

# **XVIII очно-заочный чемпионат России Радиосвязь на КВ – телефон, телеграф Финал**

## **1. Классификация соревнований**

Чемпионат России по радиоспорту (радиосвязь на коротких волнах (КВ) – телефон, телеграф) проводится с целью пропаганды физической культуры, спорта, здорового образа жизни, выявления сильнейших спортсменов России и команд субъектов РФ по радиосвязи на КВ, выполнения разрядных норм и требований "Единой всероссийской спортивной классификации" (ЕВСК), отработки навыков оперативного развертывания пунктов Радиолобительской аварийной службы в полевых условиях. Соревнования проводятся в соответствии с "Правилами соревнований по радиоспорту", "Инструкцией о порядке регистрации и эксплуатации любительских радиостанций", ЕВСК и настоящим Положением.

Соревнования – командные (очные) и личные (заочные), с командным зачетом среди субъектов РФ.

## **2. Место и сроки проведения соревнований**

Московская область, городской округ Домодедово, 16-19 июля 2009 года.

## **3. Организаторы соревнований, руководство, судейство**

Организаторами соревнований являются: Федеральное государственное учреждение "Центр спортивной подготовки сборных команд России" (ФГУ "ЦСП"); Союз радиолобителей России (СРР); Московский областной совет Российской оборонной спортивно-технической организации – РОСТО (ДОСААФ).

Соревнования проводятся Организационным комитетом (Оргкомитетом). Оргкомитет состоит из лиц (физических или юридических), делегированных организаторами. Организаторы возлагают на Оргкомитет соответствующие права и обязанности. В состав Оргкомитета также входят главная судейская коллегия (ГСК) и спортивный комиссар СРР. Оргкомитет непосредственно готовит и проводит соревнования, в том числе: разрабатывает детальную Программу соревнований; готовит район соревнований; встречает и размещает участников; проводит открытие и закрытие соревнований; обеспечивает участников питанием и медицинской помощью; предоставляет участникам мачты, антенны, источники автономного электропитания; привлекает прессу; рассылает QSL-карточки за радиосвязи с очными участниками.

ГСК состоит из главного судьи, заместителей главного судьи, главного секретаря и старших судей. Персональный состав ГСК комплектуется всероссийской коллегией судей по радиоспорту и утверждается Президиумом СРР. ГСК формирует бригаду судей при участниках (далее – судьи на позициях), в состав которой входят преимущественно судьи, предоставляемые в обязательном порядке командами-участницами соревнований. Для проверки соблюдения участниками настоящего Положения в части, касающейся технического оснащения участников, ГСК формирует техническую комиссию.

Спортивный комиссар назначается Президиумом СРР и контролирует соблюдение настоящего Положения участниками и судьями.

## **4. Требования к участникам очных соревнований и условия их допуска**

В соревнованиях участвуют сборные команды субъектов РФ.

В состав сборной команды входят два спортсмена. Вместе с командой на место проведения соревнований прибывают: судья от команды (требования к квалификации – по п. 6 Приложения 2), представитель команды (его обязанности может выполнять один из спортсменов), технический персонал (при необходимости).

Условия допуска спортсменов: наличие гражданства РФ и спортивного разряда не ниже первого. Критерии отбора команд-кандидатов: место, занятое спортсменами команды на первом этапе чемпионата РФ (рассматриваются первые 20 мест) и на очных чемпионатах РФ 2006-2008 гг. (рассматриваются первые 10 мест). При поступлении большого количества заявок преимущество имеют сборные команды, показавшие наиболее высокие результаты на очных чемпионатах РФ.

## **5. Программа соревнований**

16 июля – прибытие участников, работа мандатной комиссии с 13.00 до 16.00, открытие соревнований в 16.00, брифинг и жеребьевка с 17.00, судейский семинар и тестирование судей с 18.00.

17 июля – развертывание рабочих позиций, работа технической комиссии.

17-18 июля – заседания главной судейской коллегии в 20.00.

Расписание стартов	Возрастная группа	Спортивная дисциплина	Номер-код спортивной дисциплины	Комплекты медалей
18 июля (07.00-14.59 UTC)	мужчины	Радиосвязь на КВ – телефон, телеграф. Проведение радиосвязей с использованием SSB, CW	1450061411Я 1450071411Я	4
18 июля (07.00-14.59 UTC)	женщины	Радиосвязь на КВ – телефон, телеграф. Проведение радиосвязей с использованием SSB, CW	1450061411Я 1450071411Я	4

19 июля – награждение победителей и призеров, закрытие соревнований и отъезд участников.

## 6. Условия подведения итогов

Победители и призеры соревнований определяются по наибольшему количеству очков, полученных за проведение радиосвязей, отдельно среди мужских и женских команд (телефоном, телеграфом и в многоборье).

Предоставление официальных итоговых результатов соревнований на бумажном и электронном носителях производится в Минспорттуризм России и курирующее управление ФГУ "ЦСП" не позднее чем через 10 дней после окончания соревнований.

## 7. Награждение

Победителям соревнований присваивается звание "Чемпионы Российской Федерации" по радиосвязи на КВ (телефоном или телеграфом). Они награждаются золотыми медалями и дипломами первой степени Минспорттуризма России и призами СРР.

Призеры соревнований награждаются серебряными и бронзовыми медалями и дипломами соответствующих степеней Минспорттуризма России и призами СРР.

Спортсмены, занявшие 1-3 места, награждаются медалями, дипломами и призами СРР.

Тренеры чемпионов и призеров РФ награждаются дипломами.

## 8. Условия финансирования

Финансирование спортивных мероприятий осуществляется в соответствии с нормативно-правовым актом Минспорттуризма России, регламентирующим финансовое обеспечение спортивных мероприятий за счет средств федерального бюджета на 2009 год по статье расходов "Награждение".

Финансирование соревнований производится за счет средств СРР и других участвующих организаций, которые обеспечивают статьи затрат, связанных с организацией судейства и призовым фондом.

Расходы по командированию и участию (проезд, проживание, питание, стартовый взнос) членов команды обеспечивают командирующие их организации.

Во время проведения соревнований питанием за счет Организатора обеспечиваются только спортсмены и судьи от команд.

## 9. Заявка на участие

Предварительные заявки на участие в очных соревнованиях подаются в Оргкомитет соревнований по 7 июня 2009 г. включительно одним из следующих способов:

– путем заполнения электронной формы на сайте СРР, адрес сайта – [www.srr.ru](http://www.srr.ru);

– по электронной почте, адрес – [och2009@srr.ru](mailto:och2009@srr.ru).

В предварительной заявке сообщается предлагаемый состав команды (два спортсмена, судья, представитель и техники команды).

Кандидаты на участие, подавшие предварительные заявки и принявшие затем решение по тем или иным причинам отказаться от участия, должны до 19 июня 2009 г. известить об этом Оргкомитет.

На основе полученных заявок Президиум СРР осуществляет допуск команд к участию в соревнованиях. Список допущенных команд публикуется на сайте СРР не позднее 21 июня 2009 г.

Допущенные команды обязаны уплатить стартовый взнос. Стартовый взнос должен поступить на расчетный счет Организатора не позднее 1 июля 2009 г.

Стартовый взнос для участия в финале чемпионатов России по радиосвязи на КВ телефоном или телеграфом устанавливается в размере 5000 рублей с каждой команды (Протокол № 16 заседания Президиума СРР от 28 февраля 2009 года) и расходуеться на аренду помещений, получение разрешения на позывные сигналы и радиочастоты, транспорт, призовой фонд, медицинское обслуживание, приобретение канцелярских товаров и другие организационные расходы.

Стартовые взносы переводятся на расчетный счет СРР: ИНН 7733001209, КПП 773301001, р/с 40703810938050100730 в Марьиноорощинском ОСБ № 7981 Сбербанка России, г. Москва, к/с 30101810400000000225, БИК 044525225.

В случае не поступления денег до указанного срока команда к участию в соревнованиях не допускается, а право принять участие в соревнованиях переходит к следующим кандидатам (по результатам отбора).

Стартовые взносы возвращаются полностью в случае, если соревнования не состоялись. Стартовые взносы возвращаются частично (но не более 50% суммы) тем командам, которые не смогли участвовать в соревнованиях по причине официально подтвержденного форс-мажора. Возврат стартовых взносов производится в течение одного месяца со дня окончания соревнований.

#### **Список приложений:**

Приложение 1. Подготовка к участию, мандатная комиссия, жеребьевка, реклама.

Приложение 2. Общие требования для очных участников.

Приложение 3. Требования к техническому оснащению для очных участников.

Приложение 4. Положение о технической комиссии.

Приложение 5. Правила эфирной части соревнований для очных участников.

Приложение 6. Правила соревнований для заочных участников.

Приложение 7. Правила соревнований для зарубежных заочных участников.

# **Приложение 1.**

## **Подготовка к участию, мандатная комиссия, жеребьевка, реклама**

### **1. Информационные бюллетени Оргкомитета**

В специальных бюллетенях, размещаемых на сайте СРР за 1-4 недели до даты проведения соревнований, Оргкомитет публикует подробную Программу соревнований, информацию о месте проведения мандатной комиссии, церемонии открытия и закрытия, местонахождении штаба ГСК и позиций участников со схемами проезда, образцы бланков документов и другую официальную информацию.

### **2. Техника безопасности**

Все члены команды должны быть подготовлены по вопросам техники безопасности при эксплуатации оборудования с напряжением питания 220 вольт в полевых условиях и строительно-монтажных работ с антенно-мачтовыми конструкциями. Ответственность за соблюдение техники безопасности и оказание первичной медицинской помощи несет представитель команды.

### **3. Проведение пробных радиосвязей**

Для проведения пробных радиосвязей до начала и после окончания эфирной части соревнований участникам следует самостоятельно и заблаговременно оформить соответствующие разрешительные документы по месту проживания.

### **4. Мандатная комиссия**

По прибытии на место проведения соревнований команды проходят мандатную комиссию. Во время прохождения мандатной комиссии:

4.1. Представитель команды подает заявку на участие по установленной форме. В заявке указываются сведения о каждом члене команды: фамилия, имя, отчество, личный позывной индивидуальной радиостанции (при наличии), дата рождения, спортивный разряд или звание (при наличии, для спортсменов – не ниже первого спортивного разряда), адрес регистрации, должность в команде, судейская категория и номер удостоверения (при наличии, для судьи от команды). Заявка должна быть подписана всеми членами команды.

4.1.1. Если возникла необходимость заменить спортсмена в команде, то это можно сделать по согласованию с Оргкомитетом. Согласие Оргкомитета должно быть получено до начала прохождения командой мандатной комиссии. Из указанных в предварительной заявке спортсменов может быть заменен только один спортсмен.

4.1.2. Заявка на участие является договором между Участником и Организатором. Заявка на участие обязывает Участника принять участие в соревнованиях, а Организатора – выполнить по отношению к Участнику все требования настоящего Положения.

4.1.3. Фактом подписания заявки на участие Участник и все члены команды подпадают под спортивную юрисдикцию СРР и обязуются соблюдать требования настоящего Положения.

4.1.4. Организатор не несет ответственности за ущерб и повреждения, причиненные участникам, членам команд и их имуществу за исключением случаев, прямо предусмотренных настоящим Положением. Организатор не несет ответственности за ущерб третьим лицам, нанесенный участниками и членами команд во время проведения соревнований. Все участники и члены команд принимают участие в соревнованиях на свой собственный риск. Своей подписью на заявке участники отказываются от каких-либо прав на компенсацию расходов, которые могут возникнуть в результате происшествия во время соревнований. Этот отказ (от каких-либо прав на компенсацию расходов) относится к СРР, Организатору, официальным лицам и другим участникам соревнований.

4.2. Члены команды предоставляют мандатной комиссии для проверки следующие документы:

- каждый член команды – паспорт (удостоверение личности);
- каждый спортсмен команды – зачетную квалификационную книжку (при наличии);
- каждый спортсмен команды – действующее разрешение на право работы в эфире ("Свидетельство о регистрации радиоэлектронного средства" либо "Свидетельство об образовании позывного сигнала опознавания").

4.3. Представитель команды подает техническую заявку – полный перечень основного и вспомогательного оборудования согласно Приложению 2.

4.4. Представитель команды заключает с Организатором договор безвозмездного временного пользования имуществом, предоставляемым Участнику Организатором согласно п. 1.4 Приложения 2.

4.5. Члены команды заключают договор страхования от несчастного случая на время проведения соревнований. Страховая премия включена в сумму стартового взноса.

4.6. Представитель команды вносит "экологический залог" согласно п. 1.3 Приложения 2. Сумма "экологического залога" в 2009 г. – 3000 руб.

4.7. Команда, включенная в список допущенных для участия в соревнованиях, но не прошедшая в установленном порядке мандатную комиссию, к участию в соревнованиях не допускается. Исключением является "действие обстоятельств непреодолимой силы", признанных таковыми ГСК.

## **5. Жеребьевка**

5.1. Распределение позиций (мест размещения спортсменов на местности во время эфирной части соревнований) между участниками, позывных сигналов и трехбуквенных сочетаний для образования контрольного номера проводится путем жеребьевки.

5.2. Жеребьевка проводится в порядке, совпадающем с очередностью прохождения командами мандатной комиссии. ГСК имеет право провести жеребьевку без участия опаздывающих команд.

5.3. Судьи на позициях распределяются (назначаются) ГСК.

5.4. Судье на позиции в результате жеребьевки вручается запечатанный конверт, содержащий обобщающий лист отчета участника, позывные и трехбуквенные сочетания для образования контрольных номеров. Запечатанный конверт передается судьей на позиции спортсменам обслуживаемой им команды за 15 минут до начала эфирной части соревнований.

## **6. Реклама во время соревнований**

Участникам разрешается использование любых видов рекламы (флаги, плакаты, наклейки, стенды и т. д.) любой продукции, спонсоров, брендов, юридических и физических лиц. Реклама разрешается как для размещения на позиции, так и во время проведения официальных церемоний открытия и закрытия соревнований. Однако во время церемоний открытия и закрытия соревнований члены команд должны надеть "фирменные" футболки, специально изготовленные Организатором.

## Приложение 2. Общие требования для очных участников

### 1. Позиции участников

1.1. Соревнования проводятся в полевых условиях. Организатор выбирает позиции (места размещения) участников на время подготовки и проведения эфирной части соревнований, руководствуясь необходимостью обеспечить участникам равные условия.

1.2. Организатор размещает позиции участников на местности равномерно, стремясь обеспечить равенство расстояний между центрами соседних позиций. Центр каждой позиции указывается ориентиром на местности или специальным знаком. Организатор публикует карту расположения позиций и данные о расстояниях между соседними позициями.

1.3. При прохождении мандатной комиссии каждая команда вносит "экологический залог". Во время соревнований периодически проводится экологическая проверка состояния территории, занимаемой командой.

По завершении эфирной части соревнований, перед отбытием с позиции, представитель команды обязан сдать позицию уполномоченному представителю Организатора. Если экологическое состояние позиции будет признано представителем Организатора удовлетворительным, "экологический залог" в полном объеме возвращается участнику. В случае отсутствия представителя команды на позиции на момент приемки позиции решение об экологическом состоянии принимается представителем Организатора лично.

При сдаче позиции проверяется:

- отсутствие вытопанных или скошенных посевов сельскохозяйственных культур;
- отсутствие мест разведения костров (для приготовления пищи и освещения позиции в темное время суток рекомендуется пользоваться электроприборами, питаемыми от бензоэлектродогенератора);
- отсутствие мусора в радиусе 50 м от центра позиции. Весь мусор должен быть собран в пластиковые пакеты (предоставляются участникам Организатором). Пакеты должны быть завязаны и складированы у края дороги. Пакеты с мусором вывозит Организатор;
- отсутствие проливов нефтепродуктов. Участник обязан принять меры для предотвращения попадания на почву топлива и масел при заправке бензогенераторов (воронки, шланги и т. д.);
- отсутствие вырубленных живых деревьев;
- место организации туалета. Все ямы должны быть закопаны;
- отсутствие траншей от окапывания палаток;
- отсутствие оставленных в грунте колея от мачт, колея заземления.

1.4. Для оснащения позиции Организатор в 2009 г. предоставляет команде следующее оборудование и расходные материалы:

1.4.1. По договору безвозмездного временного пользования имуществом:

№ п/п	Оборудование	Кол-во	Примечание
1	Источник автономного электропитания (бензоэлектродогенератор 220 В, 50 Гц, 2 кВт)	1 комплект	в том числе металлический кол с отрезком провода для заземления - 1 шт.
2	Мачта с такелажем	1 комплект	
3	Антенна диапазонов 20,15,10 м	1 комплект	
4	Стол пластмассовый	2 шт.	
5	Стул пластмассовый	3 шт.	
6	Палатка для проживания и размещения рабочего места	1 шт.	

1.4.2. Безвозвратно, безвозмездно:

№ п/п	Расходные материалы	Кол-во	Примечание
1	Топливо для бензоэлектродогенератора	20 л	предоставляется в невозвратной канистре

1.4.3. Все остальное оборудование и средства жизнеобеспечения в полевых условиях участники привозят самостоятельно.

1.5. Участники имеют право применять собственные источники электропитания любого типа.

1.6. Участники используют собственный силовой кабель достаточной длины (до 100 м) и сечения для подключения к источнику автономного электропитания и организации сети питания 220 В.

## 2. Обеспечение конфиденциальности

2.1. Во время эфирной части соревнований спортсмены должны располагаться в одной палатке (помещении, салоне автомобиля) (далее – рабочее помещение) в поле зрения судьи.

2.2. За 15 минут до начала эфирной части соревнований и до момента сдачи судье на позиции отчета о радиосвязях и носителя аудиозаписи в рабочем помещении могут находиться только спортсмены, судья на позиции, члены Оргкомитета; присутствие посторонних лиц запрещается. Ответственность за соблюдение указанного требования несет участник.

2.3. За 15 минут до начала эфирной части соревнований и до момента сдачи судье на позиции отчета о радиосвязях спортсменам запрещается пользоваться любыми видами и средствами связи (мобильный телефон, пейджер, интернет, DX-кластер и т. п.) за исключением явно разрешенных настоящим Положением. Судья на позиции обязан фиксировать в своем протоколе любые случаи нарушения указанного требования.

2.4. За 15 минут до начала эфирной части соревнований очные участники обязаны прекратить работу в эфире. Спортсмены должны снять головные телефоны и снизить громкость приемников до минимума. Оборудование выключать не требуется.

2.5. На время эфирной части соревнований командам очных участников присваиваются специальные позывные сигналы. Использование специальных позывных сигналов вне эфирной части соревнований, а также использование каких-либо иных позывных сигналов во время эфирной части соревнований спортсменам запрещается.

2.6. В течение 15 минут до начала эфирной части соревнований ГСК может проводить синхронизацию часов для судей и спортсменов команды с использованием радиосвязи на диапазоне 2 м (145.900 МГц, ЧМ).

2.7. Передача информации, позволяющей ассоциировать участника с используемым им позывным сигналом, запрещается как спортсменам, так и прочим лицам (включая тренера-представителя, технический персонал, зрителей).

2.8. Во время эфирной части соревнований любые манипуляции с антеннами и оборудованием осуществляются только самими спортсменами. Помощь технического персонала разрешается лишь для заправки источника автономного электропитания топливом. Разрешается оказание помощи в чрезвычайной ситуации. Под чрезвычайной понимается ситуация, в которой здоровье и жизнь людей находятся под угрозой.

## 3. Требования к проведению радиосвязей для очных участников

3.1. Радиосвязь засчитывается при выполнении: всех условий, перечисленных в подпунктах пункта 3.1 настоящего Приложения; требований п. 5 настоящего Приложения; всех условий Приложения 5.

3.1.1. При работе на общий вызов спортсмен должен правильно и полностью, при данной радиосвязи, передать свой позывной сигнал, позывной сигнал своего корреспондента, а также контрольный номер (см. пример проведения радиосвязи в п. 3.2.1).

3.1.2. При работе на поиск спортсменов должен правильно и полностью, при данной радиосвязи, передать свой позывной и контрольный номер (см. пример проведения радиосвязи в п. 3.2.2).

3.1.3. Ошибки, допущенные спортсменом при передаче информации (в частности, ошибки при передаче своего позывного, контрольного номера), должны быть им исправлены, и прием исправлений должен быть подтвержден корреспондентом.

3.1.4. Данные о радиосвязи в отчетах обоих корреспондентов полностью совпадают (допускается расхождение во времени проведения радиосвязи на 2 мин).

3.1.5. Если отчет корреспондента не получен ГСК, то радиосвязь засчитывается спортсмену при условии, что корреспондент является неуникальным. Неуникальным считается корреспондент, чей позывной сигнал присутствует в отчетах двух и более других команд, представляющих различные субъекты РФ.

3.2. Примеры проведения радиосвязей. Сокращения в скобках передавать не обязательно. Допускаются сокращения при передаче цифр в контрольном номере.

3.2.1. Очный участник R5A работает на общий вызов телеграфом:

(WSEM) (CQ) (TEST) (DE) R5A (TEST)

UA3AZZ

UA3AZZ 599 XYZ

(R) 599 29

(TU) R5A

3.2.2. Очный участник R5A работает на поиск телеграфом:

(CQ) (WSEM) (TEST) (DE) UA3AZZ (TEST)

R5A

R5A 599 29

(TU) 599 XYZ

3.3. При разрешении спорных ситуаций окончательное решение принимает главный судья на основании результатов прослушивания аудиозаписи.

#### **4. Требования к отчету о радиосвязях**

4.1. Во время эфирной части соревнований спортсмен может вести учет проведенных радиосвязей в произвольной форме, использовать для этого компьютер и соответствующее программное обеспечение.

4.2. После окончания эфирной части соревнований спортсмены команды сдают судье на позиции носитель информации с файлами отчета о проведенных радиосвязях и обобщающий лист. Срок сдачи отчетов определяется ГСК.

4.3. После окончания эфирной части соревнований исправления в файлах отчета можно вносить только при помощи текстового редактора. Использование какого-либо программного обеспечения, позволяющего автоматизировано выявлять ошибки в отчете, запрещается.

4.4. ГСК принимает отчет на следующих носителях: флэш-накопитель с интерфейсом USB; портативный жесткий диск с интерфейсом USB; карта памяти форматов CF/MD/SM/xD/MMC/SD/MS; CD-диск; DVD-диск. Отчет на иных носителях не принимается.

4.5. Носитель информации должен содержать четыре файла (по числу туров эфирной части, отдельный файл за каждый тур). Допускается резервное многократное копирование файлов, а также помещение файлов аудиозаписи на тот же носитель. Применять программы-архиваторы для сжатия файлов отчета не допускается.

4.6. Название каждого файла отчета должно иметь структуру mycall.cbr, где "mycall" – позывной спортсменов в соответствующем туре.

4.7. Формат файла отчета – "Ермак". Описание формата и образец файла отчета расположены на сайте CPP по адресу [www.srg.ru/CONTEST/ermak](http://www.srg.ru/CONTEST/ermak)

4.8. Бланк обобщающего листа предоставляется ГСК, заполняется и подписывается спортсменами, подписывается судьей на позиции. Судья на позиции указывает в обобщающем листе отчета перечень своих замечаний либо указывает, что замечаний нет.

#### **5. Требования к аудиозаписи для очных участников**

5.1. Спортсмены производят запись звука (аудиозапись) своей работы в эфирной части соревнований и несут ответственность за качество последующего воспроизведения аудиозаписи.

5.2. Для аудиозаписи может использоваться цифровой магнитофон (диктофон) либо компьютер. В целях резервирования допускается ведение аудиозаписи на несколько устройств параллельно.

5.3. Аудиозапись ведется в стереофоническом режиме: каждый трансивер – в отдельный канал.

5.4. Аудиозапись должна содержать все принимаемые спортсменами сигналы и сигналы самоконтроля. Рекомендуется использовать для аудиозаписи аудиосигнал, поступающий в головные телефоны судьи на позиции.

5.5. ГСК принимает аудиозапись в цифровом виде в следующих форматах: MP3; AAC; WMA; WAV (не рекомендуется из-за большого объема файла).

5.6. Аудиозапись может быть непрерывной, то есть состоящей из единственного файла; в этом случае имя файла следует образовать из личных позывных спортсменов команды, например, UA3AZY-UA3AZZ.MP3. Аудиозапись может быть разбита на несколько файлов-фрагментов; в этом случае имена файлов следует образовывать из личных позывных спортсменов команды и порядкового номера фрагмента аудиозаписи, например, UA3AZY-UA3AZZ-1.MP3, UA3AZY-UA3AZZ-2.MP3 и т. д.

5.7. ГСК принимает аудиозапись на следующих носителях: флэш-накопитель с интерфейсом USB; портативный жесткий диск с интерфейсом USB; карта памяти форматов CF/MD/SM/xD/MMC/SD/MS; CD-диск; DVD-диск. Аудиозапись на иных носителях (магнитная лента, видеокассеты, компакт-кассеты и т. д.) не принимается.

5.8. Носитель информации должен иметь наклейку или иную отметку, указывающую, какому участнику принадлежит носитель информации. По окончании соревнований носитель информации возвращается владельцу.

5.9. Допускается резервное многократное копирование файлов аудиозаписи, а также помещение файлов отчета на тот же носитель. Применять архиваторы для сжатия файлов аудиозаписи не допускается.

5.10. Спортсмену запрещается сверять отчет о радиосвязях с аудиозаписью.

5.11. Срок сдачи спортсменом носителя информации с аудиозаписью судье на позиции определяется ГСК.

5.12. ГСК имеет право вызвать представителя команды (спортсмена) для оказания помощи в воспроизведении аудиозаписи. В случае неявки представителя в течение двух часов с момента вызова ГСК имеет право признать аудиозапись недействительной.

5.13. В аудиозаписи для каждой радиосвязи должен присутствовать с качеством, достаточным для принятия однозначного решения, звуковой сигнал корреспондента и звуковой сигнал самоконтроля трансивера участника.

## 6. Судья на позиции

6.1. Функцию судьи может выполнять лицо, имеющее соответствующую судейскую категорию, либо квалифицированный радиолюбитель-спортсмен. Кандидат допускается ГСК к судейству по результатам семинара (собеседование с членами ГСК) и письменного тестирования на знание руководящих документов и владение навыками радиолюбителя-спортсмена. ГСК имеет право отклонить кандидатуру в случае, если кандидат продемонстрировал явную неподготовленность к работе.

6.2. Ответственность за квалификацию судьи и за надлежащее выполнение им своих обязанностей несет команда, предоставившая судью. В случае ненадлежащего выполнения судьей своих обязанностей к предоставившей данного судью команде применяются санкции по п. 8 настоящего Приложения.

6.3. Задача судьи – контроль соответствия технического оснащения участника и проводимых им радиосвязей требованиям настоящего Положения. Судья ведет протокол в произвольной форме, для этого судья должен иметь при себе планшет, бумагу, ручку. В случае выявления нарушения настоящего Положения в протоколе следует указать точное время, суть нарушения, номер пункта настоящего Положения, который, по мнению судьи, был нарушен. В случае затруднения судья может получить разъяснение у ГСК.

6.4. Судья должен прибыть в расположение обслуживаемой им команды по крайней мере за 30 минут до начала прохождения командой технической комиссии и за 30 минут до начала эфирной части соревнований, и оставаться в расположении команды до получения разрешения на отбытие у ГСК. Вне указанных промежутков времени судья, как правило, находится в расположении своей команды и участвует в обустройстве позиции.

6.5. Судья участвует в работе технической комиссии во время проверки обслуживаемой им команды в соответствии с Приложением 4.

6.6. По прибытии в расположение обслуживаемой команды перед началом эфирной части соревнований судья обязан самостоятельно провести визуальную проверку позиции и технического оснащения команды на соответствие требованиям Положения. Особое внимание следует уделять: сохранности пломб на опечатанном ГСК оборудовании; правильности подключения измерителя мощности (при наличии); прокладке радиочастотных кабелей до антенн (на предмет отсутствия усилителя мощности). В случае необходимости судья имеет право потребовать от участников пояснить назначение, вскрыть корпус, ознакомиться с устройством любых блоков, включенных участниками между трансивером и антенной или подключенных к фидеру или антенне.

В случае выявления нарушения до начала эфирной части судья обращает внимание спортсмена на нарушение и предлагает устранить нарушение. Судье следует предупредить спортсмена, что нарушение требований Положения может послужить основанием для подачи протестов другими командами и иметь последствия вплоть до дисквалификации. При необходимости разъяснения можно получить в ГСК.

6.7. Непосредственно перед и во время эфирной части соревнований судья поддерживает радиосвязь с ГСК на диапазоне 2 м (оборудование предоставляется обслуживаемой командой).

6.8. За 15 минут до начала эфирной части соревнований судья контролирует соблюдение требований конфиденциальности (п. 2 настоящего Приложения) и выдает спортсменам запечатанный конверт с позывными и трехбуквенными сочетаниями, полученный на жеребьевке. Судья контролирует, чтобы спортсмены приступили к работе в эфире строго в установленное время.

6.9. Во время эфирной части соревнований судья следит, чтобы в каждом туре передаваемые спортсменами собственные позывные сигналы и трехбуквенные сочетания контрольного номера совпадали с теми, которые спортсмены получили в конверте от ГСК. В случае нарушения следует незамедлительно приостановить работу спортсменов до устранения ошибки.

6.10. Во время эфирной части соревнований судья непрерывно контролирует работу спортсменов: судья должен видеть обоих спортсменов, приемно-передающее оборудование, измеритель мощности, прочее оборудование, которое используют спортсмены; контролировать выходную мощность трансиверов; прослушивать в предоставленных командой головных телефонах аудиосигналы обоих спортсменов.

6.11. Во время эфирной части соревнований судья имеет право и обязан сделать замечание спортсменам в случаях: превышения разрешенного значения мощности передатчика (100 Вт); работе на передачу двумя и более сигналами одновременно; если команда производит неразрешенные действия с антеннами (в частности, подъем мачты с антеннами выше разрешенной настоящим Положением высоты); создания помех спортсменам других команд (по сообщению ГСК); в иных явно оговоренных настоящим Положением случаях.

По замечанию судьи спортсмены обязаны принять соответствующие меры по устранению нарушения. В случае повторного замечания судья останавливает работу обоих спортсменов на 20 минут и незамедлительно сообщает об этом в ГСК.

6.12. По решению ГСК судья может участвовать в сборе информации о текущем результате участника путем обмена SMS-сообщениями с представителем ГСК и, в случае согласия спортсмена, сообщать спортсмену текущие результаты других участников. Для этого во время судейского семинара и во время эфирной части соревнований судья должен иметь при себе мобильный телефон (GSM) с достаточным

балансом для отправки не менее 25 сообщений (SMS) с промежуточными результатами в ГСК. Порядок отправки сообщений будет сообщен на судейском семинаре.

6.13. По завершении эфирной части соревнований судья: проводит повторную проверку позиции и технического оснащения по п. 6.6; принимает от спортсменов и хранит носители информации с отчетом и аудиозаписью (рекомендуется проконтролировать наличие необходимых файлов); принимает от спортсменов обобщающий лист отчета и ставит на нем свою подпись; объявляет об окончании действия режима конфиденциальности.

6.14. Непосредственно после окончания эфирной части соревнований и до прибытия представителя ГСК судья принимает (в случае подачи) письменные протесты и залоговые взносы. Протесты, оформленные по установленным правилам, принимаются только от представителя обслуживаемой судьей команды.

6.15. По прибытии на позицию представителя ГСК судья сдает ему: носители информации с отчетом и аудиозаписью; обобщающий лист отчета; свой протокол; протесты и залоговые взносы (в случае подачи).

6.16. Судья и спортсмены обязаны быть благожелательными и вежливыми в отношении друг друга.

## **7. Порядок обработки отчетов и аудиозаписей**

7.1. В случае, если ГСК не удастся воспроизвести файл отчета с носителя участника, ГСК вызывает представителя команды и предлагает воспроизвести либо повторно переписать файл отчета в течение 30 минут, отсчитываемых с момента явки представителя в штаб ГСК. Если и после этого воспроизведение файла отчета невозможно либо в случае неявки представителя в штаб ГСК в течение двух часов с момента вызова отчет не принимается, и команда получает ноль очков.

7.2. Во время обработки отчетов участников очной части соревнований судьи выявляют радиосвязи, не подтвержденные поступившими отчетами других спортсменов, радиосвязи с уникальными корреспондентами, радиосвязи, проведенные с нарушением настоящего Положения, прослушивают аудиозаписи работы спортсменов.

7.3. По решению ГСК прослушивание аудиозаписи может быть полным или выборочным. К прослушиванию аудиозаписи могут быть привлечены судьи на позиции и спортсмены (представители команд).

7.4. Радиосвязь, не соответствующая требованиям к аудиозаписи, не соответствующая по данным аудиозаписи настоящему Положению или отсутствующая в аудиозаписи может быть не засчитана.

7.5. По завершении обработки отчетов ГСК распространяет предварительные итоги соревнований. Спорные ситуации разрешаются ГСК в установленном порядке, после чего ГСК подводит окончательные итоги соревнований.

## **8. Санкции для очных участников**

8.1. За нарушения настоящего Положения ГСК имеет право применить штрафные санкции (снизить результат спортсменов). Решение принимается по каждому отдельному случаю членами ГСК с учетом степени тяжести нарушения и утверждается главным судьей соревнований. Результат команды снижается:

8.1.1. На 5% – за неправильное указание своего позывного в отчете (в имени файла, в поле "QSO:"), в обобщающем листе).

8.1.2. На 5% – за указание переданных контрольных номеров не в полном объеме (в поле "QSO:").

8.1.3. На 5% – за опоздание на мандатную комиссию, за опоздание судьи на судейский семинар.

8.1.4. На 5% – в случае неудовлетворительной подготовленности судьи от команды по результатам тестирования (вне зависимости от последующего решения о допуске судьи).

8.1.5. На 5% или на 10% – в случае ненадлежащего выполнения судьей на позиции своих обязанностей.

8.1.6. На 10% – за самоидентификацию спортсмена (включая работу в эфире в пределах 15 минут, предшествующих началу эфирной части соревнований).

8.1.7. На 20% – в случае иного нарушения требований по обеспечению конфиденциальности по п. 2 настоящего Приложения.

8.1.8. На 10% – за не указание в отчете переданных контрольных номеров (в поле "QSO:" или в обобщающем листе).

8.1.9. На 10% от результата в соответствующем туре – за систематически повторяющуюся ошибку в отчете (неверно указанные дата, время проведения радиосвязей, контрольный номер, позывной и т. п.).

8.1.10. На 10% или на 25% – в случае, если воспроизведение аудиозаписи частично невозможно, или если качество аудиозаписи неудовлетворительное.

8.1.11. На 50% – при отказе от сдачи аудиозаписи, при отсутствии на сданном носителе файлов аудиозаписи или если воспроизведение аудиозаписи невозможно.

8.2. ГСК имеет право дисквалифицировать команду за грубое нарушение настоящего Положения, в том числе, включая: несанкционированное изменение конструкции предоставленного Организатором антенно-мачтового оборудования; превышение максимально допустимой высоты подъема антенно-мачтового сооружения; использование иных, помимо разрешенных настоящим положением, мачт, антенн, радиочастотных кабелей, оборудования; зарегистрированное судьей увеличение участником выходной

мощности передатчика более 115 Вт (по показаниям встроенного в трансивер индикатора выходной мощности, внешнего измерителя мощности, измерительных приборов ГСК); превышение предельно допустимого уровня внеполосных и побочных излучений и связанное с этим создание помех другим участникам; нарушение целостности пломб-этикеток на оборудовании, установленных технической комиссией; работу спортсменов без взаимной блокировки трансиверов на передачу; передачу во время проведения эфирной части соревнований в эфир личных позывных и иной информации, позволяющей идентифицировать личность участника; иное нарушение требований по обеспечению конфиденциальности по п. 2 настоящего Приложения; отказ от сдачи отчета о проведенных радиосвязях; порчу предоставленного Организатором в аренду имущества; неспортивное поведение.

### **9. Разрешение спорных ситуаций**

9.1. Подача протестов – в соответствии с "Правилами соревнований по радиоспорту". Сумма залогового взноса при подаче протеста в 2009 г. установлена в размере 5000 руб. Порядок и сроки подачи протестов публикуется в бюллетене Оргкомитета.

9.2. Окончательным документом при разрешении спорных ситуаций является аудиозапись.

9.3. При разрешении любых спорных ситуаций окончательное решение принимает главный судья.

## **Приложение 3.**

### **Требования к техническому оснащению для очных участников**

#### **1. Перечень основного (обязательного) оборудования**

- 1.1. Трансивер – 2 шт.
  - 1.2. Отрезок радиочастотного коаксиального кабеля для подключения внешнего измерителя мощности (длина – не менее 1 м, волновое сопротивление – 50 Ом, на обоих концах должны быть установлены соединители PL-259 или аналогичные) – 2 шт.
  - 1.3. Антенно-мачтовое сооружение – 1 комплект.
  - 1.4. Компьютер – 2 шт.
  - 1.5. Цифровой магнитофон или иное устройство для записи звука с соответствующими носителями информации, обеспечивающими восемь часов аудиозаписи.
  - 1.6. Дополнительные головные телефоны для судьи – 1 шт.
  - 1.7. Источник автономного электропитания.
  - 1.8. Силовой кабель для подключения к источнику автономного электропитания и организации сети питания 220 В.
  - 1.9. Защитное заземление.
  - 1.10. Любительская радиостанция диапазона 2 м (145.900 МГц, ЧМ) для оперативной радиосвязи с Оргкомитетом и ГСК.
- Вспомогательное оборудование – см. перечень в п. 5 настоящего Приложения.

#### **2. Требования к размещению**

- 2.1. Все оборудование участников, используемое во время эфирной части соревнований, включая места крепления оттяжек мачты и антенн, должно размещаться в круге диаметром не более 50 м. Источник автономного электропитания может располагаться за пределами указанного круга.
- 2.2. Все оборудование, используемое спортсменами во время эфирной части соревнований (за исключением антенно-мачтового сооружения, радиочастотных кабелей и источника автономного электропитания), должно располагаться в одном рабочем помещении в круге диаметром не более 10 м.
- 2.3. Непосредственно перед и во время эфирной части соревнований радиостанция диапазона 2 м должна: располагаться в помещении по п. 2.2; быть включена и готова для радиосвязи с ГСК; использоваться исключительно для радиосвязи с ГСК.
- 2.4. Все силовое и радиоэлектронное оборудование участников должно быть надежно заземлено (соединено с защитным заземлением) в непосредственной близости от места его расположения. Зоны расположения кольев заземления: в круге диаметром 1 м с центром в месте расположения источника электропитания; в круге диаметром 1 м с центром в месте расположения основания мачты; на удалении не более 1 м от основания рабочего помещения.

#### **3. Требования к приемо-передающему оборудованию**

- 3.1. Технические характеристики трансивера должны соответствовать техническим требованиям, установленным в "Инструкции о порядке регистрации и эксплуатации любительских радиостанций", а также требованиям действующих норм и стандартов на технические характеристики радиоэлектронных средств, определяющие их электромагнитную совместимость (относительные уровни побочных, внеполосных, шумовых радиоизлучений, требования к ширине полосы радиочастот).
- 3.2. Трансивер должен быть заводского изготовления. Допускается применение трансиверов Elecraft.
- 3.3. В трансивере должен использоваться только один соединитель, через который радиочастотный сигнал в режиме передачи с выхода передатчика трансивера поступает к антенне (далее – выход передатчика). В режиме приема сигнал от антенны может подаваться на вход приемника трансивера через тот же самый соединитель либо через еще один соединитель, специально предназначенный производителем трансивера для подключения приемной антенны.
- 3.4. Во время эфирной части соревнований выходная мощность передатчика трансивера (пиковые значения падающей мощности) не должна превышать 100 Вт.
- 3.5. Непрерывный контроль выходной мощности каждого из трансиверов ведется судьей на позиции по показаниям встроенного в трансивер индикатора выходной мощности и по показаниям подключенного к трансиверу внешнего измерителя пиковых значений падающей мощности (далее – ИМ). Всем спортсменам рекомендуется применять собственные внешние ИМ. Отдельным спортсменам ИМ может выдаваться по решению ГСК; в этом случае применение ИМ, выданного ГСК, совместно с указанным ГСК трансивером является обязательным. Средства контроля мощности должны быть проверены и одобрены ГСК.

3.6. Применение трансивера с паспортной выходной мощностью более 100 Вт, а также трансивера, не имеющего встроенного индикатора выходной мощности или не позволяющего судье во время эфирной части соревнований непрерывно контролировать уровень выходной мощности, разрешается только совместно с внешним ИМ. В этих случаях ИМ предоставляется самим участником.

3.7. В течение эфирной части соревнований вход ИМ должен быть подключен с помощью отрезка кабеля (требования – по п. 1.2 настоящего Приложения) непосредственно к выходу передатчика. Иными словами, ИМ должен быть включен в разрыв радиочастотного тракта между выходом передатчика и, с другой стороны, дополнительным фильтром (при наличии), устройством коммутации антенн (при наличии) и антенной; последние, в свою очередь, подключаются к выходу ИМ. ИМ должен иметь соединители типа SO239 или аналогичные по конструкции и присоединительным размерам. ИМ должны быть размещены спортсменами на своих рабочих столах таким образом, чтобы судье на позиции обеспечивалась возможность непрерывного контроля показаний ИМ.

3.8. В случае, если индикатор выходной мощности трансивера либо внешний ИМ не отображают пиковые значения мощности (например, стрелочный индикатор большинства трансиверов), то во время эфирной части соревнований судье на позиции рекомендуется периодически требовать от каждого из спортсменов команды продемонстрировать уровень пиковой мощности (дать нажатие в режиме CW, громкий звук в режиме SSB). Рекомендуемое количество проверок для каждого из трансиверов – от одной до трех в каждом туре. Судье на позиции и спортсменам рекомендуется заблаговременно согласовать между собой порядок проверки.

3.9. ГСК имеет право потребовать от участников вскрыть трансивер для ознакомления с устройством передающего тракта. ГСК имеет право произвести измерение выходной мощности передатчика трансивера, ознакомиться с устройством внешнего ИМ, проверить калибровку ИМ, опечатать любое оборудование.

3.10. При использовании трансивера со встроенным дополнительным приемником (например, типа FT-1000MP, IC-756 и др. с функцией "Dual watch", позволяющего одновременно прослушивать более одной полосы частот) прослушивать сигналы дополнительного приемника спортсменам запрещается. Рекомендуется заблокировать доступ к дополнительному приемнику через меню трансивера.

3.11. Прием целиком должен вестись самими спортсменами, использование средств автоматического приема типа "Скиммер" и аналогичных запрещено.

#### **4. Комплект антенно-мачтового сооружения**

4.1. Состав комплекта: антенна "трайбендер" – 1 шт., антенна диапазона 40 м – 1 шт., радиочастотные кабели – 2 шт., мачта – 1 шт.

4.2. Организатор на месте проведения соревнований предоставляет участнику один комплект для сборки совмещенной (на одной траверсе) трехдиапазонной (20, 15 и 10 м) многоэлементной вибраторной антенны типа "волновой канал" (далее – трайбендер). Трайбендер имеет по два элемента для диапазонов 20 и 15 м и три элемента для диапазона 10 м.

Трайбендер рассчитан на питание одним радиочастотным кабелем с волновым сопротивлением 50 Ом, имеющим высокочастотный соединитель типа PL-259. Трайбендер не требует настройки. Сборка трайбендера осуществляется участниками в соответствии с прилагаемой инструкцией.

4.3. Для работы на диапазоне 40 м участники самостоятельно изготавливают и привозят с собой проволочный полуволновый диполь типа "Inverted V", питаемый отдельным радиочастотным кабелем. Допускается применение симметрирующего устройства, располагаемого в точке соединения полотна антенны с радиочастотным кабелем. Верхние концы плеч диполя крепятся непосредственно к мачте через изоляторы. Для предотвращения короткого замыкания на мачту плеч диполя допускается вынесение точки питания в сторону от мачты; при этом к мачте крепится отрезок несущей конструкции (например, трубка), выступающий за габариты мачты не более чем на 50 см. Оттяжки плеч диполя следует привязывать к кольям (например, металлическим), вбитым в грунт. Высота привязки над землей должна быть минимально необходимой (не более 30 см). Привязывать оттяжки к растениям (кустарник, деревья) запрещается.

4.4. Участники привозят с собой и используют два коаксиальных радиочастотных кабеля с волновым сопротивлением 50 Ом достаточной длины для соединения трансиверов с трайбендером и антенной диапазона 40 м. Для соединения с трайбендером на конце кабеля должен быть установлен соединитель типа PL-259.

4.5. Организатор на месте проведения соревнований предоставляет участникам мачту с комплектом такелажа и приспособлением для подъема мачты типа "падающая стрела". Участник имеет право использовать собственную мачту вместо предоставленной Организатором.

4.6. Обе антенны (трайбендер и антенна диапазона 40 м) располагаются на одной мачте. Максимально допустимая высота подъема траверсы трайбендера и антенны диапазона 40 м над поверхностью подстилающего грунта – 10 м.

4.7. Вращение трайбендера осуществляется спортсменами вручную (помощь техников запрещена) или с помощью электромеханического поворотного устройства, привезенного участником.

4.8. Применение участником мер по повышению проводимости грунта, применение противовесов, создание искусственной земли (металлизация грунта) запрещено.

4.9. В разрыв радиочастотных кабелей, соединяющих трансивер (трансиверы) с антеннами, участники имеют право включать только: измеритель выходной мощности передатчика, радиочастотные фильтры (для улучшения селекции сигналов), устройства коммутации антенн. Указанные устройства должны располагаться в том же рабочем помещении, что и трансивер спортсмена.

## 5. Вспомогательное оборудование

5.1. Спортсмены имеют право подключить к трансиверам только следующие устройства: измеритель мощности по п. 3 настоящего Приложения; компьютер; телеграфный ключ или иное устройство формирования телеграфных посылок; устройство формирования звукового сигнала (DVP, DVS); радиочастотные фильтры и антенные коммутаторы и устройства управления ими; цифровой магнитофон или иное устройство для записи звукового сигнала; педаль; микрофон; головные телефоны для спортсменов и для судьи на позиции.

5.2. Использование "беспроводных" головных телефонов не разрешается.

5.3. Спортсмены обязаны предоставить судье на позиции головные телефоны и обеспечить возможность судье на позиции прослушивать с помощью головных телефонов в реальном масштабе времени звуковой сигнал (аудиосигнал) трансиверов с надлежащим качеством и громкостью. При этом в левом наушнике должен прослушиваться аудиосигнал одного трансивера, а в правом наушнике – аудиосигнал другого трансивера. Под аудиосигналом понимается совокупность всех звуковых сигналов (выходной звуковой сигнал приемника в режиме приема и звуковой сигнал самоконтроля в режиме передачи), поступающих из трансивера.

Иными словами, спортсмены обязаны обеспечить судье на позиции возможность в любой момент времени прослушивать все те аудиосигналы, которые прослушивают каждый из спортсменов команды. В случае невыполнения указанного требования (в частности, при пропадании звука во время эфирной части соревнований) судья на позиции должен приостановить работу того спортсмена, аудиосигнал от которого не поступает в головные телефоны судьи, до устранения неисправности.

5.4. Длина провода головных телефонов судьи на позиции должна быть достаточной, чтобы судья на позиции не мешал спортсменам и не отвлекал их внимания. Спортсмены обязаны предоставить судье на позиции возможность наблюдать за монитором каждого из компьютеров, индикаторами и измерителями мощности; при этом судья не должен мешать спортсменам или отвлекать их внимание.

5.5. Порядок использования компьютеров.

5.5.1. Спортсмены команды имеют право использовать во время соревнований не более двух компьютеров. Эти компьютеры могут обмениваться данными и командами только между собой, трансиверами спортсменов, пультом управления поворотным устройством и перечисленным в п. 5.1 настоящего Приложения вспомогательным оборудованием спортсменов. Обмен данными и командами должен происходить по проводным каналам (Ethernet по витой паре, USB, LPT и т. п.), использование "беспроводных" соединений не разрешается. Допускается использование компьютеров совместно с "беспроводными" клавиатурой и манипулятором типа "мышь".

5.5.2. Помимо указанных в п. 5.5.1 компьютеров, спортсмены команды могут применять единственный дополнительный компьютер, который должен использоваться исключительно для аудиозаписи.

5.5.3. Ни к одному из компьютеров не разрешается подключать никакие внешние устройства (модемы GPRS, CDMA, WiFi, Bluetooth и т. д.), с помощью которых могут быть получены или отправлены любые данные. Все аналогичные внутренние устройства компьютера должны быть отключены программно (в операционной системе) или аппаратно.

5.6. Запасное оборудование.

Во время эфирной части соревнований в случае выхода из строя основного или вспомогательного оборудования спортсмены могут проводить ремонт либо использовать запасное оборудование с разрешения судьи на позиции и при условии, что запасное оборудование было внесено в техническую заявку. За 15 минут до начала эфирной части соревнований все запасное оборудование должно находиться внутри рабочего помещения, располагаться вдали от операторов и быть полностью отключено от источников электропитания и любых периферийных устройств. На время ремонта или переподключения оборудования работа обоих спортсменов в эфире должна быть прекращена. Все операции по ремонту или переподключению оборудования должны выполнять сами спортсмены, помощь третьих лиц (включая техников команды) запрещена. Если ремонтируется или заменяется трансивер или компьютер, судья на позиции обязан немедленно сообщить об этом в ГСК. ГСК принимает решение о необходимости дополнительной проверки оборудования. Проверка проводится во время или по окончании эфирной части соревнований.

## **Приложение 4. Положение о технической комиссии**

1. Техническая комиссия (ТК) – группа экспертов, назначаемая главной судейской коллегией (ГСК) соревнований, осуществляющая контроль за соблюдением участниками соревнований Положения о соревнованиях в части, касающейся технического оснащения.

2. В состав ТК назначаются квалифицированные специалисты в области радиотехники и радиоспорта.

3. Под техническим оснащением понимается:

3.1. Номенклатура, функциональное назначение, технические характеристики и режимы работы оборудования, предлагаемого участником к использованию в эфирной части соревнований;

3.2. Выбранный участником способ размещения и объединения оборудования на позиции;

3.3. Предлагаемая участником методика использования оборудования.

4. Исходными документами для работы ТК являются:

– "Правила соревнований по радиоспорту";

– Положение о соревнованиях;

– перечень команд-участниц соревнований;

– техническая заявка, поданная участником в мандатную комиссию. На время прохождения участником технической комиссии техническая заявка передается из ГСК в ТК.

5. Период действия ТК определяется Программой соревнований. К началу действия ТК все команды-участницы должны полностью завершить развертывание позиции и быть готовыми к прохождению ТК. К началу работы ТК судья на позиции, обслуживающий данную команду во время эфирной части соревнований, должен прибыть в расположение команды.

6. В проверке команды технической комиссией также принимают участие:

– со стороны ТК – судья на позиции (в случае отсутствия ТК проводится без его участия);

– со стороны команды – представитель команды.

7. Проверка команды состоит из:

– проверки технического оснащения;

– опечатывания оборудования;

– формирования рекомендаций для участников по устранению выявленных нарушений;

– формирования рекомендаций для судьи на позиции по действиям во время эфирной части соревнований.

Представитель команды дает пояснения членам ТК о функциональном назначении и предлагаемой методике использования оборудования, демонстрирует оборудование в действии, участвует в измерении технических характеристик. Перечень контролируемых ТК технических характеристик определяется Положением о соревнованиях и согласуется с ГСК.

8. Результатом работы ТК является "Экспертное заключение технической комиссии о соответствии технического оснащения команды требованиям Положения о соревнованиях" (далее – Заключение).

8.1. Заключение оформляется членом ТК в письменном виде по установленной форме, подписывается членом ТК, сдается в ГСК и утверждается главным судьей. Утвержденное заключение является необходимым условием допуска участников к эфирной части соревнований. ГСК информирует участников об утверждении Заключения.

8.2. По решению ТК в Заключении могут быть отражены выявленные нарушения, которые участники обязаны устранить, и определяется срок повторной проверки.

8.3. Представитель участников принимает на себя полную ответственность за то, что в одобренное ТК техническое оснащение участников с момента прохождения ТК и до окончания эфирной части соревнований (момента сдачи судье на позиции отчета о радиосвязях) не будут вноситься какие-либо изменения, противоречащие Положению о соревнованиях.

9. На время проведения эфирной части соревнований контроль за соблюдением участником соревнований Положения о соревнованиях, в том числе, в части, касающейся технического оснащения, возлагается на судью на позиции. По решению ГСК возможно возобновление действия ТК для повторной проверки участников в любое время вплоть до момента подведения окончательных итогов соревнований.

## **Приложение 5. Правила эфирной части соревнований для очных участников**

1. Дата и время: суббота, 18 июля 2009 г. Зачетное время – с 07:00 до 14:59 UTC.

2. За 15 минут до начала зачетного времени вступают в действие требования конфиденциальности по п. 2 Приложения 2. Спортсмены получают от судьи на позиции запечатанный конверт, содержащий бланк обобщающего листа отчета, позывные сигналы и соответствующие трехбуквенные сочетания для образования контрольных номеров для каждого из четырех туров. Каждый из позывных сигналов очных участников и каждое из трехбуквенных сочетаний являются уникальными в пределах зачетного времени. Трехбуквенные сочетания подбираются таким образом, чтобы они не совпадали с официальными сокращенными названиями национальных радилюбительских организаций стран мира.

3. Туры. Зачетное время (8 часов) разделено на четыре тура: 1-й – 07:00-08:59, 2-й – 09:00-10:59, 3-й – 11:00-12:59, 4-й – 13:00-14:59 UTC. В каждом новом туре участники используют соответствующие позывной сигнал и трехбуквенное сочетание для контрольного номера.

4. Виды работы – CW и SSB.

5. Диапазоны – 7, 14, 21 и 28 МГц.

6. Смена диапазона и (или) вида работы (переход) может производиться в любой момент времени.

7. Зачитываются радиосвязи как с очными, так и с заочными участниками из любых стран и территорий мира.

8. Оба спортсмена команды в одном туре используют один и тот же позывной сигнал и трехбуквенное сочетание. Каждый из спортсменов может использовать любое оборудование команды. Оба спортсмена команды используют единственный комплект антенно-мачтового сооружения. В один момент времени в режиме передачи может находиться только один из трансиверов. В один момент времени допускается излучение в эфир единственного сигнала. Должна использоваться блокировка – аппаратное или программное средство, исключающее возможность излучения двух сигналов одновременно. Участники ведут аудиозапись в соответствии с требованиями п. 5 Приложения 2. Программное обеспечение, используемое спортсменами, не должно использовать базы данных позывных (master.dat и аналогичные), созданные на основе информации, полученной до начала эфирной части соревнований.

9. Контрольный номер очных участников состоит из оценки RS (RST) и трехбуквенного сочетания.

10. Повторные радиосвязи.

Радиосвязи с корреспондентом с одним и тем же позывным сигналом засчитываются в различных турах, а в пределах одного тура – на различных диапазонах и различными видами работы.

11. Начисление очков.

За каждую зачетную радиосвязь начисляется одно очко.

12. Множитель.

За каждую новую страну (список диплома P-150-C) и за каждую новую зону ITU на каждом из диапазонов (независимо от вида работы) в каждом туре начисляется одно очко для множителя. Итоговый множитель получается суммированием множителей по всем диапазонам и всем турам.

13. Результат.

Результат получается путем перемножения количества зачетных радиосвязей и итогового множителя. По итогам обработки отчетов победителем становится команда, показавшая наибольший результат.

## Приложение 6. Правила соревнований для заочных участников

1. Дата и время. Соревнования проводятся в субботу, 18 июля 2009 г., с 07:00 до 14:59 UTC.
2. Корреспонденты. Засчитываются радиосвязи как с очными, так и с заочными участниками любых стран и территорий мира.
3. Виды работы – CW и SSB.
4. Диапазоны – 7, 14, 21 и 28 МГц.
5. Переходы. Смена диапазона и вида работы – без ограничений. В один момент времени должен излучаться единственный сигнал.
6. Контрольный номер. Заочные участники передают RS (RST) и номер зоны ITU. Очные участники передают RS (RST) и трехбуквенное сочетание, например, 599 XYZ.
7. Повторные радиосвязи. Радиосвязи со станцией с одним и тем же позывным сигналом засчитываются на различных диапазонах, а на одном диапазоне – различными видами работы.
8. Очки.  
За радиосвязь с очным участником (радиостанции, передающие трехбуквенное сочетание в контрольном номере) начисляется одно очко.  
За радиосвязь с заочным участником внутри своей зоны ITU начисляется одно очко.  
За радиосвязь с заочным участником из другой зоны ITU на своем континенте начисляется три очка.  
За радиосвязь с заочным участником из другой зоны ITU на другом континенте начисляется пять очков.
9. Множитель. На каждом диапазоне (независимо от вида работы) множителем являются различные зоны ITU и трехбуквенные сочетания, принятые от очных участников. Радиосвязи с очными участниками множитель за зону ITU не дают.
10. Результат получается перемножением суммы очков за радиосвязи и суммарного множителя.
11. Зачетные группы:  
А – Один оператор, вид работы – CW и SSB.  
В – Один оператор, вид работы – CW и SSB, выходная мощность до 100 Вт.  
С – Один оператор, вид работы – только SSB.  
D – Один оператор, вид работы – только SSB, выходная мощность до 100 Вт.  
E – Один оператор, вид работы – только CW.  
F – Один оператор, вид работы – только CW, выходная мощность до 100 Вт.  
G – Команда коллективной радиостанции, состав – 2 или 3 оператора, вид работы – CW и SSB.  
H – Региональное отделение CPP. Результат – сумма результатов, показанных всеми участниками групп А-G этого регионального отделения CPP, включая команду этого отделения, участвующую в очной части соревнований.  
I – Субъект РФ. Результат – сумма двух лучших результатов команд коллективных радиостанций и трех лучших результатов операторов индивидуальных радиостанций.
12. Награждение.  
Спортсмены, занявшие первое место в группах А и G, награждаются дипломами, медалями и ценными призами CPP. Спортсмены, занявшие вторые и третьи места в группах А и G, награждаются дипломами и медалями CPP.  
Спортсмены занявшие 1-3 места в группах В-F, награждаются дипломами CPP.  
Спортсмены, установившие в соревнованиях более 250 радиосвязей, в том числе 25 – с очными участниками, и приславшие свой отчет в электронной форме в адрес [ochr@srr.ru](mailto:ochr@srr.ru) в течение четырех часов после окончания соревнований получают памятные сувениры Организатора.  
Региональные отделения CPP, занявшие 1-3 места в группе "H" и выставившие не менее 25 участников, приславших отчеты, получают 28 000, 14 000 и 7 000 руб. соответственно.  
Субъекты РФ, занявшие 1-3 места в группе "I", награждаются дипломами CPP.
13. Рекомендуемое программное обеспечение – N1MM Logger, TR4W (TR for Windows), CTWin (CT for Windows), AALog. Настройки программ совпадают с требуемыми для соревнований "IARU HF World Championship".
14. Отчет принимается по электронной почте в виде прикрепленного файла. Формат файла отчета – "Ермак", описание формата расположено на сайте CPP по адресу [www.srr.ru/CONTEST/ermak](http://www.srr.ru/CONTEST/ermak). Название каждого файла отчета должно иметь структуру `myscall.cbr`, где "myscall" – позывной участника. Адрес для отправки – [ochr@srr.ru](mailto:ochr@srr.ru). Отчеты принимаются в течение 10 дней по окончании соревнований.

## Приложение 7. Правила соревнований для зарубежных заочных участников

The 18th Russian Radiosport Team Championship

About the contest

The Russian Radiosport Team Championship (RRTC) is an annual head to head "Field Day" style competition which is organized by the Russian Amateur Radio Union (Soyuz Radiolyubitelei Rossii – SRR), originating in the USSR in 1980. In 2009, twenty teams will be invited, which represent the many different regions of the Russian Federation. On the threshold of the approaching WRTC-2010 event, the rules of the competition were changed to closely mirror those of the upcoming WRTC, and the rules for outside participants were also adapted to mirror those of IARU HF World Championship. So, the Russian Radiosport Team Championship can be considered as a "dress rehearsal" of the future WRTC event.

In 2009, two-op teams will be competing in the Greater Moscow region, about 60 km to the south from the city, a flat rural area which is mainly agricultural in nature. The distance between team positions is roughly 0.5 kilometer, so the antennas of the nearest two or three teams will be visible from each operating position. Organizers will supply teams with food, identical tents, tables, chairs, 220 V gas generator and gasoline, output power indicator, 10m-high steel sectioned tower and a tri-band antenna. Teams are required to bring their own 100 W (limited) transceivers, computers and peripherals, 40m-band IV dipole, antenna switching devices, filters etc. Participants of Russian Radiosport Team Championship are also responsible for base camp set-up, as well as all antenna assembly & tower assembly/raising.

Participants can make QSOs among themselves and the rest of the world, so everybody is invited to the party. Usually the basic activity on the bands is generated by Russian radio amateurs; to raise QSO rates, the teams use new call signs and exchanges every two hours. On average, 1300 QSOs by the top teams are not uncommon during the eight-hour contest. There is no limitation on band or mode changes, although only one signal can be transmitted at one time.

Every team will be accompanied by an official contest referee, who will monitor all actions, power output & the audio signals. Each referee will be assigned to teams from a pool of qualified referees provided by teams. The rules for the teams are complete in detail, any deviation from the published rules is strictly prohibited. During the contest period, an audio recording will be made for each team. Online scores will be made available via the internet. After the competition ends, email logs will be accepted from around the world during a four hour period immediately following the end of the contest. After that, computer checking of the logs will commence, and the final results will be ready the following morning.

So, immediately following IARU HFC 2009, one will have a good chance to check propagation conditions, estimate signal levels of 100W / small tri-bander stations from the heart of Russia, and get some advance preparation for WRTC-2010.

Rules for outside participants

1. Date and contest period: The Saturday of the third full weekend of July (July 18th, 2009) beginning 07:00 UTC and ending 14:59 UTC. Both Single and Multi operator stations may operate the entire 8-hour period.
2. Everybody can work everybody.
3. Modes: CW and SSB.
4. Bands: 7, 14, 21 and 28 MHz.
5. Band and (or) mode can be changed at any time. Only one signal is allowed at a time.
6. Exchange: Outside participants send RS (RST) and ITU zone number.  
Russian Radiosport Team Championship competitors send RS (RST) and three character combination, e.g. 599 XYZ.
7. Station with the same call-sign may be worked on different bands/modes, to include both modes per band.
8. Scoring Point System:  
QSO with RRTC station (sends three character combination in exchange) – one point.  
QSO with outside participant from the same ITU zone – one point.  
QSO with outside participant from different ITU zone on the same continent – three points.  
QSO with outside participant from different ITU zone on different continent – five points.

9. Multipliers: ITU zone and new three-character combination received from an RRTC team – one point for the multiplier on each band (regardless of mode).

RRTC station gives no ITU zone multiplier.

10. The score is the product of total points and total multipliers.

11. Entry categories:

A – Single operator, mixed (CW and SSB), high power.

B – Single operator, mixed (CW and SSB), low power (100 W and less).

C – Single operator, SSB, high power.

D – Single operator, SSB, low power (100 W and less).

E – Single operator, CW, high power.

F – Single operator, CW, low power (100 W and less).

G – Multi operator team (2 or 3 operators), mixed (CW and SSB).

H (for Russian stations only) – SRR divisions; division score is a total of scores of all participants representing this division.

I (for Russian stations only) – Russian federal subjects: score is a total of scores of leading two multi operator teams and leading three single operator participants representing this federal subject.

12. Awards:

Special trophies, certificates and medals will be awarded to the world's top scoring stations in both the A and G categories. Certificates and medals will be awarded to the world's 2nd and 3rd stations in both the A and G categories.

Certificates will be awarded to the world's top three stations in the B-F categories.

Achievement commemorative souvenirs will be awarded to those participants making at least 250 confirmed QSOs, including 25 QSOs with RRTC competitors, and submitting email logs to [ochr@srr.ru](mailto:ochr@srr.ru). Logs must be submitted no later than 19:00 UTC, July 18th, 2009.

13. Logs:

Any contest logging software can be used which supports IARU HF World Championship. Only email logs are accepted, Cabrillo log format shall be used according to IARU HF Championship requirements. File name should be "mycall.cbr" where "mycall" is your callsign. Please send the file as an attachment to [ochr@srr.ru](mailto:ochr@srr.ru). Logs should be sent in 10 days after the contest ends.