2.3.25. На спортивных соревнованиях всероссийского масштаба передача может записываться на компьютер или иным способом. Запись используется спортивной судейской коллегией в случае возникновения спорных моментов при определении количества ошибок. Спортсмену в данном случае прослушивать свою передачу не разрешается. Протесты на качество передачи не принимаются.

2.3.26. К техническим причинам, дающим участнику право на вторую попытку, относятся:

- обрыв в токопроводящих линиях;
- неисправность аппаратуры, контролирующей передачу.

2.3.27. Вторая попытка дается участнику по решению спортивной судейской коллегии или сразу по исправлению неисправности, или в тот же день. Неисправность ключа или головных телефонов права на вторую попытку не дает.

2.3.28. Оценка передачи радиogramм.

Если спортсмен превышает разрешенное количество неисправленных ошибок (три), то засчитывается переданный до четвертой ошибки текст радиogramмы. Перебои при выставлении коэффициента не учитываются.

Пример:

Спортсмен передает текст на скорости 210 знаков в минуту, но делает четвертую неисправленную ошибку на 47-й секунде. До 47-й секунды он было передано 170 знаков, поэтому его скорость определяется как 170 знаков в минуту с 3 неисправленными ошибками. Его коэффициент за три ошибки



составляет 0,85, как определено в таблице ниже (без вычета за качество передачи).

2.3.29. Коэффициенты на передачу радиogramм.

Максимальный коэффициент 1,00.

Ошибки при передаче приведут к следующему:

- 0,05 за каждую ошибку (максимум  $3 \times 0,05 = 0,15$ );
- 0,01 до 0,05 шагом 0,01 при неритмичной передаче. За неритмичность принимаются: заметные остановки между знаками, сокращение тире или удлинение точки, несоразмерность и отсутствие интервалов между знаками и группами, незначительные искажения знаков.

Таким образом, коэффициент - от 0,8 до 1,00.

2.3.30. Классификация ошибок на передаче:

- неправильно переданный знак;
- передача знака не из текста, предоставленного для передачи;
- пропуск знака, который находится в тексте;
- перестановка знаков;
- передача знака перебоем неправильно.

Пример:

Текст для передачи: 12345 67890 34789 25371 ...

Текст переданный: 12245 678390 37489 531 ...

Ошибки: группа 1 - одна ошибка,

группа 2 - одна ошибка,

группа 3 - две ошибки,

группа 4 - две ошибки.

2.3.31. Для исправления ошибки, допущенной при передаче контрольной радиogramмы, участник соревнований должен сделать перебой серией точек (не менее шести) и полностью повторить ту группу, в которой была допущена ошибка. Исправленные перебоем ошибки ошибками не считаются.

2.3.32. При исправлении ошибки участнику после перебоя разрешается вернуться на одну группу назад.

2.3.33. Если во время передачи текста у спортсмена сломался ключ, он может его заменить, но после замены сделать перебой и продолжить работу с той группы, на которой произошёл сбой. Секундомеры во время замены ключа не останавливаются.

2.3.34. Если допущена ошибка и знак перебоя дан каким-либо иным способом, но группа повторена правильно, засчитывается одна ошибка.

2.3.35. Если участник допустил ошибку на последней секунде отведённого ему для передачи данного текста времени и не успел полностью дать знак перебоя, ему засчитываются ошибка и все переданные им знаки. Если перебой дан полностью, то последняя группа не входит в общее число переданных знаков.

2.3.36. Передачу оценивают 3-5 спортивных судей, которые выставляют коэффициенты («К») самостоятельно, после чего определяется средний «К». При пяти спортивных судьях высшая и низшая оценки не учитываются. Для

начисления очков скорость передачи умножается на средний коэффициент качества, а затем на коэффициент ключа (1,0 или 1,3). Спортивные судьи объявляют спортсмену лишь скорости передачи и коэффициенты.

2.3.37. Сумма результатов по каждому тексту дает общее количество очков, полученных спортсменом за передачу радиogramм.

2.3.38. Рекомендуются, чтобы во время выполнения спортсменом упражнения были организованы места для зрителей.

## **2.4. Компьютерное упражнение Rufz**

2.4.1. Компьютерное упражнение выполняется в программе "RUFZ XP". Участнику предоставляется компьютер, головные телефоны (использование своих головных телефонов не допускается), QWERTY-клавиатура.

2.4.2. На выполнение упражнения каждому участнику отводится 13 минут. После окончания этого времени прием будет прерван, и участнику засчитывается результат, который он набрал к этому моменту.

2.4.3. Спортсмен имеет 2 (две) попытки, представляющие собой прием 50 сгенерированных программой позывных. Спортсмены имеют право подготовиться к приему, сделав все необходимые настройки и пробы. Прежде, чем спортсмен начнет свою первую попытку, он должен подписать документ, что все работает правильно.

2.4.4. В зачет идет лучший результат. Спортсмен, набравший максимальное количество очков в упражнении, получает 100 очков. Количество очков спортсменов, показавших меньший результат, подсчитывается так, как указано в примере:

Пусть максимальный результат составил 100.000 – это 100 очков.

Спортсмен, набравший 80.000, получает  $80.000/100.000 \times 100\% = 80$  очков.

Результат рассчитывается с точностью до одной сотой.

2.4.5. Программа RUFZ XP должна быть установлена следующим образом: RUFZ – Mode – HST.

2.4.6. Если спортсмен по вызову судьи не является к месту упражнения, он / она будет приглашен снова через одну минуту. Затем судья должен объявить следующего спортсмена. В случае, если спортсмен не является повторно к старту, он будет дисквалифицирован, в данном упражнении ему будет засчитан нулевой результат.

2.4.7. Рекомендуются, чтобы во время выполнения спортсменом упражнения были организованы места для зрителей.

## **2.5. Компьютерное упражнение Morse Runner**

2.5.1. Компьютерное упражнение выполняется в программе "Morse Runner". Участнику предоставляется компьютер, головные телефоны (использование своих головных телефонов не допускается), QWERTY-клавиатура.

2.5.2. На выполнение упражнения каждому участнику отводится 25 минут.

2.5.3. Спортсмен выполняет 2 (две) попытки по 10 минут, если спортсмен не уложился в контрольное время, прием будет остановлен, в зачет идет лучший результат.

2.5.4. Одновременно упражнение выполняют два спортсмена. Если спортсмен преднамеренно создает помехи для другого участника, он будет дисквалифицирован.

2.5.5. Спортсмены имеют право на подготовку к упражнению, т.е. сделать все возможные настройки и провести тренировку. Прежде, чем спортсмен начнет выполнять упражнение, он должен подписать документ, что все работает должным образом.

2.5.6. Меню программы должно быть установлено следующим образом:

**[System]**

**Buf Size=3**

**[Station]**

**Call=optional**

**Name=optional**

**Pitch=optional**

**Band Width=10**

**Wpm=optional**

**QSK=0**

**Self Mon Volume= optional**

**Save Wav=0**

**[Band]**

**Activity=4**

**QRN=0**

**QRM=0**

**QSB=0**

**Flutter=0**

**Lids=0**

**[Contest]**

**Duration=10**

**Hi Score=0**

**Competition Duration=10**

Все функции должны быть установлены и проверены в файле конфигурации спортивной судейской коллегией до начала соревнования.

2.5.7. Подсчет очков. Спортсмен с наибольшим количеством очков получает 100 очков, другие участники оцениваются в процентном соотношении.

2.5.8. Если спортсмен по вызову судьи не является к месту выполнения упражнения, он будет приглашен снова через одну минуту. Затем судья должен объявить следующего спортсмена. В случае если спортсмен не является повторно к старту, он будет дисквалифицирован, в данном упражнении ему будет засчитан нулевой результат.

2.5.9. Рекомендуются, чтобы во время выполнения спортсменом упражнения были организованы места для зрителей.

## **2.6. Подсчет очков**

2.6.1. Личное первенство определяется по наибольшему количеству очков за четыре вида:

- прием радиограмм - сумма баллов за прием буквенных, цифровых и смешанных текстов;
- передача радиограмм - сумма баллов за передачу буквенных, цифровых и смешанных текстов;
- практическое упражнение RUFZ - лучший результат из двух попыток;
- практическое упражнение Morse Runner - лучший результат из двух попыток.

2.6.2. Спортсмен, набравший наибольшее количество очков по сумме упражнений, является победителем соревнований.

2.6.3. Командный зачет определяется по наибольшему количеству очков, набранных всеми членами спортивной команды в четырех упражнениях.

2.6.4. Если две или более команд оказываются равны, более высокое место займет команда с наименьшей суммой мест всех членов команды.

2.6.5. Участникам (спортивным командам), выступающим вне конкурса, места не выводятся и выполнение разрядных норм и требований ЕВСК не засчитываются.

## **ГЛАВА III**

### **МНОГОБОРЬЕ МР-2, МР-3, МР-4 (МНОГОБОРЬЕ РАДИСТОВ)**

#### **3.1. Программа соревнований**

3.1.1. Спортивные соревнования по многоборью радистов проводятся по дисциплинам МР-4, МР-3, МР-2:

3.1.1.1. МР-4 включает в себя 4 упражнения:

- прием радиограмм;
- передача радиограмм;
- радиообмен;
- спортивное ориентирование.

3.1.1.2. МР-3 включает в себя 3 упражнения:

- передача радиограмм;
- радиообмен;
- спортивное ориентирование.

3.1.1.3. МР-2 включает в себя 2 упражнения:

- коротковолновый тест;
- спортивное ориентирование.

3.1.2. Программа спортивных соревнований по многоборью радистов и состав спортивных команд определяется положением (регламентом) соревнований.

### 3.2. Прием радиограмм.

3.2.1. Радиограммы транслируются международным кодом Морзе с помощью автоматического передающего устройства, отдельно буквенные и отдельно цифровые тексты. Тон сигнала должен быть в пределах 700-900 Гц. Соотношение длительности точек и тире должно быть как 1 к 3. Пауза между знаками в группе должна иметь длительность равную трем точкам. Пауза между группами должна иметь длительность равную семи точкам.

3.2.2. Тексты буквенных радиограмм - несмысловые, состояются из 26 букв латинского алфавита. Цифровые радиограммы состояются из цифр – от 0 до 9. Все тексты (буквенные и цифровые) разбиты на группы - по пять знаков в группе. Общее количество различных букв (цифр) в текстах радиограммы должно быть примерно одинаковым.

3.2.3. В текстах для приема радиограмм частота использования различных символов должна быть примерно одинаковая. В цифровых радиограммах цифра 0 (ноль) передается пятью тире. В одной группе рядом могут находиться не более двух одинаковых символов, например - **SSGHH, 78831**.

3.2.3. Участники соревнований одной группы выполняют упражнение по приему радиограмм одновременно. Скорость трансляции радиограмм измеряется количеством транслируемых символов (знаков) за 1 минуту. Начальная скорость трансляции радиограмм определяется положением (регламентом) соревнований. Каждая следующая радиограмма транслируется со скоростью на 10 знаков в минуту больше скорости предыдущей радиограммы.

3.2.4. Для приёма радиограмм спортсменам даётся одна попытка. Дополнительная попытка может быть предоставлена спортсменам в случае перерыва трансляции, вызванной неисправностью линии или передающего устройства. Участник соревнований может начать приём радиограмм с любой скорости.

3.2.5. В помещении для приёма радиограмм каждому участнику отводится отдельное рабочее место, оборудованное головными телефонами. Рабочие места членов одной команды не должны находиться рядом или друг за другом. Тренерам разрешается оказывать помощь спортсменам в подготовке рабочего места. Какое-либо общение участников соревнований друг с другом и тренерами во время выполнения упражнения по приему радиограмм запрещается. Вход в зал для приёма радиограмм и выход из него допускается только с разрешения судьи.

3.2.6. Для проверки рабочих мест перед началом упражнения транслируется тренировочный текст.

3.2.7. Спортсмены могут принимать радиogramмы, записывая тексты на бумаге, либо использовать свои собственные ноутбуки с внешней клавиатурой или без нее. Для записи радиogramм участник может использовать свою бумагу.

3.2.8. Для записи радиogramм спортсмены могут использовать любые знаки, символы, сокращения.

3.2.9. Упражнение по приему радиogramм начинается с приёма буквенных радиogramм. После окончания приема буквенных радиogramм спортсмены принимают цифровые радиogramмы.

3.2.10. Трансляция радиogramм каждой скорости ведётся в течение одной минуты.

3.2.11. Пауза между радиogramмами составляет одну минуту.

3.2.12. Начало контрольного текста обозначается заголовком.

Для буквенных текстов заголовок составляется из пяти букв **O**, трех цифр, соответствующих скорости транслируемой радиogramмы, трех букв **V** и знака раздела (=). Например, перед началом трансляции контрольной буквенной радиogramмы со скоростью 150 знаков в минуту должен быть передан заголовок: **OOOOO 150 VVV =**.

Для цифровых текстов заголовок составляется из пяти нулей, трех цифр соответствующих скорости транслируемой радиogramмы, трех букв **V**, знака раздела. Например, перед началом трансляции контрольной цифровой радиogramмы со скоростью 110 знаков в минуту должен быть передан заголовок: **00000 110 VVV =**.

Ноль должен передаваться, как пять тире. Скорость трансляции заголовка соответствует скорости трансляции контрольной радиogramмы.

3.2.13. Радиogramмы транслируются до максимальной скорости, определяемой положением (регламентом) соревнований.

3.2.14. Радиogramмы, которые спортсмен сдает на проверку судьё, должны быть записаны им (переписаны с черновика) на бланках, выдаваемых участнику судьёй перед началом упражнения. Спортсмен должен записать тексты радиogramм русскими или латинскими буквами и арабскими цифрами по 5 знаков в группе, по 5 групп в строке шариковой авторучкой с синими, чёрными, либо фиолетовыми чернилами. Переписка карандашом запрещается, текст радиogramмы к проверке не принимается.

3.2.15. Для подготовки радиogramм к сдаче на проверку спортсмену отводится не более 30 минут. Спортсмен имеет право сдать на проверку судьё не более трех радиogramм. Количество сданных на проверку радиogramм спортсмен указывает на бланке с радиogramмой наибольшей скорости.

3.2.16. На бланках с радиogramмами, сдаваемыми на проверку судьё, спортсмен должен написать наименование спортивной команды, свою фамилию и скорость трансляции данной радиogramмы. Допускается сдавать на проверку на одном бланке две или три радиogramмы. Принимая от участника радиogramмы, судья должен убедиться в правильности их оформления. Спортсмен, по требованию судьи, должен устранить выявленные судьёй несоответствия в оформлении сдаваемых на проверку бланков с радиogramмами.

3.2.17. По истечении 30 минут, отведенных для подготовки радиограмм к сдаче на проверку, спортсмен должен сдать радиограммы судье независимо от их готовности.

3.2.18. Все исправления, сделанные спортсменом в тексте радиограммы, должны подтверждаться под текстом сносками. В каждой сноске указывается номер исправленной группы и её правильное написание. Спортсмен заверяет каждую сноску, ставя справа от неё свою подпись. Исправления в сносках не допускаются. При проверке радиограммы судьями, исправление каждого знака, не подтвержденное сноской, засчитывается спортсмену как одна ошибка. Если спортсмен неправильно указал номер снесенной группы, проверке подлежит именно та, номер которой указан в сноске. Обозначать пропущенные знаки в группе каким-либо способом не обязательно. Спортсменам, ведущим прием на собственных ноутбуках, для оформления радиограмм дается также 30 минут.

3.2.19. Радиограмма считается принятой, если спортсмен допустил в ней не более пяти ошибок.

3.2.20. При проверке радиограмм, судья выявляет ошибки, допущенные спортсменом, делая соответствующие пометки в бланках с проверяемыми радиограммами авторучкой с красными чернилами или фломастером красного цвета. Судья классифицирует допущенные спортсменом ошибки по следующим типам:

- неправильная запись знака, в том числе исправление знака, не подтвержденное сноской;
- пропущенный знак;
- лишний знак;
- перестановка знаков;
- неразборчивый знак;
- отсутствие пробела между группами текста.

Пример:

Транслированный текст: 12345 67890 34789 25371....

Текст, сданный для проверки: 12245 678390 37489 531...

Количество ошибок:

1-я группа - одна ошибка,

2-я группа - одна ошибка,

3-я группа - две ошибки,

4-я группа - две ошибки.

3.2.21. При приеме радиограмм на ноутбуке ошибкой считается каждый случай отсутствия интервала между группами. Исправления данных ошибок производятся путем сноски или перепечатывания всего текста. Участнику засчитывается принятая им с наибольшей скоростью буквенная радиограмма и принятая им с наибольшей скоростью цифровая радиограмма. Количество ошибок, допущенных спортсменом в принятых радиограммах, учитывается при начислении очков за прием радиограмм. Порядок начисления очков определяется положением (регламентом) соревнований.

### 3.3. Передача радиogramм

3.3.1. Выполнение упражнения по передаче радиogramм для всех участников проводятся в индивидуальном порядке. Каждый участник передает одну буквенную и одну цифровую радиogramму.

3.3.2. Каждый участник может вести передачу как на простом (вертикальном) телеграфном ключе (коэффициент 1,3), так и на электронном телеграфном ключе (коэффициент 1,0). Допускается вести передачу одной радиogramмы на простом (вертикальном) телеграфном ключе, а другой радиogramмы – на электронном телеграфном ключе.

3.3.3. Запрещается применение телеграфных ключей с запоминающими устройствами, а также телеграфных ключей, обеспечивающих полуавтоматическую или автоматическую передачу всей радиogramмы и (или) отдельных знаков.

3.3.4. Электронный телеграфный ключ может работать от автономного источника питания или от электрической сети 220 В. Электронный телеграфный ключ должен иметь выход манипуляции с контактов электромеханического реле.

Манипулятор электронного телеграфного ключа должен представлять собой механическое устройство с электрическими контактами. Применять в манипуляторе электронные устройства запрещается.

3.3.5. Электронный ключ спортсмена должен воспроизводить короткие (точки) и длинные (тире) сигналы. Отношение длительности точек и тире должно быть 1 к 3. Судья может проверить соотношение длительности точек и тире электронного ключа, указанным выше требованиям путем анализа записи, сделанной во время выполнения спортсменом упражнения по передаче радиogramм. По окончании спортсменом упражнения по передаче радиogramм, судья имеет право потребовать от него предъявить ключ, в том числе манипулятор электронного ключа для проверки. В случае отказа спортсмена предъявить свой ключ, в том числе манипулятор электронного ключа для проверки по требованию судьи, результат спортсмена по передаче радиogramм аннулируется. Если по результатам проверки будет установлено, что электронный телеграфный ключ не соответствует требованиям настоящих Правил, результат спортсмена по передаче радиogramм аннулируется.

3.3.6. На столе, за которым участники соревнований выполняют упражнение по передаче радиogramм, организаторы соревнований укрепляют простой (вертикальный) телеграфный ключ, розетки с ясно различимыми надписями «Ключ», «Телефоны» и предусматривают место для крепления личного телеграфного ключа участника. Розетка «Сеть 220 В» устанавливается отдельно от остальных розеток.

3.3.7. Стол, за которым участник выполняет упражнение по передаче радиogramм, должен быть надежно закреплен. Крепление стола должно исключать его смещение. Столешница должна обеспечивать возможность



крепления телеграфного ключа струбциной. По требованию спортсмена, судья должен предоставить ему магнезию или мел.

3.3.8. Спортсмен должен иметь возможность вести контроль (самопрослушивание) своей передачи с помощью головных телефонов.

3.3.9. Тренер имеет право оказывать участнику помощь при подготовке к выполнению упражнения и в перерыве между передаваемыми радиограммами.

3.3.10. Спортивное судейство передачи открытое. Члены спортивной судейской бригады и спортсмен находятся в одном помещении.

3.3.11. Для разминки участников должно быть оборудовано помещение с необходимым количеством столов с сетевыми (220 В) розетками.

3.3.12. Содержание текстов для выполнения упражнения по передаче радиограмм должно быть незнакомо для спортсмена.

Тексты для выполнения упражнения по передаче радиограмм состоят из 60 групп по 5 знаков.

Тексты, предоставляемые спортсмену для выполнения упражнения по передаче радиограмм, должны быть напечатаны заглавными буквами латинского алфавита или кириллицей и арабскими цифрами, по пять знаков в группе и по пять групп в строке, на одном листе формата А4, шрифтом с высотой заглавных букв не менее 3,6 мм контрастным по отношению к бумаге цветом. Тексты должны быть хорошо читаемыми.

Все участники выполняют упражнение по передаче радиограмм на текстах одинакового формата и одинакового содержания. Тексты для передачи радиограмм (контрольные тексты) предоставляется спортсмену по прибытии его для выполнения упражнения. После выполнения упражнения по передаче радиограмм спортсмен возвращает контрольные тексты спортивному судье. При прохождении комиссии по допуску к соревнованиям, участникам выдаются тренировочные (разминочные) тексты, однотипные с контрольными текстами по формату и способу печати.

3.3.13. В течение контрольного времени, отведенного для выполнения упражнения, спортсмен должен подготовиться и передать международным кодом Морзе два фрагмента из контрольных текстов (радиограмм) – один фрагмент буквенного текста и один фрагмент цифрового текста.

Ø «ноль» в цифровой радиограмме может передаваться либо одним, либо пятью тире.

Порядок передачи (буквы или цифры) спортсмен объявляет спортивному судье перед началом упражнения. Спортсмен передает буквенную и цифровую радиограммы по одной минуте каждую. Спортсмен передает радиограммы от начала текстов до команды СТОП судьи, или до объявления судьи об окончании контрольного времени. Если участник успевает за одну минуту передать более 60 групп, содержащихся в контрольном тексте (радиограмме), он продолжает передачу с начала текста.

Контрольное время для выполнения упражнения по передаче радиограмм 7 минут. Отсчет контрольного времени начинается с момента прибытия участника к рабочему месту. Начало отсчета контрольного времени, и момент его окончания объявляет спортивный судья.

Знаки, переданные спортсменом, после команды СТОП и после окончания контрольного времени, для определения результата не учитываются.

3.3.14. В течение контрольного времени, отведенного для передачи радиограмм, спортсмен имеет право повторно передать один фрагмент из радиограммы цифрового, либо буквенного текста. В зачет спортсмену засчитывается лучшая попытка.

3.3.15. Для выполнения упражнения спортивный судья вызывает участников по фамилии в порядке жеребьевки. Если участник по вызову судьи не явился, судья повторяет вызов через 30 секунд и объявляет о начале отсчета контрольного времени для данного участника. Спортсмен вправе прибыть для выполнения упражнения в любой момент после вызова судьи и до окончания контрольного времени, но по истечении контрольного времени его передача останавливается старшим спортивным судьей. В зачет идет все переданное до остановки.

3.3.16. Перед началом передачи каждой радиограммы спортсмен должен передать вступление, состоящее из трех букв V и знака раздела (=).

3.3.17. Начало отсчета отведенной спортсмену для передачи минуты (зачетная минута), начинается после окончания передачи спортсменом знака раздела. По истечении зачетной минуты, судья останавливает спортсмена командой СТОП. Члены спортивной судейской бригады оценивают передачу участника по фрагменту текста, который был передан в течение зачетной минуты. Если спортсмен исказил знак раздела, что помешало судье правильно начать отсчет зачетной минуты, судья должен остановить передачу и попросить спортсмена начать передачу заново.

3.3.18. Участник, вызванный спортивным судьей для выполнения упражнения и готовый к передаче, докладывает судье: «БУКВЫ или ЦИФРЫ – ГОТОВ», и после получения разрешения от судьи начинает передачу соответствующего фрагмента радиограммы.

3.3.19. При выполнении упражнения по передаче радиограмм все знаки в группах и группы в строках передаются слева направо, а строки - сверху вниз.

3.3.20. Пример текстов для передачи (показаны первые 10 групп):

ABVGD FYVAK NGQZH IMSTL JNUCE

ADRGOMAKUV TLQNJ OAIZU ZGITO

или

12345 67890 61360 76329 73652

23489 83641 78032 23725 89345

3.3.21. При отсутствии в помещении для выполнения упражнения по передаче радиограмм демонстрационного таймера, по которому участник может следить за контрольным временем, судья, по просьбе спортсмена, сообщает ему об оставшемся до окончания упражнения времени в минутах и секундах.

3.3.22. Член спортивной судейской бригады объявляет скорость (количество переданных спортсменом знаков в течение зачетной минуты) и оценку качества передачи (коэффициенты) после окончания передачи спортсменом последней радиограммы. Спортсмен имеет право получить от

членов спортивной судейской коллегии информацию о скорости и оценке качества передачи после окончания передачи первого фрагмента радиограммы. В этом случае, во время объявления членом спортивной судейской бригады результата отсчет контрольного времени не останавливается.

3.3.23. На спортивных соревнованиях упражнение по передаче радиограмм (звучание переданных всеми участниками радиограмм), может записываться на электронный носитель (устанавливается Регламентом спортивных соревнований). Запись используется по требованию спортивной судейской бригады в случае возникновения необходимости при оценке качества передачи. Протесты на оценки качества передачи не принимаются.

3.3.24. К техническим причинам, случившимся не по вине участника, и дающим участнику право на дополнительную попытку, относятся:

- обрыв в токопроводящих линиях;
- неисправность устройства, контролирующего передачу.

3.3.25. Дополнительная попытка дается участнику по решению старшего спортивного судьи либо сразу, после устранения неисправности, либо в тот же день, после окончания передачи последнего в порядке жеребьевки участника той же группы соревнующихся. При выполнении дополнительной попытки, назначенной судьей, участник, по своему выбору, вправе выполнить упражнение по передаче радиограмм заново, либо передать только вторую радиограмму, если первую радиограмму он успел передать до возникновения неисправности. Отсчет контрольного времени, при выполнении спортсменом дополнительной попытки, назначенной спортивным судьей по техническим причинам, начинается заново. Неисправность ключа и (или) головных телефонов права участнику на дополнительную попытку не дает.

### **3.4. Оценка качества передачи радиограмм.**

3.4.1. Оценка качества передачи радиограмм определяется спортивной судейской бригадой, либо компьютерной программой, для каждого выполнившего упражнение участника, как коэффициент, который будет применен к скорости (количеству знаков, переданных спортсменом за зачетную минуту) передачи спортсменом каждой (цифровой и буквенной) радиограммы.

3.4.2. При выполнении упражнения по передаче радиограмм спортсмену разрешается допустить в одной радиограмме не более трёх неисправленных ошибок.

3.4.3. Если спортсмен допускает в одной радиограмме более трех неисправленных ошибок, то при определении скорости передачи, ему засчитывается количество знаков, переданных им до четвертой ошибки.

Пример: Спортсмен передает радиограмму со средней скоростью 210 знаков в минуту, но допускает четвертую неисправленную ошибку на 47-й секунде. До 47-й секунды спортсмен успел передать 170 знаков. Скорость определяется, как 170 знаков в минуту с тремя неисправленными ошибками.

### 3.5. Коэффициенты за передачу радиограмм.

3.5.1. Высшая оценка (коэффициент) передачи радиограмм 1,00.

3.5.2. Если спортсмен при передаче радиограмм допустил неисправленные ошибки, то оценка (коэффициент) передачи уменьшается на 0,05 за каждую ошибку.

Если спортсмен при передаче радиограммы допустил неритмичность передачи, то его оценка (коэффициент) может быть снижен от 0,01 до 0,05 с шагом 0,01. Неритмичностью передачи считаются заметные остановки между знаками, сокращение тире или удлинение точки, несоразмерность и (или) отсутствие интервалов между знаками, группами, искажения знаков, не позволяющие засчитать такие искажения как ошибку.

Минимальная оценка (коэффициент) передачи 0,80.

3.5.3. Допущенные спортсменом ошибки классифицируются по следующим типам:

- неправильно переданный знак;
- вставка постороннего знака;
- пропуск знака;
- перестановка знаков;

Пример:

Текст для передачи: 12345 67890 34789 25371 ...

Текст переданный: 12245 678390 37489 531 ...

Ошибки:

1-я группа - одна ошибка,

2-я группа - одна ошибка,

3-я группа - две ошибки,

4-я группа - две ошибки.

3.5.4. Для исправления ошибки, допущенной при передаче контрольной радиограммы, участник должен передать серию не менее чем из шести точек подряд (сделать перебой) и повторить группу, в которой была допущена ошибка, начиная с первого знака.

3.5.5. Участнику, при исправлении ошибки, после перебоя разрешается продолжить передачу с первого знака группы, предшествовавшей группе, в которой участник сделал ошибку. Переданные спортсменом для исправления ошибок перебои при определении качества (коэффициента) передачи не учитываются.

3.5.6. Если во время передачи текста у спортсмена сломался телеграфный ключ, он имеет право его заменить; после замены ключа спортсмен должен сделать перебой и продолжить передачу радиограммы с первого знака той группы, на которой произошёл сбой. Отсчет зачетной минуты во время замены ключа не прекращается.

3.5.7. Спортсмену запрещается исказить перебой. Если допущена ошибка и перебой дан каким-либо иным способом (неправильный перебой), то все

переданные знаки, начиная со знака в котором спортсмен допустил ошибку, засчитываются как ошибки.

3.5.8. Если спортсмен допустил ошибку на последней секунде отведённого ему для передачи времени, и не успел полностью передать перебой, ему засчитывается ошибка и все переданные им знаки. Если спортсмен успел передать только перебой, а первый знак в исправленной группе передать не успел, то ошибка считается исправленной, а последняя переданная группа не учитывается при определении количества знаков, переданных спортсменом за зачетную минуту.

3.5.9. В состав спортивной судейской бригады для оценки передачи радиোগрам может входить не более пяти спортивных судей. Каждый судья – член спортивной судейской бригады оценивает (выставляет коэффициенты) за передачу каждой радиোগрам, каждому участнику самостоятельно. При составе спортивной судейской бригады из четырех, либо пяти судей, максимальная и минимальная, из выставленных судьями, оценок не учитываются. После получения оценок (коэффициентов) от всех членов жюри, определяется средняя оценка (коэффициент) передачи радиোগрам, как среднее арифметическое от принятых к учету оценок (коэффициентов), с округлением до сотых.

3.5.10. Для оценки передачи радиোগрам разрешается использовать компьютерную программу, применение которой должно быть одобрено ГССК спортивных соревнований.

Порядок начисления очков за передачу радиোগрам определяется положением (регламентом) спортивных соревнований.

### **3.6. Радиообмен**

3.6.1. Радиообмен проводится в полевых условиях.

3.6.2. Тип радиостанций и обеспечение радиостанциями, на которых производится радиообмен, определяется положением (регламентом) соревнований. Режим работы - симплекс или полудуплекс.

3.6.3. Упражнение по радиообмену выполняет команда из трех человек. Состав команды определяется положением (регламентом) соревнований.

3.6.4. Представитель команды, а в его отсутствие - капитан команды, до начала упражнения сообщает судье, кто из членов команды начинает радиообмен первым, вторым и третьим номерами. Участник, начинающий радиообмен первым - считается капитаном команды в радиообмене.

3.6.5. Очередность работы спортивных команд и распределение команд по номеру радиосети определяется жеребьевкой, которая проводится среди капитанов команд в радиообмене перед началом выполнения упражнения.

3.6.6. Радиостанции участников размещаются на местности в пунктах развертывания (радиоточках). Организаторы соревнований подготавливают три пункта развертывания, соответственно, для первых, вторых и третьих номеров - 1-я, 2-я и 3-я радиоточки. Расстояние между соседними пунктами развертывания (радиоточками) должно быть не менее 100 м, но не более 300 м.

Для оперативного взаимодействия судей между радиоточками используется голосовая радиосвязь.

3.6.7. В одной смене разрешается одновременная работа не более трех команд (радиосетей). При одновременной работе нескольких команд (радиосетей), радиостанции на пунктах развёртывания (радиоточках) должны располагаться на равном расстоянии от места расположения старшего судьи на радиоточке. Расстояние между соседними радиостанциями на одной радиоточке должно быть не менее 20 м. Все радиостанции на одной радиоточке должны хорошо просматриваться с места расположения старшего судьи на радиоточке.

3.6.8. В радиообмене участникам разрешается применять простой (вертикальный) телеграфный ключ или электронный телеграфный ключ.

3.6.9. Для защиты от непогоды участники могут применять индивидуальные средства защиты (зонты, тенты, палатки). Порядок обеспечения индивидуальными средствами защиты определяется положением (регламентом) соревнований.

3.6.10. До начала упражнения по радиообмену все участники должны сдать радиостанции старшим судьям на радиоточках. Развертывание радиостанций без команды старшего судьи на радиоточке запрещается.

3.6.11. Участники приступают к развертыванию радиостанций по команде старшего судьи на радиоточке. Для развертывания и подготовки к работе отводится 15 минут. Тренеры и свободные участники могут оказывать помощь в развертывании.

3.6.12. Радиостанции развертываются в полевых условиях на земле (грунте). Для размещения основного блока (корпуса) радиостанции разрешается использовать подставку размером не более 0,5 x 0,3 м, для крепления телеграфного ключа разрешается использовать подставку размером не более 0,3 x 0,3 м. Антенну и противовес разрешено прикреплять непосредственно к основному блоку (корпусу) радиостанции, либо использовать вспомогательный кронштейн, укрепленный вертикально на земле (грунте) на расстоянии не более 1 м от основного блока (корпуса) радиостанции. Использование столов, стульев, иных приспособлений для размещения спортсмена и (или) радиостанции во время работы в радиообмене запрещается. До начала радиообмена старший судья на радиоточке имеет право потребовать от участников ограничить (уменьшить) высоту антенны, длину противовеса относительно размеров, предусмотренных руководством по эксплуатации примененных радиостанций.

3.6.13. Спортсменам разрешается рядом с основной радиостанцией развернуть резервную радиостанцию, ручки настройки у которой должны быть установлены в нулевое положение, а питание выключено. Спортсмен вправе использовать резервную радиостанцию по своему усмотрению.

3.6.14. После доклада спортсмена о готовности к работе, судья, в присутствии спортсмена, должен установить ручки (органы управления) радиостанции (основной и резервной) в нулевое положение.

3.6.15. ГССК коллегия назначает на каждую радиосеть одну основную и одну запасную частоты. В соревнованиях по многоборью радиистов радиообмен должен осуществляться в полосах радиочастот 1830-1930 кГц и 3510-3650 кГц. Условия использования выделенных частот должны соответствовать нормативным актам, издаваемым Государственной комиссией по радиочастотам при Министерстве информационных технологий и связи.

3.6.16. Разнос частот одновременно работающих радиосетей должен быть не менее 25 кГц.

3.6.17. Для работы в радиообмене ГССК образует для каждой радиосети три семисимвольных позывных сигнала из интервала UB1AAAA-UB9ZZZZ. Кириллица для образования позывного сигнала не используется.

3.6.18. За 5 минут до начала радиообмена спортсмену выдаётся пакет с «нагрузкой». «Нагрузка» включает в себя:

- радиоданные - карточка с указанием позывных, основной и запасной частоты для данной радиосети;
- две исходящие радиограммы (допускается на одном листе);
- четыре листа чистой бумаги для приема и сдачи на контроль входящих радиограмм.

3.6.19. Участникам в радиообмене запрещается использовать иную бумагу, кроме выданной судьей с «нагрузкой».

3.6.20. Участникам запрещается делать любые пометки на бумагах, выданных с «нагрузкой» до команды СТАРТ.

3.6.21. До команды СТАРТ участникам разрешается закрепить бумаги из «нагрузки» в индивидуальном планшете и положить планшет рядом с радиостанцией.

3.6.22. Все вопросы участников, касающиеся «нагрузки», решаются судьями на радиоточках до команды СТАРТ.

3.6.23. За одну минуту до команды СТАРТ судьи предлагают спортсменам рабочей смены подойти к своим радиостанциям.

3.6.24. Старший судья на радиообмене подаёт следующие команды:

- ДО СТАРТА ОСТАЛОСЬ 30 СЕКУНД;
- ДО СТАРТА ОСТАЛОСЬ 10 СЕКУНД ... 5 СЕКУНД ... 4..3..2..1;
- СТАРТ.

3.6.25. Все команды транслируются посредством голосовой радиосвязи на все пункты развертывания (радиоточки) где дублируются судьей на радиоточке. По команде **СТАРТ** судьи включают секундомеры, и начинается отсчёт времени работы для каждой команды рабочей смены.

3.6.26. Участникам разрешается приступить к работе в радиообмене в любой момент до истечения контрольного времени. Контрольное время устанавливается положением (регламентом) спортивных соревнований.

3.6.27. Радиообмен проводится в два круга. Первый круг на основной частоте, второй круг на запасной частоте. В каждом круге радиообмен начинается спортсмен с первой радиоточки – капитан команды в радиообмене. Он устанавливает связь и передаёт радиограмму члену своей команды на вторую радиоточку, спортсмен со второй радиоточки устанавливает связь и передает

радиограмму члену своей команды на третью радиоточку, спортсмен с третьей радиоточки устанавливает связь и передает радиограмму члену своей команды на первую радиоточку. После окончания радиообмена на основной частоте, спортсмен с первой радиоточки передает команду о переходе на запасную частоту. Участники перестраивают радиостанции и повторяют цикл радиообмена во втором круге, на запасной частоте. На одной частоте должны передаваться радиограммы одного вида - либо буквенные, либо цифровые. Очередность передачи цифровых и буквенных радиограмм определяет капитан команды в радиообмене. Он же, после приема радиограммы на запасной частоте, сообщает об окончании радиообмена.

3.6.28. Каждый участник должен передать и принять по одной бессмысловой буквенной и одной цифровой радиограмме. Участники передают радиограммы международным кодом Морзе, либо голосом. Способ передачи (вид модуляции) определяется положением (регламентом) соревнований.

3.6.29. Тексты радиограмм должны быть незнакомы для участников. Буквенные радиограммы должны быть напечатаны заглавными буквами латинского алфавита или кириллицей, цифровые радиограммы - арабскими цифрами, по пять знаков в группе и по пять групп в строке, шрифтом с высотой заглавных букв не менее 3,6 мм, контрастным по отношению к бумаге цветом. Допускается печатать цифровую и буквенную радиограммы с их заголовками и местом для заполнения реквизитов переданных радиограмм на одном листе формата А4. Тексты радиограмм должны быть хорошо читаемыми.

3.6.30. Каждая радиограмма состоит из заголовка, включающего в себя: двузначный номер радиограммы, число групп в тексте, дату с указанием месяца в четырехзначном формате, время подачи (часы, минуты) в четырехзначном формате и 30 групп текста радиограммы. Текст радиограммы составляется с использованием 26 букв латинского алфавита или цифр – от 0 до 9. Общее количество различных букв (цифр) в тексте радиограммы должно быть примерно одинаковым.

3.6.31. В радиообмене с использованием международного кода Морзе спортсменам разрешается использовать Международный Q – код и Международный радиолобительский код, передавать цифру 0 (ноль) как одно тире. Использование сокращений знаков запрещается.

3.6.32. Вызов корреспондента и предложение принять радиограмму (установление связи) производится в следующем порядке:

- позывной вызываемой радиостанции;
- кодовое сокращение «DE» (это);
- позывной своей радиостанции;
- кодовое сокращение «QTC» (имею для вас радиограмму);
- код окончания передачи «K».

Пример: UB2ABCD DE UB3ACDS QTC K

3.6.33. Ответ на вызов и согласие на приём радиограммы (при установлении связи) производится в следующем порядке:

- позывной вызываемой радиостанции;
- кодовое сокращение «DE» (это);



- позывной своей радиостанции;
- кодовое сокращение «QRV» (к приёму готов);
- код окончания передачи «K».

Пример: UB3ACDS DE UB2ABCD QRV K

3.6.34. Если условия приёма затруднены, принимающая радиостанция, при установлении связи, может запросить у своего корреспондента настройку, путем передачи кодового сокращения «QSV». В этом случае, вызывающая радиостанция должна передавать букву «V» в течение 10-15 секунд, после чего, продолжить устанавливать связь.

3.6.35. После установления связи и получения согласия на приём, участник вызывающей радиостанции передает радиограмму в следующем порядке:

- позывной своей радиостанции;
- заголовок;
- знак раздела #;
- текст радиограммы;
- код окончания передачи «K».

Пример: UB3ACDS 23 30 1208 0947 # текст радиограммы K

3.6.36. Участник вызываемой радиостанции, уверенно принявший радиограмму, подтверждает прием следующим образом:

- позывной своей радиостанции;
- кодовое сокращение «QSL» (подтверждаю прием радиограммы);
- номер принятой радиограммы по заголовку;
- код окончания передачи «K».

Пример: UB2ABCD QSL 23 K

3.6.37. Участник вызываемой радиостанции, принявший радиограмму неуверенно и (или) не полностью может запросить у своего корреспондента повторить те части радиограммы, в правильности приема которых он сомневается, или запросить повтор радиограммы полностью. Запросы и ответы на запросы в радиообмене разрешается производить без передачи позывных. Для запросов и ответов на запросы используются следующие кодовые сокращения:

RPT 12 K повторите 12-ю группу текста;

RPT 22 35 47 K повторите 22-ю, 35-ю и 47-ю группы текста;

RPT AL K повторите всю радиограмму с заголовком;

RPT TXT K повторите текст радиограммы без заголовка;

RPT AA 35 K повторите все группы текста после 35 группы;

RPT AB 25 K повторите все группы текста до 25 группы;

RPT BN 10 # 17 K повторите все группы текста между 10 и 17 группами;

RQ NR 23 RPT 26 K из радиограммы номер 23, переданной на основной частоте, повторите

26 группу текста;

ABV .....K повторяю ...запрашиваемые группы....;

BQ NR23 ABV .....K из радиограммы номер 23, переданной на основной частоте, повторяю ... запрашиваемые группы...;  
 QRS (QRQ) K передавайте медленнее (быстрее);  
 UP 10 K перестройтесь на 10 кГц выше;  
 DN 15 K перестройтесь на 15 кГц ниже;  
 QSA? (QSA5) K как меня слышите? (вас слышу на 5 баллов по пяти балльной шкале);  
 COL KY K проверьте ключ;  
 NO K нет;  
 AS ждите;  
 OK K понял;

3.6.38. После завершения радиообмена на основной частоте, капитан команды в радиообмене (участник с первой радиоточки) передаёт команду о переходе на запасную частоту в следующем порядке:

CQ (общий вызов) DE (это) UB3ACDS (свой позывной) QSY (переходите на запасную частоту) K.

3.6.39. Подтверждение о переходе на запасную частоту от второго и третьего номеров команды не требуется.

3.6.40. Установление радиосвязи на запасной частоте и ведение радиообмена производится в том же порядке, как на основной частоте.

3.6.41. После подтверждения первым номером – капитаном команды в радиообмене приёма радиограммы на запасной частоте, он передаёт команду о полном окончании радиообмена SK.

Пример: UB3ACDS QSL 28 SK

3.6.42. В случае необходимости (радиопомехи) команде разрешается уход с частоты, указанной в радиоданных в пределах  $\pm 15$  кГц.

3.6.43. Во время радиообмена спортсмену разрешается устранять возможные технические неисправности самостоятельно. В т.ч. заменять источник питания, а также воспользоваться резервной радиостанцией. При замене радиостанции специального времени на подготовку резервной радиостанции и развёртывание индивидуальных средств защиты не отводится, отсчет времени не прекращается, контрольное время не увеличивается.

3.6.44. Спортивные судьи на радиоточках фиксируют время сдачи участниками «нагрузки» после окончания радиообмена. Окончанием работы команды в радиообмене считается время (по моменту сдачи) судье «нагрузки» последним участником команды. При фиксации времени сдачи участниками «нагрузки» десятые доли секунд не учитываются.

3.6.45. Освободить листы «нагрузки» из индивидуального планшета и вкладывать их в конверт, при сдаче судье, не обязательно. После остановки секундомера (при фиксации времени сдачи «нагрузки») судья проверяет полноту сданной участником «нагрузки» (радиоданных, двух переданных и двух принятых радиограмм, листов бумаги, использованных для черновиков и (или) неиспользованных). Если нагрузка сдана не полностью, судья предлагает спортсмену вернуться к радиостанции и восполнить недостающие листы

«нагрузки». В этом случае, время сдачи участником «нагрузки» фиксируется судьей по дополнительному (контрольному) секундомеру.

3.6.46. Переписку принятых радиogramм на чистовики, исправления в текстах принятых радиogramм и заполнение реквизитов принятых и переданных радиogramм спортсмены выполняют во время радиообмена. Специального времени на подготовку радиogramм к сдаче не отводится. Спортсмены должны сдать принятые радиogramмы в таком виде, чтобы у спортивных судей не возникало сомнений в прочтении написанных символов. Радиogramмы, сдаваемые судьей, должны быть написаны на двух либо на одном листе бумаги из состава «нагрузки» шариковой ручкой с синими, чёрными или фиолетовыми чернилами. В строках принятых радиogramм допускается произвольное количество групп. Буквенные радиogramмы должны быть написаны латинским алфавитом, либо кириллицей, цифровые - арабскими цифрами от 0 до 9.

3.6.47. Вверху, над заголовком каждой радиogramмы, спортсмен должен написать реквизиты принятой (переданной) радиogramмы: число, месяц, часы и минуты приёма (передачи) радиogramмы (всего 8 символов), позывной радиостанции, от которой (которой) принята (передана) радиogramма и свою фамилию разборчиво. Для удобства заполнения и контроля реквизитов радиogramм на соответствующих листах «нагрузки» должны быть предусмотрены специальные графы.

3.6.48. Радиogramма считается принятой, если в тексте радиogramмы допущено не более трёх ошибок. Количество ошибок в радиogramме определяется так же, как при выполнении упражнения по приему радиogramм.

3.6.49. Ошибки в заголовке радиogramмы считаются отдельно от ошибок в тексте радиogramмы.

3.6.50. Исправления в тексте принятой радиogramмы делаются путём правильного написания данной группы внизу под текстом радиogramмы с указанием номера исправленной группы (сноска). Справа от каждой сноски участник должен поставить свою подпись.

3.6.51. Исправления в тексте переданной радиogramмы не допускаются.

3.6.52. Ход радиообмена контролируется судьями на пункте радиоконтроля без вмешательства в радиообмен участников.

3.6.53. Контрольное время на выполнение командой упражнения по радиообмену определяется положением (регламентом) соревнований. Если команда не смогла завершить радиообмен до истечения контрольного времени, судьи на радиоточках дают команду «КОНТРОЛЬНОЕ ВРЕМЯ ИСТЕКЛО ПРЕКРАТИТЬ РАДИООБМЕН» и требуют от участников сдать нагрузку. В данном случае очки начисляются команде за фактически переданные (принятые) радиogramмы.

3.6.54. В случае наличия сильных атмосферных и (или) техногенных радиопомех на частотах, указанных в радиоданных, старший судья на радиообмене вправе изменить частоты, либо изменить время начала радиообмена для всех, либо для некоторых смен участников.

3.6.55. Повторение радиообмена допускается с разрешения ГССК в случае сильных атмосферных и (или) техногенных помех, зафиксированных судьями на пункте радиоконтроля.

3.6.56. Начисление очков команде за время радиообмена производится в соответствии с положением (регламентом) соревнований.

3.6.57. Штрафные очки вычитаются из результата команды, начисленного за время радиообмена.

3.6.57.1. Штрафные очки начисляются за каждую ошибку в тексте принятой радиограммы, за каждую ошибку или пропуск знака в заголовке, за выход в эфир с нарушением правил радиообмена - отсутствие или искажение позывных, кодовых сокращений, передачу в эфир лишних знаков, отсутствие кода «К» в конце передачи или кода «СК» при окончании радиообмена, за неправильное оформление радиограмм, в том числе - за расхождение во времени входящей радиограммы от времени исходящей радиограммы более двух минут. Штрафные очки за нарушение правил радиообмена начисляются один раз за каждый выход в эфир, независимо от количества сделанных ошибок. Штрафные очки за оформление радиограмм начисляются один раз за каждую входящую и исходящую радиограмму, в оформлении которых допущена хотя бы одна ошибка.

3.6.57.2. Если спортсмен не принял (допустил в тексте радиограммы более трех ошибок) и(или) не сдал входящую или исходящую радиограмму – с команды снимается одна шестая часть очков, начисленных за время показанное в радиообмене.

3.6.58. Если спортсмен не принял две радиограммы, штрафные очки за допущенные им нарушения, предусмотренные п.п. 3.6.57.1 Правил, команде не начисляются.

3.6.59. За выполнение упражнения в радиообмене каждый член команды получает равное количество очков. Для этого из количества очков, начисленных команде за время радиообмена, вычитаются штрафные очки, начисленные всем членам команды, и результат делится на три. Десятые доли результата округляются в большую сторону.

Пример: команде за радиообмен после вычета всех штрафных очков начислено 457 очков

$457:3=152,3$  Каждый спортсмен получит по 153 очка.

3.6.60. Команда снимается с зачёта по радиообмену, а ее результат аннулируется, если:

- передача цифр (кроме цифры Ø ноль) велась сокращёнными знаками;
- команда нарушила принципа кольцевого радиообмена;
- команда не перешла на запасную частоту или вела радиообмен на частоте, значение которой отличается от частоты, указанной в радиоданных более чем на 15 кГц;
- за передачу на данной частоте радиограммы другого вида, чем та, которую передавал первый номер спортивной команды;

- за игнорирование требования судьи об уменьшении высоты антенны и (или) длины противовеса;
- за работу в режиме (видом модуляции), не предусмотренном положением (регламентом) соревнований;
- при отказе от работы одного из членов спортивной команды.

### 3.7. Спортивное ориентирование

3.7.1. При выполнении упражнения по спортивному ориентированию задачей участников является прохождение дистанции с отметкой на контрольных пунктах (КП), при помощи спортивной карты и компаса в кратчайший срок.

3.7.2. Упражнение по спортивному ориентированию может проводиться в заданном направлении, по выбору или иным способом, который определяется положением (регламентом) соревнований.

3.7.3. Для выполнения упражнения по спортивному ориентированию используются спортивные карты, которые должны быть составлены и отпечатаны в соответствии с рекомендациями Комитета по спортивным картам Международной федерации спортивного ориентирования IOF Map Commission.

3.7.4. Ошибки при печати карт и изменения, которые произошли на отображаемой местности на дату проведения спортивных соревнований, должны быть дополнительно нанесены на предварительно отпечатанные карты.

3.7.5. Дистанция соревнований – трасса от старта до финиша. Дистанция должна быть незнакомой для всех участников. Дистанция должна быть спланирована таким образом, чтобы:

- для успешного ее прохождения в равной мере требовались физическая подготовка и умение ориентироваться на местности;
- было соблюдено равенство борьбы для всех участников;
- участники не пересекали опасные места.

3.7.6. Длина дистанции определяется по карте, рельеф местности при этом не учитывается. Если между двумя соседними КП имеется непроходимое препятствие, длину дистанции измеряют по кратчайшему обходному пути.

3.7.7. При планировании и постановке дистанции следует строго соблюдать меры безопасности.

3.7.8. На дистанции оборудуется старт, стартовый и финишный коридоры, контрольные пункты (КП), финиш.

3.7.9. Длина дистанции и количество контрольных пунктов должны составлять:

Группы соревнующихся	Время победителя (мин.)	Количество КП
Мужчины	30 - 80	не менее 12
Женщины	25 - 60	не менее 10
Юноши, юниоры	15 - 40	не менее 8
Девушки, юниорки	15 - 30	не менее 6

3.7.10. Контрольный пункт (КП) – точка, обозначенная на карте, оборудованная на местности знаком в виде трёхгранной призмы со стороной

30x30 см и средством отметки. Каждая грань делится диагональю из левого нижнего в правый верхний угол на белое поле вверху и оранжевое (допускается красное) внизу. Каждому КП дается цифровое обозначение, двухзначными или трехзначными числами, начиная с 31. Запрещается использовать номера, которые могут быть неоднозначно прочитаны (66, 68 и т.п.). Номера КП наносятся на белое поле призмы и (или) на средства отметки.

3.7.11. Местоположение и высоту знака КП над землей выбирают так, чтобы призма была отчетливо видна участнику, достигшему указанной картой и легендой точки соответствующего ориентира. Средства отметки о прохождении КП должны быть едиными для всех КП.

3.7.12. При использовании электронной системы отметки, КП должны быть оборудованы резервным компостером, с помощью которого участники смогут сделать отметку в случае отказа электронной системы.

3.7.13. Старт и финиш могут располагаться в одном или в разных районах. Старт, стартовый коридор, некоторые КП и финиш дистанций различных групп соревнующихся могут быть совмещены.

3.7.14. В районе старта и финиша определяются места для спортсменов, ожидающих старт и прошедших дистанцию, тренеров, представителей спортивных команд, прессы и зрителей, стоянки автотранспорта.

3.7.15. В районе старта должно быть предусмотрено место для разминки спортсменов. Все спортсмены должны иметь не менее 20 минут для подготовки к старту и разминки.

3.7.16. Место старта и финиша обозначается на земле линией, которая ограничивается с двух сторон флагами.

3.7.17. Стартовый и финишный коридоры, длиной не менее 30 метров, размечаются хорошо заметными флажками, лентами. Спортсмены обязаны проходить эти коридоры от начала до конца. Последние двадцать метров финишного коридора должны быть прямыми.

3.7.18. На старте, на специальном щите судьями должна быть представлена следующая информация для каждой группы соревнующихся:

- техническая информация о дистанции (длина дистанции, количество КП, сведения о спортивной карте);
- стартовый протокол;
- контрольное время;
- опасные участки;
- пути выхода в случае потери ориентировки;
- легенды КП (если не нанесены на карту и не выдаются на старте);
- карта без указания КП, старта и финиша, с указанием границ района соревнований (при необходимости).

3.7.19. В районе старта должны размещаться:

- образец призмы и средства отметки;
- часы, электронное табло и (или) иное устройство, показывающее судейское время (текущее время соревнований).

3.7.20. Расписание стартов участников устанавливается Главным спортивным судьей в соответствии с положением (регламентом) соревнований, количеством заявленных участников, расположением дистанций и другими особенностями соревнований.

3.7.21. Выдача карты спортсмену производится за 1 или 2 минуты до старта, в течение которых он может сверить свою карту с контрольной. Команда «СТАРТ» подаётся голосом или автоматическим устройством.

3.7.22. На карту, выдаваемую участникам, наносят красным (допускается пурпурным или фиолетовым) цветом: точку начала ориентирования, КП и их порядковые номера, обязательные для прохождения маркированные участки, финиш (если от последнего КП до финиша есть маркировка, финиш допускается не наносить). Точку начала ориентирования, КП и финиш соединяют прямыми линиями с включением маркированных участков (для ориентирования в заданном направлении). Кроме порядковых номеров на карту могут наноситься и номера КП.

3.7.23. Если участник явился к месту старта с опозданием, старший судья на старте разрешает ему выход на дистанцию, но его результат будет отсчитан от его официальной стартовой минуты. Текущая стартовая минута в момент старта опоздавшего участника должна быть зарегистрирована в стартовом протоколе на тот случай, если ГССК решит, что опоздание было вызвано уважительной причиной.

3.7.24. Для отметки о прохождении КП участникам выдается контрольная карточка, которая должна быть выдана не менее чем за 1 час до старта. Функцию контрольной карточки может выполнять также специальное устройство, входящее в систему электронного контроля посещения КП (ЧИП).

3.7.25. При использовании электронной системы отметки спортсмен обязан выполнить подготовительные процедуры, требуемые для данной системы (очистка, активация ЧИПа), должен иметь возможность попрактиковаться с отметкой.

3.7.26. Участник несет ответственность за отметку своей карточки на каждом КП.

3.7.27. На карточке (в ЧИПе) должно быть не менее 2-х резервных отметок (ячеек в памяти).

3.7.28. Соревнования по спортивному ориентированию заканчиваются для спортсмена при пересечении им линии финиша. Если используется электронная система регистрации финиширующих спортсменов, то время финиша фиксируется на регистрирующем устройстве у финишной линии. Время финиша фиксируется в часах, минутах и секундах с точностью до секунды.

3.7.29. Контрольное время назначается Главным судьей и сообщается участникам не позднее, чем за 1 час до старта.

3.7.30. Контрольное время не может быть изменено после старта первого участника.

3.7.31. Контрольное время назначается в пределах 200-250 % от предполагаемого времени победителя.

3.7.32. Контрольное время считается превышенным, если результат спортсмена больше установленного хотя бы на одну секунду. Результат спортсмену в данном случае не засчитывается.

3.7.33. Участник, сошедший с дистанции, должен в возможно короткий срок явиться на финиш и заявить об этом спортивным судьям.

3.7.34. Организаторы соревнований обеспечивают наличие на финише медицинского персонала, способного оказать первую медицинскую помощь на финише, а если потребуется, то и на дистанции.

3.7.35. Какая-либо помощь участнику на дистанции, за исключением медицинской, запрещается.

3.7.36. Участникам спортивных соревнований запрещается:

- до окончания спортивных соревнований выходить в район расположения дистанции;
- получать любые сведения о районе или дистанции спортивных соревнований, кроме предоставленных спортивной судейской коллегией;
- пересекать территории с полевыми культурами, огороды, фруктовые сады и другие запрещённые для прохождения участки местности, указанные на карте и (или) объявленные судьей;
- сотрудничать с другими спортсменами, а также преследовать кого-либо из участников при прохождении дистанции спортивных соревнований, о чём преследуемый спортсмен обязан заявить спортивным судьям на КП;
- привлекать к себе внимание какими-либо сигналами;
- изменять обозначение или устройство КП, срывать средства отметки на КП.

3.7.37. За указанные нарушения, ГССК имеет право снять спортсмена с участия в спортивных соревнованиях.

3.7.38. Спортсмены снимаются с участия в спортивных соревнованиях, а их результат аннулируется:

- за получение помощи, подсказку на дистанции;
- за использование каких-либо средств передвижения на дистанции;
- за утерю карты местности или контрольной карточки;
- за нарушение порядка прохождения КП, отсутствие отметки хотя бы одного КП;
- за неправильную отметку КП, т.е. отметку КП иным способом, чем было объявлено судьей.

3.7.39. Начисление очков за выполнение участником упражнения по ориентированию на местности производится в соответствии с положением (регламентом) спортивных соревнований.



### 3.8. Коротковолновый тест (КВ-тест)

3.8.1. Упражнение заключается в проведении участниками двухсторонних радиосвязей только друг между другом, телефоном SSB или телеграфом CW, в полевых условиях, на радиостанциях, с обменом контрольными номерами, в течение 1-2 часов и последующей подготовкой отчета, содержащего список всех проведенных радиосвязей в хронологическом порядке с указанием данных о радиосвязи. Режим работы (вид модуляции) определяется Регламентом спортивных соревнований, а точная продолжительность – ГССК.

3.8.2. Спортивное судейство теста – электронное с предоставлением в спортивную судейскую коллегию электронного носителя данных со сформированным отчетом в формате, определенном в Регламенте спортивных соревнований. По предварительной договоренности с главным спортивным судьей допускается перевод отчета с бумаги в электронный вид после окончания упражнения.

3.8.3. Тест проводится на радилюбительском диапазоне 80 метров (3500-3650 кГц). Тест состоит из нескольких туров равной продолжительности, кратной 5 минутам. Количество туров определяется ГССК и зависит от количества участников. Повторные радиосвязи с одним и тем же корреспондентом разрешены только в разных турах.

3.8.4. Контрольные номера могут состоять:

- из порядкового номера радиосвязи, при этом нумерация радиосвязей по турам сквозная;
- из порядкового номера радиосвязи, принятого в предыдущей радиосвязи от корреспондента (в этом случае при первой радиосвязи передается номер своей полевой позиции),
- из кодовой группы, состоящей из пяти знаков латинского алфавита. В каждом туре передается своя кодовая группа, их список выдается участнику не позднее 1 минуты до старта.

3.8.5. Окончательный состав контрольного номера определяется главной спортивной судейской коллегией.

3.8.6. Радиосвязи не засчитываются обоим корреспондентам:

- при несовпадении данных о радиосвязи (позывных и контрольных номеров) в отчетах корреспондентов;
- при расхождении по времени более 3 минут.

3.8.7. Радиосвязь не засчитывается только одному корреспонденту, если он допустил систематическую ошибку. Под систематической подразумевается однородная ошибка, повторяющаяся в нескольких радиосвязях подряд.

3.8.8. Участники располагаются по окружности на расстоянии не менее 10 метров друг от друга. Позиции участников пронумеровываются и обозначаются на местности не менее, чем за час до начала упражнения.

3.8.9. За несколько минут до старта проводится техническая проверка аппаратуры на предмет соответствия её установленным стандартам (см. п. 1.13) и отсутствия внеполосных излучений.

3.8.10. Не позднее одной минуты до начала упражнения участник получает от судейской спортивной бригады свой позывной и список кодовых групп.

3.8.11. В случае выявления внеполосных излучений от радиостанции одного из участников, он должен немедленно устранить их любым доступным способом (снизить мощность, перенести позицию дальше от остальных участников, прекратить работу). В противном случае он снимается с выполнения этого упражнения.

3.8.12. Во время выполнения упражнения любой обмен информацией участника с другими участниками должен производиться посредством одной радиостанции в рамках данных Правил и Регламента спортивных соревнований. Обмен информацией другими способами, включая мобильные телефоны и интернет, запрещен и ведет к дисквалификации участника в данном упражнении.

3.8.13. После завершения эфирной части теста участнику предоставляется 60 минут на подготовку отчета и сдачу его в спортивную судейскую коллегия на электронном носителе данных. Если участник не использовал компьютер в эфирной части, то бумажный черновик сдается немедленно после окончания. Время его перевода в электронный вид назначается спортивную судейской коллегией в течение 60 минут после окончания эфирной части теста.

3.8.14. Требования к аппаратуре и экипировке участника.

3.8.14.1. Участник имеет право применять самодельную или промышленную радиостанцию, работающую в указанном диапазоне частот и режимами работы, с автономным питанием не более 15 вольт.

3.8.14.2. Наличие портативного компьютера не обязательно, однако настоятельно рекомендуется. Манипуляция радиостанцией в режиме CW разрешена как от телеграфного ключа, так и от портативного компьютера.

3.8.14.3. Антенна радиостанции – вертикальная, высотой не более 50 см. Верхняя часть антенны должна располагаться на высоте не более 150 см от земли. Диаметр излучающей части не более 1 см. Разрешается применение емкостной нагрузки диаметром не более 15 см на конце антенны. Разрешается использовать внешнее согласующее устройство в основании антенны, но его размеры не должны быть более 15 см по высоте и диаметру и оно должно быть в заземлённом экране.

3.8.14.4. Разрешается применение только одного противовеса длиной не более 150 см. Длина коаксиального кабеля, подводящего к согласующему устройству, не более 150 см.

3.8.14.5. Разрешается применение отдельной приемной антенны рамочного типа диаметром не более 50 см и высотой от земли не более 150 см.

3.8.15. Начисление очков производится в соответствии с Регламентом спортивных соревнований.

3.8.16. При одинаковом количестве очков в КВ-тесте лучшее место присуждается спортсмену, имеющему лучший процент подтвержденности радиосвязей.

### **3.9. Определение результатов**

3.9.1. Личное и командное первенство в многоборье радистов определяется по наибольшей сумме очков, набранных спортсменом (членами команды) за выполнение всех упражнений, входящих в программу соревнований, определяемую положением (регламентом) о соревнованиях.

3.9.2. При равном количестве очков в личном зачёте первенство отдается спортсмену, показавшему лучший результат в передаче радиogramм, а в случае равного количества очков за передачу радиogramм, первенство отдается спортсмену, показавшему лучшее время в спортивном ориентировании.

3.9.3. Если сумма очков, набранных командами по итогам выполнения всех упражнений в соревнованиях по программе МР-3 или МР-4 окажется равной, первенство присуждается команде, показавшей лучшее время в радиообмене.

## **ГЛАВА IV**

### **РАДИОСВЯЗЬ НА КОРОТКИХ ВОЛНАХ**

#### **Общие положения**

4.1. Под короткими волнами (далее – КВ) в данных правилах понимаются радиоволны, частоты которых не превышают 30 МГц и находятся в полосах радиочастот, выделенных любительской службе радиосвязи РФ.

4.2. Радиосвязи в спортивных соревнованиях могут проводиться в одной или нескольких полосах радиочастот (диапазонах), выделенных любительской службе РФ. Полосы радиочастот (диапазоны) определяются Регламентом спортивного соревнования.

4.3. В спортивных соревнованиях допускается использовать один или несколько (смешанный вид работы - MIX) из перечисленных ниже видов модуляции (классов излучений), разрешённых любительской службе РФ.

4.4. Телеграфия (CW) – передача текстовых сообщений с помощью кода Морзе. Манипуляция может осуществляться как вручную, так и с использованием аппаратных и программных средств автоматической генерации кода (класс излучения A1).

4.5. Телефония (SSB, AM, FM) – передача речевых сообщений в аналоговом виде с использованием однополосной, амплитудной и частотной модуляции (классы излучения J3E, A3E, F3E).

4.6. Цифровая связь (RTTY, PSK) – передача текстовых сообщений с использованием 5-ти или 7-ми битного кодов (классы излучения F1B, F2B, J2B, F2D, J2D).

4.7. Участниками спортивного соревнования, среди которых производится распределение мест, являются радиостанции, управляемые одним или несколькими операторами.

4.8. Регламентом спортивного соревнования может быть предусмотрена подача предварительной заявки на участие. Сроки и способ подачи заявки, а также ее форма и перечень указываемых в ней сведений определяются Регламентом.

4.9. подача заявки означает, что каждый спортсмен и спортивная команда субъекта РФ в целом подпадают под спортивную юрисдикцию организаторов спортивного соревнования, обязуются соблюдать требования настоящих Правил, Регламента спортивного соревнования, других нормативных актов в области физической культуры и спорта, а также согласны с публикацией своего отчета и аудиозаписи работы в открытых для неограниченного круга лиц источниках.

4.10. подача заявки означает, что участник согласен на проведение проверки радиостанции в зачетное время комиссаром, назначенным ГССК.

### **Виды программы и группы участников**

4.11. Видом программы спортивного соревнования по радиосвязи на коротких волнах называется его часть, в которой распределение мест и (или) медалей осуществляется среди участников спортивного соревнования выделенных Регламентом спортивного соревнования по определенному признаку. Отличительным признаком вида программы может быть вид модуляции, используемые полосы частот, выходная мощность радиостанции, количество операторов радиостанции, количество одновременно работающих передатчиков радиостанции, использование технологии SO2R, тур спортивного соревнования, использование открытых сетей оповещения, использование средств автоматического приема радиосигналов, условия размещения радиостанций (стационарно, в полевых условиях, на подвижных объектах), а также другие признаки.

4.12. Группой соревнующихся называются радиостанции-участники одного из видов программы спортивного соревнования, выделенные по возрасту операторов, полу операторов или какому-либо другому признаку. Перечень групп соревнующихся и ограничения, налагаемые на участников в конкретной группе, определяются Регламентом спортивного соревнования.

4.13. В спортивных соревнованиях по радиосвязи на КВ принимают участие радиостанции с одним, двумя или тремя операторами, а также радиолюбители-наблюдатели. Допуск операторов к работе на радиостанции производится в соответствии с нормативными актами, регулирующими деятельность радиолюбительской службы РФ.

4.14. Радиостанция с одним оператором это радиостанция, где единственное лицо выполняет все без исключения операции по управлению техническими средствами и (в случае необходимости) их ремонту, по проведению радиосвязей (передаче и приему сообщений) и их учёту.

4.15. Использование на радиостанции с одним оператором технологии SO2R (один оператор – два радио) допускается только в случае, если

Регламентом спортивного соревнования предусмотрены соответствующие виды программы.

4.16. Радиостанция с двумя или тремя операторами это радиостанция, где все без исключения операции по управлению техническими средствами и (в случае необходимости) их ремонту, по проведению радиосвязей (передаче и приему сообщений) и их учёту выполняют только сами операторы.

4.17. Во время спортивного соревнования в месте расположения радиостанции-участника могут находиться только ее операторы. Допускается присутствие управляющего оператора радиостанции, не являющегося участником спортивного соревнования, если этого требуют нормативные акты Администрации связи РФ. В таком случае управляющему оператору запрещается оказывать операторам помощь в проведении и учете радиосвязей, в управлении техническими средствами и их ремонте. Управляющему оператору разрешается принимать участие в устранении неисправностей, чреватых возникновением чрезвычайных ситуаций, а также оказывать операторам помощь в ремонте технических средств, в случае если возраст всех операторов радиостанции-участника 19 лет и меньше. Управляющему оператору, присутствующему в месте расположения радиостанции-участника, запрещается распространение любых сведений о работе этой радиостанции с помощью любых средств связи и публикации в сети Интернет.

### **Порядок проведения радиосвязей**

4.18. Радиостанция-участник в течение зачетного времени с использованием разрешенных технических средств (см. раздел «Порядок использования технических средств и размещения операторов радиостанций-участников») устанавливает двухсторонние спортивные радиосвязи с другими разрешенными Регламентом спортивного соревнования радиостанциями (корреспондентами).

4.19. Зачетное время спортивного соревнования устанавливается его Регламентом. Началом зачетного времени считается первая секунда указанной в Регламенте спортивного соревнования первой минуты зачетного времени. Окончанием зачетного времени считается последняя секунда указанной в Регламенте спортивного соревнования последней минуты зачетного времени. Временем проведения радиосвязи считается момент ее окончания. Дата и время фиксируются в соответствии со Всемирным координированным временем (UTC) с точностью до 1 мин. Радиосвязь, проведение которой началось до начала зачетного времени или после его окончания, не засчитывается. Разрешается закончить радиосвязь, начатую в последнюю минуту зачетного времени. В этом случае временем проведения радиосвязи считается не момент её окончания, а последняя минута зачётного времени. Сообщать корреспонденту время состоявшейся ранее радиосвязи запрещено.

4.20. Двухсторонней спортивной радиосвязью называется радиосвязь, при которой обмен сообщениями между двумя радиостанциями осуществляется без посторонней помощи, в одной для обеих радиостанций (если Регламентом

спортивного соревнования не установлено иное) разрешенной Регламентом спортивного соревнования полосе частот (диапазоне), одним для обеих радиостанций разрешенным Регламентом спортивного соревнования видом модуляции (классом излучения). При этом каждая радиостанция должна передать корреспонденту свой сигнал опознавания (далее – позывной) и свою контрольную посылку и принять от корреспондента его позывной и его контрольную посылку.

4.21. Контрольной посылкой называется информация, которая при проведении каждой радиосвязи в спортивном соревновании должна быть передана корреспонденту. Информация, содержащаяся в контрольной посылке, и её формат определяются Регламентом спортивного соревнования.

4.22. При проведении радиосвязей телеграфом допускается сокращенная передача цифр в контрольной посылке (например, цифра "0" может заменяться буквами "T" или "O", цифра "9" буквой "N" и т. д.). Сокращенная передача цифр в позывных запрещается.

4.23. Передача в эфир или публикация контрольной посылки или её частей до начала зачетного времени, а также уточнение контрольной посылки и времени проведения радиосвязи после окончания зачетного времени спортивного соревнования запрещаются.

4.24. Уточнение контрольной посылки может производиться только в течение зачётного времени спортивного соревнования и только на том же диапазоне, на котором была проведена соответствующая радиосвязь.

4.25. Количество контрольных посылок, неверно сформированных радиостанцией-участником и переданных другим участникам (например, пропуск порядкового номера радиосвязи или передача одного и того же порядкового номера нескольким корреспондентам) не должно превышать 2% от общего количества заявленных радиосвязей.

4.26. Регламентом спортивного соревнования могут устанавливаться ограничения на переходы. Переходом называется изменение рабочего диапазона радиостанции или изменение вида модуляции при неизменном рабочем диапазоне. Ограничения могут накладываться на общее количество переходов в течение зачетного времени, на количество переходов за определенный интервал времени, на временной интервал между последовательными переходами.

4.27. В спортивных соревнованиях используются два способа проведения радиосвязей – работа на общий вызов (Run) и работа на поиск (S&P).

4.28. Под работой на общий вызов в спортивных соревнованиях понимается следующий способ проведения радиосвязей. На одной из частот, не занятых другими радиостанциями, радиостанция-участник передает свой позывной, сопровождаемый специальным сообщением, которое должно однозначно пониматься всеми остальными участниками как готовность к проведению связи с любым из них.

4.29. Регламентом спортивного соревнования радиостанциям-участникам может быть рекомендовано использование определенной формы специального сообщения, передаваемого при работе на общий вызов. Передача сообщения,

рекомендованного для общего вызова, облегчает взаимную идентификацию радиостанций-участников конкретного спортивного соревнования в том случае, когда в одно и то же время проводится несколько спортивных соревнований.

4.30. При работе на общий вызов радиостанция-участник при каждой радиосвязи должна полностью передать позывной своего корреспондента и свою контрольную посылку, а также полностью передавать свой позывной не реже одного раза в минуту.

4.31. Запрещается поочередная работа на общий вызов на двух и более частотах одного диапазона. Под поочередной работой на общий вызов понимается следующее. Передается общий вызов на одной частоте диапазона; после окончания передачи на данной частоте, начинается передача общего вызова на другой частоте этого же диапазона; после окончания передачи на второй частоте производится возврат на первую частоту для ответа вызвавшему корреспонденту или передачи нового общего вызова и так далее.

4.32. Под работой на поиск в спортивных соревнованиях понимается следующий способ проведения радиосвязей. Радиостанция - участник производит поиск радиостанций, работающих на общий вызов, и приглашает их к проведению спортивных радиосвязей.

4.33. Регламент спортивного соревнования может устанавливать допустимое соотношение между количеством радиосвязей проведенных на общий вызов и на поиск.

4.34. Оператор радиостанции-участника обязан вести журнал учета радиосвязей, в котором в объёме и формате, определённом Регламентом спортивного соревнования, фиксируются данные о проведённых радиосвязях. Эти данные, как правило, включают дату и время проведения каждой радиосвязи; диапазон или частоту, на которой радиостанцией велась работа на передачу; вид модуляции; контрольную посылку, переданную корреспонденту; позывной корреспондента и принятую от него контрольную посылку.

4.35. Радиостанция-участник спортивного соревнования всероссийского уровня, претендующая на место в первой десятке в одном из видов программы или группе соревнующихся, и (или) если ее операторы претендуют на выполнение разрядных норм и требований ЕВСК, должна фиксировать в журнале учёта радиосвязей частоту проведения радиосвязи с точностью до 1 кГц.

4.36. Информация о проведённых радиосвязях, зафиксированная в журнале учета радиосвязей, считается конфиденциальной и не подлежит разглашению путем публикации, передаче тем или иным способом другим участникам, и третьим лицам (за исключением ГССК) до окончания установленного настоящими Правилами или Регламентом спортивного соревнования срока представления отчетов о проведенных радиосвязях.

4.37. Запрещается видео или аудио трансляция работы радиостанций-участников спортивного соревнования в пределах зачётного времени, позволяющая видеть рабочие частоты, видеть или прослушивать принимаемые и передаваемые позывные и контрольные посылки. Запрещается публикация видео или аудио записей работы радиостанций - участников до окончания

установленного настоящими Правилами или Регламентом спортивного соревнования срока представления отчетов о проведенных радиосвязях.

4.38. Участнику в любое время разрешается публикация сведений общего характера и результатов статистической обработки журнала учета радиосвязей или отчета о проведенных радиосвязях ("текущего результата" или "заявленного результата") при следующих условиях:

1) до начала спортивного соревнования, в срок установленный Регламентом, в ГССК подана заявка участника с указанием вида программы спортивного соревнования, в котором будет выступать данный участник;

2) публикуемые сведения не позволяют восстановить данные о конкретных радиосвязях данного участника.

4.39. Регламентом спортивного соревнования помимо журнала учета радиосвязей может быть предусмотрено ведение цифровой аудиозаписи работы радиостанций. Правила ведения аудиозаписи и допустимые форматы звуковых файлов определяются Регламентом спортивного соревнования.

4.40. Разрешается использование скедов (Sked). Скедом называется договоренность, устанавливаемая операторами двух радиостанций-участников спортивного соревнования в пределах зачетного времени на одном из разрешенных обоим радиостанциям диапазонов и одним из разрешенных обоим радиостанциям видом модуляции, о проведении радиосвязи на другом диапазоне и (или) другим видом модуляции. Участники имеют право согласовать только ориентировочное время попытки установления радиосвязи, значение частоты, вид модуляции, данные для ориентации антенн (азимут, географические координаты и пр.), очередность вызова. Не разрешается производить договоренность о скедах на диапазонах, которые не указаны в Регламенте спортивного соревнования.

4.41. В течение зачетного времени радиостанция-участник независимо от числа операторов должна использовать единственный позывной, если иное не определено Регламентом спортивного соревнования. Запрещается использование иных позывных для удержания частоты на другом диапазоне, назначения скедов, самоидентификации в сетях оповещения.

4.42. Проведение договорных радиосвязей запрещено.

4.43. Договорной радиосвязью называется радиосвязь, исходными данными для установления которой (ориентировочное время радиосвязи, значение частоты и т. п.) участники спортивного соревнования обменялись между собой либо до начала зачетного времени, либо в пределах зачетного времени, но с использованием средств, видов и способов связи, явно не разрешенных настоящими Правилами или Регламентом спортивного соревнования (электронной почты, открытых сетей оповещения, сети Интернет, стационарной и мобильной телефонной связи, и т. п.).

4.44. Запрещена тактика работы в спортивном соревновании, при которой одна или несколько радиостанций-участников проводят радиосвязи, преимущественно с одной и той же радиостанцией или несколькими конкретными радиостанциями.



4.45. Участники спортивного соревнования обязаны безоговорочно принимать к сведению и исполнять замечания ГССК о нарушениях правил спортивного соревнования.

#### **Порядок использования технических средств и размещения операторов радиостанций-участников**

4.46. Радиостанция-участник спортивного соревнования имеет право использовать радиоэлектронные средства (РЭС), зарегистрированные в установленном порядке, антенны любого типа, персональные компьютеры и другое вспомогательное оборудование, не запрещенное настоящими Правилами.

Регламентом спортивного соревнования могут быть введены ограничения на перечень разрешенного к использованию оборудования и его технические характеристики.

4.47. Технические характеристики РЭС, применяемых участниками, должны соответствовать техническим требованиям, установленным для радиостанций любительской службы нормативными актами Администрации связи РФ и находиться в исправном состоянии.

4.48. Участники спортивного соревнования обязаны строго соблюдать требования нормативных актов, регламентирующих работу любительской службы радиосвязи РФ. Соблюдать правила техники безопасности, не допускать превышения разрешенной мощности радиопередатчика, строго придерживаться границ участков диапазонов, отведенных Регламентом спортивного соревнования для проведения радиосвязей тем или иным видом модуляции, незамедлительно реагировать на замечания служб радиоконтроля и ГССК о технической неисправности используемых РЭС, прекращая работу до полного устранения неисправности.

4.49. Разрешается объединение персональных компьютеров, используемых радиостанцией- участником спортивного соревнования, в локальную сеть для передачи управляющих команд, обмена сообщениями между операторами, обмена информацией об установленных ранее и проводимых в текущий момент радиосвязях, а также о параметрах и состоянии приемо-передающего оборудования радиостанции (частота, вид модуляции и т.п.). Доступ к такой сети должен быть ограничен операторами радиостанции- участника.

4.50. В течение зачетного времени все операторы радиостанции- участника спортивного соревнования, а также все технические средства, используемые операторами, должны располагаться в пределах круга диаметром 500 м.

Регламентом спортивного соревнования могут быть введены иные требования к пространственному размещению операторов и технических средств.

4.51. Если Регламентом спортивного соревнования разрешено участие мобильных (меняющих свое местоположение в течение зачетного времени) радиостанций, то ограничения п. 4.50 на них не распространяются.

4.52. Разрешается размещать антенны радиостанции-участника за пределами территории, определенной п. 4.50. В этом случае антенны должны соединяться с оборудованием, указанным в п. 4.46, физическими линиями передачи, не содержащими средств генерирования, формирования, усиления, демодуляции или какого-либо иного преобразования радиочастотного сигнала.

4.53. При использовании радиостанцией-участником нескольких антенн для одновременной работы на одном диапазоне, суммарная выходная мощность одновременно работающих выходных каскадов, подключенных к этим антеннам, не должна превышать величины, установленной Администрацией связи РФ или величины, определенной Регламентом спортивного соревнования.

4.54. Мощностью радиостанции считается пиковое значение мощности, измеренное на активной нагрузке 50 Ом, присоединенной к выходному высокочастотному соединителю (разъему) последнего (ближайшего по радиочастотному тракту к антенне) устройства, осуществляющего усиление мощности или преобразование радиосигнала. Ослабление радиосигнала в последующей части радиочастотного тракта (устройствах коммутации антенн, фильтрах, согласующих устройствах, соединительных отрезках радиочастотного кабеля и т. п.), а также коэффициент усиления антенны при определении мощности не учитываются.

4.55. Если Регламентом спортивного соревнования явно не установлено иное, ретрансляция передаваемых в эфир радиосигналов запрещена.

4.56. Если Регламентом спортивного соревнования не установлено иное, радиостанции-участнику спортивного соревнования разрешается в каждый момент времени излучать единственный сигнал.

4.57. Под сигналом понимается радиочастотное модулированное электромагнитное колебание, излучаемое радиостанцией на одной частоте, значение которой находится в пределах разрешенных Регламентом спортивного соревнования данному участнику спортивного соревнования полос радиочастот, а класс излучения соответствует одному из разрешенных данному участнику спортивного соревнования Регламентом спортивного соревнования видов модуляции.

4.58. Участник спортивного соревнования, которому Регламентом не разрешено излучение двух и более сигналов одновременно, обязан использовать блокировку – аппаратное или программное средство, исключающее возможность излучения двух и более сигналов одновременно.

### **Порядок использования вспомогательной информации**

4.59. Операторы радиостанций-участников обязаны соблюдать правила использования вспомогательной информации, установленные Регламентом спортивного соревнования.

4.60. Под вспомогательной информацией понимаются текущие сведения о работе любительских радиостанций (время, частота, позывной и т. п.), об условиях распространения радиоволн (наличие прохождения в различных полосах частот, направление прихода радиоволн), о состоянии ионосферы и магнитного поля Земли, об активности Солнца, а также сведения, содержащиеся в базах данных позывных (master.dta и т.п.), сформированных до начала зачетного времени спортивного соревнования.

4.61. Источниками вспомогательной информации могут являться операторы радиостанций-участников спортивного соревнования, посторонние лица (любые лица, не являющиеся операторами радиостанций-участников), а также различные средства автоматического приема, декодирования и анализа радиосигналов (например, "Скиммер").

4.62. Вспомогательная информация может распространяться через открытые или закрытые сети оповещения, использующие в качестве каналов передачи данных Интернет, локальные сети передачи данных, а также любые средства радио и телефонной связи.

4.63. Под открытой сетью оповещения понимается сеть оповещения, доступная неограниченному кругу лиц и обеспечивающая всем участникам спортивного соревнования равные права доступа. Сведения о порядке доступа к такой сети должны быть опубликованы в открытых источниках.

4.64. Участникам спортивного соревнования запрещено получение вспомогательной информации из сетей, не являющихся открытыми, за исключением локальной сети, объединяющей компьютеры операторов одной радиостанции-участника, доступ к которой имеют только операторы этой радиостанции.

4.65. В видах программы спортивного соревнования, в которых не разрешено использование вспомогательной информации из открытых сетей оповещения (NON-ASSISTED), участникам разрешается получать и распространять вспомогательную информацию только в собственных закрытых локальных сетях. Участникам, соревнующиеся в таких видах программы, также запрещено использование средств автоматического приема кода Морзе (например, типа Скиммер), включая средства, размещенные в соответствии с п.

4.50 настоящих Правил. Прием информации должен вестись операторами радиостанции-участника на слух и самостоятельно.

4.66. Если Регламентом спортивного соревнования предусмотрены виды программы, в которых разрешено использовать открытые сети оповещения (ASSISTED), участники, соревнующиеся в таких видах программы, могут также получать вспомогательную информацию с помощью собственных и удаленных средств автоматического приема.

4.67. Радиостанция-участник, использующая открытые сети оповещения, обязана идентифицировать себя в таких сетях только с помощью применяемого в соревновании позывного.

4.68. Спотированием или споттингом (Spotting) называется размещение в открытой сети оповещения вспомогательной информации о работе радиостанций. Селф-споттингом называется размещение в открытой сети

оповещения информации о работе радиостанции-участника оператором этой радиостанции. Селф-споттингом также считается размещение оператором радиостанции-участника в открытой сети оповещения информации о значении частоты работы своей радиостанции с указанием не своего позывного.

4.69. Селф-споттинг запрещен.

4.70. Операторам радиостанций-участников запрещается обращаться (с использованием любых средств связи и передачи данных) к лицам, имеющим доступ к открытым сетям оповещения, с просьбой о размещении в этих сетях информации о работе радиостанций, операторами которых они являются.

4.71. Запрещено размещение в открытых сетях оповещения информации о работе радиостанций-участников по просьбе их операторов.

4.72. Запрещена тактика действий в спортивном соревновании, при которой одним и тем же пользователем или одной и той же группой пользователей открытых сетей оповещения размещается информация преимущественно о каком-либо одном участнике или нескольких конкретных участниках спортивного соревнования.

4.73. В целях популяризации спортивного соревнования его участникам разрешается до начала зачетного времени публично анонсировать свое участие без указания сведений, позволяющих провести конкретную радиосвязь (времени, частоты, элементов контрольной посылки и т.п.).

### **Отчет о проведенных радиосвязях**

4.74. По окончании зачетного времени на основе данных журнала учета радиосвязей участник спортивного соревнования, независимо от количества проведенных радиосвязей, обязан представить ГССК отчет о проведенных в зачетное время радиосвязях (далее – отчет), а также аудиозапись своей работы, если этого требует Регламент спортивного соревнования.

4.75. Отчет и аудиозапись (в случаях, когда ее ведение требуется в соответствии с Регламентом соревнования) должны быть представлены в срок, определенным Регламентом спортивного соревнования.

4.76. Отчет должен быть представлен в ГССК в электронной форме в виде текстового файла с именем, соответствующим позывному участника, и расширением log или sbr. При этом для международных спортивных соревнований структура файла отчета должна соответствовать формату Cabrillo, для всероссийских – формату Ермак (вариант Cabrillo с заполнением отдельных полей заголовка кириллицей). Форма отчета может уточняться Регламентом спортивного соревнования.

Регламентами спортивных соревнований уровня субъекта федерации и ниже может быть разрешено представление отчетов в рукописной форме. В этом случае формат отчета и штрафные санкции за его несоблюдение определяются Регламентом спортивного соревнования.

4.77. Отчет направляется в ГССК электронным письмом (e-mail) или загружается с помощью автоматизированной системы приемки отчетов через web-интерфейс.

4.78. Аудиозапись представляется ГССК путем загрузки через web-интерфейс.

4.79. Дата отправки отчета в электронной форме определяется ГССК по заголовку электронного письма или по данным автоматизированной системы приемки отчетов. Дата отправки отчета в рукописной форме определяется по почтовому штемпелю на конверте.

4.80. В очных спортивных соревнованиях отчет и аудио запись передаются представителю ГССК непосредственно в месте нахождения радиостанции в срок установленный Регламентом спортивного соревнования. Виды носителей информации для отчета и аудиозаписи также определяются Регламентом спортивного соревнования.

4.81. Спортивная судейская коллегия обязана информировать участника о получении его отчета путем отправки подтверждающего сообщения по электронной почте или иным способом, определенным Регламентом спортивного соревнования. Если подтверждение не получено, участник должен обратиться с запросом о поступлении отчета в ГССК.

4.82. Участнику рекомендуется сохранять уведомление о получении ГССК его отчета на случай возникновения спорных ситуаций.

4.83. Представление спортивной судейской коллегии отчёта о проведённых радиосвязях, означает, что участник подпадает под спортивную юрисдикцию организаторов спортивного соревнования, и заявляет, что соблюдал в ходе спортивного соревнования требования настоящих Правил, Регламента спортивного соревнования, других нормативных актов в области физической культуры и спорта, а также согласен с публикацией своего отчета, аудиозаписи работы, результатов проверки и анализа отчета ГССК в открытых для неограниченного круга лиц источниках.

4.84. До окончания срока представления отчетов запрещается публикация фото, видео, аудио или иных материалов отражающих работу радиостанций в спортивных соревнованиях (в том числе, созданных третьими лицами), если такие материалы позволяют получить перечисленные в п. 4.34 данные о конкретных радиосвязях.

4.85. Радиостанция-участник спортивного соревнования всероссийского уровня, претендующая на место в первой десятке в своей группе соревнующихся, а также на выполнение разрядных норм и требований, должна указывать в своем отчете частоты проведения радиосвязей с точностью до 1 кГц.

4.86. Все повторные радиосвязи должны быть внесены в отчет.

4.87. Повторными радиосвязями считаются вторая и последующие радиосвязи с корреспондентом, передающим один и тот же позывной, проведенные на одном и том же диапазоне и одним и тем же видом модуляции. Регламентом спортивного соревнования может вводиться иное определение повторных радиосвязей.

4.88. Правила ведения аудиозаписи и допустимые форматы звуковых файлов, представляемых ГССК, определяются Регламентом спортивного соревнования.

4.89. Участник спортивного соревнования, не претендующий на включение в зачет спортивного соревнования, обязан представить ГССК отчет «для контроля» (checklog). Данные о радиосвязях, проведенных таким участником, используются ГССК для проверки отчетов других участников спортивного соревнования. Представление участником отчета «для контроля» не снимает с него ответственности за соблюдение требований настоящих Правил и Регламента спортивного соревнования.

4.90. Приветствуется представление отчета «для контроля» радиостанциями, проводившими радиосвязи с участниками спортивного соревнования, но в соответствии с настоящими Правилами и Регламентом не являвшимися участниками спортивного соревнования.

4.91. Позывной радиостанции, представившей отчет «для контроля», включается в раздел «Отчеты, поступившие для контроля» таблицы технических результатов спортивного соревнования.

4.92. Участник, допустивший грубое нарушение настоящих Правил или Регламента спортивного соревнования, зафиксированное спортивной судейской коллегией, и извещенный об этом, обязан отправить отчет "для контроля" в ГССК, и быть готовым дать объяснения ГССК по факту нарушения.

### **Порядок работы Главной спортивной судейской коллегии. Штрафные санкции для участников.**

4.93. ГССК осуществляет контроль за соблюдением участниками в течение зачетного времени настоящих Правил и Регламента спортивного соревнования, выполняет сверку поступивших отчетов, начисляет участникам спортивного соревнования очки за радиосвязи, проведенные в соответствии с настоящими Правилами и Регламентом спортивного соревнования и подтвердившиеся при сверке отчетов, производит распределение мест, определяет победителей спортивного соревнования, фиксирует выполнение норм и требований ЕВСК, рассматривает протесты участников, налагает на участников спортивного соревнования штрафные санкции. Порядок начисления очков и определения результата, устанавливается Регламентом спортивного соревнования. Порядок наложения штрафных санкций устанавливается настоящими Правилами и Регламентом спортивного соревнования.

4.94. При наличии в отчете участника повторных радиосвязей, ГССК начисляет очки только за первую из них, подтвердившуюся при сверке. Проведение повторных радиосвязей не штрафуются.

4.95. Радиосвязь участнику не засчитывается, и начисление очков не производится в следующих случаях:

- 1) радиосвязь отсутствует в отчете указанного корреспондента;
- 2) отчет указанного корреспондента не был представлен в ГССК.

4.96. Радиосвязь не засчитывается обоим участникам, и начисление очков каждому из них не производится в случаях, если в представленных ими отчетах имеются следующие расхождения данных о проведенной радиосвязи:

- 1) не совпадают контрольные посылки;

- 2) не совпадает диапазон;
- 3) не совпадает вид модуляции;
- 4) разница времени проведения радиосвязи, указанного в отчетах участников, превышает две минуты.

4.97. В очных спортивных соревнованиях Регламентом спортивного соревнования могут устанавливаться дополнительные требования к засчитываемой радиосвязи.

4.98. Регламент спортивного соревнования может допускать начисление очков за радиосвязи с участниками, допустившими систематические ошибки в отчетах, представленных ими в ГССК. При этом участник, допустивший систематические ошибки в отчете, дисквалифицируется в данном соревновании (снимается с зачета), его отчет включается в раздел «Отчеты, поступившие для контроля» таблицы технических результатов спортивного соревнования. Представленные данные о проведенных радиосвязях используются ГССК для проверки отчетов других участников спортивного соревнования. Его корреспондентам очки начисляются как за подтвердившиеся радиосвязи, если нет иных оснований для снятия этих радиосвязей.

4.99. Систематическими считаются следующие однородные ошибки в данных о всех радиосвязях, проведенных участником:

- 1) неверно указана дата;
- 2) время указано с ошибкой в целое количество часов;
- 3) неверно указан диапазон и (или) вид модуляции;
- 4) в составе принятой и (или) переданной контрольной посылки указана оценка сигнала (RS, RST) в случае, когда это не предусмотрено Регламентом спортивного соревнования.

4.100. Штрафные санкции за нарушение ограничений на переходы устанавливаются Регламентом спортивного соревнования.

4.101. За несоблюдение требований настоящих Правил и Регламента спортивного соревнования в части, касающейся оформления отчета о проведенных радиосвязях, применяются следующие штрафные санкции в виде процентного уменьшения количества очков, начисленных участнику ГССК по результатам проверки его отчета:

- 1) штраф 20% за представление отчета с нарушением требований к формату данных о проведенных радиосвязях и их размещению в строке отчета;
- 2) штраф 5% за неправильное оформление заголовка отчета о проведенных радиосвязях (за исключением неправильного оформления строки "OPERATORS").

4.102. Радиостанция дисквалифицируется в спортивном соревновании (снимается с зачета спортивного соревнования) в следующих случаях:

- 1) отсутствуют или указаны с нарушением требований формата Ермак данные в строке "OPERATORS" отчета о проведенных радиосвязях;
- 2) количество радиосвязей, за которые начислено ноль очков по причинам, не связанным с получением ГССК отчетов от корреспондентов этой радиостанции, составляет 20% и более от заявленного количества радиосвязей;

- 3) количество радиосвязей с неверно сформированными контрольными посылками (пропуск порядкового номера радиосвязи или передача одного и того же порядкового номера нескольким корреспондентам, другие ошибки) превышает 2% от общего количества заявленных радиосвязей;
- 4) за недостоверное указание вида программы;
- 5) за нарушение установленного Регламентом спортивного соревнования состава операторов;
- 6) за проведение договорных связей;
- 7) за использование тактики проведения радиосвязей, указанной в п. 4.44 настоящих Правил;
- 8) за использование открытых сетей оповещения в видах программы, где это не разрешено Регламентом спортивного соревнования;
- 9) за использование сетей оповещения не разрешенных настоящими Правилами или Регламентом спортивного соревнования;
- 10) за селф-спотинг;
- 11) за поочередную работу на общий вызов на двух и более частотах одного диапазона;
- 12) за нарушение п. 4.33 порядка проведения радиосвязей;
- 13) за неоднократную передачу в эфир двух и более сигналов одновременно, если это явно не разрешено Регламентом спортивного соревнования для вида программы, в котором выступает участник;
- 14) за превышение допустимой мощности;
- 15) за грубые нарушения технических требований к параметрам излучаемого сигнала, установленным для радиостанций любительской службы нормативными актами Администрации связи РФ;
- 16) за работу вне отведенных для спортивного соревнования участков диапазонов;
- 17) за ретрансляцию передаваемых в эфир радиосигналов;
- 18) за недостоверное указание местонахождения радиостанции в случае, если Регламент спортивного соревнования требует указывать точное местонахождение радиостанции в зачетное время;
- 19) за отказ комиссару, назначенному ГССК, в допуске на радиостанцию для проведения ее проверки в зачетное время;
- 20) за нарушение сроков представления отчета;
- 21) за видео или аудио трансляцию работы радиостанции в пределах зачётного времени, позволяющую видеть рабочие частоты, видеть или прослушивать принимаемые и передаваемые позывные и контрольные посылки, за публикацию видео или аудио записей работы до окончания установленного настоящими Правилами или Регламентом спортивного соревнования срока представления отчетов;
- 22) за грубые нарушения настоящих Правил, Регламента спортивного соревнования и других нормативных актов в области физической культуры и спорта;
- 23) за неспортивное поведение.



4.103. В случае нарушения требований настоящих Правил и Регламента спортивного соревнования, санкции за которые в этих документах явно не определены, ГССК в зависимости от тяжести нарушения вправе применить к участнику одну или несколько из следующих санкций:

- 1) предупреждение;
- 2) начисление за радиосвязи, проведенные с нарушением настоящих Правил или Регламента спортивного соревнования, ноль очков;
- 3) уменьшение на 20% количества очков, начисленных участнику ГССК по результатам проверки его отчета;
- 4) снятие участника с зачета (дисквалификация) в спортивном соревновании;
- 5) вынесение в президиум Общероссийской спортивной федерации представления о дисквалификации участника (его операторов) на определённый срок.

4.104. Подтверждением нарушения, служащего основанием для применения штрафных санкций к участнику спортивного соревнования, могут являться:

- 1) отчеты пяти и более участников спортивного соревнования;
- 2) данные станции технического радиоконтроля Администрации связи РФ;
- 3) аудиозапись контрольного пункта спортивной судейской коллегии;
- 4) информация, полученная спортивной судейской коллегией с помощью средств автоматического приема;
- 5) акт проверки служб радиоконтроля РФ;
- 6) акт проверки комиссара, назначенного ГССК;
- 7) протест другого участника, представленный с приложением аудиозаписи, данных средств автоматического приема или информации из открытых сетей оповещения.

4.105. Информация о примененных санкциях публикуется на официальном сайте Общероссийской спортивной федерации.

4.106. Радиосвязи, проведенные с участником, снятым с зачета в спортивных соревнованиях, засчитываются его корреспондентам, если нет иных оснований для снятия этих радиосвязей.

## **ГЛАВА V**

### **РАДИОСВЯЗЬ НА УЛЬТРАКОРОТКИХ ВОЛНАХ**

#### **Общие положения**

5.1. Под ультракороткими волнами (далее - УКВ) понимаются выделенные любительской и любительской спутниковой службам радиочастоты (полосы радиочастот) которые превышают 30 МГц.

5.2. В спортивных соревнованиях, в которых радиосвязи проводятся внутри континента, разрешенные виды работы перечислены в пп. 5.3 и 5.4.

5.3 Телеграфия (CW) – передача текстовых сообщений с помощью кода Морзе.

5.4 Телефония (SSB, FM) – передача речевых сообщений в аналоговом виде с использованием однополосной амплитудной и частотной модуляции.

5.5. Во время спортивных соревнований участники находятся на местах расположения радиостанций в районе, определяемом Положением (Регламентом).

5.6. Перечень видов программы и ограничения, налагаемые на участников в конкретном виде программы, определяются Регламентом спортивных соревнований. Видами программы, в которых соревнующиеся квалифицируются в соответствии с требованиями ЕВСК, являются: "радиостанция с одним участником", "радиостанция с 2-3 участниками".

5.7. Участники могут использовать помощь группы поддержки. До начала спортивных соревнований группа поддержки может участвовать в транспортировании аппаратуры, разворачивании на местности антенного хозяйства, его настройке. В ходе спортивных соревнований группа поддержки должна контролировать состояние антенно-мачтовых сооружений, автономных источников электропитания, а также обеспечивать безопасность спортсменов и оказывать им при необходимости доврачебную медицинскую помощь. Группе поддержки запрещается оказывать участникам помощь в установлении радиосвязей в ходе спортивных соревнований.

5.8. Аппаратура и антенны радиостанции должны находиться внутри единственного условного круга диаметром 500 метров.

5.9. Радиосвязи с радиостанциями, находящимися в движении (например, в автомобиле), а также с использованием позывных /мм, /ам не засчитываются.

5.10. В любой момент времени допускается излучение радиостанцией только одного сигнала на диапазоне.

5.11. Запрещается во время спортивных соревнований опознавание одной и той же радиостанции разными позывными сигналами.

5.12. Допускается смена местоположения радиостанции, принимающей участие в спортивных соревнованиях, состоящих из 2-х и более туров, разнесенных по дате проведения.

5.13. Участники спортивных соревнований могут использовать открытые сети оповещения, перечисленные в Регламенте. Использование закрытых сетей оповещения и иных закрытых каналов радиосвязи в ходе спортивных соревнований запрещается. В открытых сетях оповещения запрещается передача контрольных номеров.

### **Проведение радиосвязей и отчетность в спортивных соревнованиях**

5.14. Временем проведения радиосвязи считается момент ее окончания.

5.15. Во время проведения радиосвязи участники должны обмениваться позывными, контрольными номерами и QTH-локаторами.

5.16. Содержание контрольных номеров определяется Регламентом спортивных соревнований. При работе телеграфом допускается сокращенная передача цифр: Т - вместо 0, Н - вместо 9, А - вместо 1. Запрещается сокращенная передача цифр в позывных.

5.17. Передача контрольных номеров до начала спортивных соревнований, а также уточнение контрольных номеров и времени проведения радиосвязей после окончания спортивных соревнований запрещается.

5.18. Проведение повторных радиосвязей на одном диапазоне запрещено, если иное не предусмотрено Регламентом спортивных соревнований.

5.19. В случае проведения ошибочной радиосвязи в поле «позывной» отчёта должно быть указано «error», чтобы не нарушить правильность переданных порядковых номеров радиосвязей.

5.20. Независимо от количества проведенных радиосвязей, каждый участник спортивных соревнований обязан отправить в адрес ГССК отчет об участии в спортивных соревнованиях. Сроки приемки отчетов устанавливаются (если иное не предусмотрено регламентом):

- для отчетов участников – 10 календарных суток после окончания спортивных соревнований;
- отчетов для контроля - 20 суток;
- отчетов для контроля, полученных по обмену-30 суток.

5.21. Участники спортивных соревнований всероссийского и межрегионального уровня должны отправлять (загружать в судейскую систему) отчет в адрес ГССК в электронном виде в формате EDI (RU), который является расширением европейского формата EDI. В файлах отчета обязательно должны быть указаны: фамилия, имя, отчество, спортивное звание (действующий спортивный разряд на момент проведения соревнований), год рождения и адрес на русском языке.

5.22. ГССК обязана подтверждать прием электронных отчетов, посланных по электронной почте участниками заочных спортивных соревнований, в течение трех дней после получения отчета.

5.23. Отчеты, полученные по истечении 30 дней, ГССК не принимаются.

5.24. ГССК обязана опубликовать предварительные итоги заочных спортивных соревнований в течение 50 дней со дня проведения спортивных соревнований. В течение десяти дней со дня публикации предварительных итогов заочных соревнований ГССК обязана принять протесты и внести коррективы в опубликованные предварительные результаты или отклонить, если протест не обоснован. По истечении этого срока протесты не принимаются.

5.25. Отдельные радиосвязи исключаются из отчета:

- если имеется искажение в позывном, контрольном номере или QTH-локаторе (радиосвязь при этом не засчитывается обоим корреспондентам);
- если время радиосвязи в отчетах участников расходится более чем на 3 минуты;
- если радиосвязь не подтверждена отчетом корреспондента.

## **Снятие с участия в спортивных соревнованиях**

5.26. Участник снимается с участия в спортивных соревнованиях:

- за работу вне отведенных для спортивных соревнований участков диапазонов;
- за излучение нескольких сигналов одновременно на одном диапазоне;
- за несоответствие числа участников радиостанции указанному в Регламенте виду программы;
- за высылку отчета с опозданием;
- за отсутствие в отчете своего позывного, фамилии, имени и отчества;
- за превышение количества пропущенных или повторно переданных контрольных номеров в общей сложности составляет - более 5% от общего количества заявленных радиосвязей;
- за неправильное указание места нахождения радиостанции;
- за другие нарушения Правил и Регламента, а также требований нормативных актов, регулирующих деятельность любительской службы радиосвязи в Российской Федерации.

5.27. Радиосвязи, проведенные с участником, снятым с зачета в спортивных соревнованиях, засчитываются его корреспондентам в том случае, если нет оснований для их исключения согласно п. 5.15.

5.28. Основанием для снятия является:

- подтверждение случаев нарушений пятью отчетами участников спортивных соревнований;
- актом проверки представителем надзорных органов в сфере радиосвязи;
- актом специально уполномоченных представителей СРР.

## **ГЛАВА VI**

### **СПОРТИВНАЯ РАДИОПЕЛЕНГАЦИЯ, СПОРТИВНАЯ РАДИОПЕЛЕНГАЦИЯ - СПРИНТ, СПОРТИВНАЯ РАДИОПЕЛЕНГАЦИЯ – РАДИООРИЕНТИРОВАНИЕ**

#### **6.1. Общие положения**

6.1.1. Спортивная радиопеленгация (СРП) – группа спортивных дисциплин радиоспорта, в которых спортивные соревнования представляют собой поиск на местности контрольных пунктов (КП) при помощи переносного радиопеленгатора, карты и компаса без использования каких либо средств передвижения.

6.1.2. Радиопеленгатор – радиоприёмник, оборудованный антенной направленного действия.

6.1.3. Радиопередатчик КП – радиопередающее устройство, способное излучать на заданной частоте с определённой периодичностью сигналы специальных позывных.

6.1.4. Контрольный пункт (КП) дистанции соревнований по СРП - это искусственно создаваемый в заданной точке местности объект, включающий в себя: радиопередатчик, специальный опознавательный знак (призма и/или стойка установленной расцветки), оборудованный специальными (электронными или механическими) средствами контроля прохождения спортсменов

6.1.5. Контрольный пункт дистанции по СРП предназначен для обязательного поиска, обнаружения и контролируемого посещения спортсменами в ходе преодоления ими дистанции спортивных соревнований.

6.1.6. Спортивные соревнования по СРП – это различные по характеру, масштабу, целям, специально организованные, мероприятия, участники которых соревнуются за лучший результат.

6.1.7. Термин «соревнования» охватывает все аспекты мероприятий, связанных с непосредственным проведением самих состязаний, включая все организационные вопросы, мероприятия по обеспечению и снабжению, различные церемонии и т. п.

6.1.8. Настоящие Правила регламентируют вопросы проведения соревнований по СРП на всей территории Российской Федерации.

6.1.9. Настоящие Правила могут интерпретироваться (толковаться) в следующих случаях:

- при рассмотрении вопросов, не освещённых или недостаточно освещённых в них;
- в случаях неоднозначной трактовки каких-либо пунктов, в том числе при переводах на другие языки.

6.1.10. При интерпретации правил необходимо руководствоваться принципами: спортивной справедливости, разумной целесообразности и безопасности. В любом случае, принцип спортивной справедливости – главный принцип при интерпретации настоящих Правил.

Текст правил на русском языке является определяющим при переводах на другие языки и толковании.

6.1.11. Любые спортивные соревнования по СРП должны в равной степени проверять у спортсмена его спортивно-техническую квалификацию (умение точно определять направления на радиопередатчики), физическую подготовку, а также умение ориентироваться на местности.

6.1.12. Все спортивно-технические и тактические задачи должны быть разрешимы посредством радиопеленгатора, компаса и карты.

## **6.2. Виды, характер программа и условия проведения соревнований**

6.2.1. Спортивная радиопеленгация (далее «классика»), включает в себя следующие виды спортивных соревнований:

- поиск радиопередатчиков на диапазоне 3,5 МГц (80 метров);

- поиск радиопередатчиков на диапазоне 144 МГц (2 метра).

6.2.2. Спортивная радиопеленгация – спринт (далее «спринт»), включает в себя поиск КП при укороченном цикле работы радиопередатчика (РП) и укороченной относительно «классики», длине дистанции.

6.2.3. Спортивная радиопеленгация – радиоориентирование (далее «радиоориентирование»), включает в себя поиск заданного количества непрерывно работающих маломощных РП, точки гарантированной слышимости которых указаны на карте местности.

6.2.4. В программу спортивных соревнований по всем спортивным дисциплинам СРП могут включаться упражнения - эстафеты, забеги с поиском радиопередатчиков в заданном порядке или с заданным началом, спортивные соревнования с поиском радиопередатчиков на комбинированных дистанциях (дуатлон, триатлон), соревнования с передвижением на лыжах, поиск непрерывно работающих РП (в том числе с завязанными глазами у спортсмена), кроссовый бег и др.. В программу спортивных соревнований могут включаться упражнения для людей с ограниченными возможностями. Конкретная программа спортивных соревнований определяется Регламентом.

6.2.5. Спортивные соревнования по СРП проходят в светлое время суток. Старт соревнований должен начинаться не ранее, чем через 1 час после восхода солнца. контрольное время для всех участников должно заканчиваться не позднее, чем за 1 час до захода солнца.

6.2.5. Спортивные соревнования могут различаться:

6.2.5.1. По характеру определения результатов:

- личные (определяющие места, занятые отдельными участниками по полу, возрасту, спортивной классификации);
- личные с командным зачетом (определяются личные места, и места команд, которые выводятся путем суммирования результатом спортсменов (команд) различных возрастных категорий).

6.2.5.2. По представительству участников, уровню проведения, территориальному или ведомственному признаку.

6.2.5.3. По диапазону работы радиопередатчиков:

- коротковолновый диапазон (КВ) 3,5 МГц (80 метров);
- ультракоротковолновый диапазон (УКВ) 144 МГц (2 метра).

6.2.5.4. По периодичности (цикличности) работы радиопередатчиков:

- с радиопередатчиками с непрерывным режимом работы;
- с радиопередатчиками с циклическим режимом работы.

6.2.5.5. По длине дистанции:

- укороченные;
- классические;
- удлиненные.

6.2.5.6. По способу старта спортсменов:

- индивидуальный;
- групповой;
- эстафетный;

- комбинированный.

6.2.5.7. По способу определения результата спортивных соревнований:

- однократные (результат одного единственного состязания – окончательный результат);
- многократные (комбинированные результаты одной или более трасс, преодоленных в течение одного или нескольких дней, определяют окончательный результат);
- квалификационные (участники проходят одну или несколько квалификационных трасс для выхода в финал).

6.2.6. В спортивных соревнованиях, проводимых по территориальному или ведомственному признаку, принимают участие спортсмены, проживающие в данном административном районе (области, крае, республике) или работающие (состоящие) в соответствующем ведомстве. Остальные лица могут быть (в порядке исключения) допущены к участию в спортивных соревнованиях по решению соответствующей спортивной федерации (организаторов соревнований).

### **6.3 Регламент спортивных соревнований**

6.3.1. Регламент соревнований это документ, определяющий условия и порядок проведения спортивных соревнований.

6.3.2. Регламент соревнования разрабатывается в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти в области физической культуры и спорта.

6.3.3. Кроме информации, которую должен в соответствии с нормативными документами федерального органа исполнительной власти в области физической культуры и спорта содержать Регламент, в него могут быть включены:

- информация о проезде к месту проведения соревнования;
- информация об условиях размещения и питания участников;
- общие сведения о местности;
- программа соревнований;
- информация о параметрах дистанции;
- технические данные радиопередатчиков;
- описание системы отметки на контрольных пунктах;
- сведения о карте местности;
- информация о запрете на посещение и использование района для тренировок и других спортивных соревнований.

### **6.4. Требования к участникам спортивных соревнований**

6.4.1. Участники спортивных соревнований - спортсмены, участвующие в личном и/или командном первенстве, объединенные в категории по возрасту, половому признаку и/или спортивной квалификации.

6.4.2. Спортсмены должны постоянно проживать или работать в регионе страны, который они представляют или быть членом спортивной организации региона страны, который они представляют. Принадлежность к представляемой организации (обществу) должна быть подтверждена официальным документом.

6.4.3. У каждой участвующей в спортивных соревнованиях спортивной команды может быть представитель, который взаимодействует с организаторами спортивных соревнований от имени спортивной команды. Представитель спортивной команды отвечает за своевременность и достоверность необходимой информации, получаемой спортивной командой.

6.4.4. Каждый регион страны может заявить спортивную команду в любой категории соревнующихся, предусмотренный Регламентом соревнований и несколько официальных лиц. Организатор спортивных соревнований должен установить максимальное число официальных лиц со спортивной командой, исходя из своих возможностей. Это число официальных лиц должно быть одинаковым для всех спортивных команд.

6.4.5. Ответственным за страхование от несчастных случаев является организация, командирующая участника или непосредственно сам спортсмен.

6.4.6. Принадлежность спортсмена к той или иной возрастной категории определяется полом и календарным годом, в котором он достигает соответствующего возраста.

6.4.7. Соревнования, включенные в Единый календарный план спортивных мероприятий, в календарные планы спортивных мероприятий субъектов Российской Федерации, в календарные планы спортивных мероприятий органов местного самоуправления проводятся по следующим возрастным категориям:

мальчики, девочки	12 лет и младше
юноши, девушки	13 – 14 лет
юноши, девушки	15 – 16 лет
юниоры, юниорки	17 – 19 лет
мужчины, женщины	20 лет и старше

6.4.8. Спортсмены, относящиеся к возрастным категориям юниоры 17 – 19 лет и молодежь, юниорки 17 – 19 лет и молодежь, имеют право выступать по более старшим возрастным категориям вплоть до возрастной категории мужчин и женщин включительно при наличии допуска врача к участию в спортивных соревнованиях по заявляемой возрастной категории.

## **6.5. Обязанности участников спортивных соревнований**

6.5.1. Участник спортивных соревнований обязан:

- сообщить судье на КП или финише об участнике, получившем травму на дистанции и, по возможности оказать первую помощь пострадавшему;
- в случае схода с дистанции, в возможно более короткий срок заявить об этом любому судье соревнований. В этом случае он



никоим образом не должен влиять на ход спортивных соревнований, помогать или мешать другим спортсменам.

#### 6.5.2. Участникам спортивных соревнований запрещено:

- принимать допинг в любой форме. За нарушение данного пункта – дисквалификация в данных соревнованиях;
- выходить за пределы отведенных мест размещения и разминки до своего стартового времени;
- после финиша выходить в район спортивных соревнований без разрешения судьи на финише;
- во время нахождения на дистанции снимать или закрывать от обзора номер, а также подгибать или обрезать номер;
- применять какие-либо технические средства передвижения, кроме предусмотренных на данных спортивных соревнованиях. За нарушение данного пункта – дисквалификация в данном упражнении;
- находиться на старте и выходить на дистанцию со средствами мобильной связи и другими радиоприемными (не разрешенными настоящими Правилами) и передающими устройствами, за исключением устройств разрешенных организатором. За нарушение данного пункта – дисквалификация в данном упражнении;
- изменять устройство и оборудование КП. За нарушение данного пункта – дисквалификация в данном упражнении;
- привлекать к себе внимание какими-либо сигналами в ходе спортивных соревнований (кроме сигналов о помощи в случае травмы или если участник заблудился);
- пересекать запрещенные для движения участников участки местности;
- выключать или выводить из строя радиопередатчики КП, а также изменять их месторасположение. За нарушение данного пункта – аннулирование результата и дисквалификация на срок определяемый руководящим органом Общероссийской спортивной федерацией по виду спорта «радиоспорт»;
- создавать радиопомехи в рабочем диапазоне частот. За нарушение данного пункта – дисквалификация в данном упражнении;
- находясь на дистанции любым способом указывать, сообщать, передавать информацию о местах расположения КП и/или порядке их поиска другим участникам спортивных соревнований, равно как и запрашивать и умышленно принимать подобную информацию от других участников спортивных соревнований.

В случае, если действия, изложенные в данном пункте подтверждены документально, решением главной спортивной судейской коллегии (ГССК) результат спортсмена в данном упражнении аннулируется;

- пользоваться какой-либо посторонней помощью, кроме медицинской (в случае необходимости).

6.5.3. Спортсмен, показавший явную неподготовленность (личную или техники), которая может угрожать его безопасности, а также безопасности других участников соревнований, решением главного судьи может быть снят с соревнования.

## **6.6. Жалобы**

6.6.1. Жалоба может быть подана относительно ошибок в подсчете результатов, указаний судей и представителя организатора, а также других проблем, возникающих в ходе соревнований.

6.6.2. В ходе спортивных соревнований жалобы могут быть сделаны представителями спортивных команд, спортсменами, или любыми другими лицами, заменяющими представителя спортивной команды в спортивных соревнованиях.

6.6.3. Любая жалоба должна быть подана устно или письменно в Главную спортивную судейскую коллегия (ГССК) соревнований. Решение по жалобе выносит ГССК. Лицо, подавшее жалобу, должно быть информировано относительно решения немедленно.

## **6.7. Порядок жеребьевки и старта**

6.7.1. Жеребьевку проводит Главный секретарь спортивных соревнований. Представители команд и спортсмены, выступающие в личном зачете, имеют право присутствовать на жеребьевке. Жеребьевка может быть проведена вручную или компьютером.

6.7.2. Порядок стартов должен быть объявлен накануне спортивных соревнований.

6.7.3. Все спортсмены и спортивные команды, допущенные к спортивным соревнованиям, должны быть включены в жеребьевку, несмотря на их отсутствие в момент жеребьевки.

6.7.4. Спортсмены стартуют через равные интервалы времени, которые зависят от цикличности работы РП. Спортсмены одной и той же категории стартуют через интервалы времени, кратные циклу работы передатчиков.

6.7.5. В соревнованиях по «спринту» и «радиоориентированию» стартовый интервал составляет 2 минут во всех возрастных категориях. В отдельных случаях стартовый интервал в этих спортивных дисциплинах может составлять 1 мин.

6.7.6. Накануне каждого упражнения подается предварительная техническая заявка, в которой определяется последовательность стартов спортсменов внутри команды. Если команда не успела сдать такую заявку вовремя, то последовательность стартов членов команды определяется по последовательности записи фамилий в именной заявке спортивной команды.

6.7.7. Все спортсмены одной и той же категории должны стартовать в один и тот же стартовый коридор и в момент начала работы одного и того же РП.

6.7.8. Спортсмены одной возрастной категории из одной и той же спортивной команды не могут стартовать одновременно (если в соответствии с Регламентом о соревнованиях не прописан другой порядок старта). Если по жеребьевке они оказались в одном забеге, то необходимо время старта одного из них изменить на интервал, кратный циклу работы передатчиков в стартовом протоколе.

6.7.9. Спортсмены, участвующие в спортивных соревнованиях неофициально (вне конкурса) стартуют не ранее чем через 15 минут после старта последнего спортсмена из официального зачета.

## **6.8. Местность**

6.8.1. Соревнования по СРП проводятся на местности, которая должна удовлетворять требованиям, направленным на обеспечение безопасности участников в ходе соревнований, а также на создание условий для честной спортивной борьбы и получения объективных результатов.

6.8.2. В целях обеспечения безопасности участников соревнований, район местности, подбираемый для проведения соревнований по СРП, должен быть таким, чтобы в нём не было:

- естественных препятствий, представляющих опасность для жизни и здоровья спортсменов (отвесные скалы, обрывы и котлованы; глубокие водные преграды и топкие болота, значительные массивы ядовитых и других растений, оказывающих раздражающее действие на организм спортсменов; опасные дикие животные);
- различных искусственных объектов, способных повлиять на здоровье и безопасность спортсменов, а также на объективное проведение соревнований (железнодорожные пути, автострады и шоссе с интенсивным движением автомобилей, свалки промышленных и бытовых отходов).

6.8.3. В целях создания подходящих условий для честной спортивной борьбы и получения объективных результатов, район местности, подбираемый для проведения соревнований по СРП должен удовлетворять следующим требованиям:

- по своему характеру местность должна быть насыщенной различными ориентирами и на большей территории покрытой лесом;
- размеры района местности должны быть достаточными для развёртывания полноценной дистанции в соответствии с Положением о соревнованиях;
- в районе соревнований не должно быть искусственных объектов и препятствий, создающих интенсивные радиопомехи, и существенно

влияющих на распространение радиоволн (промышленные предприятия, мощные линии электропередачи и т.п.).

6.8.4. Район, предназначенный для проведения спортивных соревнований всероссийского уровня, как правило, должен быть запрещен для использования сразу после его утверждения. Вся информация о мероприятиях в данной местности должна сообщаться организатору соревнований.

6.8.5. Участники спортивных соревнований обязаны соблюдать правила пользования природными ресурсами, земельными угодьями, лесоводства и т.д.

## **6.9. Дистанция и порядок проведения соревнований**

6.9.1. Дистанцией соревнований по СРП называется пространственный интервал на местности от старта до финиша, вдоль линии, проходящей через заданное количество контрольных пунктов.

6.9.2. Дистанция соревнований по СРП задаётся на местности посредством установки и развёртывания опорных пунктов дистанции.

Опорными пунктами дистанции соревнований по СРП являются:

- линия старта и линия финиша;
- конец стартового и начало финишного коридоров;
- контрольные пункты дистанции.

6.9.3. Участком дистанции называется пространственный интервал на местности, заключённый между соседними по прохождению опорными пунктами дистанции.

6.9.4. Для преодоления дистанции, каждый спортсмен, участвующий в соревновании, на основании получаемой им объективной информации посредством пеленгации радиопередатчиков КП и ориентирования на местности, самостоятельно определяет последовательность обнаружения контрольных пунктов и выбирает маршрут (путь) прохождения дистанции (если иное не предусмотрено Регламентом соревнований).

6.9.5. Вариант прохождения дистанции – это выбранная спортсменом последовательность поиска КП.

6.9.6. Оптимальный вариант поиска КП – это такая последовательность (очередность) обнаружения КП, при которой спортсмен преодолевает дистанцию в кратчайшее время.

6.9.7. Маршрутом (путем) прохождения дистанции называется не обозначенный на местности путь, проходящий от линии старта через стартовый коридор, заданные контрольные пункты, финишный коридор, линию финиша.

6.9.8. Оптимальный маршрут (путь) прохождения дистанции – такой маршрут движения, который позволяет с минимальными затратами физических сил успешно решить все интеллектуальные, технико-тактические задачи и преодолеть дистанцию в кратчайшее время.

6.9.9. Сложность дистанции должна соответствовать уровню проводимых спортивных соревнований по СРП. Спортивные соревнования должны в равной степени проверять уровень физической, технико-тактической (в поиске

радиопередатчиков) подготовленности спортсмена, а также его умение ориентироваться на местности.

6.9.10. Расчетное время победителя – базовый, исходный параметр при планировании дистанции конкретной спортивной дисциплины. Расчетное время победителя не может выходить из временных границ, установленных для соответствующей спортивной дисциплины настоящих Правил.

6.9.11. При планировании дистанций необходимо придерживаться принципов, изложенных в Приложении 2 .

6.9.12. На соревнованиях в «классике» расстояние между РП, включая приводной радиомаяк, должно быть не менее 400 метров. Ближайший к старту РП располагается не менее чем за 750 метров (для категорий МЖ16 и младше не менее чем за 500 метров).

6.9.13. На соревнованиях в «спринте» расстояние от старта до ближайшего РП (микромаяка (ММ)) и между РП (ММ) не менее 100м. Расстояние от старта до финишного радиомаяка и радиомаяка промежуточного финиша (если он используется) должно быть не менее 100 м.

6.9.14. На соревнованиях в «радиоориентировании» минимальное расстояние между радиопередатчиками (микромаяками–ММ), включая финишный радиомаяк, не менее 250 метров. Расстояние от старта до ближайшего радиопередатчика ММ не менее 250 метров.

6.9.15. Параметры дистанции – количественные характеристики дистанции.

Основными параметрами дистанции для соревнований по СРП являются:

- количество подлежащих обнаружению КП;
- длина дистанции;
- эффективная длина дистанции;
- суммарный набор высоты на дистанции;
- расчётное время прохождения дистанции.

6.9.16. Длиной дистанции называется расстояние от старта до финиша, измеренное вдоль кратчайшей линии, соединяющей их через заданные контрольные пункты по оптимальному варианту прохождения.

6.9.17. Длина дистанции определяется по карте путем измерения (без учёта рельефа местности) и суммирования длины стартового коридора, прямых линий от конца стартового коридора через заданные контрольные пункты до начала финишного коридора по оптимальному варианту прохождения и длины финишного коридора.

6.9.18. Если на каком либо участке дистанции имеется непреодолимое препятствие, то длина дистанции измеряется по кратчайшей линии, проходящей в обход этого препятствия.

6.9.19. Суммарный набор высоты – набор высоты по предполагаемому оптимальному пути движения спортсмена по дистанции (старт, КП (РП, ММ) и финиш) не должен превышать 6% от общей длины дистанции.

6.9.20. Эффективная длина дистанции определяется как длина дистанции плюс ее суммарный набор высоты умноженный на ДЕСЯТЬ.

6.9.21. В спортивной дисциплине «классика» в зависимости от возрастной категории соревнующихся количество КП (РП), обязательных для обнаружения, эффективная длина дистанций и расчетное время победителя следующие:

Возрастная категория	Количество КП (РП)	Эффективная длина дистанции	Расчетное время победителя
Девочки 12 лет и младше	2 – 3 + маяк	1,5 – 3 км	25 – 40 мин
Девушки 13 – 14 лет	2 – 4 + маяк	2 – 4,5 км	25 – 50 мин
Девушки 15 – 16 лет	3 – 4 + маяк	3 – 5 км	35 – 55 мин
Юниорки 17 – 19 лет	4 – 5 + маяк	4,5 – 8 км	40 – 65 мин
Женщины	4 – 5 + маяк	4,5 – 9 км	40 – 65 мин
Мальчики 12 лет и младше	2 – 3 + маяк	1,5 – 3 км	25 – 40 мин
Юноши 13 – 14 лет	2 – 4 + маяк	2 – 5 км	30 – 45 мин
Юноши 15 – 16 лет	3 – 5 + маяк	3 – 6,5 км	35 – 55 мин
Юниоры 17 – 19 лет	4 – 5 + маяк	6 – 10 км	40 – 70 мин
Мужчины	5 + маяк	7 – 12 км	40 – 70 мин

6.9.22. В спортивной дисциплине «спринт» в зависимости от возрастной категории соревнующихся количество КП (ММ), обязательных для обнаружения, эффективная длина дистанций должна быть такой, чтобы расчетное время победителей во всех возрастных категориях было от 15 до 25 минут.

6.9.23. В спортивной дисциплине «радиоориентирование» в зависимости от возрастной категории соревнующихся количество КП (РП), обязательных для обнаружения, эффективная длина дистанций и расчетное время победителя следующие:

Возрастная категория	Количество КП (РП)	Эффективная длина дистанции	Расчетное время победителя
Девочки 12 лет и младше	2 – 5 + маяк	1,5 – 3 км	20 – 40 мин
Девушки 13 – 14 лет	3 – 6 + маяк	2 – 4,5 км	20 – 50 мин
Девушки 15 – 16 лет	5 – 7 + маяк	3 – 5 км	30 – 55 мин
Юниорки 17 – 19 лет	5 – 8 + маяк	4 – 6 км	35 – 65 мин
Женщины	6 – 10 + маяк	5 – 7 км	40 – 65 мин
Мальчики 12 лет и младше	2 – 5 + маяк	1,5 – 3 км	20 – 40 мин
Юноши 13 – 14 лет	4 – 6 + маяк	2 – 5 км	25 – 45 мин
Юноши 15 – 16 лет	5 – 7 + маяк	3 – 6,5 км	35 – 55 мин
Юниоры 17 – 19 лет	6 – 8 + маяк	6 – 8 км	40 – 70 мин
Мужчины	8 – 10+ маяк	7 – 9 км	40 – 70 мин

6.9.24. Для всех спортивных дисциплин СРП количество КП (РП), обязательных для обнаружения и конкретная длина дистанции в каждой возрастной категории, определяется Регламентом соревнований. Номера КП (РП), обязательные для обнаружения определяет зам. главного судьи по дистанции и объявляет эту информацию накануне или непосредственно в день

проведения спортивного соревнования, но не позднее чем за 30 минут до старта первого участника.

6.9.25. На соревнованиях по «спринту», как правило, планируется две дистанции с промежуточным и основным финишем, на которых находятся зрители. Каждый спортсмен проходит через стартовый коридор, который ведет в направлении микромаяков ММ1 – ММ5 (медленное телеграфирование). После нахождения всех ММ первой дистанции, спортсмен обнаруживает промежуточный радиомаяк промежуточного финиша (МО – медленное телеграфирование) и, пройдя через коридор промежуточного финиша, стартует на вторую дистанцию с ММ1Ф – ММ5Ф (ускоренное телеграфирование). ММ каждой дистанции обнаруживаются в любой последовательности. Количество ММ каждой из двух дистанций, как правило, должно быть равным. После обнаружения всех ММ второй дистанции, спортсмен обнаруживает радиомаяк основного финиша (МО – ускоренное телеграфирование) и финиширует через основной финишный коридор. В случае если основной и промежуточный финиш находится в одном месте, устанавливается один финишный радиомаяк.

6.9.26. На соревнованиях по «радиоориентированию» спортсмен получает на старте карту с обозначенными: стартом, финишным радиомаяком, финишем и точками слышимости радиопередатчиков (микромаяков (ММ)). Микромаяки, за исключением финишного радиомаяка, располагаются близко к точкам слышимости. Все микромаяки работают непрерывно. Спортсмены должны войти в зону слышимости, ориентируясь по карте и с помощью радиопеленгатора обнаружить микромаяк.

## **6.10. Контрольное время**

6.10.1. В целях ограничения продолжительности спортивных соревнований поиск радиопередатчиков ограничивается контрольным временем, которое устанавливает зам.главного судьи по дистанции по согласованию с главным судьей, в зависимости от сложности дистанции, пересеченности местности и спортивной квалификации участников, и которое может быть в пределах 200 – 250% от расчетного времени победителя. Контрольное время не может быть изменено после старта первого участника.

## **6.11. Участки, запрещенные для бега**

6.11.1. Правила по защите окружающей среды, действующие в районе спортивных соревнований и любые, связанные с этим, инструкции от организатора должны строго соблюдаться всеми, присутствующими на спортивных соревнованиях лицами.

6.11.2. Все участки, запрещенные для бега, опасные места, границы, которые нельзя пересекать, должны быть нанесены на карту и даны в информации. В случае необходимости, такие участки могут иметь маркировку на местности. Спортсменам нельзя пересекать такие участки или объекты.

6.11.3. Обходные маршруты, места пересечения и переправы должны быть ясно обозначены на карте, так и непосредственно на местности. Спортсмены обязаны полностью проследовать всю длину таких обозначенных участков.

## 6.12. Карты местности

6.12.1. Карта местности, используемая на соревнованиях должна охватывать весь район соревнований, включая старт, финишный маяк и все радиопередатчики (КП). Прямые линии, соединяющие старт и финиш с контрольными пунктами не должны выходить за пределы карты.

6.12.2. Спортивные карты должны соответствовать требованиям международной федерации спортивного ориентирования. Масштаб карт должен быть 1:15000 или 1:10000. Спортивные карты для проведения соревнований по «спринту» должна иметь масштаб 1:5000 или 1:4000. По решению организатора соревнований, на соревнованиях могут использоваться спортивные карты других масштабов.

6.12.3. На соревнованиях в «классике» на картах обозначается старт (треугольником (символ 701)); финишный радиомаяк (кружком (символ 702)); финишный коридор и маркированные участки дистанции обязательные для прохождения (пунктирной линией (символ 705)); финиш (двумя concentрическими кругами (символ 706)).

6.12.4. На соревнованиях в «спринте» на картах обозначается старт (треугольником (символ 701)); финишный и промежуточный радиомаяки (кружком (символ 702)); финишный коридор и маркированные участки дистанции, обязательные для прохождения (пунктирной линией (символ 705)); финиш (двумя concentрическими кругами (символ 706)).

6.12.5. На соревнованиях по «радиоориентированию» на картах обозначается старт (треугольником (символ 701)); точки слышимости микромаяков (ММ) и финишный радиомаяк (кружком (символ 702)); финишный коридор (пунктирной линией (символ 705)); финиш (двумя concentрическими кругами (символ 706)).

6.12.6. На соревнованиях по «спринту» и «радиоориентированию» точка старта, точка нахождения финишного радиомаяка, точка нахождения промежуточного радиомаяка (для спринта), точки слышимости ММ (для радиоориентирования), финишный коридор и финиш обозначаются на картах организаторами соревнований.

6.12.7. На соревнованиях в «классике» точка старта, точка нахождения финишного радиомаяка, финишный коридор и финиш обозначаются на картах организатором соревнований, либо переносятся спортсменом самостоятельно с контрольной карты. Точное местоположение объекта соответствует центру символа, нанесенного на карту.

6.12.8. Ошибки при печатании карт и изменения, произошедшие на отображаемой местности после изготовления карт, должны быть отражены на картах, если они могут повлиять на спортивные соревнования.



6.12.9. Если на выданных организаторами картах нет ограничений района спортивных соревнований, то таковым считается вся местность, отображенная на картах.

### **6.13. Оборудование, используемое спортсменами**

6.13.1. Каждый спортсмен должен иметь радиопеленгатор (приемник) на соответствующий диапазон. Приемники должны соответствовать техническим условиям для оборудования по СРП (см. Приложение 1, часть 1).

6.13.2. Во время спортивных соревнований запрещено без разрешения спортивной судейской коллегии использование спортсменами или представителями спортивных команд, а также зрителями, имеющими возможность общения со спортсменами или представителями, любой радиопередающей аппаратуры, в том числе мобильных телефонов.

Штраф за вышеуказанные нарушения – дисквалификация в данном упражнении. Если это правило нарушает представитель спортивной команды, то в данном упражнении дисквалифицируется вся команда.

6.13.3. Из радиоприемной аппаратуры нельзя использовать GPS приемники, отображающие местоположение спортсмена на видеоустройстве с топографической картой либо отображающее схему пройденного пути. Штраф за вышеуказанные нарушения – дисквалификация в данном упражнении.

### **6.14. Проверка аппаратуры**

6.14.1. Для проверки аппаратуры организаторы должны создать условия, приближенные к соревновательным на обоих диапазонах накануне спортивных соревнований, чтобы продемонстрировать работу радиопередатчиков, антенн, средств отметки, которые будут использоваться в спортивных соревнованиях. Желательно также показать тип местности и качество используемых карт.

6.14.2. На проверку аппаратуры должны быть приглашены спортсмены, представители спортивных команд, представители СМИ.

6.14.3. Все участники должны иметь равные возможности для проверки аппаратуры.

### **6.15. Средства отметки**

6.15.1. Контрольная карточка (стартовый билет) - документ, с помощью которого контролируется посещение КП участником.

6.15.2. Функцию контрольной карточки может выполнять также специальное устройство, входящее в систему электронного контроля посещения КП - ЧИП.

6.15.3. Участники соревнований должны иметь возможность опробовать используемую в соревнованиях систему отметки накануне дня соревнований, во время проверки аппаратуры.

6.15.4. Контрольная карточка должна быть выдана спортсмену не позже чем за 5 минут до его старта.

6.15.5. При использовании электронной системы отметки спортсмен обязан выполнить подготовительные процедуры, требуемые для данной системы (очистка, активация). При использовании не электронной или комбинированной системы отметки спортсмену разрешается предварительно подготовить контрольную карточку, например, сделать какие-либо надписи на ней, герметизировать, закрепить удобным способом. Нельзя обрезать рабочее поле карточки.

6.15.6. Участники несут ответственность за правильность отметки на КП.

6.15.7. Контрольная карточка участника должна обеспечить фиксацию посещения всех заданных КП. На карточке должна быть предусмотрена возможность выполнения резервной отметки. Таких клеток (или ячеек памяти в ЧИПе) должно быть не менее одной.

6.15.8. В случае использования электронной системы:

- в случае отказа электронной системы (или если у спортсмена возникли сомнения в ее исправности) участник может использовать резервные средства отметки (отметка компостером на карте или контрольной карточке);
- если ЧИП не содержит отметку одного или нескольких КП, то обнаружение данного КП (или нескольких КП) участнику не засчитывается. В случае, если контрольный блок запомнил номер ЧИПа спортсмена и судья на КП зафиксировал его прохождение, решением ГССК результат спортсмена может быть восстановлен;
- отметка резервными средствами (компостером) является основанием для признания факта посещения КП только в случае, если судья на КП зафиксировал его прохождение.

6.15.9. Когда используются не электронные системы с видимой отметкой, по крайней мере, часть отметки должна быть в соответствующей клетке для этого КП или в резервной клетке. Участнику допускается совершить только одну ошибку, например, отметку за пределами нужной клетки или отметку не в соответствующей клетке, если обеспечена четкая идентификация всех остальных отметок. Результат участника, пытающегося получить преимущество неаккуратной отметкой, может быть аннулирован.

6.15.10. Если на контрольной карточке отсутствует правильная отметка какого-либо КП или она не идентифицируется однозначно, то обнаружение данного КП (или нескольких КП) участнику не засчитывается.

6.15.11. Результат участника соревнований аннулируется, если он потерял контрольную карточку или ЧИП.

## **6.16. Старт**

6.16.1. Старт, место расположения спортсменов, тренеров, представителей команд, зрителей, представителей СМИ, место разминки, место расположения туалетов, места расположения служебного и личного

автотранспорта обозначаются (маркируются) на местности судейской бригадой на старте.

6.16.2. По прибытию на старт соревнований спортсмены должны сдать свои приемники (кроме соревнований по «радиоориентированию») в место, обозначенное судьей на старте. Запасные приемники и запасные части к ним, с ясным обозначением принадлежности к конкретной спортивной команде или спортсмену, должны размещаться в обозначенном месте вне стартовой линии около стартового коридора.

6.16.3. Старший судья на старте объявляет о времени завершения сдачи приемников. В случае, если спортсмен сдал приемник после окончания времени сдачи аппаратуры, то он (спортсмен) может быть оштрафован временем, равным трем циклам работа РП, которое добавляются к его результату.

6.16.4. Все радиопередатчики КП должны быть выключены (за исключение соревнований в «радиоориентировании») до момента окончания сдачи приемников.

6.16.5. На соревнованиях по «радиоориентированию» спортсмены по прибытию на старт приемники не сдают.

6.16.6. Все спортсмены должны иметь, по крайней мере, 20 минут для предварительной подготовки и разминки.

6.16.7. На старте, в месте расположения всех спортсменов на специальном щите, или другим подобным образом должна быть размещена следующая информация:

- наименование соревнований;
- контрольное время;
- частоты радиопередатчиков;
- диапазоны и номера радиопередатчиков обязательных для обнаружения для каждой категории спортсменов;
- стартовый протокол;
- время первого старта (время местное и 0:00);
- образцы призмы и средств отметки;
- часы, показывающие текущее время спортивных соревнований;
- информация о местности, на которой проводятся соревнования;
- карта местности с точкой финиша без обозначения мест расположения радиопередатчиков.

6.16.8. Старт может быть организован с предварительной стартовой площадкой, расположенной близко к месту разминки. Спортсмены вызываются на старт через громкоговоритель или индикацией на табло. На предварительном старте разрешается находиться только стартующим спортсменам и представителям СМИ с разрешения судьи на старте.

6.16.9. На соревнованиях в «классике» карта может быть выдана либо накануне забега, либо при вызове спортсмена на предварительный старт. Спортсмены прибывают на место предварительного старта за десять минут до времени своего старта. В то же самое время им выдаются и приемники, включение которых запрещается до момента старта. Приемник считается

включенным в случае присоединения к нему головных телефонов. За включение приемника, прослушивание и пеленгование РП спортсмен штрафуются временем, равным двум циклам работа РП, (за исключением соревнований по «радиоориентированию»).

6.16.10. На соревнованиях в «спринте» карту и приемник спортсмен получает не менее, чем за 2 минуты до своего старта. Прослушивать и пеленговать радиопередатчики до старта запрещается, за нарушение спортсмен штрафуются временем, равным пяти циклам работа РП.

6.16.11. На соревнованиях по «радиоориентированию» спортсмен получает карту не менее, чем за 2 минуты до своего старта.

6.16.12. Место старта должно быть подобрано так, чтобы участники, ожидающие вызова на старт, зрители и др. не могли получать никакую иную информацию, кроме официально объявленной.

6.16.13. После подачи стартового сигнала спортсмены включают свои приемники, стартуют и бегут (передвигаются) вдоль стартового коридора. Достигнув конца коридора, они начинают поиск КП. Спортсмены не должны останавливаться в стартовом коридоре. Разрешается пеленговать радиопередатчики в стартовом коридоре.

6.16.14. Спортсмены, определившие неисправность своих приемников, могут вернуться к линии старта (не через стартовый коридор) и взять свои запасные приемники или запасные части через спортивного судью, при этом время старта не меняется. Помощь в устранении неисправности может быть оказана только под контролем спортивного судьи.

6.16.15. Судьи на старте должны оборудовать коридор длиной не более 250 метров (на соревнованиях в «спринте» длина стартового коридора не менее 200 метров и не более 400 метров). Стартовый коридор должен быть хорошо пробегаем. Конец стартового коридора должен быть ясно обозначен.

6.16.16. Спортсменам, опоздавшим на старт по собственной вине, разрешается стартовать. Спортивный судья на старте определяет опоздавшим спортсменам время их последующего старта, не затягивая его долго, и в то же время, учитывая при этом возможное влияние опоздавших на других спортсменов. Время старта опоздавшим спортсменам исчисляется с момента их первоначального старта. Спортсменам, опоздавшим на старт по вине организаторов, определяется новое время старта.

## **6.17. Радиопередатчики**

6.17.1. Радиопередатчики, используемые в спортивных соревнованиях по СРП должны соответствовать техническим условиям для оборудования СРП (см. Приложение 1, пункт 2).

6.17.2. Расположение антенн и параметры радиопередатчиков нельзя изменять во время спортивных соревнований.

6.17.3. На соревнованиях в «классике» и «спринте» все радиопередатчики, включая финишный и промежуточный радиомаяки должны быть хорошо слышны в течение всех спортивных соревнований, приемником

средней чувствительности (на диапазоне 144 МГц – 7 мкВ/м; на диапазоне 3,5 МГц – 20 мкВ/м). Работа всех радиопередатчиков должна контролироваться спортивной судейской коллегией. На соревнованиях в «спринте» и «радиоориентировании» радиопередатчики (микромаяки – ММ) КП должны иметь пониженную выходную мощность.

6.17.4. Радиопередатчики начинают свою работу после сдачи всех приемников на старте (за исключением соревнований по «радиоориентированию»).

Радиопередатчики работают до окончания контрольного времени последнего стартовавшего спортсмена. Передатчик финишного радиомаяка должен работать, пока все спортсмены не закончат дистанцию.

6.17.5. На соревнованиях по «радиоориентированию» каждый микромаяк (ММ) должен отчетливо прослушиваться из обозначенной на карте точки слышимости в течение всего соревнования. Микромаяки должны отчетливо прослушиваться от своего истинного местоположения с расстояния не менее 70 м, но не далее 250 м.

6.17.6. При возникновении чрезвычайных обстоятельств (землетрясение, наводнение и т.п.), главный судья вправе закрыть спортивные соревнования немедленно. При этом все радиопередатчики выключаются за исключением финишного радиомаяка, который продолжает работать, пока все спортсмены не придут на финиш.

6.17.7. ГССК спортивных соревнований, в связи с обстоятельствами, могут присвоить специальный позывной какому-либо радиопередатчику (РП). В этом случае этот РП на КП должен излучать присвоенный ему позывной в течение своего активного периода, однократно в конце передачи.

6.17.8. Количество и порядок обнаружения КП спортсменами определяется Регламентом соревнований. На соревнованиях в «классике» и «спринте» может использоваться два комплекта РП: от двух до пяти РП в каждом. РП комплектов различаются частотой, скоростью телеграфирования и местом расположения.

Конкретное количество комплектов РП определяется Регламентом спортивных соревнований.

6.17.9. Финишный радиомаяк должен размещаться в начале финишного коридора. На финишном радиомаяке располагается такая же призма (КП), как и на всех РП. Количество финишных КП может быть более одного. На КП финишного радиомаяка всем спортсменам в обязательном порядке необходимо отметить. При использовании двух диапазонов, устанавливается общий финишный КП. Финишных КП может быть несколько.

6.17.10. На соревнованиях в «спринте» финишный РП и РП на промежуточном финише должны работать непрерывно на разных частотах. Их частоты также должны отличаться от частот основных РП.

6.17.11. На соревнованиях по «классике» КП (№№1-5) радиопередатчиков снабжаются трехгранными призмами с размером стороны 30х30 см. Каждая сторона призмы должна быть разделена по диагонали, одна половина является белой, другая оранжевой или красной. На отдельных

соревнованиях по СРП, если это оговорено Регламентом соревнований, на КП возможно использование призм с размером стороны 15x15 см.

6.17.12. Призма располагается на расстоянии не более 4 метров от антенны радиопередатчика. Призма должна быть видна спортсменам, когда они достигают антенны передатчика.

6.17.13. Средства отметки, доказывающие прохождение КП спортсменами в количестве не менее двух, должны быть расположены в непосредственной близости от призмы. Количество станций электронной отметки зависит от количества участников соревнований.

6.17.14. На соревнованиях в «спринте» и «радиоориентировании» РП (КП) оборудованы, как правило, только средствами регистрации без призм, при этом на «спринте» стойка крепления средства отметки должна быть окрашена косыми полосками красно-белого цвета. На отдельных соревнованиях по «спринту» и «радиоориентированию», если это оговорено Регламентом соревнований, на КП могут использоваться трехгранные призмы с уменьшенным размером стороны.

6.17.15. На каждом КП должен быть легко распознаваемый его номер (один - пять). В случае использования на спортивных соревнованиях двух различных диапазонов одновременно, на призму наносится также и частота диапазона.

6.17.16. Время обнаружения КП спортсменом, должно быть зафиксировано электронным регистратором или спортивным судьей с точностью до минуты.

## 6.18. Организация работы радиопередатчиков

6.18.1. Спортивные соревнования всероссийского уровня в дисциплине «классика» предпочтительнее организовывать одновременно на диапазонах 3,5МГц и 144 МГц для разных возрастных категорий соревнующихся. Очередность использования диапазонов для различных возрастных категорий соревнующихся определяется Регламентом соревнований. Также допускается, если это оговорено Регламентом соревнований, работа двух комплектов РП, от двух до пяти РП в каждом на одном радиолюбительском диапазоне, работающих на разных частотах, с разной скоростью телеграфирования. В этом случае количество радиопередатчиков обязательных для обнаружения может быть увеличено относительно указанного в пункте 6.9.21 настоящих Правил.

6.18.2. На соревнованиях в дисциплине «классика» радиопередатчики работают в следующей последовательности:

Номер режима работы РП	Цикл работы радио-передатчиков	Номер радио-передатчика	Посылка кода	Интервал работы
I	5- минутный	РП1	МОЕ	Первая минута

	(1:4)			работы (0:00:00–0:00:59)
		РП2	МОИ	Вторая минут работы (0:01:00–0:01:59)
		РП3	МОС	Третья минута работы (0:02:00–0:02:59)
		РП4	МОХ	Четвертая минута работы (0:03:00–0:03:59)
		РП5	МО5	Пятая минута работы (0:04:00–0:04:59)
II	2,5- минутный (30:120)	РП1	МОЕ	Первые 30 сек работы 0:00:00–0:00:29
		РП2	МОИ	Вторые 30 сек работы 0:00:30–0:00:59
		РП3	МОС	Третьи 30 сек работы 0:01:00–0:01:29
		РП4	МОХ	Четвертые 30 сек работы 0:01:30–0:01:59
		РП5	МО5	Пятые 30 сек работы 0:02:00–0:02:29
III	2,5- минутный (50:100)	РП1	МОЕ	Первые 50 сек работы 0:00:00–0:00:49
		РП2	МОИ	Вторые 50 сек работы 0:00:50–0:01:39
		РП3	МОС	Третьи 50 сек работы 0:01:40–0:02:29
IV	2-минутный (1:1)	РП1	МОЕ	Первая минута работы 0:00:00–0:00:59
		РП2	МОИ	Вторая минута работы 0:01:00–0:01:59

I, II, III, IV	Финишный радиомаяк	МО	Работает непрерывно
-------------------	--------------------	----	---------------------

Финишный радиомаяк (МО) работает на частоте, отличной от частоты, на которой работают радиопередатчики РП1 – РП5. Минимальный разнос частот между финишным радиомаяком и остальными радиопередатчиками на диапазоне 3,5 МГц не менее 20 КГц, на диапазоне 144 МГц не менее 200 КГц.

Конкретные режимы работы радиопередатчиков определяются Регламентом соревнований.

6.18.3. На соревнованиях в дисциплине «спринт» радиопередатчики могут работать в следующей последовательности:

Номер режима работы РП	Цикл работы радиопередатчиков	Номер радиопередатчика (микромаяка)	Посылка кода	Интервал работы
V	1- минутный (12:48)	ММ1, ММ1Ф	МОЕ	Первые 12 сек работы 0:00:00–0:00:11
		ММ2, ММ2Ф	МОИ	Вторые 12 сек работы 0:00:12–0:00:23
		ММ3, ММ3Ф	МОС	Третьи 12 сек работы 0:00:24–0:00:35
		ММ4, ММ4Ф	МОХ	Четвертые 12 сек работы 0:00:36–0:00:47
		ММ5, ММ5Ф	МО5	Пятые 12 сек работы 0:00:48–0:00:59
VI	1- минутный (20:40)	ММ1, ММ1Ф	МОЕ	Первые 20 сек работы 0:00:00–0:00:19
		ММ2, ММ2Ф	МОИ	Вторые 20 сек работы 0:00:20–0:00:39
		ММ3, ММ3Ф	МОС	Третьи 20 сек работы 0:00:40–0:00:59
V, VI	Промежуточный радиомаяк	МО	Работает непрерывно, медленное телеграфирование	
	Финишный радиомаяк	МО	Работает непрерывно, быстрое телеграфирование	

Радиопередатчики первой дистанции (РП1, РП2, РП3, РП4, РП5) (медленное телеграфирование) работают на одной частоте, радиопередатчики второй дистанции (РП1Ф, РП2Ф, РП3Ф, РП4Ф, РП5Ф) (быстрое телеграфирование) работают на другой частоте. Минимальный разнос частот между радиопередатчиками первой дистанции (РП1–РП5), второй дистанции



(РП1Ф–РП5Ф), промежуточным радиомаяком (МО медленное телеграфирование), финишным радиомаяком (МО быстрое телеграфирование) не менее 20 КГц. Конкретные (по цикличности) режимы работы радиопередатчиков определяются Регламентом соревнований.

6.18.4. На соревнованиях в дисциплине «радиоориентирование» радиопередатчики – микромаяки (ММ) работают непрерывно:

Номер радио-передатчика (микромаяка)	Посылка кода	Интервал работы
ММ1, ММ1Ф	МОЕ	Работают непрерывно
ММ2, ММ2Ф	МОИ	
ММ3, ММ3Ф	МОС	
ММ4, ММ4Ф	МОХ	
ММ5, ММ5Ф	МО5	
Финишный радиомаяк	МО	

Микромаяки – ММ1–ММ5 работают на одной частоте, микромаяки – ММ1Ф–ММ5Ф работают на другой частоте. Минимальный разнос частот между микромаяками ММ1–ММ5, микромаяками ММ1Ф–ММ5Ф, финишным радиомаяком (МО) не менее 20 КГц.

6.18.5. Максимальное количество микромаяков на дистанции в дисциплине «радиоориентирование» не должно превышать десяти.

## 6.19. Финиш и хронометраж

6.19.1. Выполнение спортивного упражнения завершается для спортсмена при пересечении финишной черты.

6.19.2. Финишный коридор начинается с финишного радиомаяка и заканчивается финишной чертой. Вход в финишный коридор не должен быть шире 10 м. Финишный коридор должен иметь ясные обозначения с обеих сторон (например, непрерывной лентой). Последние 20 м коридор должен быть прямой. Коридор должен быть расположен так, чтобы спортсмены могли беспрепятственно двигаться вдоль коридора, как с наружной, так и с внутренней ее стороны. Длина коридора объявляется до старта первого участника.

6.19.3. Финишная черта должна быть длиной не менее 3 м. Точное положение финишной черты должно быть очевидным для приближающихся

спортсменов. Спортсмены могут двигаться в финишном коридоре только в направлении от финишного маяка к линии финиша. За прохождение финишного коридора в противоположном направлении, или при его частичном прохождении, спортсмены штрафуются временем, равным одному циклу работа РП, которое прибавляется к результату, показанному на дистанции.

6.19.4. Время финиша регистрируется, когда грудь спортсмена пересекает финишную черту. В случае электронного регистратора время фиксируется в момент отметки на регистраторе. Время округляется с точностью до секунд вниз, в пользу спортсмена. Время финиша регистрируется в часах, минутах и секундах или только в минутах и секундах и объявляется (или показывается на электронном табло) сразу же после финиша участника.

6.19.5. После пересечения финишной черты, спортсмен обязан сдать спортивному судье на финише контрольную карточку или ЧИП (если он арендован) и, если потребуется, карту спортивных соревнований.

6.19.6. Финишировавший спортсмен не может вернуться в район спортивных соревнований без разрешения спортивных судей. Спортсмен, покидающий финиш, должен сообщить об этом спортивным судьям и далее никаким образом не должен влиять на ход спортивных соревнований. Запрещается помогать другим спортсменам, находящимся на дистанции.

6.19.7. На соревнованиях должен быть медицинский персонал, способный оказать квалифицированную медицинскую помощь.

6.19.8. Система хронометража должна соответствовать техническим условиям оборудования для СРП (см. Приложение 1, раздел 3).

## **6.20. Результаты**

6.20.1. Результат спортсмена зависит, прежде всего, от количества обнаруженных КП, а затем от показанного бегового времени. Спортсмену засчитываются только те КП, которые являются зачетными для данной возрастной категории соревнующихся. Спортсмены, не обнаружившие ни одного КП (из числа обязательных для обнаружения) или превысившие контрольное время, не классифицируются.

Место спортивной команды зависит, прежде всего, от общего количества обнаруженных спортивной командой КП, а затем от суммы времен, показанных членами спортивной команды.

6.20.2. В случае, если спортсмены разных возрастных категорий соревнуются одновременно на одних и тех же дистанциях, то результаты спортсменов более младших возрастных категорий включаются в протоколы результатов более старших возрастной категорий.

6.20.3. Двум или более спортсменам, или спортивным командам, показавшим одинаковый результат, определяется одно и то же место, а следующее за ними место остается пустым.

6.20.4. Результаты считаются утвержденными, если через 1 час после публикации предварительных результатов протестов и заявлений не поступило, или через 1 час после

принятия решения по последнему протесту.

6.20.5. Участникам (спортивным командам), выступающим вне конкурса, места не выводятся и выполнение разрядных норм и требований ЕВСК не засчитываются.

6.20.6. Официальные результаты спортивных соревнований должны включать результаты всех участвовавших спортсменов и спортивных команд.

## **6.21. Равенство условий спортивных соревнований**

6.21.1. Все участники спортивных соревнований по СРП должны соблюдать спортивную этику, относиться друг к другу с уважением и взаимопониманием, быть добросовестными и честными. В отношениях с жителями районов спортивных соревнований необходимо соблюдать доброжелательность и уважать порядок, принятый на данной территории.

6.21.2. Абсолютно запрещено принимать (оказывать) любую помощь, кроме медицинской, от любого представителя, включая спортсменов, или использовать на дистанции любые транспортные средства, за исключением:

- помощи, оказываемой спортивными судьями одинаково всем спортсменам, согласно их обязанностям;
- оказания помощи пострадавшим в случае травмы. Спортсмен не может быть дисквалифицирован за предоставление или получение такой помощи, если только это не делается для получения какого-либо своего преимущества.

6.21.3. Применение допинговых средств запрещается. Во время спортивных соревнований может быть проведен допинг контроль.

6.21.4. Накануне спортивных соревнований ГССК может вручить каждому спортсмену карты местности и провести тренировку в районе предстоящих спортивных соревнований с применением всех, используемых в спортивных соревнованиях, КП.

6.21.5. Заместитель главного судьи по дистанции обязан хранить информацию о дистанции в секрете от участников спортивных соревнований.

6.21.6. Запрещается проводить тренировки и спортивные соревнования в районах, объявленных организатором, запрещенными для посещения до начала спортивных соревнований.

6.21.7. Представители спортивных команд, спортсмены, представители средств информации и зрители должны находиться в отведенных им местах, имеющих соответствующие обозначения и ограждения.

6.21.8. Спортивные судьи и операторы КП не должны никаким образом препятствовать спортсмену выполнять его задачу, задерживать его, снабжать какой-либо секретной информацией. Спортивные судьи на КП должны вести себя тихо, быть одетыми в костюм не яркого цвета и не должны помогать спортсменам в поиске КП. Это также относится ко всем другим спортивным судьям, представителям СМИ и т. д., находящимся в районе поиска КП.

## **Приложение 1: Требования к техническим средствам, используемым в спортивных соревнованиях по СРП**

### **T1. Приемники**

T1.1. Спортсмены могут использовать приемники и антенны любого типа.

T1.2. В спортивных соревнованиях запрещается использовать приемник для СРП, создающий помехи другим приемникам в рабочем диапазоне частот на расстоянии 10 метров и более.

T1.3. Спортивная судейская коллегия может потребовать проверку приемника любого спортсмена до его использования в спортивных соревнованиях.

### **T2. Передатчики**

T2.1. Организаторы спортивных соревнований несут ответственность за соответствие всех параметров радиопередатчиков КП и служебной радиосвязи действующему в стране регламенту радиосвязи, за их использование на спортивных соревнованиях неквалифицированным персоналом.

T2.2. Все используемые в спортивных соревнованиях радиопередатчики КП должны иметь одинаковые параметры и одинаковую установку антенн.

T2.3. Радиопередатчик КП и его антенна излучают сигналы только в отведенные им периоды времени. На спортивных соревнованиях могут использоваться как автоматические радиопередатчики (РП), так и радиопередатчики, включаемые периодически оператором (судьей).

T2.4. Антенны радиопередатчиков КП должны быть ненаправленного действия.

T2.5. Технические данные для 3.5 МГц радиопередатчиков:

- Несущая частота РП 3510 - 3600 КГц;
- Стабильность частоты Лучше чем 50 ppm;
- Минимальный разнос частот между финишным радиомаяком и остальными радиопередатчиками не менее 20 КГц;
- Уровень побочных излучений согласуется с нормами регламента Радиосвязи;
- Выходная мощность 1 - 5 Ватт (Вт);
- Вид излучения А1А (прерывание немодулированной несущей);
- Скорость передачи 8 - 15 групп в минуту;
- Антенна Вертикальная

T2.6. Технические данные для 144 МГц радиопередатчиков:

- Несущая частота РП как правило 144,500 – 144,900 МГц;
- Стабильность частоты Лучше чем 50 ppm;
- Разность частот, одновременно работающих передатчиков – не менее 200КГц;
- Уровень побочных излучений Согласуется с нормами регламента Радиосвязи;
- Эффективная мощность излучения (ERP) 0,25 - 1 Ватт (Вт);

- Вид излучения А2А (прерывание модулируемой НЧ несущей или прерывание НЧ модуляции при непрерывной несущей);
- Глубина модуляции 70–80%;
- Скорость передачи 8 - 15 групп в минуту;
- Поляризация антенны Горизонтальная;
- Высота антенны 2 - 3 метра от поверхности земли.

Т2.7. Технические данные для радиопередатчиков диапазона 3.5 МГц в спортивной дисциплине – «радиоориентировании»:

- Частота 3510 – 3600 КГц;
- Стабильность частоты не хуже 50 ppm;
- Минимальный разнос частот между финишным радиомаяком остальными радиопередатчиками (микромаяками) не менее 20 КГц;
- Побочное излучение в соответствии с Согласуется с нормами регламента Радиосвязи;
- Выходная мощность финишного радиомаяка 1 – 5 Ватт;
- Выходная мощность (остальных радиопередатчиков) 10 мвт;
- Вид излучения А1А (прерывание немодулированной несущей);
- Скорость телеграфирования 8 ... 15 групп в мин;
- Антенна финишного радиомаяка вертикальная;
- Антенна (остальные радиопередатчики – микромаяки) – вертикальная (длиной около 30 см).

Т.2.8. В «спринте» используются ММ с пониженной выходной мощностью (0,3-1вт).

### **Т3. Система Хронометража**

Т3.1. Текущее время спортивных соревнований должно соответствовать официальному местному времени.

Т3.2. В спортивных соревнованиях должны использоваться две независимые системы хронометража, основная и резервная.

Т3.3. Максимальное расхождение показаний часов на старте и финише относительно официального местного времени не более 1 сек в течение всех спортивных соревнований.

Т3.4. Максимальное расхождение времени включения радиопередатчиков на КП не более пяти секунд относительно официального времени в течение всех спортивных соревнований. Максимальное время перекрытия работы двух радиопередатчиков – пять секунд ( для «спринта» – не более двух секунд).

### **Т4. Другое оборудование**

Т4.1. Любое другое оборудование, используемое организатором (служебная радиосвязь, система хронометража, компьютеры, система электронной отметки и т.д.) не должно создавать помех приемникам спортсменов.

## Приложение 2: Принципы планирования дистанции

### **Р1. Введение**

Р1.1 Эти принципы используются при планировании дистанций на всех спортивных соревнованиях с целью создания равных для всех спортсменов условий и сохранения уникальности СРП.

### **Р2. Основные принципы**

#### Р2.1. Цели при планировании дистанций

Основной целью при планировании дистанции является создание условий, при которых проверяется подготовленность спортсменов в равной степени как физическая, так и тактическая, и техническая.

#### Р2.2. Основные правила планирования

Р2.2.1. При планировании дистанции следует всегда учитывать тот факт, что СРП это не только проверка физической подготовленности спортсмена, но и его умения:

- обращаться с радиопеленгатором;
- точно пеленговать РП КП и на отдельных участках дистанции брать перекрестные пеленги;
- ориентироваться на местности с использованием карты, компаса, выбрать оптимальный маршрут между КП;

Р2.2.2. При планировании следует всегда учитывать создание равных условий спортивных соревнований для всех спортсменов, уменьшать вероятность случайностей, влияющих на результат, например:

- обнаружение КП из-за большого скопления соревнующихся;
- расположение КП, провоцирующее спортсменов к ведению совместного поиска;

Р2.2.3. Каждая дистанция должна соответствовать уровню проводимых спортивных соревнований (подбор местности, длина трассы, оснащение КП, размещение и оборудование старта, финиша и т. п.);

Р2.2.4. Следует всегда принимать меры к защите живой природы и окружающей среды, на которые спортивные соревнования могут повлиять отрицательно. Заместитель главного судьи по дистанции определяет на трассе места расположения представителей средств массовой информации таким образом, чтобы свести к минимуму их влияние на ход спортивных соревнований.

### **Р3. Дистанции в СРП**

#### Р3.1. Местность

Местность должна быть выбрана так, чтобы она была преодолеваема и подходила для определения мастерства спортсменов при любой погоде. При правильном планировании трассы, спортсменам необходимо часто пользоваться картой, брать перекрестные пеленги, определять последовательность КП и выбирать оптимальные маршруты между КП (постоянный азимутальный бег между КП - неудача заместителя главного

судьи по дистанции). Хорошие трассы должны рассеивать по дистанции спортсменов разных категорий, а не собирать их, особенно важно, чтобы начало вариантов для разных категорий соревнующихся были с разных КП. В этом большую роль играет направление стартовых коридоров. Запрещается планировать стартовый коридор в направлении, заставляющем спортсменов пересекать обратно район старта на виду у не стартовавших. Дистанция должна быть проложена так, чтобы, при прохождении оптимальным путем, спортсмен не пересекал обработанные земельные угодья, заборы, искусственные сооружения, опасные для бега участки. Заместитель главного судьи по дистанции обязан выявить все подобные места до начала спортивных соревнований. Он несет полную ответственность за нанесенный ущерб в результате неправильного планирования трассы.

### Р3.2. Старт

Старт должен быть расположен и организован так, чтобы:

- было достаточно защищенного от непогоды места для размещения всех спортсменов и места для разминки;
- необходимо избегать ситуации, когда спортсмены, ожидающие старт, видят участников, ведущих поиск КП на дистанции.

Должны быть организованы транспортные перевозки людей, вещей и др. от места старта к месту финишу. Все перевозки в направлении от финиша к старту проводятся исключительно под контролем спортивных судей. После прибытия спортсменов на старт судьи информируют участников спортивных соревнований о порядке и времени перемещения личного автотранспорта спортсменов со старта на финиш и организуют его.

### Р3.3. Контрольные пункты

Размещение КП - это важный элемент, который в значительной степени определяют качество проведения спортивных соревнований. В районе КП, на расстоянии не менее 200м не должно быть никаких объектов, нарушающих электромагнитное поле радиопередатчика и, следовательно, искажающее правильное направление на него (это высоковольтные, телефонные и прочие линии связи, высотные металлические и железобетонные сооружения и т.п.).

Необходимо тщательно подбирать места размещения КП, особенно избегать ситуаций, когда КП обнаруживают благодаря отбегающим от него спортсменам.

Запрещается менять в ходе спортивных соревнований расположение радиопередатчиков, антенн, призм и средств отметки. Радиопередатчики должны быть работоспособны в течение не менее восьми часов, несмотря на ЛЮБЫЕ обстоятельства. Антенна передатчика должна быть требуемым образом установлена, и выходной каскад передатчика хорошо согласован с антенной. Антенное хозяйство должно быть установлено так, чтобы не создавать проблем спортсменам, ведущих поиск КП. Противовесы желательно закапывать в землю под равными углами между ними.

Запрещается прятать призму за дерево или иной объект, призма должна быть видна одинаково хорошо со всех сторон.

### Р3.4. Финиш

Расположение финишного радиомаяка, начало и весь финишный коридор должны быть хорошо различимы, правильно установлены и не вводить в заблуждение финиширующих спортсменов.

Финишный коридор должен быть легко пробегаемым как внутри, так и снаружи, вдоль ограждений, и, по возможности, прямым, шириной не менее 3 м. Ограждения финишного коридора должны предотвращать доступ болельщиков, зрителей, представителей СМИ и др. в финишный коридор.