

УТВЕРЖДЕНЫ  
приказом Министерства спорта  
Российской Федерации  
от 25 декабря 2017 г. № 1102,  
в редакции приказа Минспорта России  
от 27 апреля 2018 г. № 407

## ПРАВИЛА ВИДА СПОРТА «РАДИОСПОРТ»

### ГЛАВА 1

#### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящие Правила устанавливают порядок организации и проведения спортивных соревнований (далее – соревнования) в спортивных дисциплинах вида спорта «радиоспорт» в Российской Федерации. Соблюдение настоящих Правил наряду с Положением о межрегиональных и всероссийских официальных спортивных соревнованиях (далее – Положение о соревнованиях), Регламентом проведения спортивных соревнований (далее – Регламент соревнований), нормативными актами Российской Федерации в сфере спорта и радиосвязи, является обязательным для всех организаций, проводящих официальные соревнования по виду спорта «радиоспорт» в Российской Федерации, и всех лиц, принимающих участие в таких соревнованиях.

Настоящие Правила разработаны в соответствии с Правилами Международного радиоловительского союза (IARU, IARU-R1). Вопросы проведения соревнований в виде спорта «радиоспорт», не урегулированные настоящими Правилами, регулируются Правилами Международного радиоловительского союза.

Право толкования настоящих Правил принадлежит постоянно действующему руководящему коллегиальному органу общероссийской спортивной федерации, аккредитованной по виду спорта «радиоспорт».

#### **1.1. Виды, характер и условия проведения соревнований**

1.1.1. Радиоспорт включает в себя следующие спортивные дисциплины:

- многоборье МР-4;
- многоборье МР-3;
- многоборье МР-2;
- скоростная радиотелеграфия;
- радиосвязь на КВ – телефон;
- радиосвязь на КВ – телеграф;
- радиосвязь на КВ – смесь;
- радиосвязь на УКВ;

- спортивная радиопеленгация 3,5 МГц;
- спортивная радиопеленгация 144 МГц;
- спортивная радиопеленгация – радиоориентирование;
- спортивная радиопеленгация – спринт.

1.1.2. По характеру проведения соревнования могут быть:

- личные (определяющие места, занятые отдельными участниками по полу, возрасту);
- личные с подведением командного зачета (определяется по личным местам путем суммирования результатов участников).

1.1.3. Используемые во время проведения соревнований РЭС должны быть зарегистрированы в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

## 1.2. Возраст участников

Спортсмены делятся на следующие возрастные группы (табл. 1).

Таблица 1.

Спортивная дисциплина	Возрастная группа	Обозначение	Возраст, лет *1
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
многоборье МР-4, многоборье МР-3, многоборье МР-2	юноши	М15	10–15
	девушки	Ж15	
	юниоры	М19	16–19
	юниорки	Ж19	
	мужчины	М	с 14 лет, без ограничения верхней границы возраста
	женщины	Ж	
скоростная радиотелеграфия	юноши	М16	10–16
	девушки	Ж16	
	юниоры	М21	17–21
	юниорки	Ж21	
	мужчины	М	с 14 лет, без ограничения верхней границы возраста
	женщины	Ж	

Окончание таблицы 1.

1	2	3	4
спортивная радиопеленгация 3,5 МГц, спортивная радиопеленгация 144 МГц, спортивная радиопеленгация – радиоориентирование, спортивная радиопеленгация – спринт	мальчики	М12	до 13 * <sup>2</sup>
	девочки	Ж12	
	юноши	М14	до 15 * <sup>2</sup>
	девушки	Ж14	
	юноши	М16	до 17 * <sup>2</sup>
	девушки	Ж16	
	юниоры	М19	до 20 * <sup>2</sup>
	юниорки	Ж19	
	мужчины	М	с 14 лет, без ограничения верхней границы возраста
женщины	Ж		
радиосвязь на КВ – телефон, радиосвязь на КВ – телеграф, радиосвязь на КВ – смесь, радиосвязь на УКВ	мальчики	М13	10–13
	девочки	Ж13	
	юноши	М15	14–15
	девушки	Ж15	
	юниоры	М19	16–19
	юниорки	Ж19	
	мужчины	М	с 10 лет, без ограничения верхней границы возраста
женщины	Ж		

Примечания:

\*<sup>1</sup> В настоящих Правилах возраст спортсмена определяется как разница между годом проведения соревнований и годом рождения спортсмена. Если указан интервал возрастов, то он включает нижнюю и верхнюю границы. Для участия в возрастной группе спортсмен должен достичь указанного возраста в календарный год проведения спортивных соревнований.

\*<sup>2</sup> В спортивных дисциплинах «спортивная радиопеленгация 3,5 МГц», «спортивная радиопеленгация 144 МГц», «спортивная радиопеленгация – радиоориентирование», «спортивная радиопеленгация – спринт» в группах М12, Ж12, М14, Ж14, М16, Ж16, М19, Ж19 выступают спортсмены не моложе 10 лет.

### **1.3. Спортивные судьи и персонал, обеспечивающий проведение соревнований**

Судейская коллегия – спортивные судьи, уполномоченные организатором данных соревнований обеспечить соблюдение настоящих Правил, Положения о соревнованиях и Регламента соревнований. Руководство судейской коллегией осуществляет ГСК.

#### 1.3.1. Состав ГСК (наименования должностей):

- главный судья;
- главный секретарь;
- заместитель главного судьи по дистанции (только в соревнованиях по многоборью МР-4, многоборью МР-3, многоборью МР-2, спортивной радиопеленгации 3,5 МГц, спортивной радиопеленгации 144 МГц, спортивной радиопеленгации – радиоориентированию, спортивной радиопеленгации – спринту);
- заместитель главного судьи по общим вопросам.

#### 1.3.1.1. Главный судья:

- возглавляет судейскую коллегия, руководит соревнованиями в целом и отвечает за их проведение в соответствии с настоящими Правилами, Положением о соревнованиях и Регламентом соревнований;
- контролирует подготовку мест соревнований и их оборудование;
- проводит до начала соревнований семинар спортивных судей;
- выносит поступившие протесты и жалобы на рассмотрение ГСК;
- на итоговом совещании судейской коллегии объявляет спортивным судьям оценку их работы;
- с учетом мнения организатора соревнований утверждает программу соревнований и распорядок дня;
- выбирает и знакомится с районами соревнований на местности;
- вносит изменения в программу соревнований, если они не противоречат настоящим Правилам и Положению о соревнованиях;
- по согласованию с организатором соревнований переносит сроки проведения состязаний в спортивной дисциплине (виде программы) в случае неудовлетворительного состояния мест проведения, непригодности технического оборудования и аппаратуры, нарушения норм техники безопасности и санитарно-гигиенических требований, но не более чем на 24 ч;
- аннулирует результаты в конкретной спортивной дисциплине (виде программы) и возрастной группе, если в ходе соревнований были допущены грубые нарушения настоящих Правил, иные события, повлекшие за собой необъективность спортивных результатов, или, по согласованию с организатором соревнований, объявляет о повторном выполнении упражнения (вида программы), если сделать это позволяют сроки, отводимые на проведение конкретных соревнований;

- переносит сроки начала или прерывает соревнования на определенное время в случае неблагоприятных метеорологических условий, а также при возникновении ситуаций, угрожающих безопасности участников или зрителей;
- по ходу соревнований производит перемещение спортивных судей;
- отстраняет от работы спортивных судей, допускающих грубые ошибки или не справляющихся с выполнением возложенных на них обязанностей, а также за необъективное судейство;
- отстраняет спортсменов от дальнейшего участия в соревнованиях (спортивной дисциплине, виде программы) за нарушение настоящих Правил, Положения о соревнованиях или Регламента соревнований, явную техническую или физическую неподготовленность, недисциплинированность;
- допускает спортсменов (команды) к участию в соревнованиях «под протестом»;
- требует от своих заместителей и членов судейской коллегии объяснения, если, по его мнению, их поступки или решения, принятые в ходе соревнований, противоречат настоящим Правилам, Положению о соревнованиях и Регламенту соревнований, и отменяет такие решения.

#### 1.3.1.2. Главный секретарь:

- подчиняется главному судье;
- руководит работой секретариата соревнований;
- участвует в работе комиссии по допуску к соревнованиям;
- проводит жеребьевку;
- обеспечивает судейскую коллегию необходимой документацией;
- обрабатывает протоколы соревнований, ведет учет показателей, докладывает спортивно-технические результаты на заседаниях судейской коллегии, в том числе, совместных с представителями команд;
- готовит отчетную документацию соревнований;
- принимает протесты и жалобы;
- отвечает за информирование о ходе проведения соревнований, о промежуточных и итоговых результатах.

#### 1.3.1.3. Заместитель главного судьи по дистанции:

- подчиняется главному судье;
- вместе с главным судьей выбирает район соревнований с учетом квалификации спортсменов, масштаба и статуса соревнований;
- своевременно дает заявку организатору соревнований на инвентарь для оборудования старта, финиша и дистанции;
- знакомится с районами (местностью) соревнований;
- планирует на карте и на местности дистанцию и согласовывает ее с главным судьей;
- непосредственно участвует в постановке дистанции, организует работу судейской бригады на дистанции;

- отвечает за соблюдение мер безопасности при прохождении трассы спортсменами;
- принимает участие в розыске спортсменов, не прибывших на финиш по истечении контрольного времени;
- с разрешения главного судьи дает команду на демонтаж временной инфраструктуры (старт, КП, финиш и прочее), развернутой в районе проведения соревнований;
- разрешает вместе с секретариатом спорные вопросы, связанные с отметкой на КП;
- в случае выхода из строя оборудования дистанции (РП, служебной связи) совместно со старшим судьей по технике и судьями по технике принимает меры по устранению неисправности.

#### 1.3.1.4. Заместитель главного судьи по общим вопросам:

- подчиняется главному судье;
- проводит заседания комиссии по допуску к соревнованиям;
- контролирует работу вспомогательных служб, технической комиссии и судей при участниках;
- организует официальные мероприятия в рамках проведения соревнований;
- отвечает за расстановку и работу медицинского персонала, за оказание первой медицинской помощи;
- оказывает практическую помощь организации работы группы допинг-контроля;
- организует работу службы безопасности, руководит работой по контролю допуска к соревнованиям;
- несет ответственность за безопасность участников и зрителей;
- проводит инструктаж лиц, обслуживающих автотранспорт перед выездом к местам проведения соревнований;
- выполняет иную работу по указанию главного судьи;
- оставаясь за главного судью, исполняет его обязанности, пользуясь всеми правами главного судьи.

1.3.2. По окончании соревнований ГСК готовит итоговые результаты (протоколы) и отчеты по установленной форме на бумажном и электронном носителях и в течение трех недель со дня окончания спортивного соревнования направляет их в Общероссийскую спортивную федерацию по виду спорта «радиоспорт».

1.3.3. Состав судейской коллегии определяется проводящей организацией. В судейской коллегии могут быть предусмотрены следующие должности:

#### 1.3.3.1. Помощник главного секретаря:

- подчиняется главному секретарю соревнований
- осуществляет сбор информации от старших судей и ее обработку;
- обеспечивает подготовку итоговых результатов и протоколов ГСК;
- принимает заявки на участие в соревнованиях;

- обеспечивает судью-информатора данными об участниках соревнования, о предварительных результатах;
- выполняет иную работу по указанию главного секретаря.

1.3.3.2. Старшие судьи (подчиняются ГСК, возглавляют бригады спортивных судей на своих участках, при отсутствии главного секретаря принимают протесты):

- старший судья по технике;
- старший судья по приему радиogramм;
- старший судья по передаче радиogramм;
- старший судья на старте;
- старший судья на финише;
- старший судья-контролер;
- старший судья по дистанции;

1.3.3.3. Члены бригад спортивных судей (подчиняются старшим судьям и ГСК, выполняют работу на своих участках):

- судья по приему радиogramм;
- судья по передаче радиogramм;
- судья по технике;
- судья-контролер;
- судья при участниках;
- судья по дистанции;
- судья на финише;
- судья на старте;
- судья-информатор;
- судья на контрольном пункте.

1.3.4. Каждый спортивный судья несет ответственность за соблюдение мер безопасности на своем участке.

1.3.5. Состав вспомогательного персонала, обеспечивающего проведение соревнования, определяется проводящей организацией. К вспомогательному персоналу относятся:

- врач соревнований;
- директор соревнований;
- комендант соревнований;
- комментатор соревнований;
- оператор компьютера (специалист по машинописным работам);
- рабочие по оборудованию старта и финиша;
- операторы электронного оборудования и РЭС;
- водители;
- художники-оформители.

1.3.5.1. Врач соревнований подчиняется главному судье соревнований и выполняет следующие функции:

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

Врач соревнований имеет право запретить спортсмену дальнейшее участие 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.

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

1.3.5.2. Директор соревнований может назначаться от организации, проводящей 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 соревнований и спортивных судей, обеспечить хранение спортивной аппаратуры участников и спортивных судей;
- обеспечить помещение для проведения соревнований и снабдить судейскую коллегию исправной материальной частью, необходимыми измерительными приборами, канцелярскими принадлежностями;
- обеспечить медицинское обслуживание соревнований;
- организовать культурно-массовое обеспечение соревнований, освещение их хода в СМИ;

- организовать работу транспорта, выделенного на проведение соревнований;
- обеспечить выполнение распорядка дня и Регламента соревнований;
- присутствовать на заседаниях ГСК совместно с представителями команд;
- обеспечить организованный отъезд участников соревнований.

1.3.5.3. Комендант соревнований может назначаться от организации, проводящей соревнования, и отвечает за:

- своевременную встречу, размещение и организацию питания участников соревнований и спортивных судей;
- своевременную и качественную подготовку мест проведения соревнований, разминок и так далее;
- поддержание дисциплины и порядка в местах проведения соревнований, организованное размещение зрителей и свободных от выполнения видов программы участников соревнований.

Комендант обеспечивает меры безопасности в районе проведения соревнований, выполняет указания главного судьи и директора соревнований.

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

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

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

1.3.5.7. Операторы электронного оборудования и РЭС осуществляют обслуживание, проверку, своевременное включение и бесперебойную работу указанных технических средств.

## **1.4. Документы участников**

1.4.1. Перечень документов, представляемых участниками межрегиональных и всероссийских официальных спортивных соревнований, устанавливается Положением о соревнованиях. Каждый участник, выступающий на соревнованиях субъекта Российской Федерации и ниже, при прохождении комиссии по допуску к соревнованиям должен представить:

- документ, удостоверяющий личность;
- зачетную классификационную книжку спортсмена с отметкой о подтверждении спортивной квалификации, либо копию приказа о присвоении (подтверждении) спортивной квалификации, либо удостоверение МС, МСМК, ЗМС (при наличии в Положении о соревнованиях требований к спортивной квалификации);
- допуск врача к участию в соревнованиях.

1.4.2. Для участия в соревнованиях команд субъектов Российской Федерации, муниципальных образований и спортивных организаций необходимо представить в комиссию по допуску к соревнованиям именную заявку и список состава команды, утвержденные командирующей организацией, направившей спортсменов на соревнования, в которых указываются сведения о спортсменах:

- фамилия, имя, отчество;
- возрастная категория;
- дата рождения;
- спортивное звание (спортивный разряд);
- отметка врача о допуске к соревнованиям;
- принадлежность к спортивному обществу;
- фамилия, имя, отчество тренера.

Если отметка врача о допуске спортсмена к соревнованиям в заявке отсутствует, то спортсмен должен представить медицинскую справку по установленной форме.

1.4.3. Медицинский допуск к соревнованиям заверяется врачом, осуществляющем свою деятельность в соответствии с действующим законодательством.

## **1.5. Комиссия по допуску к соревнованиям**

1.5.1. В состав комиссии по допуску к соревнованиям входят заместитель главного судьи по общим вопросам (является председателем комиссии), главный секретарь и врач соревнований.

1.5.2. Комиссия по допуску к соревнованиям проверяет наличие и правильность оформления представленных спортсменами документов и составляет список участников соревнований. Результаты проверки докладываются на заседании ГСК. Если Регламентом соревнований или Положением о соревнованиях предусмотрено взимание стартового взноса, то вместе с комплектом необходимых документов предъявляются документы, подтверждающие оплату такого взноса. Спортсмены, не оплатившие стартовый взнос в полном объеме, к соревнованиям не допускаются.

1.5.3. Результатом работы комиссии по допуску к соревнованиям является список участников, который должен быть подписан главным судьей и главным секретарем. Список является основным исходным документом, определяющим состав участников соревнований. Список должен быть опубликован.

1.5.4. Указания комиссии по допуску к соревнованиям, касающиеся представленных документов и их оформления, являются обязательными для всех представителей, команд и спортсменов.

1.5.5. При отсутствии у спортсменов документов, установленных настоящими Правилами, Положением о соревнованиях и Регламентом соревнований, комиссия по допуску к соревнованиям определяет срок представления этих документов или подтверждений (письменных или телеграфных) за подписью лиц,

имеющих право их предоставлять. В этом случае спортсмены допускаются к соревнованиям «под протестом». Подтверждающие документы должны быть представлены к моменту начала выполнения последнего вида программы соревнований данными спортсменами. При непредставлении необходимых документов (подтверждений) к указанному сроку спортивно-технические результаты спортсмена (команды) аннулируются.

1.5.6. Если спортсмен прибывает позже момента начала заседания комиссии по допуску к соревнованиям (ввиду участия не во всех спортивных дисциплинах или иных причин), то он обязан направить копии документов, необходимых для участия в соревнованиях, главному секретарю до начала работы комиссии по допуску к соревнованиям. В этом случае спортсмен допускается к участию в соревнованиях «под протестом» до получения оригиналов документов, но не позже начала вида программы, в котором он принимает участие.

## **1.6. Представитель команды**

1.6.1. Каждая участвующая в соревнованиях команда может иметь своего представителя, который, как правило, является руководителем команды. Если Регламентом соревнований представитель не предусмотрен, то его функции выполняет тренер или капитан команды.

1.6.2. Представитель команды является официальным лицом на соревнованиях. Он должен знать и соблюдать настоящие Правила, Положение о соревнованиях и Регламент соревнований, беспрекословно выполнять все распоряжения и указания судейской коллегии. Представитель команды несет ответственность за моральное состояние и дисциплину членов команды и обеспечивает их своевременную явку на вид программы и официальные мероприятия. По требованию спортсмена – члена команды представитель этой команды обязан подавать протесты по нарушениям настоящих Правил, которые могли повлиять на спортивные результаты.

1.6.3. В соревнованиях по многоборью МР-4, многоборью МР-3, многоборью МР-2, спортивной радиопеленгации 3,5 МГц, спортивной радиопеленгации 144 МГц, спортивной радиопеленгации – радиоориентированию, спортивной радиопеленгации – спринту представитель команды обязан:

- извещать главного судью, главного секретаря или старшего судью на финише обо всех членах своей команды, сошедших с дистанции или не вернувшихся по истечении контрольного времени на финиш;
- непосредственно участвовать в розыске членов своей команды, не пришедших на финиш;
- доложить главному судье (при его отсутствии – лицам, его заменяющим) о возвращении всех членов своей команды с дистанции.

1.6.4. В соревнованиях по спортивной радиопеленгации 3,5 МГц, спортивной радиопеленгации 144 МГц, спортивной радиопеленгации – радиоориентиро-

ванию, спортивной радиопеленгации – спринту представителям команд и зрителям, имеющим возможность общаться со спортсменами или представителями команд, запрещено без разрешения судейской коллегии пользоваться любыми средствами связи и радиопередающей аппаратурой, в том числе, мобильными телефонами. Если нарушителем является представитель команды, то в данном упражнении вся команда дисквалифицируется.

### **1.7. Заседание ГСК с представителями команд**

Если Регламентом соревнований не установлено иное, то заседания ГСК с представителями команд должны проводиться накануне каждого дня соревнований.

Все необходимое для соревнований (нагрудные номера, расписание движения транспорта, и другая необходимая информация) должно быть вручено представителям команд до начала заседания или на заседании.

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

### **1.8. Порядок жеребьевки и стартов**

1.8.1. Все спортсмены и команды, допущенные к соревнованиям, должны быть включены в жеребьевку даже при отсутствии их в момент жеребьевки.

1.8.2. Жеребьевка проводится отдельно по дисциплинам (видам программы, упражнениям). Жеребьевка может проводиться вручную или компьютером. Жеребьевка может быть открытой для зрителей или закрытой. Жеребьевка может быть проведена удаленно с видеотрансляцией в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

1.8.3. В соревнованиях по многоборью МР-4, многоборью МР-3, многоборью МР-2, спортивной радиопеленгации 3,5 МГц, спортивной радиопеленгации 144 МГц, спортивной радиопеленгации – радиориентированию, спортивной радиопеленгации – спринту жеребьевка может быть командной, личной или личной с учетом порядка старта спортсмена. Способ жеребьевки определяется Регламентом соревнований. Применение командной жеребьевки допускается только на соревнованиях, в которых не предусмотрено участие спортсменов в личном зачете. Личная жеребьевка с учетом порядка старта может применяться на личных соревнованиях с командным зачетом среди клубов, муниципальных образований, субъектов Российской Федерации и так далее.

В заявке команды на жеребьевку на каждое соревнование (вид программы, упражнение) должны быть перечислены возрастные группы, а в каждой возрастной группе должен быть приведен список спортсменов команды, выступающих в этой возрастной группе, в порядке очередности старта. Если команда не успела сдать заявку на жеребьевку в срок, установленный комиссией по допуску, то очередность старта спортсменов команды в возрастных группах определяется на жеребьевке случайным порядком.

При командной жеребьевке каждой участвующей команде присваивается случайный номер. Далее порядок старта определяется следующим образом. Сначала стартуют спортсмены, для которых в технической заявке обозначены 1-е номера порядка старта, в очередности номеров жеребьевки команд; затем – спортсмены, имеющие 2-е номера, и так далее. Пустые позиции в списках команд с неполным составом из порядка старта удаляются.

В результате личной жеребьевки каждому спортсмену присваивается случайный порядковый номер, порядок старта определяется по возрастанию присвоенного номера.

1.8.4. Порядок стартов в соревнованиях по многоборью МР-4, многоборью МР-3, многоборью МР-2, спортивной радиопеленгации 3,5 МГц, спортивной радиопеленгации 144 МГц, спортивной радиопеленгации –радиоориентированию, спортивной радиопеленгации – спринту.

1.8.4.1. Время стартов должно быть объявлено накануне соревнований, но не позднее, чем за два часа до отбытия к месту старта.

1.8.4.2. В одном забеге могут стартовать несколько спортсменов из одной возрастной группы. Число одновременно стартующих спортсменов из одной возрастной группы определяется главным секретарем по согласованию с главным судьей и заместителем главного судьи по дистанции.

1.8.4.3. Порядок стартов должен соответствовать порядку, определенному жеребьевкой, с учетом следующего.

В случае применения личной жеребьевки с учетом порядка старта участники соревнований каждой возрастной группы разбиваются на три стартовые подгруппы. В первую очередь стартуют спортсмены 1-й подгруппы, затем – 2-й подгруппы, затем, в последнюю очередь, спортсмены 3-й подгруппы. Порядок старта внутри подгрупп определяется случайным порядковым номером, полученным в результате личной жеребьевки. Спортсмены включаются в подгруппы на основании технической заявки. В технической заявке должно быть указано, к какой стартовой подгруппе относится спортсмен. При этом спортсмены одной команды в одной возрастной группе должны быть распределены по стартовым подгруппам равномерно. Число спортсменов в стартовых подгруппах одной команды, одной возрастной группы, должно отличаться не более, чем на одного человека.

Если по результатам жеребьевки спортсмены одной возрастной группы, представляющие одну команду (субъект Российской Федерации, муниципальное образование, спортивную школу, спортивный клуб), оказались в одном забеге, то возникает коллизия. Коллизия разрешается по следующим правилам. Спортсмен, имеющий больший порядковый номер жеребьевки, переносится в ближайший более поздний забег, в котором не возникнет новой коллизии из-за такого переноса. При этом один из спортсменов забега, в который был перенос, может быть перенесен на освободившееся место в исходном забеге, если при этом не возникнет новой коллизии. В первую очередь должен быть перенесен спортсмен,

имеющий меньший порядковый номер жеребьевки. Если перенос в исходный забег невозможен без возникновения новой коллизии, то больше никаких действий не предпринимается.

## **1.9. Экипировка спортсменов**

1.9.1. Спортивная форма и обувь спортсменов произвольные. Регламентом соревнований могут устанавливаться ограничения на форму и обувь.

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

1.9.3. На соревнованиях по многоборью МР-4, многоборью МР-3, многоборью МР-2, спортивной радиопеленгации 3,5 МГц, спортивной радиопеленгации 144 МГц, спортивной радиопеленгации – радиориентированию, спортивной радиопеленгации – спринту:

1.9.3.1. Спортсмен должен иметь средство отметки – документ, с помощью которого контролируется посещение КП спортсменом. Средством отметки может быть:

- контрольная карточка (стартовый билет);
- чип – индивидуальное электронное устройство, входящее в систему электронного контроля посещения КП.

Контрольная карточка должна быть выполнена на листе бумаги, на котором нанесены клетки для отметок на КП. Размер клетки должен позволять разместить отметку компостером с полями шириной не менее 5 мм с каждой стороны.

Контрольная карточка (чип) спортсмена должна обеспечить фиксацию посещения всех заданных КП. Должна быть предусмотрена возможность выполнения резервной отметки: на контрольной карточке должны быть нанесены дополнительные клетки, на чипе – предусмотрены дополнительные ячейки памяти, причем таких клеток (ячеек памяти) должно быть не менее одной.

1.9.3.2. Спортсмены должны иметь возможность опробовать используемую в соревнованиях систему отметки накануне дня соревнований, во время, отведенное для проверки аппаратуры.

1.9.3.3. При использовании системы электронного контроля посещения КП:

- спортсмен обязан выполнить подготовительные процедуры, требуемые для данной системы (очистка, активация);
- при отказе системы (или если у спортсмена возникли сомнения в ее исправности) спортсмен 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) спортсмену не засчитывается. В случае, если на КП было зафиксировано прохождение спортсмена, то решением ГСК его отметка может быть засчитана;

– отметка резервными средствами (компостером) является основанием для признания факта посещения спортсменом КП только в случае, если на КП зафиксировано его прохождение.

1.9.3.4. При использовании системы контроля посещения КП с контрольными карточками:

– контрольная карточка должна быть выдана спортсмену не позже, чем за 5 мин до его старта;

– спортсмену разрешается предварительно подготовить контрольную карточку, например, сделать какие-либо надписи на ней, герметизировать, закрепить удобным способом. Нельзя обрезать рабочее поле карточки;

– по крайней мере, часть отметки должна располагаться в клетке, предназначенной для соответствующего КП, или в резервной клетке;

– допускается совершить только одну ошибку, например, поставить отметку за пределами нужной клетки или в несоответствующей клетке, если обеспечена четкая идентификация всех остальных отметок. Результат спортсмена, пытающегося получить преимущество неаккуратной отметкой, может быть аннулирован;

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

1.9.3.5. Спортсмены несут ответственность за правильность отметки на КП.

1.9.3.6. Результат спортсмена, не предъявившего (не сдавшего) контрольную карточку или чип на финише, аннулируется.

1.9.4. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации 3,5 МГц, спортивной радиопеленгации 144 МГц, спортивной радиопеленгации – радиориентированию, спортивной радиопеленгации – спринту спортсмен должен иметь радиопеленгатор соответствующего диапазона радиочастот. Спортсмены могут использовать переносные радиопеленгаторы и антенны любого типа. Запрещается использовать радиопеленгатор, создающий помехи другим радиопеленгаторам в рабочем диапазоне радиочастот на расстоянии 10 м и более. Запрещается использовать радиопеленгатор со встроенным в него GPS приемником. Судейская коллегия может потребовать от спортсмена предоставить его радиопеленгатор на проверку до использования в соревнованиях.

## **1.10. Карты местности**

Карты местности должны соответствовать требованиям Международной федерации ориентирования (International Orienteering Federation).

Масштаб карт – 1:15000 или 1:10000, в соревнованиях по спортивной радиопеленгации – спринту – 1:5000 или 1:4000. По решению организатора соревнований могут использоваться спортивные карты других масштабов.

На соревнованиях по спортивной радиопеленгации 3,5 МГц, спортивной радиопеленгации 144 МГц, спортивной радиопеленгации – радиоориентированию, спортивной радиопеленгации – спринту карта местности должна охватывать весь район соревнований, включая старт, финишный радиомаяк и все КП. Прямые линии, соединяющие старт и финиш с КП, не должны выходить за пределы карты. Если на выданных организатором соревнований картах местности нет ограничения района соревнований, то таковым считается вся местность, отображенная на картах.

На соревнованиях по спортивной радиопеленгации 3,5 МГц и по спортивной радиопеленгации 144 МГц на картах старт обозначается треугольником (символ 701), стартовый бакен (СБ) и финишный радиомаяк – кружком (символ 702), финишный коридор и маркированные участки дистанции, обязательные для прохождения – пунктирной линией (символ 705), финиш – двумя концентрическими кругами (символ 706).

На соревнованиях по спортивной радиопеленгации – спринту на картах старт обозначается 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 концентрическими кругами (символ 706).

На соревнованиях по спортивной радиопеленгации – радиоориентированию на картах старт обозначается треугольником (символ 701), точки слышимости ММ и финишный радиомаяк – кружком (символ 702), финишный коридор – пунктирной линией (символ 705), финиш – двумя концентрическими кругами (символ 706).

На соревнованиях по спортивной радиопеленгации – спринту и по спортивной радиопеленгации – радиоориентированию точка старта, точка нахождения финишного радиомаяка, точка нахождения промежуточного радиомаяка (для спортивной радиопеленгации – спринта), точки слышимости ММ (для спортивной радиопеленгации – радиоориентирования), финишный коридор и финиш обозначаются на картах организатором соревнований. Точное местоположение объекта соответствует центру символа, нанесенного на карту.

На соревнованиях по спортивной радиопеленгации 3,5 МГц и по спортивной радиопеленгации 144 МГц точка старта, точка СБ, 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.

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

## **1.11. Обязанности и права участников соревнований**

### **1.11.1. Участник соревнований обязан:**

- знать настоящие Правила, Положение о соревнованиях и Регламент соревнований, соблюдать 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 проведения вида программы;
- принимать участие в официальных мероприятиях, проводимых в рамках соревнований, таких как церемонии открытия, награждения, закрытия;
- в случае выбытия из участия в соревнованиях немедленно сообщать об этом членам судейской коллегии лично или через представителя (капитана) команды;
- сообщить судье на КП или судье на финише об участнике, получившем травму на дистанции и, по возможности, оказать первую помощь пострадавшему.

### **1.11.2. Участнику соревнований запрещено:**

- принимать допинг в любой форме. Нарушение этого требования влечет дисквалификацию на срок, определяемой руководящим органом Общероссийской спортивной федерации по виду спорта «радиоспорт»;
- выходить за пределы отведенных мест размещения и разминки до своего стартового времени;
- после финиша выходить в район 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 средства передвижения кроме предусмотренных на данных соревнованиях. Нарушение этого требования влечет дисквалификацию в данном виде программы;
- находиться на старте и выходить на дистанцию со средствами мобильной связи и другими радиоприемными (не разрешенными настоящими Правилами) и радиопередающими устройствами, если иное не оговорено (в целях обеспечения безопасности участников) в Регламенте соревнований, за исключением устройств, разрешенных организатором соревнований. Нарушение этого требования влечет дисквалификацию в данном виде программы;
- изменять устройство и оборудование КП. Нарушение этого требования влечет дисквалификацию в данном виде программы;
- привлекать к себе внимание какими-либо сигналами в ходе соревнований (кроме сигналов о помощи в случае травмы или если участник заблудился);
- пересекать запрещенные для движения участников участки местности;
- выключать или выводить из строя РП КП, а также изменять их местоположение. Нарушение этого требования влечет аннулирование результата

и дисквалификацию на срок, определяемый руководящим органом общероссийской спортивной федерации по виду спорта «радиоспорт»;

- создавать радиопомехи в рабочем диапазоне радиочастот. Нарушение этого требования влечет дисквалификацию в данном виде программы;

- находясь на дистанции, любым способом указывать, сообщать, передавать информацию о местах расположения КП и (или) порядке их поиска другим участникам соревнований, равно как и запрашивать и умышленно принимать подобную информацию от других участников соревнований. Если действия, изложенные в данном пункте, подтверждены документально, то решением ГСК результат спортсмена в данном виде программы аннулируется;

- в видах программы, связанных с ориентированием на местности – использовать радиоприемники и радиоприемные модули сигналов сторонних систем навигации (ГЛОНАСС, GPS и др.), отображающие местоположение спортсмена на видеоустройстве с топографической картой, если иное не оговорено (в целях обеспечения безопасности участников) в Регламенте соревнований;

- использовать радиопеленгатор со встроенным в него радиоприемником или радиоприемным модулем сигналов сторонних систем навигации (ГЛОНАСС, GPS и др.), а также внешние радиоприемные модули таких систем навигации, подключаемые к радиопеленгатору с помощью электрического кабеля или беспроводного канала связи (Bluetooth и т.п.);

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

#### 1.11.3. Участник соревнований имеет право:

- иметь своего представителя для решения всех вопросов, возникающих в ходе проведения соревнований;

- обращаться к спортивному судье по вопросам, касающимся выполняемого вида программы. Во всех других случаях он имеет право обращаться к спортивному судье только через представителя своей команды, а при отсутствии такового – непосредственно;

- в рамках одних соревнований участвовать в разных спортивных дисциплинах и разных возрастных группах (если это позволяет возраст). Данный момент в обязательном порядке должен быть отражен в именной заявке на участие в соревнованиях;

- в рамках одних соревнований составы команд могут быть сформированы на каждую спортивную дисциплину и каждую возрастную группу. При этом в разных спортивных дисциплинах спортсмены могут заявляться в команды разных возрастных групп (если это позволяет возраст), что должно быть отражено в именной заявке на участие в соревнованиях.

## **1.12. Жалобы**

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

1.12.2. В ходе соревнований жалобы могут быть поданы представителями команд, спортсменами или любыми другими лицами, участвующими в соревнованиях.

1.12.3. Жалоба подается в ГСК в устной или письменной форме. ГСК выносит решение по жалобе и незамедлительно информирует лицо, подавшее жалобу, о принятом решении.

## **1.13. Протесты**

1.13.1. Протесты подаются только представителем участвующей в соревнованиях команды. В случае его отсутствия на месте протест может быть подан тренером или капитаном команды. Участники соревнований, выступающие в личном зачете, могут подавать протесты самостоятельно.

1.13.2. Протесты подаются в письменной форме на имя главного судьи. Протесты подаются главному секретарю, в его отсутствие – старшим судьей. Главный секретарь (старший судья) в присутствии протестующего должен зафиксировать на протесте время подачи и незамедлительно ознакомить с протестом главного судью. В протесте должно быть указано, какой пункт настоящих Правил, Положения о соревнованиях или Регламента соревнований протестующий считает нарушенным.

1.13.3. В зависимости от сущности протесты должны быть поданы в срок:

- о допуске к соревнованиям – не позднее, чем через один час после окончания работы комиссии по допуску к соревнованиям и публикации списка участников, подписанного главным судьей и главным секретарем;

- по ходу соревнований – не позднее, чем через 30 мин после окончания выполнения вида программы всеми участниками;

- по техническим результатам соревнований – не позднее, чем через один час с момента официального объявления результатов в данном виде программы (публикации протокола технических результатов, подписанного главным судьей или главным секретарем);

- в соревнованиях по радиосвязи на КВ – телефон, радиосвязи на КВ – телеграф, радиосвязи на КВ – смесь, радиосвязи на УКВ, в которых участники располагаются на местах, протесты подаются вместе с отчетом об участии в соревнованиях, протесты по результатам соревнований – не позднее 10 суток с даты публикации предварительных результатов соревнований (способ публикации определяется Регламентом соревнований).

1.13.4. Без рассмотрения по существу отклоняются протесты:

- поданные после установленного срока;
- по нарушениям, которые могли быть устранены подачей жалобы, но жалобы не поступало;
- в которых не указано, какой пункт настоящих Правил, Положения о соревнованиях или Регламента соревнований протестующий считает нарушенным.

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

1.13.6. Если протест не представляется возможным рассмотреть немедленно, спортсмен (команда) допускается к участию в соревнованиях (продолжает выступать в них) «под протестом», а результат выступления засчитывается или не засчитывается в зависимости от решения, принятого по протесту.

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

1.14.1. За нарушение участниками (представителями) соревнований настоящих Правил, Положения о соревнованиях или Регламента соревнований, норма спортивной этики, дисциплины и порядка на соревнованиях на виновных могут быть наложены следующие взыскания:

- предупреждение;
- отстранение от участия в виде программы;
- штраф (то есть снижение показанного результата);
- отстранение от участия и аннулирование всех результатов в данных соревнованиях;
- спортивная дисквалификация.

О наложенном взыскании делается запись в квалификационной зачетной книжке спортсмена, протоколе соревнований, а также сообщается главным судьей организатору соревнований и ответственному лицу, направившему спортсмена на соревнования.

1.14.2. За грубое нарушение настоящих Правил, Положения о соревнованиях, Регламента соревнований, норм спортивной этики, дисциплины и порядка в ходе соревнований спортсмены и другие ответственные лица (представители, тренеры, спортивные судьи) могут быть дисквалифицированы руководящим органом Общероссийской спортивной федерацией по виду спорта «радиоспорт» на определенный срок или к ним могут быть применены иные дисциплинарные меры.

## **1.15. Меры безопасности при проведении соревнований**

1.15.1. Применяемые технические средства должны быть в исправном состоянии. Устранение неисправностей разрешается производить только после отключения аппаратуры от источников электропитания. Узлы защиты (предохра-

нителю, блокировки и тому подобные) должны быть исправны и соответствовать номиналам. Запрещается использование самодельных предохранителей, «жучков» и тому подобных.

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

1.15.3. При выполнении вида программы по передаче радиogramм на рабочем месте спортсмена должны быть расположены электрические розетки с ясно заметными надписями, например, «Ключ», «Телефоны». Электрическая розетка для электропитания электронного ключа устанавливается вдали от остальных розеток. Она должна быть обозначена специальной табличкой «Сеть 220 В». Желательно, чтобы эта розетка отличалась от остальных цветом и формой. Головные телефоны и телеграфные ключи спортсменов должны иметь типовые вилки для включения в соответствующие розетки. Запрещается производить их подключение путем скрутки оголенных концов проводов.

1.15.4. Выбор места проведения соревнований по спортивной радиопеленгации 3,5 МГц, спортивной радиопеленгации 144 МГц, спортивной радиопеленгации – радиориентированию, спортивной радиопеленгации – спринту и вида программы по спортивному ориентированию должен быть согласован (при необходимости – получено разрешение) с соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления, собственниками земельных участков и иными заинтересованными лицами и организациями. Необходимо уточнить особенности использования выбранного места.

Запрещается устанавливать дистанцию так, чтобы оптимальный маршрут движения спортсменов проходил через:

- действующие железнодорожные пути и дороги с интенсивным движением;
- опасные участки местности (в том числе, высокие отвесные склоны, скалы и осыпи, водные преграды и топкие болота глубиной более 50 см);
- значительные массивы ядовитых и других растений, оказывающих раздражающее действие на организм спортсменов;
- места, в которых могут находиться опасные дикие животные;
- запрещенные для посещения участки (сельскохозяйственные угодья, охраняемые и огражденные территории и тому подобное);
- свалки промышленных и бытовых отходов;
- районы размещения старта и финиша (в пределах возможной видимости).

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

При повышенной температуре окружающей среды в целях устранения опасности солнечного удара спортсмены в видах программы, проводимых вне

помещений, должны иметь легкие головные уборы. Категорически запрещается купание в любых водоемах и разведение костров без разрешения главного судьи.

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

На всех КП должны иметься медицинские аптечки.

### **1.16. Изменения в Правилах**

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

## **ГЛАВА 6**

### **СПОРТИВНАЯ РАДИОПЕЛЕНГАЦИЯ 3,5 МГц, СПОРТИВНАЯ РАДИОПЕЛЕНГАЦИЯ 144 МГц, СПОРТИВНАЯ РАДИОПЕЛЕНГАЦИЯ – РАДИООРИЕНТИРОВАНИЕ, СПОРТИВНАЯ РАДИОПЕЛЕНГАЦИЯ – СПРИНТ**

#### **6.1. Общие положения**

6.1.1. Спортивная радиопеленгация – группа спортивных дисциплин радиоспорта, в которых соревнования заключаются в поиске на местности контрольных пунктов (КП) при помощи переносного радиопеленгатора, карты и компаса без использования каких-либо средств передвижения (если иное не предусмотрено Регламентом соревнований).

6.1.2. Радиопеленгатор – переносной радиоприемник, оборудованный антенной направленного действия, позволяющий определять направление на источник радиоизлучения.

6.1.3. Радиопередатчик (РП) – радиопередающее устройство, способное с помощью антенны передавать в радиозфир на заданной радиочастоте непрерывно или с определенной периодичностью радиосигнал – присвоенный РП позывной сигнал опознавания.

6.1.4. КП – искусственно создаваемый в заданной точке местности объект, включающий в себя: РП, специальный опознавательный знак (призму и/или стойку установленной расцветки), оборудованный специальными (электронными или механическими) средствами контроля прохождения спортсменов. КП пред-

назначен для обязательного поиска, обнаружения и контролируемого посещения спортсменами в ходе преодоления ими дистанции соревнований.

6.1.5. Стартовый бакен (СБ) – искусственно создаваемый в заданной точке местности объект (контрольный пункт), включающий в себя: специальный опознавательный знак (красно-белая или оранжево-белая трехгранная призма с размерами сторон 30×30 см), оборудованный специальными (электронными или механическими) средствами контроля прохождения спортсменов. СБ предназначен для обязательного первоочередного поиска, обнаружения и контролируемого посещения спортсменами в ходе преодоления ими дистанции соревнований с заданным началом. СБ может быть оснащен РП обычной или пониженной мощности, работающим постоянно. Точное местоположение СБ должно быть указано на карте. От старта до СБ может быть проложена разметка. На перегоне от старта до СБ не должно быть непреодолимых препятствий, участков труднопроходимой местности и т.п.

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

6.2.1. Спортивная радиопеленгация 3,5 МГц включает в себя поиск КП, оборудованных РП, работающими в диапазоне радиочастот 3,5 МГц (длина волны 80 м), выделенном любительской службе радиосвязи.

6.2.2. Спортивная радиопеленгация 144 МГц включает в себя поиск КП, оборудованных РП, работающими в диапазоне радиочастот 144 МГц (длина волны 2 м), выделенном любительской службе радиосвязи.

6.2.3. Спортивная радиопеленгация – спринт включает в себя поиск КП при укороченном цикле работы РП и укороченной длине дистанции.

6.2.4. Спортивная радиопеленгация – радиоориентирование включает в себя поиск заданного числа непрерывно работающих маломощных РП, точки гарантированной слышимости которых указаны на карте местности.

6.2.5. Соревнования проходят в светлое время суток. Старт соревнований должен начинаться не ранее, чем через один час после восхода солнца. Контрольное время для всех спортсменов должно заканчиваться не позднее, чем за один час до захода солнца.

## **6.3. Местность**

6.3.1. Соревнования 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.

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

- по своему характеру местность должна быть насыщенной различными ориентирами и на большей части покрыта лесом;
- размеры района местности должны быть достаточными для развертывания полноценной дистанции с учетом статуса соревнований;
- в районе соревнований не должно быть искусственных объектов, создающих интенсивные радиопомехи (промышленные предприятия, радиотехнические устройства и сооружения и так далее);
- искусственные объекты и препятствия, существенно влияющие на распространение радиоволн (линии электропередачи, трубопроводы, ограды из токопроводящего материала и тому подобные) должны быть обозначены на карте; если условный знак карты не позволяет определить влияние объекта на распространение радиоволн, то информация о таких объектах должна быть доведена до спортсменов.

6.3.3. Район, предназначенный для проведения 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.

6.3.4. Участники соревнований обязаны соблюдать правила пользования природными ресурсами, земельными угодьями, лесоводства и так далее.

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

6.4.1. Дистанция соревнований – пространственный интервал на местности от старта до финиша по линии, проходящей через заданное число КП.

6.4.2. Дистанция соревнований задается на местности посредством установки и развертывания опорных пунктов дистанции. Опорными пунктами дистанции соревнований являются:

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

6.4.3. Участком дистанции называется пространственный интервал на местности, заключенный между соседними по прохождению опорными пунктами дистанции.

6.4.4. Для преодоления дистанции каждый спортсмен, участвующий в соревновании, на основании получаемой им объективной информации посредством радиопеленгации РП и ориентирования на местности самостоятельно выбирает последовательность поиска КП и маршрут (путь) прохождения дистанции (если иное не предусмотрено Регламентом соревнований). Обязательным условием выполнения соревновательного упражнения может быть поиск КП в заданном порядке или с заданным началом, в этом случае конкретная программа спортивных соревнований определяется Регламентом соревнований.

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

6.4.6. Оптимальный вариант поиска КП – это такая последовательность (очередность) обнаружения КП, при которой спортсмен преодолевает дистанцию за наименьшее время.

6.4.7. Маршрутом (путем) прохождения дистанции называется необозначенный на местности путь, проходящий от линии старта через стартовый коридор, заданные КП, финишный коридор, линию финиша.

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

6.4.9. Сложность дистанции должна соответствовать статусу соревнований. Соревнования должны в равной степени проверять уровень физической и технико-тактической подготовленности спортсмена.

6.4.10. При планировании дистанций для создания равных для всех спортсменов условий и сохранения уникальности спортивных дисциплин необходимо придерживаться следующих принципов:

6.4.10.1. При планировании дистанции следует учитывать, что на результат спортсмена должна влиять не только его физическая подготовленность, но и его навыки:

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

6.4.10.2. При планировании следует всегда учитывать создание равных условий 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;
- встречный бег.

6.4.10.3. Каждая дистанция должна соответствовать уровню проводимых соревнований (подбор местности, длина трассы, оснащение КП, размещение и оборудование старта, финиша и тому подобное).

6.4.10.4. Следует всегда принимать меры по защите живой природы и окружающей среды, на которые соревнования могут повлиять отрицательно. Заместитель главного судьи по дистанции определяет на трассе места располо-

жения представителей СМИ таким образом, чтобы свести к минимуму их влияние на ход соревнований.

6.4.10.5. 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 групп, а не собирать их. Важно, чтобы начало вариантов для различных групп соревнующихся были с разных КП (по возможности). В этом большую роль играет направление стартовых коридоров. Запрещается планировать стартовый коридор в направлении, заставляющем спортсменов пересекать обратно район старта на виду у нестартовавших. Дистанция должна быть проложена так, чтобы спортсмен при ее прохождении оптимальным путем не пересекал обработанные земельные угодья, заборы, искусственные сооружения, опасные для бега участки. Заместитель главного судьи по дистанции обязан выявить все подобные места до начала соревнований. Он несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации за нанесенный ущерб в результате неправильного планирования трассы.

6.4.10.6. Стартовые пеленги и пеленги при движении спортсмена по оптимальному варианту не должны проходить через некартографированные участки местности. Линии, соединяющие старт, финиш и КП между собой, не должны проходить через некартографированные участки местности.

6.4.10.7. 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 спортсменов, ведущих поиск КП на дистанции.

6.4.10.8. Должна быть организована транспортировка людей и вещей от места старта к месту финиша. После прибытия спортсменов на старт спортивные судьи информируют их о порядке и времени транспортировки и контролируют транспортировку.

Порядок следования к месту старта и порядок движения личного транспорта со старта на финиш определяется организаторами соревнований. Организаторы вправе запретить следование к месту старта на личном транспорте. Обеспечение контроля возлагается на главного судью.

6.4.10.9. Размещение КП – важная процедура, которая в значительной степени определяет качество проведения соревнований. В окрестности КП, на расстоянии не менее 160 м не должно быть никаких объектов, нарушающих электромагнитное поле РП и искажающих правильный радиопеленг на этот РП. Такими объектами могут быть действующие высоковольтные, телефонные и прочие

проводные линии связи, высотные металлические и железобетонные сооружения и тому подобное.

6.4.10.10. Необходимо тщательно подбирать места размещения КП, особенно избегать ситуаций, когда КП обнаруживают благодаря отбегающим от него спортсменам.

6.4.10.11. Запрещается менять в ходе соревнований расположение РП, антенн, призм и средств отметки. РП должны быть работоспособны в течение соревнований – с момента старта первого спортсмена до момента истечения контрольного времени последнего спортсмена. Антенна РП должна быть установлена надлежащим образом, выходной каскад РП должен быть хорошо согласован с антенной. Антенное хозяйство должно быть установлено так, чтобы не создавать проблем спортсменам, ведущих поиск КП. Противовесы желательно закапывать в землю по кругу вокруг антенны для создания круговой диаграммы направленности.

6.4.10.12. Запрещается прятать призму за дерево или иной объект, призма должна быть видна одинаково хорошо со всех сторон.

6.4.10.13. Расположение финишного радиомаяка, начало и весь финишный коридор должны быть хорошо различимы, правильно установлены и не вводить в заблуждение финиширующих спортсменов.

6.4.10.14. Финишный коридор должен быть оснащен ограждениями, предотвращающими доступ внутрь болельщиков, зрителей, представителей СМИ и иных посторонних лиц. Ширина финишного коридора – не менее 2 м. Финишный коридор должен быть легко пробегаемым как внутри, так и снаружи, вдоль ограждений, и, по возможности, быть прямым.

6.4.11. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации 3,5 МГц и по спортивной радиопеленгации 144 МГц расстояние между РП, включая финишный радиомаяк, должно составлять не менее 400 м. Ближайший к старту РП располагается не менее, чем за 750 м (для групп до 17 лет и младше – не менее, чем за 500 м), за исключением финишного радиомаяка.

При использовании СБ его следует располагать на удалении не менее 750 м (для групп до 17 лет и младше – не менее 500 м) от линии старта. Расстояния от стартового радиомаяка до любого РП, в том числе, финишного радиомаяка, не регламентированы (если иное не предусмотрено Регламентом соревнований).

6.4.12. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации – спринту расстояние от старта до ближайшего РП (ММ) и между РП (ММ) должно составлять не менее 100 м. Расстояние от старта до финишного радиомаяка и радиомаяка промежуточного финиша (если он используется) – не менее 100 м.

6.4.13. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации – радиоориентированию минимальное расстояние между истинным местоположением РП (ММ), включая финишный радиомаяк, должно составлять не менее 250 м. Расстояние от старта до ближайшего РП (ММ) – не менее 250 м.

6.4.14. КП располагаются не ближе 50 м от рабочего поля карты.

6.4.15. Параметры дистанции – количественные характеристики дистанции.

Основные параметры дистанции:

- число подлежащих обнаружению КП;
- длина дистанции;
- эффективная длина дистанции;
- суммарный набор высоты на дистанции.

6.4.16. Длина дистанции – расстояние от старта до финиша, измеренное по кратчайшей линии, соединяющей их и проходящей через заданные КП по оптимальному варианту прохождения.

6.4.17. Длина дистанции определяется по карте путем измерения (без учета рельефа местности) и суммирования длины стартового коридора, прямых линий от конца стартового коридора через заданные КП до начала финишного коридора по оптимальному варианту прохождения, а также длины финишного коридора.

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

6.4.19. Эффективная длина дистанции определяется как длина дистанции плюс ее суммарный набор высоты, умноженный на 10.

6.4.20. В соревнованиях по спортивной радиопеленгации 3,5 МГц и спортивной радиопеленгации 144 МГц в зависимости от возрастной группы соревнующихся число КП, обязательных для обнаружения, и эффективная длина дистанции – согласно табл. 4.

Таблица 4.

Возрастная группа	Число КП	Эффективная длина дистанции, км
Девочки (до 13 лет)	2–4 и финишный радиомаяк	1,5–3
Девушки (до 15 лет)	2–5 и финишный радиомаяк	2–4,5
Девушки (до 17 лет)	3–5 и финишный радиомаяк	3–5,5
Юниорки (до 20 лет)	4–6 и финишный радиомаяк	4–8
Женщины	4–6 и финишный радиомаяк	4–9
Мальчики (до 13 лет)	2–4 и финишный радиомаяк	1,5–3
Юноши (до 15 лет)	2–5 и финишный радиомаяк	2–5
Юноши (до 17 лет)	3–6 и финишный радиомаяк	3–7
Юниоры (до 20 лет)	4–6 и финишный радиомаяк	5–10
Мужчины	5–6 и финишный радиомаяк	5–12

6.4.21. В соревнованиях по спортивной радиопеленгации – спринту в зависимости от возрастной группы соревнующихся число КП, обязательных для обнаружения, и эффективная длина дистанций должны быть такими, чтобы расчетное время победителей во всех возрастных группах составляло от 10 до 25 мин.

6.4.22. В соревнованиях по спортивной радиопеленгации – радиоориентированию в зависимости от возрастной группы соревнующихся число КП, обязательных для обнаружения, эффективная длина дистанций и расчетное время победителя – согласно табл. 5.

Таблица 5.

Возрастная группа	Число КП*	Эффективная длина дистанции, км
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Девочки (до 13 лет)	2–5 и финишный радиомаяк	1,5–3
Девушки (до 15 лет)	3–6 и финишный радиомаяк	2–4,5
Девушки (до 17 лет)	5–7 и финишный радиомаяк	3–5
Юниорки (до 20 лет)	5–8 и финишный радиомаяк	4–6
Женщины	6–10 и финишный радиомаяк	4–7
Мальчики (до 13 лет)	2–5 и финишный радиомаяк	1,5–3
Юноши (до 15 лет)	4–6 и финишный радиомаяк	2–5
Юноши (до 17 лет)	5–7 и финишный радиомаяк	3–7
Юниоры (до 20 лет)	6–9 и финишный радиомаяк	5–8
Мужчины	8–10 и финишный радиомаяк	5–9

Примечание. В Регламенте соревнований может быть установлено иное число КП.

6.4.23. Число КП, обязательных для обнаружения в каждой возрастной группе, определяется Регламентом соревнований. Номера КП, обязательных для обнаружения, определяет заместитель главного судьи по дистанции и объявляет эту информацию накануне или непосредственно в день проведения соревнования, но не позднее, чем за 30 мин до старта первого спортсмена.

6.4.24. В соревнованиях по спортивной радиопеленгации – спринту, как правило, планируются две дистанции с промежуточным и основным финишем, на которых находятся зрители.

Каждый спортсмен проходит через стартовый коридор, который ведет в направлении ММ 1–5 (ММ первой дистанции обозначаются порядковым номером, от 1 до 5, и передают радиосигналы в режиме медленного телеграфирования). После нахождения всех ММ первой дистанции спортсмен обнаруживает радиомаяк промежуточного финиша (он также передает радиосигналы в режиме медленного телеграфирования).

Пройдя через коридор промежуточного финиша, спортсмен стартует на вторую дистанцию с ММ 1F, 2F, 3F, 4F и 5F (ММ второй дистанции обозначаются порядковым номером, от 1 до 5 с добавлением буквы «F» и передают радиосигналы в режиме быстрого телеграфирования). После обнаружения всех ММ второй дистанции спортсмен обнаруживает радиомаяк основного финиша (передает радиосигналы в режиме быстрого телеграфирования) и финиширует через основной финишный коридор.

ММ каждой дистанции обнаруживаются в любой последовательности. Число ММ каждой из двух дистанций, как правило, должно быть равным, если иное не определено Регламентом соревнований. Если основной и промежуточный финиш находятся в одном месте, то устанавливается один финишный радиомаяк, отметка на котором производится дважды.

Обнаружение ММ первой дистанции не засчитывается, если они были обнаружены после отметки на радиомаяке промежуточного финиша. Обнаружение ММ первой и второй дистанций не засчитывается, если они были обнаружены после отметки на радиомаяке основного финиша. Обнаружение ММ второй дистанции не засчитывается, если не была произведена отметка на радиомаяке промежуточного финиша.

6.4.25. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации – радиоориентированию спортсменов получает на старте карту, на которой обозначены старт, финишный радиомаяк, финиш и точки слышимости ММ. Точки слышимости на карте обозначаются окружностями, за точные местоположения точек слышимости следует принимать центры этих окружностей. Все ММ, за исключением финишного радиомаяка, располагаются от обозначенных на карте точек слышимости на расстоянии не менее 30 м и не более 250 м. Все ММ работают непрерывно. Спортсмены должны войти в зону слышимости, ориентируясь по карте, и обнаружить ММ с помощью радиопеленгатора.

6.4.26. Обнаружение КП не засчитывается, если КП был обнаружен после отметки на радиомаяке основного финиша.

На соревнованиях с поиском КП в заданном порядке КП не засчитывается, если нарушена последовательность обнаружения КП.

На соревнованиях с заданным началом спортсмену засчитываются только те КП, которые он обнаружил после отметки на СБ или на КП, заданном для первоочередного обнаружения.

## **6.5. Контрольное время**

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

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

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

6.6.2. Все участки, запрещенные для бега, опасные места, границы, которые нельзя пересекать, должны быть нанесены на карту и даны в информации. При необходимости такие участки могут иметь маркировку на местности. Спортсменам запрещается пересекать такие участки или объекты. В случае выявления нарушения спортсмен дисквалифицируется в данном упражнении.

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

## **6.7. Проверка аппаратуры**

6.7.1. Для проверки спортсменами аппаратуры, а также для демонстрации работы РП, антенн, средств отметки, которые будут использоваться в соревнованиях, организатор должен накануне создать условия, приближенные к соревновательным, на обоих диапазонах (3,5 и 144 МГц). Желательно также показать тип местности и качество используемых карт.

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

6.7.3. Все спортсмены должны иметь равные возможности для проверки аппаратуры.

## **6.8. Старт**

6.8.1. Старт – место расположения спортсменов, тренеров, представителей команд, зрителей, представителей СМИ, место разминки. Места расположения туалетов, служебного и личного автотранспорта обозначаются (маркируются) на местности судейской бригадой старта.

6.8.2. По прибытии на старт соревнований спортсмены должны сдать свои радиопеленгаторы (кроме соревнований по спортивной радиопеленгации – радиоориентированию) в место, обозначенное спортивным судьей на старте. Запасные радиопеленгаторы и запасные части к ним должны размещаться в обозначенном месте вне стартовой линии около стартового коридора и иметь ясные обозначения принадлежности к конкретной команде или спортсмену.

6.8.3. Старший судья на старте объявляет о времени завершения сдачи радиопеленгаторов. В случае, если спортсмен сдал радиопеленгатор после окончания времени сдачи аппаратуры, то этот спортсмен может быть оштрафован временем, равным длительности трех циклов работы РП, которое добавляется к его результату.

6.8.4. Все РП КП должны быть выключены (за исключением соревнований по спортивной радиопеленгации – радиоориентированию) до момента окончания сдачи радиопеленгаторов.

6.8.5. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации – радиоориентированию спортсмены по прибытию на старт радиопеленгаторы не сдают.

6.8.6. Все спортсмены должны иметь, по крайней мере, 20 мин перед стартом для предварительной подготовки и разминки.

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

6.8.8. Спортсмены стартуют через равные интервалы времени, которые зависят от цикличности работы РП. Спортсмены одной и той же возрастной группы стартуют через интервалы времени, кратные циклу работы РП.

В соревнованиях по спортивной радиопеленгации – спринту и по спортивной радиопеленгации – радиоориентированию минимальный стартовый интервал во всех возрастных группах составляет одну минуту, рекомендуемый – две минуты.

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

- наименование соревнований;
- контрольное время;
- радиочастоты РП;
- диапазоны и номера РП обязательных для обнаружения для каждой группы спортсменов;
- стартовый протокол;
- местное время, соответствующее нулевому времени стартового протокола;
- образцы КП и средств отметки;
- часы, показывающие текущее время соревнований;
- информация о местности, на которой проводятся соревнования;
- карта местности с обозначенными точками старта, СБ, финишного радиомаяка, финиша, без обозначения мест расположения РП (на соревнованиях по спортивной радиопеленгации 144 МГц и спортивной радиопеленгации 3,5 МГц);
- аварийный азимут.

6.8.10. 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 старшего судьи на старте.

6.8.11. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации 3,5 МГц и по спортивной радиопеленгации 144 МГц карта может быть выдана либо накануне забега, либо при вызове спортсмена на предварительный старт.

6.8.12. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации 3,5 МГц и по спортивной радиопеленгации 144 МГц спортсмены прибывают на место предварительного старта за 10 мин до времени своего старта. В то же самое время им

выдаются и радиопеленгаторы, включение которых запрещается до момента старта. За включение радиопеленгатора, прослушивание и пеленгование РП до времени своего старта спортсмен штрафуются временем, равным длительности двух циклов работы РП.

6.8.13. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации – спринту карту и радиопеленгатор спортсмен получает не позже, чем за 2 мин до своего старта. Включать радиопеленгатор до старта запрещается, за нарушение спортсмен штрафуются временем, равным пяти циклам работа РП.

6.8.14. Радиопеленгатор считается включенным в случае присоединения к нему головных телефонов, а также в случае работы каких-либо его средств визуальной и звуковой индикации.

6.8.15. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации – радиоориентированию спортсмен получает карту не менее, чем за 2 мин до своего старта. Включение радиопеленгатора не запрещается.

6.8.16. Расположение старта должно быть подобрано так, чтобы спортсмены, ожидающие вызова на старт, зрители и др. не могли получать никакую иную информацию, кроме как официально объявленной.

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

6.8.18. Спортсмены, выявившие неисправность своих радиопеленгаторов могут вернуться к линии старта (не через стартовый коридор) и (если иное не оговорено Регламентом соревнований) взять свои запасные радиопеленгаторы и запасные части через судью на старте. Время старта при этом не меняется. Посторонняя помощь в устранении неисправности может быть оказана только под контролем судьи на старте.

6.8.19. Судьи на старте должны оборудовать коридор длиной не более 250 м (на соревнованиях по спортивной радиопеленгации – спринту длина стартового коридора не менее 200 м и не более 400 м). Стартовый коридор должен быть хорошо пробегаем. Конец стартового коридора должен быть ясно обозначен.

6.8.20. Спортсменам, опоздавшим на старт по собственной вине, разрешается стартовать. Время старта им определяется спортивным судьей на старте не ранее, чем через 1 мин после старта предыдущего забега, и не менее, чем за 1 мин перед стартом последующего забега. Время старта опоздавшим спортсменам исчисляется с момента их первоначального старта. Спортсменам, опоздавшим на старт по вине организатора спортивных соревнований, определяется новое время старта.

6.8.21. Участникам, находящимся на дистанции, запрещается пересекать стартовый коридор и двигаться по нему во встречном направлении. За

пересечение линий разметки, ограничивающих стартовый коридор, а также за прохождение (полное или частичное) стартового коридора во встречном направлении спортсмен штрафуются временем, которое прибавляется к результату, показанному им на дистанции: в соревнованиях по спортивной радиопеленгации 3,5 МГц, по спортивной радиопеленгации 144 МГц и по спортивной радиопеленгации – спринту штраф равен длительности одного цикла работы РП; в соревнованиях по спортивной радиопеленгации – радиоориентированию штраф составляет 5 мин.

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

## 6.9. Радиопередатчики

6.9.1. Общие требования к РП:

6.9.1.1. Все используемые в соревнованиях РП КП должны иметь одинаковые параметры и одинаковую установку антенн.

6.9.1.2. РП и его антенна излучают радиосигналы только в отведенные им периоды времени. На соревнованиях могут использоваться как автоматические РП, так и РП, включаемые периодически оператором КП.

6.9.1.3. Антенны РП должны быть ненаправленного действия.

6.9.2. Требования к техническим характеристикам РП для спортивной дисциплины спортивная радиопеленгация 3,5 МГц приведены в табл. 6.

Таблица 6.

№ п/п	Параметр	Значение
1	Несущая частота, кГц	3510–3600
2	Относительная нестабильность несущей частоты, не более	$50 \cdot 10^{-6}$
3	Разнос частот между финишным радиомаяком и остальными РП, кГц, не менее	20
4	Выходная мощность, Вт	1–5 (пиковая)
5	Класс излучения	A1A (прерывание немодулированной несущей)
6	Скорость передачи, групп в минуту	8–15
7	Поляризация антенны	вертикальная

6.9.3. Требования к техническим характеристикам РП для спортивной дисциплины спортивная радиопеленгация 144 МГц приведены в табл. 7.

Таблица 7.

№ п/п	Параметр	Значение
1	2	3
1	Несущая частота, МГц	144,000–146,000
2	Относительная нестабильность несущей частоты, не более	$50 \cdot 10^{-6}$
3	Разнос частот между финишным радиомаяком и остальными РП, кГц, не менее	200
4	Выходная мощность, Вт	0,25–1 (ERP –эффективная излучаемая)
5	Класс излучения	A2A (прерывание несущей, модулированной тональным НЧ-сигналом, или прерывание тонального НЧ-сигнала, модулирующего непрерывную несущую)
6	Глубина модуляции, %	70–80
7	Скорость передачи, групп в минуту	8–15
8	Поляризация антенны	горизонтальная
9	Высота установки антенны над поверхностью земли, м	2–3

6.9.4. Требования к техническим характеристикам для РП диапазона 3,5 МГц в спортивной дисциплине спортивная радиопеленгация – радиоориентирование приведены в табл. 8.

Таблица 8.

№ п/п	Параметр	Значение
1	Несущая частота, кГц	3510–3600
2	Относительная нестабильность несущей частоты, не более	$50 \cdot 10^{-6}$
3	Разнос частот между финишным радиомаяком и остальными РП, кГц, не менее	20
4	Пиковая выходная мощность РП, мВт	10
5	Пиковая выходная мощность финишного радиомаяка, Вт	1–5
6	Класс излучения	A1A (прерывание немодулированной несущей)
7	Скорость передачи, групп в минуту	8–15
8	Поляризация антенны	вертикальная
9	Длина антенны РП, м, не менее	0,3

6.9.5. Требования к техническим характеристикам для РП диапазона 3,5 МГц в спортивной дисциплине спортивная радиопеленгация – спринт приведены в табл. 9.

Таблица 9.

№ п/п	Параметр	Значение
1	Несущая частота, кГц	3510–3600
2	Относительная нестабильность несущей частоты, не более	$50 \cdot 10^{-6}$
3	Разнос частот между финишным радиомаяком и остальными РП, кГц, не менее	20
4	Пиковая выходная мощность РП, мВт	300–1000
5	Пиковая выходная мощность финишного радиомаяка, Вт	1–5
6	Класс излучения	A1A (прерывание немодулированной несущей)
7	Скорость передачи, групп в минуту	8–15
8	Поляризация антенны	вертикальная

6.9.6. Технические характеристики РП, не указанные в табл. 6–9, должны соответствовать нормативным актам Российской Федерации в сфере связи. Ответственность за соответствие всех параметров РП и РЭС служебной радиосвязи действующим нормативным актам Российской Федерации в сфере связи, а также за их надлежащее использование на соревнованиях неквалифицированным персоналом несет организатор соревнований.

6.9.7. Расположение антенн и параметры РП нельзя изменять во время соревнований.

6.9.8. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации 3,5 МГц, по спортивной радиопеленгации 144 МГц и по спортивной радиопеленгации – спринту все РП, включая финишный и промежуточный радиомаяки, должны быть хорошо слышны со старта все время радиопеленгатором со средней чувствительностью (на диапазоне 144 МГц – 7 мкВ/м; на диапазоне 3,5 МГц – 20 мкВ/м). Работа всех РП должна контролироваться спортивной судейской коллегией. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации – спринту и по спортивной радиопеленгации – радиоориентированию РП (ММ) на КП должны иметь пониженную выходную мощность.

6.9.9. РП начинают свою работу после сдачи всех радиопеленгаторов на старте (за исключением соревнований по спортивной радиопеленгации – радиоориентированию).

6.9.10. РП работают до окончания контрольного времени последнего стартовавшего спортсмена. Финишный радиомаяк должен работать до тех пор, пока все спортсмены не прибегут на финиш.

6.9.11. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации – радиоориентированию каждый ММ должен отчетливо прослушиваться из обозначенной на карте точки слышимости в течение всего времени соревнований. ММ должны отчетливо прослушиваться от своего истинного местоположения с расстояния не менее 100 м, но не далее 350 м.

6.9.12. При остановке соревнований решением главного судьи в случае возникновения чрезвычайных обстоятельств все РП выключаются за исключением финишного радиомаяка, который продолжает работать, пока все спортсмены не придут на финиш.

6.9.13. ГСК соревнований имеет право присвоить специальный позывной сигнал опознавания какому-либо РП КП. В этом случае этот РП на КП должен передавать в эфир присвоенный ему позывной сигнал опознавания в течение своего активного периода, однократно в конце передачи.

6.9.14. Число КП, подлежащих обнаружению спортсменами, определяется Регламентом соревнований. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации 3,5 МГц, по спортивной радиопеленгации 144 МГц и по спортивной радиопеленгации – спринту может использоваться два комплекта РП, от двух до пяти РП в каждом комплекте. РП комплектов различаются частотой несущей, скоростью телеграфирования и местом расположения. Конкретное число комплектов РП определяется Регламентом соревнований.

6.9.15. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации 3,5 МГц и по спортивной радиопеленгации 144 МГц КП 1–5, 1F–5F снабжаются трехгранными призмами с размерами сторон 30×30 см. Каждая сторона призмы должна быть разделена по диагонали, одна половина является белой, другая оранжевой или красной. На отдельных соревнованиях, если это оговорено Регламентом соревнований, на КП возможно использование призм с размерами сторон 15×15 см.

6.9.16. Призма располагается на расстоянии не более 4 м от антенны РП. Призма должна быть видна спортсменам, когда они достигают антенны РП.

6.9.17. Средства отметки, доказывающие прохождение КП спортсменами, должны быть расположены в непосредственной близости от призмы. Число станций электронной отметки зависит от числа участников соревнований.

6.9.18. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации – спринту и по спортивной радиопеленгации – радиоориентированию КП оборудованы, как правило, только средствами регистрации, без призм. При этом на соревнованиях по спортивной радиопеленгации – спринту стойка крепления средства отметки должна быть окрашена косыми или поперечными полосками красно-белого цвета. На отдельных соревнованиях по спортивной радиопеленгации – спринту и по спортивной радиопеленгации – радиоориентированию, если это оговорено Регламентом соревнований, на КП могут использоваться трехгранные призмы с уменьшенными размерами сторон.

6.9.19. На каждом КП должен быть размещен легко распознаваемый номер КП, совпадающий с обозначением РП, ММ (1–5, 1F–5F, см. далее таблицы в пп. 6.10.2–6.10.4). Если в соревнованиях используются два различных диапазона одновременно, то на призму дополнительно наносится обозначение диапазона радиочастот.

6.9.20. Финишный радиомаяк должен размещаться в начале финишного коридора. При проведении соревнований одновременно на двух диапазонах устанавливается два финишных радиомаяка, соответствующих каждому диапазону. Всем спортсменам в обязательном порядке необходимо отметить на КП финишного радиомаяка. При использовании двух диапазонов может быть установлен общий финишный КП со средствами отметки.

6.9.21. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации 3,5 МГц и по спортивной радиопеленгации 144 МГц на финишном радиомаяке располагается такая же призма (КП), как и на всех РП. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации – радиориентированию и спортивной радиопеленгации – спринту на финишном радиомаяке и радиомаяке промежуточного финиша устанавливается красно-белая или оранжево-белая трехгранная призма с размерами сторон 30×30 см.

6.9.22. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации – спринту финишный РП и РП на промежуточном финише должны работать непрерывно на разных радиочастотах. Допускается использование общего РП на основном и промежуточном финише. Радиочастоты РП основного и промежуточного финишей должны отличаться от радиочастот основных РП.

6.9.23. Время обнаружения КП спортсменом должно быть зафиксировано электронным регистратором или судьей на КП с точностью до минуты.

6.9.24. Любое другое оборудование, используемое организатором соревнований (служебная радиосвязь, система хронометража, компьютеры, система электронной отметки и так далее), не должно создавать помех радиопеленгаторам спортсменов.

## **6.10. Организация работы радиопередатчиков**

6.10.1. Соревнования по спортивной радиопеленгации 3,5 МГц и по спортивной радиопеленгации 144 МГц, имеющие статус всероссийских, предпочтительно организовывать одновременно для разных возрастных групп соревнующихся. Очередность использования диапазонов для различных возрастных групп соревнующихся определяется Регламентом соревнований. Также допускается, если это оговорено Регламентом соревнований, работа двух комплектов РП, от двух до пяти РП в каждом, на одном диапазоне на разных радиочастотах с разной скоростью телеграфирования. В этом случае число РП, обязательных для обнаружения, может быть увеличено относительно указанного в п. 6.4.20 настоящих Правил.

6.10.2. Последовательность работы РП на соревнованиях в дисциплинах спортивная радиопеленгация 3,5 МГц и спортивная радиопеленгация 144 МГц приведена в табл. 10.

Таблица 10.

Режим работы	Цикл работы РП * <sup>1</sup>	Обозначение РП * <sup>2</sup>	Интервал работы
I	5-минутный (1:4)	1, 1F	1-я минута работы (0:00:00–0:00:59)
		2, 2F	2-я минута работы (0:01:00–0:01:59)
		3, 3F	3-я минута работы (0:02:00–0:02:59)
		4, 4F	4-я минута работы (0:03:00–0:03:59)
		5, 5F	5-я минута работы (0:04:00–0:04:59)
II	2,5-минутный (30:120)	1, 1F	1-е 30 секунд работы (0:00:00–0:00:29)
		2, 2F	2-е 30 секунд работы (0:00:30–0:00:59)
		3, 3F	3-и 30 секунд работы (0:01:00–0:01:29)
		4, 4F	4-е 30 секунд работы (0:01:30–0:01:59)
		5, 5F	5-е 30 секунд работы (0:02:00–0:02:29)
III	2,5-минутный (50:100)	1, 1F	1-е 50 секунд работы (0:00:00–0:00:49)
		2, 2F	2-е 50 секунд работы (0:00:50–0:01:39)
		3, 3F	3-и 50 секунд работы (0:01:40–0:02:29)
IV	2-минутный (1:1)	1, 1F	1-я минута работы (0:00:00–0:00:59)
		2, 2F	2-я минута работы (0:01:00–0:01:59)
–	Стартовый бакен		Работает непрерывно
–	Финишный радиомаяк		Работает непрерывно

**П р и м е ч а н и я :**

\*<sup>1</sup> Цикл работы РП – интервал времени, за который последовательно работают все пять РП, каждый РП – в свой интервал работы, например:

5-минутный цикл (сокращенное обозначение – 1:4) – каждый РП, начиная с РП 1, работает 1 минуту, затем не работает 4 минуты и так далее;

2,5-минутный цикл (сокращенное обозначение – 30:120) – каждый РП, начиная с РП 1, работает 30 секунд, затем не работает 120 секунд, и так далее;

2,5-минутный цикл (сокращенное обозначение – 50:100) – каждый РП, начиная с РП 1, работает 50 секунд, затем не работает 100 секунд, и так далее;

2-минутный цикл (сокращенное обозначение – 1:1) – каждый РП, начиная с РП 1, работает 1 минуту, затем не работает 1 минуту и так далее.

\*<sup>2</sup> Буква «F» в обозначении указывает, что РП (ММ) передает радиосигнал в режиме быстрого телеграфирования.

Частоты несущих СБ и финишного радиомаяка отличаются от частот несущих РП 1–5, 1F–5F. Минимальный разнос частот между СБ, финишным радиомаяком и остальными РП на диапазоне 3,5 МГц – не менее 20 кГц, на диапазоне 144 МГц – не менее 200 кГц.

Конкретные режимы работы РП определяются Регламентом соревнований.

6.10.3. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации – спринту РП могут работать в последовательности согласно табл. 11.

Таблица 11.

Режим работы	Цикл работы РП * <sup>1</sup>	Обозначение РП, ММ * <sup>2</sup>	Интервал работы
V	1-минутный (12:48)	1, 1F	1-е 12 секунд работы (0:00:00–0:00:11)
		2, 2F	2-е 12 секунд работы (0:00:12–0:00:23)
		3, 3F	3-и 12 секунд работы (0:00:24–0:00:35)
		4, 4F	4-е 12 секунд работы (0:00:36–0:00:47)
		5, 5F	5-е 12 секунд работы (0:00:48–0:00:59)
VI	1-минутный (20:40)	1, 1F	1-е 20 секунд работы (0:00:00–0:00:19)
		2, 2F	2-е 20 секунд работы (0:00:20–0:00:39)
		3, 3F	3-и 20 секунд работы (0:00:40–0:00:59)
–	Промежуточный радиомаяк		Работает непрерывно, медленное телеграфирование
–	Финишный радиомаяк		Работает непрерывно, быстрое телеграфирование

**Примечания:**

\*<sup>1</sup> Цикл работы РП – интервал времени, за который последовательно работают все РП, каждый РП – в свой интервал работы, например:

1-минутный цикл (сокращенное обозначение – 12:48) – каждый РП, начиная с РП 1, работает 12 секунд, затем не работает 48 секунд, и так далее;

1-минутный цикл (сокращенное обозначение – 20:40) – каждый РП, начиная с РП 1, работает 20 секунд, затем не работает 40 секунд, и так далее.

\*<sup>2</sup> Буква «F» в обозначении указывает, что РП (ММ) передает радиосигнал в режиме быстрого телеграфирования.

РП 1–5 первой дистанции работают в режиме медленного телеграфирования, на одной радиочастоте; РП 1F–5F второй дистанции работают в режиме быстрого телеграфирования, на другой радиочастоте. Разнос радиочастот между РП 1–5 и РП 1F–5F, промежуточным радиомаяком, финишным радиомаяком – не менее 20 кГц. Конкретная цикличность режимов работы РП определяется Регламентом соревнований.

6.10.4. На соревнованиях по спортивной радиопеленгации – радиоориентированию ММ работают непрерывно. ММ 1–5 (n1–n5) работают на одной радиочастоте, ММ 1F–5F\* (n1F–n5F) работают на другой радиочастоте. Разнос радиочастот между 1–5, 1F–5F (n1–n5, n1F–n5F) финишным радиомаяком – не менее 20 кГц (если иное не предусмотрено Регламентом соревнований).

\* Буква «F» в обозначении указывает, что ММ передает радиосигнал в режиме быстрого телеграфирования; ММ n1–n5 и n1F–n5F применяются в случае использования более 10 ММ.

## 6.10.5. Позывные сигналы опознавания РП, ММ – согласно табл.12.

Таблица 12.

Обозначение РП, ММ*	Позывной сигнал опознавания (кириллица)
Стартовый бакен	МОТ, С
Промежуточный радиомаяк	МО, С
Финишный радиомаяк	МО
1, 1F (n1, n1F)	МОЕ, ТЕ, МЕ, ОЕ
2, 2F (n2, n2F)	МОИ, ТИ, МИ, ОИ
3, 3F (n3, n3F)	МОС, ТС, МС, ОС
4, 4F (n4, n4F)	МОХ, ТХ, МХ, ОХ
5, 5F (n5, n5F)	МО5, Т5, М5, О5

Примечание. Буква «F» в обозначении указывает, что РП, ММ передает радиосигнал в режиме быстрого телеграфирования, ММ с n = 1–5 применяются в случае использования более 10 РП, ММ.

### 6.11. Финиш и хронометраж

6.11.1. Выступление спортсмена в виде программы завершается при пересечении линии финиша. КП, обнаруженные и отмеченные после финиша не засчитываются.

6.11.2. 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, непрерывные, обозначения с обеих сторон (например, разметочной 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 спортсмена.

6.11.3. Точное положение линии финиша должно быть очевидным для приближающихся спортсменов. Линия финиша может быть обозначена чертой, либо призмами (транспарантами с надписью «финиш») в створе линии финиша.

6.11.4. При использовании электронного хронометража на линии финиша устанавливается финишная электронная станция отметки, оборудованная красно-белой (оранжево-белой) трехгранной призмой размером 30×30 см, либо фотофиниш, либо считывающая рамка.

6.11.5. Спортсмены могут двигаться в финишном коридоре только в направлении от финишного радиомаяка к линии финиша. За прохождение финишного коридора в противоположном направлении, или при его частичном прохождении, а также при пересечении линий разметки, ограничивающих финишный

коридор спортсмены штрафуются временем, которое прибавляется к результату, показанному на дистанции: в соревнованиях по спортивной радиопеленгации 3,5 МГц, по спортивной радиопеленгации 144 МГц и по спортивной радиопеленгации – спринту – равным одному циклу работы РП; по спортивной радиопеленгации – радиоориентированию – 5 мин.

6.11.6. Время финиша регистрируется, когда грудь спортсмена пересекает финишную черту. В случае применения электронного регистратора время фиксируется в момент отметки на регистраторе. Время округляется с точностью до единиц секунд вниз, в пользу спортсмена. Время финиша регистрируется в часах, минутах и секундах или только в минутах и секундах.

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

В случае отсутствия отметки обнаружения основного финишного радиомаяка спортсмены штрафуются временем, равным: в спортивной радиопеленгации – спринте, в спортивной радиопеленгации 3,5 МГц, спортивной радиопеленгации 144 МГц – длительности двух циклов работы радиопередатчиков; в спортивной радиопеленгации – радиоориентировании – 10 мин. Указанное время прибавляется к результату, показанному на дистанции, при этом отсутствие отметки основного финишного радиомаяка не уменьшает число обнаруженных спортсменом КП. Штрафы за одновременное нарушение пп. 6.11.5 и 6.11.7 (нарушение направления прохождения, частичное прохождение, пересечение линии разметки финишного коридора и отсутствие отметки на основном финишном радиомаяке) суммируются.

6.11.8. Финишировавший спортсмен не имеет права вернуться в район соревнований без разрешения спортивных судей. Спортсмен, покидающий финиш до окончания соревнований, должен сообщить об этом судье на финише и далее никаким образом не должен влиять на ход соревнований. Запрещается помогать другим спортсменам, находящимся на дистанции.

6.11.9. Требования к системе хронометража:

6.11.9.1. Текущее время соревнований должно соответствовать официальному местному времени.

6.11.9.2. В соревнованиях должны использоваться две независимые системы хронометража, основная и резервная.

6.11.9.3. Уход показаний часов на старте и финише относительно официального местного времени – не более 1 с в течение всех соревнований.

6.11.9.4. Максимальное расхождение времени включения РП КП – не более 5 с относительно официального времени в течение всех соревнований. Максимальное время перекрытия работы двух РП – 5 с (для спортивной радиопеленгации – спринта – не более 2 с).

## **6.12. Результаты**

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

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

6.12.2. Если спортсмены разных возрастных групп соревнуются одновременно на одних и тех же дистанциях (при полном их совпадении), то результаты спортсменов более младших возрастных групп включаются в протоколы результатов более старших возрастных групп.

6.12.3. Двум или более спортсменам, или командам, показавшим одинаковый результат, определяется одно и то же место, а следующее за ними место пропускается.

6.12.4. Результаты считаются утвержденными, если в течение часа после публикации предварительных результатов не поступило протестов или заявлений, в противном случае – через один час после принятия решения по последнему протесту.

6.12.5. Спортсменам (командам), выступающим вне конкурса, места не выводятся и выполнение разрядных норм и требований ЕВСК не засчитывается.

6.12.6. Официальные результаты соревнований должны включать результаты всех участвовавших спортсменов и команд.

## **6.13. Обеспечение равенства условий участников соревнований**

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

6.13.2. 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 согласно их обязанностям в одинаковой мере всем спортсменам;

– помощи пострадавшим в случае травмы. Спортсмен не может быть дисквалифицирован за оказание или получение такой помощи, если только это не делается для получения какого-либо своего преимущества.

6.13.3. Применение допинговых средств запрещается. Во время соревнований может быть проведен допинг-контроль.

6.13.4. Накануне соревнований ГСК может вручить каждому спортсмену карты местности и провести тренировку в районе предстоящих соревнований с применением всех используемых в соревнованиях КП.

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

6.13.6. Запрещается проводить тренировки и соревнования в районах, объявленных организатором соревнований запрещенными для посещения.

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

6.13.8. Представителям команд, а также зрителям, имеющим возможность общения со спортсменами или представителями, запрещено без разрешения спортивной судейской коллегии использование любой радиопередающей аппаратуры, в том числе, мобильных телефонов. Если нарушителем является представитель команды, то в данном виде программы дисквалифицируется вся команда.

6.13.9. Спортивные судьи и операторы КП не должны никаким образом препятствовать спортсмену выполнять его задачу, задерживать его, передавать информацию конфиденциального характера. Спортивные судьи на КП должны вести себя тихо, быть одетыми в костюм неяркого цвета и не должны помогать спортсменам в поиске КП. Это также относится ко всем другим спортивным судьям, представителям СМИ и другим лицам, находящимся в районе поиска КП.

## ГЛАВА 7

### ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

CW – незатухающие колебания

EDI – электронный обмен данными

ERP – эффективная излучаемая мощность

FM – частотная модуляция

GPS – Глобальная система позиционирования

IARU – Международный радиоловительский союз

IARU-R1 – 1-й регион Международного радиоловительского союза

QTH – местоположение

Rufz – прием позывных сигналов опознавания

SO2R – один оператор, два приемопередатчика

SO2V – один оператор, радиоприемник с двумя переключаемыми частотами настройки

SSB – одна боковая полоса

V – вольт

ВКССР – Всероссийская коллегия спортивных судей по радиоспорту

Вт – ватт

ГЛОНАСС – Глобальная навигационная спутниковая система

ГСК – главная судебная коллегия

Гц – герц

ЕВСК – Единая всероссийская спортивная классификация

ЗМС – почетное спортивное звание «заслуженный мастер спорта России»

КВ – короткие волны

кГц – килогерц

КП – контрольный пункт

мВт – милливатт

МГц – мегагерц

мкВ – микровольт

ММ – микромаяк

МР – многоборье

МС – спортивное звание «мастер спорта России»

МСМК – спортивное звание «мастер спорта России международного класса»

НЧ – низкочастотный

РП – радиопередатчик

РЭС – радиоэлектронное средство

СБ – стартовый бакен

СМИ – средство массовой информации

УКВ – ультракороткие волны